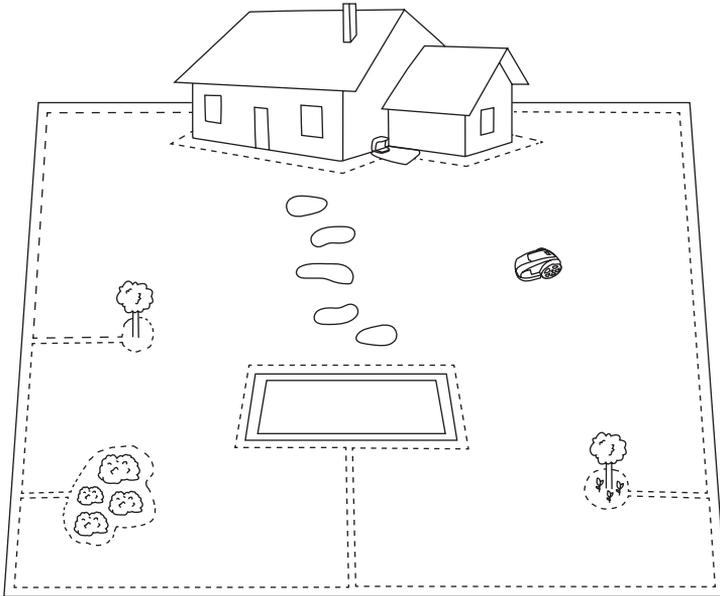


NOIARDEN



Robot tondeuse

NRL350/550/750

Manuel d'installation

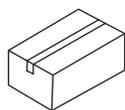
Nous vous remercions d'avoir choisi la marque NOVARDEN. Avant de pouvoir utiliser votre robot tondeuse, vous devez procéder à l'installation de ses divers équipements. Suivez pas à pas ce manuel d'installation qui rendra cette étape facile et rapide quel que soit votre terrain.

L'installation est une étape importante car elle permettra au robot tondeuse de se déplacer correctement et efficacement dans la zone de tonte définie.

Le câble périmétrique va confiner le robot dans la ou les zones de tonte désirées et vous permettre de protéger les obstacles sensibles présents dans votre terrain. Dès lors que le câble périmétrique est posé et la base de charge raccordée, le robot est prêt à débiter son premier cycle de tonte.

Le robot va se déplacer de façon aléatoire dans la zone définie et retourner sur sa base de charge à la fin de chaque cycle de tonte.

Sommaire



Contenu de la boîte..... 4



Préparation et analyse du terrain..... 5

Préparation 5

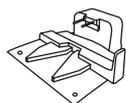
Analyse..... 6



Accessoires nécessaires à l'installation7

Éléments fournis..... 7

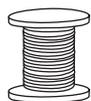
Éléments non-fournis 8



Emplacement de la base de charge 9

Choix de l'emplacement 9

Recommandations 9



Installation du câble périmétrique 11

Raccord du câble «Aller» sur la base de charge 12

Délimitation de la zone de tonte 13

Fixation du câble au sol 14

Protection des obstacles 15

Cas particuliers d'installation 17

Raccord du câble «Retour» sur la base de charge..... 18

Fixation de la base de charge 18

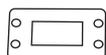
Réparer ou rallonger son câble périmétrique 19



Mise sous tension..... 20

Raccord du câble d'alimentation 20

Branchement sur secteur 20

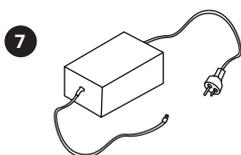
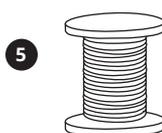
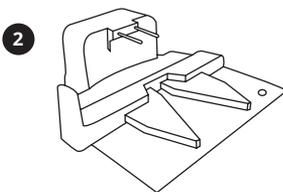
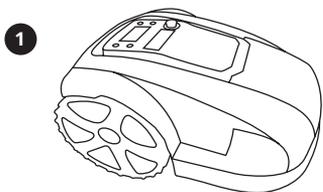


Jumelage..... 21



Chargement du robot..... 22

Contenu de la boîte



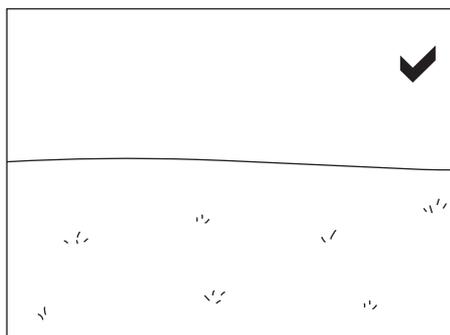
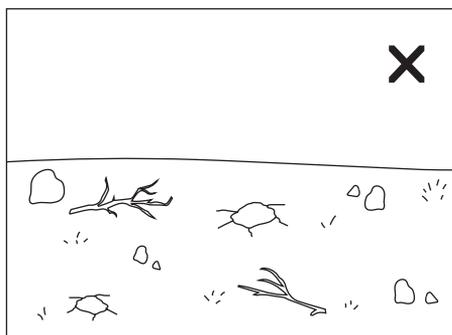
		NRL350	NRL550	NRL750
1	Robot tondeuse NOVARDEN	✓	✓	✓
2	Base de charge	✓	✓	✓
3	Connecteurs de câble périmétrique	10	10	10
4	Piquets de fixation de la base de charge	4	4	4
5	Rouleau câble périmétrique	100m	150m	200m
6	Piquets de fixation du câble périmétrique	200	200	200
7	Boîtier d'alimentation de la base de charge (Longueur)	7m	7m	7m
8	Lames de remplacement	3	3	3
9	Manuels d'installation et d'utilisation	✓	✓	✓

Préparation et analyse du terrain

Pour permettre à votre robot tondeuse de se déplacer correctement et sans perdre de temps, veuillez suivre les recommandations suivantes :

Préparation

- Mise à niveau de la zone à tondre
Remettre à niveau, boucher les trous, combler les flaques, et tout autre élément susceptible de bloquer le robot pendant son cycle de tonte.
- Dégager la zone à tondre de ses obstacles
Pierres, fruits, branchages, tête d'arrosage, outils, etc.



NOTE : Si l'herbe de votre terrain est très haute, le robot tondeuse pourrait être inefficace ou rencontrer des difficultés lors de ses déplacements. C'est pourquoi nous vous conseillons de réaliser une dernière tonte manuelle avant son premier cycle de tonte.

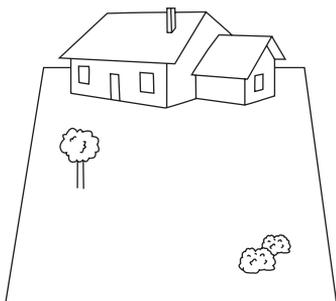
Préparation et analyse du terrain

Analyse

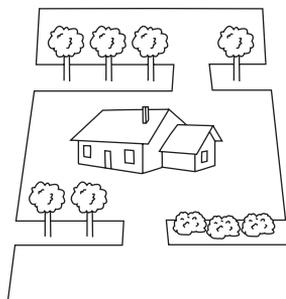
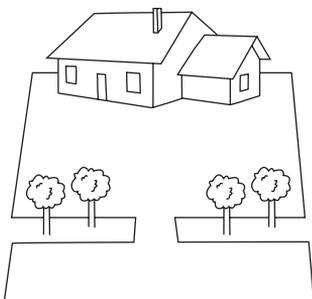
Avant de commencer la pose de votre câble, veuillez définir si votre terrain est composé d'une zone principale et d'une ou plusieurs zones secondaires.

Une zone principale

La zone principale se compose d'un seul espace, elle n'est donc pas composée de zones secondaires.



Une ou plusieurs zones secondaires

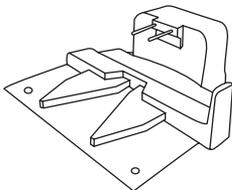


Accessoires nécessaires à l'installation

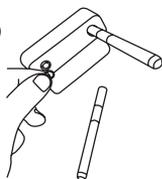
Pour débuter l'installation de votre robot tondeuse, veuillez vous munir des accessoires suivants :

Éléments fournis

1



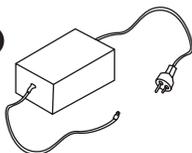
2



3



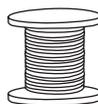
4



5



6

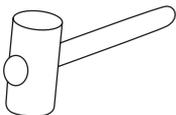


1. La base de charge
2. Les 2 broches de la base de charge
3. Les 4 piquets de fixation de la base de charge
4. Le boîtier d'alimentation de la base de charge
5. Les piquets de fixation du câble périmétrique
6. Le rouleau du câble périmétrique

Accessoires nécessaires à l'installation

Éléments non-fournis

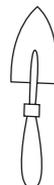
1



2



3



4



5



6



1. Maillet/Marteau
2. Mètre
3. Pelle de jardinage
4. Gants de jardinage
5. Pince coupante
6. Pince plate

Emplacement de la base de charge

Choix de l'emplacement

Le choix de l'emplacement de la base est important car :

- Il facilite le retour du robot sur sa base de charge.
- Il est le point de départ et de retour du câble périmétrique qui délimite la zone de tonte du robot.

Recommandations

NOVARDEN vous recommande de privilégier l'installation de la base de charge dans un angle, afin de permettre au robot tondeuse de mieux la détecter et la retrouver facilement.

- Installation dans un angle (Figure 1).
- Installation le long d'un mur (Figure 2).
- Un sol plat (+/- 5% de pente).
- Proche d'une prise de courant (7m maximum).
- Un espace libre de 2,5m devant la base de charge.
- Distance de 40cm par rapport au mur.

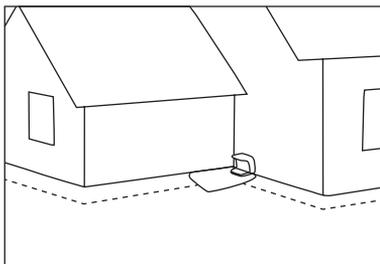


Figure 1

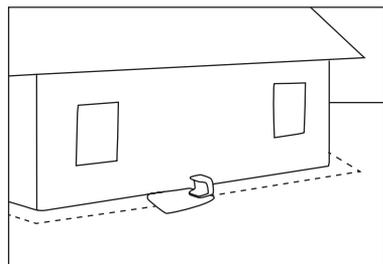


Figure 2

Emplacement de la base de charge

NOTES :

- **La base de charge doit être impérativement raccordée au secteur après l'installation du câble périmétrique. Si ce n'est pas le cas, la base se met en erreur et émet des bips successifs.**
- Veuillez à installer la base de charge loin de tout point d'eau ou système d'arrosage.
- La base de charge doit être à plus de 2m de tout équipement électronique susceptible d'émettre des interférences, comme une box internet.
- Veuillez ne pas placer la base de charge dans un espace confiné. Le robot pourrait rencontrer des difficultés pour la retrouver (Figure 1).

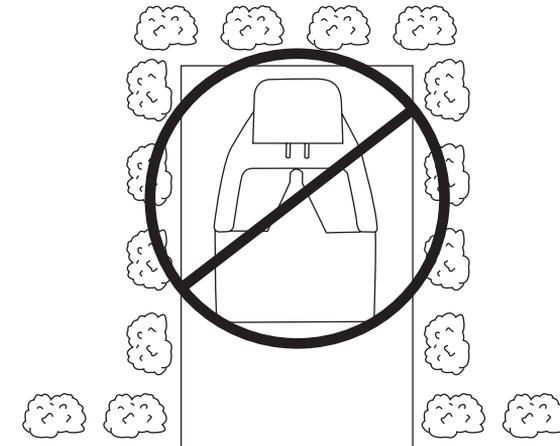


Figure 1

Installation du câble périmétrique



Sens de l'installation

Installez le câble périmétrique dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : faites partir le câble depuis la fiche Noire de la base en passant sous celle-ci (aidez-vous des flèches sur la base). Tirez le câble en ligne droite sur une distance de 2,5m minimum. Délimitez ensuite les zones de votre jardin en respectant le sens contraire des aiguilles d'une montre. Rejoignez la base de charge et raccordez le câble périmétrique à la fiche Rouge sans jamais croiser les câbles aller-retour au risque d'annuler le signal.

Le câble périmétrique permet de matérialiser au sol la zone à ne pas dépasser tout au long du cycle de tonte. Le câble doit former une boucle autour de la zone de travail du robot de tonte. La boucle commence avec le câble «Aller (A)» et se ferme avec le câble «Retour (B)» (Figure 1). Veillez à bien coincer le câble à la sortie de la base afin qu'il ne bouge pas par la suite. Veuillez utiliser le câble périmétrique d'origine uniquement.

NOTE : Avant de raccorder le câble périmétrique à la fiche Rouge, veuillez le couper au plus près de la base de charge, en prenant soin de laisser une marge de 5 à 10 cm.

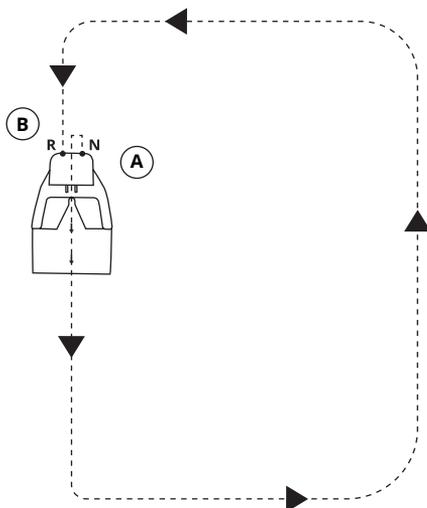


Figure 1

Installation du câble périmétrique

Raccord du câble «Aller» sur la base de charge

Dénudez l'extrémité du câble (Figures 1 et 2) et fixez-le à l'arrière de la base de charge fiche Noire (Figure 3). Passez-le sous la base de charge en prenant soin de l'aligner sur les flèches situées sur la base. Commencez la délimitation de votre terrain (Figure 4).

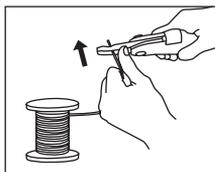


Figure 1

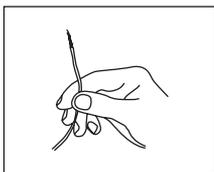


Figure 2

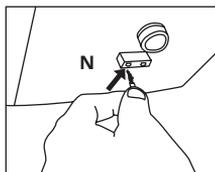


Figure 3

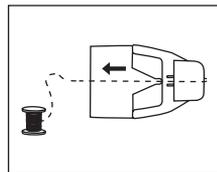


Figure 4

La pose du câble, qui va délimiter votre terrain, débute à l'emplacement que vous avez préalablement choisi pour votre base de charge (Figures 1 et 2).

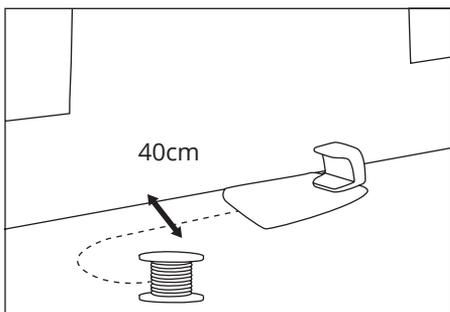


Figure 1

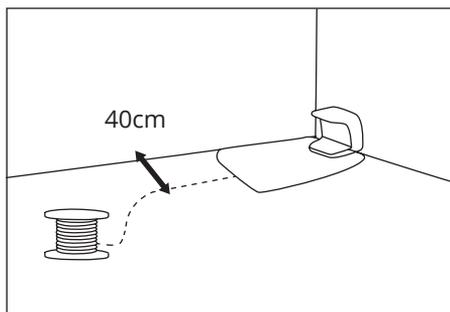


Figure 2

Installation du câble périmétrique

Délimitation de la zone de tonte

Vous pouvez à présent délimiter pas à pas votre zone à tondre avec votre câble périmétrique (Figure 1). Veuillez prendre en considération les distances suivantes :

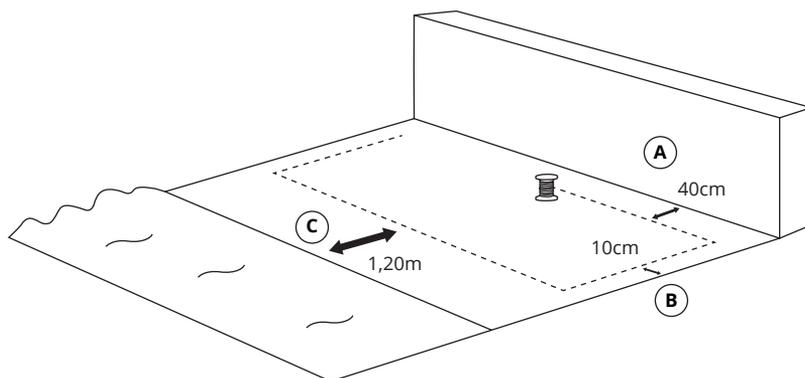


Figure 1

- Ⓐ Laissez une distance de 40cm minimum entre le bord de votre pelouse et le câble périmétrique si vous contournez un obstacle (maison, piscine, mur, bordure, etc.).
- Ⓑ Laissez une distance de 10cm minimum entre le bord de votre pelouse et le câble périmétrique, dans le cas où il n'y a pas d'obstacle à contourner et que le terrain est au même niveau.
- Ⓒ Laissez 1m20 de distance si la pelouse est bordée par de l'eau.

Installation du câble périmétrique

Fixation du câble au sol

Fixez le câble périmétrique tout autour de votre pelouse à l'aide des piquets et de votre maillet (Figures 1 et 2). Utilisez autant de piquets que nécessaire pour le bon maintien du câble au sol.

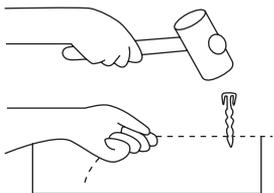


Figure 1

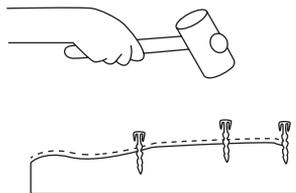


Figure 2

Dès que vous aurez testé votre installation avec votre robot, vous pourrez, si vous le souhaitez, rendre totalement invisible le câble périmétrique sur votre terrain.

Pour cela, réalisez une tranchée à l'aide d'une pelle de jardinage à l'endroit où votre câble a préalablement été posé. Déposez le câble, puis rebouchez la tranchée. Il deviendra invisible à l'œil nu mais restera détectable par le robot.

NOTE : Les angles du câble doivent être cassés et supérieurs à 90° (Figures 3 et 4).

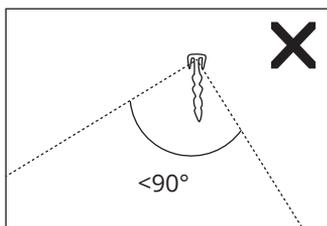


Figure 3

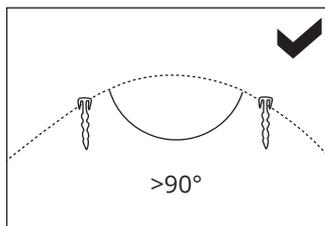


Figure 4

Installation du câble périmétrique

Protection des obstacles

Pour protéger les obstacles fragiles vous devez les contourner à l'aide du câble périmétrique.

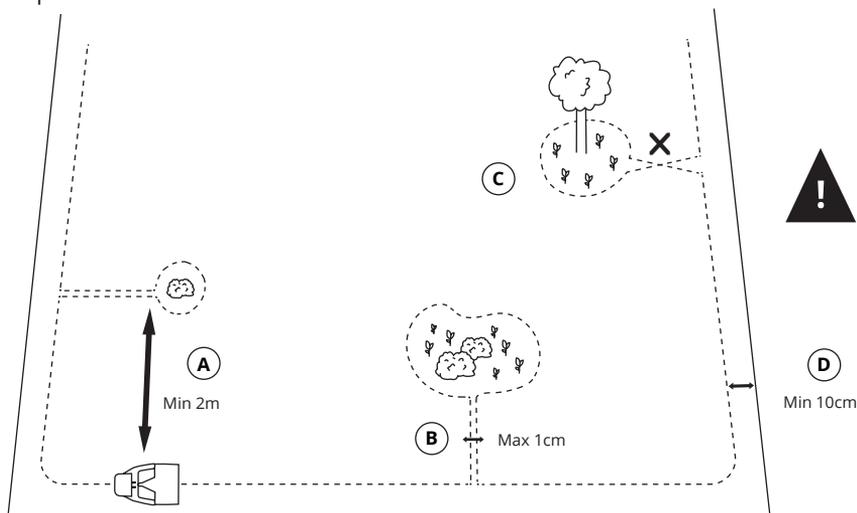


Figure 1

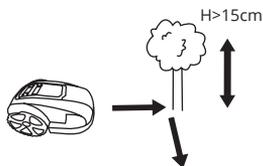
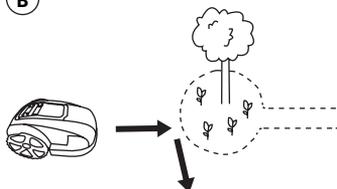
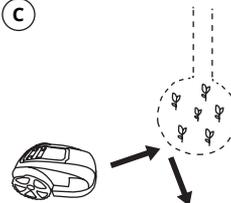
Il doit y avoir au minimum 2m entre la base de charge et l'obstacle à contourner (Figure 1Ⓐ). L'espace entre le câble «Aller» et le câble «Retour» doit être de **1cm maximum** (Figure 1Ⓑ). Veuillez ne pas croiser le câble «Aller» et le câble «Retour». Le signal du câble périmétrique serait annulé et le robot ne pourrait plus le détecter (Figure 1Ⓒ). Dans le cas où la pelouse de votre terrain est au même niveau, respectez une distance de 10cm entre le câble périmétrique et le bord (Figure 1Ⓓ). La base de charge quant à elle doit respecter les 40cm d'espacement avec tout mur ou bordure.

Installation du câble périmétrique



Si votre terrain est composé d'obstacles rigides ou fragiles, veuillez prendre connaissance des points suivants :

- A** Obstacles rigides : les obstacles rigides de plus de 15cm de haut ne doivent pas être contournés par le câble périmétrique. Le robot tondeuse change de direction à chaque contact avec l'un d'entre eux.
- B** Obstacles rigides entourés d'un parterre de fleurs ou de graviers : pour éviter que le robot n'endommage les parterres de fleurs ou n'abîme ses lames sur des graviers ou autres éléments de décoration, veuillez contourner ces obstacles à l'aide du câble périmétrique.
- C** Obstacles fragiles : veuillez impérativement contourner ces obstacles [buissons, fleurs, bassins, petits objets de décoration de moins de 15cm].

A**B****C**

Installation du câble périmétrique

Cas particuliers d'installation



Si votre terrain est composé d'une ou de plusieurs zones secondaires (Figure 1), veuillez prendre connaissance des indications ci-dessous.

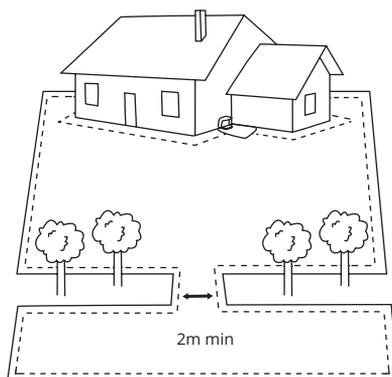


Figure 1

Zones secondaires

Le robot tond la zone principale puis se déplace automatiquement dans la ou les zones secondaires préalablement définies. Les zones permettent de définir des points de départ de tonte au robot. Il ne s'agit en aucun cas de zones de tonte individuelles.

Le réglage des zones doit être réalisé une fois votre installation terminée et le robot totalement chargé. Veuillez vous référer au manuel d'utilisation fourni avec votre robot, page 16 dans la rubrique «Réglages des zones de départ de tonte».

Installation du câble périmétrique

Raccord du câble «Retour» sur la base de charge

Après avoir terminé le détournement de votre zone à tondre, acheminez et raccordez l'extrémité du câble périmétrique à la base de charge sur la fiche Rouge (Figure 1). Dénudez l'extrémité du câble puis insérez-le dans la fiche Rouge de la base.

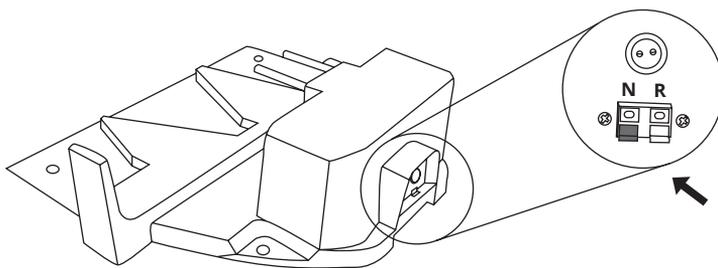


Figure 1

Fixation de la base de charge

Vous pouvez à présent fixer la base de charge sur le sol, à l'aide des 4 piquets fournis (Figure 2).

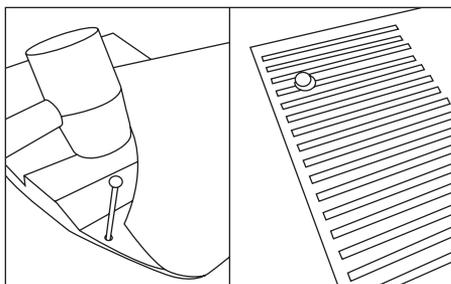


Figure 2

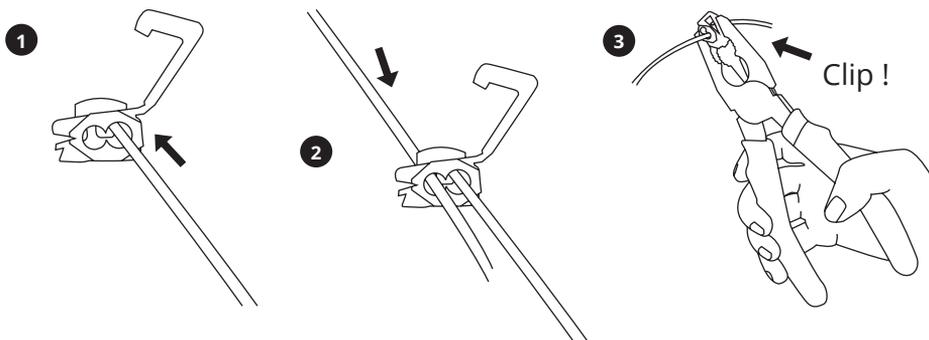
Installation du câble périmétrique



Réparer ou rallonger son câble périmétrique

Les connecteurs de câble sont des accessoires étanches qui peuvent être utilisés pour réparer ou rallonger une installation.

- Pour réparer : si le câble périmétrique a été coupé par exemple.
- Pour rallonger : si la longueur du câble périmétrique n'est pas suffisante pour délimiter totalement votre terrain.



Mise sous tension

Raccord du câble d'alimentation

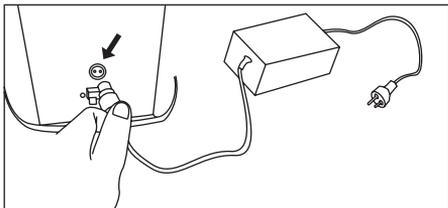


Figure 1

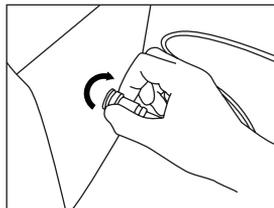


Figure 2

Raccordez le câble d'alimentation sur la base de charge (Figures 1 et 2).

Branchement sur secteur

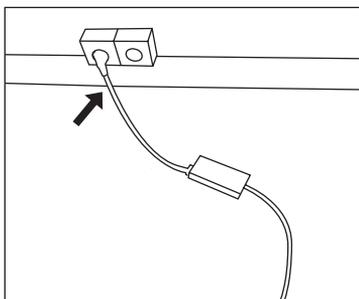


Figure 3

Branchez le câble sur une prise de courant (Figure 3). Si le branchement est correctement effectué, la base émet un bip et le voyant vert s'allume.

NOTE : Si le voyant rouge s'allume et que la base émet un bip continu, veuillez vous référer à la rubrique **Dépannage** du manuel d'utilisation.

La prise doit être :

- À proximité de la station de charge, maximum 7m de distance.
- À l'abri de la pluie.
- À l'abri du soleil.
- Si l'alimentation électrique est branchée à une prise extérieure, celle-ci doit être homologuée pour un usage extérieur.
- Le câble d'alimentation électrique ne peut être ni raccourci ni rallongé.

Jumelage

Pour jumeler le robot à sa base de charge, la base doit être sous tension. Allumez ensuite le robot en le positionnant dans la zone de tonte, tout en le laissant proche de la base.

Depuis le menu du robot, rendez vous dans les réglages, puis dans «Fonctions». Sélectionnez ensuite «Jumelage».

Sur la base de charge, appuyez alors quelques secondes sur le bouton «retour à la base de charge». Une série de chiffres apparait sur le menu du robot. Sélectionnez «Oui» puis validez.

Lorsque le jumelage est effectif, la base de charge émet un bip de confirmation.

Chargement du robot

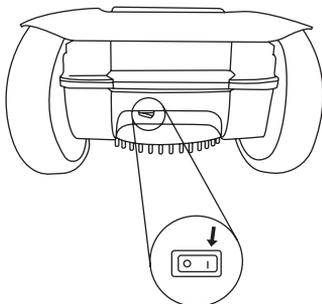


Figure 1

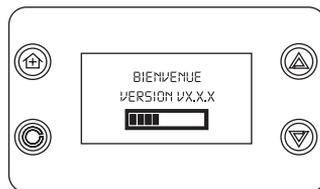


Figure 2

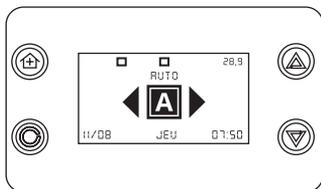


Figure 3

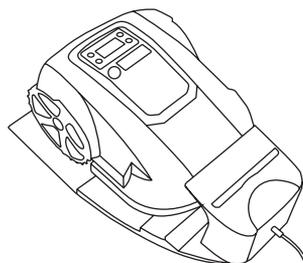
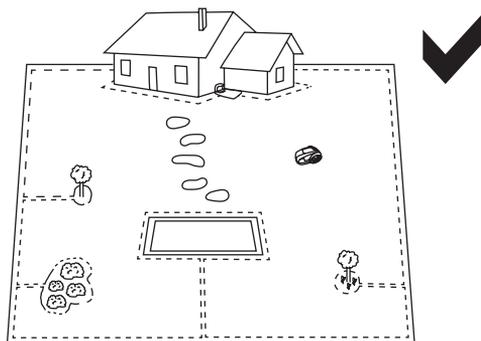


Figure 4

- Positionnez le robot sur sa base.
- Appuyez sur le bouton On/Off situé à l'arrière du robot afin de mettre l'appareil sous tension (Figure 1).
- Veuillez attendre que le robot se jumelle à sa base de charge (Figure 2), la base et le robot émettent un bip à quelques secondes d'intervalles, puis l'écran affiche MODE A (Figure 3).
- Positionnez le robot sur sa base de charge (Figure 4), la charge débute et nécessite environ 2h.



Votre installation est à présent terminée. Après une charge complète, votre robot sera prêt à réaliser son premier cycle de tonte. Vous pouvez dès à présent prendre connaissance du manuel d'utilisation fourni avec votre robot tondeuse NOVARDEN.

