



Manuel d'utilisation

SILENO+ R160Li/LiC



gardena.com



Sommaire

1 Introduction	
1.1 Assistance.....	3
1.2 Description du produit.....	3
1.3 Aperçu du produit.....	4
1.4 Symboles concernant le produit.....	5
1.5 Symboles sur l'écran.....	6
1.6 Symboles sur la batterie.....	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 Définitions de sécurité.....	10
2.2 Instructions générales de sécurité.....	10
2.3 Consignes de sécurité pour le fonctionnement.....	12
3 Installation	
3.1 Introduction – Installation.....	16
3.2 Avant l'installation des câbles.....	16
3.3 Avant l'installation du produit.....	16
3.4 Installation du produit.....	20
3.5 Installation du câble avec des piquets.....	22
3.6 Enterrement du câble périphérique ou du câble guide.....	22
3.7 Déplacement du câble périphérique et/ou du câble guide.....	22
3.8 Rallongement du câble périphérique ou du câble guide.....	22
3.9 Après l'installation du produit.....	23
3.10 Réglages du produit.....	23
4 Utilisation	
4.1 Interrupteur principal.....	30
4.2 Début.....	30
4.3 Mode de fonctionnement - Démarrer.....	30
4.4 Mode de fonctionnement Park.....	31
4.5 Arrêter.....	31
4.6 Mettez l'appareil hors tension.....	31
4.7 Minuterie et mise en veille.....	31
4.8 Pour charger la batterie.....	32
4.9 Réglage de la hauteur de coupe.....	32
5 Entretien	
5.1 Introduction - entretien.....	34
5.2 Nettoyez le produit.....	34
5.3 Remplacement des lames.....	35
5.4 Mise à jour du logiciel.....	35
5.5 Batterie.....	36
5.6 Entretien hivernal.....	37
6 Dépannage	
6.1 Introduction - dépannage.....	38
6.2 Messages d'erreur.....	39
6.3 Messages d'information.....	44
6.4 Voyant de la station de charge.....	46
6.5 Symptômes.....	47
6.6 Recherche de coupures dans la boucle du câble.....	49
7 Transport, entreposage et mise au rebut	
7.1 Transport.....	52
7.2 Remisage.....	52
7.3 Mise au rebut.....	52
8 Caractéristiques techniques	
8.1 Caractéristiques techniques.....	53
9 Garantie	
9.1 Conditions de garantie.....	55
10 Déclaration de conformité CE	
10.1 Déclaration de conformité CE.....	56

1 Introduction

Numéro 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 Assistance

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

Reportez-vous à la section *Assistance à la page 3*.

1.2 Description du produit

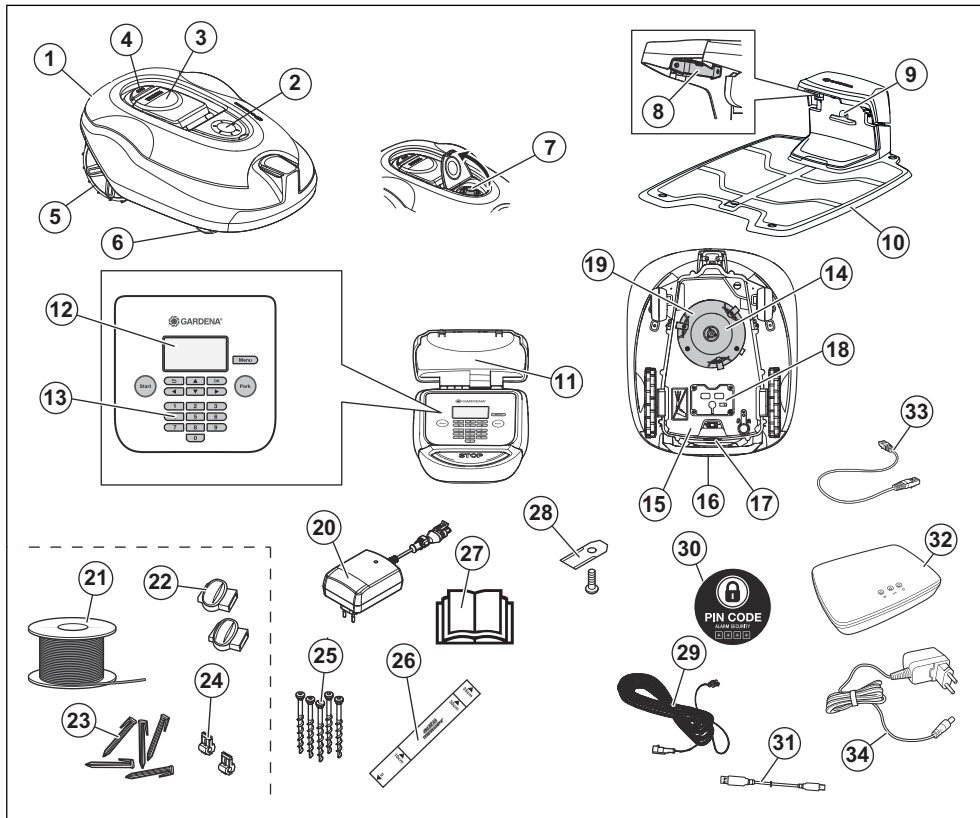
Remarque: GARDENA met régulièrement à jour l'apparence et la fonctionnalité de ses produits.

Le produit est un robot tondeuse. Le produit est équipé d'une source d'alimentation par batterie et coupe l'herbe automatiquement. Il n'est pas nécessaire de collecter l'herbe.

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.

Le câble périphérique et le câble guide contrôlent le mouvement du produit dans la zone de travail.

1.3 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 et au clavier
4. Bouton d'arrêt
5. Roues arrière
6. Roues avant
7. Réglage de la hauteur de coupe
8. Contacts de charge station
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 électrique (l'aspect de l'alimentation électrique peut varier en fonction du marché)
21. Bobine de câble pour le câble périphérique et le câble guide
22. Raccords de boucle de câble
23. Piquets
24. Connecteur du câble de boucle
25. Vis pour fixation de la station de charge
26. Règle
27. Plaque d'identification
28. Vis
29. Câble
30. PIN CODE
31. Câble USB
32. Station de charge
33. Câble
34. Câble périphérique

26. Règle d'aide à la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte)
27. Manuel d'utilisation et Guide rapide
28. Lames supplémentaires
29. Câble basse tension
30. Autocollant Alarme
31. Câble USB pour mises à jour logicielles
32. Smart Gateway (uniquement pour les modèles GARDENA et R160LiC)
33. câble LAN Smart Gateway (uniquement pour les modèles GARDENA et R160LiC)
34. alimentation électrique Smart Gateway (uniquement pour les modèles GARDENA et R160LiC)

1.4 Symboles concernant le produit

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



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



AVERTISSEMENT : actionnez le dispositif de désactivation avant de travailler sur la machine ou de la soulever.

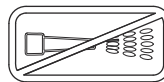
Le produit ne peut démarquer que lorsque l'interrupteur principal est en position 1 et que le bon code PIN a été saisi. Mettez l'interrupteur principal en position 0 avant de procéder à toute opération de contrôle et/ou de maintenance.



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



AVERTISSEMENT : ne vous mettez ni debout, ni assis sur la machine. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous ou à proximité de la machine.



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



Fonction de verrouillage

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 53 et sur la plaque signalétique.



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.

1.5 Symboles sur l'écran



La fonction Minuterie 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.



La fonction Réglages permet de définir les paramètres généraux des produits.



Disponible uniquement pour les modèles smart. GARDENA smart system permet une interaction entre le produit et d'autres capteurs et appareils du smart system.



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



Le produit annule la fonction Minuterie.



Le témoin de batterie indique le niveau 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.

1.6 Symboles sur la batterie



Lisez les consignes d'utilisation.

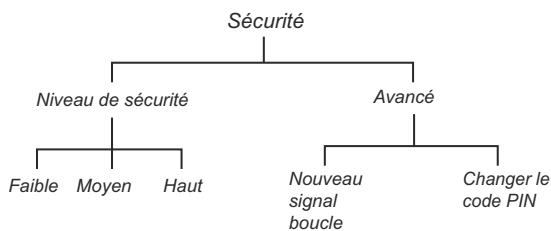
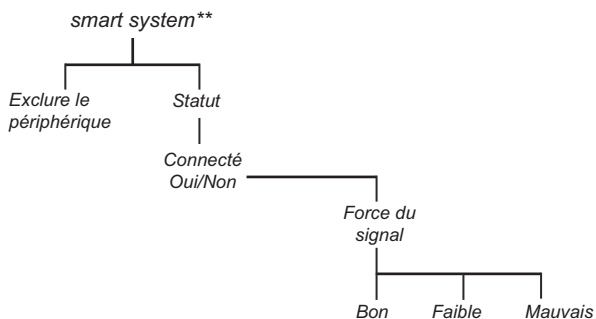
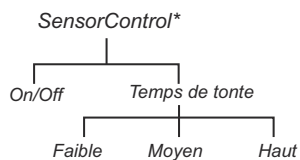
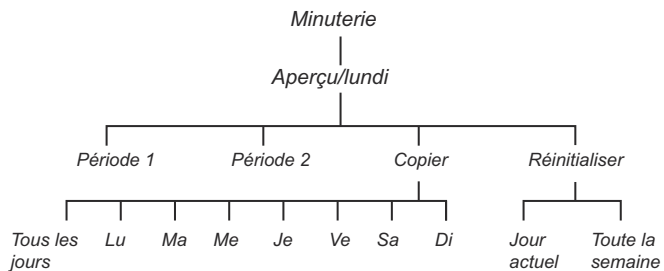


Ne jetez pas la batterie dans le feu et n'exposez pas la batterie à une source de chaleur.



Ne plongez pas la batterie dans l'eau.

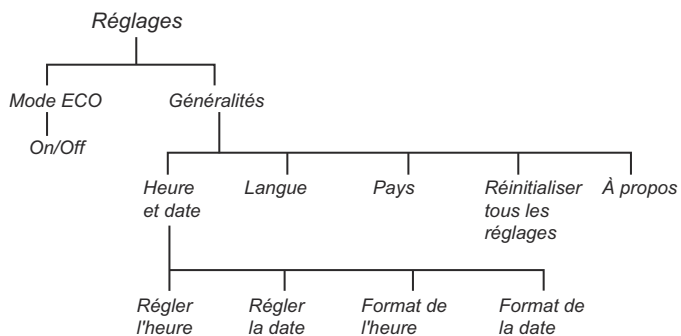
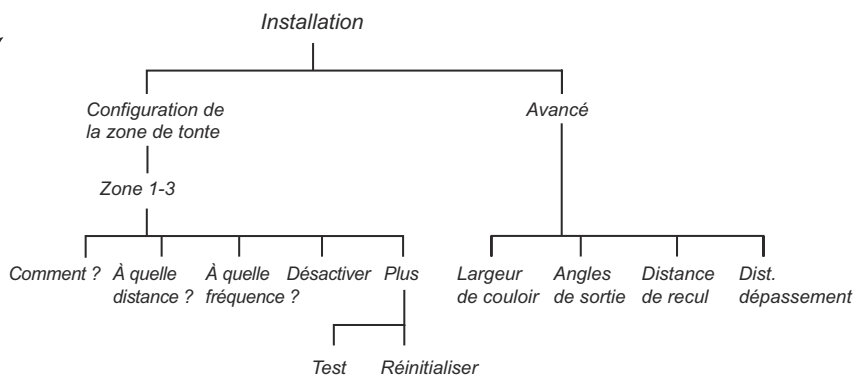
1.7 Aperçu de la structure du menu 1



* GARDENA R160Li, R160LiC

** GARDENA R160LiC

1.8 Aperçu de la structure du menu 2



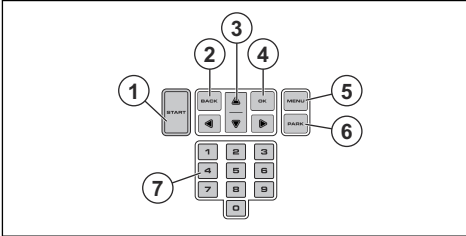
1.9 Écran

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

Le clavier sur le produit permet à l'utilisateur de naviguer dans le menu du produit. Pour accéder au clavier, appuyez sur le bouton **STOP**.



1. Le bouton **START** sert à démarrer le produit.
2. Le bouton **RETOUR** est utilisé pour revenir à la liste de menu précédente.
3. Les **boutons fléchés** servent à naviguer dans le menu.
4. Le bouton **OK** permet de confirmer les réglages dans le menu.
5. Le bouton **MENU** permet d'accéder au menu principal.
6. Le bouton **PARK** envoie le produit vers la station de charge.
7. Les **boutons numérotés** sont utilisés pour saisir des chiffres, par exemple le code PIN, l'heure et la date.

2 Sécurité

2.1 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.

2.2 Instructions générales de sécurité

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

- Le texte écrit en *italique* indique un affichage sur l'écran d'affichage du produit ou une référence à une autre section du manuel d'utilisation.
- Le texte écrit en **gras** fait référence aux touches du clavier du produit.
- Le texte écrit en **LETTRES MAJUSCULES** et en *italique* fait référence aux différents modes de fonctionnement du produit.

2.2.1 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 nationales 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.



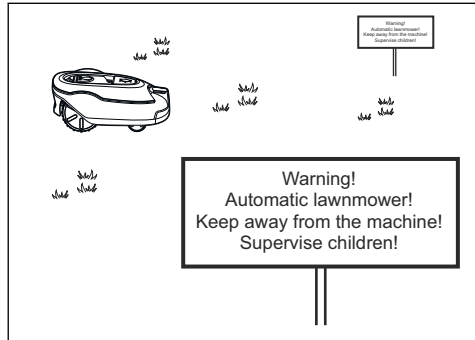
AVERTISSEMENT: maintenez les mains et les pieds à distance des lames en rotation. Ne placez jamais les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque le moteur tourne.

2.3 Consignes de sécurité pour le fonctionnement

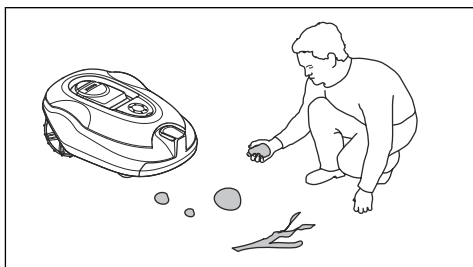
2.3.1 Utilisation

- 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 la maintenance doivent être minutieusement respectées.
- 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 la fonction **PARK** ou coupez l'interrupteur principal lorsque des personnes, en particulier des enfants, ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail. 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 *Pour programmer le minuteur à la page 23*. 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 puisse continuer à tondre. Réglez toujours l'interrupteur principal en position 0 avant d'éliminer une obstruction.



- Mettez le produit en marche en suivant les instructions. Lorsque l'interrupteur principal est en position 1, 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.
- Lorsque l'interrupteur principal est en position 1, vous ne devez en aucun cas soulever ou transporter le produit.
- 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 *Arrêter à la page 31*.
- 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 le commutateur 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 en position 1 et que le bon code PIN a été saisi.
- Le produit ne doit jamais être utilisé en même temps qu'un arroseur. Utilisez la fonction Minuterie (reportez-vous à *Pour programmer le minuteur à la page 23*) de

façon à ne jamais faire fonctionner le produit et l'arroseur simultanément.

- 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.
- L'alarme intégrée est très forte. Soyez prudent, surtout si le produit est manipulé en intérieur.
- 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.

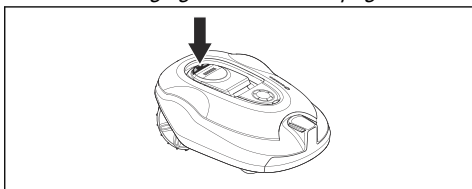
Pour plus d'informations sur la batterie, reportez-vous à *Batterie à la page 36*

2.3.3 Soulever et déplacer le produit

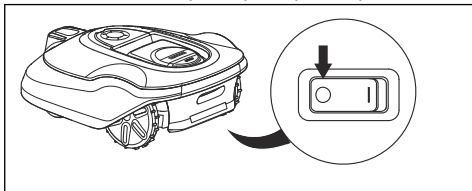
Pour s'éloigner en toute sécurité de la zone de travail ou s'y déplacer :

1. Appuyez sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit. Si la sécurité est réglée au niveau moyen ou élevé, vous devez saisir le code PIN. Composé de quatre chiffres, le code PIN est défini lors de la première mise en

marche du produit. Reportez-vous à la section *Réglages de base* à la page 23.



2. Placez l'interrupteur principal en position 0.



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



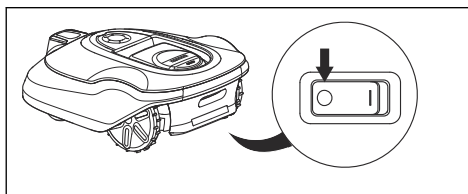
REMARQUE: ne soulevez pas le produit lorsqu'il est garé dans la station de charge. Cela peut endommager la station de charge et/ou le produit. Appuyez sur le bouton **STOP** et tirez sur le produit pour le sortir de la station de charge avant de le soulever.

2.3.4 Entretien



AVERTISSEMENT: Lorsque le produit est retourné, l'interrupteur principal doit toujours être en position 0.

L'interrupteur principal doit toujours être en position 0 avant toutes les tâches sur le châssis du produit, telles que le nettoyage ou le remplacement des lames.



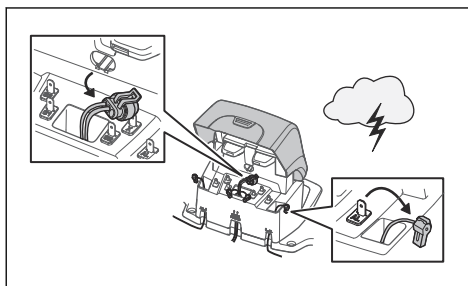
REMARQUE: Ne nettoyez jamais le produit avec un nettoyeur à haute pression ni à l'eau courante. N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage.



REMARQUE: 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.

Inspectez le produit toutes les semaines et remplacez les composants endommagés ou usés. Reportez-vous à la section *Introduction - entretien* à la page 34.

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. Connectez 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 exclusivement 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 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.
- Tondez l'herbe avant d'installer le produit. Assurez-vous que l'herbe mesure 10 cm/ 4 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.

3.3 Avant l'installation du produit

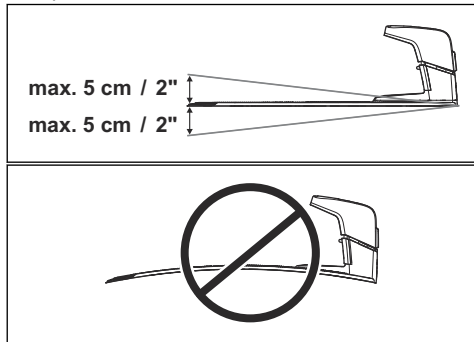
- Faites un plan de la zone de travail en y indiquant tous les obstacles.
- Tracez un repère sur le plan aux emplacements de la station de charge, du câble périphérique et du câble guide.
- Tracez un repère sur le plan aux endroits où le câble guide est raccordé au câble périphérique. Reportez-vous à la section *Installation du câble guide à la page 21.*

- Comblez les trous dans la pelouse.

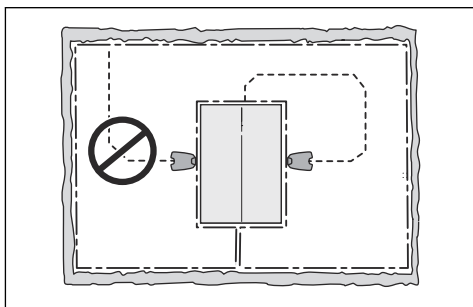
Remarque: les trous permettant l'accumulation d'eau dans la pelouse peuvent causer des dommages au produit.

3.3.1 Détermination de l'emplacement de la station de charge

- Conservez un espace libre minimum de 3 m/ 5 pi devant la station de charge.
- Conservez un espace libre minimum de 1.5 m/5 pi. à droite et à gauche de la station de charge.
- Placez la station de charge à proximité d'une prise de courant extérieure.
- Placez la station de charge sur une surface plane.



- Placez la station de charge dans la section la plus basse possible de la zone de travail.
- Placez la station de charge dans une zone dépourvue de système d'irrigation.
- 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 18.*



3.3.2 Détermination de l'emplacement du bloc d'alimentation

- 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.



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

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



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



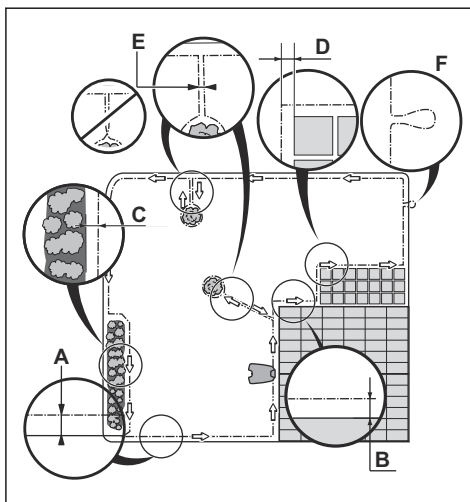
REMARQUE: n'enroulez pas le câble basse tension et ne le placez pas sous la plaque de la station de charge. Le fait d'enrouler le câble provoque des interférences avec le signal de la station de charge.



3.3.3 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 6 cm/15 po de hauteur minimum.



- Placez le câble périphérique tout autour de la zone de travail (A). Adaptez la distance entre le câble périphérique et des 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.



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

- 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.
- Placez un œillet (F) à l'endroit où le câble guide doit être relié au câble périphérique.



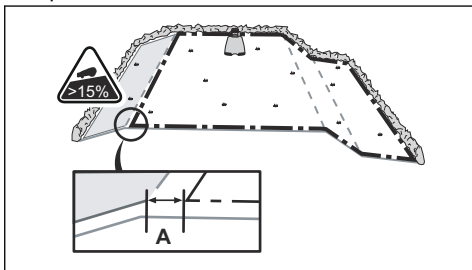
REMARQUE: ne créez pas d'angles secs lorsque vous installez le câble périphérique.



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

3.3.3.1 Installation du câble périphérique sur un terrain en pente

- 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.



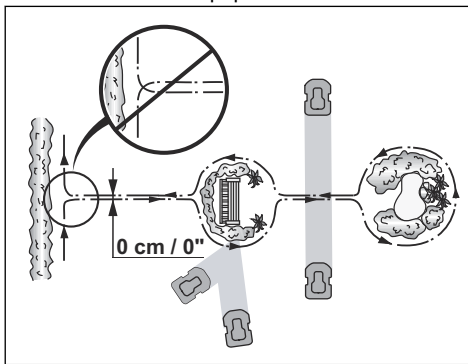
3.3.3.2 Passages

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 60 cm/24 po de large minimum.

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

3.3.3.3 Création d'un îlot

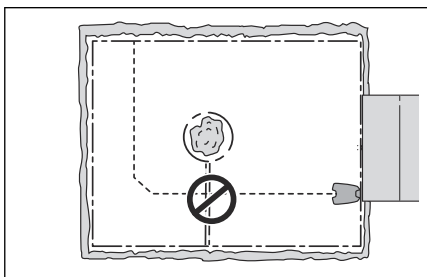
- Placez le câble périphérique jusqu'à l'obstacle et tout autour de celui-ci pour créer un îlot.
- Installez côte à côte les 2 sections du câble périphérique qui arrivent à l'obstacle et en repartent.
- Fixez les 2 sections du câble périphérique avec les mêmes piquets.



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



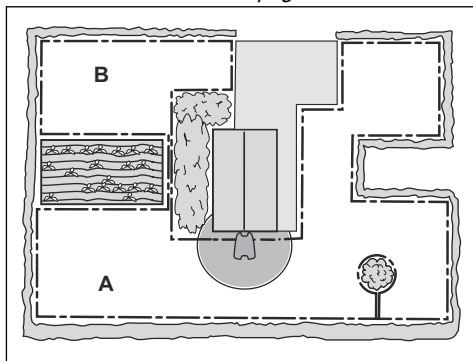
REMARQUE: ne faites pas se croiser le câble guide et le câble périphérique, par exemple lorsqu'un câble périphérique se dirige vers un îlot.



3.3.3.4 Création d'une zone secondaire

Créez une zone secondaire si la zone de travail se compose de 2 zones non reliées par un passage.

- Placez le câble périphérique autour de la zone secondaire (B) pour créer un îlot. La zone de travail dans laquelle se trouve la station de charge constitue la zone principale (A). Reportez-vous à la section *Création d'un îlot à la page 18*.



Remarque: lorsque le produit tond l'herbe dans la zone secondaire, le mode *Zone secondaire* doit être sélectionné. Reportez-vous à la section *Zone secondaire à la page 31*.

3.3.4 Détermination de l'emplacement du câble guide

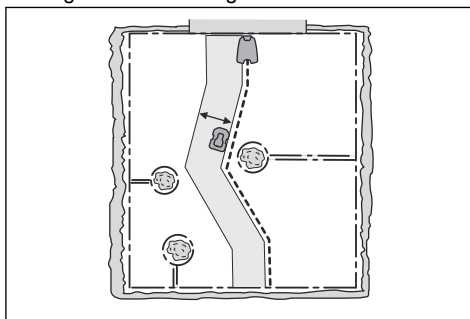
- Installez le câble guide sur une ligne située au moins 2 m/7 pi devant la station de charge.
- Veillez à laisser autant d'espace libre que possible à gauche du câble guide, tel qu'observé en faisant face à la station de charge. Reportez-vous à la section *Pour*

régler la largeur de couloir du câble guide à la page 19.

- 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.

3.3.4.1 Pour régler la largeur de couloir du câble guide

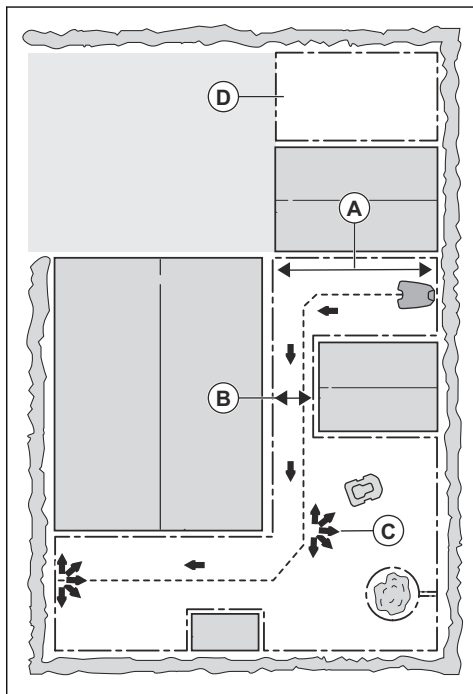
Le couloir guide est la zone adjacente au câble guide utilisée par le produit pour trouver la station de charge. Lorsque le produit se déplace en direction de la station de charge, il le fait toujours sur la gauche du câble guide.



- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Avancé > Largeur de couloir > Guide*.
- Utilisez les **boutons numérotés** pour sélectionner une largeur de couloir de 0 à 9.
- Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

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

3.3.5 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 de 3 m/10 pi minimum.
- Si la zone de travail comprend un passage (B), assurez-vous que la distance avec le câble périphérique est de 2 m/6.5 pi minimum. Si le passage mesure moins de 2 m/6.5 pi 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 reliées par des passages étroits (C), vous pouvez modifier les réglages dans *Zone de tonte*. Reportez-vous à la section *Zone de tonte* à la page 25.
- 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*.

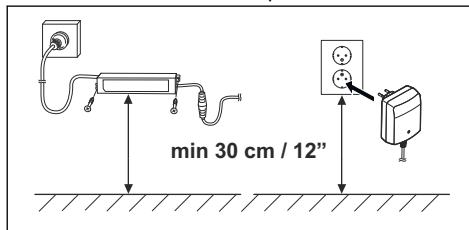
3.4 Installation du produit

3.4.1 Installation de la station de charge



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

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 16.
2. Installez la station de charge dans la zone sélectionnée.
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.



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'intégrez pas le bloc d'alimentation. De l'eau de condensation peut endommager le bloc d'alimentation et augmenter le risque de choc électrique.

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



AVERTISSEMENT: applicable aux États-Unis et au Canada. Si l'alimentation est installée en extérieur : risque de choc électrique. Installez uniquement sur une prise DDFT couverte de classe A (RCD) qui présente un boîtier résistant aux intempéries avec l'accessoire capuchon de bougie insérée ou retirée.

6. Fixez 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 22* ou *Enterrement du câble périphérique ou du câble guide à la page 22*.
7. Connectez les câbles à la station de charge. Reportez-vous à *Installation du câble périphérique à la page 21* et *Installation du câble guide à la page 21*.
8. Fixez la station de charge au sol à l'aide des vis fournies.



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



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

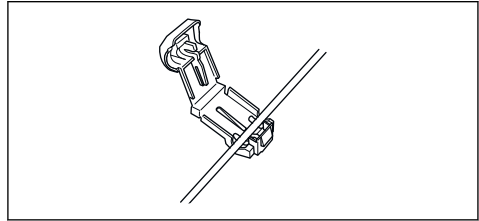
3.4.2 Installation du câble périphérique

1. Placez le câble périphérique tout autour de la zone de travail. Commencez et terminez l'installation derrière la station de charge.



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

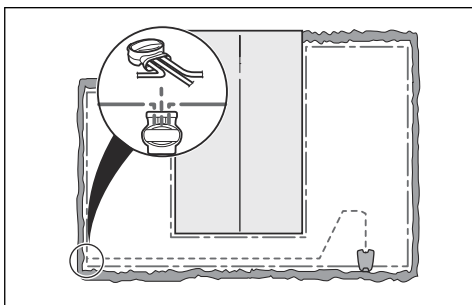
2. Ouvrez le connecteur et placez le câble périphérique dans le connecteur.



3. Fermez le connecteur avec une pince.
4. Coupez le câble périphérique 1-2 cm/ 0.4-0.8 po au-dessus de chaque connecteur.
5. Placez l'extrémité droite du câble périphérique dans le canal doté du repère « AR ».
6. Placez l'extrémité gauche du câble périphérique dans le canal doté du repère « AL ».
7. Poussez le connecteur droit sur la broche métallique dotée du repère « AR ».
8. Poussez le connecteur gauche sur la broche métallique dotée du repère « AL ».
9. Placez le repère du câble sur le câble périphérique gauche et droit.

3.4.3 Installation du câble guide

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



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

Remarque: vérifiez que vous pouvez voir l'extrémité du câble guide à travers la zone transparente du raccord.

- b) Enfoncez le bouton du raccord avec une pince multiprise.



REMARQUE: des câbles doubles, ou un raccord à vis isolé 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.

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 22* ou *Enterrement du câble périphérique ou du câble guide à la page 22*.

3.5 Installation du câble avec des piquets

- Posez le câble périphérique et le câble guide sur le sol.
- Espacez les piquets d'au moins 75 cm/ 30 po.
- Enfoncez les piquets dans le sol à l'aide d'un marteau ou d'un maillet en plastique.



REMARQUE: assurez-vous que les piquets maintiennent le câble

périphérique et le câble guide au sol.

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

3.6 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.

3.7 Déplacement du câble périphérique et/ou du câble guide

1. Si vous installez le câble périphérique ou le câble guide avec des piquets, retirez les piquets du sol.
2. Soulevez avec précaution le câble périphérique ou le câble guide du sol.
3. Déplacez le câble périphérique ou le câble guide dans sa nouvelle position.
4. Installez le câble périphérique ou le câble guide dans sa nouvelle position. Reportez-vous à la section *Installation du câble avec des piquets à la page 22* ou *Enterrement du câble périphérique ou du câble guide à la page 22*.

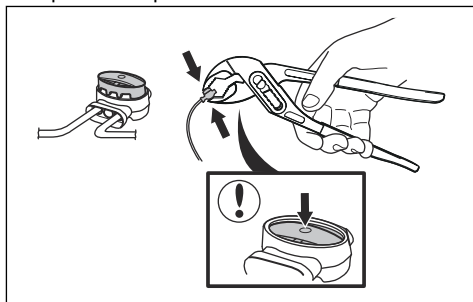
3.8 Rallongement du câble périphérique ou du câble guide

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. Coupez le câble périphérique ou le câble guide avec une pince coupante aux endroits où il doit être rallongé.
2. Rallongez le câble aux endroits où cette opération est nécessaire.
3. Installez le câble périphérique ou le câble guide dans sa nouvelle position.
4. 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.

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



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 46* et *Installation de la station de charge à la page 20*.

3.9.2 Réglages de base

Avant de démarrer le produit pour la première fois, vous devez procéder aux réglages de base et étalonner le produit.

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Réglez l'**interrupteur principal** sur 1.
3. Appuyez sur les **boutons fléchés** et sur le bouton **OK**. Sélectionnez les paramètres *Langue, Pays, Date, Heure* et définissez un code PIN.

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

4. Placez le produit dans la station de charge.
5. Appuyez sur le bouton **START** et fermez la trappe.

Le produit s'éloigne ensuite de la station de charge et s'arrête pendant qu'il effectue le calibrage de certains des réglages du produit.

3.10 Réglages du produit

Le produit dispose de réglages d'usine, mais ceux-ci peuvent être adaptés à chaque zone de travail.

3.10.1 Accès au menu

1. Appuyez sur le bouton **STOP**.
2. Saisissez le code Pin sur le clavier.
3. Appuyez sur le bouton **MENU**.

3.10.2 Réglages de la minuterie



3.10.2.1 Calcul des réglages de la minuterie

1. Calculez la surface de votre pelouse en m^2/yd^2 .
2. Divisez la surface en m^2/yd^2 par la capacité de fonctionnement approximative. Reportez-vous au tableau ci-dessous.
3. Le résultat correspond au nombre d'heures pendant lesquelles le produit doit fonctionner chaque jour.

Remarque: La capacité de fonctionnement est approximative et les réglages de la minuterie peuvent être ajustés.

Modèle	Capacité de fonctionnement approximative, $m^2/yd^2 / h$
R160Li, R160LiC	70/84

Exemple : Une pelouse de $500 m^2/600 yd^2$, coupée avec R160Li, R160LiC.

$500 m^2 / 70 \approx 7 h$.

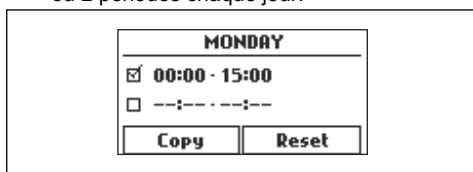
$600 yd^2 / 84 \approx 7 h$.

Jours/semaine	h/jour	Réglages de la minuterie
7	7	08:00 - 15:00 / 7 am - 3 pm

3.10.2.2 Pour programmer le minuteur

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.

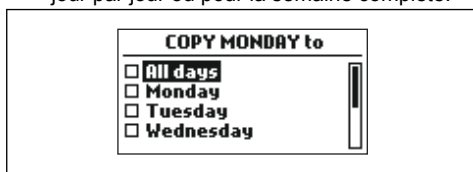
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Minuterie > Aperçu des réglages de la minuterie*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour saisir le jour.
- Utilisez les **boutons fléchés** pour sélectionner la période.
- Appuyez sur le bouton **OK**.
- 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.

3.10.2.3 Copie du réglage de la minuterie

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Minuterie > Aperçu des réglages de la minuterie > Aperçu > Copie à*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour copier le réglage de la minuterie. Vous pouvez copier les réglages de la minuterie jour par jour ou pour la semaine complète.



3.10.2.4 Réinitialisation du réglage de la minuterie

Vous pouvez supprimer tous les réglages de la minuterie et utiliser le réglage d'usine. Le réglage d'usine de la minuterie laisse le produit fonctionner 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Reportez-vous à la section *Minuterie et mise en veille à la page 31*.

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.

- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Minuterie > Aperçu des réglages de la minuterie > Aperçu > Effacer la minuterie*.
 - Appuyez sur les **boutons fléchés** pour sélectionner le *Jour actuel* afin de définir la date du jour sur les réglages d'usine.
 - Appuyez sur les **boutons fléchés** pour sélectionner *Toute la semaine* afin de réinitialiser tous les réglages de la minuterie aux réglages d'usine.
- Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.3 Niveau de sécurité



Il existe 3 niveaux de sécurité du produit.

Fonction	Bas	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.

3.10.3.1 Réglage du niveau de sécurité

Sélectionnez le niveau de sécurité 1 à 3 pour votre produit.

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.

- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Sécurité > Niveau de sécurité*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour sélectionner le niveau de sécurité.
- Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.3.2 Modification du code PIN

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
- Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Sécurité > Avancé > Modification du code PIN*.
- Entrez le nouveau code PIN.
- Appuyez sur le bouton **OK**.
- Entrez le nouveau code PIN.
- Appuyez sur le bouton **OK**.
- Notez le nouveau code PIN. Reportez-vous à la section *Introduction à la page 3*.

3.10.4 Technologie SensorControl



La technologie SensorControl ajuste automatiquement le temps de coupe en fonction de la pousse de l'herbe. Le produit ne peut pas fonctionner plus longtemps que ce qui est programmé dans les réglages de la minuterie.

La première utilisation de la journée est définie par les réglages de la minuterie. Le produit termine toujours 1 cycle de tonte, puis la technologie SensorControl sélectionne 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 tous les réglages sont réinitialisés. La technologie SensorControl n'est pas modifiée par une réinitialisation des réglages de la minuterie.

3.10.4.1 Programmer la technologie SensorControl

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.

- Utilisez les **touches fléchées** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure de menu *SensorControl > Util. SensorControl*.
- Appuyez sur le bouton **OK** pour sélectionner la technologie SensorControl.
- 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 élevée. Plus la fréquence est élevée, plus le produit est autorisé à fonctionner longtemps.

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
- Utilisez les **touches fléchées** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans le menu *SensorControl > Temps de coupe*.
- Utilisez les **touches fléchées** pour sélectionner la fréquence *Basse, Moyenne* ou *Élevée*.
- Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.5 Zone de tonte



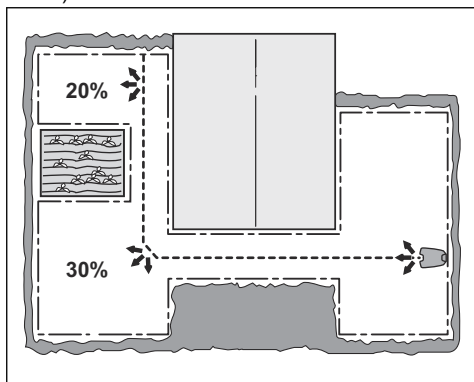
La fonction de configuration de la zone de tonte est utilisée pour guider le produit vers les parties éloignées de la zone de travail.

Vous pouvez diviser votre pelouse en 3 zones.

3.10.5.1 Configuration de la zone de tonte

- Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
- Utilisez les **touches fléchées** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans le menu *Installation > Config. zone de tonte > Zone 1-3*
- Utilisez le **bouton fléché gauche** pour sélectionner la zone.
- Appuyez sur le bouton **OK**.
- 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 26*.

6. Appuyez sur les **boutons numérotés** pour sélectionner la distance mesurée en m.
7. Utilisez les **boutons numérotés** pour sélectionner le % de temps de tonte pendant lequel le produit doit tondre la zone. Le % est égal au pourcentage de la zone par rapport à la surface totale de travail.
 - a) Mesurez la zone.
 - b) Divisez la surface par la zone de travail.
 - c) Convertissez le résultat en %.



3.10.5.2 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 23*.
3. Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > 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.

3.10.5.3 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 23*.
3. Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Zone de tonte > Zone 1-3 > Distance ?*

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

3.10.5.4 Désactivation de la fonction Zone de tonte

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

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
2. Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Zone de tonte > Zone 1-3 > Désactiver*.
3. Utilisez le **bouton fléché** pour sélectionner *Désactiver*.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.
5. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.5.5 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 23*.
2. Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Installation > Zone de tonte > Zone 1-3 > Plus > Réinitialiser*.
3. Utilisez les **boutons fléchés** pour sélectionner *Réinitialiser*.
4. Appuyez sur le bouton **OK**.

3.10.6 Réglage des angles de sortie

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.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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**.

3.10.7 Réglage de la 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.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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 indiquer la distance de recul en cm.
4. Appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.8 Réglage de la 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.

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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**.

3.10.9 Réglages



Sous Réglages, vous pouvez modifier les réglages généraux de votre produit.

3.10.9.1 Mode ECO

Le *mode ECO* coupe le signal dans la boucle 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 des boucles d'écoute ou des portes de garage.

Remarque: 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.

3.10.9.2 Réglage de l'heure et de la date

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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 **RETOUR**.
4. Utilisez les **boutons numérotés** pour régler la date puis appuyez sur le bouton **RETOUR**.
5. Utilisez les **boutons fléchés** pour régler le format d'affichage de l'heure, puis appuyez sur le bouton **RETOUR**.
6. Utilisez les **boutons fléchés** pour régler le format d'affichage de la date, puis appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.9.3 Définition de la langue

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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 **RETOUR**.

3.10.9.4 Définition du pays

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
2. Utilisez les **boutons fléchés** et le bouton **OK** pour vous déplacer dans la structure du menu *Réglages > Généralités > Pays*.
3. Utilisez les **boutons fléchés** pour sélectionner le pays, puis appuyez sur le bouton **RETOUR**.

3.10.9.5 Réinitialisation de tous les réglages

1. Effectuez les étapes 1 à 3 de la section *Accès au menu à la page 23*.
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.

3.10.9.6 Menu À propos

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

3.10.10 GARDENA smart system

Uniquement pour la R160LiC.

Le produit peut se connecter à des appareils mobiles équipés de l'application GARDENA smart system. Le GARDENA smart system permet une interaction sans fil entre votre produit intelligent et d'autres appareils GARDENA smart system, tels que smart Water Control et smart Sensor.

Dans ce menu, vous pouvez :

- Activez votre produit intelligent pour l'intégrer ou l'exclure de l'application GARDENA smart system.

- Vérifiez l'état de la connexion sans fil au smart system.

Remarque: 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.

3.10.10.1 Installation

Assurez-vous que le produit intelligent est entièrement installé avant de l'intégrer dans l'application GARDENA smart system. Reportez-vous à la section *Installation à la page 16*. Il est important de planifier correctement l'installation.

3.10.10.2 Activer le mode intégration

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

1. Sélectionnez l'icône smart system dans le menu principal du produit et appuyez sur **OK**. L'option *Activer Mode Intégration* s'affiche à l'écran.
2. Sélectionnez *Oui* en appuyant sur la **touche fléchée droite** puis appuyez sur **OK**.
3. Entrez le code PIN à l'aide des **boutons numérotés** et appuyez sur **OK**.
4. Le code d'intégration est présenté sur l'écran du produit.

Remarque: Le produit ne peut être affiché comme un périphérique dans l'application smart system que s'il y a été intégré.

3.10.10.3 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.

3.10.10.4 Menus désactivés

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

- Minuterie
- Heure & date
- Langue
- Pays

3.10.10.5 Exclure le périphérique

Pour supprimer la connexion sans fil entre le produit et le smart system, sélectionnez l'option *Exclure le périphérique* dans le menu du produit. Si vous confirmez l'exclusion du périphérique, il n'y aura plus de communication entre le produit et les autres périphériques smart system.

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

3.10.10.6 État du GARDENA smart system

Connecté Oui/Non

Dès que le produit est connecté au smart system Gateway, vous pouvez vérifier l'état de la connexion depuis ce menu. L'état est soit connecté *Oui*, soit non connecté *Non*.

Puissance du signal

La qualité du signal entre le produit et la Gateway peut être *bonne*, *faible* ou *mauvaise*. La station de charge du produit doit de préférence être placée dans un endroit avec une *bonne puissance de signal*, pour que les performances du smart system soient optimales.

4 Utilisation

4.1 Interrupteur principal



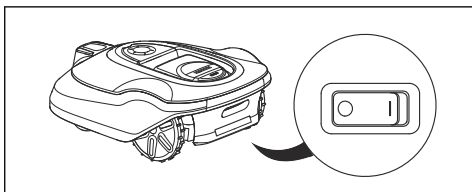
AVERTISSEMENT: lisez attentivement les consignes de sécurité avant de mettre votre produit en marche.



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, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de travail.

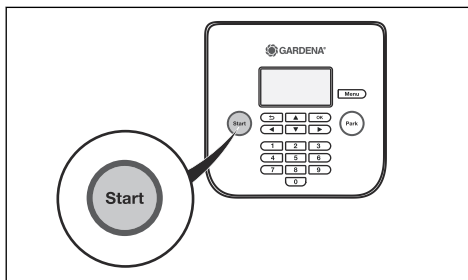


- Pour démarrer le produit, placez l'**interrupteur principal** en position *1*.
- Placez l'**interrupteur principal** en position *0* lorsque vous n'utilisez pas le produit ou avant tout entretien, intervention ou inspection.

Lorsque l'**interrupteur principal** est en position *0*, le moteur du produit ne peut pas démarrer.

4.2 Début

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 **DÉMARRAGE**.



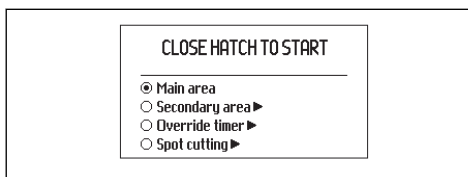
5. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité. Reportez-vous à la section *Mode de fonctionnement - Démarrer* à la page 30.
6. Fermez le capot dans les 10 secondes.
Si le produit est garé dans la station de charge, il n'en sortira que si la batterie est complètement chargée et si la minuterie est réglée pour permettre son fonctionnement.

Remarque: Pour faire démarrer le produit, appuyez toujours sur le bouton **START** avant de fermer le capot.

4.3 Mode de fonctionnement - Démarrer

Lorsque vous appuyez sur le bouton **START**, les modes de fonctionnement suivants peuvent être sélectionnés :

- Zone principale
- Zone secondaire
- Suspender la minuterie
- 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

En mode *Zone secondaire*, le produit tond jusqu'à ce que la batterie soit vide.

Si le produit se charge en mode *Zone secondaire*, il se charge complètement, s'éloigne de 50 cm/20 po environ et s'arrête. Cela indique qu'il est chargé et prêt à tondre.

Remarque: Il est recommandé de régler le mode de fonctionnement en *Zone principale* avant de placer le produit dans la station de charge.

4.3.3 Suspendre la minuterie

Les réglages de la minuterie peuvent être temporairement suspendus en sélectionnant *Suspendre la minuterie*. Il est possible de suspendre la minuterie pendant 24 h ou 3 jours.

4.3.4 Point de tonte

La fonction *Point de tonte* permet de tondre rapidement la pelouse dans une zone du jardin qui a été tondue moins souvent que d'autres. Vous devez déplacer manuellement le produit sur 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*.

La fonction *Point de tonte* est activée avec le bouton **START**. Vous pouvez sélectionner le mode de fonctionnement du produit une fois la tonte terminée en appuyant sur le bouton **OK** puis en sélectionnant *Sur la zone principale* ou *Sur la zone secondaire*.

4.4 Mode de fonctionnement Park

Lorsque vous appuyez sur le bouton **PARK**, les modes de fonctionnement suivants peuvent être sélectionnés.

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 Démarrer à la prochaine période

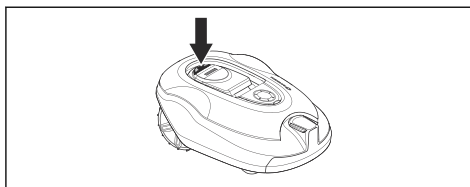
Le produit reste dans la station de charge jusqu'à ce que le prochain réglage de minuterie autorise

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 jour suivant.

4.5 Arrêter

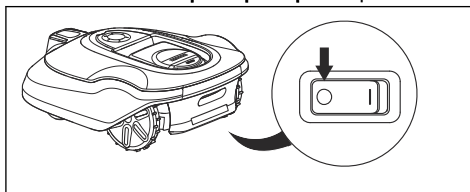
1. Appuyez sur le bouton **STOP** sur le dessus du produit.

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



4.6 Mettez l'appareil hors tension

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



AVERTISSEMENT: Éteignez toujours le produit à l'aide de l'interrupteur principal s'il nécessite un entretien ou si vous devez le sortir hors de la zone de travail.

4.7 Minuterie 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.

Modèle	Durée de veille, nombre d'heures minimum par jour
R160Li, R160LiC	1

Les réglages d'usine de la minuterie permettent au produit de fonctionner 24 heures sur 24,

7 jours sur 7. Toutefois, le produit ne fonctionne pas pendant la période de veille prédéfinie.

4.7.1 Exemple 1

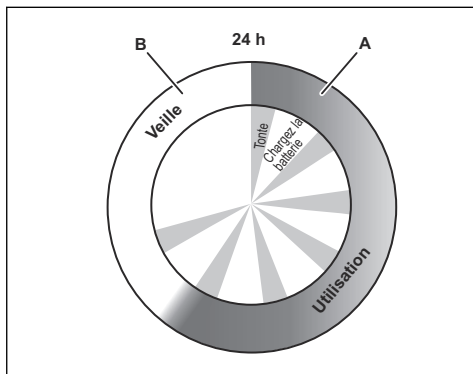
Les durées mentionnées dans cet exemple peuvent être appliquées au modèle R160Li, mais le principe est le même que celui d'autres modèles.

Réglage de la minuterie, *Période 1* : 00:00-24:00

Période active (A) : 00:00-23:00

Le réglage d'usine assure que le produit commence à tondre la pelouse à 00:00. Cependant, le produit se gare en mode veille dans la station de charge à partir de 23:00, puis reste au repos jusqu'à ce qu'il recommence à tondre à 00:00.

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



R160Li	
Fonctionnement, A = nbr. heures max.	23
Charge/veille, B = nbr. heures min.	1

4.8 Pour charger la batterie

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



AVERTISSEMENT: Ne chargez le produit qu'avec une station de charge et un bloc d'alimentation prévus 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.

1. Placez l'interrupteur principal en position 1.
2. Placez le produit dans la station de charge.
3. Ouvrez le capot et faites glisser le produit aussi loin que possible pour garantir un contact correct entre le produit et la station de charge.
4. Un message sur l'écran d'affichage indique que la charge est en cours.

4.9 Réglage de la hauteur de coupe

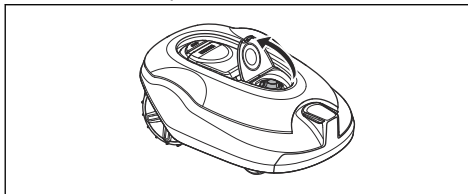
La hauteur de coupe peut varier de MIN (2 cm/ po.) à MAX (6 cm/ po.).



REMARQUE: pendant la première semaine qui suit l'installation, la hauteur de coupe doit être réglée sur MAX. pour éviter d'endommager la boucle du câble. La hauteur de coupe peut ensuite être réduite progressivement chaque semaine jusqu'à ce que la hauteur de coupe désirée soit atteinte.

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 diminuer la hauteur de coupe.
4. Fermez le capot.

5 Entretien

5.1 Introduction - entretien

Pour une meilleure fiabilité de fonctionnement et une plus grande longévité, inspectez et nettoyez régulièrement le produit et remplacez les pièces usées, si nécessaire. Toutes les opérations d'entretien et de maintenance doivent être effectuées conformément aux instructions de GARDENA. Reportez-vous à la section *Conditions de garantie à la page 55*.

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.
- La présence d'objets tels que des jouets, des outils, des pierres, des 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 35* pour savoir comment remplacer les lames.



AVERTISSEMENT: portez des gants de protection.

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

Il est important que le produit soit toujours propre. Un produit dans lequel de grandes quantités d'herbe sont coincées ne sera pas aussi efficace sur des terrains en pente. Il est recommandé de le nettoyer à l'aide d'une brosse.

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

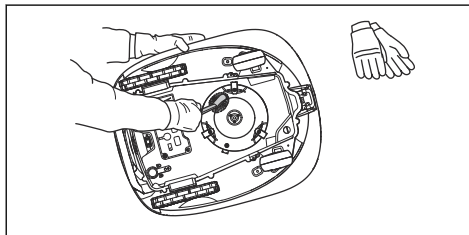


REMARQUE: ne nettoyez jamais le produit avec un nettoyeur à haute pression. N'utilisez jamais de solvants pour le nettoyage.

5.2.1 Châssis et disque de coupe

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

1. Placez l'**interrupteur principal** en position 0.
2. Relevez le produit sur le côté.
3. 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 Châssis

Nettoyez la partie inférieure du châssis. Brossez ou essuyez avec un chiffon humide.

5.2.3 Roues

Nettoyez autour des roues avant et de la roue arrière, mais également autour du support de la roue arrière. La présence d'herbe sur les roues motrices peut influencer sur le fonctionnement du produit dans les pentes.

5.2.4 Couvercle

Utilisez une éponge ou un chiffon humide et doux pour nettoyer le capot. Si le capot est très sale, il peut être nécessaire de recourir à une solution savonneuse ou à du liquide vaisselle.

5.2.5 Station de charge

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



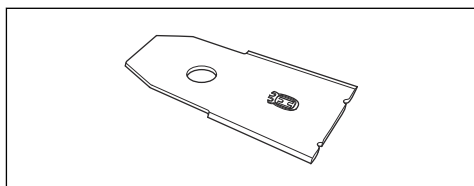
AVERTISSEMENT: utilisez la fiche pour débrancher la station de charge avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de la station de charge ou du bloc d'alimentation.

5.3 Remplacement des lames



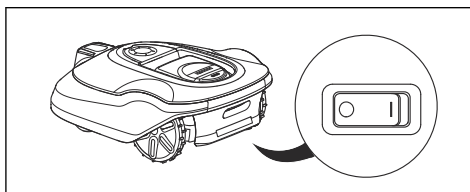
AVERTISSEMENT: utilisez des lames et des vis adaptées. GARDENA ne garantit la sécurité que pour l'utilisation des lames d'origine. Si vous ne remplacez que les lames et réutilisez la vis, la vis peut s'user lors de la tonte. Les lames peuvent alors être projetées depuis la partie inférieure de la carrosserie 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 *Conditions de garantie* à la page 55.

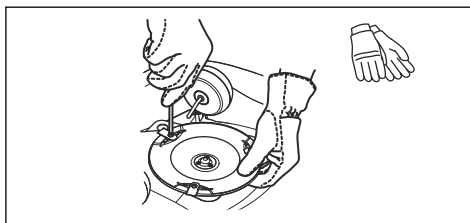


5.3.1 Pour remplacer les lames

1. Mettez 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.
3. Retirez les 3 vis. Utilisez un tournevis plat ou cruciforme.

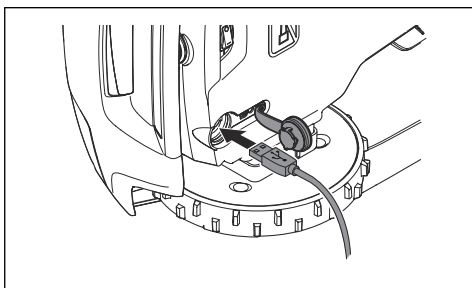


4. Retirez chaque lame et vis.
5. Fixez les nouvelles lames et vis.
6. Vérifiez que les lames bougent librement.

5.4 Mise à jour du logiciel

Si l'entretien est effectué par un représentant local GARDENA, le technicien doit télécharger les mises à jour logicielles disponibles sur le produit. Néanmoins, les propriétaires de produits GARDENA peuvent télécharger des mises à jour logicielles régulières depuis le site Web GARDENA et les installer sur leur produit. Les utilisateurs enregistrés en seront informés par e-mail. Pour télécharger un nouveau logiciel, le produit doit être connecté à un ordinateur à l'aide du câble USB fourni.

1. Branchez le câble USB entre l'ordinateur et le produit.
 - a) Déposez la fiche de la prise de service sur la partie inférieure du produit. La prise de service est située près de l'interrupteur principal.
 - b) Branchez le câble USB sur les ports USB de l'ordinateur.
 - c) Branchez le câble USB sur la prise de service du produit. Le câble USB ne peut être branché que d'une seule façon.



2. Placez l'interrupteur principal en position 1 et placez le produit sur toutes ses roues.
3. Suivez les instructions de mise à jour du logiciel contenues dans votre e-mail.
4. Lorsque la programmation du produit 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, l'intégralité de la fiche doit être remplacée. 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 doit finalement être remplacée. La batterie reste opérationnelle tant que le produit maintient une pelouse bien taillée.

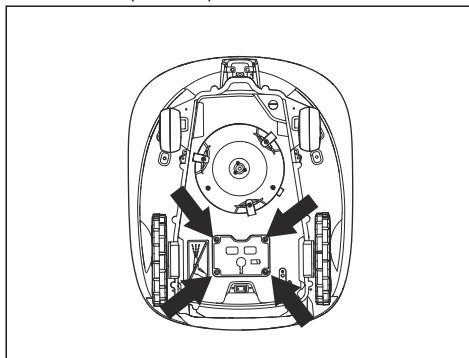
Remarque: la durée de vie de la batterie dépend de la durée de la saison et du nombre d'heures de fonctionnement du produit par jour. Une longue saison ou de nombreuses heures d'utilisation par jour impliqueront de remplacer la batterie plus souvent.

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

1. Mettez 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 couvercle de l'écran.
3. Nettoyez autour du capot de la batterie.
4. Dévissez les quatre vis sur le capot de la batterie (Torx 20) et retirez-le.



5. Retirez délicatement la batterie et libérez les connecteurs.



REMARQUE: Ne tirez pas sur les câbles. Maintenez les connecteurs et libérez le fermoir.

6. Branchez une nouvelle batterie d'origine en appuyant sur les connecteurs jusqu'à ce qu'elle soit en place.
7. Placez la batterie avec l'autocollant « Ce côté vers le bas » en bas au niveau de l'ouverture de la batterie.
8. Montez le capot de la batterie sans serrer les câbles. Si le joint du couvercle de la batterie est visiblement endommagé, le couvercle intégral de la batterie doit être remplacé.
9. Serrez soigneusement en croix les quatre vis du capot de la batterie (Torx 20).

5.6 Entretien hivernal

Avant l'entreposage d'hiver, déposez votre produit chez votre revendeur GARDENA local 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 ainsi qu'une recommandation de changement si nécessaire.
- Si un nouveau logiciel est disponible, le produit est mis à jour.

6 Dépannage

6.1 Introduction - dépannage

Ce chapitre énumère un certain nombre de messages pouvant s'afficher sur l'écran en cas de dysfonctionnement. La cause et les mesures à prendre pour chaque message sont proposées. Ce chapitre présente également certains symptômes pouvant vous orienter 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

Un certain nombre de messages d'erreur pouvant s'afficher sur l'écran du produit sont répertoriés ci-dessous. Contactez votre représentant GARDENA local si le même message s'affiche souvent.

Message	Cause	Action
<i>Moteur de roue bloqué, G</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 l'autre objet.
<i>Moteur de roue bloqué, D</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 l'autre objet.
<i>Moteur de coupe bloqué</i>	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour du disque de coupe.	Contrôlez la roue motrice et retirez l'herbe ou l'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.
<i>Pas de signal boucle</i>	L'alimentation électrique n'est pas branchée.	Contrôlez le branchement sur 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 21.
	Câble périphérique cassé.	Trouvez l'emplacement de la coupure du câble. Remplacez la partie endommagée de la boucle par un nouveau câble et utilisez un raccord d'origine pour la rallonger. Reportez-vous à la section <i>Recherche de coupures dans la boucle du câble</i> à la page 49.
	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, appuyez sur le bouton START et fermez le capot. Reportez-vous à la section <i>Mode ECO</i> à la page 27.

Message	Cause	Action
<i>Pas de signal boucle</i>	Le câble périphérique est croisé pour aller vers et en partant de l'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>Installation du câble périphérique à la page 21</i> .
	La connexion entre le produit et la station de charge a été interrompue.	Placez le produit dans la station de charge et générez un nouveau signal boucle.
	Dysfonctionnements causés par des objets métalliques (clôtures, armatures en acier) ou des câbles enterrés à proximité.	Essayez de déplacer le câble périphérique.
<i>Coincé</i>	Le produit est coincé quelque part.	Dégagez le produit et remédiez à la cause de son blocage.
	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.
<i>En dehors de la zone de travail</i>	Les branchements du câble périphérique sur la station de charge sont croisés.	Vérifiez que le câble périphérique est branché correctement.
	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 21</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 21</i> .
	Le câble guide est cassé ou non branché.	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 36</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 46</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 votre représentant GARDENA local en cas d'oubli du code PIN.
<i>Pas d'entraînement</i>	Le produit est coincé quelque part.	Libérez le produit et remédiez à la cause du manque de traction. Si cela est dû à une pelouse humide, attendez qu'elle soit sèche avant d'utiliser le produit.
	La zone de travail inclut une pente raide.	La pente maximale garantie est de 40 %. Les pentes plus raides doivent être isolées. Reportez-vous à la section <i>Détermination de l'emplacement du câble guide à la page 19</i> .
	Le câble guide n'est pas placé dans 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>Installation du câble guide à la page 21</i> .
<i>Moteur roue surchargé, droit</i>	Le produit est coincé quelque part.	Libérez le produit et remédiez à la cause du manque de traction. Si cela est dû à une pelouse humide, attendez qu'elle soit sèche avant d'utiliser le produit.
<i>Surcharge moteur de roue, gauche</i>		

Message	Cause	Action
<i>Station de charge inaccessible</i>	Le contact entre les contacts de charge robot et les contacts de charge station 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 la liaison entre les contacts de charge du produit et les contacts de charge de la station est correcte.
	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.
<i>Coincé 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 minuterie empêche le produit de fonctionner.	Changez les réglages de la minuterie. Reportez-vous à la section <i>Réglages de la minuterie à la page 23</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'heure du produit n'est pas exacte.	Régalez l'heure et la date. Reportez-vous à la section <i>Réglage de l'heure et de la date à la page 27</i> .
<i>La tonte de la journée est terminée</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.
<i>Soulevée</i>	Le capteur de soulèvement a été activé, car le produit s'est coincé.	Débloquez 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>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>Alarme ! Tondeuse hors tension</i>	L'alarme a été activée car le produit a été mis HORS TENSION.	Réglez le niveau de sécurité dans le menu <i>Sécurité</i> , voir <i>Réglage du niveau de sécurité à la page 24</i> .
<i>Alarme ! Tondeuse arrêtée</i>	L'alarme a été activée car le produit a été arrêté.	
<i>Alarme ! Tondeuse soulevée</i>	L'alarme a été activée car le produit a été soulevé.	
<i>Alarme ! Tondeuse inclinée</i>	L'alarme a été activée car le produit a été incliné.	
<i>Problème électronique</i>	Problème temporaire électronique ou de logiciel.	Redémarrez le produit.
<i>Problème capteur boucle, avant/ arrière</i>		Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<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 logiciel.	Redémarrez le produit.
<i>Problème de batterie</i>		Débranchez et rebranchez la batterie. Si le problème persiste, le message requiert l'intervention d'un technicien d'entretien agréé.
<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 restaurée</i>	Les réglages connectivité restaurée ont été restaurés en raison d'un défaut.	Veillez 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.

6.3 Messages d'information

Un certain nombre de messages d'information pouvant s'afficher sur l'écran du produit sont répertoriés ci-dessous. Contactez votre représentant GARDENA local si le même message s'affiche souvent.

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 21</i> .
	Le câble guide est cassé ou non branché.	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 36</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 46</i> .
<i>Réglages restaurés</i>	Confirmation que <i>Réinitialiser tous les réglages</i> a été effectué.	Ceci est normal. Aucune action requise.
<i>Guide non trouvé</i>	Le câble guide n'est pas connecté à la station de charge.	Vérifiez si 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 21</i> .
	Coupure du câble guide.	Trouvez l'emplacement de coupure du câble. Remplacez la partie endommagée du câble guide par un nouveau câble et utilisez un raccord d'origine pour la rallonger.
	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 21</i> .
<i>Échec de calibration guide</i>	Le produit n'a pas pu effectuer le calibrage du câble guide.	Vérifiez si les câbles guides ont bien été installés conformément aux instructions. Reportez-vous à la section <i>Détermination de l'emplacement du câble guide à la page 19</i> .

Message	Cause	Action
<i>Calibration guide exécutée</i>	Le produit a pu effectuer le calibrage du câble guide.	Aucune action requise.
<i>Difficultés à trouver la station</i>	Le produit a suivi le câble périphérique sur plusieurs tours sans trouver la station de charge.	L'installation n'a pas été effectuée correctement. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique</i> à la page 21.
		Mauvais réglage de largeur de couloir sur le câble périphérique. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble périphérique</i> à la page 21.
		Le produit a été lancé sur une Zone secondaire avec le réglage de Zone principale.
<i>Tonte limitée par SensorControl</i>	Le temps de tonte est limité par la fonction SensorControl. SensorControl adapte automatiquement le temps de tonte à la vitesse de pousse de la pelouse.	Ce comportement est normal et ne nécessite aucune action, à moins que la pelouse semble ne pas avoir été coupée. Si c'est le cas, augmentez le niveau d'intensité du SensorControl temporairement, ou désactivez-le temporairement.

6.4 Voyant de la station de charge

Le voyant de la station de charge doit émettre une lumière verte fixe ou clignotante pour indiquer que l'installation est totalement fonctionnelle. Si ce n'est pas le cas, suivez le guide de dépannage ci-dessous.

Vous trouverez une aide plus approfondie sur www.gardena.com. Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire, contactez votre représentant GARDENA local.

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.
<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.
	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 raccord d'origine pour la rallonger.
<i>Lumière rouge clignotante</i>	Interruption du signal de l'antenne de la station de charge.	Contactez votre représentant GARDE-NA local.
<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 votre représentant GARDE-NA local.

6.5 Symptômes

Si le 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 votre représentant GARDENA local.

Symptômes	Cause	Action
Le produit éprouve des difficultés à s'arrimer.	Le câble périphérique 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. Reportez-vous à <i>Installation de la station de charge à la page 20</i>
	Le câble guide n'est pas inséré dans la rainure située sous la station de charge.	Il est absolument primordial pour le fonctionnement que le câble guide soit parfaitement droit et en bonne position sous la station de charge. Veillez donc à passer impérativement le câble guide dans la rainure de la station de charge. Reportez-vous à la section <i>Installation du câble guide à la page 21</i> .
	La station de charge se trouve sur une pente.	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 16</i> .
Le produit fonctionne à la mauvaise heure	L'horloge du produit doit être réglée.	Régalez l'horloge. Reportez-vous à la section <i>Réglage de l'heure et de la date à la page 27</i> .
	Les heures de début et de fin de la tonte sont incorrectes.	Réinitialisez les réglages des heures de début et de fin de la tonte. Reportez-vous à la section <i>Réinitialisation du réglage de la minuterie 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>Pour remplacer les lames à la page 35</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 GARDENA 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.	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 des 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>Nettoyez le produit à la page 34.</i>
	La batterie est usée.	Remplacez la batterie. Reportez-vous à la section <i>Batterie à la page 36.</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>Batterie à la page 36.</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>Minuterie et mise en veille à la page 31.</i>	Aucune action.
	Le capot a été fermé sans que l'on ait préalablement appuyé sur le bouton START .	Ouvrez le capot, puis appuyez sur le bouton START avant de le refermer.

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>Calcul des réglages de la minuterie à la page 23</i> . SensorControl détecte que la pelouse a été davantage tondue que ce qu'elle ne l'a été en réalité. Augmentez le niveau d'intensité dans SensorControl. Si cela ne suffit pas, désactivez SensorControl. Reportez-vous à la section <i>Tech-nologie SensorControl à la page 25</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 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.	Utilisez le paramètre <i>Zone 1-3</i> pour diriger le produit vers une zone éloignée. Reportez-vous à la section <i>Zone de tonte à la page 25</i> .
	Zone de tonte trop grande.	Essayez de limiter la zone de tonte ou d'étendre le temps de travail. Reportez-vous à la section <i>Réglages de la minuterie à la page 23</i> .
	Lames émoussées.	Remplacez les lames. Reportez-vous à la section <i>Pour remplacer les lames à la page 35</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>Nettoyez le produit à la page 34</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.

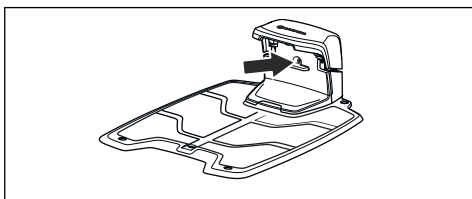
Une épissure défectueuse de la boucle du câble peut aussi entraîner des perturbations plusieurs semaines après qu'elle a été effectuée. Le raccord peut être défectueux par exemple si le raccord d'origine n'a pas été suffisamment serré à l'aide d'une pince ou si un raccord de moins

bonne qualité que le raccord d'origine a été utilisé. Vérifiez d'abord tous les raccords connus avant de poursuivre le dépannage.

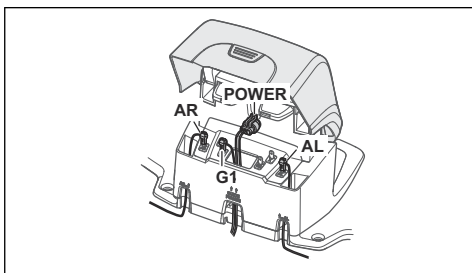
La coupure d'un câble peut être localisée en diminuant graduellement de moitié la longueur de la boucle où la panne peut se trouver, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une partie très courte du câble.

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 27.

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 46.



2. Vérifiez si les connexions du câble périphérique à la station de charge sont correctement effectuées et non endommagées. Vérifiez si le voyant de la station de charge clignote toujours en bleu.

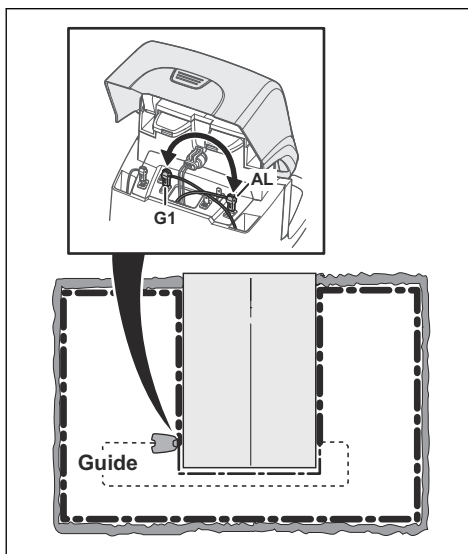


3. Échangez les branchements entre le câble guide et le câble périphérique de la station de charge.

Commencez par échanger les connexions AL et G1.

Si le voyant est vert en continu, cela signifie que la coupure se trouve quelque part sur le câble périphérique entre AL et là où le câble guide est raccordé avec le câble

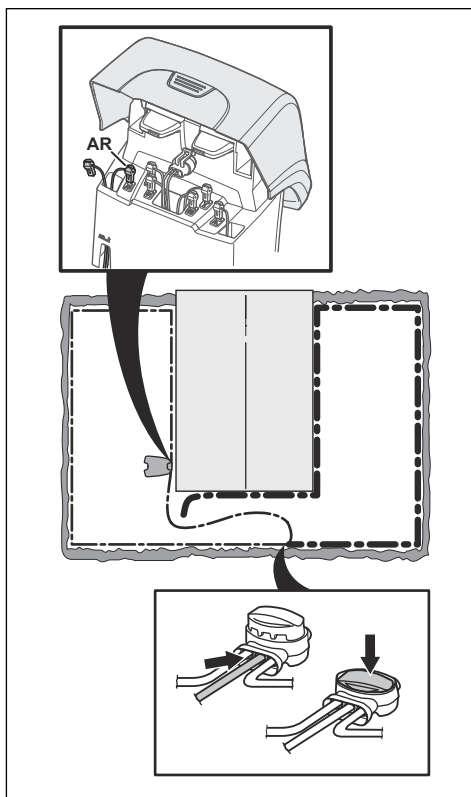
périphérique (ligne noire épaisse sur l'illustration).



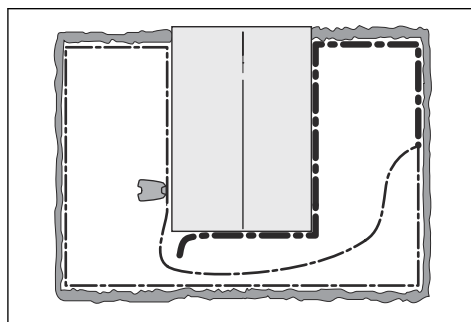
Pour résoudre le problème, vous aurez besoin du câble périphérique, de connecteurs et de raccords :

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 G1 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.

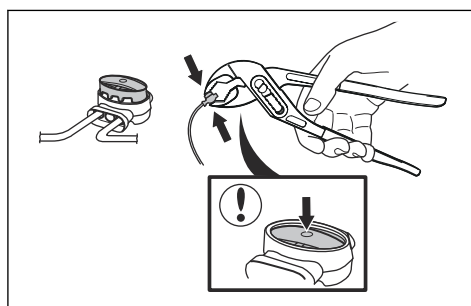


Si le voyant est maintenant vert, cela signifie que la coupure se trouve quelque part entre l'extrémité débranchée et l'endroit où le nouveau câble est branché (ligne noire épaisse sur l'illustration). Dans ce cas, déplacez la connexion destinée au nouveau câble plus près de l'extrémité débranchée (en 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 verte fixe d'une lumière bleue clignotante. Suivez ensuite les instructions à l'étape 5 ci-dessous.

4. Si le voyant clignote toujours en bleu, suivez les instructions de l'étape 3 ci-dessus : Replacez les connexions AL et G1 sur leurs positions d'origine. Échangez ensuite AR et G1. 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 instruction qu'aux points 3a) et 3b) ci-dessus.
5. Une fois la coupure trouvée, 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 32*.
- Débranchez le produit à l'aide de **l'interrupteur principal**. Reportez-vous à la section *Mettez l'appareil hors tension à la page 31*.
- Nettoyez le produit. Reportez-vous à la section *Nettoyez le produit à la page 34*.
- Conservez le produit dans un endroit sec, à l'abri du gel.
- Pendant le stockage, conservez le produit avec toutes ses roues sur un sol plat, ou utilisez un support mural GARDENA.
- 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 contenant avec de la graisse.

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

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 36*.

8 Caractéristiques techniques

8.1 Caractéristiques techniques

Caractéristiques	R160Li, R160LIC
Modèles	SILENO+, smart SILENO+
Dimensions	
Longueur, cm	63
Largeur, cm	51
Hauteur, cm	25
Poids, kg	9,8
Système électrique	
Batterie, lithium-ion 18 V/2,1 Ah réf.	584 85 28-01, 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	10
Consommation d'énergie moyenne à une utilisation maximale	10 kWh/mois sur une zone de travail de 1600 m ²
Courant de charge, A CC	1.3
Temps de tonte moyen, min	65
Temps de charge moyen, min	60
Bande de fréquence d'exploitation, Hz	300-80 000
Puissance de radiofréquence maximale, mW @60 m ¹	<25
Émissions sonores dans l'environnement mesurées en tant que puissance acoustique²	
Niveau de puissance acoustique mesuré, dB(A)	58
Incertitudes des émissions sonores K _{WA} , dB (A)	2

¹ Puissance de sortie active maximum au niveau des antennes dans la bande de fréquence dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

² Émissions sonores dans l'environnement mesurées en tant que puissance acoustique (L_{WA}) selon la directive européenne 2000/14/CE. La déclaration sur les émissions sonores est conforme à la norme EN 50636-2-107:2015. La puissance acoustique garantie comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1-3 dB(A).

Caractéristiques	R160Li, R160LiC
Niveau de puissance acoustique garanti, dB(A)	60
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) ³	47
Tonte	
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	2-6
Largeur de coupe, cm	22
Passage le plus étroit possible, cm	60
Angle maximum de zone de tonte, %	35
Angle maximum du câble périphérique, %	15
Longueur maximale du câble périphérique, m	800
Longueur maximale de la boucle guide, m	400
Capacité de fonctionnement, m ² +/- 20 %	1 600
Classification IP	
Robot de tonte	IPX4
Station de charge	IPX1
Transformateur	IPX4

SRD (appareil à courte portée) interne	R160Li,	R160LiC
Bande de fréquence d'exploitation, MHz	-	863-870
Puissance de radiofréquence maximale, mW	-	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 *Introduction à la page 3*.

³ Incertitudes de pression sonore K_{pA} , 2 à 4 dB (A)

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 pannes graves liées 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 elles 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, déclare que les robots de tonte **R160Li** et **R160LiC** à partir des numéros de série de la semaine 2018 45 et ultérieurs (l'année est clairement indiquée sur la plaque signalétique et suivie 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 53*.

L'organisme certifié 0404, 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 GARDENA R160Li, GARDENA R160LiC.

- Directive relative aux équipements radio **2014/53/UE**. Les normes harmonisées suivantes ont été appliquées :

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Compatibilité électromagnétique :

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Pour R160LiC également équipé du module **Smart System** :

- **EN 301 489-3 v1.6.1**
- **EN 301 489-3 v1.9.2**
- **EN 300 220-1 v2.4.1**
- **EN 300 220-2 v2.4.1**



Huskvarna 2018-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

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

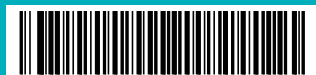


Husqvarna Schweiz AG
Industriestraße 10
5506 Mägenwil
Schweiz
Telefon 062 887 37 00
maehroboter@gardena.ch
www.gardena.com

INSTRUCTIONS D'ORIGINE

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

114 07 29-31



2019-02-01

