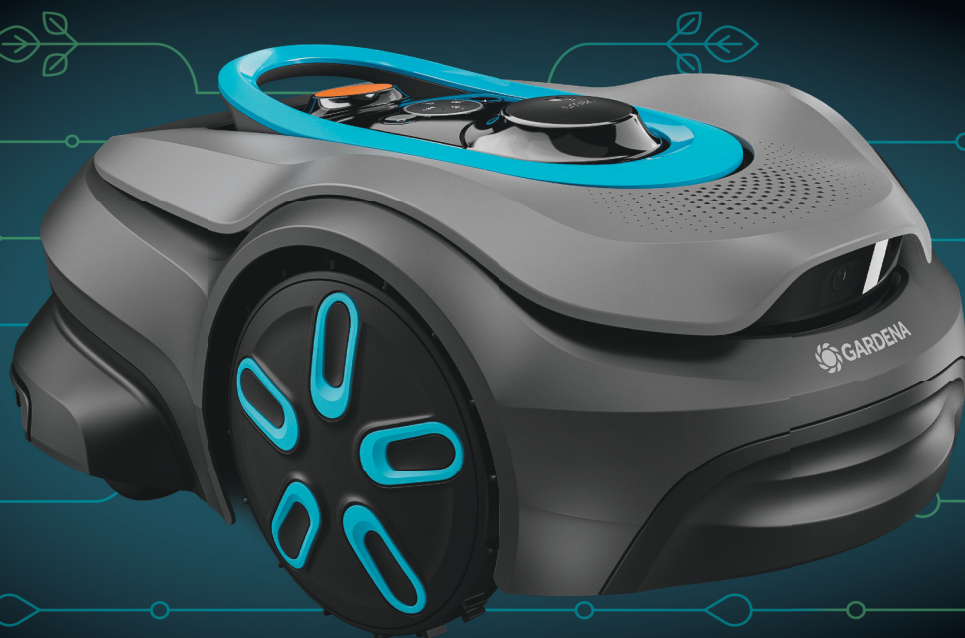




gardena.com

Manuel d'utilisation smart SILENO sense

Lisez attentivement le manuel d'utilisation et assurez-vous que vous en comprenez le contenu avant d'utiliser la machine.



FR, Français

Sommaire

1 Sécurité	
1.1 Définitions de sécurité.....	3
1.2 Instructions générales de sécurité.....	3
1.3 Consignes de sécurité pour l'installation.....	4
1.4 Instructions de sécurité pour le fonctionnement.....	4
1.5 Instructions de sécurité pour l'entretien.....	5
1.6 Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de la batterie.....	5
1.7 Pour soulever et déplacer le produit.....	5
1.8 Cybersécurité.....	6
2 Introduction	
2.1 Introduction.....	7
2.2 Aperçu du produit.....	8
2.3 Description du système.....	8
2.4 Vue d'ensemble de l'installation.....	9
2.5 Pour utiliser le clavier.....	9
2.6 Symboles concernant le produit.....	11
2.7 Symboles de conformité.....	12
2.8 Symboles sur la batterie.....	12
2.9 Endommagement du produit.....	12
3 Installation	
3.1 Introduction – Installation.....	13
3.2 Planification de l'installation.....	13
3.3 Préparation de la zone de tonte.....	13
3.4 Préparation de l'installation de la station de charge.....	13
4 Réglages	
4.1 Paramètres de programmation.....	18
4.2 Technologie SensorControl.....	18
4.3 Trim-to-Edge.....	18
4.4 Frost Sensor.....	18
4.5 Modèle de tonte.....	18
4.6 code PIN.....	18
4.7 Réinitialisation des réglages d'usine.....	19
5 Fonctionnement	
5.1 Utilisation du bouton ON/OFF.....	20
5.2 Pour démarrer le produit.....	20
5.3 Modes de fonctionnement.....	20
5.4 Pour arrêter le produit.....	21
5.5 Pour désactiver le produit.....	22
5.6 Chargement de la batterie.....	22
5.7 Réglage de la hauteur de coupe.....	22
6 Entretien	
6.1 Introduction - entretien.....	24
6.2 Dépose de la carrosserie du produit.....	24
6.3 Nettoyage du produit.....	25
6.4 Remplacement des lames.....	26
6.5 Mise à jour du firmware.....	26
6.6 Batterie.....	26
6.7 Entretien hivernal.....	27
7 Recherche de pannes	
7.1 Messages.....	28
7.2 Témoin de la station de charge.....	33
7.3 Symptômes.....	34
8 Transport, entreposage et mise au rebut	
8.1 Transport.....	36
8.2 Remisage.....	36
8.3 Mise au rebut.....	36
9 Caractéristiques techniques	
9.1 Caractéristiques techniques.....	37
9.2 Marques déposées.....	39
10 Logiciels libres et Open Source	
11 Déclaration de conformité	
11.1 Déclaration UE de conformité d'origine.....	41
11.2 Déclaration de conformité UE.....	42

1 Sécurité

1.1 Définitions de sécurité

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



AVERTISSEMENT: 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: 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: utilisé pour donner des informations supplémentaires pour une situation donnée.

1.2 Instructions générales de sécurité



AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Lisez attentivement le manuel d'utilisation et assurez-vous de bien comprendre les instructions avant d'utiliser ce produit. À conserver pour référence ultérieure.
- Cet appareil n'est pas destiné à une utilisation par des enfants ou des personnes 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.
- Le produit ne doit être utilisé qu'avec les équipements recommandés par GARDENA. Toute autre utilisation est incorrecte.
- Ce produit n'est pas un jouet. Les lames du produit peuvent causer des blessures aux personnes et aux animaux. Ne laissez pas les enfants de moins de 8 ans se trouver dans la zone de tonte pendant l'utilisation de l'appareil. Les enfants et les animaux doivent être surveillés en permanence pendant l'utilisation de l'appareil.
- Toutes les personnes présentes doivent se tenir à une distance minimale de 3 m/10 pi du produit lorsque celui-ci est en fonctionnement.

Par exemple, ne dormez ou ne bronzez pas dans la zone de tonte lorsque le produit est en fonctionnement.

- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de tonte si le produit fonctionne dans des espaces publics. Les panneaux doivent comporter le texte suivant : Attention ! Tondeuse automatique ! Maintenez les enfants à distance de la machine ! Surveillez les enfants !
- Ne courez pas lorsque vous utilisez le produit manuellement avec la télécommande. Adoptez en permanence une position sûre et stable. Vérifiez qu'aucune personne ne se trouve à proximité du produit lorsque celui-ci est en fonctionnement sur une pente très inclinée. Portez toujours des chaussures robustes et un pantalon long lorsque vous utilisez le produit avec la télécommande.
- Pour mettre le produit hors tension, passez derrière le produit et appuyez sur le bouton STOP. Vous pouvez utiliser l'application pour mettre le produit en pause si l'application fonctionne avec votre produit. Lorsque le produit est éteint, attendez au moins 3 secondes avant de le déplacer.
- Ne touchez pas les pièces dangereuses en mouvement, telles que le disque de coupe, avant qu'elles ne soient complètement à l'arrêt.
- Mettez le produit hors tension avant d'éliminer un bouchage, de procéder à l'entretien ou d'examiner le produit, et si le produit commence à vibrer de façon anormale. Examinez le produit pour vérifier qu'il n'est pas endommagé avant de le redémarrer. N'utilisez pas le produit si celui-ci est endommagé.
- En cas de blessure ou d'accident, consultez un médecin.
- Ne placez pas le câble d'alimentation électrique et le câble de rallonge dans la zone de tonte. Cela peut endommager les câbles.
- Ne branchez pas ou n'appuyez pas sur un câble endommagé avant que celui-ci ne soit débranché de la prise de courant. Débranchez la fiche de la prise de courant si le câble est endommagé pendant le fonctionnement. Un câble usé ou endommagé augmente le risque de choc électrique. Un câble endommagé doit être remplacé par le personnel de maintenance.
- Lorsque vous branchez l'alimentation électrique à la prise de courant, utilisez un disjoncteur différentiel (RCD) avec un courant de déclenchement de 30 mA maximum.
- Ne chargez le produit que dans la station de charge incluse. Pour savoir comment mettre au rebut la batterie en toute sécurité, consultez *Mise au rebut à la page 36*. 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. Si le liquide corrosif entre en contact avec vos yeux, consultez un médecin.

- Utilisez uniquement les batteries d'origine recommandées par GARDENA. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec des batteries autres que celles d'origine. N'utilisez pas de batteries non rechargeables.
- Suivez les instructions d'installation qui expliquent comment définir la zone de tonte ; reportez-vous à *Installation à la page 13*.
- Suivez les instructions sur le démarrage et l'utilisation du produit ; reportez-vous à *Fonctionnement à la page 20*.
- En cas de risque d'orage, GARDENA recommande de débrancher l'alimentation électrique de la station de charge afin de réduire le risque d'endommagement des composants électriques. Branchez à nouveau l'alimentation électrique lorsqu'il n'y a plus aucun risque d'orage.
- Suivez les instructions d'entretien et utilisez les pièces de rechange d'origine GARDENA ; reportez-vous à *Entretien à la page 24*.
- Pour les caractéristiques techniques telles que le poids, les dimensions et les valeurs d'émissions sonores, reportez-vous à *Caractéristiques techniques à la page 37*.
- L'utilisateur est tenu responsable des accidents ou dangers auxquels il expose autrui ou des biens.
- Le produit ne doit être utilisé, entretenu et réparé que par des personnes parfaitement familiarisées avec ses caractéristiques spéciales et connaissant les consignes de sécurité.
- Vous n'êtes pas autorisé à modifier la conception initiale du produit.
- Respectez les réglementations nationales applicables à la sécurité électrique.
- GARDENA ne garantit en aucun cas une compatibilité totale entre le produit et d'autres types de dispositifs sans fil tels que les télécommandes, les transmetteurs radio ou équivalents.
- La plage de température de fonctionnement et de remisage 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 peut endommager le produit.

1.3 Consignes de sécurité pour l'installation



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- N'installez pas la station de charge dans un endroit où des personnes risquent de trébucher dessus.

- N'installez pas la station de charge, y compris tout accessoire, à un emplacement situé en dessous ou à moins de 60 cm/24 po de tout matériau combustible. En cas de dysfonctionnement, la station de charge et l'alimentation électrique peuvent chauffer, et cela entraîne un risque d'incendie.
- n'installez pas l'alimentation électrique à une hauteur impliquant un risque d'exposition à une immersion dans l'eau. n'installez pas l'alimentation électrique sur le sol.
- n'enfermez pas l'alimentation électrique. De l'eau de condensation peut endommager l'alimentation électrique et augmenter le risque de choc électrique.
- N'installez pas la station de charge à dans un endroit où des nuisibles sont présents, par exemple, des fourmis.
- Applicable aux États-Unis et au Canada. Si l'alimentation électrique est installée en extérieur : risque de choc électrique. Installez-le 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.
- N'installez pas la station de charge dans un endroit où il existe un risque d'eau stagnante.

1.4 Instructions de sécurité pour le fonctionnement



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Gardez les mains et les pieds à distance des lames en rotation. Ne placez pas les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque celui-ci est en marche.
- Utilisez le mode de stationnement ou mettez le produit hors tension lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de tonte. Reportez-vous à *Pour désactiver le produit à la page 22*. GARDENA recommande de régler le produit pour qu'il fonctionne lorsqu'aucune activité ne se déroule dans la zone. La nuit, le produit peut blesser des animaux dans la zone de tonte, par exemple les hérissons. Reportez-vous à *Paramètres de programmation à la page 18*.
- Veillez à ce qu'aucun objet tel que des pierres, des branches, des outils ou des jouets ne se trouve sur la pelouse. Les lames peuvent être endommagées si elles heurtent un objet.
- Ne soulevez pas le produit et ne le déplacez pas lorsqu'il est activé.

- Ne laissez pas le produit entrer en collision avec des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur la trajectoire du produit, celui-ci doit être immédiatement arrêté. Reportez-vous à *Pour arrêter le produit à la page 21*.
- Ne posez aucun objet sur le produit ni sur sa station de charge.
- N'utilisez pas le produit si le bouton **STOP** ne fonctionne pas.
- Mettez toujours le produit sur OFF quand vous ne l'utilisez pas. Le produit ne peut démarrer que lorsque vous saisissez le code PIN correct.
- N'utilisez pas le produit en même temps qu'un arroseur escamotable. Utilisez la fonction *Programmer* de manière à ce que le produit et l'arroseur escamotable ne fonctionnent pas en même temps. Reportez-vous à *Paramètres de programmation à la page 18*.
- Ne laissez pas le produit fonctionner lorsque de l'eau stagnante est présente. Par exemple, lorsque de fortes pluies forment des flaques d'eau.

1.5 Instructions de sécurité pour l'entretien



AVERTISSEMENT: Lisez les instructions qui suivent avant d'effectuer l'entretien du produit.

- Mettez le produit sur **OFF** avant de procéder à l'entretien.
- n'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de solvants pour nettoyer le produit.
- Débranchez la fiche de la station de charge avant de nettoyer ou de procéder à l'entretien de cette dernière.

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



AVERTISSEMENT: lisez les instructions qui suivent avant d'utiliser le produit.

- 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. Stockez les batteries à l'abri des rayons directs du soleil.
- N'utilisez pas une batterie endommagée. Mettez la batterie au rebut si elle est endommagée. Reportez-vous à *Mise au rebut à la page 36*.

1.7 Pour soulever et déplacer le produit



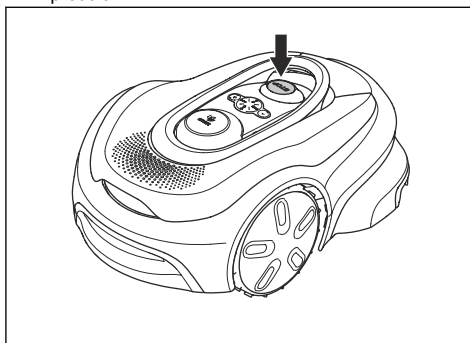
AVERTISSEMENT: le produit doit être mis sur OFF avant d'être soulevé. Le produit est désactivé lorsque le témoin du bouton **ON/OFF** s'éteint.



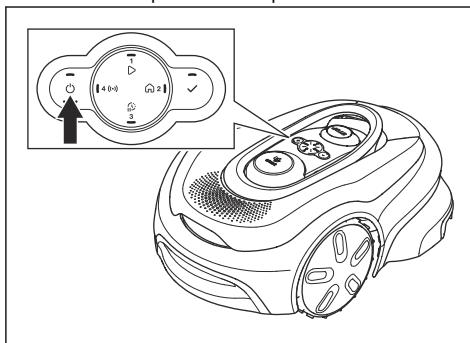
REMARQUE: ne soulevez pas le produit lorsqu'il est stationné dans la station de charge. Vous risqueriez d'endommager la station de charge et/ou le produit. Appuyez sur le bouton **STOP** et tirez sur le produit pour le sortir de la station de charge avant de le soulever.

Déplacement sûr du produit :

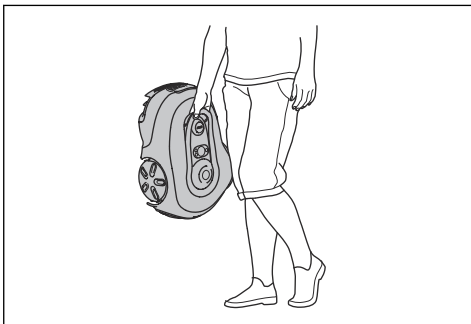
1. Appuyez sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit.



2. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF.



3. Vérifiez que le produit est bien désactivé. Le témoin du bouton **ON/OFF** s'éteint lorsque le produit est désactivé. Reportez-vous à *Pour utiliser le clavier à la page 9*.
4. Soulevez le produit par la poignée, le disque de coupe éloigné de votre corps.



1.8.5 Services externes

Ces services sont disponibles via les interfaces réseau :

- Services back-end : permettent la gestion et la configuration sécurisées du produit via un accès authentifié avec l'application compagnon ou un portail web, ainsi que l'échange de données de télémétrie.
- Service de mise à jour du firmware : ce service envoie les nouvelles versions du firmware au produit par liaison radio (FOTA). Ces mises à jour permettent de maintenir la sécurité et les fonctionnalités du produit à jour.
- Service de localisation : ce service indique la position du produit par GPS. Vous devez activer ce service dans l'application avant de pouvoir l'utiliser.

1.8 Cybersécurité

Recommandations de sécurité :

- Ne configurez ni n'utilisez le produit sur des réseaux publics ou non fiables.
- Vérifiez régulièrement si des mises à jour du firmware sont disponibles afin de maintenir le système sécurisé.

1.8.1 Interface Bluetooth®

L'interface Bluetooth® est activée par défaut pour faciliter la configuration, la connexion à un appareil mobile, le contrôle local et la configuration du produit via un appareil mobile. La connexion Bluetooth® utilise un code PIN ou un mot de passe unique pour chaque produit via l'application. Toutes les connexions sont sécurisées grâce à un chiffrement standard BLE. Utilisez un code PIN fort et unique pour renforcer la sécurité.

1.8.2 Interface Wi-Fi

L'interface Wi-Fi du produit permet de connecter celui-ci à votre réseau Wi-Fi privé pour le piloter à distance via l'application compagnon, ainsi que pour effectuer les mises à jour du firmware et utiliser les services basés sur la localisation. Les connexions Wi-Fi sont protégées par des protocoles de chiffrement WPA2/WPA3. Utilisez un mot de passe fort et unique pour votre réseau Wi-Fi privé et assurez-vous que le produit se connecte uniquement à des réseaux de confiance.

1.8.3 Interface cellulaire

L'interface cellulaire permet un accès à distance via l'application compagnon, prend en charge les mises à jour du firmware et fournit des services de localisation. Le produit utilise des protocoles standard pour sécuriser les connexions cellulaires.

1.8.4 Service de localisation

Le service de localisation utilise le GPS pour afficher l'emplacement du produit. Cela permet d'activer la fonction de géolocalisation (protection antivol) et de permettre aux opérateurs de visualiser la position du produit via l'application compagnon.

2 Introduction

2.1 Introduction

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

Le numéro de série se trouve sur le carton et la plaque signalétique du produit. Reportez-vous à la section *Aperçu du produit* à la page 8.

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

2.1.1 Assistance

Pour obtenir de l'aide concernant le produit GARDENA, contactez votre service client GARDENA.

2.1.2 Description du produit

Remarque: GARDENA met régulièrement à jour l'apparence et la fonctionnalité de ses produits.

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. Le mode de déplacement du produit peut être défini sur aléatoire ou systématique. Le produit utilise la technologie Vision pour détecter les objets et les bordures de la pelouse.

Une périphérie virtuelle est installée autour de la zone de tonte. Elle définit la zone dans laquelle le produit

peut fonctionner. Le produit ne tond l'herbe que dans les zones de tonte. Les zones d'exclusion sont celles dans lesquelles le produit ne peut pas entrer.

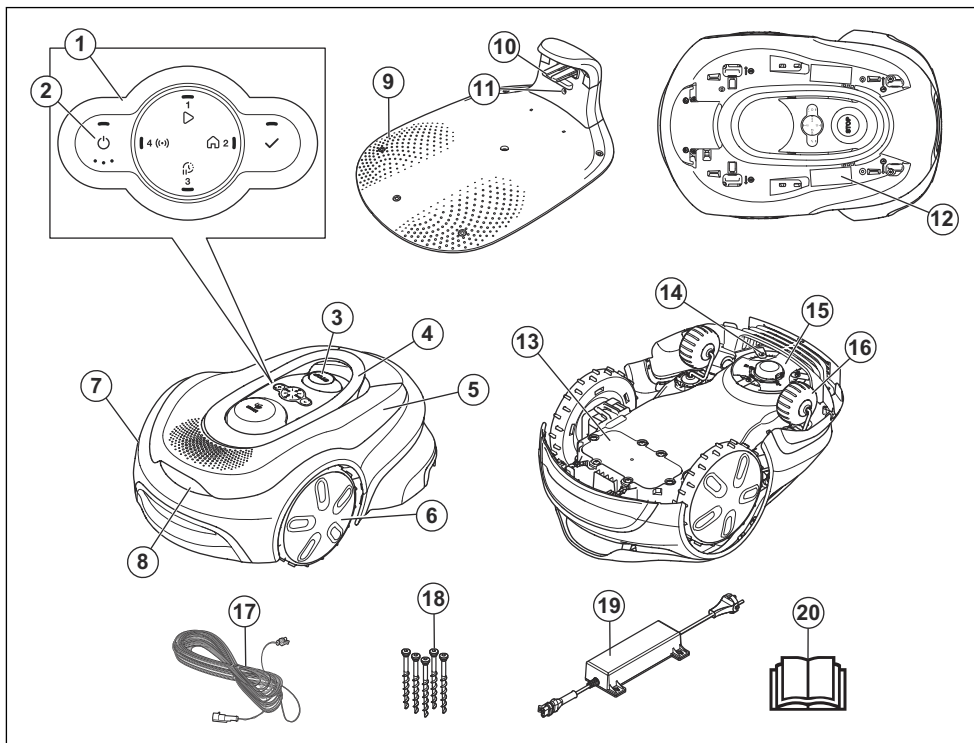
2.1.2.1 Technique de tonte

La technique de tonte fréquente améliore la qualité de l'herbe et diminue l'utilisation d'engrais. Il n'est pas nécessaire de collecter l'herbe. La fonction *Trim-to-Edge* et le disque de coupe de bordures permettent au produit de couper l'herbe au niveau des contours de la pelouse.

2.1.2.2 Connectivité

L'application smart system GARDENA permet d'installer le produit et de l'utiliser. Reportez-vous à *Téléchargement de l'application GARDENA smart system et appairage* à la page 15.

2.2 Aperçu du produit



1. Clavier
2. Bouton ON/OFF
3. Bouton STOP
4. Poignée
5. Capot supérieur
6. Roues avant
7. Carrosserie
8. Module Vision
9. Station de charge
10. Plaques de contact
11. Voyant de fonctionnement de la station de charge
12. Plaque signalétique¹
13. Châssis contenant les composants électroniques, la batterie et les moteurs
14. Disque de coupe
15. Système de coupe
16. Roues arrière
17. Câble basse tension
18. Vis permettant de fixer la station de charge

19. Alimentation électrique
20. Manuel d'utilisation et guide rapide

2.3 Description du système

Le produit utilise les signaux satellites et les données de correction pour naviguer. Les signaux satellites peuvent être imprécis en raison d'interférences atmosphériques. Les données de correction compensent ces interférences et permettent au produit de fonctionner avec une grande précision de positionnement. Les données de correction sont disponibles via le réseau cellulaire ou le Wi-Fi.

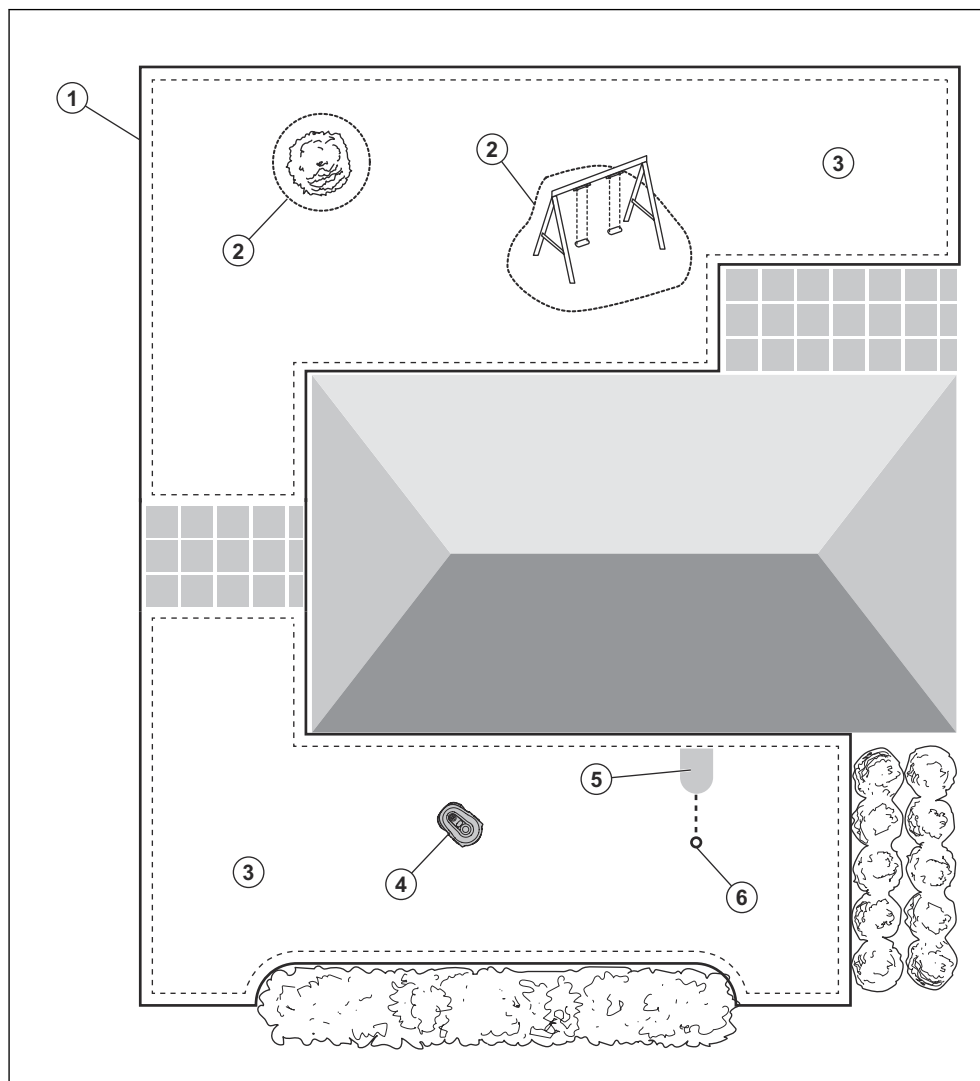
La périphérie virtuelle spécifie la limite de la zone dans laquelle le produit peut fonctionner. À l'intérieur de la limite virtuelle, vous pouvez installer des zones de tonte. Dans ces zones, le produit tond l'herbe.

Vous pouvez également installer des zones d'exclusion. Dans ces zones, le produit ne doit pas fonctionner. Une installation peut avoir 1 périphérie virtuelle, mais

¹ Situé sous le capot supérieur. Le capot supérieur doit être déposé pour y accéder.

elle peut avoir de nombreuses zones de tonte et zones d'exclusion.

2.4 Vue d'ensemble de l'installation



1. Périmètre virtuel
2. Zones d'exclusion
3. Zones de tonte
4. Robot tondeuse
5. Station de charge
6. Point d'amarrage

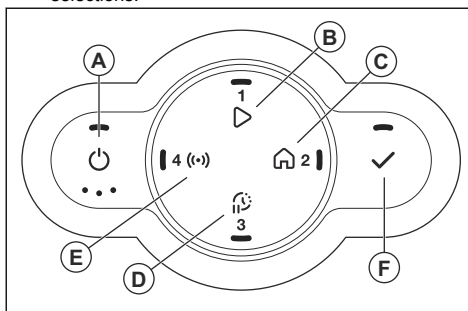
2.5 Pour utiliser le clavier

Utilisez le clavier du produit pour utiliser le produit. Appuyez sur le bouton pendant 1 ou 3 secondes pour définir un mode de fonctionnement ; reportez-vous à *Modes de fonctionnement à la page 20*. Lorsque vous appuyez sur le bouton pendant 3 secondes, la LED du

bouton clignote 3 fois lorsqu'un mode de fonctionnement est sélectionné. Vous devez saisir le code PIN du produit avant de pouvoir sélectionner un mode de fonctionnement.

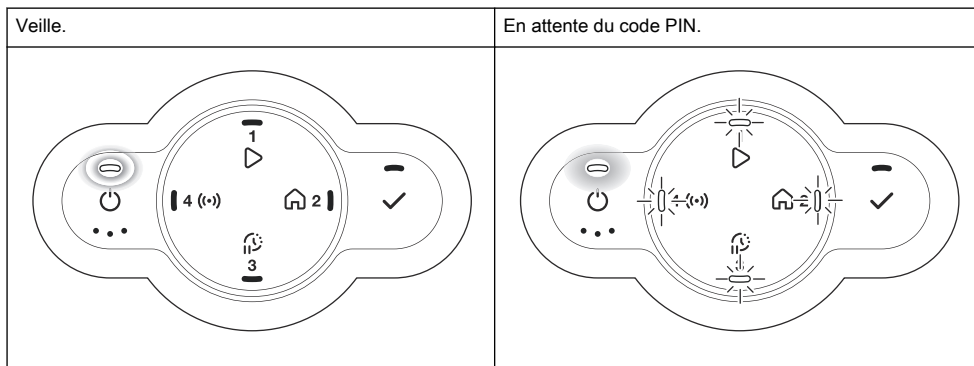
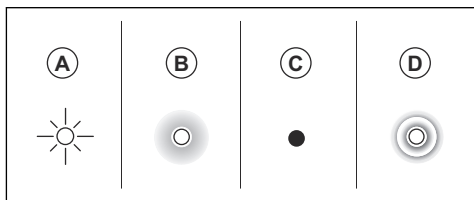
- Appuyez sur le bouton **ON/OFF** (A) pour mettre le produit sous tension ou hors tension.
- Utilisez le bouton **Start** (B) pour démarrer le produit conformément au programme.
- Utilisez le bouton **Park** (C) pour stationner le produit dans la station de charge jusqu'au prochain programme ou jusqu'à nouvel ordre.
- Utilisez le bouton de **durée de stationnement** (D) pour placer le produit dans la station de charge pendant 12 heures.
- Appuyez sur le bouton de **connectivité** (E) pour activer l'opération d'appairage de l'application smart system GARDENA.

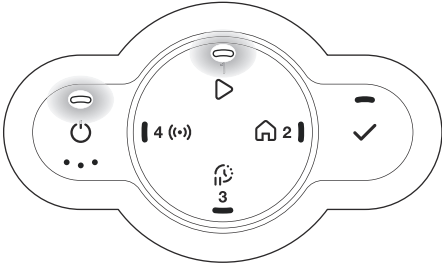
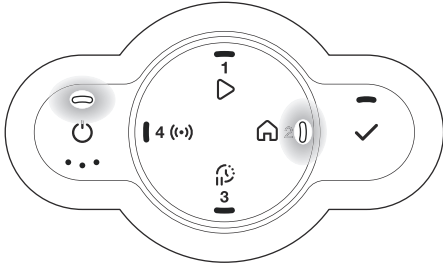
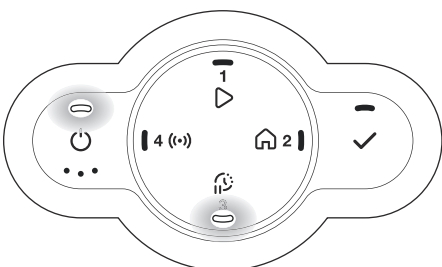
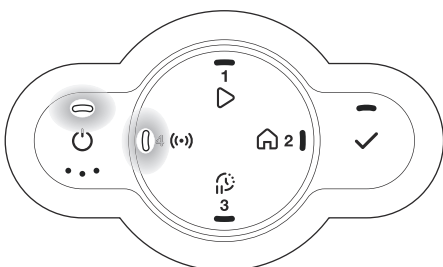
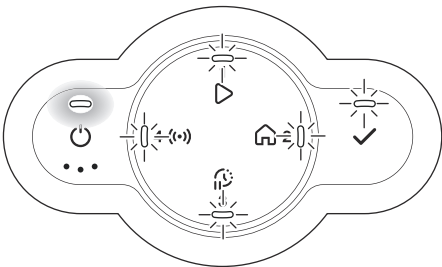
- Utilisez le bouton **OK** (F) pour confirmer les sélections.



2.5.1 Témoin d'état LED du clavier

Le témoin d'état LED du clavier indique l'état du produit. Il existe 4 modes d'éclairage pour le témoin LED : le voyant clignote rapidement (A), le voyant reste fixe (B), le voyant est éteint (C) et le voyant clignote lentement (D).



Tente selon le <i>Programme</i> défini ou en mode de fonctionnement <i>Suspendre le programme</i>.	<i>Stationné jusqu'au prochain programme</i> ou <i>Stationné jusqu'à nouvel ordre</i>.
	
Stationnez le véhicule pendant une certaine durée.	Couplage ou connexion à l'application à l'aide de la technologie sans fil Bluetooth®.
	
Erreur. Si la LED ON/OFF est blanche fixe, le système tente de corriger automatiquement l'erreur. Si la LED ON/OFF clignote en rouge, vous devez corriger l'erreur. Reportez-vous à l'application pour plus d'informations sur l'erreur.	
	

2.6 Symboles concernant le produit

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



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



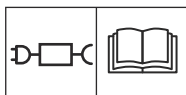
AVERTISSEMENT : désactivez le produit avant de travailler dessus ou de le soulever.



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



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



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



AVERTISSEMENT : ne touchez pas la surface brûlante.



Ce produit est conforme aux directives CE en vigueur.



Ce produit ne fait pas partie des ordures ménagères. Déposez-le dans une déchetterie agréée pour équipements électriques et électroniques.



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

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

2.7 Symboles de conformité



Ce produit est conforme aux directives applicables du décret français n° 2014-1577. Ne jetez pas ce produit dans les déchets ménagers. Il doit être mis au rebut conformément aux réglementations environnementales locales en vigueur.

2.8 Symboles sur la batterie



AVERTISSEMENT : Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées ou manipulées de façon brutale. Ne les exposez pas à l'eau, au feu ou à des températures élevées.



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.

2.9 Endommagement du produit

Nous ne sommes pas responsables des dommages subis par le produit si :

- le produit n'est pas correctement réparé ;
- le produit est réparé avec des pièces qui ne proviennent pas du fabricant ou qui ne sont pas homologuées par le fabricant ;
- le produit est équipé d'un accessoire qui ne provient pas du fabricant ou qui n'est pas homologué par le fabricant ;
- le produit n'est pas réparé par un centre d'entretien agréé ou par une autorité homologuée.

3 Installation

3.1 Introduction – Installation

Reportez-vous à la section www.gardena.com pour plus d'informations sur l'installation et retrouver des vidéos d'instructions.

Nous vous recommandons de mettre à jour le firmware avant d'installer le produit afin de vous assurer qu'il dispose de la version la plus récente. Reportez-vous à la section *Mise à jour du firmware* à la page 26.



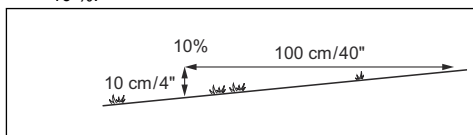
AVERTISSEMENT: assurez-vous de lire et de comprendre le chapitre dédié à la sécurité avant d'installer le produit.



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

3.2 Planification de l'installation

- Lisez le chapitre dédié à l'installation avant de démarrer l'installation.
- Dessinez un plan de la zone de tonte. Incluez tous les obstacles et marquez sur le plan où placer la périphérie virtuelle, la station de charge, les zones de tonte et les zones d'exclusion.
- Le produit peut fonctionner sur des pentes de 25 % au sein de la zone de tonte. Au niveau des périphéries virtuelles, la pente maximale est de 15 %. La pente (%) est calculée en termes de hauteur par mètre. Par exemple : 10 cm / 100 cm = 10 %.



3.3 Préparation de la zone de tonte

- Comblez les trous de la pelouse pour la mettre à niveau.
- Tondez l'herbe avant d'installer le produit. Assurez-vous que la hauteur de l'herbe ne dépasse pas 4 cm / 1,6 po.
- Assurez-vous que le produit dispose d'une couverture cellulaire dans toute la zone pour recevoir les données de correction. GARDENA vous recommande également de connecter le produit à votre réseau Wi-Fi domestique. Cela offre une autre méthode de réception des données de correction.

- Assurez-vous que le passage a une largeur minimale de 1 m / 3,3 pi pour obtenir un bon résultat de tonte.
- Si l'installation est proche d'un plan d'eau, d'une pente, d'un précipice ou d'une route publique, installez une barrière de protection. La barrière doit mesurer au moins 15 cm / 6 po de hauteur.

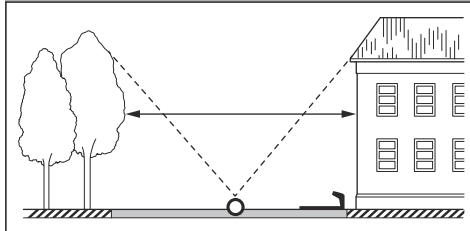
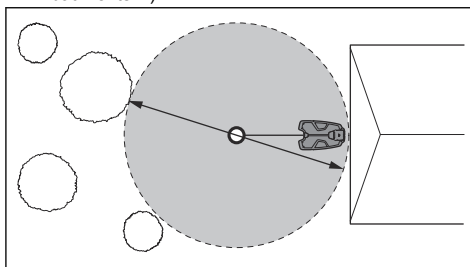


REMARQUE: la barrière de protection empêche le produit de tomber dans l'eau, de descendre une pente ou d'entrer sur une voie publique.

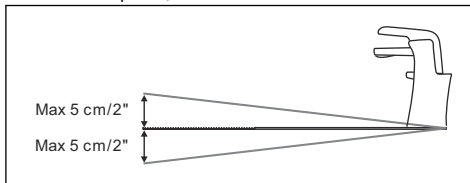
3.4 Préparation de l'installation de la station de charge

Avant d'installer la station de charge, assurez-vous que les conditions suivantes sont réunies dans la zone d'installation :

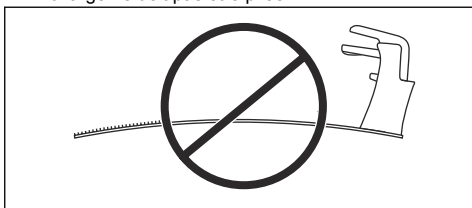
- Zone dégagée de plus de 6 m / 20 pi devant la station de charge, sans objets élevés (haies, bâtiments...).



- Surface plane, non inclinée.



- Surface plane. La plaque de base de la station de charge ne doit pas être pliée.



- Le point d'amarrage se trouve dans la zone définie par la périphérie virtuelle. La station de charge peut être placée à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone définie par la périphérie virtuelle.
- Accès à une prise électrique avec un disjoncteur différentiel de classe A (GFCI ou RCD) de 30 mA maximum.
- Le bloc d'alimentation de la station de charge doit être installé dans une zone protégée du soleil et de la pluie, avec une bonne circulation de l'air.
- Si la zone de tonte comporte des pentes, GARDENA recommande de placer la station de charge dans la partie basse.
- La zone ne contient aucun objet métallique dans le sol.

Remarque: Les objets métalliques peuvent interférer avec le signal utilisé par le produit pour localiser et entrer dans la station de charge.

3.4.1 Installation de la station de charge



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

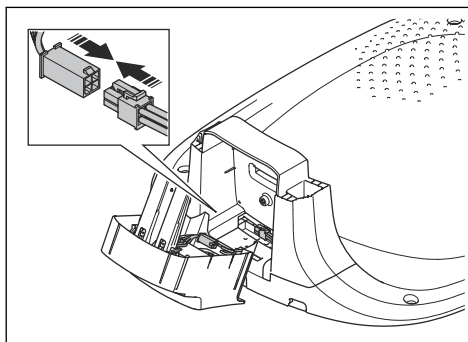


REMARQUE: ne posez pas les pieds sur la plaque de base de la station de charge.

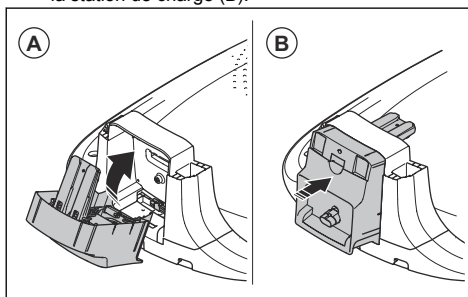


AVERTISSEMENT: assurez-vous que les fiches du câble basse tension et de l'unité d'alimentation électrique sont propres et sèches avant de les brancher.

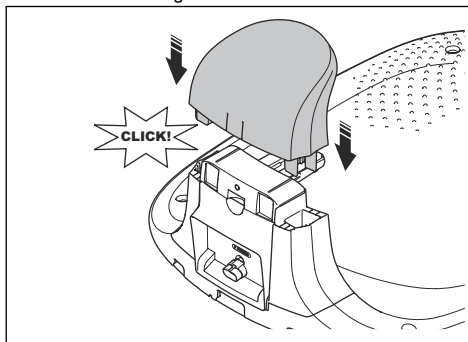
1. Branchez le câble du module de charge au câble de la station de charge.



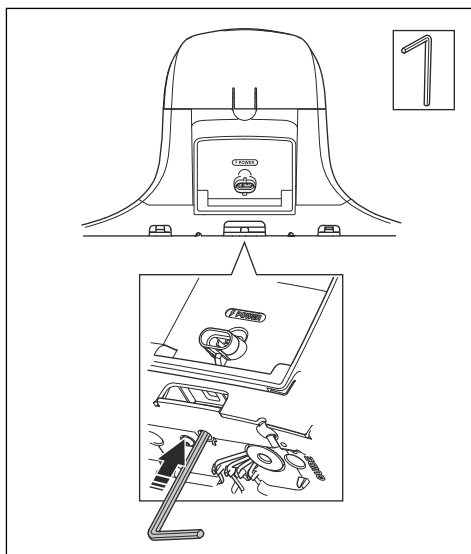
2. Inclinez le module de charge (A) et insérez-le dans la station de charge (B).



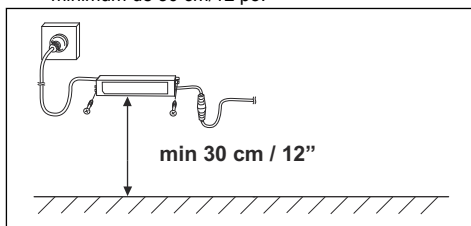
3. Installez le couvercle de la station de charge sur la station de charge.



4. S'il est nécessaire de retirer le module de charge, poussez les clips par le dessous avec la clé à six pans. Retirez le module de charge.



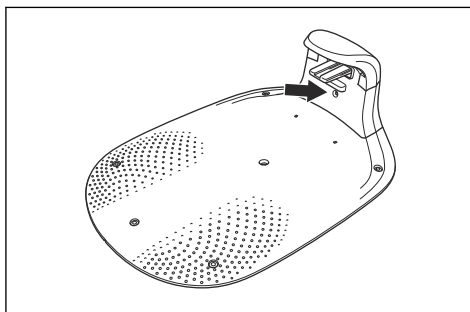
5. Placez la station de charge dans la zone sélectionnée.
6. Raccordez le câble basse tension à la station de charge et à l'unité d'alimentation électrique.
7. Placez l'alimentation électrique à une hauteur minimum de 30 cm/12 po.



8. Branchez le câble d'alimentation électrique à une prise murale de 100-240 V.
9. Placez le câble basse tension au sol avec des piquets ou enterrez-le.
10. Fixez la station de charge au sol à l'aide des vis fournies.

3.4.2 Contrôle visuel de la station de charge

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



3.4.3 Chargement du produit

1. Placez le produit sur la station de charge.

Remarque: Le produit commence à se charger automatiquement lorsqu'il se trouve dans la station de charge.

3.4.4 Téléchargement de l'application GARDENA smart system et appairage

1. Téléchargez l'application smart system GARDENA sur votre appareil mobile.
2. Inscrivez-vous en tant qu'utilisateur et connectez-vous à l'application.
3. Sélectionnez *Inclure le produit* dans l'application.
4. Sélectionnez le modèle de votre produit.
5. Activez la technologie sans fil Bluetooth® sur votre appareil mobile.
6. Suivez les instructions de l'application.

3.4.5 Installation de la carte

L'installation des objets cartographiques se fait dans l'application smart system GARDENA.

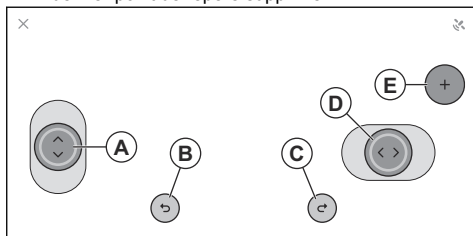
3.4.5.1 Télécommande

Pour installer des objets sur la carte, utilisez le produit à l'aide de la télécommande et ajoutez des points de repère sur la carte.

Utilisation du produit à l'aide de la télécommande

- Ouvrez l'application GARDENA smart system.
- Appuyez sur le bouton **Télécommande** sur le produit. Reportez-vous à *Pour utiliser le clavier à la page 9*.
- Utilisez le bouton **haut/bas** (A) pour déplacer le produit vers l'avant ou vers l'arrière.
- Utilisez le bouton **gauche/droite** (D) pour faire pivoter le produit vers la gauche ou la droite.
- Utilisez le bouton **+** (E) pour ajouter un point de repère sur la carte.
- Utilisez le bouton **annuler** (B) pour supprimer le dernier point de repère.

- Utilisez le bouton **rétablir** (C) pour restaurer le dernier point de repère supprimé.



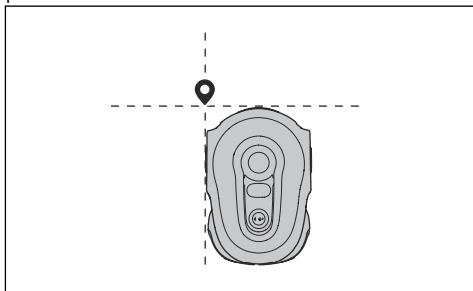
Remarque: Marchez 2–3 m/6.5–9.8 pi derrière le produit lorsque vous le faites fonctionner avec la télécommande. Utilisez la télécommande pour faire fonctionner le produit lorsque vous installez des objets cartes. Ne soulevez pas ou ne déplacez pas manuellement le produit d'un point de repère à l'autre.

3.4.5.2 Points de repère

Les points de repère (A) sont des emplacements qui indiquent les périphéries virtuelles et les chemins (B). GARDENA recommande d'utiliser un nombre réduit de points de repère. Les lignes entre les points de repère sont droites. Pour créer une courbe lisse, utilisez davantage de points de repère. GARDENA recommande de définir une distance minimale de 30 cm / 1 pi entre les points de repère.

Le produit est doté d'une fonction de détection des bords qui l'aide à trouver le bord de la zone d'herbe. Il n'est pas nécessaire de définir les points de repère avec une grande précision. Le produit ajuste sa position et tond l'herbe près du bord. Vous pouvez déplacer les points de repère à l'extérieur du terrain pour aider le produit à tondre toute l'herbe près du bord. Après avoir installé le produit, vous pouvez utiliser l'application pour ajouter, supprimer ou modifier les points de repère.

Remarque: La position du point de repère lors de l'installation d'une zone de tonte ou d'une zone d'exclusion se trouve dans le coin avant gauche du produit.



3.4.5.3 Point d'amarrage

Un point d'amarrage est situé devant la station de charge. Il permet au produit de se déplacer vers et depuis la station de charge. Le point d'amarrage doit se trouver à l'intérieur de la périphérie virtuelle et avoir une vue dégagée du ciel.

Le point d'amarrage peut être défini à 70–250 cm / 28–98 po de la station de charge.

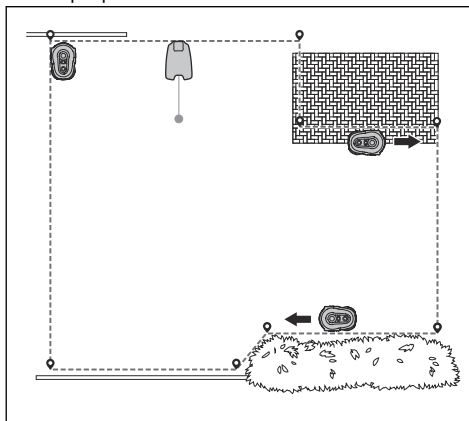
Remarque: Une courte distance par rapport à la station de charge réduit le risque de traces. Une grande distance peut être nécessaire pour obtenir de bons signaux satellites au point d'amarrage.

3.4.5.4 Périphérie virtuelle

La périphérie virtuelle spécifie les limites extérieures de la zone dans laquelle le produit est autorisé à fonctionner. À l'intérieur de la périphérie virtuelle, vous pouvez installer des zones de tonte et des zones d'exclusion.

Installation de la périphérie virtuelle

- Ouvrez l'application smart system GARDENA et sélectionnez *Start setup* (Commencer la configuration).
- Faites fonctionner le produit dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la limite extérieure de l'installation pour définir les points de repère de la périphérie virtuelle.



3.4.5.5 Zone de tonte

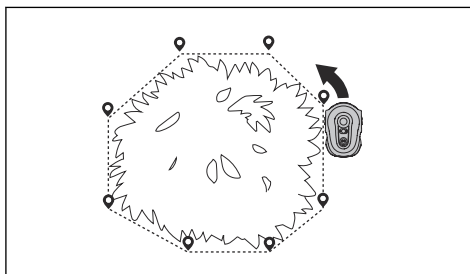
Une zone de tonte est délimitée par une périphérie virtuelle. C'est la zone dans laquelle le produit intervient et tond l'herbe. La zone de tonte ne peut se trouver qu'à l'intérieur de la périphérie virtuelle. La zone de tonte s'adapte à la périphérie virtuelle.

Installation d'une zone de tonte

- Ouvrez l'application smart system GARDENA et accédez à la carte.

2. Sélectionnez l'outil stylo > *Mowing area* (Zone de tonte).
3. Utilisez l'application pour définir et ajuster des points de repère afin de spécifier les zones où le produit va tondre l'herbe.

Remarque: Il n'est pas nécessaire d'utiliser la télécommande pour installer les zones de tonte.



3.4.5.6 Zone d'exclusion

Une zone d'exclusion désigne une zone dans laquelle le produit ne doit pas entrer. Lors de la configuration d'une zone d'exclusion, le produit est piloté avec appDrive dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour du périmètre de la zone d'exclusion, et les points de repère sont définis au fur et à mesure.

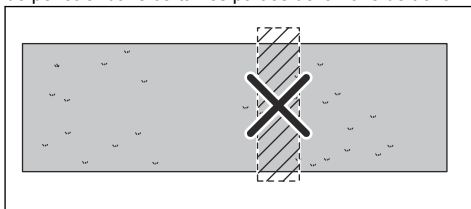
Les zones d'exclusion sont recommandées dans les cas suivants :

- Autour de tous les obstacles (arbres, racines, pierres...)
- Pentées supérieures à 25% dans la zone de travail.

Une zone d'exclusion doit mesurer au moins 30 x 30 cm / 1 x 1 pi.

Remarque: Le produit dispose d'une fonction d'évitement des objets, mais GARDENA recommande d'utiliser des zones d'exclusion autour d'objets permanents. Les zones d'exclusion permettent au produit de se déplacer dans la zone de tonte avec une efficacité accrue.

Remarque: Ne créez pas de zone d'exclusion traversant la zone de travail pour empêcher le produit de pénétrer dans certaines parties de la zone de travail.



Installation d'une zone No-go

1. Ouvrez l'application GARDENA smart system et accédez à la carte. Sélectionnez le crayon, puis la zone No-go.
2. Faites fonctionner le produit dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour de la zone sélectionnée, puis définissez les points de repère pour les zones No-go.

4 Réglages

Utilisez l'application GARDENA smart system pour accéder aux réglages du produit.

4.1 Paramètres de programmation

Vous définissez la durée de fonctionnement du produit à l'aide de la fonction de programmation. La durée de fonctionnement comprend la tonte, la recherche et la charge. Définissez le programme de sorte que le produit fonctionne pendant la journée.

Remarque: La caméra Vision nécessite la lumière du jour pour la navigation. Le produit est limité et ne fonctionne pas lorsqu'il n'y a pas suffisamment de lumière pour la navigation.

Le produit dispose d'un temps de tonte maximum quotidien. La durée de fonctionnement peut varier pour de nombreuses raisons, par exemple la disposition de la zone de tonte, la croissance de l'herbe et l'âge de la batterie.

Vous pouvez définir le programme à l'aide de 2 procédures différentes :

- Utilisez la programmation assistée GARDENA. Entrez la dimension de votre zone de tonte pour que l'assistant de planification affiche un programme applicable.
- Utilisez la programmation manuelle pour définir ou ajuster manuellement le programme.



REMARQUE: ne tondez pas la pelouse plus que nécessaire, afin d'éviter de l'abîmer et d'user le produit.

4.2 Technologie SensorControl



La fonction *SensorControl* ajuste automatiquement le temps de tonte en fonction de la croissance de l'herbe. Cette fonction ne s'applique qu'aux zones de travail configurées selon un mode de tonte aléatoire. Le produit n'est pas autorisé à fonctionner plus longtemps que les réglages de programmation. Le produit arrête la tonte et retourne à la station de charge lorsqu'il détecte que l'herbe est tondue. La première utilisation de la journée est définie par les paramètres du programme. Le produit termine toujours 1 cycle de tonte, puis la fonction *SensorControl* détermine si le produit continue à fonctionner ou non.

Il est possible de sélectionner 3 niveaux pour la fonction *SensorControl* : *basse*, *moyenne* et *haute*. Au niveau

bas, le produit fonctionne plus longtemps. Au niveau *haut*, le produit fonctionne moins longtemps.

Remarque: lorsque vous utilisez la fonction *SensorControl*, nous vous recommandons de prévoir un maximum de temps de fonctionnement disponible pour *SensorControl*. 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.

4.3 Trim-to-Edge

La fonction *Trim-to-Edge* permet au produit de tondre l'herbe au niveau des bordures de la pelouse. Il est possible de sélectionner 2 paramètres pour le produit :

- *Le long de la zone de tonte* : le produit fonctionne en mode de tonte *Trim-to-Edge* lorsqu'il se déplace le long de la périphérie virtuelle de la zone de tonte. Cette fonction permet au produit de tondre l'herbe sur le bord.
- *En cas de collision* : le produit passe en mode de tonte *Trim-to-Edge* après avoir percuté un objet, par exemple un arbre. Cette fonction permet au produit de tondre l'herbe sur le bord près de l'objet.

4.4 Frost Sensor

L'herbe peut s'abîmer très facilement en cas de gel. Si l'option *Frost Sensor* est activée, le produit ne peut pas commencer à tondre l'herbe si la température est inférieure à 5 °C (41 °F). Cette fonction est désactivée en usine.

Remarque: Le Frost Sensor se trouve à l'intérieur du châssis ; par conséquent, il peut y avoir un léger décalage par rapport à la température ambiante.

4.5 Modèle de tonte

Les réglages de mode sont définis pour chaque zone de tonte.

GARDENA recommande d'utiliser le mode systématique sur des zones de tonte ouvertes et de grande taille. Créez des zones d'exclusion autour des obstacles pour obtenir le meilleur résultat de tonte possible.

GARDENA recommande d'utiliser le mode aléatoire si la zone de tonte est complexe et présente de nombreux obstacles.

4.6 code PIN

Lorsque vous utilisez le produit pour la première fois, vous devez saisir le code PIN d'usine, à savoir : 1234. Vous pouvez changer le code PIN dans l'application. Le code PIN doit contenir 4 chiffres. Vous pouvez utiliser

les chiffres 1 à 4 pour définir un nouveau code PIN.
Reportez-vous à *Pour utiliser le clavier à la page 9*.

4.7 Réinitialisation des réglages d'usine

Utilisez cette fonction pour réinitialiser tous les réglages.
Vous pouvez également choisir de supprimer le produit
de l'application GARDENA smart system.

Remarque: Le *code PIN* et les *messages*
ne sont pas réinitialisés lorsque vous sélectionnez
Réinitialisation des réglages d'usine. Vous pouvez
également choisir de supprimer le produit de
l'application GARDENA smart system.

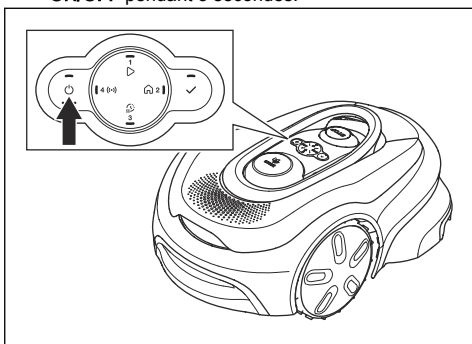
5 Fonctionnement

5.1 Utilisation du bouton ON/OFF



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

- Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur ON. Assurez-vous que le témoin LED s'allume.
- Le produit est activé en mode d'économie de batterie si le témoin LED clignote. Pour quitter le mode d'économie d'énergie, appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes.



- Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Assurez-vous que le témoin LED s'éteint.

5.1.1 Témoin

Les témoins du clavier indiquent les modes de fonctionnement du produit. Reportez-vous à la section *Témoin d'état LED du clavier* à la page 10.

5.2 Pour démarrer le produit

- Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes.
- Utilisez les boutons du clavier pour saisir le code PIN, puis appuyez sur le bouton **OK**. Reportez-vous à *code PIN* à la page 18.
- Sélectionnez un mode de fonctionnement. Reportez-vous à *Modes de fonctionnement* à la page 20.

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 tondue la pelouse pendant un certain temps, le niveau sonore perçu est nettement inférieur.

5.3 Modes de fonctionnement

Les modes de fonctionnement suivants sont disponibles :

- Tondre selon le programme*
- Suspendre le programme*
- Stationnement / Programme*
- Stationnement*
- Durée de stationnement*

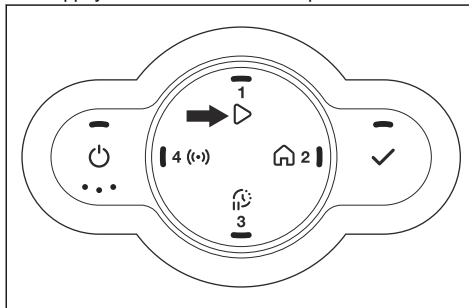
5.3.1 Tondre selon le programme

Tondre selon le programme est le mode de fonctionnement standard dans lequel le produit tond et se charge automatiquement.

5.3.1.1 Configuration du produit pour tondre selon le programme

Celle-ci peut être réalisée dans le tableau de bord de l'application ou à l'aide du clavier du produit :

- Appuyez sur le bouton **STOP**.
- Appuyez sur le bouton **START** pendant 1 seconde.



- Appuyez sur le bouton **OK**.

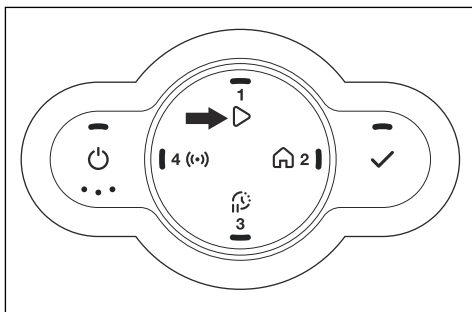
5.3.2 Suspendre le programme

Sélectionnez *Suspendre le programme* pour suspendre temporairement les paramètres de la programmation. Vous pouvez choisir de suspendre les paramètres de programmation pendant 3 heures. Les paramètres du produit ne peuvent pas être réglés pour que le produit aille au-delà de son temps de tonte maximum chaque jour.

5.3.2.1 Suspension du programme

Cette option peut être définie dans le tableau de bord de l'application ou à l'aide du clavier du produit :

- Appuyez sur le bouton **STOP**.
- Appuyez sur le bouton **START** pendant 3 secondes.



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

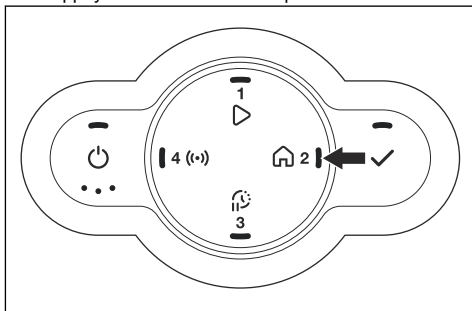
5.3.3 Stationnement/Programme

Le mode de fonctionnement *Stationnement/Programme* signifie que le produit retourne à la station de charge où il reste jusqu'à la programmation suivante. Si le produit a atteint le temps de tonte maximum pour la journée, il reprend son fonctionnement le lendemain. Reportez-vous à la section *Paramètres de programmation* à la page 18.

5.3.3.1 Pour stationner le produit et redémarrer selon le programme suivant

Cette option peut être définie dans le tableau de bord de l'application ou à l'aide du clavier du produit :

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **Park** pendant 1 seconde.



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

Remarque: pour modifier le mode de fonctionnement du produit, appuyez sur le bouton **STOP**. Le produit entre alors en mode veille, ce qui vous permet de définir un mode de fonctionnement.

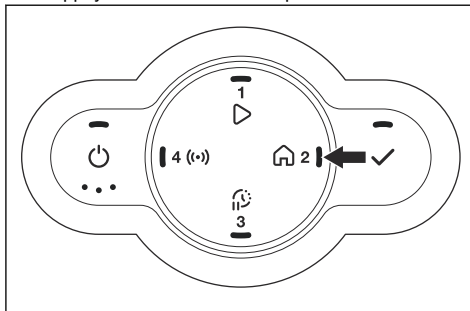
5.3.4 Stationnement

Le mode de fonctionnement *Stationnement* signifie que le produit revient à la station de charge et y reste tant qu'un autre mode de fonctionnement n'est pas sélectionné.

5.3.4.1 Pour stationner le produit

Cette option peut être définie dans le tableau de bord de l'application ou à l'aide du clavier du produit :

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **Park** pendant 3 secondes.



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

Remarque: Pour changer le mode de fonctionnement du produit, appuyez sur le bouton **STOP** puis sélectionnez un mode de fonctionnement.

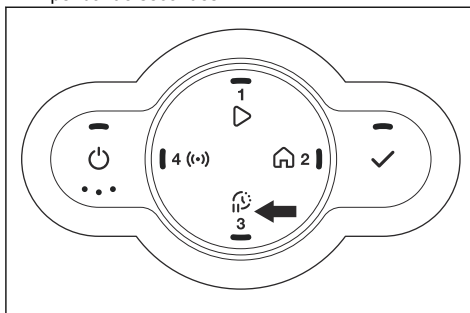
5.3.5 Durée de stationnement

Le mode de fonctionnement *Durée de stationnement* signifie que vous pouvez stationner le produit dans la station de charge pendant une durée définie. Le temps standard est de 12 heures.

5.3.5.1 Stationnement du produit pendant une durée définie

Le réglage se fait à l'aide du clavier du produit :

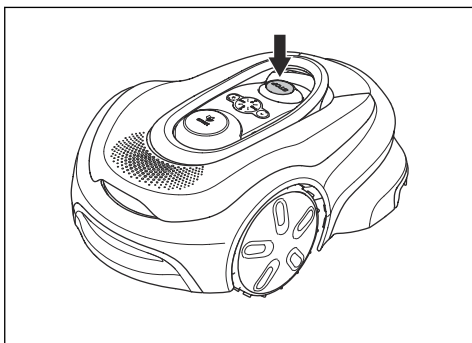
1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton de **durée de stationnement** pendant 3 secondes.



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

5.4 Pour arrêter le produit

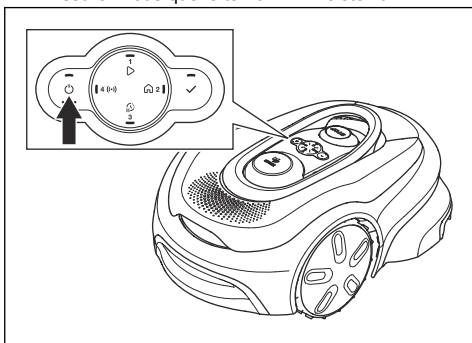
1. Appuyez sur le bouton **STOP** sur le dessus du produit.



Remarque: Lorsque vous appuyez sur le bouton **STOP**, le produit est inactif. Le produit s'arrête et le moteur de coupe s'arrête.

5.5 Pour désactiver le produit

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Assurez-vous que le témoin LED s'éteint.



5.6 Chargement de la batterie

Lorsque le produit est neuf ou après un remisage prolongé, la batterie peut être vide. Si la batterie est vide, vous devez charger le produit. Vous pouvez utiliser le produit une fois la batterie chargée.

Remarque: La durée de charge est d'environ 24 heures lorsque la batterie est complètement déchargée.

1. Placez le produit dans la station de charge jusqu'à ce que les plaques de charge touchent les plaques de contact.
2. Vérifiez que le produit est en charge dans l'application GARDENA smart system ou sur le clavier.

5.7 Réglage de la hauteur de coupe

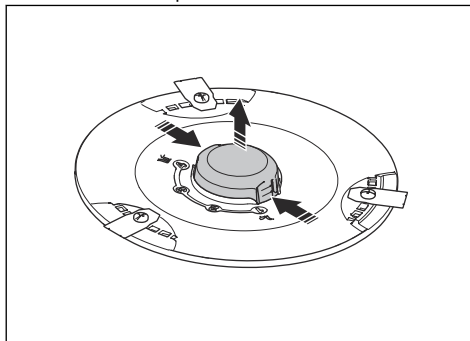
Vous pouvez choisir entre 4 étapes différentes pour déterminer la hauteur de coupe. Le disque de coupe comporte des repères pour chaque étape. L'étape 1 correspond à la hauteur la plus basse et l'étape 4, à la hauteur la plus élevée. Le réglage d'usine est défini sur 4.

5.7.1 Pour régler la hauteur de coupe

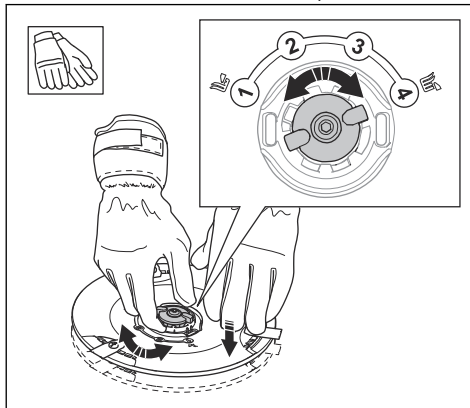


AVERTISSEMENT: utilisez des gants de protection.

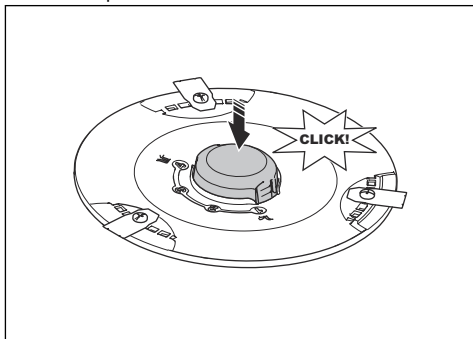
1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Vérifiez que le témoin LED s'éteint.
3. Placez le produit avec le disque de coupe tourné vers le haut sur une surface souple et propre.
4. Retirez le cache du bouton de réglage de la hauteur de coupe.



5. Poussez le disque de coupe vers le bas et tournez le bouton de réglage de la hauteur de coupe pour sélectionner une hauteur de coupe.



6. Relâchez le disque de coupe.
7. Fixez le cache du bouton de réglage de la hauteur de coupe.



6 Entretien

6.1 Introduction - entretien



AVERTISSEMENT: mettez le produit sur OFF avant de procéder à l'entretien.



AVERTISSEMENT: utilisez des gants de protection.

Pour un meilleur fonctionnement et une plus grande longévité, inspectez et nettoyez régulièrement le produit et remplacez les pièces usées.

Lorsque le produit est neuf, examinez les disques de coupe et les lames chaque semaine. S'ils présentent de faibles signes d'usure, vous pouvez augmenter l'intervalle de la prochaine inspection des disques et des lames. Examinez les disques de coupe et les lames plus régulièrement en cas d'usure importante.

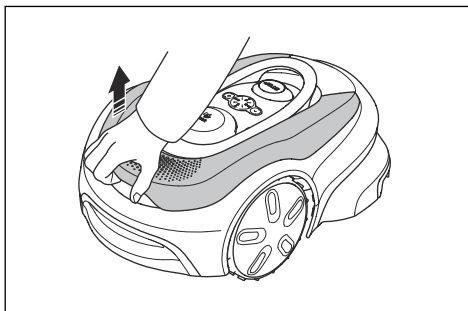
Il est important que le disque de coupe tourne facilement et que les bords des lames ne soient pas endommagés. La durée de vie habituelle des lames est de 4 à 7 semaines. Les conditions suivantes peuvent augmenter ou diminuer la durée de vie des lames :

- Temps de fonctionnement et taille de la zone de tonte.
- Longueur et épaisseur de l'herbe.
- Sol, sable et utilisation d'engrais.
- Présence d'objets tels que des pommes de pin, des outils, des pierres et des racines dans la zone de tonte.

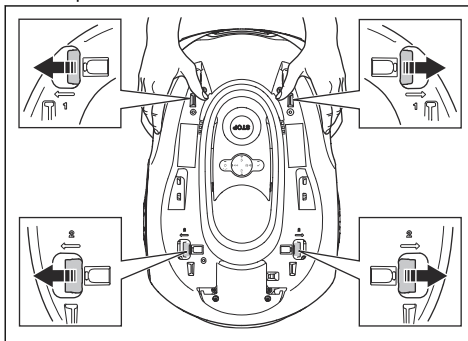
Remarque: Le résultat de la tonte peut être insatisfaisant si les lames sont émoussées. Reportez-vous à la section *Remplacement des lames* à la page 26 pour savoir comment remplacer les lames.

6.2 Dépose de la carrosserie du produit

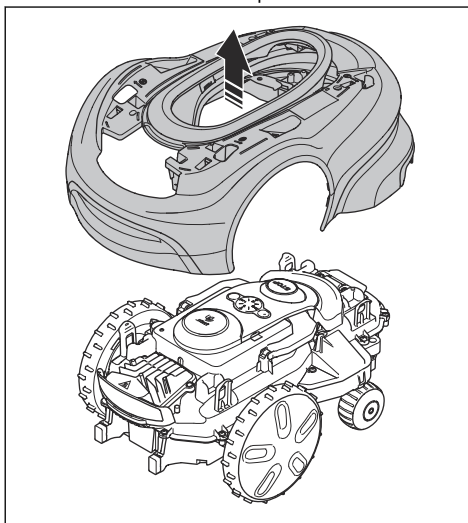
1. Retirez le capot supérieur.



2. Poussez les clips situés à l'arrière de la carrosserie du produit.



3. Poussez les clips situés sur la face avant de la carrosserie du produit.
4. Retirez la carrosserie du produit du châssis.



6.3 Nettoyage du produit



REMARQUE: n'utilisez pas de nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de solvants pour le nettoyage.



AVERTISSEMENT: utilisez des gants de protection.

GARDENA recommande d'utiliser un kit spécial de nettoyage et d'entretien. Pour plus d'informations, contactez le service clientèle GARDENA.

6.3.1 Nettoyage du produit

1. Retirez la carrosserie du produit. Reportez-vous à *Dépose de la carrosserie du produit à la page 24.*



REMARQUE: Ne retirez pas d'autres pièces du produit pour le nettoyer.

2. Nettoyez la carrosserie du produit et le châssis avec une brosse et de l'eau courante.
3. Installez la carrosserie du produit et le capot supérieur.

6.3.2 Nettoyage du châssis et du disque de coupe



AVERTISSEMENT: utilisez des gants de protection.

Inspectez les disques de coupe et les lames une fois par semaine.

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Assurez-vous que le témoin LED du clavier s'éteint.
3. Relevez le produit sur le côté sur une surface souple et propre.
4. Assurez-vous que les disques ne sont pas endommagés et que les lames et les disques de coupe peuvent tourner librement.
5. Nettoyez les disques de coupe et le châssis à l'aide d'une brosse et d'eau courante.

6.3.3 Pour nettoyer la vitre du système Vision



REMARQUE: n'utilisez pas d'essuie-tout, de tampons à récurer, de brosses,

de paille de fer, d'acides, d'alcalis, de nettoyeurs pour vitres ou de solvants. Cela peut endommager la vitre du système Vision.

1. Retirez la poussière de la vitre du système Vision. Utilisez de l'eau ou de l'air comprimé.
2. Nettoyez la vitre du système Vision à l'aide d'un chiffon doux ou d'une éponge. Appliquez une légère pression. Utilisez de l'eau tiède avec une petite quantité de liquide vaisselle doux à pH neutre.
3. Rincez la vitre du système Vision à l'eau.
4. Séchez la vitre du système Vision avec un chiffon doux ou de l'air comprimé.

6.3.4 Nettoyage des roues

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 les roues.

6.3.5 Nettoyage du corps du produit

- Utilisez un chiffon humide et une solution savonneuse douce pour nettoyer le corps du produit.

6.3.6 Pour nettoyer les plaques de charge et les plaques de contact

1. Utilisez une toile émeri fine pour nettoyer les plaques de charge et les plaques de contact.
2. Lubrifiez les plaques de charge et les plaques de contact avec de la graisse.

6.3.7 Nettoyage de la station de charge



AVERTISSEMENT: débranchez l'alimentation électrique de la prise de courant avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de la station de charge ou de l'alimentation électrique.



REMARQUE: N'utilisez pas de nettoyeur haute pression ni d'eau courante pour nettoyer la station de charge.

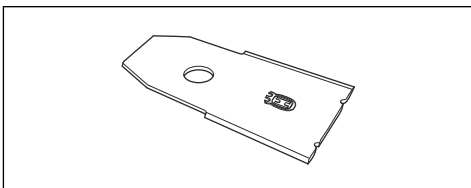
Remarque: le produit ne peut pas pénétrer dans la station de charge s'il y a des objets dans la station de charge. Nettoyez la station de charge régulièrement.

- Retirez l'herbe, les brindilles et tout autre objet de la station de charge.

6.4 Remplacement des lames



AVERTISSEMENT: GARDENA peut uniquement garantir votre sécurité si vous utilisez les lames d'origine GARDENA sur lesquelles le logo avec le H couronné est estampé.



AVERTISSEMENT: lors du remplacement de la lame, vous devez remplacer les vis. Les vis usagées peuvent s'user rapidement et faire que la lame se détache, ce qui peut provoquer des blessures graves.



AVERTISSEMENT: utilisez des gants de protection.

Remplacez les lames usées ou endommagées pour un fonctionnement en toute sécurité. Remplacez régulièrement les lames pour obtenir un résultat de coupe satisfaisant et une faible consommation d'énergie. Les 3 lames et vis doivent être remplacées en même temps pour que le système de coupe reste équilibré.

6.4.1 Remplacement des lames

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Assurez-vous que le témoin LED du clavier s'éteint.
3. Placez le produit avec le disque de coupe tourné vers le haut sur une surface souple et propre.
4. Retirez les 3 vis et les lames de chaque disque de coupe.
5. Fixez des lames et vis neuves.
6. Assurez-vous que les lames tournent librement.

6.5 Mise à jour du firmware

GARDENA met régulièrement à jour le firmware et l'application GARDENA smart system pour le produit.

6.5.1 Mise à jour du firmware avec l'application GARDENA smart system

Lorsqu'un nouveau firmware est disponible, une notification s'affiche dans l'application, où vous pouvez choisir d'installer le nouveau firmware.

6.5.2 Mise à jour de l'application GARDENA smart system

L'application GARDENA smart system est régulièrement mise à jour. Mettez à jour l'application sur l'App Store ou sur Google Play pour vous assurer que vous avez la dernière version.

6.6 Batterie



REMARQUE: chargez complètement la batterie avant de ranger le produit. Si la batterie n'est pas entièrement chargée, cela peut l'endommager.

Si les durées de fonctionnement du produit se raccourcissent entre les charges, cela signifie que la batterie arrive au terme de son cycle de vie. Remplacez la batterie pour prolonger la durée de fonctionnement.

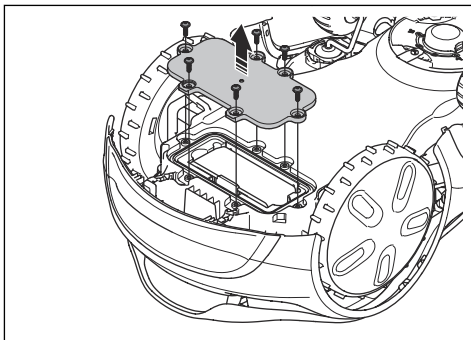
Remarque: la durée de vie de la batterie dépend de la durée de la saison et du nombre d'heures de fonctionnement du produit par jour. Une longue saison ou de nombreuses heures d'utilisation par jour impliqueront de remplacer la batterie plus souvent.

6.6.1 Retrait et installation de la batterie

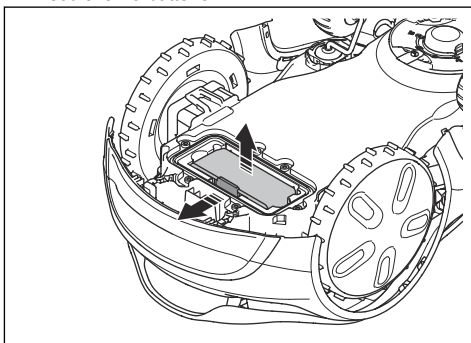


REMARQUE: Si le carter de batterie est endommagé, n'installez pas ou n'utilisez pas la batterie. Reportez-vous à *Mise au rebut* à la page 36.

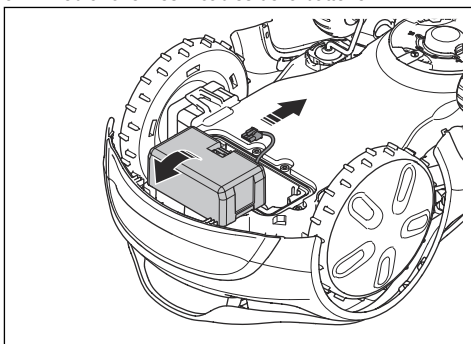
1. Appuyez sur le bouton **ON/OFF** pendant 3 secondes pour mettre le produit sur OFF. Vérifiez que le témoin LED s'éteint.
2. Placez le produit avec le disque de coupe tourné vers le haut sur une surface souple et propre.
3. Retirez les 6 vis du capot de batterie avec un Torx 20 pour retirer le capot de batterie.



4. Poussez les clips qui maintiennent la batterie et soulevez la batterie.



5. Débranchez les 2 câbles de la batterie.



6. Retirez la batterie.
7. Installez la batterie en suivant les étapes dans l'ordre inverse. Serrez les vis à un couple de 1,8 Nm.

6.7 Entretien hivernal

À des fins d'entretien pour l'entreposage d'hiver, déposez votre produit chez le service clientèle GARDENA. 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.

7 Recherche de pannes

7.1 Messages

Les messages du tableau ci-dessous s'affichent dans l'application. Contactez le centre de service après-vente GARDENA si un même message s'affiche fréquemment.

Message	Cause	Action
<i>Moteur de roue bloqué, gauche/droite</i>	De l'herbe ou un objet s'est enroulé autour de la roue motrice.	Retirez l'herbe ou l'objet.
<i>Système de coupe bloqué</i>	De l'herbe ou un autre objet est enroulé autour du disque de coupe.	Retirez l'herbe ou l'objet.
	Le disque de coupe repose dans de l'eau.	Déplacez le produit et empêchez l'accumulation d'eau dans la zone de tonte.
	L'herbe est trop haute.	Tondez l'herbe avant d'installer le produit. Assurez-vous que la hauteur de l'herbe ne dépasse pas 4 cm / 1,2 po.
<i>Coincé</i>	Le produit se trouve derrière un certain nombre d'obstacles dans une zone restreinte.	Vérifiez la zone et retirez les obstacles susceptibles d'empêcher le produit de quitter cet endroit.
<i>Zone de tonte extérieure</i>	La zone de tonte est trop inclinée près de la périphérie virtuelle.	Assurez-vous que la zone de tonte est définie correctement. Reportez-vous à <i>Installation d'une zone de tonte à la page 16</i> .
	Des objets métalliques comme des clôtures, de l'acier renforcé ou des câbles à proximité de la station de charge créent des interférences.	Modifiez la position de la station de charge.
<i>Batterie vide</i>	Le produit ne trouve pas la station de charge.	Le produit n'a pas de position précise. Déterminez pourquoi la couverture satellite n'est pas bonne dans cette zone. Reportez-vous à <i>Installation de la carte à la page 15</i> .
		Un obstacle empêche le produit de retourner à la station de charge.
	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à <i>Batterie à la page 26</i> .
	L'antenne de la station de charge est endommagée.	Si le témoin LED de la station de charge clignote en rouge, cela signifie que l'antenne de la station de charge est endommagée. Contactez votre atelier d'entretien agréé.
<i>Glissement</i>	Le produit est pris dans un objet et patine.	Libérez le produit et corrigez la cause du problème. Si l'herbe est humide, attendez que la pelouse soit sèche avant d'utiliser le produit.
	L'installation inclut une pente raide.	Les pentes raides doivent être isolées. Reportez-vous à <i>Installation de la carte à la page 15</i> .

Message	Cause	Action
<i>Moteur de roue surchargé, gauche/droite</i>	De l'herbe ou un objet s'est enroulé autour de la roue motrice.	Retirez l'herbe ou l'objet de la roue motrice.
<i>Collision/problème de capteur de collision</i>	Les roues avant du produit sont bloquées.	Libérez le produit et corrigez la cause du problème. Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente GAR-DENA.
<i>Station de charge bloquée</i>	Les plaques de charge du produit et les plaques de contact de la station de charge ne doivent pas entrer en contact. Le produit a fait plusieurs tentatives de charge.	Utilisez une toile émeri fine pour nettoyer les plaques de charge et les plaques de contact. Lubrifiez les plaques de charge et les plaques de contact avec de la graisse. Placez le produit sur la station de charge, puis vérifiez que le contact entre les plaques de charge et les plaques de contact est correct.
	Un objet empêche le produit de se placer sur la station de charge.	Retirez l'objet.
	La station de charge est inclinée ou pliée.	Placez la plaque de base sur un sol plat.
<i>Coincé dans la station de charge</i>	Un objet empêche le produit de sortir de la station de charge.	Retirez l'objet.
<i>Retourné</i>	Le produit est dans une position incorrecte, il est trop incliné ou est à l'envers (sur le dos).	Posez le produit dans la position correcte.
<i>Soulevé</i>	Le capteur de soulèvement s'est activé car le produit a été soulevé.	Assurez-vous que la carrosserie du produit se déplace librement autour de son châssis. Retirez les objets ou créez un îlot autour des objets susceptibles de soulever le châssis. Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente GAR-DENA.
<i>Problème d'entraînement de roue, droit/gauche</i>	De l'herbe ou un objet s'est enroulé autour de la roue motrice.	Nettoyez les roues et le contour des roues.

Message	Cause	Action
<i>Problème électronique</i>	Problème temporaire électronique ou de firmware du produit.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente GARDENA.
<i>Problème de capteur boucle, avant/arrière</i>		
<i>Problème de capteur d'inclinaison</i>		
<i>Problème temporaire</i>		
<i>Combinaison de sous-dispositifs non valide</i>		
<i>Problème de batterie temporaire</i>		
<i>Fonction de sécurité défectueuse</i>		
<i>Problème de bouton STOP</i>		
<i>Configuration du système non valide</i>		
<i>Problème de capteur de soulèvement</i>		
<i>Problème lié au système Vision</i>		
<i>Problème de système de charge</i>	Présence de corrosion ou de saleté sur les plaques de charge et les plaques de contact.	Redémarrez le produit. Nettoyez les plaques de charge du produit et les plaques de contact de la station de charge. Lubrifiez les plaques de charge et les plaques de contact avec de la graisse.
	Problème temporaire lié aux composants électroniques ou au firmware du produit.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, contactez votre revendeur agréé.
<i>Problème de batterie</i>	Problème temporaire de batterie ou de firmware du produit.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente GARDENA.
	Type de batterie incorrect.	Utilisez les batteries d'origine recommandées par le fabricant.
<i>Température de la batterie hors limites</i>	La température à l'intérieur de la batterie est trop élevée ou trop faible pour initier le fonctionnement.	La température de la batterie n'est pas dans ses limites de fonctionnement et la charge/tonte s'est arrêtée. La charge/tonte démarre lorsque les limites de température sont rétablies.
<i>Courant de charge trop élevé</i>	Unité d'alimentation électrique incorrecte ou endommagée.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, contactez le centre de service après-vente GARDENA.

Message	Cause	Action
<i>Aucun signal boucle</i>	L'alimentation électrique ou le câble basse tension n'est pas branché(e).	Si l'indicateur d'état LED sur la station de charge est éteint, cela indique l'absence d'alimentation. Vérifiez le raccordement à la prise de courant et au disjoncteur différentiel de fuite à la terre. Assurez-vous que le câble basse tension est branché à la station de charge.
	L'alimentation ou le câble basse tension est endommagé.	Remplacez l'alimentation électrique ou le câble basse tension.
	Problème d'appairage entre le produit et la station de charge.	Réinstallez la station de charge.
	Des objets métalliques comme des clôtures, des armatures en acier ou des câbles à proximité de la station de charge créent des interférences.	Modifiez la position de la station de charge.
<i>Tondeuse inclinée</i>	L'inclinaison du produit est supérieure à l'angle maximal.	Déplacez le produit vers une zone plane.
<i>Pente trop raide</i>	Le produit s'est arrêté, car la pente est trop raide.	Modifiez l'installation pour exclure la partie inclinée.
<i>Déséquilibre du système de coupe</i>	Le produit a détecté des vibrations dans le disque de coupe.	Assurez-vous que les lames et les vis ne sont ni endommagées ni usées. Assurez-vous que toutes les lames sont installées correctement et qu'une seule lame est fixée à chaque emplacement du disque de coupe.
<i>Station de charge non alimentée</i>	L'unité d'alimentation électrique est incorrecte ou endommagée.	Contrôlez l'unité d'alimentation électrique. Remplacez l'unité d'alimentation électrique si nécessaire.
	Panne de courant.	Recherchez et corrigez la cause de la panne de courant.
	Le produit ne peut pas se charger, car il n'y a pas de contact entre les plaques de contact et les plaques de charge.	Assurez-vous que les plaques de charge et les plaques de contact sont en contact. Nettoyez les plaques de charge et les plaques de contact. Lubrifiez les plaques de charge et les plaques de contact avec de la graisse.
<i>Destination inaccessible</i>	Le retour à la station de charge est bloqué par un obstacle.	Retirez l'obstacle.
	Le produit ne peut pas atteindre la destination, car une zone d'exclusion bloque l'accès à la zone de tonte.	Modifiez ou supprimez la zone d'exclusion ou effectuez une nouvelle installation de la zone de tonte.
<i>Destination bloquée</i>	L'accès à la destination est bloqué par un obstacle.	Retirez l'obstacle bloquant l'accès à la destination.
	L'accès à la destination est bloqué par une zone d'exclusion.	Modifiez ou supprimez la zone d'exclusion ou effectuez une nouvelle installation de la zone de tonte.
<i>La batterie doit être remplacée</i>	L'état de santé de la batterie est faible.	Remplacez la batterie. Contactez votre technicien d'entretien agréé.

Message	Cause	Action
<i>La batterie arrive en fin de vie</i>	L'état de santé de la batterie est très faible.	Remplacez la batterie. Contactez votre technicien d'entretien agréé.
<i>Configuration du firmware non valide</i>	Le firmware du produit n'est pas valide.	Placez le produit dans la station de charge et mettez le firmware à jour via une liaison radio (FOTA). Si le problème persiste, contactez votre technicien d'entretien agréé.
<i>Disque de coupe de bordures bloqué</i>	Le système de coupe de bordures est bloqué par de l'herbe ou d'autres objets.	Contrôlez le système de coupe de bordures et retirez l'herbe ou les autres objets.
<i>Disque de coupe de bordures déséquilibré</i>	Le produit détecte des vibrations dans le disque de coupe de bordures.	Assurez-vous que les lames et les vis ne sont ni endommagées ni usées. Assurez-vous que toutes les lames sont installées correctement et qu'une seule lame est fixée à chaque emplacement du disque de coupe.
<i>Position trop inexacte</i>	Signal satellite faible vers le produit.	Le signal satellite est temporairement faible. Le produit commence à fonctionner lorsque les signaux satellites sont bons.
		Vérifiez si un objet situé entre le produit et le ciel peut provoquer des interférences avec le signal satellite. Retirez l'objet ou effectuez une nouvelle installation afin d'exclure ces parties de l'installation. Reportez-vous à <i>Installation de la carte à la page 15</i> .
<i>Carte non valide</i>	Le fichier d'objet carte est incorrect.	Vérifiez la carte dans l'application. Réglez la carte et enregistrez-la.
		Supprimez la carte et effectuez une nouvelle installation.
<i>Zone de tonte modifiée</i>	La station de charge a été déplacée.	Effectuez une nouvelle installation de la station de charge dans l'application.
<i>Aucune donnée de correction disponible</i>	Problèmes techniques relatifs au service de données de correction.	Redémarrez le produit. Si le problème persiste, le message nécessite l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
	Le robot tondeuse ne dispose pas d'une connexion Wi-Fi et ne peut pas recevoir les données de correction.	Assurez-vous que le réseau Wi-Fi fonctionne correctement et dispose d'une couverture dans toutes les parties de la zone où le produit fonctionne.
<i>Détection des objets indisponible</i>	Les objets ne peuvent pas être détectés par le système Vision.	Nettoyez la vitre située devant la caméra.
<i>Mauvaise détection des objets</i>	Les objets sont mal détectés par le système Vision.	Nettoyez la vitre située devant la caméra.

7.2 Témoin de la station de charge

Lorsque l'installation est correcte, le témoin de la station de charge doit émettre une lumière verte fixe ou clignotante. Pour plus d'informations, contactez votre service après-vente GARDENA.

Voyant	Cause	Action
Voyant vert fixe	Signaux OK.	Fonctionnement normal. Aucune action n'est requise.
Voyant vert clignotant	Problème avec la plaque de base de la station de charge.	Assurez-vous que les câbles entre la tour de la station de charge et la plaque de base sont connectés. Si le problème persiste, contactez votre centre de service après-vente GARDENA.

7.3 Symptômes

Si le produit ne fonctionne pas comme d'habitude, suivez le tableau des symptômes ci-dessous. Si vous ne parvenez pas à trouver l'origine du défaut, contactez le service clientèle GARDENA.

Symptômes	Cause	Action
Le produit est au point d'amarrage pendant plusieurs minutes.	Le produit reste au point d'amarrage jusqu'à ce qu'il reçoive des signaux satellites pour une position précise.	Fonctionnement normal du produit.
Le produit éprouve des difficultés à s'arrêter.	La station de charge n'est pas installée sur une surface plane.	Placez la station de charge sur une surface plane. Reportez-vous à <i>Installation de la station de charge</i> à la page 14.
Le produit fonctionne à la mauvaise heure.	Les heures de début et de fin de fonctionnement ne sont pas correctes.	Changez les réglages de la programmation. Reportez-vous à <i>Paramètres de programmation</i> à la page 18.
Le produit vibre.	Le système de coupe n'est pas équilibré en raison de lames endommagées.	Contrôlez les lames et les vis et remplacez-les si nécessaire. Reportez-vous à <i>Remplacement des lames</i> à la page 26.
	Le système de coupe n'est pas équilibré en raison d'un trop grand nombre de lames dans la même position.	Vérifiez qu'une seule lame est fixée à chaque vis.
	Des lames d'épaisseurs différentes sont installées sur le produit.	Vérifiez si les lames sont de différentes épaisseurs et les remplacer si nécessaire.
Le produit avance, mais le disque de coupe ne tourne pas.	Le produit recherche la station de charge ou se déplace vers le point de départ.	Fonctionnement normal du produit. Le disque de coupe ne tourne pas quand le produit recherche la station de charge.
Le produit fonctionne pendant des périodes inhabituellement courtes entre des charges.	Le disque de coupe est bloqué par de l'herbe ou un autre objet.	Retirez et nettoyez le disque de coupe. Reportez-vous à <i>Nettoyage du châssis et du disque de coupe</i> à la page 25.
	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à <i>Batterie</i> à la page 26.
	Lames émoussées. La tonte nécessite plus d'énergie.	Remplacez les lames. Reportez-vous à <i>Remplacement des lames</i> à la page 26.
	L'herbe est haute et épaisse. Cela peut augmenter la consommation d'énergie.	Utilisez la fonction de suspension de programme. Vous pouvez également ajouter plus de temps au programme.
Les temps de tonte et de charge sont plus courts que d'habitude.	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à <i>Batterie</i> à la page 26.

Symptômes	Cause	Action
Le produit est stationné pendant plusieurs heures dans la station de charge.	Le produit a atteint le temps de tonte maximum pour la journée.	Fonctionnement normal du produit. Reportez-vous à <i>Consignes de sécurité relatives à l'utilisation de la batterie à la page 5.</i>
	Le bouton STOP a été enfoncé.	Saisissez le code PIN et confirmez votre saisie en appuyant sur le bouton OK . Appuyez sur le bouton START .
	Le mode de stationnement est activé.	Changez le mode de fonctionnement. Reportez-vous à <i>Modes de fonctionnement à la page 20.</i>
	Le produit ne fonctionne pas si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Assurez-vous que la station de charge se situe dans une zone protégée des rayons du soleil.
Résultats de tonte irréguliers.	Le produit fonctionne pendant un faible nombre d'heures par jour.	Augmentez le temps de coupe. Reportez-vous à <i>Paramètres de programmation à la page 18.</i>
	La zone de tonte est trop importante.	Réduisez la taille de la zone de tonte ou prolongez le programme. Reportez-vous à <i>Paramètres de programmation à la page 18.</i>
	Lames émoussées.	Remplacez toutes les lames. Reportez-vous à <i>Remplacement des lames à la page 26.</i>
	Herbe haute du fait de la hauteur de coupe définie.	Augmentez la hauteur de coupe et réduisez-la lorsque l'herbe est plus courte.
	Accumulation d'herbe au niveau du disque de coupe ou autour de l'arbre du moteur.	Retirez l'herbe et nettoyez le produit. Reportez-vous à <i>Nettoyage du produit à la page 25.</i>

8 Transport, entreposage et mise au rebut

8.1 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.

8.2 Remisage

- Chargez complètement le produit. Reportez-vous à *Chargement de la batterie à la page 22*.
- Éteignez le produit. Reportez-vous à *Pour désactiver le produit à la page 22*.
- Nettoyez le produit. Reportez-vous à *Nettoyage du produit à la page 25*.
- Conservez le produit dans un endroit sec, à l'abri du gel.
- Positionnez le produit de manière à ce que toutes ses roues reposent sur un sol plat.
- Si vous choisissez de garder la station de charge en intérieur, débranchez et retirez l'alimentation électrique.

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

- Contactez le service clientèle GARDENA pour en savoir plus sur les accessoires de remisage disponibles pour votre produit.

8.3 Mise au rebut

Ce symbole indique que le produit ne fait pas partie des déchets ménagers. Recyclez-le par le biais de votre système de collecte local pour les équipements électriques et électroniques. Cela contribue à une bonne gestion des déchets en fin de vie. Contactez les autorités locales, les services des ordures ménagères, votre revendeur ou votre détaillant pour plus d'informations. Une mise au rebut incorrecte peut avoir des effets négatifs potentiels sur l'environnement et la santé, en raison de la présence potentielle de substances dangereuses.



Remarque: Le symbole apparaît sur le produit ou l'emballage du produit.

9 Caractéristiques techniques

9.1 Caractéristiques techniques

Dimensions	smart SILENO sense
Longueur, cm	60
Largeur, cm	41
Hauteur, cm	26
Poids, kg	9,4

Système électrique	smart SILENO sense
Batterie, lithium-ion 18,0 V/4,0 Ah réf.	593 11 41-07, 593 11 41-08
Alimentation électrique (28 V CC), V CA	100-240
Longueur de câble basse tension, m	20
Consommation d'énergie moyenne à une utilisation maximale	8 kWh/mois pour une zone de travail de 600 m ²
Courant de charge, A CC	2,2
Type d'unité d'alimentation électrique ²	ADP-60PR XX
Temps de tonte moyen, min	90
Temps de charge moyen, min	80

Tonte	smart SILENO sense
Système de coupe	1 disque avec 3 lames pivotantes
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2670
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/- 20 %	30
Hauteur de coupe, cm	2,5–4,5
Largeur de coupe, cm	16
Passage le plus étroit possible, cm	100
Pente maximale autorisée pour l'installation (%)	25
Pente maximale autorisée à la limite de la zone de tonte (%)	15

² XX, YY peut être n'importe quel caractère alphanumérique ou vide à des fins de marketing uniquement, aucune différence technique. « XX » indique la version du pays, par exemple JP, et « Y » indique la révision du produit, par exemple V.

Données sur le bruit ³	smart SILENO sense
Niveau sonore, en dB(A)	56
Niveau de puissance acoustique mesuré, dB(A)	55
Incertitudes des émissions sonores K _{WA} , dB (A)	1
Niveau de pression acoustique au niveau de l'oreille de l'opérateur ⁴ , dB (A)	47

Code IP	smart SILENO sense
Produit	IPX5
Station de charge	IPX5
Alimentation électrique	IP44

Antenne du câble périphérique	smart SILENO sense
Bande de fréquence d'exploitation, Hz	100–80 000
Champ magnétique maximum ⁵ , dBuA/m	82
Puissance de radiofréquence maximale ⁶ , mW à 60 m	<25

Bluetooth®	smart SILENO sense
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	2 400–2 484
Puissance maximale transmise, dBm	8

Wi-Fi	smart SILENO sense
Bandes de fréquence prises en charge	Canal 1–11 (2 412–2 462 MHz)
	Canal 12–13 (2 467–2 484 MHz)
	Canal 14
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	2 402–2 480
Puissance maximale transmise, dBm	20

Connectivité cellulaire 2G		
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz	
Classe de puissance, dBm	Classe de puissance 4 (GSM/E–GSM)	33 dBm
	Classe de puissance 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de puissance E2 (GSM/E–GSM)	27 dBm
	Classe de puissance E2 (DCS/PCS)	26 dBm

³ Déterminées conformément à la directive 2006/42/CE et à la norme EN 50636-2-107. À l'exception du niveau sonore, mesuré selon la norme ISO 11094:1991.

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

⁵ Mesuré conformément à la norme EN 303 447.

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

Connectivité cellulaire 4G	
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	Bande 1 (2 100 MHz), bande 2 (1 900 MHz) bande 3 (1 800 MHz), bande 4 (1 700 MHz), bande 5 (850 MHz), bande 8 (900 MHz), bande 12 (700 MHz), bande 13 (700 MHz), bande 17 (700 MHz), bande 18 (850 MHz), bande 19 (850 MHz), bande 20 (800 MHz), bande 25 (1 900 MHz), bande 26 (850 MHz), bande 28 (700 MHz), bande 39 (1 900 MHz), bande 66 (1 700 MHz), bande 85 (700 MHz)
Classe de puissance, dBm	60–64 MHz

Husqvarna AB ne garantit en aucun cas la compatibilité totale entre le produit et d'autres types de dispositifs sans fil comme des télécommandes, des transmetteurs radio, des boucles auditives, 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 *Introduction à la page 7*.

9.2 Marques déposées

La marque et les logos *Bluetooth®* sont des marques déposées appartenant à *Bluetooth SIG, Inc.*, et toute utilisation de ces marques par GARDENA est régie par une licence.

App Store est une marque commerciale d'Apple Inc.

Google Play est une marque commerciale de Google LLC.

Le logo Wi-Fi CERTIFIED™ est une marque déposée de Wi-Fi Alliance®. Ce produit est certifié Wi-Fi Alliance®.



10 Logiciels libres et Open Source

Ce produit contient des composants logiciels qui sont concédés sous licence par les détenteurs des droits d'auteur en tant que logiciels libres ou Open Source, conformément à la version 2 de la licence publique générale GNU, et/ou à la version 2.1 de la licence publique générale limitée GNU, et/ou à la version 2.0 de la licence publique Mozilla. Toute personne peut obtenir le code source de ces composants logiciels auprès de nous sur un support de données (CD-ROM, DVD ou clé USB). Cette offre est valable pendant trois ans après la transmission la plus récente du code objet par nos soins, et reste valable tant que nous proposons des pièces de rechange ou un support client pour le produit concerné. Veuillez envoyer votre demande à l'adresse e-mail smart.open.source@husqvarnagroup.com ou par courrier postal à l'adresse suivante :

GARDENA Manufacturing GmbH
Aftersales
Hans-Lorensen-Str. 40
89079 Ulm / Allemagne.

Veuillez indiquer l'adresse à laquelle vous souhaitez recevoir le code source. Des informations supplémentaires sur le produit (par exemple, le nom explicite du produit, le numéro de série, etc.) nous aideront à identifier le code source correspondant. Le code source sera envoyé à l'adresse indiquée après remboursement des frais engagés pour la fourniture du support de données et l'expédition.

11 Déclaration de conformité

11.1 Déclaration UE de conformité d'origine

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P40-25-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	smart SILENO sense
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 45

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 511 v12.5.1
ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 and ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
ETSI EN 303 447 V1.3.1
CEN EN 18031-1:2024
CEN EN 18031-2:2024


Lars Roos (Oct 3, 2025 14:19:56 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



11.2 Déclaration de conformité UE

Nous, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, déclarons sous notre seule
responsabilité que le produit :

Description	Robot tondeuse à batterie
Marque	GARDENA
Type/Modèle	GARDENA smart SILENO sense
Identification	Numéros de série 2025, semaine 45

est conforme aux directives et réglementations
européennes suivantes, telles que modifiées :

Directive/Réglementation	Description
2006/42/CE	« Relative aux machines »
2014/53/UE	« Relative aux équipements radioélectriques »
2011/65/UE	« Relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses »

et que les normes et/ou les spécifications techniques
suivantes sont appliquées :

- CEI 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- CEI 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN CEI 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 ET EN CEI 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 et EN CEI 55014-2:2021
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 et ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 511 v12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 et ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

Directeur R&D, unité commerciale Robotics & Smart.
Husqvarna AB, division Gardena. Responsable de la
documentation technique.



Lars Roos
Huskvarna



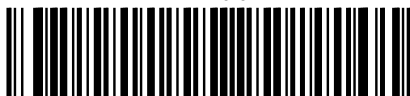
Copyright © 2025 Husqvarna. Tous droits réservés.
GARDENA et les autres noms de produit et signes distinctifs sont des marques commerciales de Husqvarna Group.
Toutes les mesures indiquées sont approximatives.

www.gardena.com

Instructions d'origine



1144749-31



2025-12-01