

Manuel d'utilisation

SILENO+
smart SILENO+



gardena.com



Sommaire

1 Introduction	
1.1 Introduction.....	3
1.2 Aperçu du produit.....	4
1.3 Symboles concernant le produit.....	5
1.4 Symboles sur l'écran.....	6
1.5 Symboles sur la batterie.....	6
1.6 Instructions générales du manuel.....	6
1.7 Aperçu de la structure du menu 1.....	7
1.8 Aperçu de la structure du menu 2.....	8
1.9 Écran.....	9
1.10 Clavier.....	9
2 Sécurité	
2.1 IMPORTANT. À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION. À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.....	10
2.2 Définitions de sécurité.....	11
2.3 Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	11
3 Installation	
3.1 Introduction – Installation.....	15
3.2 Principaux composants pour l'installation.....	15
3.3 Préparations générales.....	15
3.4 Avant l'installation des câbles.....	15
3.5 Installation du produit.....	20
3.6 Installation du câble avec des piquets.....	23
3.7 Enterrement du câble périphérique ou du câble guide.....	23
3.8 Rallongement du câble périphérique ou du câble guide.....	23
3.9 Après l'installation du produit.....	24
3.10 Réglages du produit.....	24
4 Utilisation	
4.1 Interrupteur principal.....	33
4.2 Pour démarrer le produit.....	33
4.3 Sélection du mode de fonctionnement.....	33
4.4 Mode de fonctionnement Park.....	34
4.5 Pour arrêter le produit.....	34
4.6 Pour mettre le produit hors tension.....	34
4.7 Programme et mise en veille.....	34
4.8 Pour charger la batterie.....	35
4.9 Réglage de la hauteur de coupe.....	35
5 Entretien	
5.1 Introduction - entretien.....	37
5.2 Nettoyez le produit.....	37
5.3 Remplacement des lames.....	38
5.4 Mise à jour du firmware.....	38
5.5 Batterie.....	39
5.6 Entretien hivernal.....	40
6 Dépannage	
6.1 Introduction - dépannage.....	41
6.2 Messages d'erreur.....	42
6.3 Messages d'information.....	48
6.4 Voyant de la station de charge.....	49
6.5 Symptômes.....	50
6.6 Recherche de coupures dans la boucle du câble.....	52
7 Transport, entreposage et mise au rebut	
7.1 Transport.....	55
7.2 Remisage.....	55
7.3 Mise au rebut.....	55
8 Caractéristiques techniques	
8.1 Caractéristiques techniques.....	56
9 Garantie	
9.1 Conditions de garantie.....	59
10 Déclaration de conformité CE	
10.1 Déclaration de conformité CE.....	60

1 Introduction

1.1 Introduction

Número de série :
Code PIN :
Clé d'enregistrement du produit :

Le numéro de série se trouve sur la plaque signalétique et sur le carton du produit.

- Utilisez le numéro de série pour enregistrer votre produit sur www.gardena.com.

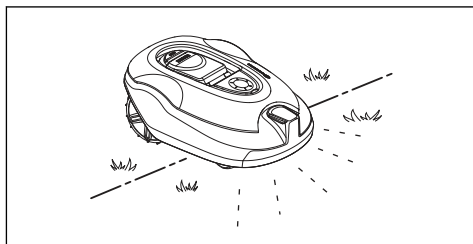
1.1.1 Assistance

Pour obtenir de l'aide concernant le produit GARDENA, contactez votre service après-vente GARDENA.

1.1.2 Description du produit

Remarque: GARDENA met régulièrement à jour l'apparence et la fonctionnalité de ses produits. Reportez-vous à la section *Assistance à la page 3*.

Le produit est un robot tondeuse. Le produit est équipé d'une source d'alimentation par batterie et coupe l'herbe automatiquement. Il alterne en continu entre tonte et charge. La trajectoire de déplacement du robot de tonte est aléatoire, ce qui signifie que la pelouse est tondue de manière régulière et que l'usure est moindre. Le câble périphérique et le câble guide contrôlent le mouvement du produit dans la zone de travail. Les capteurs du produit détectent le moment où le produit s'approche du câble périphérique. L'avant du produit dépasse toujours le câble périphérique d'une distance spécifique avant que le robot ne tourne. Quand le produit rencontre un obstacle ou approche d'un câble périphérique, il choisit une nouvelle direction.



L'opérateur sélectionne les paramètres de fonctionnement à l'aide des touches du clavier. L'écran affiche les paramètres de fonctionnement sélectionnés et les options disponibles ainsi que le mode de fonctionnement du produit.

1.1.2.1 Technique de tonte

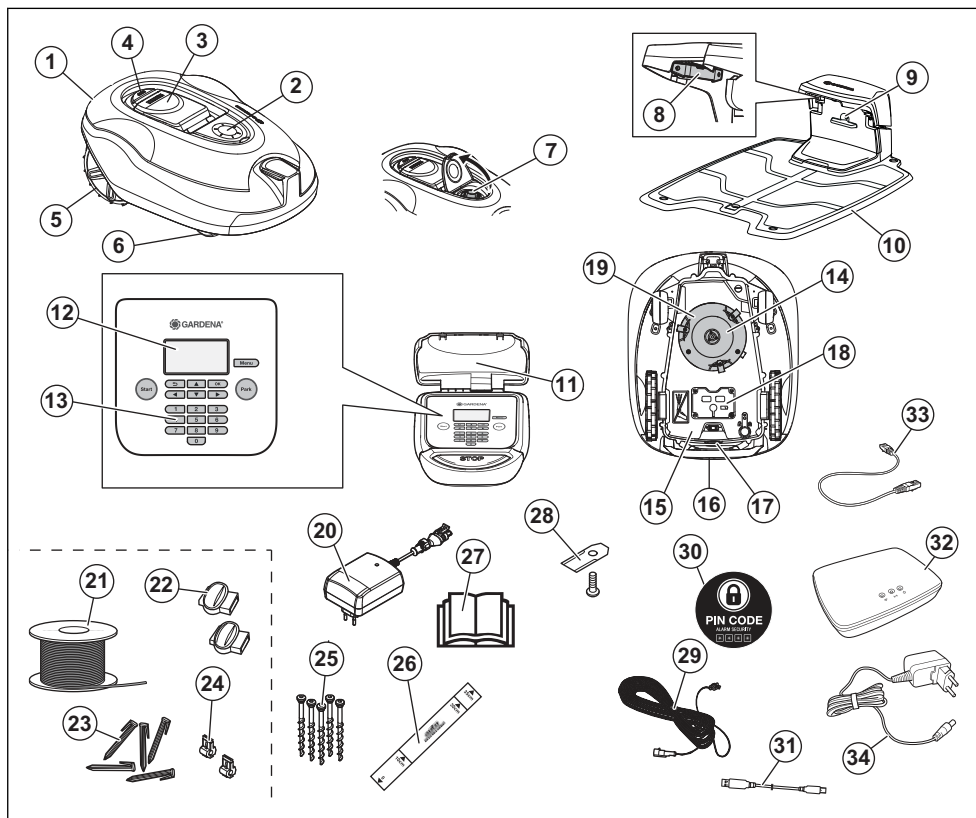
Le robot tondeuse est efficace et économe en énergie. À la différence de bon nombre de tondeuses classiques, le robot tondeuse coupe l'herbe au lieu de la faucher.

Il n'est pas nécessaire de collecter l'herbe. La technique de coupe fréquente améliore la qualité de l'herbe et limite le besoin d'engrais. De plus, le robot n'émet aucune émission, il est pratique et la pelouse semble toujours bien entretenue.

1.1.2.2 Rechercher la station de charge

Le produit fonctionne jusqu'à ce que la charge de batterie soit faible. Il suit ensuite le câble guide jusqu'à la station de charge. Le câble guide part de la station de charge et peut être dirigé vers une partie éloignée de la zone de travail et/ou passer par un passage étroit. Le câble guide est raccordé au câble périphérique et permet ainsi au produit de trouver plus facilement et plus rapidement la station de charge.

1.2 Aperçu du produit



Les numéros sur la figure représentent :

1. Carrosserie
2. Capot de réglage de la hauteur de coupe
3. Capot d'accès à l'écran d'affichage et au clavier
4. Bouton d'arrêt
5. Roues arrière
6. Roues avant
7. Réglage de la hauteur de coupe
8. Plaques de contact
9. Voyant de fonctionnement de la station de charge et du câble périphérique
10. Station de charge
11. Plaque d'identification

12. Écran
13. Clavier
14. Système de coupe
15. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs
16. Poignée
17. Interrupteur principal
18. Capot de la batterie
19. Disque de coupe
20. Alimentation électrique¹
21. Boucle de câble pour le câble périphérique et le câble guide
22. Raccords de boucle de câble
23. Piquets

¹ L'aspect peut varier en fonction du marché.

24. Connecteur de la boucle de câble
25. Vis pour fixation de la station de charge
26. Règle d'aide à la pose du câble périphérique²
27. Manuel d'utilisation et Guide d'installation rapide
28. Lames supplémentaires
29. Câble basse tension
30. Autocollant d'alarme
31. Câble USB pour mises à jour logicielles
32. smart Gateway³
33. Câble LAN smart Gateway⁴
34. Alimentation électrique smart Gateway⁵

1.3 Symboles concernant le produit

Ces symboles peuvent figurer sur le produit. Étudiez-les attentivement.



ATTENTION : lisez attentivement les instructions d'utilisation avant d'utiliser le produit.



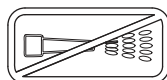
ATTENTION : désactivez le produit avant de travailler dessus ou de le soulever.



AVERTISSEMENT : maintenez une distance de sécurité entre le produit en fonctionnement et vous. maintenez les mains et les pieds à distance des lames en rotation.



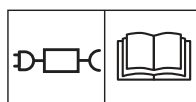
ATTENTION : ne vous mettez pas debout sur le produit. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit.



Ne nettoyez jamais le produit avec un nettoyeur à haute pression ni à l'eau courante.



Fonction de verrouillage.



Utilisez une alimentation électrique amovible, telle que définie sur la plaque signalétique à côté du symbole.

CE Ce produit est conforme aux directives CE en vigueur.



Émissions sonores dans le milieu environnant. Les émissions de la machine sont indiquées au chapitre *Caractéristiques techniques* à la page 56 et sur la plaque signalétique.

² La règle se détache de l'emballage.

³ Uniquement pour le modèle intelligent.

⁴ Uniquement pour le modèle intelligent.

⁵ Uniquement pour le modèle intelligent.



Ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers. Veuillez à le recycler conformément aux directives légales locales.



Le châssis contient des composants qui sont sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). Le châssis doit également être scellé de manière professionnelle. C'est pourquoi il ne doit être ouvert que par des techniciens d'entretien agréés. Un sceau rompu peut entraîner la non-validité de la totalité ou de certaines parties de la garantie.



Le câble basse tension ne peut pas être raccourci, rallongé ou épissé.

N'utilisez pas de coupe-herbe à proximité du câble basse tension. Soyez prudent lors de la coupe de bordures où se trouvent les câbles.

1.4 Symboles sur l'écran



La fonction Programme commande le déclenchement du produit pour tondre la pelouse.



La fonction Sécurité permet à l'utilisateur de sélectionner l'un des 3 niveaux de sécurité.



La fonction SensorControl adapte automatiquement les intervalles de coupe à la pousse de l'herbe.



La fonction Installation pour les réglages manuels de l'installation.



Permet de définir les réglages généraux du produit.



Disponible uniquement pour les modèles smart. Le GARDENA smart system permet une interaction sans fil

entre votre produit intelligent et le GARDENA smart system.



Le produit ne tond pas l'herbe en raison de la fonction Programme.



Le produit annule la fonction Programme.



L'indicateur de batterie signale l'état de charge de la batterie. Lorsque le produit est en charge, le symbole clignote.



Le produit est dans la station de charge, mais la batterie ne charge pas.



Le produit est configuré en mode ECO.

1.5 Symboles sur la batterie



Lisez les consignes d'utilisation.



Ne jetez pas la batterie dans le feu et n'exposez pas la batterie à une source de chaleur.



Ne plongez pas la batterie dans l'eau.

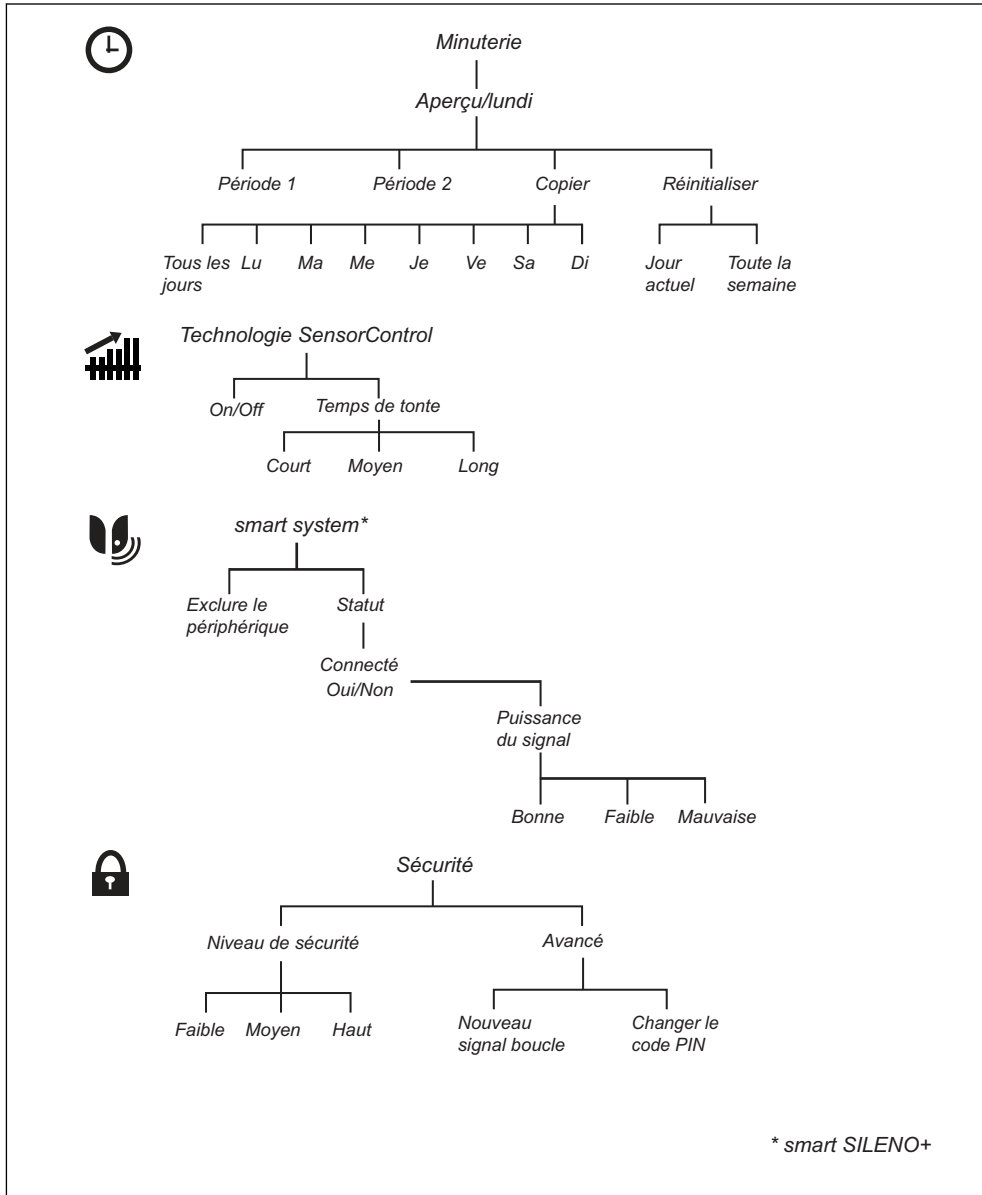
1.6 Instructions générales du manuel

Le système suivant est utilisé dans le manuel d'utilisation pour un usage plus simple :

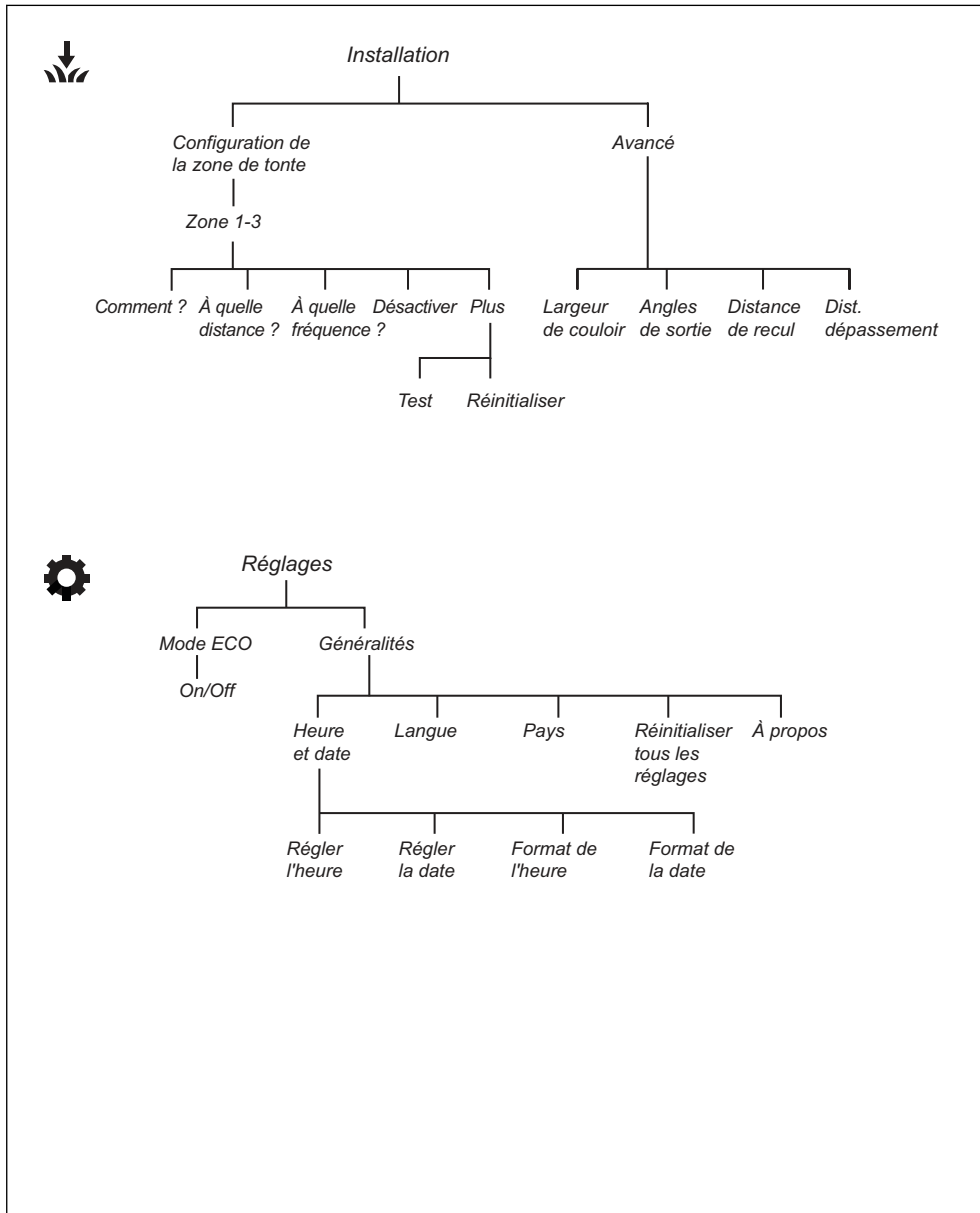
- Le texte en *italique* correspond à un affichage sur l'écran du produit ou à une référence à une autre section du manuel d'utilisation.
- Le texte en **gras** fait référence aux touches du clavier du produit.

- Le texte en *LETTRES MAJUSCULES* et en *italique* fait référence aux différents modes de fonctionnement du produit.

1.7 Aperçu de la structure du menu 1



1.8 Aperçu de la structure du menu 2



1.9 Écran

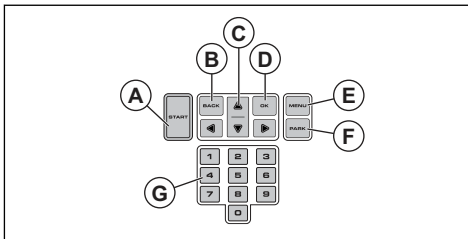
L'écran du produit affiche les informations et les paramètres du produit.

Pour accéder à l'écran, appuyez sur le bouton **STOP**.

1.10 Clavier

Utilisez le clavier du produit pour naviguer dans le menu. Pour accéder au clavier, appuyez sur le bouton **STOP**.

- Utilisez le bouton **START** (A) pour démarrer le produit.
- Utilisez le bouton **BACK** (B) pour vous déplacer vers le haut dans les listes de menus.
- Utilisez les boutons **fléchés** (C) pour naviguer dans le menu.
- Utilisez le bouton **OK** (D) pour confirmer les réglages sélectionnés dans les menus.
- Utilisez le bouton **MENU** (E) pour accéder au menu principal.
- Utilisez le bouton **PARK** (F) pour envoyer le produit vers la station de charge.
- Utilisez les boutons **numérotés** (G) pour saisir le code PIN, l'heure et la date.



2.1 IMPORTANT. À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION. À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

L'utilisateur est tenu pour responsable des accidents et des dangers auxquels il expose autrui ou des biens.

Cet appareil n'est pas destiné à une utilisation par des personnes (ou des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées (qui pourraient nuire à une manipulation sans danger du produit) ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont bénéficié de la surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil d'une personne responsable de leur sécurité.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus, et des personnes ayant des handicaps physiques, sensoriels ou mentaux ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils bénéficient de la surveillance ou des instructions appropriées concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils aient bien compris les risques encourus. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'utilisateur. Le nettoyage et les opérations d'entretien ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

Ne connectez jamais l'alimentation électrique à une prise si la fiche ou le fil est endommagé. Les fils usés ou endommagés augmentent le risque de choc électrique.

Ne chargez la batterie que dans la station de charge incluse. Une utilisation inappropriée peut provoquer un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincez à l'eau/agent de neutralisation. Consultez immédiatement un médecin en cas de contact avec les yeux.

Utilisez uniquement les batteries d'origine recommandées par le fabricant. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec des batteries autres que celles d'origine. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.

L'appareil doit être déconnecté de l'alimentation secteur lors de la dépose de la batterie.



AVERTISSEMENT: Le produit peut être dangereux s'il est mal utilisé.



AVERTISSEMENT: n'utilisez pas le produit lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de travail.



AVERTISSEMENT: Maintenez les mains et les pieds à distance des lames en rotation. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque le moteur tourne.



AVERTISSEMENT: En cas de blessure ou d'accident, consultez

immédiatement un médecin.

2.2 Définitions de sécurité

Des avertissements, des recommandations et des remarques sont utilisés pour souligner des parties spécialement importantes du manuel.



AVERTISSEMENT: Symbole utilisé en cas de risque de blessures ou de mort pour l'opérateur ou les personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas respectées.



REMARQUE: Symbole utilisé en cas de risque de dommages pour le produit, d'autres matériaux ou les environs si les instructions du manuel ne sont pas respectées.

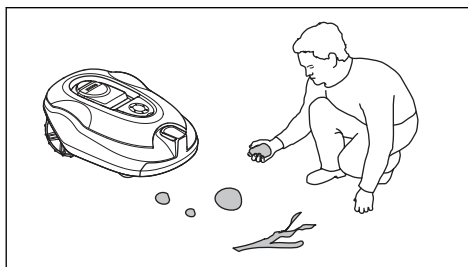
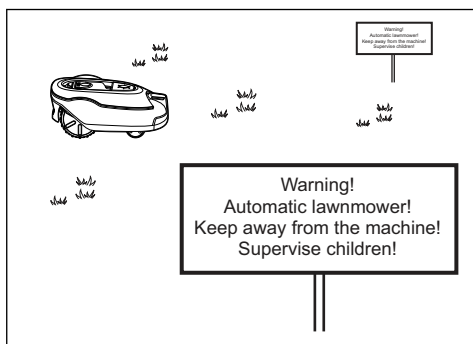
Remarque: Symbole utilisé pour donner des informations supplémentaires pour une situation donnée.

2.3 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

2.3.1 Utilisation

- Le produit ne doit être utilisé qu'avec les équipements recommandés par le fabricant. Toute autre utilisation est incorrecte. Les instructions du fabricant concernant l'utilisation et l'entretien doivent être rigoureusement suivies.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail du produit s'il est utilisé dans des espaces

publics. Les panneaux doivent comporter le texte suivant : **Avertissement ! Tondeuse automatique ! Maintenez les enfants à distance de la machine ! Surveillez les enfants !**



- Utilisez le mode de fonctionnement *Park* ou éteignez le produit lorsque des personnes, notamment des enfants ou des animaux de compagnie, se trouvent dans la zone de tonte. Il est recommandé de programmer le produit pour une utilisation pendant les heures où personne ne se trouve dans la zone, par exemple la nuit. Reportez-vous à la section *Minuterie à la page 24*. N'oubliez pas que certaines espèces, comme les hérissons, sont actives la nuit. Elles peuvent être blessées par le produit.
- Le produit ne peut être utilisé, entretenu et réparé que par des personnes parfaitement familiarisées avec ses caractéristiques spéciales et connaissant les consignes de sécurité. Lisez attentivement et assimilez le manuel d'utilisation avant d'utiliser le produit.
- Vous n'êtes pas autorisé à modifier la conception originale du produit. Toutes les modifications effectuées sont à vos risques et périls.
- Vérifiez qu'aucun objet tel que des pierres, des branches, des outils ou des jouets ne se trouve sur la pelouse, car il pourrait endommager les lames. Les objets présents sur la pelouse peuvent également bloquer le produit. Vous devrez peut-être intervenir pour retirer l'objet avant que le produit ne puisse continuer à tondre. Éteignez toujours le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** avant de remédier à un blocage.
- Mettez le produit en marche en suivant les instructions. Lorsque le produit est sous tension, assurez-vous de garder les mains et les pieds à distance des lames en rotation. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous du produit.
- Ne touchez jamais les pièces dangereuses en mouvement, telles que le disque de coupe, avant qu'elles ne soient complètement à l'arrêt.
- Ne soulevez ou ne portez jamais le produit lorsqu'il est sous tension.
- Ne laissez pas des personnes ignorant le fonctionnement du produit s'en servir.
- Ne laissez jamais le produit entrer en collision avec des personnes ou d'autres êtres vivants. Si une personne ou un autre être vivant se trouve sur la trajectoire du produit, celui-ci doit être immédiatement arrêté. Reportez-vous à la section *Pour arrêter le produit à la page 34*.
- Ne posez rien sur le produit ni sur sa station de charge.
- N'utilisez pas le produit si la protection, le disque de coupe ou la carrosserie sont défectueux. Ne l'utilisez pas non plus si les lames, les vis, les écrous ou les câbles sont défectueux. Ne branchez jamais ou n'appuyez jamais sur un câble endommagé avant que celui-ci soit déconnecté de l'alimentation.
- N'utilisez pas le produit si l'**interrupteur principal** ne fonctionne pas.
- Éteignez toujours le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** lorsque vous ne l'utilisez pas. Le produit ne peut démarrer que lorsque l'**interrupteur principal** est activé et que le code PIN adéquat a été saisi.
- GARDENA ne garantit en aucun cas la compatibilité totale entre le produit et d'autres types de dispositif sans fil comme

des télécommandes, des transmetteurs radio, des boucles d'écoute, des clôtures électrifiées enterrées pour animaux ou autres.

- Les objets métalliques enterrés (par exemple le béton armé ou les filets anti-taupes) peuvent provoquer un arrêt du robot de tonte. En effet, ils peuvent être à l'origine d'interférences avec le signal boucle, ce qui peut se traduire par un arrêt du robot de tonte.
- La température de fonctionnement et de stockage est de 0-50 °C/32-122 °F. La plage de température de charge est de 0-45 °C/ 32-113 °F. Une température trop élevée risque d'endommager le produit.

2.3.2 Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de la batterie



AVERTISSEMENT: Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Manipulez avec précaution, ne démontez pas, n'ouvrez pas la batterie et n'appliquez aucun type d'abus électrique/mécanique. Stocker les batteries à l'abri des rayons directs du soleil.

Pour plus d'informations sur la batterie, reportez-vous à la section *Batterie à la page 39*

2.3.3 Soulever et déplacer le produit



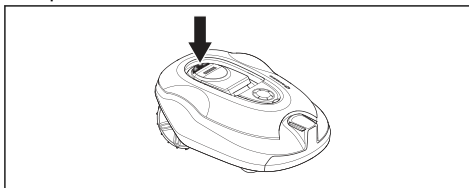
AVERTISSEMENT: mettez le produit hors tension avant de le soulever. Le produit est désactivé lorsque l'**interrupteur principal** est en position 0.



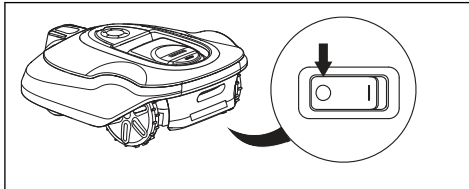
REMARQUE: ne soulevez pas le produit lorsqu'il est garé dans la station de charge. Cela peut endommager la station de charge et/ou le produit. Appuyez sur **STOP** et tirez sur le produit pour le sortir de la station de charge avant de le soulever.

Pour s'éloigner en toute sécurité de la zone de travail ou s'y déplacer :

1. Appuyez sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit.



2. Placez l'interrupteur principal en position 0.



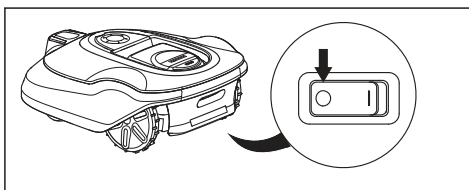
3. Transportez le produit en utilisant la poignée, avec le disque de coupe éloigné du corps.



2.3.4 Entretien



AVERTISSEMENT: Le produit doit être mis hors tension avant toute opération de maintenance. Utilisez la fiche pour débrancher la station de charge avant toute opération de nettoyage ou d'entretien de la station de charge ou de la boucle de câble.





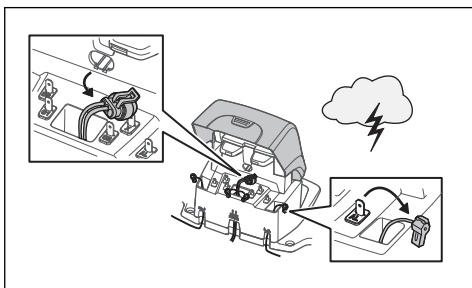
AVERTISSEMENT: Utilisez la fiche pour débrancher la station de charge avant toute opération de nettoyage ou d'entretien de la station de charge ou de la boucle du câble.



REMARQUE: ne nettoyez jamais le produit avec un nettoyeur à haute pression ou de l'eau courante. N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage.

Inspectez le produit toutes les semaines et remplacez les composants endommagés ou usés. Reportez-vous à la section *Entretien à la page 37*.

2.3.5 En cas d'orage



Pour réduire le risque d'endommagement des composants électriques du produit et de sa station de charge, nous recommandons de défaire tous les branchements de la station de charge (alimentation électrique, câble périphérique et câble guide) en cas de risque d'orage.

1. Repérez les fils afin de faciliter leur rebranchement. Les connexions de la station de charge sont signalées par AR, AL et G1.
2. Débranchez tous les fils branchés et l'alimentation.
3. Branchez tous les câbles et l'alimentation dès que le risque d'orage est passé. Il est important de connecter chaque câble à la bonne place.

3 Installation

3.1 Introduction – Installation



AVERTISSEMENT: assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre dédié à la sécurité avant d'installer le produit.



REMARQUE: Utilisez des pièces de rechange et du matériel d'installation d'origine.

Remarque: reportez-vous à la section www.gardena.com pour obtenir plus d'informations sur l'installation.

3.2 Principaux composants pour l'installation

L'installation comprend les composants suivants :

- Un robot tondeuse qui tond automatiquement la pelouse.
- Une station de charge affichant 3 fonctions :
 - Envoyer des signaux de contrôle dans le câble périphérique.
 - Envoyer des signaux de contrôle le long du câble guide afin que le produit puisse être envoyé vers des zones éloignées spécifiques du jardin et qu'il puisse retrouver son chemin vers la station de charge.
 - Charger le produit.
- Une alimentation électrique connectée entre la station de charge et une prise murale de 100 V-240 V.
- Une boucle de câble, qui suit les contours de la zone de tonte ainsi que des objets et plantes à protéger. La boucle de câble sert à la fois de câble périphérique et de câble guide.

3.3 Préparations générales



REMARQUE: les trous permettant l'accumulation d'eau dans la pelouse peuvent causer des dommages au produit.

Remarque: lisez le chapitre concernant l'installation avant de commencer. La manière dont est effectuée l'installation du produit a des répercussions sur ses performances. Il est donc important de planifier soigneusement l'installation.

- Faites un plan de la zone de travail en y indiquant tous les obstacles. Ainsi, vous pourrez plus facilement repérer les positions idéales pour la station de charge, le câble périphérique et le câble guide.
- Tracez un repère sur le plan aux emplacements de la station de charge, du câble périphérique et du câble guide.
- Tracez un repère sur le plan aux endroits où le câble guide est raccordé au câble périphérique. Reportez-vous à la section *Installation du câble guide à la page 22*.
- Comblez les trous dans la pelouse.
- Tondez l'herbe avant d'installer le produit. Assurez-vous que l'herbe mesure 10 cm/ 3.9 po maximum.

Remarque: les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore perçu lors de la tonte de l'herbe peut être plus élevé que prévu. Une fois que le produit a tondu la pelouse pendant un certain temps, le niveau sonore perçu est nettement inférieur.

3.4 Avant l'installation des câbles

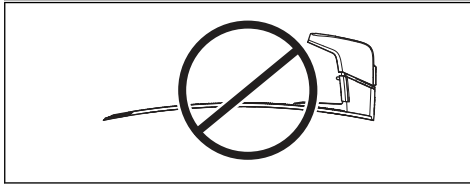
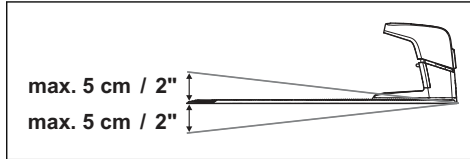
Vous pouvez choisir de fixer les câbles avec des piquets ou de les enterrer. Vous pouvez utiliser les 2 procédures pour une même zone de travail.

- Enterrez le câble périphérique ou le câble guide si vous avez l'intention d'utiliser un aérateur de pelouse sur la zone de travail. Si ce n'est pas le cas, fixez le câble périphérique ou le câble guide avec des piquets.

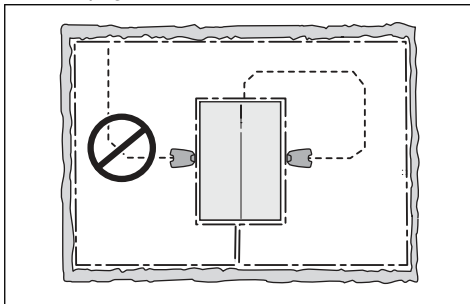
3.4.1 Détermination de l'emplacement de la station de charge

- Conservez un espace libre minimum de 3 m/ 5 pi devant la station de charge. Reportez-vous à la section *Détermination de l'emplacement du câble guide à la page 20*.

- Conservez un espace libre minimum de 1.5 m/5 ft à droite et à gauche du centre de la station de charge.
- Placez la station de charge à proximité d'une prise de courant.
- Placez la station de charge sur une surface plane.



- Placez la station de charge dans la section la plus basse de la zone de travail.
- Placez la station de charge dans une zone protégée des rayons du soleil.
- Si la station de charge est installée sur un îlot, veillez à brancher le câble guide à l'îlot. Reportez-vous à la section *Création d'un îlot à la page 19*.



3.4.2 Détermination de l'emplacement du bloc d'alimentation



AVERTISSEMENT: Ne coupez pas et ne rallongez pas le câble basse tension. Il y a un risque de choc électrique.



REMARQUE: veillez à ce que les lames du produit ne coupent pas le câble basse tension.



REMARQUE: n'enroulez pas le câble basse tension et ne le placez pas sous la plaque de la station de charge. Le fait d'enrouler le câble provoque des interférences avec le signal de la station de charge.



- Placez le bloc d'alimentation dans une zone protégée par un toit et à l'abri du soleil et de la pluie.
- Placez le bloc d'alimentation dans une zone bien ventilée.
- Utilisez un disjoncteur différentiel (RCD) pour brancher le bloc d'alimentation à la prise de courant.

Des câbles basse tension de différentes longueurs sont disponibles en tant qu'accessoires.

3.4.3 Détermination de l'emplacement du câble périphérique



REMARQUE: si la zone de travail est adjacente à des plans d'eau, une piscine, des pentes, ou à des murets, murs ou précipices, il convient d'ajouter un mur de protection le long du câble périphérique. Le mur doit mesurer 15 cm/6 po de hauteur minimum.



REMARQUE: ne laissez pas le produit fonctionner sur du gravier.



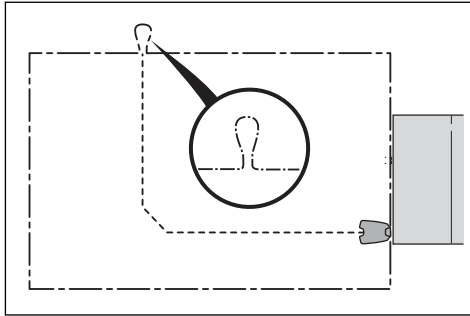
REMARQUE: Ne créez pas d'angles fermés lorsque vous installez le câble périphérique.



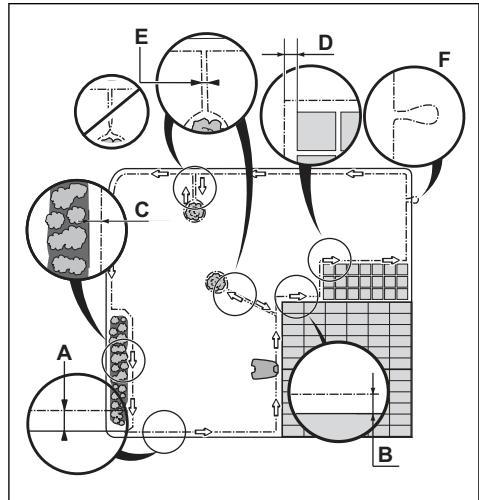
REMARQUE: pour une utilisation délicate et sans bruit, isolez tous les obstacles tels que les arbres, les racines et les pierres.

Le câble périphérique doit être mis en boucle autour de la zone de travail. Les capteurs dans le produit détectent lorsque le produit s'approche du câble périphérique, et le produit sélectionne une autre direction.

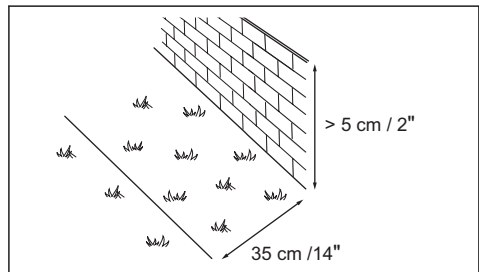
Pour faciliter la connexion entre le câble guide et le câble périphérique, il est recommandé de faire une petite boucle où le câble guide sera connecté. Faites une boucle d'environ 20 cm/ 8 po de câble périphérique.



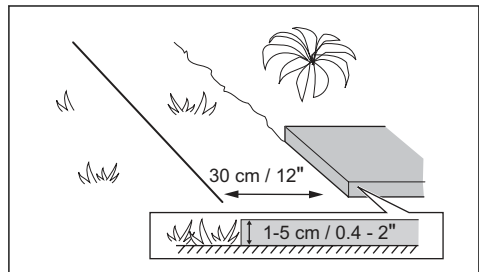
Remarque: Faites un plan de la zone de travail avant d'installer le câble périphérique et le câble guide.



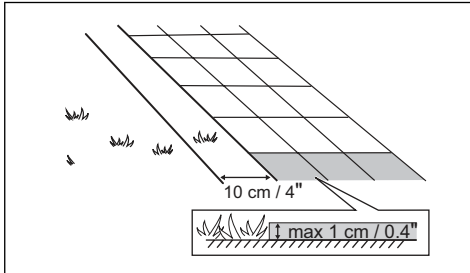
- Placez le câble périphérique tout autour de la zone de travail (A). Adaptez la distance entre le câble périphérique et les obstacles.
- Placez le câble périphérique à 35 cm/14 po (B) de tout obstacle de plus de 5 cm/2 po de haut.



- Placez le câble périphérique à 30 cm/12 po (C) de tout obstacle de 1-5 cm/0.4-2 po de haut.



- Placez le câble périphérique à 10 cm/4 po (D) de tout obstacle de moins de 1 cm/ 0.4 po de haut.



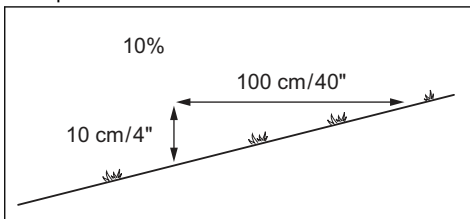
- Si vous disposez d'une allée pavée au même niveau que la pelouse, placez le câble périphérique sous l'allée pavée.

Remarque: Si l'allée pavée mesure 30 cm/ 12 po de large ou plus, utilisez le réglage d'usine de la fonction *Distance de dépassement* pour tondre toute l'herbe adjacente à l'allée pavée. Reportez-vous à la section *Réglage de la fonction Distance de dépassement* à la page 29.

- Si vous créez un îlot, placez le câble périphérique en provenance et en direction de l'îlot à proximité l'un de l'autre (E). Fixez les câbles avec les mêmes piquets. Reportez-vous à la section *Création d'un îlot* à la page 19.
- Faites une boucle (F) à l'endroit où le câble guide doit être relié au câble périphérique.

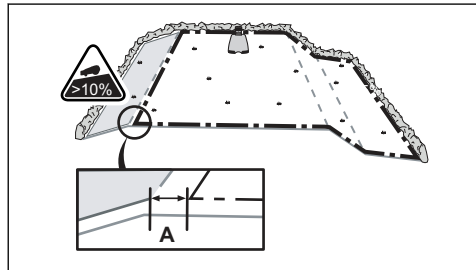
3.4.3.1 Installation du câble périphérique sur un terrain en pente

Le produit peut fonctionner dans les pentes de 35%. Les pentes trop inclinées doivent être isolées par le câble périphérique. La pente (%) est calculée en termes de hauteur par m. Par exemple : 10 cm/ 100 cm = 10%.



- Pour les pentes inclinées à plus de 35% à l'intérieur de la zone de travail, isolez la pente avec un câble périphérique.

- Pour des pentes inclinées à plus de 15% le long du bord extérieur de la pelouse, placez le câble périphérique à 20 cm/8 po (A) du bord.

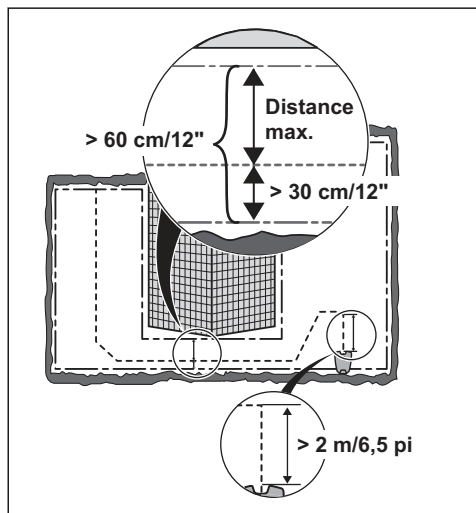


- Pour les pentes adjacentes à une voie publique, installez une clôture ou un mur de protection le long du bord extérieur de la pente.

3.4.3.2 Passages

Un passage est une partie bordée par un câble périphérique de chaque côté qui permet de relier 2 zones de travail. Le passage doit mesurer au minimum 60 cm/24 po de large entre les deux câbles périphériques.

Remarque: si un passage mesure moins de 2 m/ 6.5 pi de large, installez un câble guide dans le passage.



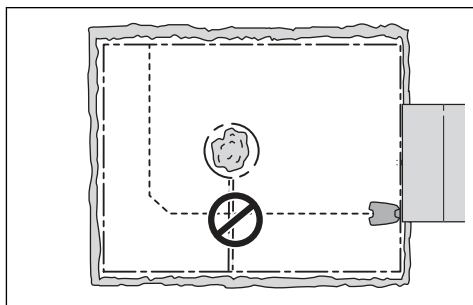
3.4.3.3 Création d'un îlot



REMARQUE: ne faites pas se croiser des sections de câble périphérique. Les sections du câble périphérique doivent être parallèles.



REMARQUE: ne faites pas se croiser le câble guide et le câble périphérique, par exemple lorsqu'un câble périphérique se dirige vers un îlot.

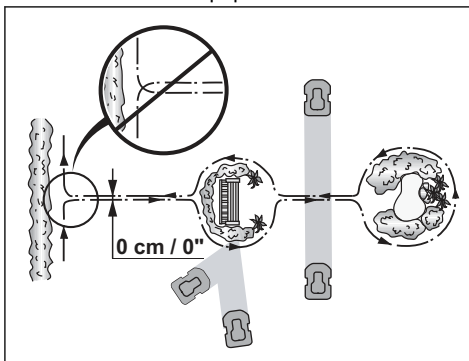


Certains obstacles peuvent résister à une collision, par exemple des arbres ou des buissons de plus de 15 cm / 5.9 po. Le produit heurtera ce type d'obstacle, puis fera demi-tour. Mais les obstacles légèrement en pente, comme des pierres ou de grands arbres aux racines qui affleurent, doivent être isolés ou retirés. Sinon, le robot de tonte peut glisser sur ce type d'obstacle, ce qui endommage les lames. Utilisez le câble périphérique pour isoler des zones à l'intérieur du zone de travail, en créant des îlots. Lorsque les câbles périphériques en provenance et en direction de l'îlot sont placés à proximité les uns des autres, le produit peut passer sur le câble.

Remarque: pour obtenir un fonctionnement performant et silencieux, il est recommandé d'isoler tous les objets fixes se trouvant dans la zone de travail.

- Placez le câble périphérique jusqu'à l'obstacle et tout autour de celui-ci pour créer un îlot.
- Installez côte à côte, sans les croiser, les 2 sections du câble périphérique qui arrivent à l'obstacle et en repartent.

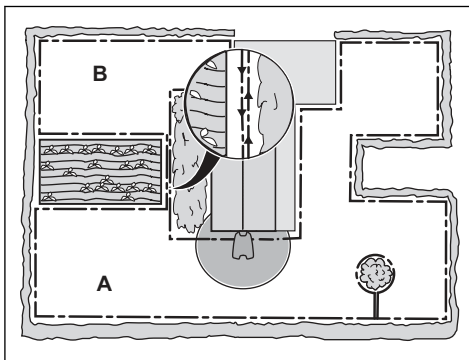
- Fixez les 2 sections du câble périphérique avec les mêmes piquets.



3.4.3.4 Création d'une zone secondaire

Créez une zone secondaire (B) si la zone de travail se compose de 2 zones non reliées par un passage. La zone de travail dans laquelle se trouve la station de charge constitue la zone principale (A).

Remarque: Le produit doit être déplacé manuellement entre la zone principale et la zone secondaire.



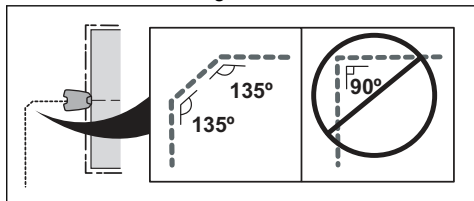
- Placez le câble périphérique autour de la zone secondaire (B) pour créer un îlot. Reportez-vous à la section *Création d'un îlot* à la page 19.

Remarque: Le câble périphérique doit être placé en 1 boucle autour de toute la zone de travail (A + B).

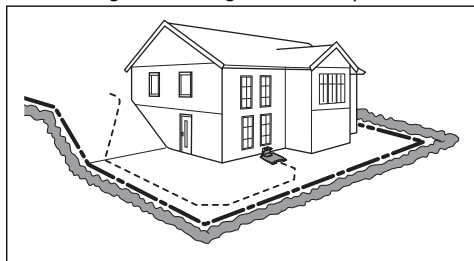
Remarque: lorsque le produit tond l'herbe dans la zone secondaire, le mode *Zone secondaire* doit être sélectionné. Reportez-vous à la section *Sélection du mode de fonctionnement* à la page 33.

3.4.4 Détermination de l'emplacement du câble guide

- Installez le câble guide sur une ligne située au moins 2 m/6.5 pi devant la station de charge.
- Laissez autant d'espace libre que possible à gauche du câble guide, lorsque vous faites face à la station de charge. Reportez-vous à la section *Couloir guide* à la page 29.
- Placez le câble guide à 30 cm/12 po minimum du câble périphérique.
- Ne créez pas d'angles secs lorsque vous installez le câble guide.



- Si la zone de travail est en pente, installez le câble guide en diagonale sur la pente.

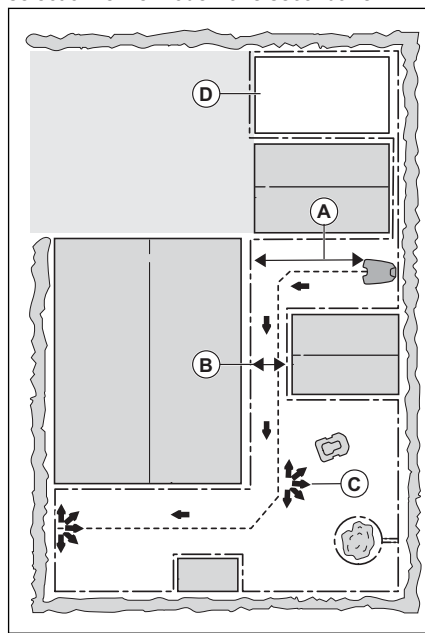


3.4.5 Exemples de zones de travail

- Si la station de charge est installée dans une petite zone (A), assurez-vous que la distance avec le câble périphérique est au minimum de 3 m/10 ft devant la station de charge.
- Si la zone de travail comprend un passage (B), assurez-vous que la distance avec le câble périphérique est au minimum de 2 m/6.5 ft. Si le passage mesure moins de 2 m/6.5 ft, installez un câble guide dans le

passage. La largeur de passage minimum entre deux sections de câble périphérique est de 60 cm/24 po.

- Si la zone de travail présente des zones qui sont reliées par un passage étroit (B), vous pouvez configurer le produit pour qu'il suive d'abord le câble guide, puis s'en éloigne après une certaine distance (C). Les réglages peuvent être modifiés dans la section *Configuration de la zone de tonte* à la page 27.
- Si la zone de travail comporte une zone secondaire (D), reportez-vous à *Création d'une zone secondaire* à la page 19. Placez le produit dans la zone secondaire et sélectionnez le mode *Zone secondaire*.



3.5 Installation du produit

3.5.1 Outils d'installation

- Marteau/maillet en plastique : pour faciliter l'enfoncement des piquets.
- Pince universelle : pour couper le câble périphérique et serrer les connecteurs ensemble.
- Pince multiprise : pour serrer les connecteurs ensemble.

- Coupe-bordure/bêche : pour enterrer le câble périphérique.

3.5.2 Installation de la station de charge



AVERTISSEMENT: respectez les réglementations nationales applicables à la sécurité électrique.



AVERTISSEMENT: Le produit doit être utilisé uniquement avec le bloc d'alimentation fourni par GARDENA.



AVERTISSEMENT: n'installez pas le bloc d'alimentation à une hauteur impliquant un risque d'exposition à une immersion dans l'eau. N'installez pas le bloc d'alimentation sur le sol.



AVERTISSEMENT: N'enfermez pas le bloc d'alimentation. De l'eau de condensation peut endommager le bloc d'alimentation et augmenter le risque de choc électrique.



AVERTISSEMENT: risque de choc électrique. Installez uniquement un interrupteur différentiel (RCD) pour connecter l'alimentation électrique à la prise murale. applicable aux États-Unis et au Canada. Si l'alimentation est installée en extérieur : risque de choc électrique. Installez uniquement dans un réceptacle GFCI de classe A (RCD) couvert, doté d'un boîtier résistant aux intempéries avec le capuchon de la fiche de fixation inséré ou retiré.



REMARQUE: ne percez pas de nouveaux orifices dans la plaque de la station de charge.

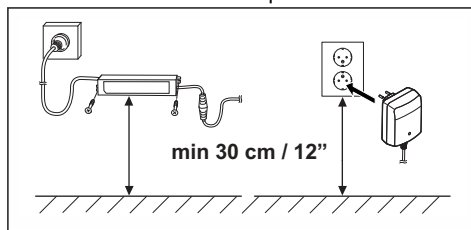


REMARQUE: ne posez pas les pieds sur le socle de la station de charge.

Quand vous connectez le branchement de l'alimentation électrique, utilisez uniquement une

prise murale connectée à un interrupteur différentiel (RCD).

1. Assurez-vous de lire et de comprendre les instructions relatives à la station de charge. Reportez-vous à la section *Détermination de l'emplacement de la station de charge à la page 15*.
 2. Installez la station de charge dans la zone sélectionnée.
- Remarque:** ne fixez pas les vis de la station de charge au sol tant que le câble guide n'est pas installé. Reportez-vous à la section *Installation du câble guide à la page 22*.
3. Connectez le câble basse tension à la station de charge.
 4. Installez le bloc d'alimentation à une hauteur minimum de 30 cm/12 po.



5. Branchez le câble d'alimentation électrique sur une prise murale de 100-240 V.

Remarque: Il est possible de recharger le produit lorsque la station de charge est connectée. Placez le produit dans la station de charge pendant la pose du câble périphérique et du câble guide. Allumez le produit. ne procédez à aucun réglage du produit avant la fin de l'installation.

6. Placez le câble basse tension au sol avec des piquets ou enterrez-le. Reportez-vous à la section *Installation du câble avec des piquets à la page 23* ou *Enterrement du câble périphérique ou du câble guide à la page 23*.
7. Raccordez les câbles à la station de charge une fois l'installation du câble périphérique et du câble guide terminée. Reportez-vous à *Installation du câble périphérique à la page 22* et *Installation du câble guide à la page 22*.

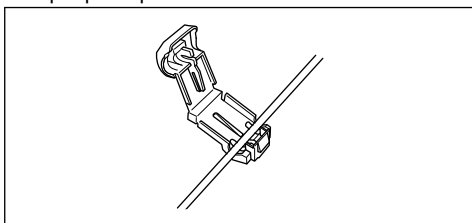
- Fixez la station de charge au sol à l'aide des vis fournies après avoir installé le câble guide. Reportez-vous à la section *Installation du câble guide à la page 22.*

3.5.3 Installation du câble périphérique

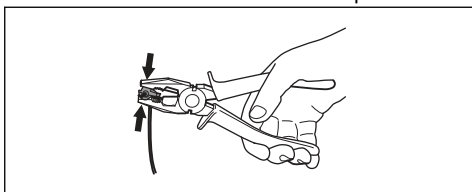


REMARQUE: n'enroulez pas l'excès de longueur de câble. Le fait d'enrouler le câble provoque des interférences avec le produit.

- Placez le câble périphérique tout autour de la zone de travail. Commencez et terminez l'installation derrière la station de charge.
- Ouvrez le connecteur et placez le câble périphérique dans le connecteur.



- Fermez le connecteur avec une pince.



- Coupez le câble périphérique 1-2 cm/ 0.4-0.8 po au-dessus de chaque connecteur.
- Poussez le connecteur droit sur la broche métallique dotée du repère « AR » sur la station de charge.
- Poussez le connecteur gauche sur la broche métallique dotée du repère « AL » sur la station de charge.

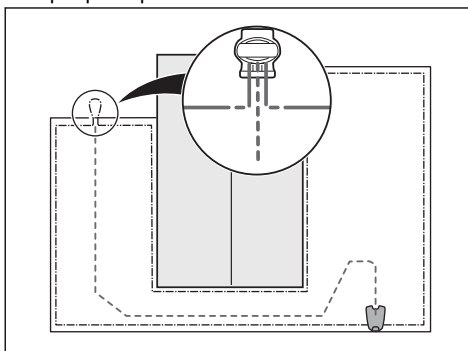
3.5.4 Installation du câble guide



REMARQUE: Des câbles jumelés entre eux, ou avec un bornier à vis, et isolés avec du ruban ne constituent pas des raccords satisfaisants. L'humidité du sol peut causer

l'oxydation du câble et au bout de quelque temps la rupture du circuit.

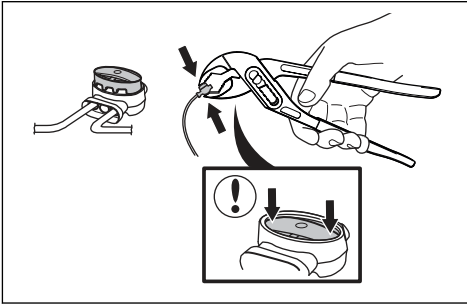
- Ouvrez le connecteur et placez le câble dans le connecteur.
- Fermez le connecteur avec une pince.
- Coupez le câble guide 1-2 cm/0.4-0.8 po au-dessus de chaque connecteur.
- Faites passer le câble guide dans la rainure de la station de charge.
- Poussez le connecteur sur la broche métallique dotée du repère « Guide » sur la station de charge.
- Débranchez la station de charge de la prise de courant.
- Placez l'extrémité du câble guide dans l'œillet du câble périphérique.
- Coupez le câble périphérique à l'aide d'une pince coupante.
- Connectez le câble guide au câble périphérique à l'aide d'un raccord.



- Placez les 2 extrémités du câble périphérique et l'extrémité du câble guide dans le raccord.

Remarque: assurez-vous de pouvoir voir les extrémités des câbles guides à travers la zone transparente du connecteur.

- Enfoncez le bouton du raccord avec une pince multiprise.



10. Fixez le câble guide au sol avec des piquets ou enterrez-le dans le sol. Reportez-vous à la section *Installation du câble avec des piquets à la page 23* ou *Enterrement du câble périphérique ou du câble guide à la page 23*.
11. Branchez la station de charge sur la prise de courant.

3.6 Installation du câble avec des piquets



REMARQUE: assurez-vous que les piquets maintiennent le câble périphérique et le câble guide au sol.



REMARQUE: le fait de tondre l'herbe trop court juste après l'installation peut aussi endommager l'isolant du câble. Des dommages sur l'isolant peuvent ne causer des dysfonctionnements qu'au bout de plusieurs semaines, voire plusieurs mois.

1. Posez le câble périphérique et le câble guide sur le sol.
2. Espacez les piquets de 75 cm/30 po maximum.
3. Enfoncez les piquets dans le sol à l'aide d'un marteau ou d'un maillet en plastique.

Remarque: le câble est recouvert par l'herbe et n'est plus visible au bout de quelques semaines.

3.7 Enterrement du câble périphérique ou du câble guide

- Dégagez un intervalle au sol à l'aide d'un coupe-bordure ou d'une pelle à fond plat.
- Enfoncez le câble périphérique ou le câble guide de 1-20 cm/0.4-8 po dans le sol.

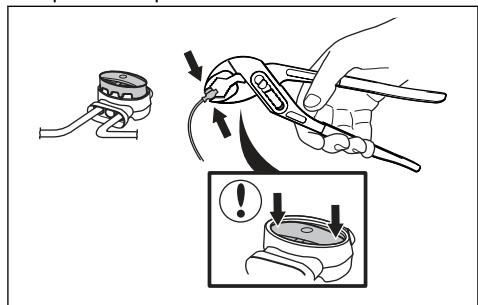
3.8 Rallongement du câble périphérique ou du câble guide

Remarque: rallongez le câble périphérique ou le câble guide s'il est trop court par rapport à la zone de travail. Utilisez des pièces de rechange d'origine, comme des raccords.

1. Débranchez la station de charge de la prise de courant.
2. Coupez le câble périphérique ou le câble guide avec une pince coupante aux endroits où il doit être rallongé.
3. Rallongez le câble aux endroits où cette opération est nécessaire.
4. Installez le câble périphérique ou le câble guide dans sa nouvelle position.
5. Placez les extrémités du câble dans un raccord.

Remarque: vérifiez que vous pouvez voir les extrémités du câble périphérique ou du câble guide à travers la zone transparente du raccord.

6. Enfoncez le bouton du raccord avec une pince multiprise.



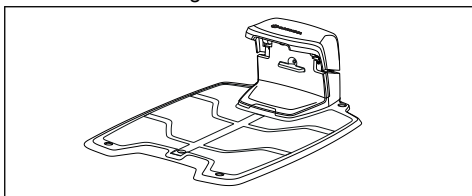
7. Installez le câble périphérique ou le câble guide dans sa nouvelle position avec des piquets.

8. Branchez la station de charge sur la prise de courant.

3.9 Après l'installation du produit

3.9.1 Contrôle visuel de la station de charge

1. Assurez-vous que le témoin LED sur la station de charge est allumé en vert.



2. Si le témoin LED n'est pas allumé en vert, contrôlez l'installation. Reportez-vous à *Voyant de la station de charge* à la page 49 et *Installation de la station de charge* à la page 21.

3.9.2 Réglages de base

Avant de commencer à utiliser le produit pour la première fois, vous devez effectuer les réglages de base.

1. Placez le produit dans la station de charge.
2. Allumez le produit.
3. Appuyez sur les boutons **fléchés** et sur le bouton **OK**. Sélectionnez la langue, le pays, la date et l'heure, et définissez un code PIN.

Remarque: il n'est pas possible d'utiliser 0000 comme code PIN.

4. Pour lancer le calibrage du produit, appuyez sur le bouton **Start** et fermez le capot.

Remarque: si la batterie est trop faible, le produit doit charger complètement les batteries avant le début du calibrage. Reportez-vous à la section *Calibrage* à la page 24.

3.9.3 Calibrage

Le processus de calibrage est automatique. Une fois les réglages de base effectués, le produit s'éloigne de la station de charge et s'arrête pendant qu'il effectue le calibrage de certains des réglages du produit. Une fois le calibrage terminé, le produit commence à tondre.

3.10 Réglages du produit

Toutes les commandes et tous les réglages du produit sont effectués à partir du panneau de commande. Le panneau de commande se compose d'un écran et d'un clavier. Toutes les fonctions sont accessibles via les menus. Les réglages d'usine des fonctions sont adaptés à la plupart des zones de travail, mais il est possible d'ajuster les réglages à la situation unique de chaque zone de travail.

3.10.1 Structure du menu

Le menu principal contient les options suivantes :

- *Minuterie*
- *Technologie SensorControl*
- *smart system* (uniquement pour les modèles smart SILENO+)
- *Réglages*
- *Installation*
- *Sécurité*

Reportez-vous à *Aperçu de la structure du menu 1* à la page 7 et *Aperçu de la structure du menu 2* à la page 8.

3.10.2 Accès au menu

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Utilisez les boutons **numérotés** et le bouton **OK** pour saisir le code PIN.
3. Appuyez sur le bouton **MENU**.

3.10.3 Minuterie

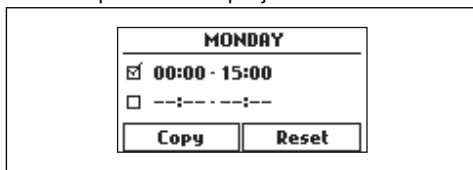


Remarque: pour un résultat optimal, ne tondez pas trop souvent votre pelouse. Si vous utilisez trop souvent le produit, votre pelouse pourra vous sembler aplatie. Le produit sera également soumis à une usure inutile.

3.10.3.1 Pour paramétrer la programmation

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu* à la page 24.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Programme > Vue d'ensemble*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour saisir le jour.

- Utilisez le bouton **fléché** vers la droite pour sélectionner la période.
- Appuyez sur le bouton **OK**.
- Calculez les heures de fonctionnement appropriées. Reportez-vous à la section *Calcul des heures de fonctionnement appropriées à la page 25*.
- Saisissez l'heure à l'aide des boutons **numérotés**. Le produit peut couper l'herbe 1 ou 2 périodes chaque jour.



- Si le produit ne doit pas couper l'herbe un jour spécifique, décochez la case adjacente aux 2 périodes.

3.10.3.2 Calcul des heures de fonctionnement appropriées

Si la surface de tonte est inférieure à la capacité maximale du produit, le programme doit être défini pour minimiser les dégâts sur l'herbe et l'usure du produit.

- Calculez la surface de votre pelouse en m^2/ft^2 .
- Divisez la surface de pelouse en m^2/ft^2 par la capacité de fonctionnement quotidienne approximative. Reportez-vous au tableau ci-dessous.
- Le résultat correspond au nombre d'heures pendant lesquelles le produit doit tondre chaque jour. Le nombre d'heures comprend les temps de fonctionnement, de recherche et de charge.

Remarque: la capacité quotidienne de fonctionnement est approximative et dépend de la période de veille intégrée. Reportez-vous à la section *Programme et mise en veille à la page 34*.

Capacité de fonctionnement du produit	Capacité de fonctionnement quotidienne approximative, m^2/h , ft^2/h
2000 m^2 / 21500 ft^2	83/890
1600 m^2 / 17200 ft^2	70/750
m^2 / ft^2	70/

Exemple : pelouse de 1000 $m^2/10800 ft^2$, coupée avec un robot SILENO+ spécifié pour 2000 m^2 .

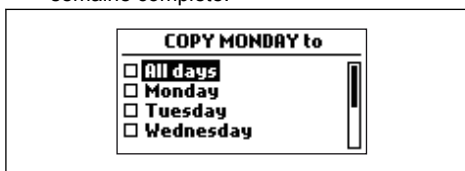
1000 $m^2/83 \approx 12$ h.

10800 $ft^2/890 \approx 12$ h.

Jours/semaine	h/jour	Paramètre de programmation suggéré
7	12	07:00-19:00 / 7 am-7 pm

3.10.3.3 Copie du paramètre de programmation

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
- Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Programme > Vue d'ensemble > Copie*.
- Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour copier le paramètre de programmation. Vous pouvez copier les paramètres de programmation jour par jour ou pour la semaine complète.



3.10.3.4 Réinitialisation du paramètre de programmation

Vous pouvez supprimer tous les paramètres de planification et utiliser le réglage d'usine.

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
- Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Programme > Vue d'ensemble > Réinitialisation*.

- a) Appuyez sur les boutons **fléchés** pour sélectionner le *Jour actuel* afin de réinitialiser la date du jour aux réglages d'usine.
- b) Appuyez sur les boutons **fléchés** pour sélectionner *Toute la semaine* afin de réinitialiser tous les paramètres de programmation aux réglages d'usine.

3. Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.4 Technologie SensorControl



La technologie *SensorControl* ajuste automatiquement le temps de tonte en fonction de la pousse de l'herbe. Le produit n'est pas autorisé à fonctionner plus longtemps que les paramètres de programmation.

Remarque: lors de l'utilisation de *SensorControl*, il est recommandé de prévoir autant de temps de fonctionnement que possible pour *SensorControl*. Ne limitez pas le programme plus que nécessaire.

La première utilisation de la journée est définie par les paramètres de programmation. Le produit termine toujours 1 cycle de tonte, puis la technologie *SensorControl* détermine si le produit continue à fonctionner ou non.

Remarque: la technologie *SensorControl* est réinitialisée si le produit ne fonctionne pas pendant plus de 50 heures ou si l'option *Réinit.tous les réglages* est sélectionnée. La technologie *SensorControl* n'est pas modifiée par une *réinitialisation des paramètres de programmation*.

3.10.4.1 Programmer la technologie SensorControl

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure de menu *SensorControl > Util. SensorControl*.
3. Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner la technologie *SensorControl*.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.4.2 Régler la fréquence de la technologie SensorControl

Définissez la fréquence à laquelle le produit doit tondre le gazon lorsque la technologie *SensorControl* est utilisée. Il y a 3 niveaux de fréquence : *basse*, *moyenne* et *haute*. Plus la fréquence est élevée, plus le produit est sensible à la croissance de l'herbe. En d'autres termes, si l'herbe est haute, le produit peut tondre plus longtemps.

Remarque: si le résultat de tonte n'est pas optimal en utilisant la technologie *SensorControl*, les paramètres de programmation peuvent nécessiter un ajustement. Ne limitez pas le programme plus que nécessaire. Vérifiez également que le disque de coupe est propre et que les lames sont en bon état.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans le menu *SensorControl > Temps de tonte*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** pour sélectionner la fréquence *basse*, *moyenne* ou *haute*.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.5 Niveau de sécurité



Il existe 3 niveaux de sécurité pour SILENO+.

Fonction	Faible	Moyen	Haut
Alarme			X
Code PIN		X	X
Activer code PIN	X	X	X

- **Alarme** – Une alarme se déclenche si le code PIN n'est pas saisi dans les 10 secondes après l'actionnement du bouton **STOP**. L'alarme se déclenche également lorsque le produit est soulevé. L'alarme s'arrête lorsque le code PIN est saisi.

- **Code PIN** – Saisissez le bon code PIN pour accéder à la structure du menu du produit. Si un code PIN erroné est saisi à 5 reprises, le produit est verrouillé pendant un moment. Le verrouillage est prolongé à chaque nouvel essai incorrect.
- **Activer code PIN** – Le produit est verrouillé si le code PIN n'a pas été saisi pendant 30 jours. Saisissez le code PIN pour accéder au produit.

3.10.5.1 Réglage du niveau de sécurité

Sélectionnez l'un des niveaux de sécurité pour votre produit.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Sécurité > Niveau de sécurité*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour sélectionner le niveau de sécurité.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.6 Sécurité - Avancé

3.10.6.1 Créer un nouveau signal boucle

Le signal boucle est choisi de façon aléatoire pour créer un lien unique entre le produit et la station de charge. Dans de rares cas, il peut être nécessaire de générer un nouveau signal, par exemple si deux installations voisines ont des signaux très similaires.

1. Placez le produit dans la station de charge.
2. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Sécurité > Avancé > Nouveau signal boucle*.
4. Attendez la confirmation de la génération du signal de boucle. Cela prend généralement 10 secondes environ.

3.10.6.2 Modification du code PIN

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Sécurité > Avancé > Changer code PIN*.

3. Entrez le nouveau code PIN.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.
5. Entrez le nouveau code PIN.
6. Appuyez sur le bouton **OK**.
7. Notez le nouveau code PIN. Reportez-vous à la section *Introduction à la page 3*.

3.10.7 Configuration de la zone de tonte

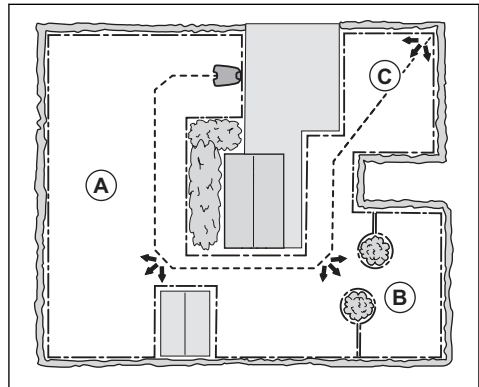
Si la zone de tonte inclut des parties reliées par des passages étroits, la fonction *Configuration de la zone de tonte* est utile pour maintenir une pelouse bien taillée dans toutes les parties du jardin. Un fil de guidage doit être installé pour utiliser ces fonctions. Vous pouvez régler un maximum de 3 zones distantes.

Grâce à la fonction *Configuration de la zone de tonte*, le produit suit le câble guide, puis s'en éloigne après une certaine distance et commence à tondre la pelouse.

Zone A, environ 50 %

Zone B, environ 30 %

Zone C, environ 20 %



3.10.7.1 Configuration de la zone de tonte

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans le menu *Installation > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3*.
3. Utilisez le bouton **fléché** pour sélectionner la zone.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.

5. Mesurez la distance entre la station de charge et le début de la zone. Effectuez la mesure le long du câble guide. Reportez-vous à la section *Mesure de la distance à partir de la station de charge à la page 28*.
6. Appuyez sur les boutons **numérotés** pour sélectionner la distance mesurée en m.
7. Appuyez sur le bouton **OK**.
8. Utilisez les boutons **numérotés** pour sélectionner le % de temps de tonte pendant lequel le produit doit tondre la zone. Le pourcentage correspond à la surface de la zone par rapport à la surface totale de travail.
 - a) Mesurez la zone.
 - b) Divisez la surface de la zone par la surface totale de travail.
 - c) Convertissez le résultat en %.

Remarque: la somme des zones 1 à 3 doit être inférieure ou égale à 100 %. Si la somme est inférieure à 100 %, le produit commence parfois à tondre au niveau de la station de charge. Reportez-vous à la section *Réglage de l'angle de sortie à la page 29*.

9. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.7.2 Test de la fonction Zone de tonte

1. Placez le produit dans la station de charge.
2. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3 > Plus > Test*.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.
5. Appuyez sur le bouton **START**.
6. Fermez le capot.
7. Assurez-vous que le produit peut trouver la zone.

3.10.7.3 Mesure de la distance à partir de la station de charge

1. Placez le produit dans la station de charge.
2. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.

3. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3 > Distance ?*
4. Utilisez les boutons **numérotés** pour définir une distance de 500 m.
5. Appuyez sur le bouton **OK**.
6. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3 > Plus > Test*.
7. Appuyez sur le bouton **OK**.
8. Appuyez sur le bouton **STOP** lorsque le produit est à la distance à mesurer. La distance est indiquée à l'écran.

3.10.7.4 Activation ou désactivation de la fonction Zone de tonte

Désactivez ou activez la fonction *Zone de tonte* pour chaque zone.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3 > Désactiver*.
3. Appuyez sur le bouton **OK**.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.7.5 Réinitialisation des réglages de la zone de tonte

Vous pouvez réinitialiser les réglages de la *Zone de tonte* pour chaque zone et utiliser les réglages d'usine.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Configuration de la zone de tonte > Zone 1-3 > Plus > Réinitialiser*.
3. Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.8 Angle de sortie

Si la somme de la fonction *Configuration de la zone de tonte* est inférieure à 100 %, le produit commence parfois à tondre au niveau de la station de charge. Le produit s'écarte de la station de charge avec un angle de sortie entre 90° et 270°. Les angles de sortie peuvent être réglés sur 1-2 secteurs de sortie.

3.10.8.1 Réglage de l'angle de sortie

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Avancé > Angles de sortie > Secteur 1*.
3. Utilisez les boutons **numérotés** pour régler les angles en degrés.
4. Appuyez sur le bouton **fléché** vers le bas.
5. Utilisez les boutons **numérotés** pour sélectionner la fréquence à laquelle le produit doit utiliser chaque secteur. Réglez en %.
6. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.9 Distance de recul

La distance de recul fait reculer le produit sur un nombre de cm établi avant que le produit ne commence à tondre la pelouse. Le réglage d'usine est 60 cm.

3.10.9.1 Réglage de la distance de recul

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez le bouton **fléché** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Avancé > Distance de recul*.
3. Utilisez les boutons **numérotés** pour définir la distance de recul en cm.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.10 Fonction Distance de dépassement

L'avant du produit se déplace toujours d'une distance spécifiée au-delà du câble périphérique avant de revenir dans la zone de travail. Le réglage d'usine est de 32 cm. Vous pouvez sélectionner une distance de 25-40 cm.

Remarque: si la *Distance de dépassement* est modifiée, la distance change le long du câble périphérique à chaque point du jardin.

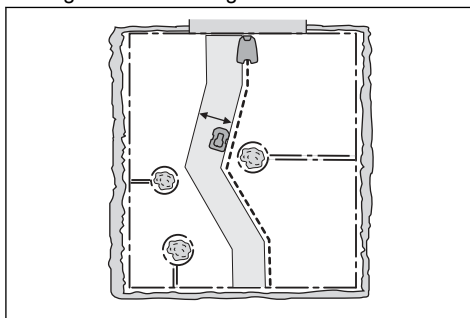
3.10.10.1 Réglage de la fonction Distance de dépassement

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.

2. Utilisez le bouton **fléché** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Avancé > Distance de dépassement*.
3. Utilisez les boutons **numérotés** pour définir la distance en cm.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.11 Couloir guide

Le couloir guide est la zone adjacente au câble guide utilisée par le produit pour trouver la station de charge. Lorsque le produit se déplace en direction de la station de charge, il le fait toujours sur la gauche du câble guide.



Remarque: Le produit fonctionne à différentes distances du câble guide, mais il reste dans le couloir guide.

3.10.11.1 Pour régler la largeur de couloir du câble guide

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Avancé > Largeur couloir > Guide*.
3. Utilisez les boutons **numérotés** pour sélectionner une largeur couloir de 0 à 9.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

Remarque: Élargissez le couloir autant que possible pour éviter au maximum que des lignes apparaissent sur la pelouse.

3.10.12 Mode ECO

Lorsque le *mode ECO* est activé, il coupe le signal dans le câble périphérique, le câble guide

et la station de charge lorsque le produit est stationné ou en charge.

Remarque: utilisez *le mode ECO* pour économiser l'énergie et éviter des interférences avec d'autres équipements, par exemple les appareils auditifs ou les portes de garage.

Remarque: pour démarrer le produit manuellement dans la zone de travail, appuyez sur le bouton **STOP** avant de retirer le produit de la station de charge. Sinon, le produit ne peut pas être démarré dans la zone de travail.

3.10.12.1 Réglage du mode ECO

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Mode ECO*.
3. Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner le *mode ECO*.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.13 Généralités

Sous *Généralités*, vous pouvez modifier les paramètres généraux du produit.

3.10.13.1 Réglage de l'heure et de la date

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Généralités > Heure et date*.
3. Utilisez les boutons **numérotés** pour régler l'heure puis appuyez sur le bouton **BACK**.
4. Utilisez les boutons **numérotés** pour régler la date puis appuyez sur le bouton **BACK**.
5. Utilisez les boutons **fléchés** pour régler le format d'affichage de l'heure, puis appuyez sur le bouton **BACK**.
6. Utilisez les boutons **fléchés** pour régler le format d'affichage de la date, puis appuyez sur le bouton **BACK**.

3.10.13.2 Définition de la langue

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.

2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Généralités > Langue*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** pour sélectionner la langue, puis appuyez sur le bouton **BACK**.

3.10.13.3 Définition du pays

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour naviguer dans la structure du menu *Réglages > Généralités > Pays*.
3. Utilisez les boutons **fléchés** pour sélectionner le pays, puis appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.13.4 Réinitialisation de tous les réglages

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Généralités > Réinitialiser tous les réglages*.
3. Utilisez le bouton **fléché** vers la droite pour sélectionner *Continuer la réinitialisation de tous les réglages ?*
4. Appuyez sur le bouton **OK** pour réinitialiser tous les réglages.

Remarque: les paramètres *Niveau de sécurité, Code PIN, Signal boucle, Messages, Date et heure, Langue* et *Pays* ne sont pas réinitialisés.

3.10.13.5 Menu À propos

Le menu *À propos* fournit des informations relatives au produit, notamment à son numéro de série et aux versions de firmware.

3.10.14 GARDENA smart system



Uniquement pour smart SILENO+.

Remarque: assurez-vous que le produit intelligent est entièrement installé dans la zone de travail avant de l'intégrer dans l'application GARDENA smart system. Reportez-vous à la section *Installation à la page 15*.

Le produit peut se connecter à des appareils mobiles équipés de l'application GARDENA smart system. À cet effet, GARDENA smart system utilise l'interaction sans fil entre votre produit intelligent et GARDENA smart system.

Dans le menu smart system du produit, vous pouvez :

- activer votre produit intelligent pour l'intégrer dans l'application GARDENA smart system ou l'en exclure.
- vérifier l'état de la connexion sans fil au niveau du smart system.

Lorsque le produit intelligent fait partie du smart system, certains menus de l'affichage du produit sont désactivés. Vous pouvez toujours voir tous les réglages dans le produit, mais certains ne peuvent être modifiés qu'avec l'application GARDENA smart system. Les réglages suivants sont bloqués dans l'option de menu du produit intelligent :

- Minuterie
- Heure et date
- Langue
- Pays

3.10.14.1 Réglage de l'option Activer le mode intégration

Afin d'intégrer votre produit intelligent à l'application GARDENA smart system :

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour accéder au menu *smart system*.
3. Utilisez le bouton **fléché** de droite et le bouton **OK** afin de sélectionner *Oui* pour *Activer le mode Intégration*.
4. Utilisez les boutons **numérotés** pour saisir le code PIN, puis appuyez sur le bouton **OK**.
5. Le code d'intégration s'affiche sur l'écran du produit.
6. Suivez les instructions de l'application GARDENA smart system.

la séquence d'intégration peut prendre plusieurs minutes. Une fois l'intégration réussie, vous êtes automatiquement ramené à l'écran de démarrage du produit. Si l'intégration échoue pour n'importe quelle raison, essayez de nouveau.

3.10.14.2 Intégration dans l'application

L'intégration de tous les appareils intelligents GARDENA est effectuée dans l'application smart system.

Télécharger l'application GARDENA smart system

1. Téléchargez l'application GARDENA smart system depuis l'App Store ou Google Play.
2. Ouvrez l'application et inscrivez-vous comme utilisateur.
3. Connectez-vous et choisissez l'option *Intégrer périphérique* à partir de la page de démarrage de l'application.
4. Suivez les instructions de l'application.

Remarque: La passerelle smart Gateway a besoin d'une connexion Internet pour pouvoir intégrer le produit à l'application.

3.10.14.3 Sélection de l'option Déconnecter

Si vous déconnectez le périphérique, il n'y aura plus de communication entre le produit et GARDENA smart system.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.
2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *smart system > Déconnecter*.
3. Appuyez sur le bouton **OK**.

Remarque: le produit doit être supprimé manuellement de la liste des produits dans l'application GARDENA smart system.

3.10.14.4 Vérification de l'état de GARDENA smart system

Lorsque le produit est connecté au smart system Gateway, vous pouvez vérifier l'état de la connexion.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 24*.

2. Utilisez les boutons **fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *smart system* > *État*.

Remarque: l'*état* est soit connecté *Oui*, soit non connecté *Non*. La *puissance du signal* est *bonne*, *faible* ou *mauvaise*. Placez la station de charge dans un endroit ayant une *bonne puissance de signal*, pour que les performances du smart system soient optimales.

4 Utilisation

4.1 Interrupteur principal



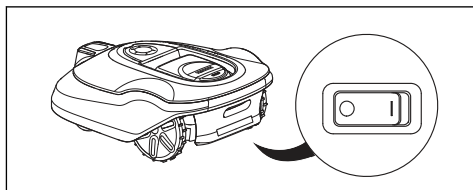
AVERTISSEMENT: lisez attentivement les consignes de sécurité avant de démarrer votre produit.



AVERTISSEMENT: Maintenez les mains et les pieds à distance des lames en rotation. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque le moteur tourne.



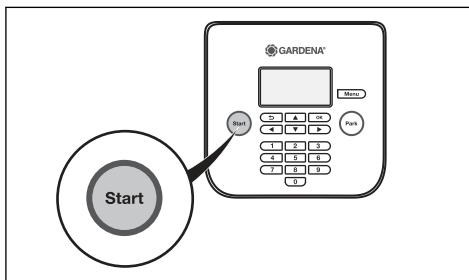
AVERTISSEMENT: n'utilisez pas le produit lorsque des personnes, notamment des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de travail.



- Pour démarrer le produit, placez l'**interrupteur principal** en position **1**.
- Placez l'**interrupteur principal** en position **0** lorsque vous n'utilisez pas le produit ou avant tout entretien, intervention ou inspection.

4.2 Pour démarrer le produit

1. Ouvrez le capot en appuyant sur le bouton **STOP**.
2. Placez l'**interrupteur principal** en position **1**.
3. Saisissez le code PIN.
4. Appuyez sur le bouton **START**.
5. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité et validez avec le bouton **OK**. Reportez-vous à la section *Sélection du mode de fonctionnement à la page 33*.



6. Fermez le capot.

Remarque: si le produit est garé dans la station de charge, il n'en sort que si la batterie est complètement chargée et si le programme autorise son fonctionnement.

Remarque: les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore perçu lors de la tonte de l'herbe peut être plus élevé que prévu. Une fois que le produit a tondé la pelouse pendant un certain temps, le niveau sonore perçu est nettement inférieur.

4.3 Sélection du mode de fonctionnement

Appuyez sur le bouton **START** pour sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants :

- *Zone principale*
- *Zone secondaire*
- *Suspendre Programme*
- *Point de tonte*

4.3.1 Zone principale

Zone principale est le mode de fonctionnement standard dans lequel le produit tond et se charge automatiquement.

4.3.2 Zone secondaire (2e zone)

Pour tondre les zones secondaires, le mode de fonctionnement *Zone secondaire (2e zone)* doit être choisi. Dans ce mode, l'utilisateur doit déplacer le produit manuellement entre la zone principale et la zone secondaire. Le produit tond jusqu'à ce que la batterie soit vide. Lorsque la batterie est vide, le produit s'arrête et le message

Nécessite une charge manuelle s'affiche à l'écran du produit. Placez le produit dans la station de charge pour charger la batterie. Lorsque la batterie est chargée, le produit sort de la station de charge et s'arrête. Le produit est maintenant prêt pour commencer l'opération, mais doit recevoir la confirmation de l'utilisateur.

Remarque: si vous souhaitez tondre la zone principale une fois que la batterie est chargée, réglez le produit en mode *Zone principale* avant de le placer dans la station de charge.

4.3.3 Suspendre Programme

Les paramètres de programmation peuvent être temporairement annulés en sélectionnant *Suspendre le programme*. Il est possible de suspendre le programme pendant 24 h ou 3 jours. Il n'est pas possible de suspendre une période de veille.

4.3.4 Point de tonte

La fonction *Point de tonte* est activée à l'aide du bouton **START**. Elle est idéale pour tondre rapidement une zone où l'herbe a été moins coupée que dans d'autres parties du jardin. Vous devez déplacer manuellement le produit dans la zone choisie.

La fonction Point de tonte signifie que le produit fonctionne en spirale pour couper l'herbe dans la zone où il a été mis en marche. Lorsque ce travail est effectué, le produit repasse automatiquement en *Zone principale* ou en *Zone secondaire*.

4.4 Mode de fonctionnement Park

Appuyez sur le bouton **PARK** pour sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants :

- *Stationner jusqu'à nouvel ordre*
- *Recommencer avec le programme suivant*

4.4.1 Stationner jusqu'à nouvel ordre

Le produit reste dans la station de charge tant qu'un autre mode de fonctionnement n'est pas sélectionné via le bouton **START**.

4.4.2 Recommencer avec le programme suivant

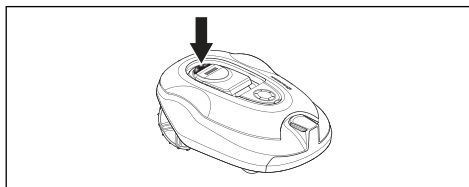
Le produit reste dans la station de charge jusqu'à ce que le prochain réglage *Programme* autorise le fonctionnement. Ce mode de fonctionnement

convient si vous souhaitez annuler un cycle de tonte en cours et permettre au produit de rester dans la station de charge jusqu'au lendemain.

4.5 Pour arrêter le produit

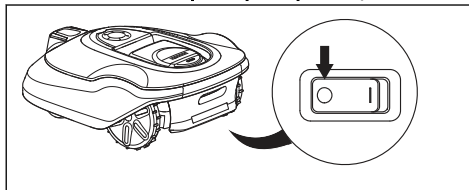
1. Appuyez sur le bouton **STOP** sur le dessus du produit.

Le produit s'arrête et le moteur de coupe s'arrête.



4.6 Pour mettre le produit hors tension

1. Appuyez sur le bouton **STOP** sur le dessus du produit.
2. Placez l'**interrupteur principal** en position 0.



4.7 Programme et mise en veille

Le produit est programmé avec une période de veille prédéfinie en fonction du tableau relatif à la durée de veille. Cette période de veille peut par exemple être mise à profit pour arroser ou jouer sur la pelouse.

La durée de veille dépend de la période active (coupe et recherche) du produit chaque jour. La période active dépend quant à elle de la capacité de batterie, des pentes et de la croissance de l'herbe, par exemple. Lorsque le produit a fonctionné sur la période active autorisée dans une journée, le message *La tonte d'aujourd'hui est terminée* s'affiche à l'écran. Le produit est alors en mode veille jusqu'au jour suivant.

Si le réglage de la programmation est divisé en 2 périodes de travail, la période de veille peut être également divisée en plusieurs périodes. Toutefois, la période de veille minimale doit toujours être définie en fonction du tableau relatif à la durée de veille.

Capacité de fonctionnement du produit	Durée de veille, nombre d'heures minimum par jour
2000 m ² / 21500 ft ²	-
1600 m ² / 17200 ft ²	1

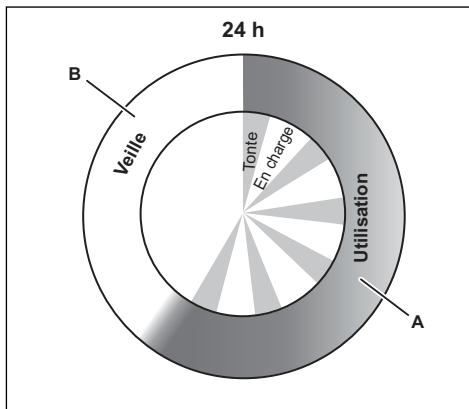
4.7.1 Exemple 1

Cet exemple est applicable aux produits avec une zone de travail spécifiée de 1600 m², mais le principe est identique pour les autres modèles.

Réglage du planning, période 1 : 00:00-24:00.

Période d'activité (A) : 00:00-23:00.

Les paramètres de programmation assurent que le produit commence à tondre la pelouse à 00:00. À 23:00, le produit a atteint le nombre maximum d'heures de fonctionnement disponibles, il est donc garé en mode veille. Le produit recommence à tondre l'herbe le lendemain à 00:00.



Exemple : Zone de travail spécifiée de 1600 m²

Fonctionnement, A = nbr. heures max.	23
Charge/veille, B = nbr. heures min.	1

4.8 Pour charger la batterie



AVERTISSEMENT: ne chargez le produit qu'avec une station de charge prévue à cet effet. Une utilisation inappropriée peut provoquer un choc

électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.

En cas de fuite d'électrolyte, nettoyez avec de l'eau et consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.

Si le produit est neuf ou stocké depuis longtemps, la batterie peut être déchargée et doit être chargée avant démarrage. En mode *Zone principale*, le produit alterne automatiquement entre tonte et charge.

1. Placez l'**interrupteur principal** en position *1*.
2. Placez le produit dans la station de charge. Faites glisser le produit aussi loin que possible pour garantir un contact correct entre celui-ci et la station de charge. Reportez-vous aux plaques de contact et de charge à la section *Aperçu du produit à la page 4*
3. Un message s'affiche, indiquant qu'une recharge est en cours.

4.9 Réglage de la hauteur de coupe

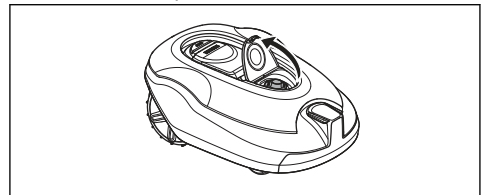


REMARQUE: pendant les premières semaines qui suivent l'installation, la hauteur de coupe doit être réglée sur MAX pour éviter d'endommager la boucle de câble. La hauteur de coupe peut ensuite être abaissée progressivement chaque semaine jusqu'à atteindre la hauteur de coupe désirée.

La hauteur de coupe peut varier de MIN (2 cm/ 0.8 po) à MAX (6 cm/2.4 po).

4.9.1 Pour régler la hauteur de coupe

1. Appuyez sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit.
2. Ouvrez le capot.



3. Tournez le bouton dans la position souhaitée.
 - Tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la hauteur de coupe.
 - Tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour abaisser la hauteur de coupe.
4. Fermez le capot.

5 Entretien

5.1 Introduction - entretien



AVERTISSEMENT: le produit doit être mis hors tension avant toute opération d'entretien.



AVERTISSEMENT: portez des gants de protection.

Pour un meilleur fonctionnement et une plus grande longévité, inspectez et nettoyez régulièrement le produit et remplacez les pièces usées. Toutes les opérations d'entretien et de maintenance doivent être effectuées conformément aux instructions de GARDENA. Reportez-vous à la section *Garantie à la page 59*.

Au moment de la première utilisation du produit, il convient d'inspecter le disque de coupe et les lames une fois par semaine. Si l'usure au cours de cette période est faible, l'intervalle d'inspection peut être augmenté.

Il est important que le disque de coupe tourne facilement. Les bords des lames doivent être intacts. La durée de vie des lames est très variable et dépend notamment des facteurs suivants :

- Temps de fonctionnement et taille de la zone de travail.
- Type d'herbe et croissance saisonnière.
- Sol, sable et utilisation d'engrais.
- Présence d'objets tels que cônes, fruits tombés, jouets, outils, pierres, racines ou autres.

La durée de vie normale est de 3 à 6 semaines lorsqu'il est utilisé dans des conditions favorables. Reportez-vous à la section *Remplacement des lames à la page 38* pour savoir comment remplacer les lames.

Remarque: l'utilisation de lames émoussées donne une tonte moins efficace. La coupe de l'herbe n'est pas nette et il faut fournir plus d'énergie ; le produit ne peut donc pas tondre une surface aussi grande.

5.2 Nettoyez le produit



REMARQUE: ne nettoyez jamais le produit avec un nettoyeur à haute pression ou à l'eau courante. N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage.

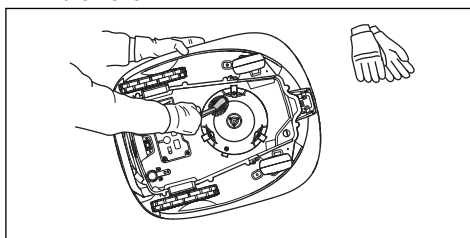
Le produit ne fonctionne pas de manière satisfaisante dans les pentes si les roues sont bloquées par de l'herbe. Utilisez une brosse douce pour nettoyer le produit.

GARDENA propose un kit de nettoyage et d'entretien spécial dans ses accessoires. Contactez le service après-vente GARDENA.

5.2.1 Châssis et disque de coupe

Inspectez le disque de coupe et les lames une fois par semaine.

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Placez l'**interrupteur principal** en position 0.
3. Relevez le produit sur le côté.
4. Nettoyez le disque de coupe et le châssis à l'aide d'une brosse à vaisselle par exemple. En même temps, vérifiez si le disque de coupe tourne librement par rapport à la protection des pieds. Vérifiez également que les lames sont intactes et peuvent pivoter librement.



5.2.2 Roues

Nettoyez le contour des roues. La présence d'herbe sur les roues motrices peut influencer sur le fonctionnement du produit dans les pentes.

5.2.3 Carrosserie du produit

Utilisez une éponge ou un chiffon humide et doux pour nettoyer la carrosserie du produit. Si la carrosserie du produit est sale, il peut être

nécessaire de recourir à une solution savonneuse ou à du liquide vaisselle.

5.2.4 Station de charge



AVERTISSEMENT: utilisez la fiche pour débrancher la station de charge avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de la station de charge ou du bloc d'alimentation.

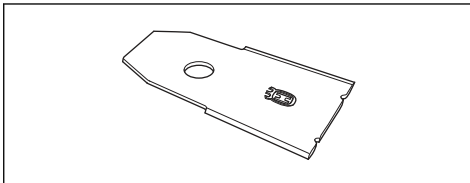
Nettoyez la station de charge régulièrement en ôtant herbe, feuilles, brindilles et autres objets pouvant entraver l'arrimage.

5.3 Remplacement des lames



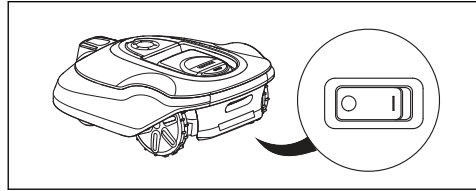
AVERTISSEMENT: Utilisez des lames et des vis adaptées. GARDENA ne garantit la sécurité que pour l'utilisation des lames d'origine. Si vous ne remplacez que les lames et réutilisez la vis, la vis peut s'user lors de la tonte. Les lames peuvent alors être projetées depuis la partie inférieure de la carrosserie et causer des blessures graves.

Par mesure de sécurité, remplacez les pièces usées ou endommagées. Même si elles sont intactes, les lames doivent être remplacées régulièrement afin d'optimiser le résultat de tonte et de minimiser la consommation d'énergie. Les 3 lames et vis doivent être remplacées en même temps pour que le système de coupe reste équilibré. Utilisez des lames d'origine GARDENA sur lesquelles le logo avec le H couronné est estampé, reportez-vous à la section *Garantie à la page 59*.

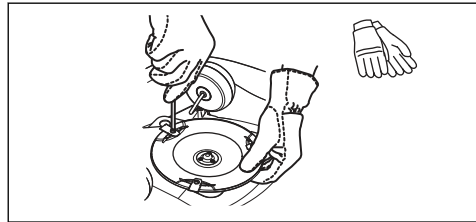


5.3.1 Pour remplacer les lames

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Mettez l'interrupteur principal en position *0*.



3. Retournez le produit. Placez le produit sur une surface souple et propre pour éviter de rayer le châssis et le capot.
4. Retirez les 3 vis. Utilisez un tournevis plat ou cruciforme.



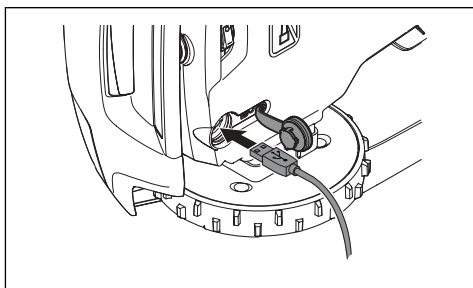
5. Retirez chaque lame et vis.
6. Fixez les nouvelles lames et vis.
7. Vérifiez que les lames bougent librement.

5.4 Mise à jour du firmware

Si l'entretien est effectué par le service clientèle GARDENA, alors le technicien télécharge les mises à jour du firmware disponibles sur le produit. Les propriétaires de produits GARDENA peuvent mettre à jour le logiciel si cela est initié par GARDENA. Les utilisateurs enregistrés recevront alors une notification.

5.4.1 Mise à jour du firmware

1. Branchez le câble USB sur le port USB de l'ordinateur.
2. Déposez la fiche de la prise de service de la partie inférieure du produit. La prise de service est située près de l'**interrupteur principal**.
3. Branchez le câble USB sur la prise de service du produit.



4. Placez l'**interrupteur principal** en position 1.
5. Téléchargez l'outil de mise à jour du firmware depuis www.gardena.com et suivez les instructions.
6. Lorsque la mise à jour du firmware est terminée, débranchez le câble USB et branchez la fiche de la prise de service. Si le joint de la fiche de la prise de service présente des dommages visibles, la fiche doit être remplacée dans son ensemble. Assurez-vous que la fiche est entièrement verrouillée.

5.5 Batterie



AVERTISSEMENT: ne chargez le produit qu'avec une station de charge prévue à cet effet. Une utilisation inappropriée peut provoquer un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, nettoyez avec de l'eau et consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.



AVERTISSEMENT: utilisez uniquement les batteries d'origine recommandées par le fabricant. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec d'autres batteries. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.



REMARQUE: La batterie doit être chargée complètement avant le stockage hivernal. Si la batterie n'est pas complètement chargée, cela pourrait l'endommager ou la rendre inutilisable.

Si les durées de fonctionnement du produit se raccourcissent entre les charges, cela signifie que la batterie s'use et qu'elle doit finalement être remplacée.

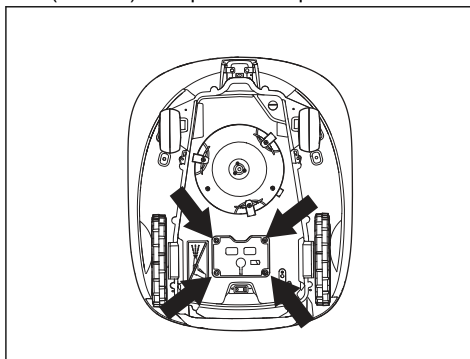
Remarque: La durée de vie de la batterie dépend de la durée de la saison et du nombre d'heures de fonctionnement du produit par jour. Une longue saison ou de nombreuses heures d'utilisation par jour impliqueront de remplacer la batterie plus souvent. La batterie reste opérationnelle tant que le produit maintient une pelouse bien taillée.

5.5.1 Remplacement de la batterie



AVERTISSEMENT: utilisez uniquement les batteries d'origine recommandées par le fabricant. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec d'autres batteries. N'utilisez pas de batteries non rechargeables. Le produit doit être déconnecté de l'alimentation secteur lors de la dépose de la batterie.

1. Placez l'**interrupteur principal** en position 0.
2. Retournez le produit. Placez le produit sur une surface souple et propre pour éviter de rayer le châssis et le capot de l'écran.
3. Nettoyez autour du capot de la batterie.
4. Dévissez les vis sur le capot de la batterie (Torx 20) et déposez le capot.



5. Relâchez le loquet du connecteur et tirez-le vers le haut.



REMARQUE: ne tirez pas sur les câbles.

6. Placez la nouvelle batterie dans le produit.
7. Branchez le câble.
8. Serrez soigneusement les vis du capot de la batterie (Torx 20).

5.6 Entretien hivernal

Avant l'entreposage d'hiver, déposez votre produit chez votre service après-vente GARDENA pour l'entretien. Un entretien hivernal régulier permet de maintenir le produit en bon état et de créer les meilleures conditions pour la nouvelle saison en évitant tout problème.

L'entretien inclut habituellement les interventions suivantes :

- Nettoyage complet de la carrosserie, du châssis, du disque de coupe et des autres pièces mobiles.
- Test de fonctionnement du produit et de ses composants.
- Vérification et, si nécessaire, remplacement des pièces soumises à l'usure telles que les lames et les roulements.
- Test de la capacité de la batterie du produit et recommandation de remplacement si nécessaire.
- Si un nouveau firmware est disponible, le produit est mis à jour.

6 Dépannage

6.1 Introduction - dépannage

Ce chapitre décrit les défauts et les symptômes. Il peut vous guider si le produit ne fonctionne pas comme prévu. Vous trouverez davantage de suggestions sur les mesures à prendre en cas de dysfonctionnement ou de symptômes sur www.gardena.com.

6.2 Messages d'erreur

Les messages d'erreur du tableau ci-dessous s'affichent dans l'écran du produit. Contactez votre service clientèle GARDENA si un même message s'affiche fréquemment.

Message	Cause	Action
<i>Moteur de roue bloqué, gauche/droite</i>	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour de la roue motrice.	Contrôlez la roue motrice et retirez l'herbe ou tout autre objet.
<i>Moteur de coupe bloqué</i>	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour du disque de coupe.	Contrôlez le disque de coupe et retirez l'herbe ou tout autre objet.
	Le disque de coupe repose dans un plan d'eau.	Déplacez le produit et empêchez l'accumulation d'eau dans la zone de travail.
	L'herbe est trop haute.	Tondez l'herbe avant d'installer le produit. Assurez-vous que l'herbe mesure 10 cm/3.9 po au maximum.
<i>Coincé</i>	Le produit s'est coincé quelque part.	Dégagez le produit et éliminez le motif pour lequel il a été coincé.
	Le produit est coincé derrière de nombreux obstacles.	Vérifiez l'absence d'obstacles susceptibles de gêner le déplacement du produit à partir de cet endroit. Supprimez les obstacles ou créez un îlot autour des obstacles. Reportez-vous à la section <i>Création d'un îlot à la page 19</i> .
<i>En dehors zone de tonte</i>	Les raccordements du câble périphérique sur la station de charge sont croisés.	Vérifiez que le câble périphérique est correctement branché.
	Le câble périphérique est trop près du bord de la zone de travail.	Vérifiez que le câble périphérique a été posé conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique à la page 22</i> .
	La zone de travail est trop inclinée près du câble périphérique.	
	Le câble périphérique est posé dans la mauvaise direction autour d'un îlot.	
	Dysfonctionnements causés par des objets métalliques (clôtures, armatures en acier) ou des câbles enterrés à proximité.	Essayez de déplacer le câble périphérique.
	Le produit a des difficultés à distinguer son signal de celui d'une autre installation se situant à proximité.	Placez le produit dans la station de charge et générez un nouveau signal boucle.

Message	Cause	Action
<i>Batterie vide</i>	Le produit ne trouve pas la station de charge.	Assurez-vous que la station de charge et le câble guide sont installés conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
	Le câble guide est cassé ou non branché.	Vérifiez si le câble guide est correctement connecté à la station de charge. Trouvez l'emplacement de coupure du câble et remédiez au problème.
	La batterie est usée.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section <i>Remplacement de la batterie à la page 39</i> .
	L'antenne de la station de charge est défectueuse.	Vérifiez si le voyant de la station de charge clignote en rouge. Reportez-vous à la section <i>Voyant de la station de charge à la page 49</i> .
<i>Code PIN incorrect</i>	Un code PIN incorrect a été saisi. Cinq tentatives sont permises avant que le clavier ne soit verrouillé pendant 5 minutes.	Saisissez le code PIN correct. Contactez le service clientèle GARDENA en cas d'oubli du code PIN.
<i>Pas d'entraînement</i>	Le produit s'est coincé quelque part.	Libérez le produit et remédiez à la cause du manque de traction. Si c'est dû à une pelouse humide, attendez qu'elle soit sèche avant d'utiliser le produit.
	La zone de travail inclut une pente raide.	Les pentes raides doivent être isolées. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique sur un terrain en pente à la page 18</i> .
	Le câble guide ne forme pas un angle sur une pente.	Si le câble guide est posé sur une pente, il doit former un angle avec la pente. Reportez-vous à la section <i>Détermination de l'emplacement du câble guide à la page 20</i> .
<i>Moteur de roue surchargé, gauche/droite</i>	Le produit s'est coincé quelque part.	Libérez le produit et remédiez à la cause du manque de traction. Si c'est dû à une pelouse humide, attendez qu'elle soit sèche avant d'utiliser le produit.
<i>Problème capteur collision, avant/arrière</i>	Le corps du produit ne peut pas se déplacer librement autour de son châssis.	Vérifiez que le corps du produit peut se déplacer librement autour de son châssis. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.

Message	Cause	Action
<i>Station de charge inaccessible</i>	Le contact entre les plaques de charge (produit) et les plaques de contact (station de charge) peut être de mauvaise qualité et le produit a tenté plusieurs fois de se charger.	Placez le produit sur la station de charge et vérifiez que le contact entre les plaques de charge et les plaques de contact est correct.
	Un objet bloque le produit.	Retirez l'objet.
	La station de charge est inclinée ou tordue.	Vérifiez que la station de charge est placée sur un sol complètement plat et horizontal. La station de charge ne doit pas être inclinée ou pliée.
	Le câble guide n'est pas installé correctement.	Vérifiez que le câble guide est bien installé conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
<i>Coïncé dans station charge</i>	Un objet se situe sur le parcours du produit et l'empêche de quitter la station de charge.	Retirez l'objet.
<i>À l'envers (sur le dos)</i>	Le produit est trop penché ou s'est renversé.	Repositionnez le produit sur ses roues.
<i>Nécessite charge manuelle</i>	Le produit est en mode de fonctionnement <i>Zone secondaire</i> .	Placez le produit dans la station de charge. Ce comportement est normal et ne nécessite aucune action.
<i>Prochain démarrage hh:mm</i>	Le réglage de la programmation empêche le produit de fonctionner.	Changez les réglages de la programmation. Reportez-vous à la section <i>Minuterie à la page 24</i> .
	La phase de repos est en cours. Le produit est programmé avec une période de veille prédéfinie en fonction du tableau relatif à la durée de veille.	Ce comportement est normal et ne nécessite aucune action.
	L'horloge ou la date du produit n'est pas exacte.	Réglez l'heure et la date. Reportez-vous à la section <i>Réglage de l'heure et de la date à la page 30</i> .
<i>La tonte d'aujourd'hui est terminée</i>	Le produit est programmé avec une période de veille prédéfinie en fonction du tableau relatif à la durée de veille.	Ce comportement est normal et ne nécessite aucune action. Reportez-vous à la section <i>Programme et mise en veille à la page 34</i> .
<i>Soulevée</i>	Le capteur de soulèvement a été activé car le produit s'est coïncé.	Vérifiez que le corps du produit peut se déplacer librement autour de son châssis. Retirez les objets ou créez un îlot autour des objets susceptibles de soulever le châssis. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.

Message	Cause	Action
<i>Problème de moteur de roue, droit/ gauche</i>	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour de la roue motrice.	Nettoyez les roues et le contour des roues.
<i>Fonction de sécurité défectueuse</i>	Problème temporaire électronique ou de firmware du produit.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<i>Problème électronique</i>		
<i>Problème capteur boucle, avant/ arrière</i>		
<i>Problème système de charge</i>		
<i>Problème de capteur d'inclinaison</i>		
<i>Problème temporaire</i>		
<i>Problème batterie temporaire</i>	Problème temporaire de batterie ou de firmware du produit.	Redémarrez le produit. Débranchez et rebranchez la batterie. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<i>Problème de batterie</i>		
	Le produit n'est pas autorisé à fonctionner si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Le produit commence à fonctionner selon le programme lorsque la température se situe dans les limites définies. Vérifiez que la station de charge se situe dans une zone protégée des rayons du soleil.
<i>Courant de charge trop élevé</i>	Bloc d'alimentation incorrect ou défilant.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<i>Problème de connectivité</i>	Problème potentiel sur le panneau de commande du circuit de connectivité du produit.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<i>Réglages connectivité restaurés</i>	Les réglages connectivité ont été restaurés en raison d'un défaut.	Veuillez vérifier et modifier les réglages si nécessaire.

Message	Cause	Action
<i>Mauvaise qualité du signal</i>	Le panneau de commande du circuit de connectivité du produit est monté à l'envers ou le produit lui-même est incliné ou à l'envers.	Vérifiez que le produit n'est pas à l'envers ou incliné. Si ce n'est pas le cas, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.

Message	Cause	Action
<i>Pas de signal boucle</i>	L'alimentation électrique n'est pas branchée.	Contrôlez le raccordement à la prise murale et vérifiez si un interrupteur différentiel s'est déclenché ou non. Vérifiez que le câble basse tension est branché à la station de charge.
	Le câble basse tension est endommagé ou n'est pas branché.	Vérifiez que le câble basse tension n'est pas endommagé. Vérifiez également s'il est correctement raccordé à la station de charge et à l'alimentation électrique.
	Le câble périphérique n'est pas branché à la station de charge.	Vérifiez si les connecteurs du câble périphérique sont correctement montés sur la station de charge. Remplacez les connecteurs s'ils sont endommagés. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique</i> à la page 22.
	Le câble périphérique est cassé.	Trouvez l'emplacement de la coupure du câble. Remplacez la partie endommagée de la boucle par un nouveau câble et utilisez un connecteur d'origine pour la rallonger. Reportez-vous à la section <i>Recherche de coupures dans la boucle du câble</i> à la page 52.
	Le <i>mode ECO</i> est activé et le produit a essayé de démarrer hors de la station de charge.	Placez le produit dans la station de charge, puis appuyez sur le bouton STOP . Reportez-vous à la section <i>Mode ECO</i> à la page 29.
	Le câble périphérique est croisé au départ et en direction d'un îlot.	Vérifiez que le câble périphérique est posé conformément aux instructions, p. ex. dans le bon sens autour de l'îlot. Reportez-vous à la section <i>Création d'un îlot</i> à la page 19.
	Le signal entre le produit et la station de charge a été coupé.	Placez le produit dans la station de charge et générez un nouveau signal boucle. Reportez-vous à la section <i>Créer un nouveau signal boucle</i> à la page 27.
	Dysfonctionnements causés par des objets métalliques (clôtures, armatures en acier) ou des câbles enterrés à proximité.	Essayez de déplacer le câble périphérique.

6.3 Messages d'information

Les messages d'information du tableau ci-dessous s'affichent dans l'écran du produit. Contactez votre service clientèle GARDENA si un même message s'affiche fréquemment.

Message	Cause	Action
<i>Batterie faible</i>	Le produit ne trouve pas la station de charge.	Assurez-vous que la station de charge et le câble guide sont installés conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
	Le câble guide est cassé ou non branché.	Vérifiez si le câble guide est correctement connecté à la station de charge. Trouvez l'emplacement de coupure du câble et remédiez au problème.
	La batterie est usée.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section <i>Batterie à la page 39</i> .
	L'antenne de la station de charge est défectueuse.	Vérifiez si le voyant de la station de charge clignote en rouge. Reportez-vous à la section <i>Voyant de la station de charge à la page 49</i> .
	Les plaques de charge du produit ou les plaques de contact de la station de charge sont corrodées.	Nettoyez les plaques de charge et de contact à l'aide d'une toile émeri fine. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<i>Réglages restaurés</i>	Confirmation que la fonction <i>Réinit.tous les réglages</i> a été exécutée.	Ceci est normal. Aucune action requise.
<i>Guide non trouvé</i>	Le câble guide n'est pas connecté à la station de charge.	Vérifiez que le connecteur du câble guide est correctement raccordé à la station de charge. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
	Coupure du câble guide.	Trouvez l'emplacement de coupure du câble et remédiez au problème.
	Le câble guide n'est pas connecté au câble périphérique.	Vérifiez si le câble guide est correctement connecté au câble périphérique. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
<i>Échec de calibration guide</i>	Le produit n'a pas pu effectuer le calibrage du câble guide.	Vérifiez que le câble guide est bien installé conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
<i>Calibration guide exécutée</i>	Le produit a pu effectuer le calibrage du câble guide.	Aucune action requise.

6.4 Voyant de la station de charge

Lorsque l'installation est correcte, le voyant de la station de charge est vert fixe ou clignotant. Si ce n'est pas le cas, suivez les instructions du guide de recherche de panne ci-dessous.

Vous trouverez également des informations sur le site www.gardena.com. Contactez votre service clientèle GARDENA pour plus d'informations.

Voyant	Cause	Action
<i>Lumière verte fixe</i>	Signaux OK	Aucune action requise
<i>Lumière verte clignotante</i>	Signaux OK et <i>mode ECO</i> activé.	Aucune action requise. Pour plus d'informations sur le <i>mode ECO</i> , reportez-vous à la section <i>Mode ECO</i> à la page 29.
<i>Lumière bleue clignotante</i>	Le câble périphérique n'est pas raccordé à la station de charge.	Vérifiez si les connecteurs du câble périphérique sont correctement montés sur la station de charge. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique</i> à la page 22.
	Coupure du câble périphérique.	Trouvez l'emplacement de la coupure du câble. Remplacez la partie endommagée de la boucle par un nouveau câble et utilisez un connecteur d'origine pour la rallonger.
<i>Lumière rouge clignotante</i>	Interruption du signal de l'antenne de la station de charge.	Contactez le service clientèle GARDE-NA.
<i>Lumière rouge fixe</i>	Défaut de la carte électronique ou mauvaise alimentation électrique au niveau de la station de charge. Ce problème doit être pris en charge et réglé par un technicien d'entretien agréé.	Contactez le service clientèle GARDE-NA.

6.5 Symptômes

Si votre produit ne fonctionne pas comme prévu, suivez le guide des symptômes ci-dessous.

Le site www.gardena.com comporte une FAQ (Foire Aux Questions) qui apporte des réponses plus précises à certaines questions classiques. Si vous ne parvenez toujours pas à trouver l'origine du problème, contactez le service clientèle GARDENA.

Symptômes	Cause	Action
Le produit éprouve des difficultés à s'arrimer.	Le câble guide n'est pas positionné en longue ligne droite suffisamment éloignée de la station de charge.	Vérifiez si la station de charge a bien été installée conformément aux instructions dans la section <i>Détermination de l'emplacement du câble guide à la page 20</i>
	Le câble guide n'est pas inséré dans la rainure située sous la station de charge.	Assurez-vous que le câble guide est dans la bonne position sous la station de charge. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 22</i> .
	La station de charge n'est pas sur un sol plat.	Placez la station de charge sur une surface entièrement plane. Reportez-vous à la section <i>Détermination de l'emplacement de la station de charge à la page 15</i> .
Le produit fonctionne à la mauvaise heure	L'horloge ou la date du produit n'est pas correctement réglée.	Réglez l'horloge ou la date. Reportez-vous à la section <i>Réglage de l'heure et de la date à la page 30</i> .
	Les heures de début et de fin de la tonne sont incorrectes.	Changez les réglages de l'option <i>Programme</i> . Reportez-vous à la section <i>Pour paramétrer la programmation à la page 24</i> .
Le produit vibre.	Les lames endommagées peuvent entraîner un déséquilibre du système de coupe.	Contrôlez les lames et les vis, et remplacez-les si nécessaire. Reportez-vous à la section <i>Remplacement des lames à la page 38</i> .
	Si trop de lames se trouvent dans la même position, le système de coupe est déséquilibré.	Vérifiez qu'une seule lame est montée sur chaque vis.
	Différentes versions (épaisseurs) de lames sont utilisées.	Vérifiez si les lames sont de versions différentes.
Le produit avance, mais le disque de coupe ne tourne pas.	Le produit recherche la station de charge ou y revient.	Aucune action. Le disque de coupe ne tourne pas quand le produit recherche la station de charge.

Symptômes	Cause	Action
Le produit tond pendant des périodes inhabituellement courtes entre les charges.	De l'herbe ou un corps étranger bloque le disque de coupe.	Retirez le disque de coupe et nettoyez-le. Reportez-vous à la section <i>Châssis et disque de coupe à la page 37.</i>
	La batterie est usée.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section <i>Remplacement de la batterie à la page 39.</i>
	Lames émoussées. La coupe de l'herbe nécessite plus d'énergie.	Remplacez les lames. Reportez-vous à la section <i>Pour remplacer les lames à la page 38.</i>
Les temps de tonde et de charge sont tous les deux inhabituellement courts.	La batterie est usée.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section <i>Remplacement de la batterie à la page 39.</i>
Le produit est garé pendant plusieurs heures dans la station de charge.	Le produit est programmé avec une période de veille prédéfinie en fonction du tableau relatif à la durée de veille. Reportez-vous à la section <i>Programme et mise en veille à la page 34.</i>	Aucune action.
	La trappe est fermée, mais le bouton START n'est pas enfoncé.	Ouvrez le capot en appuyant sur le bouton STOP . Saisissez le code PIN et confirmez en appuyant sur le bouton OK . Appuyez sur le bouton START , puis fermez la trappe.
	Le mode de stationnement est activé.	Changez le mode de fonctionnement. Reportez-vous à la section <i>Sélection du mode de fonctionnement à la page 33.</i>
	Le produit n'est pas autorisé à fonctionner si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Vérifiez que la station de charge se situe dans une zone protégée des rayons du soleil.

Symptômes	Cause	Action
Résultats de coupe irréguliers.	Le produit fonctionne trop peu d'heures par jour.	Augmentez le temps de tonte. Reportez-vous à la section <i>Minuterie à la page 24</i> .
	La forme de la zone de travail nécessite l'utilisation des <i>Zones 1-3</i> pour permettre au produit d'accéder à toutes les zones éloignées.	Déplacez le produit vers une zone éloignée. Reportez-vous à la section <i>Configuration de la zone de tonte à la page 27</i> .
	Le réglage <i>Combien de fois ?</i> est incorrect par rapport à la configuration de la zone de travail.	Vérifiez si la valeur <i>Combien de fois ?</i> correcte est sélectionnée.
	La zone de tonte est trop importante.	Essayez de limiter la zone de tonte ou d'étendre le programme. Reportez-vous à la section <i>Minuterie à la page 24</i> .
	Lames émoussées.	Remplacez les lames. Reportez-vous à la section <i>Remplacement des lames à la page 38</i> .
	Herbe longue du fait de la hauteur de coupe définie.	Augmentez la hauteur de coupe, puis abaissez-la progressivement.
	Accumulation d'herbe au niveau du disque de coupe ou autour de l'arbre du moteur.	Vérifiez que le disque de coupe tourne librement et facilement. Si ce n'est pas le cas, dévissez le disque de coupe et retirez l'herbe et les corps étrangers. Reportez-vous à la section <i>Châssis et disque de coupe à la page 37</i> .

6.6 Recherche de coupures dans la boucle du câble

Les coupures de la boucle de câble sont généralement le résultat de dégâts physiques accidentels sur le câble, provoqués par exemple par le jardinage avec une pelle. En cas de gel profond, le simple déplacement de pierres coupantes dans le sol peut endommager le câble. Les coupures peuvent également se produire à cause d'une tension excessive du câble pendant l'installation.

Le fait de tondre l'herbe trop court juste après l'installation peut aussi endommager l'isolant du câble. Des dommages sur l'isolant peuvent ne causer des dysfonctionnements qu'au bout de plusieurs semaines, voire plusieurs mois. Pour l'éviter, sélectionnez toujours la hauteur de coupe maximale dans les premières semaines qui suivent l'installation, puis abaissez la hauteur de coupe d'un cran toutes les deux semaines jusqu'à obtenir la hauteur de coupe souhaitée.

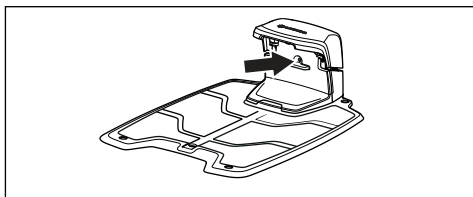
Une épissure défectueuse de la boucle du câble peut aussi entraîner des perturbations plusieurs semaines après qu'elle a été effectuée. Le raccord peut être défectueux, par exemple, si le connecteur d'origine n'a pas été suffisamment serré à l'aide d'une pince ou si un connecteur de moins bonne qualité que le raccord d'origine a été utilisé. Vérifiez d'abord tous les raccords connus avant de poursuivre le dépannage.

La coupure d'un câble peut être localisée en diminuant graduellement de moitié la longueur de la boucle où la panne peut se trouver, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une partie très courte du câble.

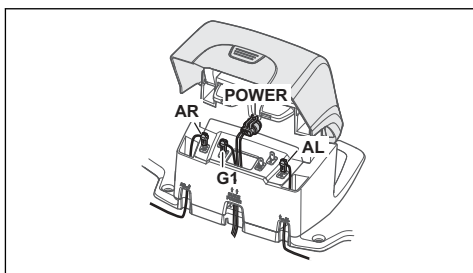
La méthode suivante ne fonctionne pas si le *mode ECO* est activé. Vérifiez d'abord que le *mode ECO* est désactivé. Reportez-vous à la section *Mode ECO à la page 29*.

1. Assurez-vous que le voyant de la station de charge clignote en bleu, ce qui indique une coupure du câble périphérique. Reportez-

vous à la section *Voyant de la station de charge* à la page 49.



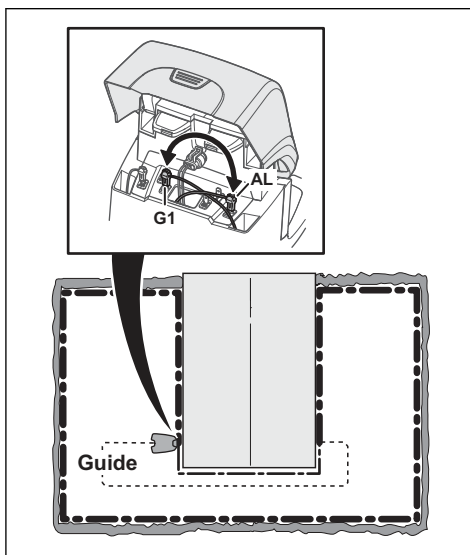
2. Vérifiez si les raccordements du câble périphérique à la station de charge sont correctement effectués et non endommagés. Vérifiez si le voyant de la station de charge clignote toujours en bleu.



3. Échangez les raccordements entre le câble guide et le câble périphérique de la station de charge.

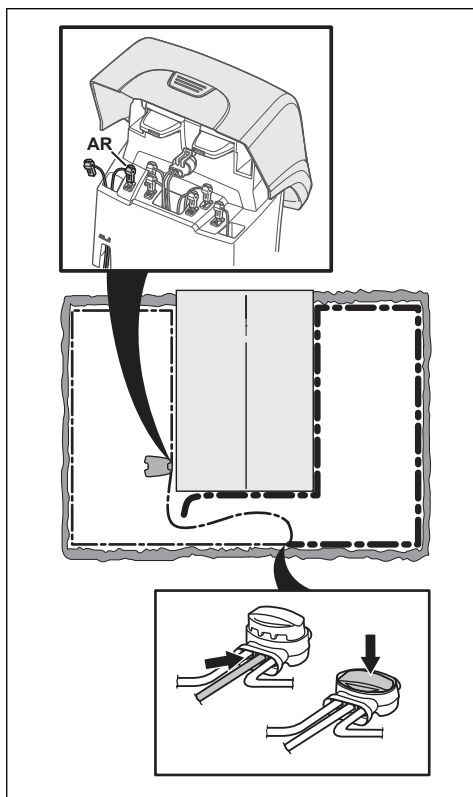
Commencez par échanger les connexions AL et GUIDE.

Si le voyant est vert en continu, cela signifie que la coupure se trouve quelque part sur le câble périphérique entre AL et l'endroit où le câble guide est raccordé avec le câble périphérique (ligne noire épaisse sur l'illustration).

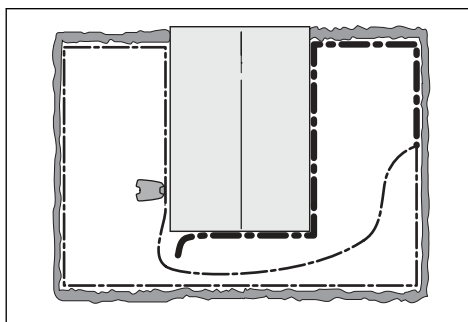


Pour résoudre le problème, vous aurez besoin du câble périphérique, de connecteurs et de raccords :

- a) Si le câble périphérique suspect est court, il est plus facile de changer tout le câble périphérique entre AL et l'endroit où le câble guide est raccordé au câble périphérique (ligne noire épaisse).
- b) Si le câble périphérique suspect est long (ligne noire épaisse), procédez comme suit : Remplacez AL et GUIDE à leurs positions d'origine. Puis débranchez AR. Branchez une nouvelle boucle de câble sur AR. Branchez l'autre extrémité de cette nouvelle boucle de câble au milieu de la section du câble suspect.

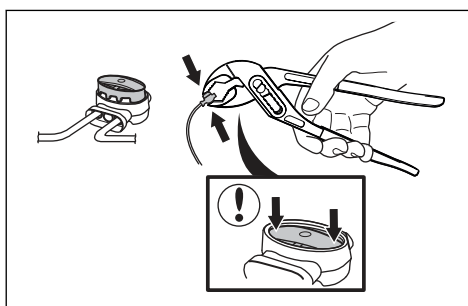


Si le voyant est maintenant vert, cela signifie que la coupure se trouve quelque part entre l'extrémité débranchée et l'endroit où le nouveau câble est branché (ligne noire épaisse sur l'illustration). Dans ce cas, déplacez la connexion destinée au nouveau câble plus près de l'extrémité débranchée (en gros, au milieu de la partie du câble suspectée) puis vérifiez de nouveau que le voyant est vert.



Poursuivez ainsi jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une partie très courte du câble, ce qui vous permet de distinguer une lumière fixe d'une lumière bleue clignotante. Suivez ensuite les instructions à l'étape 5 ci-dessous.

4. Si le voyant clignote toujours en bleu suite à l'étape 3 ci-dessus : Remplacez les connexions AL et GUIDE sur leurs positions d'origine. Échangez ensuite AR et GUIDE. Si le voyant est maintenant allumé en vert fixe, débranchez ensuite AL et branchez un nouveau câble périphérique sur AL. Branchez l'autre extrémité de ce nouveau câble au milieu de la partie du câble suspect. Suivez la même approche qu'aux points 3a) et 3b) ci-dessus.
5. Une fois la coupure repérée, la partie endommagée doit être remplacée par un nouveau câble. Utilisez toujours des raccords d'origine.



7 Transport, entreposage et mise au rebut

7.1 Transport

Les batteries Li-ion fournies respectent les exigences de la législation sur les marchandises dangereuses.

- Respectez les lois nationales en vigueur.
- Vous devez respecter l'exigence spécifique relative à l'emballage et aux étiquettes pour les transports commerciaux, y compris par des tiers et des transitaires.

7.2 Remisage

- Chargez complètement le produit. Reportez-vous à la section *Pour charger la batterie à la page 35*.
- Placez l'**interrupteur principal** en position *0*. Reportez-vous à la section *Pour mettre le produit hors tension à la page 34*.
- Nettoyez le produit. Reportez-vous à la section *Nettoyez le produit à la page 37*.
- Conservez le produit dans un endroit sec, à l'abri du gel.
- Pendant le stockage, conservez le produit en plaçant toutes ses roues sur un sol plat ou utilisez un support mural.
- si vous choisissez de garder la station de charge en intérieur, débranchez et retirez l'alimentation électrique et tous les connecteurs de cette dernière. Placez l'extrémité de chaque fil du connecteur dans un boîtier de protection des connecteurs.

Remarque: si vous choisissez de garder la station de charge en extérieur, ne débranchez pas l'alimentation électrique et les connecteurs.

- Contactez un représentant commercial GARDENA pour connaître les accessoires disponibles pour votre produit.

7.3 Mise au rebut

- Respectez les consignes locales de recyclage et la réglementation en vigueur.
- Si vous avez des questions sur la manière de retirer la batterie, reportez-vous à *Remplacement de la batterie à la page 39*.

8 Caractéristiques techniques

8.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Dimensions	
Longueur, cm/po.	63 / 24,8
Largeur, cm/po.	51 / 20,1
Hauteur, cm/po.	25 / 9,8
Poids, kg/lb	9,8 / 21,6
Système électrique	
Batterie, lithium-ion 18 V/2,1 Ah réf.	584 85 28-02
Batterie, lithium-ion 18 V/2,0 Ah réf.	584 85 28-03
Batterie, lithium-ion 18,25 V/2,0 Ah réf.	584 85 28-04
Alimentation, V/28 V CC	100-240
Longueur de câble basse tension, m/ft.	10 / 33
Consommation d'énergie moyenne à une utilisation maximale	10 kWh/mois pour une zone de tonte de 2 000 m ²
Courant de charge, A CC	1,3
Temps de tonte moyen, min	65
Temps de charge moyen, min	60
Antenne du câble périphérique	
SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC	
Bande de fréquence d'exploitation, Hz	300-80 000
Puissance de radiofréquence maximale, mW @60m ⁶	<25

⁶ Puissance de sortie active maximum au niveau des antennes dans la bande de fréquence dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

Émissions sonores dans l'environnement mesurées en tant que puissance acoustique 7	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Niveau de puissance acoustique mesuré, dB(A)	58
Niveau de puissance acoustique garanti, dB(A)	60
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) ⁸	47

La déclaration sur les émissions sonores est conforme à la norme EN 50636-2-107:2015

Tonte	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Système de coupe	3 trois lames de coupe pivotantes
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2 300
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/- 20 %	25
Hauteur de coupe, cm/po.	2-6 / 0,8 - 2,4
Largeur de coupe, cm/po.	22 / 8,7
Passage le plus étroit possible, cm/po.	60/24
Pente maximale de la zone de tonte, %	35
Pente maximale du câble périphérique, %	15
Longueur maximale du câble périphérique, m/ft.	800 / 2 600
Longueur maximale de la boucle guide, m/ft.	400 / 1 300

Classification IP	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Produit	IPX4
Station de charge	IPX1
Alimentation électrique	IPX4

⁷ Les émissions sonores dans l'environnement sont mesurées en puissance sonore (L_{WA}) conformément à la directive CE 2000/14/CE de l'Union européenne et à la législation de la Nouvelle-Galles du Sud en vigueur (Protection of the Environment Operations Regulation 2017 relative à la lutte contre le bruit). La puissance acoustique garantie comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1-3 dB(A). La plaque signalétique de la machine et le chapitre Caractéristiques techniques contiennent des données sur les émissions sonores.

⁸ Incertitudes de pression sonore K_{pA} , 2 à 4 dB (A)

SRD (appareil à courte portée) interne	R160Li, R200Li	R160LiC, R200LiC
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	-	863-870
Puissance maximale transmise, dBm	-	25
Portée radio en champ libre, m approx.	-	100

Husqvarna AB ne garantit en aucun cas la compatibilité totale entre le produit et d'autres types de dispositif sans fil comme des télécommandes, des transmetteurs radio, des boucles d'écoute, des clôtures électrifiées enterrées pour animaux ou autres.

Les produits sont fabriqués en Angleterre ou en République tchèque. Consultez les informations sur la plaque signalétique. Reportez-vous à la section *Aperçu du produit à la page 4*.

9 Garantie

9.1 Conditions de garantie

GARDENA garantit le fonctionnement de ce produit pendant deux ans (à compter de la date d'achat). Cette garantie couvre les dysfonctionnements graves liés aux matériaux ou vices de fabrication. Pendant la période de garantie, nous remplacerons le produit ou le réparerons sans frais supplémentaires si les conditions suivantes sont remplies :

- Le produit et la station de charge ne peuvent être utilisés qu'en accord avec les instructions de ce manuel d'utilisation. La présente garantie n'a aucun effet sur les recours à la garantie à l'encontre du revendeur/fournisseur.
- Les utilisateurs ou tiers non autorisés ne doivent en aucun cas essayer d'effectuer des réparations sur le produit.

Exemples de pannes non couvertes par la garantie :

- Dommages causés par l'infiltration d'eau lors de l'utilisation d'un nettoyeur à haute pression ou de l'immersion sous l'eau, par exemple, lorsque de fortes pluies forment des flaques d'eau.
- Dommages provoqués par la foudre.
- Dommages causés par un stockage inapproprié ou une manipulation incorrecte de la batterie.
- Dommages provoqués par l'utilisation d'une batterie qui ne serait pas d'origine GARDENA.
- Dommages provoqués par l'utilisation de pièces de rechange et d'accessoires autres que ceux d'origine GARDENA, tels que les lames et le matériel d'installation.
- Dommages sur la boucle du câble.
- Dommages causés par des changements ou modifications non autorisés sur le produit ou sur son alimentation.

Les lames et les roues sont considérées comme des éléments consommables et ne sont pas couvertes par la garantie.

Si une erreur survient avec votre produit GARDENA, contactez le service clientèle GARDENA pour de plus amples instructions. Gardez le reçu et le numéro de série du produit à

portée de main lorsque vous contactez le service clientèle GARDENA.

10 Déclaration de conformité CE

10.1 Déclaration de conformité CE

Nous, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suède, tél. : +46-36-146500, déclarons que les robots tondeuses **GARDENA SILENO+** : **R160LiR160LiC**, **R200Li** et **R200LiC** à partir des numéros de série de l'année 2019, semaine 45 et ultérieurs (l'année et la semaine sont clairement indiquées sur la plaque signalétique et suivies du numéro de série), sont conformes aux dispositions de la DIRECTIVE DU CONSEIL :

- Directive « Machines » **2006/42/CE**.
 - Exigences particulières relatives aux robots de tonte électriques alimentés par batterie **EN 50636-2-107 : 2015**
 - Champs électromagnétiques **EN 62233 : 2008**.
- Directive **2011/65/UE** relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses.
 - La norme suivante est appliquée : **EN 50581:2012**
- Directive **2000/14/CE** relative aux émissions sonores des matériels utilisés à l'extérieur des bâtiments. Pour de plus amples informations sur les émissions sonores et la largeur de tonte, reportez-vous également à la section *Caractéristiques techniques à la page 56*.

L'organisme certifié 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden a délivré un rapport concernant l'évaluation de la conformité selon l'annexe VI de la Directive du Conseil 2000/14/CE du 8 mai 2000 « relative aux émissions sonores dans l'environnement ». Le certificat porte le numéro : 01/901/266 pour R160Li, R160LiC, R200Li et R200LiC.

- Directive relative aux équipements radio **2014/53/UE**. Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :
 - Projet **ETSI EN 303 447 V1.1.1**
- Compatibilité électromagnétique :
 - **ETSI EN 301 489-1 v2.2.0**
- Pour smart SILENO+ : Pour les modèles R160LiC et R200LiC également équipés du dispositif smart system :

- **ETSI EN 301 489-3 v2.1.1**
- **ETSI EN 300 220-1 v3.1.1**
- **ETSI EN 300 220-2 v3.1.1**



Huskvarna, 2019-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Représentant autorisé Husqvarna AB et responsable de la documentation technique.)



Husqvarna Schweiz AG
Industriestraße 10
5506 Mägenwil
Schweiz
Telefon 062 887 37 00
maehroboter@gardena.ch
www.gardena.com

INSTRUCTIONS D'ORIGINE

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications sans préavis.
Copyright © 2019 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 18 55-31

2019-12-18

