



Operator's manual
Manual del usuario
Manuel d'utilisation

HUSQVARNA AUTOMOWER® 410iQ/ 420iQ/440iQ

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.
Lea atentamente el manual del usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de usar el producto.
Lire attentivement le manuel d'instructions et veiller à bien comprendre les directives avant d'utiliser l'appareil.



English (2-63)
Español (64-130)
Français (131-197)

Contents

1 Safety	
1.1 Safety definitions.....	3
1.2 General safety instructions.....	3
1.3 Safety instructions for installation.....	4
1.4 Safety instructions for operation.....	4
1.5 Safety instructions for maintenance.....	4
1.6 Battery safety.....	5
1.7 To lift and move the product.....	5
2 Introduction	
2.1 Introduction.....	6
2.2 Support.....	6
2.3 Product description.....	6
2.4 Product overview Automower® 410iQ/ 420iQ/440iQ.....	7
2.5 Symbols on the product.....	8
2.6 Symbols on the battery.....	8
2.7 General manual instructions.....	8
2.8 Automower® Access	8
3 Installation with virtual boundary	
3.1 Introduction - Installation.....	12
3.2 System overview for EPOS™ installation.....	12
3.3 Primary components that are necessary for installation.....	13
3.4 To prepare for installation.....	13
3.5 To examine where to put the reference station....	13
3.6 To examine where to put the charging station....	13
3.7 To examine where to put the power supply.....	14
3.8 To examine where to install the objects on the map.....	14
3.9 Installation of the product.....	17
4 Installation with boundary wire	
4.1 Introduction - Installation.....	23
4.2 Accessory boundary wire kit.....	23
4.3 Before the installation of the wires.....	23
4.4 To examine where to put the charging station....	23
4.5 To prepare for installation.....	24
4.6 Installation of the product.....	28
5 Settings	
5.1 Schedule.....	32
5.2 Cutting height.....	32
5.3 Operation.....	33
5.4 Installation.....	34
5.5 Accessories.....	35
5.6 General.....	35
5.7 Security.....	36
5.8 Automower® Connect	36
5.9 Messages.....	36
5.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	36
5.11 Download firmware over the air FOTA (Firmware over the air).....	37
5.12 Mowing profiles.....	37
5.13 To reinstall the charging station on the map....	37
5.14 To reinstall the reference station on the map....	37
6 Operation	
6.1 To set the product to ON.....	38
6.2 To start the product.....	38
6.3 To park the product.....	38
6.4 To stop the product.....	38
6.5 To set the product to OFF.....	38
6.6 To charge the battery.....	38
7 Maintenance	
7.1 Introduction - maintenance.....	40
7.2 Maintenance schedule.....	40
7.3 Clean the product.....	41
7.4 Replacement of the blades.....	43
7.5 Battery.....	43
8 Troubleshooting	
8.1 Messages.....	44
8.2 LED indicator of the charging station for boundary wire installation.....	50
8.3 Symptoms.....	51
8.4 Finding breaks in the loop wire.....	52
9 Transportation, storage and disposal	
9.1 Transportation.....	55
9.2 To put the product into storage.....	55
9.3 To put the charging station into storage.....	55
9.4 To install the charging station after storage.....	55
9.5 Disposal.....	56
10 Technical data	
10.1 Technical data.....	58
11 Applicable to US/CA market	
11.1 Supplier's Declaration of Conformity.....	61
11.2 Compliance requirements.....	61
11.3 Accessories.....	62

1 Safety

1.1 Safety definitions

Warnings, cautions and notes are used to point out specially important parts of the manual.



WARNING: Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.



CAUTION: Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

Note: Used to give more information that is necessary in a given situation.

1.2 General safety instructions



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Read the Operator's manual carefully and make sure you understand the instructions before you use the product. Keep for future reference.
- This appliance is not intended for use by children or persons with reduced physical, sensory or mental capabilities (that could affect a safe handling of the product), or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- The product must only be used with the equipment recommended by Husqvarna. All other types of use are incorrect.
- To prevent damage to the product and accidents to vehicles and persons, do not install work areas and transport paths across public pathways.
- Do not use the product unless all persons in the work area knows that the product is in operation.
- Do not use the product when persons, especially children, or animals are in the work area.
- Warning signs must be put around the work area of the product if it operates in public areas. The signs must have the text that follows: **Warning! Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Supervise children!**
- Do not run when you operate the product manually with appDrive. Make sure that you have a safe and stable position at all times. Make sure that there are no persons near the product when it operates in steep slopes.
- Always wear substantial footwear and long pants when you operate the product with appDrive.
- Do not touch moving hazardous parts, such as the blade disc, before it has come to a complete stop.
- Set the product to OFF before you clear a blockage, do maintenance or examine the product, and if the product starts to vibrate abnormally. Examine the product for damage before you start the product again. Do not use the product if it is damaged.
- If an injury or accident occur, get medical aid.
- Do not put power supply cable and extension cable in the work area. This can cause damage to the cables.
- Do not connect a damaged cable or plug, or touch a damaged cable, before it is disconnected from the power outlet. Disconnect the plug from the power outlet if the cable becomes damaged while in operation. A worn or damaged cable increases the risk of electrical shock. A damaged cable must be replaced by service personnel.
- When you connect the power supply to the power outlet, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) or a residual-current device (RCD) with a tripping current of maximum 30 mA.
- Only charge the product in the included charging station. For safe disposal of the battery, refer to *Disposal on page 56*. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leaking of corrosive liquid from the battery. In the event of leakage of electrolyte, flush with water/neutralizing agent. Get medical aid if corrosive liquid comes in your eyes.
- Use only original batteries recommended by Husqvarna. Product safety cannot be guaranteed with other than original batteries. Do not use non-rechargeable batteries.
- Follow the installation instructions that includes to specify the work area, refer to *Introduction - Installation on page 23*.
- Follow the instructions about to start and operate the product, refer to *Operation on page 38*.
- If there is a risk of thunderstorm, Husqvarna recommends that the power supply and all the wires to the charging station are disconnected to decrease the risk of damage to electrical components. Connect the power supply and all the wires again if there is no longer a risk of thunderstorm. It is important that all wires are connected correctly.
- Follow the maintenance instructions and if necessary use Husqvarna original spare parts, refer to *Maintenance on page 40*.

- For technical data such as weight, dimensions and noise emission values, refer to *Technical data on page 58*.
- The operator is responsible for accidents or dangers that occurs to other persons or property.
- The product must only be operated, maintained and repaired by persons that are fully conversant with its special characteristics and safety regulations.
- It is not permitted to change the initial design of the product.
- Obey national regulations about electrical safety.
- Husqvarna does not guarantee full compatibility between the product and other types of wireless systems such as remote controls, radio transmitters or equivalent.
- The built-in alarm is very loud. Be careful, especially if the product is handled indoors.
- Operation and storage temperature range is 0-50 °C / 32-122 °F. Temperature range for charging is 5-45 °C / 41-113 °F. Too high temperatures can cause damage to the product.

1.3 Safety instructions for installation



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not install the charging station in an area where there is a risk that persons trip on it.
- Do not install the charging station, including any accessory, at a location that is below, or within 60 cm / 24 in. from, any combustible material. In case of malfunction, heating of the charging station and the power supply may occur and create a potential risk of fire.
- Do not put the power supply at a height where there is a risk it can be put in water. Do not put the power supply on the ground.
- Do not encapsulate the power supply. Condensed water can harm the power supply and increase the risk of electrical shock.
- Do not install the charging station where there are pests, for example ants.
- Applicable to USA/Canada. If power supply is installed outdoors: Risk of Electric Shock. Install only to a covered Class A GFCI receptacle (RCD) that has an enclosure that is weatherproof with the attachment plug cap inserted or removed.
- Do not install the charging station where there is a risk of standing water.

1.4 Safety instructions for operation



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Keep your hands and feet away from the rotating blades. Do not put your hands or feet near or below the product when it is set to ON.
- Use the park mode or set the product to OFF when persons, especially children or animals are in the work area. Refer to *To set the product to OFF on page 38*. Husqvarna recommends to set the product to operate when the work area has no activity. The product can cause injury to animals at night in work area, for example hedgehogs. Refer to *Operating modes - Park on page 38*.
- Make sure that there are no objects such as stones, branches, tools or toys on the lawn. The blades can be damaged if it hits an object.
- Do not lift the product or move it when it is set to ON.
- Do not let the product collide with persons or animals. If a person or animal comes in the way of the product, stop the product immediately. Refer to *To stop the product on page 38*.
- Do not put objects on top of the product or its charging station.
- Do not use the product if the **STOP** button does not work.
- Always set the product to OFF when it is not in operation. The product can only start when you enter the correct PIN code.
- Do not use the product at the same time as a pop-up sprinkler. Use the *Schedule* function so the product and pop-up sprinkler do not operate at the same time. Refer to *Schedule on page 32*.
- Do not let the product operate when there is standing water in the work area. For example when heavy rain forms pools of water.

1.5 Safety instructions for maintenance



WARNING: Read the warning instructions that follow before you do maintenance on the product.

- Set the product to **OFF** when you do maintenance on the product.
- Do not use a high-pressure washer to clean the product. Do not use solvents to clean the product.
- Disconnect the plug to the charging station before you clean or do maintenance of the charging station.

1.6 Battery safety



WARNING: Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Lithium-ion batteries can explode or cause fire if disassembled, short-circuited, exposed to water, fire, or high temperatures. Handle carefully, do not dismantle, open the battery or use any type of electrical/mechanical abuse. Avoid storage in direct sunlight.
- Do not use a damaged battery. Dispose the battery if it is damaged. Refer to *To set the product to OFF* on page 38.

1.7 To lift and move the product



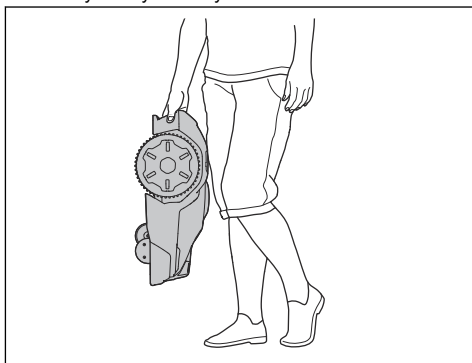
WARNING: The product must be set to OFF before you lift the product. The product is disabled when the indicator on the **jog wheel** goes off.



CAUTION: Do not lift the product when it is parked in the charging station. It can cause damage to the charging station and/or the product. Push the **STOP** button and pull the product out of the charging station before you lift it.

To safely move the product from or in the work area:

1. Push the **STOP** button to stop the product.
2. Set the product to OFF.
3. Lift the product by the handle with the blade disc away from your body.



2 Introduction

2.1 Introduction

Factory PIN code: 1234
Serial number:
Product number:

The serial number and the product number are on the product rating plate and on the product carton.

- Register your product on www.husqvarna.com. Enter the serial number of the product, the product number and the date of purchase to register your product.

2.2 Support

For support about the product, speak to your Husqvarna servicing dealer.

2.3 Product description

Note: Husqvarna regularly updates the appearance and function of the products. Refer to *Support on page 6*.

The product is a robotic lawn mower. The product has a battery power source and operates automatically. When the battery state of charge is low the product goes to the charging station to charge. The product starts to operate again when the battery is fully charged.

The frequent cutting technique improves the grass quality and decreases the use of fertilizers. Collection of grass is not necessary.

2.3.1 Installation method

You can install the product without boundary wire with EPOS™ or with a boundary wire. A boundary wire is not necessary if you install the product with EPOS™.

For installation with EPOS™, read the operator's manual that is included with the reference station. For installation of the boundary wire, refer to *Installation with boundary wire on page 23*.

2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect is a free app for your mobile device. Use the app for installation, settings and operation of your product. You can also find more information for example about alarm and statistics in the Automower® Connect app.

Automower® Connect app for Android:



Automower® Connect app for Apple:



The app gives 2 modes of connectivity: Long-range cellular connectivity and Short-range Bluetooth® connectivity.

2.3.3 Automower® Access

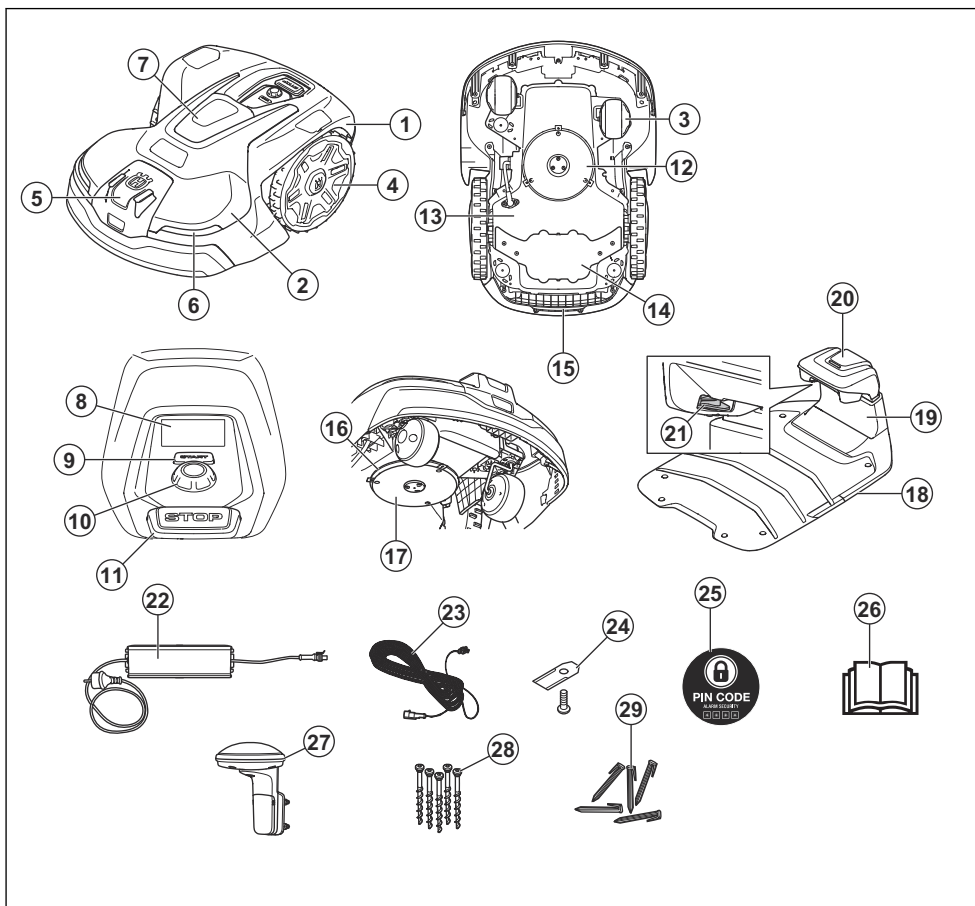
Automower® Access is the user interface on the product. It includes the display, the **jog wheel**, the **START** button and the **STOP** button. Refer to *Menu structure overview in Automower® Access on page 10*.

2.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) is available in the Automower® Connect app. Use Automower® Intelligent Mapping (AIM) to make a virtual map of your lawn and installation. In the map you can make virtual work areas

and stay-out zones. Refer to *Automower® Intelligent Mapping (AIM)* on page 36.

2.4 Product overview Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- | | |
|--------------------|--|
| 1. Product body | 13. Chassis box with electronics, battery and motors |
| 2. Top cover | 14. Rating plate |
| 3. Front wheels | 15. Handle |
| 4. Rear wheels | 16. Blade disc |
| 5. Radar | 17. Skid plate |
| 6. Headlights | 18. Charging station |
| 7. Accessory hub | 19. Hatch |
| 8. Display | 20. LED indicator of the charging station |
| 9. START button | 21. Contact plates |
| 10. Jog wheel | 22. Power supply |
| 11. STOP button | 23. Low-voltage cable |
| 12. Cutting system | 24. Extra blades |

25. Alarm decal
26. Operator's manual and Quick guide
27. Reference station accessory kit
28. Pegs
29. Stakes

2.5 Symbols on the product

These symbols can be found on the product. Make sure that you understand them.



WARNING: Read the operator instructions before you operate the product.



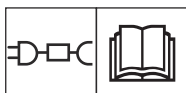
WARNING: Disable the product before maintenance or before you lift the product.



WARNING: Keep a safe distance from the product when it is in operation. Keep your hands and feet away from the rotating blades of the product.



WARNING: Do not sit on the product. Do not put your hands or feet near or below the product.



Use a detachable power supply as specified on the rating plate adjacent to the symbol.



It is not permitted to dispose the product as usual domestic waste. Obey national regulations and use the local recycling system.



The chassis contains components which are sensitive to electrostatic discharge (ESD). The chassis must only be opened and sealed by an authorized service technician. The warranty will not be applicable if the seal is broken.



Do not make modifications on the low-voltage cable.

Do not use a hedge trimmer or a grass trimmer near the low-voltage cable.

2.6 Symbols on the battery



WARNING: Lithium-ion batteries can explode or cause fire if disassembled, short-circuited or handled roughly. Do not expose to water, fire or high temperature.



Read the user instructions.



Do not discard the battery into fire and do not expose the battery to a heat source.



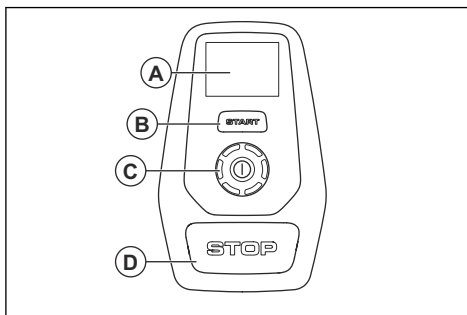
Do not immerse the battery into water.

2.7 General manual instructions

The following system is used in the Operator's Manual to make it easier to use:

- Text written in *italics* is a text that is shown in the display or is a reference to another section in the Operator's Manual.
- Text written in **bold** is one of the buttons on the product.

2.8 Automower® Access



- The display (A) shows the status bar and the main menu symbols. Refer to *Symbols on the display on page 9*.
- The **START** button (B) is used to start the operation of product.
- The **jog wheel** (C) is turned to move through the menu structure and pushed to select.
- The **STOP** button (D) is used to stop the product.

2.8.1 Symbols on the display



The product is in operation.



The product is parked.



The product is paused.



There is an error.



Cutting height of the product.



Cellular signal strength.



Wi-Fi signal strength.



Bluetooth® connection is enabled.

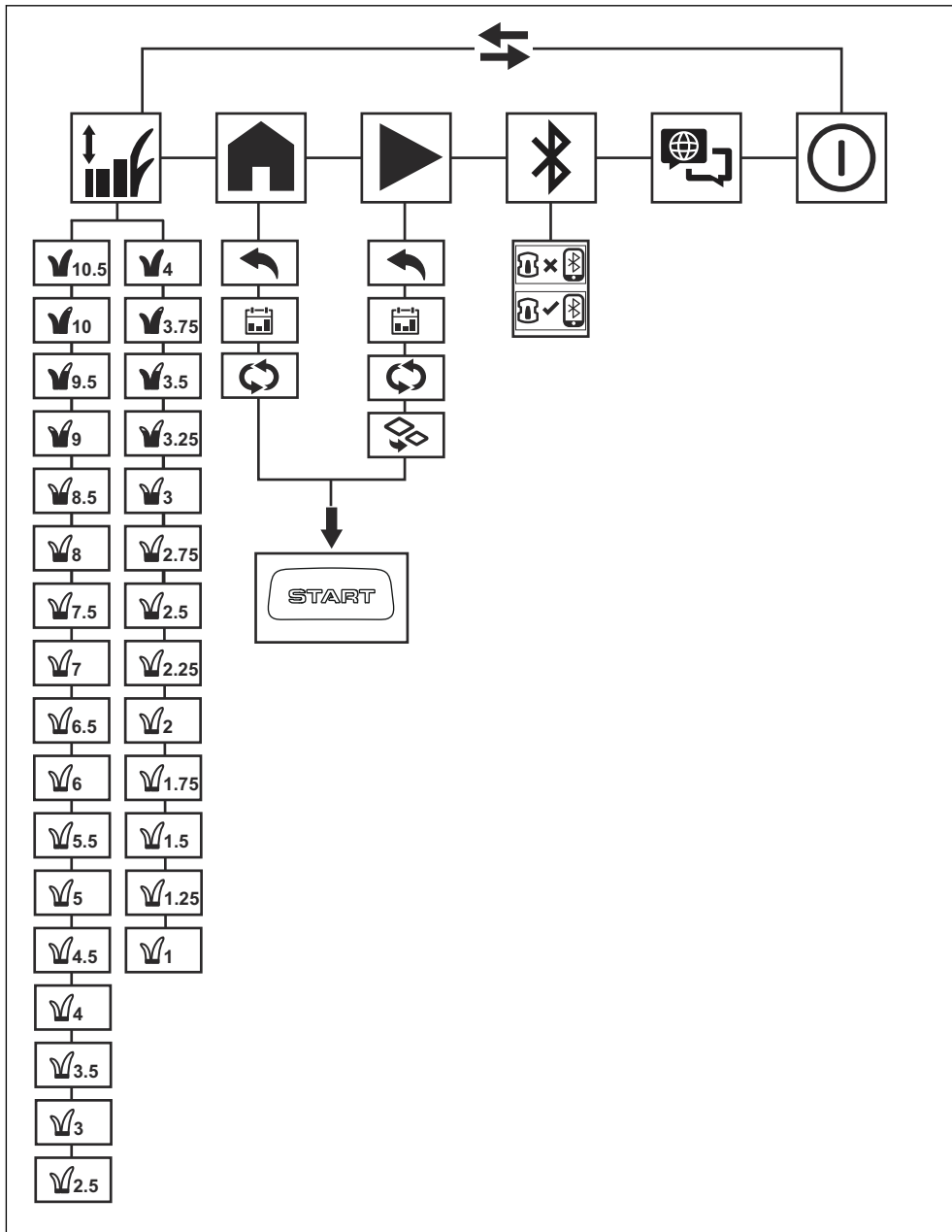


The battery is charging.



Battery level.

2.8.2 Menu structure overview in Automower® Access



2.8.2.1 Symbols in the main menu for Automower® Access



Cutting height

In the *Cutting height* menu you can adjust the cutting height.



Park

In the *Park* menu you can set the product to park until further notice or to the set schedule.



Mow

In the *Mow* menu you can set the product to cut to the set schedule or in secondary area mode.



Connect

In the *Connect* menu you can enable Bluetooth® and make a pairing operation with your mobile device.



Language

In the *Language* menu you can select a language in the display.



Power off

Power off sets the product to OFF.



Selected operation mode

In this submenu you can select the product to operate continuously in the selected operation mode. The product continues to operate in this mode until you select a new operation mode.



Secondary area

In the *Secondary area* submenu you can select the *Secondary area* operation mode. Refer to *Secondary area on page 38*.



Connected

The product and mobile device are connected with Bluetooth®.



Not Connected

The product and mobile device are not connected with Bluetooth®.

2.8.2.2 Symbols in the submenu for Automower® Access



Cutting height

In the *Cutting height* submenu you can select a cutting height for the product.



Back

If you select *Back*, you go back to the main menu.



Schedule

In the *Schedule* submenu you can select the *Schedule* settings. The *Schedule* settings are set in the Automower® Connect app.

3 Installation with virtual boundary

3.1 Introduction - Installation



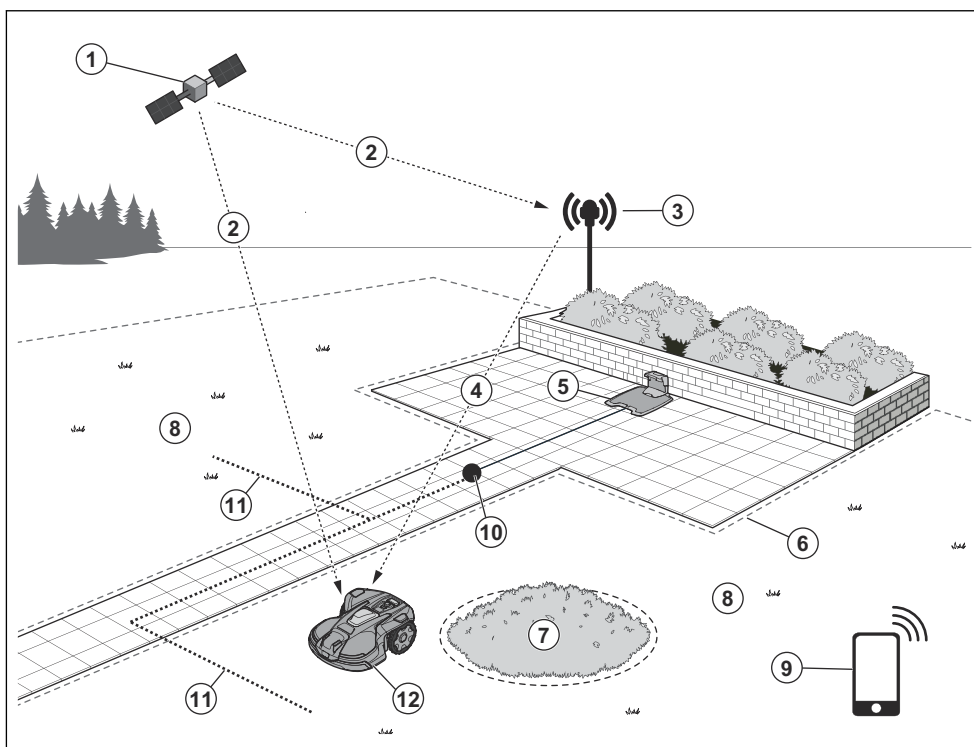
WARNING: Read and understand the safety chapter before you install the product.



CAUTION: Use original spare parts and installation material.

Note: Refer to www.husqvarna.com for more information about installation.

3.2 System overview for EPOS™ installation



- | | |
|----------------------|-------------------------------|
| 1. Satellites | 7. Stay-out zone |
| 2. Satellite signals | 8. Work area |
| 3. Reference station | 9. Mobile device ¹ |
| 4. Correction data | 10. Docking point |
| 5. Charging station | 11. Transport path |
| 6. Virtual boundary | 12. Robotic lawn mower |

¹ Not included.

3.3 Primary components that are necessary for installation

The installation kit includes the components that follow:

- Robotic lawn mower, that cuts the lawn automatically.
- Charging station, that charges the product.
- Power supply, which is connected to the charging station and a 100-240V power outlet.
- Reference station, that receives satellite signals and sends correction data to the robotic lawn mower.
- Mobile device with the Automower® Connect app to do the installation and the settings for the product.

3.4 To prepare for installation



CAUTION: Holes with water in the lawn can cause damage to the product.



CAUTION: Read the installation chapter before you start the installation.

- Make a blueprint of the work area and include all obstacles. This makes it easier to examine where to put the charging station, the reference station, and the virtual boundaries.
- Make a mark on the blueprint where to put the charging station, the reference station, the maintenance point, the transport paths and the virtual boundaries for the work areas and stay-out zones.
- Make sure that the work area where the product operates has unimpeded sky view.
- Fill in holes in the lawn to make it level.
- Cut the grass before you install the product. Make sure that the grass is maximum 10.5 cm / 4 in.

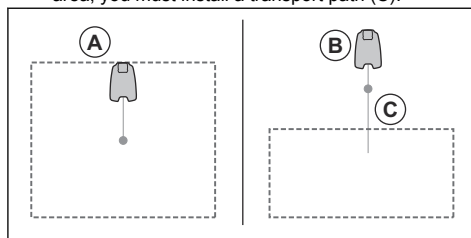
Note: The first weeks after installation the sound level when the product cuts the grass can be higher than usual. The sound level decreases after some time.

3.5 To examine where to put the reference station

Read and understand the instructions about where to put the reference station. Refer to the Operator's manual for the reference station.

3.6 To examine where to put the charging station

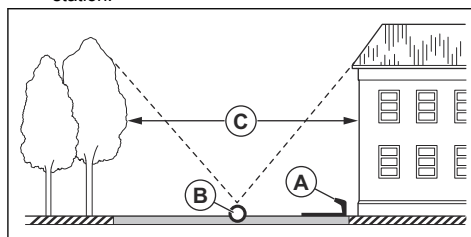
- You can put the charging station in the work area or not in the work area. No transport path is necessary if the charging station is put in the work area (A). No transport path is necessary if the product is fully in the work area when it is at the charging station docking point. If the charging station and docking point (B) are not in the work area, you must install a transport path (C).

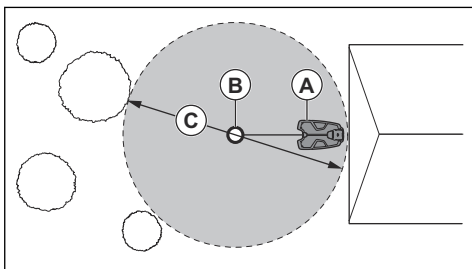


Note: Short reversing distance decreases the risk of track marks. A long reversing distance can be necessary to have good satellite signals at the docking point.

Note: You can put the charging station in an Automower® house.

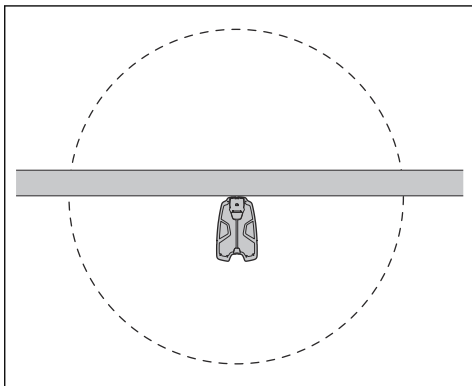
- Put the charging station (A) where the docking point (B) has unimpeded sky view. The charging station docking point (B) is where the product stops after reversing from the charging station. The reversing distance can be set to 70-250 cm / 28-98 in. Husqvarna recommends to have a minimum of 6 m / 19.6 ft. (C) free space in front of the charging station.





Note: Short reversing distance decreases the risk of track marks. A long reversing distance can be necessary to have good satellite signals at the docking point.

- If the product must not operate in a part of the docking area, put a protective wall that is minimum 15 cm / 6 in. in height. The docking area is a circular area around the charging station with a radius of 3 m / 9.8 ft.



Note: The product uses the charging station signal to search for the charging station when it is in the docking area.

- Put the charging station near a power outlet.
- Put the charging station on a level surface.
- Attach the baseplate of the charging station on a level and flat surface.
- If the work area has 2 parts separated with a steep slope, Husqvarna recommends to put the charging station in the lower section.



CAUTION: Do not install the charging station where there are metal objects in the ground. Metal objects can cause interference with the charging station signal.

3.7 To examine where to put the power supply



CAUTION: Make sure that the blades on the product do not cut the low-voltage cable.



CAUTION: Do not put the low-voltage cable in a coil or below the charging station plate. The coil causes interference with the signal from the charging station.



- Put the power supply in an area with a roof and protection from the sun and rain.
- Put the power supply in an area with good airflow.
- Connect the power supply to the power outlet. Use an outlet with a ground fault circuit interrupter (GFCI) or a residual-current device (RCD) of maximum 30 mA.

Low-voltage cables of different lengths are available as accessories.

3.8 To examine where to install the objects on the map



CAUTION: If the work area is adjacent to water bodies, slopes, precipices or a public road, the virtual boundary must have a protective wall. The wall must be minimum 15 cm / 6 in. in height.



CAUTION: Do not let the product operate on gravel.



CAUTION: For careful operation without noise, isolate all obstacles such as trees, roots and stones.

Note: Make a blueprint of the work area before you install the virtual boundaries.

- If you have a reference station, make sure that the product can receive radio signals from the reference station in all parts of the work area.

Make sure that the maximum distance between the reference station and the product is 100 m / 328 ft.

Note: The maximum distance decreases if there are objects between the reference station and product.

- Husqvarna recommends a maximum transport distance from the charging station to the most remote part of the installation. For Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, the maximum distance is 250 m / 800 ft. For Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, the maximum distance is 150 m / 500 ft.

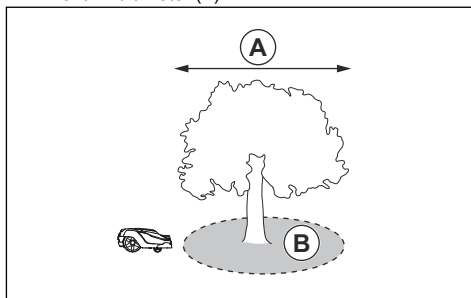
Note: The maximum distance decreases if there are slopes and high grass.

3.8.1 To install map objects near buildings and trees

- Make sure that there are not too many trees or high structures in the work area.

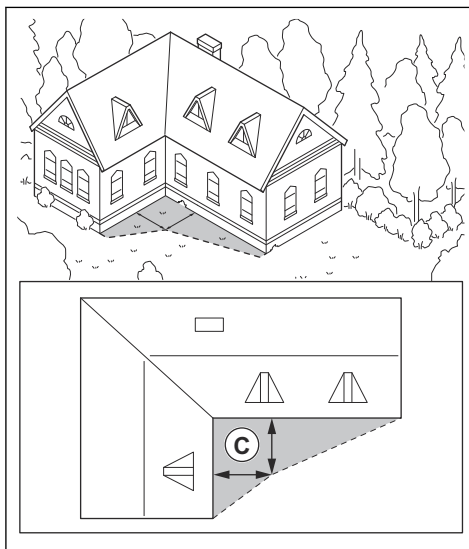
Note: Too many trees or high structures can cause interference with the operation of the product. The product cannot receive signals from the satellite for navigation if the sky is impeded.

- Make a stay-out zone (B) around trees or a group of trees with tree canopies that are more than 4 m / 13 ft. in diameter (A).

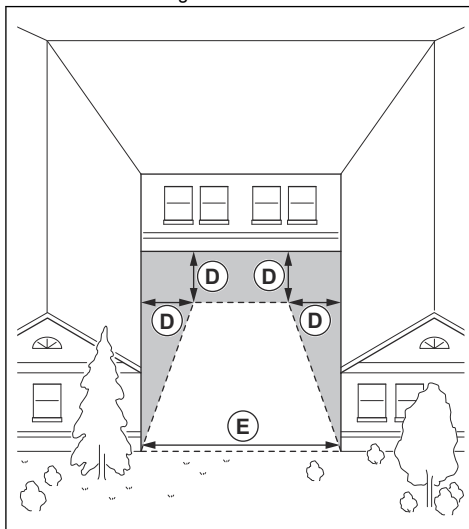


Note: Trees or a group of trees with tree canopies that are more than 4 m / 13 ft. in diameter (A) can cause temporary stops for the product. Smaller trees do usually not cause interference with the operation of the product.

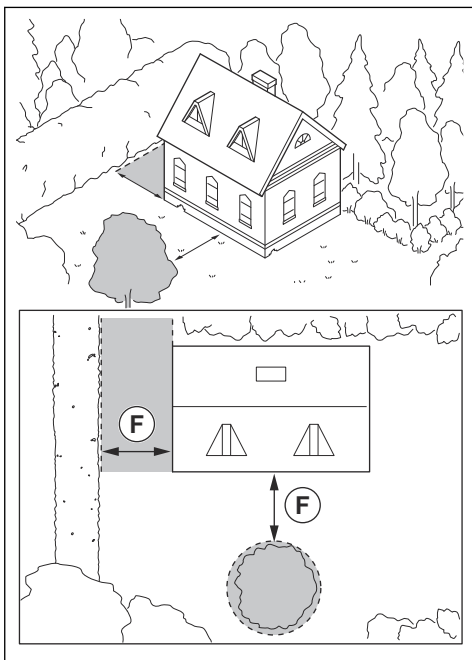
- For L-shaped buildings, install the virtual boundary at a minimum distance (C) of 1.5 m / 5 ft. from it.



- To install virtual boundaries in an area with an U-shaped building, make sure that the distance (E) is minimum 6 m / 20 ft. If the building is higher than 3 m / 10 ft., make sure that the distance (E) is twice the height of the highest building. Install the virtual boundary at a minimum distance (D) of 1.5 m / 5 ft. from the building.

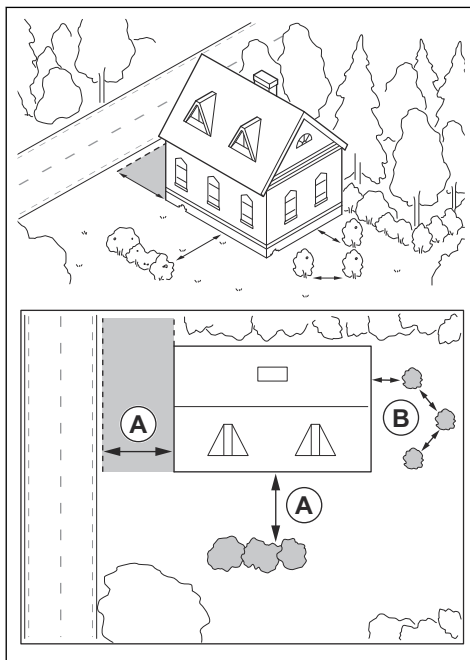


- Make sure that the areas between objects have a distance (F) of minimum 4 m / 13.1 ft.



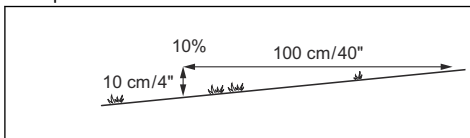
3.8.2 To examine where to install objects on the map in narrow passages

- Make sure that a passage between objects less than 1 m / 3.3 ft. has a minimum width of 2 m / 6.6 ft.
- Make sure that a passage between one object lower than 1 m / 3.3 ft. and one object higher than 1 m / 3.3 ft. has a minimum width (A) of 2 m / 6.6 ft.
- Make sure that the distance between objects (B) lower than 1 m / 3.3 ft. is minimum 1 m / 3.3 ft.

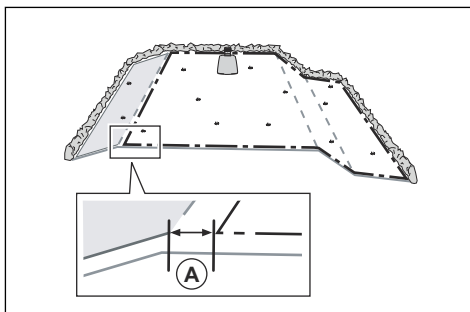


3.8.3 To install the map objects in a slope

The product can operate in 40% slopes. Virtual boundaries can be installed in maximum 15% slopes. The slope (%) is calculated as height for each m. Example: 10 cm / 100 cm = 10%.



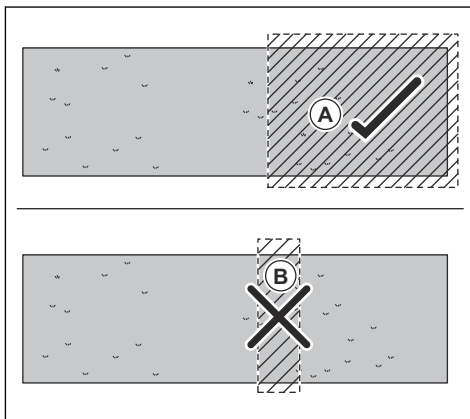
- For slopes more than 40% in the work area, isolate the slope with a stay-out zone.
- For slopes that are more than 25% along the outer edge of the lawn. For installation of the virtual boundary, operate the product with the rear wheel 20 cm / 8 in. (A) from the edge.



- For slopes adjacent to a public road, put a fence or a protective wall along the outer edge of the slope.
- Husqvarna recommends to set the direction of the systematic pattern straight up the slope to prevent wear on the grass.
- Install the virtual boundaries in slopes that are maximum 15%.

3.8.4 To examine where to make stay-out zones

- Make stay-out zones around objects that are larger than 2x2 m / 6.6x6.6 ft.
- Make sure that the stay-out zone is minimum 30x30 cm / 1x1 ft.
- Make sure that the stay-out zone includes the complete area (A) where the product must not enter.



Note: Do not make a stay-out zone (B) across the work area to prevent the product to enter parts of the work area.

3.9 Installation of the product

3.9.1 To install the product

Do the general steps that follow to install the product:

1. Install the reference station. Refer to the Operator's manual for the reference station.
2. Install the charging station. Refer to *To install the charging station on page 28*.
3. Install the Automower® Connect app on your mobile device. Refer to *To install the Automower® Connect app on page 17*.
4. Do a pairing operation of the product and the Automower® Connect app. Do the basic settings in the start up sequence in the Automower® Connect app. Refer to *Automower® Connect app on page 17*.
5. Make a map with work areas, stay-out zones, transport paths and maintenance points. Refer to *To install objects on the map on page 19*.
6. Use Automower® Connect app to do settings for the product. Refer to *Automower® Connect app on page 28*.

3.9.2 Installation tools

- Hex key, 8 mm. Included in the carton.

3.9.3 Automower® Connect app

The product can connect to mobile devices that have the Automower® Connect app installed. Automower® Connect is a free app for your mobile device. You can use the extended functions for the product in the Automower® Connect app.

- The *Dashboard* shows the current operation of the product. You can select an operating mode for the product in the dashboard.
- The *Map* shows the current position of the product and the set center point for the GeoFence function.
- In the *Settings* menu you can set the settings for the product.
- In the *Statistics* menu you can see the statistics of the product.
- In the *Messages* menu you can find the *Fault messages* and the *Information messages* of the product.
- In the *Support* menu you can find the full operator's manual for the product and the *Help Center* where you can get help with troubleshooting.

The Automower® Connect app has Long-range cellular connectivity, Wi-Fi connectivity and Short-range Bluetooth® connectivity.

3.9.3.1 To install the Automower® Connect app

1. Download the Automower® Connect app on your mobile device.
2. Sign up for a Husqvarna account in the Automower® Connect app.
3. An e-mail is sent to the registered e-mail address. Follow the instructions in the e-mail in less than 24 hours to validate your account.

4. Log in to your Husqvarna account in the Automower® Connect app.

3.9.4 Installation of the charging station

Read and understand the instructions about the charging station. Refer to *To examine where to put the charging station on page 13*.



CAUTION: Do not make new holes in the charging station plate.



CAUTION: Do not put your feet on the baseplate of the charging station.

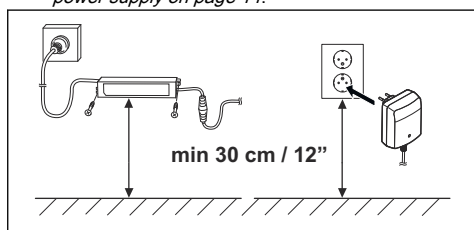


WARNING: Make sure that the plugs of the low-voltage cable and the power supply unit are clean and dry before you connect them.

When you connect the power supply, only use a power outlet that is connected to a Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI).

3.9.4.1 To install the charging station

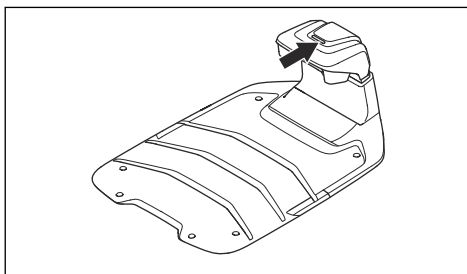
1. Put the charging station in the selected area.
2. Attach the charging station to the ground with the supplied screws.
3. Connect the low-voltage cable to the charging station.
4. Put the power supply at a minimum height of 30 cm / 12 in. Refer to *To examine where to put the power supply on page 14*.



5. Connect the power supply cable to a 100-240V power outlet.
6. Put the low-voltage cable in the ground outside the work area. Use stakes or bury the cable.
7. Put the product in the charging station to charge the product.

3.9.4.2 To do a visual check of the charging station

1. Make sure that the indicator LED lamp on the charging station has a green light.



2. If the indicator LED lamp does not have a green light, do a check of the installation. Refer to *To install the charging station on page 28* and *LED indicator of the charging station for boundary wire installation on page 50*.

3.9.5 Installation of the reference station

If it is necessary to install a reference station in your work area, refer to the operator's manual for the reference station.

3.9.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ is a cloud solution that gives the commercial fleet manager an overview of all products. It also gives the fleet manager the possibility to control all products remotely. Husqvarna Fleet Services™ is available as a web service and as an app. When you use the Husqvarna Fleet Services™ app you will be redirected to the Automower® Connect app. For more information about Husqvarna Fleet Services™, refer to www.husqvarna.com.

Note: All countries do not support cellular connection because of regional specified cellular systems. The included lifetime service only applies if there is a third part sub-supplier of 2G/4G available in the operational area.

3.9.7 To do the basic settings

When the product is set to ON for the first time, there are some basic settings to do before the product can start to operate.

1. Log on to the Automower® Connect app.
2. Set the product to ON.
3. Start Bluetooth® on your mobile device.

Note: The Bluetooth® pairing operation mode of the product is enabled for 3 minutes. If the pairing operation between the product and the mobile device is not completed correctly, restart the product. Refer to *To set the product to ON on page 38*.

4. Select *Add robotic mower* in the app to add your product and follow the instructions in the app.

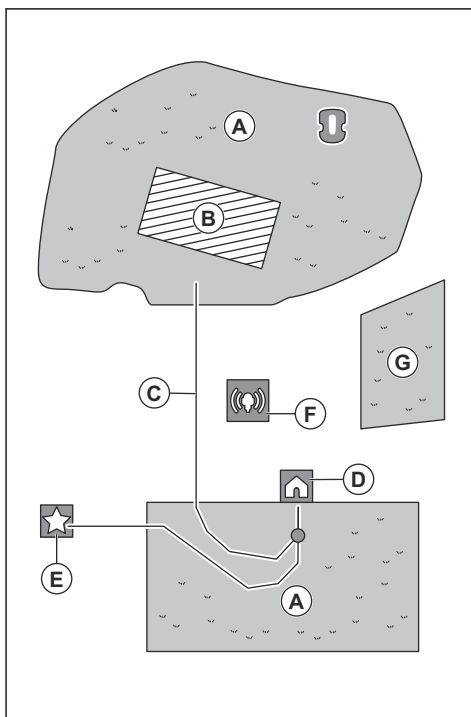
5. Do a pairing operation of the product and the reference station.
6. Do a pairing operation of the product and the charging station. Select to enable GeoFence or not and set the reversing distance.

3.9.8 Installation of the map objects

Read and understand the instructions about where to install the map objects. Refer to *To examine where to install the objects on the map on page 14*.

On the map you can install the objects that follow in the app:

- *Work areas (A)*
- *Stay-out zones (B)*
- *Transport path (C)*
- *Charging station (D)*
- *Maintenance point (E)*
- *Reference station (F)*
- *Work area (Secondary area) (G)*



A work area is specified by virtual boundaries. Maximum 20 work areas and secondary areas can be installed on a map.

There are two types of work areas:

- A work area that has a charging station in it or connected to it with a transport path where the product operates automatically.
- A secondary area is a work area with no charging station and no transport path. The product must be moved manually to and from the work area.

A transport path is a specified path between the docking point in front of the charging station and a work area. The product can operate automatically in this path, but does not cut grass. A transport path can temporarily be enabled and disabled in the app.

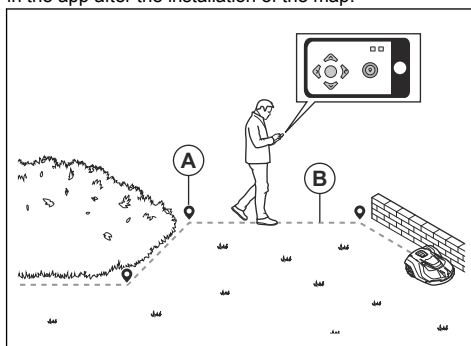
Stay-out zones can be made if there are areas where the product must not operate. A stay-out zone is specified by virtual boundaries. Stay-out zones can temporarily be enabled and disabled in the app.

A maintenance point is a specified position where the product can be parked at. This can for example be used for a service point where maintenance of the product is done. The maintenance point is connected to the docking point with a path.

To install objects on the map, operate the product with the appDrive installation to add waypoints on the map. Refer to *To install objects on the map on page 19*.

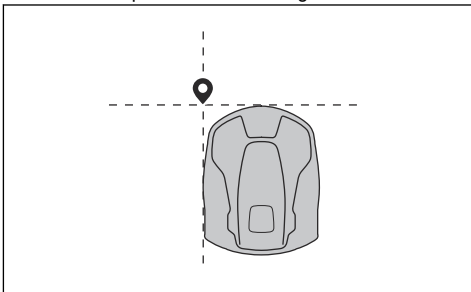
3.9.8.1 To install objects on the map

The waypoints (A) are positions that makes the virtual boundaries and paths (B). The lines are straight between the waypoints. It is recommended to use as few waypoints as possible. For each work area and the related stay-out zones and transport path the total maximum number of waypoints are 800. Husqvarna recommends to add maximum 1000 waypoints for the complete installation of the map. To make smooth curves use several waypoints. Husqvarna recommends to set the minimum distance of 30 cm / 1 ft. between the waypoints. You can adjust the positions of the waypoints in the app after the installation of the map.



CAUTION: Do not lift and move the product between the waypoints when you install the map objects. Use appDrive for a correct installation.

Note: The position of the waypoint when you install a work area or a stay-out zone is in the front left corner of the product. The virtual boundaries specifies the area where the product operates. The product does not cut the grass that is adjacent to the virtual boundary because of the position of the cutting disc.



Note: The position of the waypoint when you install a transport path or a path to a maintenance point is in the middle of the product between the drive wheels.

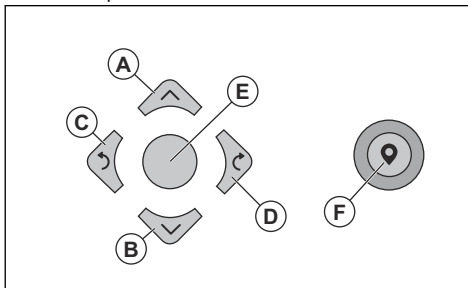


- Make sure that you are near the product and connected to the product with the app with Bluetooth®.
- Make sure that the status is *EPOS™ confirmed* in the appDrive.

Note: A game controller with Bluetooth® can be used together with appDrive to operate the product.

- Make sure that the radio signal strength from the reference station is good. The symbol for the strength of the radio signal must be fully filled.
- Select the object you want to install and use the buttons in the appDrive installation to operate the product.
- Use the **up** button (A) to move the product forward.
- Use the **down** button (B) to move the product rearward.

- Use the left **arrow** button (C) to rotate the product to the left.
- Use the right **arrow** button (D) to rotate the product to the right.
- Use the **center** button (E) as a joystick to move and rotate the product in any direction.
- Use the **waypoint** button (F) to add a waypoint in the map.

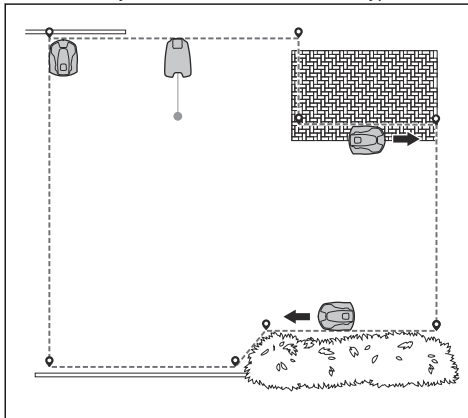


Note: Walk 2-3 m / 6.5-9.8 ft. behind the product when you operate the product with appDrive.

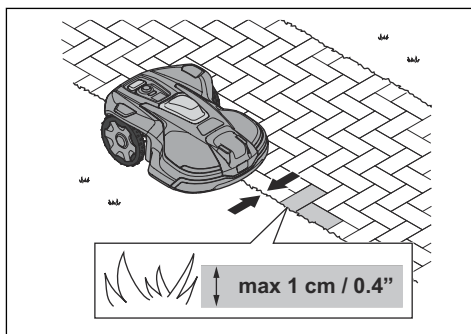
To make a work area

Minimum 3 waypoints are necessary to make a work area.

- Operate the product clockwise around the boundary of the work area and add waypoints.

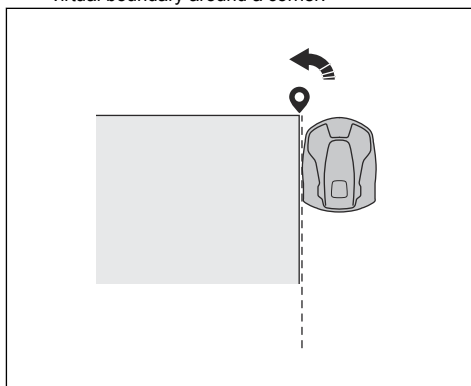


- Add a waypoint to make the product cut the grass at the edge between the lawn and the stone path. Make sure that you straddle the edge of the lawn when you add a waypoint.

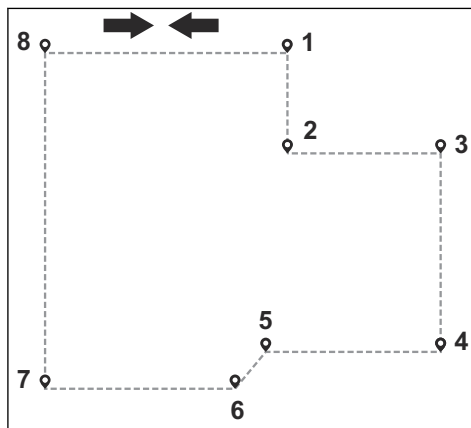


Note: The product can straddle the edge if the height of the stone path is maximum 1 cm / 0.4 in. in relation to the lawn

- Add the waypoint at the outer corner to install the virtual boundary around a corner.



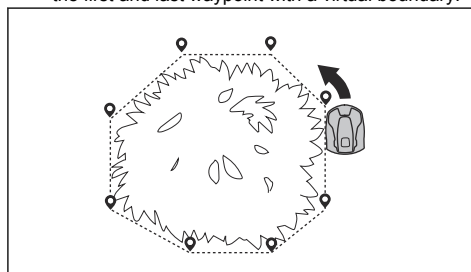
- Do not set waypoints that make a virtual boundary go across itself in the same work area.
- Save the work area to automatically connect the first and last waypoint with a virtual boundary.



To make a stay-out zone

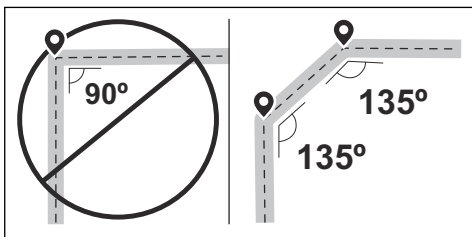
Minimum 3 waypoints are necessary to make a stay-out zone.

- Operate the product counterclockwise around the boundary of the stay-out zone.
- Do not set waypoints that make a virtual boundary go across itself in the same stay-out zone.
- Save the stay-out zone to automatically connect the first and last waypoint with a virtual boundary.

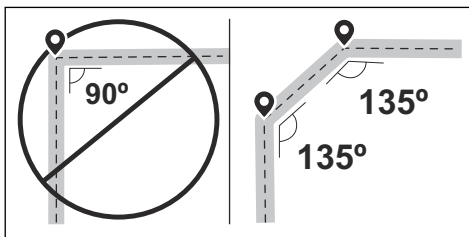


To make a transport path

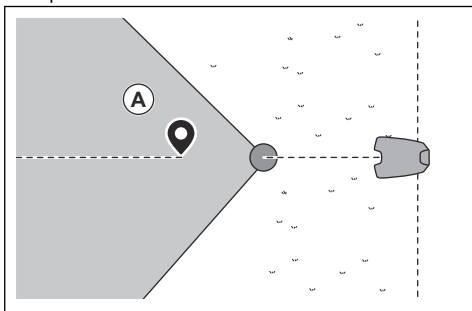
- Operate the product and add waypoints on the map to install a transport path. Start in a work area minimum 1 m / 3.3 ft. from the virtual boundary.
- Install the transport path perpendicular to the virtual boundary of the work area.
- Do not install a transport path across a stay-out zone.
- Do not set waypoints that make the transport path go across the same transport path.
- Do not make sharp bends when you install the transport part. Husqvarna recommends to add more waypoints to make smoother curves.



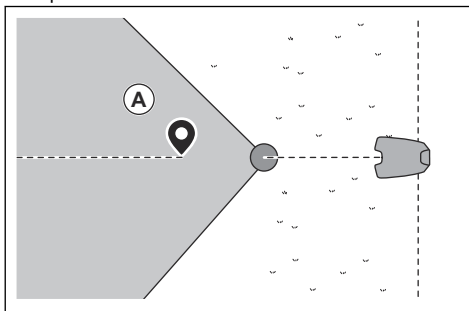
- Operate the product and add waypoints to connect the transport path to the docking point.
- Put the last waypoint on a transport path (A) in an angle of ± 45 degrees seen from the docking point.



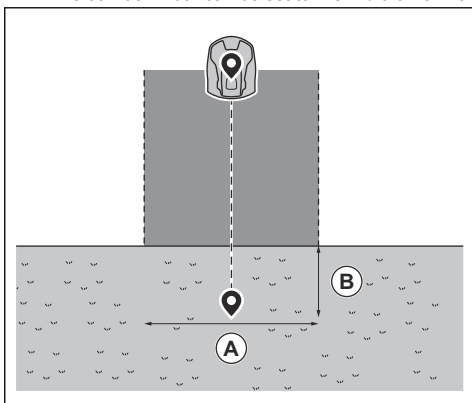
- Operate the product and add waypoints to make a path to the charging station.
- Put the last waypoint on a transport path (A) in an angle of ± 45 degrees seen from the docking point.



- Save the transport path to automatically connect the last waypoint to the docking point.
- Set the corridor width (A) for the transport path. The corridor width can be set to 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

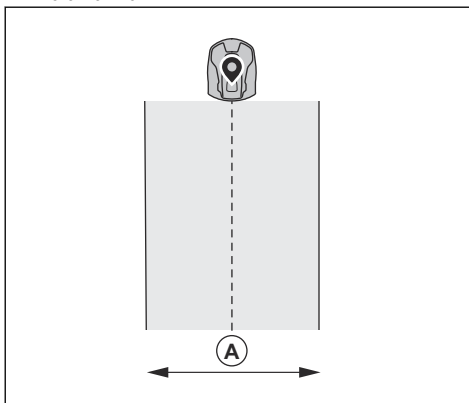


- Save the maintenance point to automatically connect the last waypoint to the docking point.
- Set the corridor width (A) for the maintenance point. The corridor width can be set to 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



To make a maintenance point

- Operate the product and add waypoints on the map. Start to add waypoints at the position where you install the maintenance point. The first waypoint specifies the maintenance point.
- Do not make sharp bends when you install a transport part. Husqvarna recommends to add more waypoints to make smoother curves.



4 Installation with boundary wire

4.1 Introduction - Installation

Read this chapter to install the product with a boundary wire. A boundary wire is not necessary if you install the product with the EPOS™. Read the operator's manual for the reference station to install it with the product.



WARNING: Read and understand the safety chapter before you install the product.



CAUTION: Use original spare parts and installation material.

Note: Refer to www.husqvarna.com for more information about installation.

Note: The product has a default configuration for installation with EPOS™. To configure the product for installation with boundary wire, use the HusqvarnaAutomower® Connect app.

Boundary wire: The boundary wire sets the limits of the work area.

Guide wire: The product uses the guide wire to find the charging station but also to move to remote areas of the garden.

4.2 Accessory boundary wire kit

- Stakes.
- Recommendation to bury the wire.
- Connectors.
- Wire.

4.3 Before the installation of the wires

You can select to attach the wires with stakes or bury them. You can use the 2 procedures for the same work area.

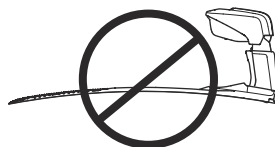
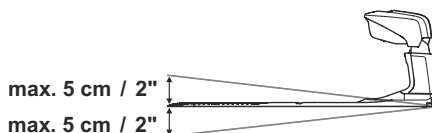


CAUTION: If you use a dethatcher in the work area, bury the boundary wire and the guide wire to prevent them from damage.

4.4 To examine where to put the charging station

- Keep a minimum 3 m / 10 ft. of free space in front of the charging station. Refer to *To examine where to put the guide wire on page 27.*

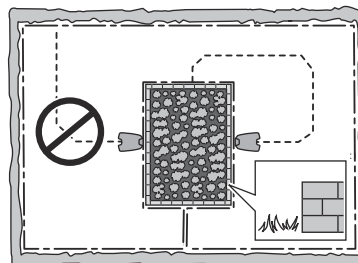
- Keep a minimum of 150 cm / 60 in. of free space to the right and left of the center of the charging station.
- Put the charging station near a power outlet.
- Put the charging station on a level surface.
- The baseplate of the charging station must not be bent.



- If the work area has two parts separated with a steep slope, we recommend to put the charging station in the lower section.
- Put the charging station in an area with protection from the sun.
- Put the product in an area where the cellular signal is sufficient.

Note: For Automower® 410iQ/420iQ/440iQ cellular technology is used for FOTA. You can also select to use Wi-Fi with FOTA.

- If the charging station is installed on an island, make sure to connect the guide wire to the island.



4.5 To prepare for installation

Read the installation chapter before you start the installation. Prepare the installation carefully to make the product operate satisfactorily.

- Make a blueprint of the work area and include all obstacles. This makes it easier to examine where to put the charging station, the boundary wire and the guide wire.
- Make a mark on the blueprint where to put the charging station, the boundary wire and the guide wire.
- Make a mark on the blueprint where the guide wire connects to the boundary wire. Refer to *To install the guide wire on page 30*.
- Fill in holes in the lawn to make it level.



CAUTION: Holes with water in the lawn can cause damage to the product.

- For Automower® 410iQ/420iQ/440iQ Wi-Fi or cellular technology is used for FOTA (Firmware over the air).
- For Automower® 410iQ/420iQ/440iQ Wi-Fi or cellular technology is used for Automower® Connect. Refer to *Automower® Connect app on page 28*.

Note: We recommend you to have Wi-Fi coverage in the work area. If you have Wi-Fi coverage, you can control and make settings for the product remotely with the Automower® Connect app. The product automatically connects to Wi-Fi when it is in an area that has Wi-Fi coverage.

- Cut the grass and trim the edges before you install the product. Make sure that the grass is maximum 10.5 cm / 4 in.

Note: The first weeks after installation the sound level when the product cuts the grass can be higher than usual. The sound level decreases after some time.

4.5.1 To examine where to put the power supply



CAUTION: Make sure that the blades on the product do not cut the low-voltage cable.



CAUTION: Do not put the low-voltage cable in a coil or below the charging station plate. The coil causes interference with the signal from the charging station.



- Put the power supply in an area with a roof and protection from the sun and rain.
- Put the power supply in an area with good airflow.
- Use a ground fault circuit interrupter (GFCI) or a residual-current device (RCD) with a tripping current of maximum 30 mA when you connect the power supply to the power outlet.

Low-voltage cables of different lengths are available as accessories.

4.5.2 To examine where to put the boundary wire



CAUTION: There must be a barrier of minimum 15 cm / 6 in. in height between the boundary wire and water bodies, slopes, precipices or public roads. This will prevent damage to the product.



CAUTION: Do not let the product operate on gravel.



CAUTION: Do not make sharp bends when you install the boundary wire.

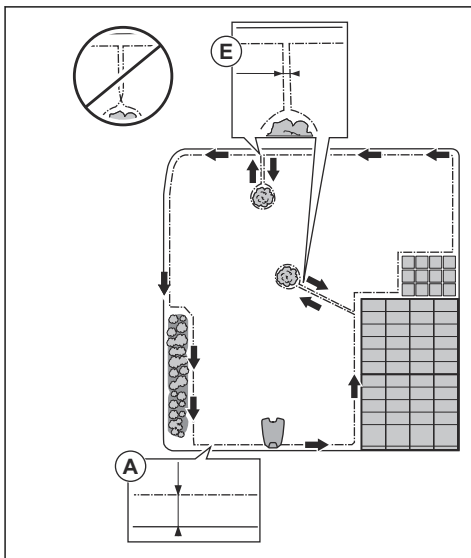


CAUTION: For careful operation without noise, make an island to isolate all obstacles such as trees, roots and stones. Refer to *To make an island on page 26*.

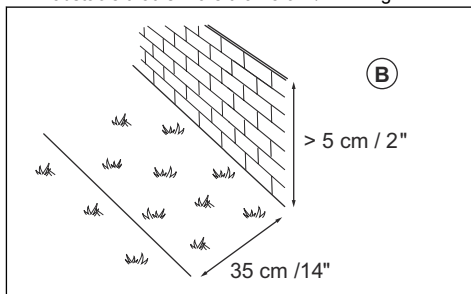
The boundary wire should be installed as a loop around the work area. Sensors in the product detects when the product approaches the boundary wire, and the product selects a different direction. All parts of the work area must be maximum 35 m / 115 ft. from the boundary wire.

Note: Make a blueprint of the work area before you install the boundary wire and guide wire.

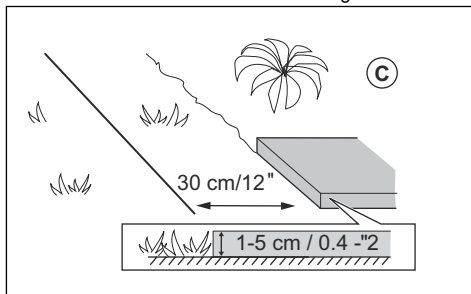
Note: Make sure to install the boundary wire lower than the selected cut height.



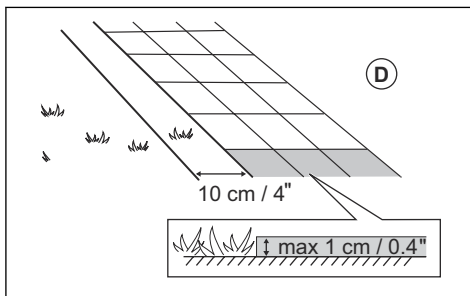
- Put the boundary wire around all of the work area and adapt the distance between the boundary wire and obstacles (A).
- Put the boundary wire 35 cm / 14 in. (B) from an obstacle that is more than 5 cm / 2 in. high.



- Put the boundary wire 30 cm / 12 in. (C) from an obstacle that is 1-5 cm / 0.4-2 in. high.



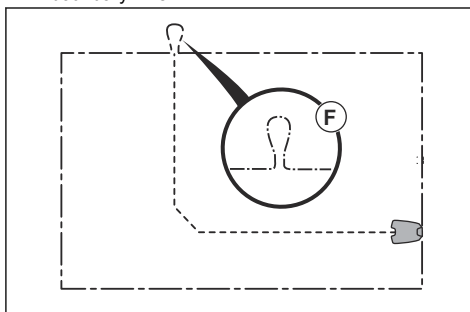
- Put the boundary wire 10 cm / 4 in. (D) from an obstacle that is less than 1 cm / 0.4 in. high.



- If you have a paving stone path that is in level with the lawn, put the boundary wire below the paving stone.

Note: If the paving stone is minimum 30 cm / 12 in. wide, use the factory setting for the *Drive Past Wire* function to cut all the grass adjacent to the paving stone. Refer to *Drive Past Wire* function on page 35.

- If you make an island, put the boundary wire that runs to and from the island near together (E). Put the wires in the same stake. Refer to *To make an island* on page 26.
- Make an eyelet (F) where the guide wire is to be connected to the boundary wire. Make the eyelet (F) with approximately 20 cm / 8 in. of the boundary wire.

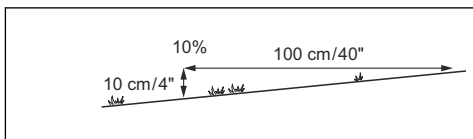


4.5.2.1 To put the boundary wire in a slope

The product can operate in 40% slopes. Slopes that are too steep must be isolated with the boundary wire. The gradient (%) is calculated as the vertical height divided by the horizontal distance.

Example:

- 10 cm / 100 cm = 10%.
- in / in = 10%.



- For slopes steeper than 40% inside the work area, isolate the slope with boundary wire.
- For slopes steeper than 25% along the outer edge of the lawn, put the boundary wire 20 cm / 8 in. (A) from the edge.
- For slopes adjacent to a public road, put a barrier of minimum 15 cm / 6 in. along the outer edge of the slope. You can use a wall or a fence as a barrier.

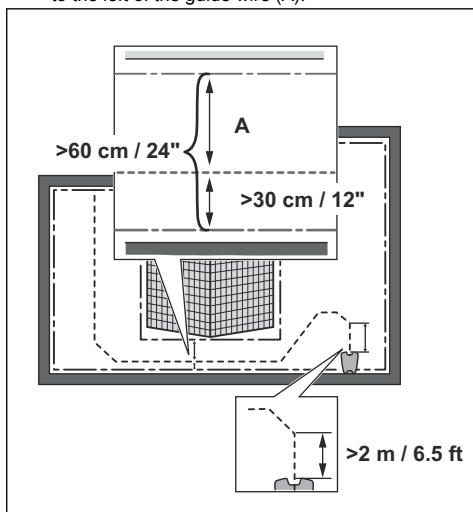
4.5.2.2 To make a passage

A passage is a narrow section of the work area that has boundary wire on each side. The passage connects 2 parts of the work area. The product uses the passage to go to the other part of the work area. The product goes through the passage on the left side of the guide wire as seen facing the charging station.

- Install the boundary wire on each side of the passage with a distance of minimum 60 cm / 24 in.
- If a passage is less than 2 m / 6.5 ft. wide, install a guide wire through the passage.

Note: The recommended minimum distance between the guide wire and the boundary wire is 30 cm / 12 in.

- Make sure that it is as much free area as possible to the left of the guide wire (A).



4.5.2.3 To make an island



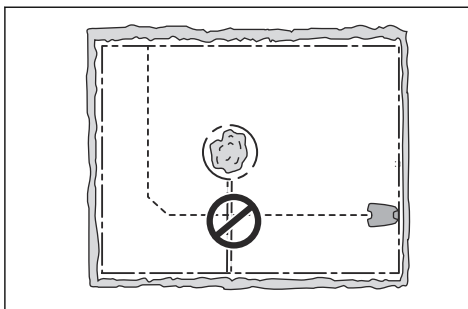
CAUTION: Do not put the boundary wires across each other. The sections of boundary wire must be parallel.



CAUTION: Do not put the guide wire across the boundary wire.



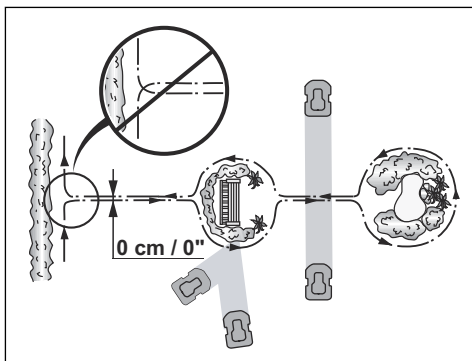
CAUTION: Isolate or remove obstacles that are less than 15 cm / 6 in. in height. Isolate or remove obstacles that slope slightly, for example, stones, trees or roots. This will prevent damage to the blades of the product.



To make an island, isolate areas in the work area with the boundary wire. We recommend to isolate all stable objects in the work area.

Some obstacles are resistant to a collision, for example, trees or bushes that are more than 15 cm / 6 in. in height. The product will collide with the obstacle and then select a new direction.

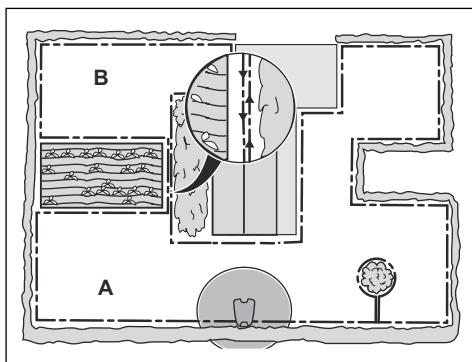
- Put the boundary wire to and around the obstacle to make an island.
- Put the 2 sections of boundary wire to and from the island close together. This will make the product run across the wire.
- Put the 2 sections of boundary wire in the same stake.



4.5.2.4 To make a secondary area

Make a secondary area (B) if the work area has 2 areas that are not connected with a passage. The work area with the charging station is the main area (A).

Note: The product must be manually moved between the main area and the secondary area.



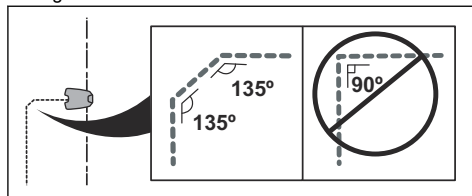
- Put the boundary wire around the secondary area (B) to make an island. Refer to *To make an island on page 26*.

Note: The boundary wire must be put as 1 loop around all of the work area (A + B).

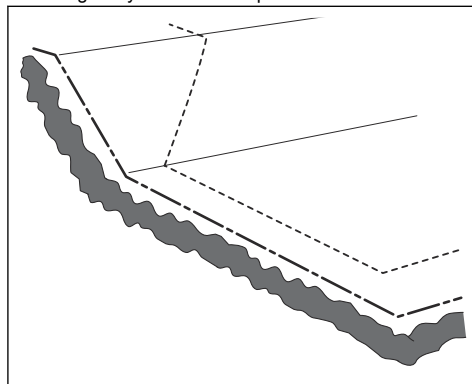
Note: When the product cuts grass in the secondary area, the *Secondary area* mode must be selected. Refer to *Secondary area on page 38*.

4.5.3 To examine where to put the guide wire

- Put the guide wire in a line at a minimum of 2 m / 6.5 ft. in front of the charging station.
- Make as much free area as possible to the left of the guide wire when facing the charging station. Refer to *To install the guide wire on page 30*.
- Put the guide wire minimum 30 cm / 12 in. from the boundary wire.
- Do not make sharp bends when you install the guide wire.



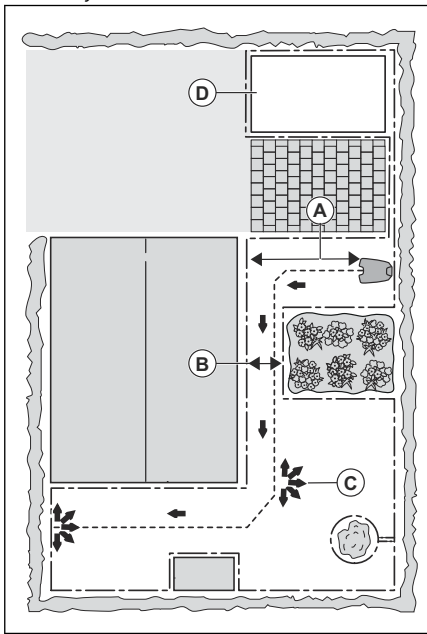
- If the work area has a slope, put the guide wire diagonally across the slope.



4.5.4 Work area examples

- If the charging station is put in a small area (A), make sure that the distance to the boundary wire is at a minimum 3 m / 10 ft. in front of the charging station.
- If the work area has a passage (B) with no guide wire installed, the recommended minimum distance between the boundary wires is 2 m / 6.5 ft. With a guide wire installed through the passage, the recommended minimum distance between the boundary wires is 60 cm / 24 in.
- If the work area has areas which are connected by a narrow passage (B), you can set the product to first follow and then leave the guide wire after a certain distance (C). The settings can be changed in *GPS assisted navigation on page 34*.
- Use the GPS Assisted Navigation that helps the product select the most optimal operation. Refer to *Lawn coverage on page 34*.

- If the work area includes a secondary area (D), refer to *To make a secondary area on page 27*. Put the product in the secondary area and select *Secondary area mode*.



4.6 Installation of the product

4.6.1 Installation tools

- Hammer/plastic mallet: To simplify putting the stakes into the ground.
- Edge cutter/straight spade: To bury the boundary wire.
- Combination pliers: For cutting the boundary wire and pressing the connectors together.
- Adjustable plier: For pressing the couplers together.

4.6.2 Automower® Connect app

The product can connect to mobile devices that have the Automower® Connect app installed. Automower® Connect is a free app for your mobile device. You can use the extended functions for the product in the Automower® Connect app.

- The *Dashboard* shows the current operation of the product. You can select an operating mode for the product in the dashboard.
- The *Map* shows the current position of the product and the set center point for the GeoFence function.
- In the *Settings* menu you can set the settings for the product.

- In the *Statistics* menu you can see the statistics of the product.
- In the *Messages* menu you can find the *Fault messages* and the *Information messages* of the product.
- In the *Support* menu you can find the full operator's manual for the product and the *Help Center* where you can get help with troubleshooting.

The Automower® Connect app has Long-range cellular connectivity, Wi-Fi connectivity and Short-range Bluetooth® connectivity.

4.6.2.1 To install the Automower® Connect app

1. Download the Automower® Connect app on your mobile device.
2. Sign up for a Husqvarna account in the Automower® Connect app.
3. An e-mail is sent to the registered e-mail address. Follow the instructions in the e-mail in less than 24 hours to validate your account.
4. Log in to your Husqvarna account in the Automower® Connect app.

4.6.3 To start the product for the first time

When the product is set to ON for the first time, there are some basic settings to do before the product can start to operate.

1. Push the **jog wheel** for 3 seconds to set the product to ON.

Note: The Bluetooth® pairing operation mode of the product is enabled for 3 minutes. If the pairing operation between the product and the mobile device is not completed correctly, use the **jog wheel** to select Bluetooth® to enable it again.

2. Enter the factory PIN code 1234 on the product.
3. Log on to your Husqvarna account in the Automower® Connect app.
4. Start Bluetooth® on your mobile device.
5. Select *My mowers* in the Automower® Connect app, and add your product.
6. Follow the instructions in the Automower® Connect app.

Note: Husqvarna recommends to change the factory PIN code to a new PIN code in the app.

4.6.4 To install the charging station



CAUTION: Do not make new holes in the charging station plate.



CAUTION: Do not put your feet on the baseplate of the charging station.



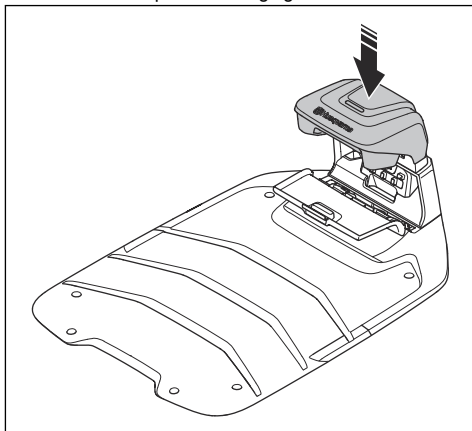
WARNING: Make sure that the plugs of the low-voltage cable and the power supply unit are clean and dry before you connect them.

When connecting the power supply, only use a power outlet that is connected to an ground fault circuit interrupter (GFCI) or a residual-current (RCD) device.

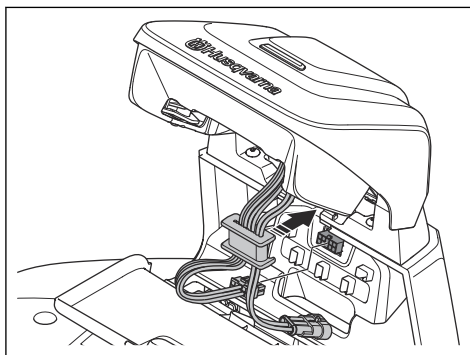
1. Read and understand the instructions about the charging station. Refer to *To examine where to put the charging station on page 23*.
2. Put the charging station in the selected area.

Note: Do not attach the charging station to the ground with the screws until the guide wire is installed. Refer to *To install the guide wire on page 30*.

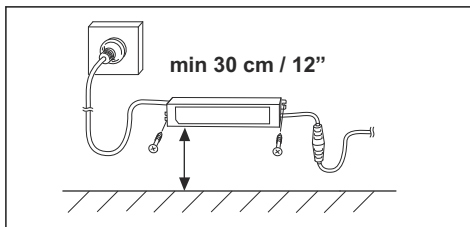
3. Open the hatch on the front of the charging station.
4. Attach the top of the charging station.



5. Lift and tilt the top of the charging station.
6. Put the grommet with the cables into position.
7. Connect the cable to the charging station.



8. Connect the low-voltage cable to the charging station.
9. Close the hatch on the front of the charging station.
10. Put the power supply at a minimum height of 30 cm / 12 in.



11. Connect the power supply cable to a 100-240V power outlet.

Note: The product can be put in the charging station to charge while you install the boundary wire.

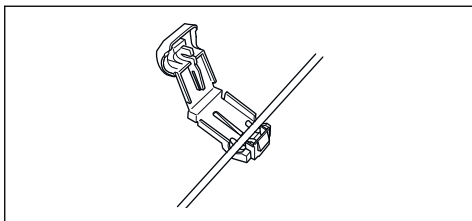
12. Put the low-voltage cable in the ground with stakes or bury the cable. Refer to *To put the wire or the cable into position with stakes on page 31* or *To put the wire or the cable into position with stakes on page 31*.
13. Connect the wires to the charging station after the installation of boundary wire and guide wire is complete. Refer to *To install the boundary wire on page 30* and *To install the guide wire on page 30*.
14. Attach the charging station to the ground with the supplied screws after the guide wire is installed. Refer to *To install the guide wire on page 30*.

4.6.5 To install the boundary wire

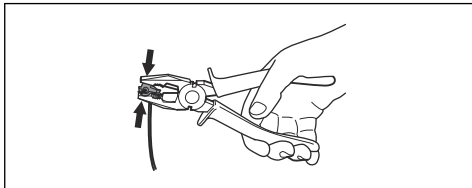


CAUTION: Do not put remaining wire in a coil. The coil causes interference with the product.

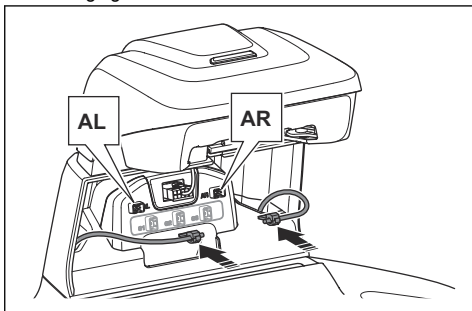
1. Put the boundary wire around all of the work area. Start and complete the installation behind the charging station.
2. Open the connector and put the boundary wire in the connector.



3. Close the connector with a pair of pliers.



4. Cut the boundary wire 1-2 cm / 0.4-0.8 in. above each connector.
5. Push the right connector onto the metal pin on the charging station with the mark "AR".



6. Push the left connector onto the metal pin on the charging station with the mark "AL".

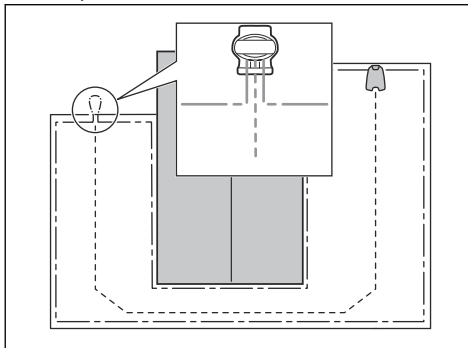
4.6.6 To install the guide wire



CAUTION: Twinned cables, or a screw terminal block that is insulated with insulation tape are not satisfactory splices.

Soil moisture will cause the wire to oxidize and after a time result in a broken circuit.

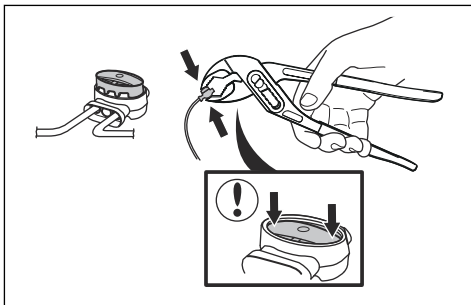
1. Open the connector and put the wire in the connector.
2. Close the connector with a pair of pliers.
3. Cut the guide wire 1-2 cm / 0.4-0.8 in. above the connector.
4. Push the connector onto the metal pin on the charging station with the mark "G1/G2/G3".
5. Disconnect the charging station from the power outlet.
6. Put the guide wire from the charging station to the point where you want to connect it to the boundary wire.
7. Attach the guide wire to the ground with stakes or bury the guide wire in the ground. Refer to *To put the wire or the cable into position with stakes on page 31* or *To bury the wire or the cable on page 31*.
8. Put the end of the guide wire at the eyelet on the boundary wire.
9. Cut the boundary wire with a pair of wire cutters.
10. Connect the guide wire to the boundary wire with a coupler.



- a) Put the 2 ends of the boundary wire and the end of the guide wire into the coupler.

Note: Make sure that you can see the ends of the wires through the transparent area of the coupler.

- b) Push down the cover on the coupler with adjustable pliers to attach the wires in the coupler.



11. Connect the charging station to the power outlet.

4.6.7 To put the wire or the cable into position with stakes



CAUTION: Make sure that the stakes hold the wire or the cable against the ground.



CAUTION: Cutting the grass too low right after installation can damage the wire or the cable insulation. Damage to the insulation may not cause disruptions until several weeks or months later.

1. Put the wire or the cable on the ground.
2. Put the stakes at a maximum of 75 cm / 30 in. distance from each other.
3. Attach the stakes to the ground with a hammer or a plastic mallet.

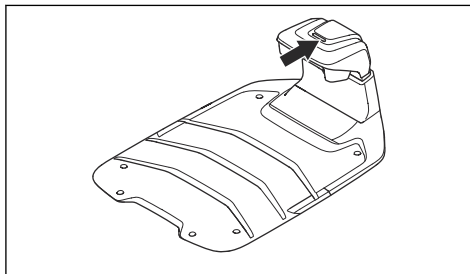
Note: The wire or the cable is overgrown with grass and not visible after a few weeks.

4.6.8 To bury the wire or the cable

- Cut a groove in the ground with an edge cutter or a straight shovel.
- Put the wire or the cable 1-20 cm / 0.4-8 in. into the ground.

4.6.9 To do a visual check of the charging station

1. Make sure that the indicator LED lamp on the charging station has a green light.



2. If the indicator LED lamp does not have a green light, do a check of the installation. Refer to *LED indicator of the charging station for boundary wire installation on page 50* and *To install the charging station on page 28*.

5 Settings

This chapter gives information about the settings for the product that you can make in the Automower® Connect app. All setting for the product are available in Automower® Connect. Some settings can also be made in Automower® Access, refer to *Automower® Access on page 8*. The product has factory settings but the settings can be adapted for each work area.

5.1 Schedule



In the *Schedule* menu you can change the schedule settings for the product. You can set separate schedule settings for each work area. Secondary areas cannot be scheduled. The schedule function controls which hours the product is permitted to operate. When the product does not operate, it is parked in the charging station. The shape of the work area, number of obstacles and slopes decreases the mowing capacity.

To calculate the schedule setting for irregular mowing, refer to *To calculate the schedule setting for irregular mowing on page 32*.

5.1.1 To use systematic mowing

- Set the schedule to let the product operate for as long time as possible.

Note: When the product has cut the work area it goes to the charging station. The product is parked in the charging station until the next schedule starts. If the work area is not fully cut, the product continues to cut the work area with the next schedule.

- To cut a work area 2 times a day, you can set 2 different schedules. Set the schedule for the product to have sufficient time to cut the complete work area.
- With 2 or more parallel schedules, the product starts to cut where it has not cut for the longest time.

5.1.2 To use irregular mowing

The product operates the complete scheduled time with irregular mowing.

- Decrease the scheduled time or use the *Weather timer* function to prevent wear on the grass. Refer to *Weather timer on page 33*.
- If the cutting result is not satisfactory, increase the scheduled time. Refer to *To calculate the schedule setting for irregular mowing on page 32*.
- With 2 or more parallel schedules in different work areas, the product first starts to cut 1 work area.

After each charging of the product, the product starts to cut another work area.

5.1.3 To calculate the schedule setting for irregular mowing

- Calculate the dimension of your lawn in m^2 / ft^2 .
- Divide the m^2 / ft^2 of the lawn with the approximate operation capacity. Refer to table below.
- The result is equal to the number of hours that the product must operate each day.

Note: The operation capacity is approximate and is calculated for flat and open work area. If the work area has a lot of slopes or obstacles, you need to increase the *Schedule* settings.

Model	Approximate operation capacity, m^2/h / ft^2/h
Automower® 410iQ	92 / 990
Automower® 420iQ	133 / 1430
Automower® 440iQ	208 / 2240

Example: A lawn of $1000 m^2$ / $10700 ft^2$, cut with an Automower® 410iQ.

$$1000 m^2 / 92 \approx 11 h.$$

$$10700 ft^2 / 990 \approx 11 h.$$

Days / week	h / day	Schedule settings
7	11	07:00-18:00 / 7:00 am-6:00 pm

5.2 Cutting height



5.2.1 Adjust the cutting height

The cutting height can be adjusted from 2.5 cm / 1 in. to 10.5 cm / 4 in.



CAUTION: It is recommended to start the mower at a higher cut height. After this, the cutting height can be lowered step by step each week to the applicable cutting height, or use the "Target Height" cut function.

5.2.2 TargetHeight

Use the TargetHeight function to lower the cutting height from the maximum cutting height to the specified cutting height gradually during 10 days. If you change the cutting height manually during this time it will disable the TargetHeight function.

5.2.3 Recommended cutting height

Grass species	Recommended cutting height cm/in
Bentgrass	<2.5 / <1
Bermuda grass	1.3-5 / 0.5-2
Zoysia grass	2.5-5 / 1-2
Centipede grass	3.8-5 / 1.5-2
Annual ryegrass	3.8-5 / 1.5-2
Kentucky bluegrass	3.8-6.3 / 1.5-2.5
Fine fescue	3.8-6.3 / 1.5-2.5
Perennial ryegrass	3.8-6.3 / 1.5-2.5
Bahia grass	5-10 / 2-4
Tall fescue	7.6-10 / 3-4
St. Augustine grass	8.9-10 / 3.5-4

5.3 Operation

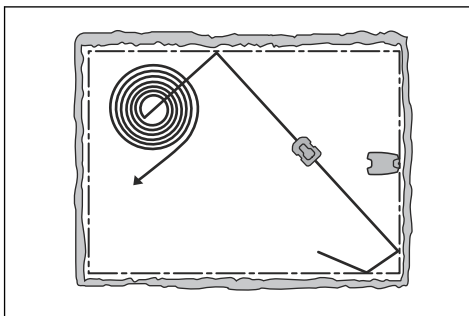


In *Operation* you can change the operation settings of the product.

5.3.1 Spiral cutting

Spiral cutting is only applicable for work areas with irregular pattern. If the product enters an area where it senses the grass is longer than average, it can change the movement pattern to *Spiral cutting*. This means that the product mows in a spiral pattern to faster cut the area with longer grass. It is possible to set the intensity of the *Spiral cutting*. *Very low / Low* intensity means that *Spiral cutting* begins less often. *High / Very high* intensity means that *Spiral cutting* begins more often.

Note: *Spiral Cutting* does not start in slopes steeper than 17%.



5.3.2 Object avoidance

The product senses objects on the lawn that is higher than the grass with the *Object avoidance* function enabled. When the product senses an object on the lawn, the product turns and continues to cut in a different direction. You can disable the *Object avoidance* function if it is unsatisfactory for your work area.

Note: *Object avoidance* can cause that the grass is not cut around objects. The sensors can also sense high grass or flowers in the work area as objects.

5.3.3 Weather timer

Weather timer automatically adjust the cutting time to the growth of the grass. *Weather timer* adjusts the cutting time only for work areas with irregular pattern. The product is not permitted to operate more than the schedule settings.

Note: When using *Weather timer*, it is recommended to make as much operating time as possible available for *Weather timer*. Do not restrict the schedule more than necessary.

The first operation of the day is set by the schedule settings. The product completes 1 mowing cycle per scheduled work area, then the *Weather timer* selects if the product continues to operate.

Note: *Weather timer* is reset if the product does not operate for more than 50 hours, or if a *Reset of all user settings* is done. *Weather timer* is not changed if a *Reset of schedule settings* is done.

5.3.4 ECO mode

ECO mode disables the signal in the boundary wire, guide wire and the charging station, when the product is parked or is charging. The LED indicator of the charging station flashes green when the loop signal is disabled.

Note: Use *ECO mode* to save energy and to prevent interference with other equipment, for example hearing loops or garage doors.

Note: To start the product manually in the work area you must first enable the loop signal.

5.3.4.1 To enable the loop signal

1. Set the product to ON.
2. Put the product in the charging station.
3. Push the **STOP** button.
4. Wait 2 seconds and then remove the product from the charging station.
5. Make sure that the LED indicator of the charging station is solid green.
6. Put the product where you want it to start to cut.

5.4 Installation



In *Installation* you can change the installation settings of the product.

5.4.1 To find the charging station

The product can be set to search for the charging station in 3 methods:

- *Charging station signal*
- *Follow boundary wire*
- *Follow guide wire*

The factory setting is set to use the 3 search methods at the same time. Use the factory setting to find the charging station as fast as possible and to keep the risk of tracks on the lawn to a minimum. The product always starts to search for the *Charging station signal*. After a specified time interval, it also uses *Follow guide* and *Follow boundary wire*.

Causes why the product cannot follow the wire:

- Obstacles near the wire have not been isolated.
- The charging station, the boundary wire or the guide wire are not installed according to the instructions in *To install the charging station on page 28*, *To install the boundary wire on page 30* and in *To install the guide wire on page 30*.

5.4.1.1 Charging station signal

For some installations it is necessary to decrease the signal of the charging station. For example when the charging station is put near an obstacle, such as a bush or a wall. The product finds the charging station signal on the other side of the obstacle and tries to find the

charging station, but the object prevents it to go to the charging station. You can set the charging station signal to *min*, *avg* or *max*.

Note: Husqvarna recommends to set the charging station signal to *max*. It is usually better to move the charging station, than to decrease the range of the charging station signal.

5.4.1.2 Follow guide wire and boundary wire

The time interval can be set for when the product starts to follow the boundary wire and guide wire to find the charging station.

5.4.2 Lawn coverage

5.4.2.1 GPS assisted navigation

The product has *GPS Assisted Navigation* that helps the product to select the most optimal operation. This function is enabled from the factory. If you want to do manual settings for your lawn, disable the *GPS Assisted Navigation* and make settings for *Area 1-5*. Disable the *GPS Assisted Navigation* if you want to use the *Systematic Passage Mowing* function and make settings for *Area 1-5*. Refer to *Settings for Area 1-5 on page 34*.

5.4.2.2 Settings for Area 1-5

Use this function if the work area includes remote parts that are connected with narrow passages to keep a satisfactorily cut work area. The *Lawn Coverage* function is used to cut remote parts of the work area. The *Systematic Passage Mowing* function is used to cut in narrow passages. A guide wire must be installed to use these functions. You can set a maximum of 5 remote areas where the product starts to cut.

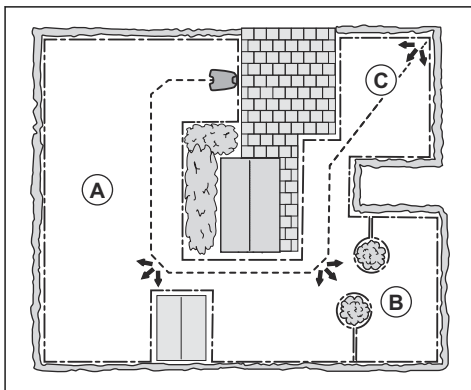
The *Systematic Passage Mowing* function is applicable for narrow passages of 60 cm - 1.5 m / 23 in. - 4.9 ft. width. The product moves in a pattern to cut the full passage width. The product starts the *Systematic Passage Mowing* at the set distance from the charging station. When the product is at the end of the narrow passage, the product continues to cut the work area as usual.

You can set the product to follow the guide wire to the set specified distance before it starts to cut.

Area A, approximately 50%

Area B, approximately 30%

Area C, approximately 20%



Each area can be enabled or disabled. Use the *Test* function to measure the distance from the charging station to where the product must start to cut. Refer to *To measure the distance from the charging station* on page 35.

The default settings lets the product follow the guide wire 300 m / 980 ft. in 20% of the times it moves out from the charging station. If the guide wire is less than 300 m / 980 ft. the product will follow it to the point where the guide wire is connected to the boundary wire.

5.4.2.3 To measure the distance from the charging station

The product follows the guide wire to measure the distance to the charging station.

1. Put the product in the charging station.
2. Select *Test: Area 1 setup* or *Test: Area 2 setup* to measure the distance.
3. Push the **STOP** button to show the distance in the app.

5.4.3 Corridor width

The boundary wire corridor is the area adjacent to the boundary wire. The product uses the corridors to find the charging station. The corridor width is adjusted automatically. If it is necessary to adjust the corridor width manually for the product to operate satisfactorily, you can set the corridor width between 1-9.

5.4.4 Reversing distance

The reversing distance makes the product move in reverse for a set distance, before the product starts to cut the lawn.

5.4.5 Drive Past Wire function

The front of the product always moves past the boundary wire by a specified distance. Then the product moves rearward and changes direction. The factory setting is 32 cm / 13 in. You can select a distance of 25-50 cm / 10-20 in.

Note: If you change the distance for *Drive Past Wire*, the distance will change along the boundary wire in all parts of the work area.

5.5 Accessories



In *Accessories* you can change the settings of the product accessories.

5.5.1 Headlights

There are 4 different headlight settings that control when the headlights are on:

- *Always on*
- *Evening only (19:00-00:00)*
- *Evening and night (19:00-07:00)*
- *Always off*

The default setting is *Always on*. The headlights can be set to flash if there is an error.

5.5.2 To avoid collisions with the Automower® house

When this option is enabled, the wear on the product and the Automower® house is reduced, but it can result in more uncut grass around the charging station.

5.6 General



In the *General* menu you can set the time and date, or reset to factory settings.

This menu is only available when your mobile device is connected to the product with Bluetooth®.

5.6.1 Time & date

The time and date can be changed manually, or by using the time and date from the mobile device.

5.6.2 Reset to factory settings

The user settings can be reset to factory settings.

Note: *PIN code, Loop signal, Messages and Date & Time* will not be reset.

5.7 Security



The security settings controls the PIN code, the GeoFence and other security functions. The correct PIN-code must be entered to get access to the *Security* menu.

This menu is only available when your mobile device is connected to the product with Bluetooth®.

5.7.1 New loop signal

The loop signal is randomly selected to create a unique link between the product and the charging station. In rare cases, there may be a need to generate a new signal, for instance if 2 adjacent installations have a very similar signal.

5.7.2 Change PIN code

You can change the PIN code. Make a note of the new PIN code in Memo. Refer to *Introduction on page 6*.

5.7.3 Theft protection

In the *Theft protection* menu it is possible to set the alarm duration and also what events should trigger the alarm. The factory setting is to require PIN code and the alarm duration is 1 min.

5.7.3.1 Require PIN code

This function means that the product cannot be operated or controlled after the **STOP** button has been pushed without first entering the correct PIN code. If the incorrect PIN code is entered 5 times, the product is locked for a time. The lock is extended for each new incorrect try.

5.7.3.2 Alarm duration

There is a possibility to set how long the alarm signal should last. A setting between 1 and 10 minutes is possible.

5.7.3.3 STOP button pressed

If the alarm *"STOP button pressed"* is enabled, the alarm goes off if someone presses the **STOP** button and the PIN code is not entered within 30 seconds.

5.7.3.4 Carried away

If the alarm *Carried away* is enabled, the product senses unexpected motions, and the alarm goes off.

5.7.4 GeoFence

GeoFence is a GPS-based theft protection that makes a virtual fence for the product. If the product is more than a set distance away from the center position the product will be disabled and an alarm will start. The center position sets to the current position of the product when GeoFence is enabled. The PIN code is necessary

to stop the alarm and to start the product again. The GeoFence is only enabled when the product is set to ON.

5.8 Automower® Connect



In *Automower® Connect* you can enable or disable the Automower® Connect function. You can connect the product to a Wi-Fi network. You can also see the signal strength and connectivity status.

This menu is only available when your mobile device is connected to the product with Bluetooth®.

5.9 Messages

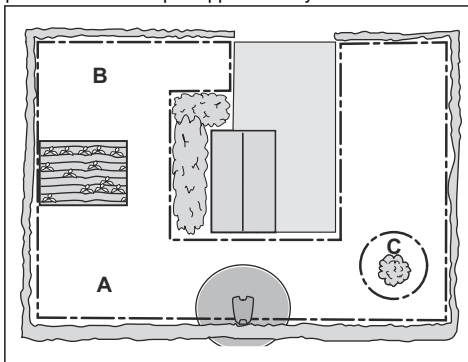
In this menu the previous fault and information messages can be found. For some of the messages, there are tips and advice to help to rectify the fault.

If the product is disrupted in any way, for example it is trapped or the battery is low, a message is saved relating to the disruption and the time it happened.

If the same message is repeated several times, this may indicate that an adjustment to the installation or the product is required. Refer to *Introduction - Installation on page 23*.

5.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) is available in the Automower® Connect app. The technology uses different sensors, GPS included, in the product. The precision of the map is approximately 1 m / 3.3 ft.



Some of the functions with AIM are:

- It shows a map of the lawn in Automower® Connect app with charging station, boundary wire, guide wire and islands.

- You can make work areas (A) and (B) in the installation where you can set a schedule and cutting height for each work area.
- You can make stay-out zones (C) in which the product cannot enter and cut grass.

Note: With the AIM function you can set work areas and stay-out zones with a precision of approximately 1 m / 3.3 ft.

The data collection for the AIM map starts automatically. The product collects data while it operates and the map is completed in 1-2 weeks. Remove temporary obstacles on the lawn when the product operates and collects data. If you change the installation of the wires or charging station, you must do a new map. Read more about AIM in the Automower® Connect app.

5.11 Download firmware over the air FOTA (Firmware over the air)

The product has a function that automatically downloads new firmware. When a new firmware is available, a notification shows in the app where you can select to install the new firmware. The LED indicator of the product pulsates when the firmware update is ongoing. If the product does not use cellular connectivity, it downloads new firmware when it is parked in the charging station. The product must have Wi-Fi coverage in the charging station to download new firmware.

5.12 Mowing profiles

You can save different sets of settings in the *Mowing profiles*. Use this function when you use one product for more than one location or to have different settings on the same location. In the *Mowing profiles* the product settings, map objects and their settings are saved.

5.13 To reinstall the charging station on the map

Reinstall the charging station on the map if you move or replace the charging station. You can also reinstall it if the product cannot dock or connect to the charging station.

1. Select *Map objects > Charging station* in the app.
2. Select *Reinstall charging station* and follow the instructions.

Note: Other devices with Bluetooth® enabled can cause interference with the pairing operation. Disable Bluetooth® on the other devices if it causes interference with the pairing operation.

5.14 To reinstall the reference station on the map

Reinstall the reference station on the map if you move or replace the reference station.

1. Select *Map objects > Reference station* in the app.
2. Select *Reinstall reference station* and follow the instructions.

Note: If you move the reference station, you must make a factory reset and install all the maps again.

6 Operation

The most frequently used operation settings are included in the Automower® Access, refer to *Automower® Access on page 6*. All operating modes are available in the Automower® Connect app.

6.1 To set the product to ON



WARNING: Read and understand the safety chapter before you use the product.

- Push the **jog wheel** for 3 seconds.
- Use the **jog wheel** to enter the PIN code.

6.2 To start the product

1. Push the **STOP** button.
2. Use the **jog wheel** to enter the PIN code.
3. Use the **jog wheel** to select the operating mode. Refer to *Operating modes - Start on page 38*.
4. Push the **START** button.

Note: The first weeks after installation the perceived sound level when cutting the grass may be higher than expected. When the product has cut the grass for some time, the perceived sound level is much lower.

6.2.1 Operating modes - Start

6.2.1.1 Main area

Use the operating mode *Main area* for the product to cut and charge automatically.

6.2.1.2 Secondary area

Use *Secondary area* operating mode to cut secondary areas. You must move the product manually between the main area and the secondary area. The product cuts for a selected period of time or until the battery is empty.

Note: You must put the product manually in the charging station to charge the product when it is in a secondary area. If you use EPOS™, you can use the App Drive to remote control the product. The product will move out from the charging station and stop when the battery is charged. You must select an operating mode to start the product.

Note: If you will cut the main area after the battery is charged, set the product to *Main area* mode before you put the product in the charging station.

6.2.1.3 Override schedule

Use the operating mode *Override schedule* to temporarily override the *Schedule* settings for *24h* or *3 days*.

6.3 To park the product

1. Push the **STOP** button.
2. Use the **jog wheel** to enter the PIN code.
3. Use the **jog wheel** to select the park mode. Refer to *Operating modes - Park on page 38*.
4. Push the **START** button.

6.3.1 Operating modes - Park

6.3.1.1 Park until further notice

Use the operating mode *Park until further notice* for the product to go back to the charging station. The product will stay in the charging station until you select a new operating mode.

6.3.1.2 Start on next schedule

Use the operating mode *Start on next schedule* for the product to go back to the charging station. The product will stay in the charging station until the next *Schedule* setting.

6.3.1.3 Select duration

The product goes back to the charging station and stays for the selected park duration. Use the operation selection to temporary stop an ongoing mowing cycle and let the product to stay in the charging station.

6.3.1.4 Park at maintenance point (EPOS™ installation only)

You can park the product at the maintenance point to do maintenance on the product. The product is parked at the maintenance point until you select a new operation mode.

6.4 To stop the product

1. Push the **STOP** button to make the product and the cutting motor stop.

6.5 To set the product to OFF

1. Push the **STOP** button to stop the product.
2. Enter the PIN code if it is necessary.
3. Make sure that the LED indicator on the jog wheel is not lit.

6.6 To charge the battery

When the product is new or after long-term storage, the battery can be empty. Charge the battery before you

start the product. In the *Main area* mode, the product cuts and charges automatically. The product is not on if the battery is empty. The product goes on when it is put in the charging station.

1. Set the product to ON.
 2. Put the product into the charging station until the charging plates touch the contact plates.
 3. Do a check that the product charges in the display of the product or in the Automower® Connect app.
-

Note: The product will not start if the battery is empty. When the product has been put in the charging station and the product receives a charging current, the product will automatically start.

7 Maintenance

7.1 Introduction - maintenance



WARNING: Set the product to OFF before you do maintenance on the product.



WARNING: Use protective gloves.

For better operation and lifetime of the product, make sure to clean the product regularly and replace worn parts.

For more information about parts and accessories for the product, refer to <https://www.husqvarna.com/us/parts-for-robotic-lawn-mowers/>.

When the product is new, examine the blade discs and blades each week. If the wear is low, you can increase the interval for the next time you examine the blade

discs and blades. Examine the blade discs and the blades more regularly if there is much wear.

It is important that the blade disc rotates easily and that the edges of the blades are not damaged. The usual lifetime of the blades are 500 to 1000 hours. The conditions that follow can increase or decrease the lifetime of the blades:

- Operation time and dimension of the work area.
- Length and thickness of the grass.
- Soil, sand and use of fertilizers.
- Objects such as cones, tools, stones and roots in the work area.

Note: The cutting result can be unsatisfactory if the blades are blunt. Refer to *Replacement of the blades on page 43* on how to replace the blades.

7.2 Maintenance schedule

The maintenance schedule shows how to do servicing and maintenance on the product. Follow the maintenance schedule for a better operation and to increase the lifetime of the product.

X = The instructions are given in this operator's manual.

O = The instructions are not given in this operator's manual. Speak to your approved servicing dealer.

To prepare	Weekly	Every year	Every third year
Clean the product. Refer to <i>Clean the product on page 41</i> .	X		
Examine the product for damage and wear.	X		
Do a check in the Automower® Connect app for updates of the firmware.		O	
Do a check in the Automower® Connect app for servicing messages on recommended upgrades.		O	
Servicing			
Examine the blades and replace the blades and blade screws if it is necessary. Refer to <i>Replacement of the blades on page 43</i> .	X		
Examine and polish the contact plates on the charging station.		X	
Examine and polish the charging plates on the product.		X	
Charge the battery fully before you put the product into storage. Refer to <i>To charge the battery on page 38</i> .		X	
Examine the wheels for wear.		O	
Clean the product. Refer to <i>Clean the product on page 41</i> .		O	
Make sure that the product is docking and charging correctly.		O	

To prepare	Weekly	Every year	Every third year
Examine the cable and connector to the charging plates on the body of the product.		○	
Examine the skid plate and skid plate bearing.		○	
Examine the rubber bellows in the cutting height adjustment system.		○	
Examine the rubber bellows for the body mount posts.		○	
Replace the rubber bellows for the body mount posts.			○
Examine the airflow filter.		○	

7.3 Clean the product



CAUTION: Do not use a high-pressure washer to clean the product. Do not use solvents for cleaning.

The product does not operate satisfactorily in slopes if the wheels are blocked with grass. Clean the product with a brush or running water from a water hose.

Husqvarna recommends to use a special cleaning and maintenance kit. Speak to your Husqvarna servicing dealer for more information.

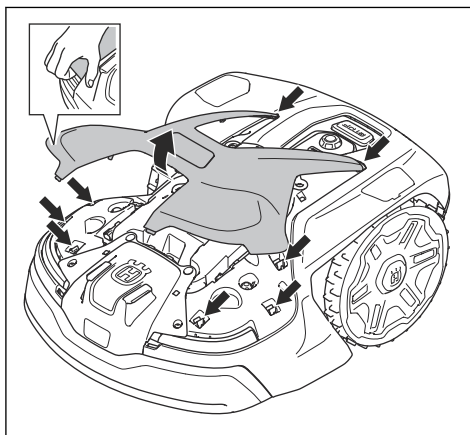
7.3.1 To clean the body, chassis and blade disc



CAUTION: Do not use a high-pressure washer to clean the product. Use a soft brush or a low-pressure water hose to clean the product.

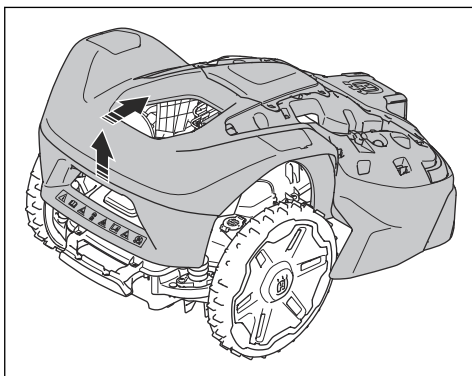
Examine the blade disc and blades weekly. To clean the product fully, the top cover and the body of the product can be removed. If the product is dirty, use a weak soap solution if necessary.

1. Set the product to OFF.
2. Carefully pull the top cover at the rear, the middle and the front.



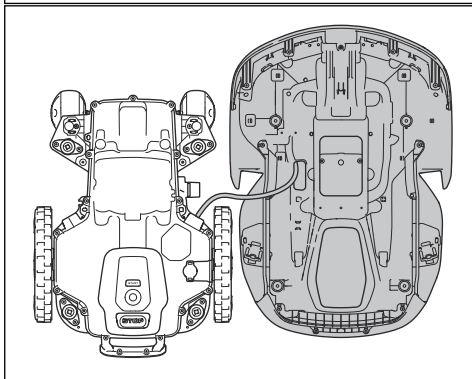
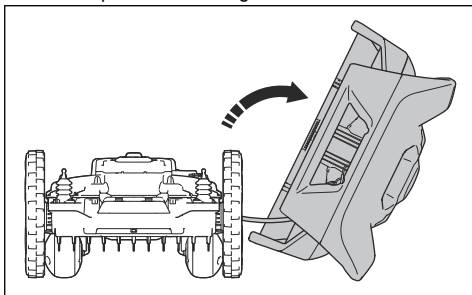
CAUTION: The body of the product has wires between it and the chassis. Be careful when you remove the body of the product.

3. To remove the body, first hold one wheel and lift the front up.
4. Hold the chassis with one hand and remove the body with a fast and short pull upwards and to the front of the product.

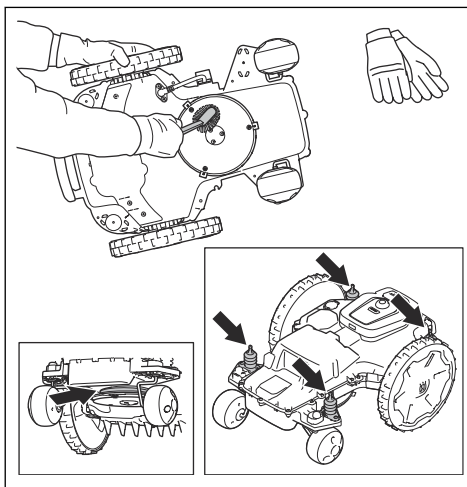


WARNING: If your hands come between the body of the product and the chassis, there is a risk of injury.

5. Put the body of the product adjacent to the chassis of the product or tilt it against a wall.



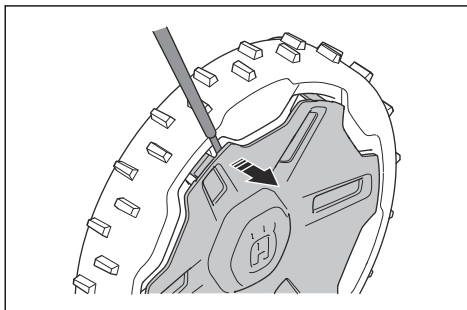
6. Put the product onto its side.
7. Clean the blade disc bellows for the blade disc and chassis with a soft brush. At the same time, make sure that the blade disc rotates freely. Make sure that the blades are not damaged and can pivot freely.



7.3.2 To clean the wheels

The product does not operate satisfactorily in slopes if the wheels are blocked with grass.

- Use a soft brush to clean the wheels.
- If it is necessary, remove the wheel cover with a flat screwdriver.



7.3.3 To clean the charging station



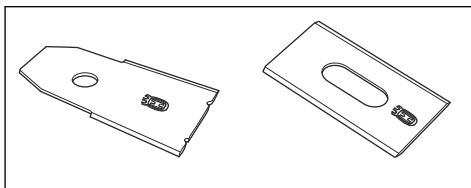
WARNING: Disconnect the power supply from the power outlet before maintenance, or when you clean the charging station or power supply.

- Remove grass, twigs and other objects from the charging station.
- Use a soft brush or a damp cloth to clean the charging station.

7.4 Replacement of the blades



WARNING: Only Husqvarna blades with the embossed crowned H-mark logotype are certified. Husqvarna recommends to only use Husqvarna blades for the product.

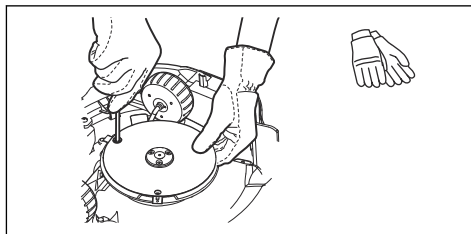


WARNING: You must replace the screws when you replace the blades. The used screws can wear quickly and make the blade come loose, this can cause serious injury.

Replace worn or damaged blades for a safe operation. Replace the blades regularly for a satisfactory cut result and a low energy use. All blades and screws must be replaced at the same time to get a balanced cutting system.

7.4.1 To replace the blades

1. Set the product to OFF.
2. Put the product with the blade disc up on a clean and soft surface.
3. Rotate the skid plate until the holes align with the screws for the blade.
4. Remove the blades and screws.



5. Attach new blades and screws.
6. Make sure that the blades can move freely.

7.5 Battery



CAUTION: Charge the battery fully before you put the product into storage. If the battery is not fully charged it can cause damage to the battery.

If the operating time of the product is shorter than usual between charges, this means that the battery is at the end of its life cycle. Replace the battery to extend the operating time.

Note: The battery life is related to the length of the season and how many hours a day the product operates. A long season or many hours of operation a day means that the battery must be replaced more regularly.

8 Troubleshooting

8.1 Messages

The messages in the table below are shown in Automower® Connect and Automower® Access. Speak to your Husqvarna representative if the same message shows frequently. Refer to <https://locations.husqvarna.com/us/automowers/>. Please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).

Message	Cause	Action
<i>Wrong PIN code</i>	An incorrect PIN code has been entered. 5 tries are permitted, and the product is then blocked for a period of time.	Enter the correct PIN code. Speak to your local Husqvarna representative if you forget the PIN code. If you made a pairing operation between the product and the app, you can recover the PIN code in the app. Please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Wheel motor blocked, left/rear left/right/rear right</i>	The drive wheel is blocked by grass or other objects.	Examine the drive wheel and remove the grass or other object.
<i>Wheel motor overloaded, left/right</i>		
<i>Wheel drive problem, right/left</i>	The drive wheel is blocked by grass or other objects.	Examine the right drive wheel and remove the grass or other objects. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Cutting system blocked</i>	The cutting system is blocked by grass or other objects.	Examine the cutting system and remove the grass or other objects. Use protective gloves when you examine the cutting system.
<i>Cutting system major imbalance</i>	There is vibrations in the blade disc.	Continued operation can cause damage to the cutting system. Make sure that the blades and screws are not damaged or worn. Make sure that all blades are correctly installed and that there is only one blade attached in each position on the blade disc.
		Clean the blades and the cutting disc.
<i>Cutting height blocked</i>	Grass or other objects is wound around the cutting height adjustment, or between the blade disc and chassis.	Examine the blade disc and the bellows around the cutting height adjustment, and remove any grass or other objects that may have got stuck.

Message	Cause	Action
<i>No loop signal</i> Note: This applies only to wire installations.	There is no power in the charging station. The LED indicator on the charging station is not on.	Examine if the power supply unit or the low-voltage cable is damaged or not installed correctly to the power outlet or the charging station. Examine if there is a power failure or if a residual-current device is enabled.
	The boundary wire is damaged or not installed correctly.	Make sure that the boundary wire is connected correctly to the charging station. Examine all splices on the boundary wire. Examine if there is a break in the boundary wire and repair if necessary. Refer to <i>Finding breaks in the loop wire on page 52</i> .
	<i>ECO mode</i> is enabled and the loop signal is disabled when the product is started in the work area.	Put the product in the charging station and start the product. To start the product manually in the work area, push the STOP button before you remove the product from the charging station.
	The boundary wire is crossed on its way to and from an island.	Make sure that the boundary wire is put down correctly. Refer to <i>To install the boundary wire on page 30</i> .
	The product does not find the loop signal from the charging station.	Put the product in the charging station and generate a new loop signal. Refer to <i>New loop signal on page 36</i> .
	Disturbances from metal objects (fences, reinforcement steel) or buried cables close by.	Try to move the boundary wire and/or make more islands in the work area to increase the signal strength.
	The product is too far from the boundary wire.	Redo the installation of the boundary wire so that all parts of the work area is maximum 35 m / 115 ft. from the boundary wire.
<i>Outside work area</i> Note: This applies only to wire installations.	The boundary wire connections to the charging station are crossed.	Make sure that the boundary wire is connected correctly to the charging station. Refer to <i>To install the boundary wire on page 30</i> .
	The boundary wire is too close to the edge of the work area.	Make sure that the boundary wire is put down correctly. Refer to <i>To install the boundary wire on page 30</i> .
	The work area is too steep by the boundary wire.	
	The boundary wire around an island is not installed correctly. The boundary wires are crossed.	
	Disturbances from metal objects (fences, reinforcement steel) or buried cables close by.	Try to move the boundary wire and/or make more islands in the work area to increase the signal strength.
	The product cannot find the correct loop signal because of interference with a loop signal from a different product installation nearby.	Put the product in the charging station and generate a new loop signal. Refer to <i>New loop signal on page 36</i> .
<i>Upside down</i>	The product is leaning too much or has turned over.	Turn the product the right way up.
<i>Mower tilted</i>	The product tilts too much.	Move the product to a level area.

Message	Cause	Action
<i>Lifted</i>	The lift sensor has been enabled because the product has been lifted.	Make sure that the body of the product body can move freely around its chassis. Remove or make an island around objects that can cause the body to be lifted. If the problem continues, speak to your authorized Auto-mower® service center.
<i>Trapped</i>	The product is blocked in a small area behind a number of obstacles.	Examine if there are obstacles which make it hard for the product to move away from this location.
<i>Slipped</i>	The product slips because there is an obstacle.	Remove the obstacle.
	The product slips because of wet grass.	Wait until the lawn is dry before you start the product again.
	The product has hit an obstacle and stopped or the wheels cannot move on the wet grass.	Free the product and rectify the reason for the lack of drive. If it is due to wet grass, wait until the lawn has dried before using the product.
	The product slips because the slope is too steep.	Do a check if the slope is too steep for the product and isolate the steep slope with boundary wire. Refer to <i>To put the boundary wire in a slope on page 25</i> .
	The product slips because the slope is too steep when it follows the guide wire.	Make sure that the guide wire is installed diagonally in the slope. Make sure that the slope is too steep for the product. Refer to <i>To put the boundary wire in a slope on page 25</i> .
<i>Collision</i>	The body of the product cannot move freely around its chassis.	Make sure that the body of the product can move freely around its chassis. Examine that the body of the product is correctly installed and there is no dirt and other unwanted material blocking it. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Alarm! Mower stopped</i>	The alarm was started because the product was stopped.	Enter the PIN code to disable the alarm. The settings for the alarm can be changed in the <i>Security</i> menu. Refer to <i>Alarm duration on page 36</i> .
	The alarm was started because the product was lifted.	
	The alarm was started because the product was tilted.	
<i>Alarm! Mower was moved</i>	The alarm was started because the product was moved.	
<i>Alarm! Outside Geo-Fence</i>	The alarm was started because the product was outside the GeoFence.	
<i>Temporary problem</i>	Temporary electronic or firmware problem in the product.	Update the firmware via FOTA. Restart the product. If the problem continues, speak to your authorized service center.

Message	Cause	Action
<i>Electronic problem</i>	Temporary electronic or firmware problem in the product.	Restart the product.
<i>Loop sensor problem</i>		If the problem continues, speak to your authorized service center.
<i>Tilt sensor problem</i>		
<i>Invalid sub-device combination</i>		
<i>STOP button problem</i>		
<i>Connectivity problem</i>		
<i>Safety function faulty</i>		
<i>Invalid system configuration</i>		
<i>Lift sensor problem</i>		
<i>Collision sensor problem</i>		
<i>Radar problem</i>		
<i>Temporary battery problem</i>		
<i>Battery problem</i>	Temporary battery or firmware problem in the product.	Restart the product. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
	Incorrect type of battery.	Use only original OEM batteries .
<i>Empty battery</i>	The product cannot find the charging station.	Change the position of the guide wire. Refer to <i>To install the guide wire on page 30</i> .
		Do a check of the installation settings about how to find the charging station. Refer to <i>To find the charging station on page 34</i> .
	The battery is at the end of its life cycle.	Speak to your authorized Automower® service center to replace the battery.
	The product cannot enter the charging station because the antenna in the baseplate of the charging station is damaged.	If the indicator lamp on the charging station flashes red, the antenna is damaged. Speak to your authorized Automower® service center.
	The product is in the charging station, but does not charge the battery.	Make sure that the charging plates on the product and the contact plates on the charging station are in contact. Clean the contact plates and charging plates.
<i>Battery needs replacement</i>	The battery state of health is low.	Replace the battery. Speak to your authorized Automower® service center.
<i>Battery near end of life</i>	The battery state of health is critically low.	Replace the battery. Speak to your authorized Automower® service center.

Message	Cause	Action
<i>Temperature restriction</i>	The product does not operate if the battery temperature is too high or too low.	The product starts to operate again when the temperature is between the set limits and the schedule settings let the product to operate. Make sure that the charging station is put in an area with protection from the sun.
<i>Charging current too high</i>	The battery charges with a too high current. The power supply unit is incorrect or damaged.	Make sure that the power supply unit and charging station are not damaged. Make sure that you use the correct power supply unit and charging station. Restart the product. If the problem continues, please contact your local dealer or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-RO-BO (7626).
<i>Charging system problem</i>	There is corrosion or dirt on the charging plates and contact plates.	Restart the product. Clean the charging plates on the product and the contact plates on the charging station.
	Temporary electronic or firmware problem in the product.	Restart the product. If the problem stays, speak to your authorized service center.
<i>No power in charging station</i>	The power supply unit is incorrect or damaged.	Examine the power supply unit. Replace if necessary.
	Power failure.	Find and correct the cause of the power failure. Please contact your local dealer or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
	The product cannot charge because there is no contact between the contact plates and the charging plates.	Make sure that the charging plates and the contact plates are in contact. Clean the contact plates and charging plates.
<i>Charging station blocked</i>	The product cannot go into the charging station because it is blocked or the baseplate of the charging station is tilted or bent.	Examine why the product cannot go into the charging station. Remove any objects and make sure that the baseplate of the charging station is level.
<i>Stuck in charging station</i>	The product cannot leave the charging station because it is blocked or it slips on the baseplate of the charging station.	Examine why the product cannot leave the charging station. Remove any objects and clean the baseplate of the charging station.
<i>Boundary wire problem</i>	The boundary wire for the <i>Support by wire</i> function is damaged or not installed correctly.	Examine that the boundary wire is connected correctly to the charging station. Examine all the splices on the boundary wire. Examine if the boundary wire is damaged and repair it if it is necessary. Please contact your local dealer or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Accessory power problem</i>	There is a power problem with the accessory port.	Set the product to OFF and disconnect and connect the accessory to the accessory port. Set the product to ON. Please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-RO-BO (7626).

Message	Cause	Action
<i>Unexpected cutting height adj</i>	The cutting height adjustment cannot move.	Examine the cutting height adjustment and remove grass or other objects. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Limited cutting height range</i>		
<i>Cutting height problem</i>		
<i>Cutting system imbalance</i>	The product has discovered vibrations in the blade disc.	Make sure that the blades and screws are not damaged and worn. Make sure that all blades are correctly installed and that there is only one blade attached in each position on the blade disc. Clean the blades and the cutting disc.
<i>Guide 1 not found</i> <i>Guide 2 not found</i> <i>Guide 3 not found</i>	The guide wire you have installed before is not found.	Examine if the guide wire is not correctly connected to the charging station or the boundary wire. Examine if there is a break in the guide wire. Refer to <i>Finding breaks in the loop wire on page 52</i> .
<i>GPS navigation problem</i>	Problem with the GPS assisted navigation equipment.	Restart the product. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Weak GPS signal</i>	The GPS signal is blocked in large parts of the work area.	If possible, remove objects that can cause a blockage of the GPS signal.
		Disable the GPS navigation function and use the lawn coverage function. Refer to <i>Lawn coverage on page 34</i> .
<i>Slope too steep</i>	The product stopped because the slope is too steep.	Change the installation of the boundary wire to exclude this steep part of the work area. Refer to <i>To put the boundary wire in a slope on page 25</i> .
<i>EPOS plug-in not found</i>	The EPOS Plug-in has been installed earlier, but cannot be found.	Restart the product. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
<i>Charging station communication problem</i>	The mower cannot communicate with the charging station.	Create a new loop signal or reinstall your charging station under map view in the app. If the problem continues, please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).
	Power failure	Find and correct the cause of the power failure.
<i>Invalid firmware configuration</i>	The firmware in the product is not updated.	Use the Automower® Connect app to make sure that the mower has the latest version the firmware. Please contact your authorized service center or, Customer Care if additional support is needed: 833-991-ROBO (7626).

Message	Cause	Action
Map problem	The map object file is incorrect.	Do a check of the map in the app. Adjust the map and save it.
		Delete the map and do a new installation.
Destination not reachable	The product cannot go to the destination because there is no guide wire, transport path or boundary wire in the work area.	Edit or make a new installation of the work area in the app and include a guide wire or a boundary wire in the work area.
	The product cannot go to the destination because of a stay-out zone.	Edit or remove the stay-out zone or make a new installation of the work area.
Destination blocked	The product cannot go to the destination because of an obstacle.	Remove the obstacle.

8.2 LED indicator of the charging station for boundary wire installation

The LED indicator of the charging station is green when the installation is correct. If the LED indicator of the charging station is not green, follow the troubleshooting table below.

Speak to your local Husqvarna representative or go to www.husqvarna.com for more information.

LED indicator	Cause	Action
Constant green	The signals of the charging station are good.	No action is necessary.
Flashes green	The signals of the charging station are good and <i>ECO mode</i> is enabled.	No action is necessary.
Flashes blue	The boundary wire is not connected to the charging station.	Connect the boundary wire to the charging station.
	The boundary wire is damaged.	Replace the damaged section of the boundary wire with new boundary wire.
Flashes red	Interference in the antenna of the charging station.	Speak to your local Husqvarna representative.
Constant red	Error in the circuit board or incorrect power supply in the charging station.	The error must be corrected by an authorized service technician. Speak to your local Husqvarna representative.

8.3 Symptoms

If the product does not operate as usual, follow the symptoms table below. Speak to your Husqvarna customer service if you cannot find the cause for the fault.

Symptoms	Cause	Action
The product has difficulty docking.	The guide wire is not put straight in a line and correct distance from the charging station.	Do a check of the installation of the charging station. Refer to <i>To install the charging station on page 28</i>
	The guide wire is not put in the slot in the charging station plate.	Make sure that the guide wire is put straight in a line and put in the slot in the charging station plate. Refer to <i>To install the guide wire on page 30</i> .
	The charging station is not on a level surface.	Put the charging station on a level surface. Refer to <i>To examine where to put the charging station on page 13</i> .
The product operates at the wrong time	The time or the date in the product is not correct.	Set the time or date. Refer to <i>Time & date on page 35</i> .
	The start and stop times for operating are incorrect.	Change the <i>Schedule</i> settings. Refer to <i>Schedule on page 32</i> .
The product vibrates.	The cutting system is not in balance because of damaged blades.	Examine the blades and screws and replace them if necessary. Refer to <i>Replacement of the blades on page 43</i> .
	The cutting system is not in balance because of too many blades in the same position.	Do a check that only one blade is attached at each screw.
	Different thickness of blades are installed on the product.	Do a check if the blades are of different thickness and replace if necessary.
The product operates, but the blade disc does not rotate.	The product searches for the charging station, or is moving to the starting point.	Usual operation for the product. The blade disc does not rotate when the product is searching for the charging station.
The product operates for shorter periods than usual between charges.	Grass or other object causes a blockage to the blade disc.	Remove and clean the blade disc. Refer to <i>To clean the body, chassis and blade disc on page 41</i> .
	The battery is at the end of its life cycle.	Replace the battery. Refer to <i>Battery on page 43</i> .
	Blunt blades. More energy is necessary when cutting the grass.	Replace the blades. Refer to <i>Replacement of the blades on page 43</i> .
Mowing and charging times are shorter than usual.	The battery is at the end of its life cycle.	Replace the battery. Refer to <i>Battery on page 43</i> .

Symptoms	Cause	Action
The product is parked for hours in the charging station.	The product has operated the maximum cutting time for the day.	No action. Refer to <i>Schedule on page 32</i> .
	The hatch is closed but the START button is not pushed.	Push the STOP button to open the hatch. Enter the PIN code and confirm with the OK button. Push the START button and then close the hatch.
	Parking mode is enabled.	Change the operating mode. Refer to <i>Operating modes - Start on page 38</i> .
	The product does not operate if the battery temperature is too high or too low.	Make sure that the charging station is put in an area with protection from the sun.
Uneven mowing results.	The product operates for a small number of hours per day.	Increase the cutting time. Refer to <i>Schedule on page 32</i> .
	For the shape of the work area it is necessary to adjust the settings for <i>Lawn Coverage</i> to cover all parts of the work area.	Change the settings of the areas where the product starts to cut and how often. Refer to <i>GPS assisted navigation on page 34</i> .
	The work area is too large.	Decrease the size of the work area or extend the schedule. Refer to <i>Schedule on page 32</i> .
	Blunt blades.	Replace all the blades. Refer to <i>Replacement of the blades on page 43</i> .
	Long grass in relation to the set cutting height.	Increase the cutting height and then lower it when the grass is shorter.
	Collection of grass by the blade disc or around the motor shaft.	Remove the collection of grass and clean the product. Refer to <i>Clean the product on page 41</i> .
The battery is empty and you put the product in the charging station, but it does not charge and cannot be set to ON.	If the battery has been deeply discharged, it will take a long time to charge the battery and before the product can be set to ON.	Keep the product in the charging station for 24 hours and test if the product can be set to ON. If the problem remains, speak to your authorized service technician.

8.4 Finding breaks in the loop wire

Breaks in the loop wire are usually the result of unintentional physical damage to the wire such as when gardening with a shovel. In countries with ground frost, also sharp stones that move in the ground can damage the wire. Breaks can also occur due to the wire being stretched excessively during installation.

Mowing the grass too low right after the installation can damage wire insulation. Damage to the insulation may not cause disruptions until several weeks or months later.



CAUTION: Always select the maximum cutting height the first weeks after installation and then lower the height one step at a time every second week until the desired cutting height has been reached.

A damaged splicing of the loop wire can also lead to disruptions several weeks after the splice was done. A faulty splice can, for example, be the result of the coupler not being pressed together hard enough with a pair of pliers, or that a coupler of lower quality than the original coupler has been used.

Note: Please first check all known splices before further troubleshooting is done.

A wire break can be located by gradually halving the distance of the loop where the break may have occurred until there is only a very short section of the wire left.

The following method does not work if *ECO mode* is activated. Make sure first that *ECO mode* is turned off. Refer to *ECO mode on page 33*.

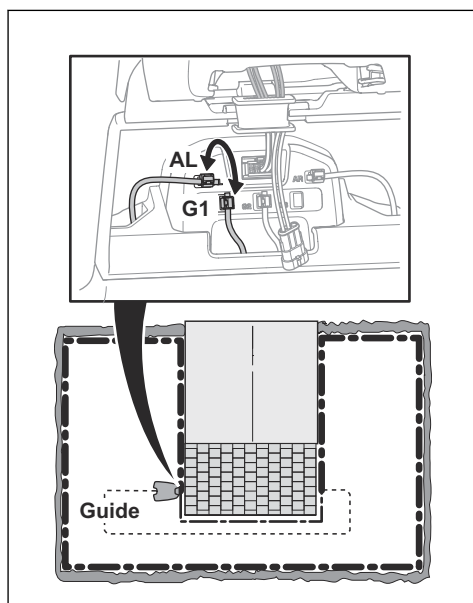
1. Check that the indicator lamp in the charging station flashes blue, which indicates a break in

the boundary loop. Refer to *LED indicator of the charging station for boundary wire installation on page 50*.

2. Check that the boundary wire connections to the charging station are properly connected and not damaged. Check that the indicator lamp in the charging station is still flashing blue.
3. Switch the connections between the guide wire and the boundary wire in the charging station.

Start by switching connection AL and G1. Some models have additional guide wires. The same procedure can be followed for them.

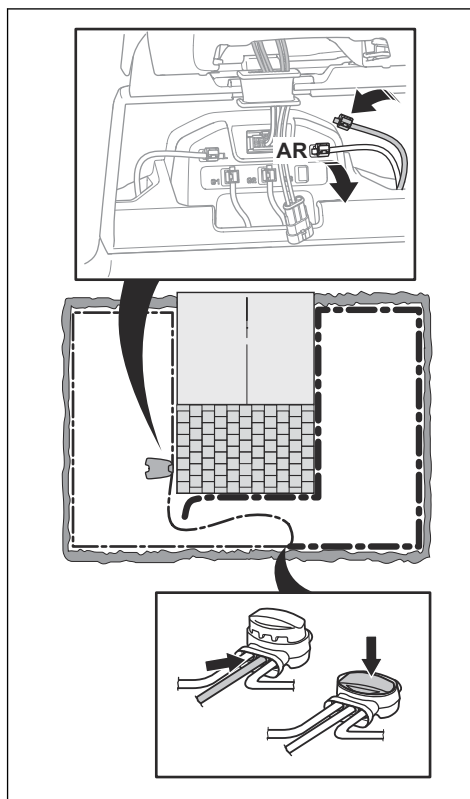
If the indicator lamp is lit with a solid green light, then the break is somewhere on the boundary wire between AL and the point where the guide wire is connected to the boundary wire (thick black line in the illustration).



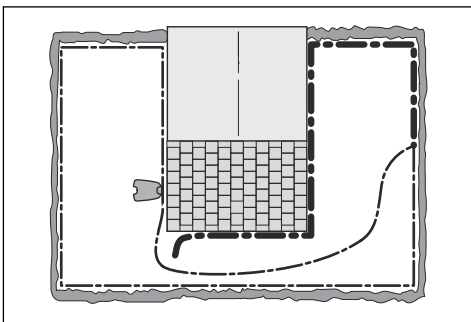
To rectify the fault you will need boundary wire, connector(s) and coupler(s):

- a) If the suspected boundary wire is short then it is easiest to exchange all of the boundary wire between AL and the point where the guide wire is connected to the boundary wire (thick black line).
- b) If the suspected boundary wire is long (thick black line) then do as follows: Put AL and G1 back to their original positions. Then disconnect AR. Connect a new loop wire to AR. Connect the

other end of this new loop wire at the middle of the suspected wire section.

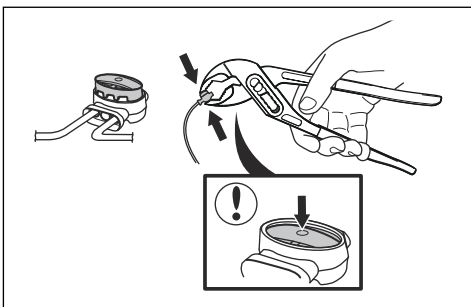


If the indicator lamp now is green, then the break is somewhere in the wire between the disconnected end to the point where the new wire is connected (thick black line below). In that case, move the connection for the new wire closer to the disconnected end (roughly at the middle of the suspected wire section) and check again if the indicator lamp is green.



Continue until only a very short section of the wire remains which is the difference between a solid green light and a flashing blue light. Then follow instruction in step 5 below.

4. If indicator lamp still flashes blue in step 3 above: Put AL and G1 back in their original positions. Then switch AR and G1. If indicator lamp now is lit with a solid green light then disconnect AL and connect a new boundary wire to AL. Connect the other end of this new wire at the middle of the suspected wire section. Follow the same approach as in 3a) and 3b) above.
5. When the break is found, the damaged section must be replaced with a new wire. Always use original couplers.



9 Transportation, storage and disposal

9.1 Transportation

The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.

- Obey all applicable national regulations.
- Obey the special requirement on package and labels for commercial transportations, including by third parties and forwarding agents.
- For how to remove the battery, refer to the complete Operator's manual on www.husqvarna.com.

9.2 To put the product into storage



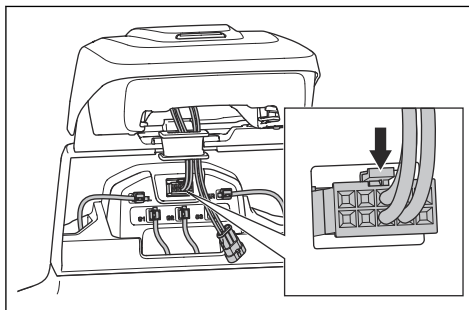
CAUTION: Charge the battery fully before you put the product into storage. If the battery is not fully charged it can cause damage to the battery.

- Charge the product fully. Refer to *To charge the battery on page 38*.
- Set the product to OFF. Refer to *To set the product to OFF on page 38*.
- Clean the product. Refer to *Clean the product on page 41*.
- Put the product and the battery into storage in a dry, frost-free area.
- Make sure that the storage temperature range is between 0-50 °C / 32-122 °F.
- Husqvarna recommends to put the product with all wheels on level ground. You can also hang the product on a Aspire wall hanger. Speak to your Husqvarna representative for more information about available wall hangers.

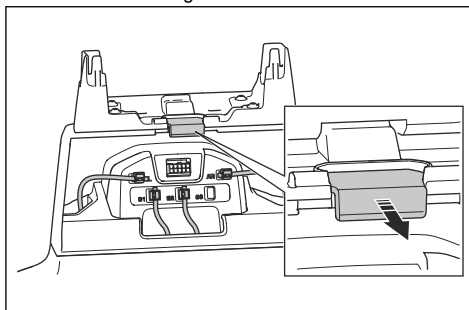
9.3 To put the charging station into storage

You can remove the top of the charging station and put it into storage. It is not necessary to put the baseplate of the charging station into storage.

1. Lift and tilt the top of the charging station and open the hatch.
2. Disconnect the power supply unit from the charging station and from the power outlet.
3. Disconnect the cable.



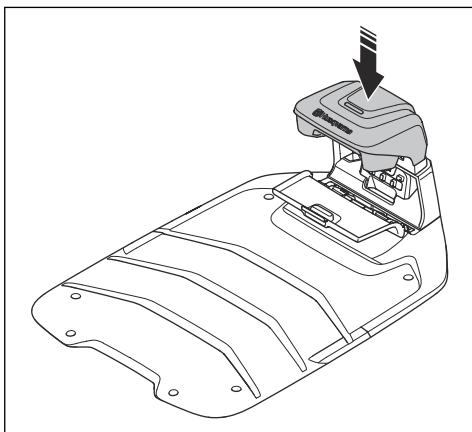
4. Remove the grommet with the cables.
5. Pull the top of the charging station up and remove it.
6. Close the sealing lid.



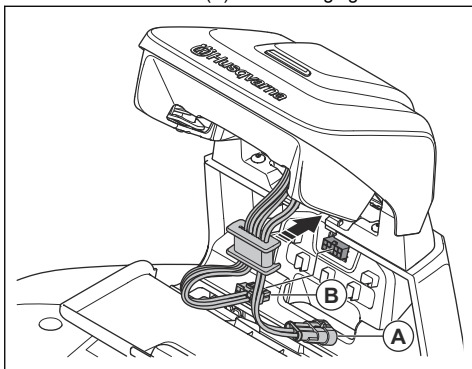
7. Close the hatch.
8. Put the power supply unit and the top of the charging station in a dry, frost-free area.

9.4 To install the charging station after storage

1. Open the hatch.
2. Push in the sealing lid.
3. Attach the top of the charging station.



4. Lift and tilt the top of the charging station.
5. Put the grommet with the cables into position.
6. Connect the cable (B) to the charging station.



7. Connect the low-voltage cable to the cable (A).
8. Connect the low-voltage cable to the power supply unit.
9. Close the hatch.
10. Connect the power supply unit to a 110 voltage outlet.

9.5 Disposal

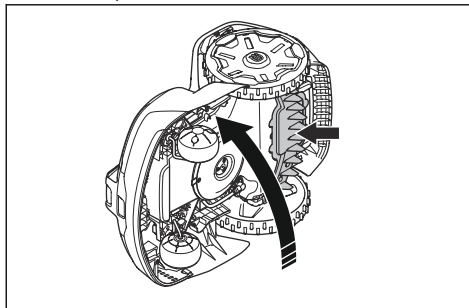
You can find your local recycling center on www.call2recycle.org or on telephone number 800-822-8837.

- Obey the local recycling requirements and applicable regulations.
- For questions about how to remove the battery, refer to *Battery* on page 43.

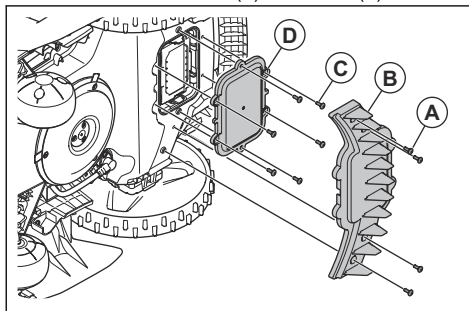
9.5.1 To remove the battery

1. Set the product to OFF.

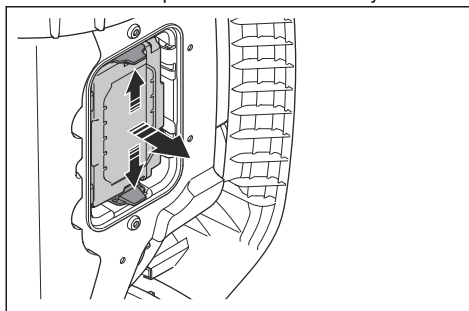
2. Put the product on its side.



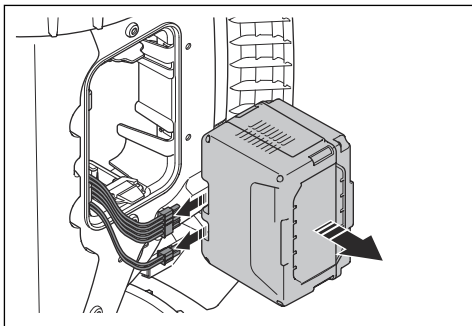
3. Remove the 4 screws (A) and the fin (B).



4. Remove the 6 screws (C) and the battery cover (D).
5. Push the 2 clips and remove the battery.



6. Disconnect the battery cable.



7. Install the battery in opposite sequence.

10 Technical data

10.1 Technical data

Dimensions	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Length, cm/in.	75.88/29.875	75.88/29.875	75.88/29.875
Width, cm/in.	62.55/24.625	62.55/24.625	62.55/24.625
Height, cm/in.	35.56/14	35.56/14	35.56/14
Weight, kg/lb	17.88/39.42	17.89/39.44	18.27/40.28

Electrical system	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/5.0 Ah Art. No.	536 89 82-01	536 89 82-01	
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/8.4 Ah Art. No.			531 29 37-01
Power supply (28V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Low-voltage cable length, m/ft	10/32.8	10/32.8	10/32.8
Mean energy consumption at maximum use	11 kWh/month for a work area of 2200m ² /0.55 acre	13 kWh/month for a work area of 3200m ² /0.8 acre	18 kWh/month for a work area of 5000m ² /1.25 acre
Charging current, A DC	2.2	4.2	7.0
Type of Power Supply Unit ²	FW7438/28/D/XX/Y ADP-60PR XX X	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT ADP-60PR XX X	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT ADP-60PR XX X
Average mowing time, min	135	100	145
Average charging time, min	75	40	40

Boundary wire antenna	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Operating Frequency Band, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Maximum magnetic field, dBuA/m ³	82	82	82
Maximum Radio-frequency power, mW@60m ⁴	<25	<25	<25

² XX, YY can be any alphanumeric characters or blank for marketing purpose only, no technical differences.

³ Measured according to EN 303 447.

⁴ Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

Sound data ⁵	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Sound level, perceived, dB (A)	58	56	58
Measured sound power noise level, LWA dB (A)	53.8 ⁶	54.1 ⁷	56.5 ⁸
Noise emissions uncertainties, KWA dB (A)	3	1	1
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) ⁹	50	47	50

Mowing	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Cutting system	3 pivoted cutting blades	3 pivoted cutting blades	3 pivoted cutting blades
Cutting motor speed, rpm	2300	2300	2500
Power consumption during cutting, W+/- 20%	15	19	26
Cutting height, cm/in.	2.5-10.5/1-4	2.5-10.5/1-4	2.5-10.5/1-4
Cutting width, cm/in.	24/9.4	24/9.4	24/9.4
Number of guides	3	3	3
Narrowest possible passage for wire installation, cm/in.	60/24	60/24	60/24
Narrowest possible passage for EPOS™ installation, cm/in.	200/80	200/80	200/80
Maximum slope for work area, %	40	40	40
Maximum slope for boundary wire, %	25	25	25
Maximum length boundary wire, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Maximum length guide loop, m/ft ¹⁰	400/1300	400/1300	400/1300
Maximum distance to boundary wire m/ft	35/115	35/115	35/115
Area capacity - irregular, m ² / acre	2200/0.55	3200/0.8	5000/1.25
Area capacity - systematic with EPOS™, m ² / acre	3300/0.8	4800/1.2	7500/1.9

IP-code	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Robotic lawn mower	IPX5	IPX5	IPX5
Charging station	IPX5	IPX5	IPX5
Power supply	IP44	IP44	IP44

⁵ Determined according to Directive 2006/42/EC and standard EN 50636-2-107. Except Sound level, perceived that is measured according to ISO 11094:1991.

⁶ Uncertainty according to Directive 2000/14/EC, GN07-003: 0.8 dB (A)

⁷ Uncertainty according to Directive 2000/14/EC, GN07-003: 0.7 dB (A)

⁸ Uncertainty according to Directive 2000/14/EC, GN07-003: 0.9 dB (A)

⁹ Sound pressure noise uncertainties K_{pA}, 2-4 dB (A)

¹⁰ The guide loop is the loop that if formed by the guide wire and the part of the boundary wire from the junction with the guide wire to the right connection in the charging station.

Frequency Band Support	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz), Band 17 (700 MHz), Band 28 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 1 (2100 MHz), Band 39 (1900 MHz), Band 18 (850MHz), Band 66 (1700 MHz), Band 85 (700 MHz)
SRD915 (North America)	902-928 MHz

Power Class		
Bluetooth® Output power	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Power Class 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Power Class 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Power Class E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Power Class E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Power Class 3	23 dBm
SRD915 (North America)	13 dBm	

Wi-Fi	Automower® 410iQ/420iQ/440iQ
Frequency band support ¹¹	Channel 1-11 (2412-2462 MHz)
	Channel 12-13 (2467-2484 MHz)
	Channel 14
Operating frequency band, MHz	2402-2480
Maximum transmitted power, dBm	20

Husqvarna AB does not guarantee full compatibility between the product and other types of wireless systems such as remote controls, radio transmitters, hearing loops, underground electric animal fencing or similar.

10.1.1 Registered trademarks

The *Bluetooth®* word mark and logos are registered trademarks owned by *Bluetooth SIG, inc.* and any use of such marks by Husqvarna is under license.

The Wi-Fi CERTIFIED™ logo is a registered trademark of Wi-Fi Alliance®. This product is Wi-Fi Alliance® certified.



¹¹ Channel 12-14 is only used in countries where it is available.

11 Applicable to US/CA market

11.1 Supplier's Declaration of Conformity

Responsible party: Husqvarna Consumer Outdoor Products N.A., Inc, 8825 Statesville Road, Charlotte, NC 28269, Tel: +1 704 597 5000, www.husqvarna.com/us/support/e-mail/.

11.2 Compliance requirements

FCC ID: XMR202005BG95M5 IC ID: 10224A-2020BG95M5 (Cellular CBT10).

FCC ID: 2AC7Z-ESPS3WROOM1 IC ID: 2AC7Z-ESPS3WROOM1 (WiFi/BLE)

FCC ID: MCQ-XB9XR IC ID: 1846A-XB9XR (SRD915MHz (CEPOS))

FCC ID: ZASHQ-RAD-1 IC ID: 23307-HQRAD1 (Radar)

The Bluetooth® module is located on the HMI-board (PCBA) in the upper chassis. All circuit boards in the mower using radio are located in the upper chassis. They must only be accessed by an authorized service technician.



WARNING: To comply with RF exposure requirements, please maintain a separation distance of at least 20 cm/7 inches from any part of the product.

Note: Changes or modifications made to this equipment not expressly approved by Husqvarna may void the FCC authorization to operate this equipment.

Note: This device complies with Part 15 of the FCC Rules [and with Industry Canada licence-

exempt RSS standard(s)]. Operation is subject to the following two conditions: this device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



WARNING: Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

11.3 Accessories

Approved accessories		Article number
Installation kit, small	Boundary wire, stakes, couplers and connectors, <800 m ² (0.2 ac)	967 97 21-02
Installation kit, medium	Boundary wire, stakes, couplers and connectors, <2000 m ² (0.5 ac)	967 97 22-02
Installation kit, large	Boundary wire, stakes, couplers and connectors, <5000 m ² (1.2 ac)	967 97 23-02
Boundary wire, standard	50 m (164 ft) length, 2.7 mm (0.1 in) diameter	597 23 78-12
Boundary wire, heavy duty	50 m (164 ft) length, 3.4 mm (0.13 in) diameter	522 91 41-03
Boundary wire, heavy duty	150 m (492 ft) length, 3.4 mm (0.13 in) diameter	522 91 41-04
Boundary wire, heavy duty	500 m (1640 ft) length, 3.4 mm (0.13 in) diameter	522 91 41-11
Boundary wire, professional	300 m (984 ft) length, 5.5 mm (0.2 in) diameter	598 29 77-12
Stake	Qty 100	596 28 19-01
Coupler	Qty 5	596 28 71-01
Coupler	Qty 500	596 28 70-01
Connector	Connects boundary wire to charging station. Qty 5.	596 29 04-01
Connector	Connects boundary wire to charging station. Qty 100.	535 12 90-03
Boundary wire repair kit	5 m (16 ft) boundary wire, 6 couplers and 10 stakes.	597 53 95-02
Cleaning and maintenance kit	Cleaning brushes, abrasive pad, cleaning spray, towel and screwdriver.	547 78 49-02
Connector protection box	Sealed box to protect cable connectors from moisture, water, snow, etc. during the off-season.	599 80 17-02
Enhance HSS blades	Qty 45	599 80 53-11
Enhance HSS blades	Qty 300	599 80 53-12
Endurance blades	Qty 45	595 08 44-12
Endurance blades	Qty 300	595 08 44-13

Approved accessories		Article number
Fence door	Allows the mower to pass through a fence from one area to the next without manual assistance.	598 44 13-01
House	Protects the mower against rain and sun exposure.	597 63 52-01
Terrain wheel kit	Improves traction in wet, slipper grass or on steep slopes.	597 70 54-02
Wall hanger	To store the mower during off-season.	536 84 93-10
Wheel brush kit	Cleans grass from the wheels for improved traction. Mounting hardware and brushes.	597 70 46-10
Wheel brush refill kit	Set of replacement wheel brushes.	505 13 28-12
Solar charger	Solar panel and battery powered charging station.	529 46 85-01
EPOS RS1 reference station	Satellite-based technology that enables wire-free boundaries.	970 75 98-05
EPOS attachment kit	Bracket and hardware to mount the reference station.	534 97 19-10

Contenido

12 Seguridad	15.6 Instalación del producto.....	92
12.1 Definiciones de seguridad.....	66	
12.2 Instrucciones generales de seguridad.....	66	
12.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	67	
12.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	67	
12.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	68	
12.6 Seguridad de la batería.....	68	
12.7 Levantar y mover el producto.....	68	
13 Introducción		
13.1 Introducción.....	69	
13.2 Asistencia.....	69	
13.3 Descripción del producto.....	69	
13.4 Descripción general del producto Automower® 410iQ/420iQ/440iQ.....	70	
13.5 Símbolos en el producto.....	71	
13.6 Símbolos en la batería.....	71	
13.7 Instrucciones manuales generales.....	71	
13.8 Automower® Access.....	71	
14 Instalación con perímetro virtual		
14.1 Introducción: instalación.....	75	
14.2 Descripción general del sistema para la de instalación de EPOS™.....	75	
14.3 Componentes principales necesarios para la instalación.....	76	
14.4 Preparación previa a la instalación.....	76	
14.5 Evaluación del lugar donde colocar la estación de referencia.....	76	
14.6 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga.....	76	
14.7 Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación.....	77	
14.8 Examinar dónde se instalarán los objetos en el mapa.....	77	
14.9 Instalación del producto.....	80	
15 Instalación con un cable delimitador		
15.1 Introducción: instalación.....	87	
15.2 Kit de cable delimitador accesorio.....	87	
15.3 Antes de instalar los cables.....	87	
15.4 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga.....	87	
15.5 Preparación previa a la instalación.....	88	
16 Ajustes		
16.1 Programación.....	97	
16.2 Altura de corte.....	97	
16.3 Funcionamiento.....	98	
16.4 Instalación.....	99	
16.5 Accesorios.....	100	
16.6 Información general.....	101	
16.7 Seguridad.....	101	
16.8 Automower® Connect.....	101	
16.9 Mensajes.....	101	
16.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	102	
16.11 Descargue el firmware por aire FOTA (Firmware over the air).....	102	
16.12 Perfiles de corte.....	102	
16.13 Volver a instalar la estación de carga en el mapa.....	102	
16.14 Volver a instalar la estación de referencia en el mapa.....	102	
17 Funcionamiento		
17.1 Colocar el producto en posición ON (encendido).....	104	
17.2 Para poner en marcha el producto.....	104	
17.3 Aparcar el producto.....	104	
17.4 Para detener el producto.....	105	
17.5 Colocar el producto en posición OFF (apagado).....	105	
17.6 Para cargar la batería.....	105	
18 Mantenimiento		
18.1 Introducción: mantenimiento.....	106	
18.2 Programa de mantenimiento.....	106	
18.3 Limpie el producto.....	107	
18.4 Reemplazo de las cuchillas.....	109	
18.5 Batería.....	109	
19 Solución de problemas		
19.1 Mensajes.....	110	
19.2 Indicador LED de la estación de carga para la instalación de cables delimitadores.....	117	
19.3 Síntomas.....	118	
19.4 Encontrar averías en la antena de lazo.....	119	
20 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos		
20.1 Transporte.....	122	
20.2 Para almacenar el producto.....	122	

20.3 Almacenar la estación de carga.....	122
20.4 Instalar la estación de carga después del almacenamiento.....	122
20.5 Eliminación.....	123
21 Datos técnicos	
21.1 Datos técnicos.....	125
22 Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá	
22.1 Declaración de conformidad del proveedor....	128
22.2 Requisitos de cumplimiento.....	128
22.3 Accesorios.....	129

12 Seguridad

12.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para señalar las piezas particularmente importantes del manual.



ADVERTENCIA: Se utilizan para señalar el riesgo de lesiones graves o mortales para el operador o para aquellos que se encuentren cerca si no se siguen las instrucciones del manual.



AVISO: Se utilizan para señalar el riesgo de dañar la máquina, otros materiales o el área adyacente si no se siguen las instrucciones del manual.

Tenga en cuenta: Se utilizan para entregar más información necesaria en situaciones particulares.

12.2 Instrucciones generales de seguridad



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Lea atentamente el manual del usuario y asegúrese de entender las instrucciones antes de usar el producto. Consérvelo para consultas futuras.
- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por niños o personas con capacidades físicas, sensoriales o cognitivas reducidas (que pudieran afectar el uso seguro del producto), o que carezcan de la experiencia y los conocimientos necesarios, a menos que sean supervisados o hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.
- El producto solo debe utilizarse con el equipo que recomienda Husqvarna. Cualquier otra clase de uso es incorrecta.
- Para evitar daños al producto y accidentes a vehículos y personas, no instale las áreas de trabajo ni las rutas de paso en vías públicas.
- No utilice el producto, a menos que todas las personas del área de trabajo sepan que el producto está en funcionamiento.
- No utilice el producto si hay personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo.
- Si el producto se utiliza en áreas públicas, deben colocarse señales de advertencia alrededor del área de trabajo. Las señales deben tener el siguiente texto: Advertencia: ¡Cortacésped automático! ¡Manténgase alejado de la máquina! ¡Tenga cuidado con los niños!
- No corra cuando opere el producto manualmente con appDrive. Asegúrese de tener una posición segura y firme en todo momento. Asegúrese de que no haya personas cerca del producto cuando funcione en pendientes pronunciadas.
- Siempre use calzado resistente y pantalones largos cuando opere el producto con appDrive.
- No toque las piezas peligrosas cuando estén en movimiento, como el disco de corte, antes de que el producto se haya detenido por completo.
- Coloque el producto en la posición OFF (apagado) antes de eliminar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto, y si el producto comienza a vibrar de manera anormal. Examine el producto en busca de daños antes de volver a encenderlo. No utilice el producto si está dañado.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque ayuda médica.
- No coloque el cable de la fuente de alimentación ni el cable de extensión en el área de trabajo. Esto puede provocarle daños a los cables.
- No conecte ni toque un cable dañado o un enchufe antes de desconectarlo de la toma de corriente. Desconecte el enchufe de la toma de corriente si el cable se daña mientras está en funcionamiento. Los cables dañados o deteriorados aumentan el riesgo de que ocurra una descarga eléctrica. El personal de servicio debe reemplazar los cables dañados.
- Cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente, utilice un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) o un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de activación que no supere los 30 mA.
- Cargue el producto solo en la estación de carga incluida. Para eliminar la batería de forma segura, consulte la sección *Eliminación en la página 123*. El uso incorrecto puede provocar sacudidas eléctricas, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuáguese con agua/agente neutralizante. Obtenga ayuda médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice solo baterías originales recomendadas por Husqvarna. La seguridad del producto no se puede garantizar con otras baterías que no sean originales. No utilice baterías no recargables.

- Siga las instrucciones de instalación, que incluyen la especificación del área de trabajo, detalladas en la sección *Introducción: instalación en la página 87*.
- Siga las instrucciones sobre el inicio y el funcionamiento del producto detalladas en la sección *Funcionamiento en la página 104*.
- Si existe un riesgo de tormenta eléctrica, Husqvarna recomienda que la fuente de alimentación y todos los cables de la estación de carga estén desconectados para reducir el riesgo de que se ocasionen daños a los componentes eléctricos. Conecte la fuente de alimentación y todos los cables nuevamente si ya no existe riesgo de tormenta eléctrica. Es importante que todos los cables estén conectados correctamente.
- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice las piezas de repuesto originales de Husqvarna detalladas en la sección *Mantenimiento en la página 106*.
- Para obtener datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte la sección *Datos técnicos en la página 125*.
- El usuario es responsable de los accidentes o daños que puedan ocurrirle a otras personas o propiedades.
- Solo aquellas personas que cuenten con una vasta experiencia en las características particulares y las reglas de seguridad del producto deben utilizarlo, darle mantenimiento y repararlo.
- Está prohibido modificar el diseño original del producto.
- Siga las normativas nacionales sobre seguridad eléctrica.
- Husqvarna no garantiza la compatibilidad completa entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, tales como controles remotos, radiotransmisores o productos equivalentes.
- La alarma incorporada es muy fuerte. Tenga cuidado, en especial si el producto se utiliza en interiores.
- El rango de la temperatura de funcionamiento y almacenamiento es de 0-50 °C / 32-122 °F. El rango de temperatura de carga es 5-45 °C / 41-113 °F. Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños al producto.
- No instale la estación de carga, ni ningún accesorio, en una ubicación que esté a menos de 60 cm / 24 pulgadas de cualquier material combustible. En caso de un mal funcionamiento, se puede producir el calentamiento de la estación de carga y de la fuente de alimentación, lo que puede generar un riesgo potencial de incendio.
- No coloque la fuente de alimentación a una altura donde haya riesgo de que se pueda mojar. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.
- No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada pueden dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de sacudida eléctrica.
- No instale la estación de carga donde haya plagas, por ejemplo, hormigas.
- Aplicable para EE. UU. y Canadá. En el caso de que la fuente de alimentación se instale en el exterior: Riesgo de sacudida eléctrica. Instale únicamente en un receptáculo (RCD) GFCI de Clase A respaldado, que tenga una carcasa resistente a la intemperie y cuente con la tapa de accesorio del enchufe insertada o retirada.
- No instale la estación de carga donde pueda haber agua estancada.

12.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Mantenga las manos y los pies alejados de las hojas giratorias. No coloque las manos ni los pies cerca o debajo del producto cuando esté en la posición ON (encendido).
- Utilice el modo de estacionamiento o coloque el producto en la posición OFF cuando haya personas, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte *Colocar el producto en posición OFF (apagado) en la página 105*. Husqvarna recomienda configurar el producto para que funcione cuando no haya ninguna actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que se encuentren en el área de trabajo durante la noche; por ejemplo, a los erizos. Consulte *Modos de funcionamiento: estacionamiento en la página 104*.
- Asegúrese de que no haya objetos como piedras, ramas, herramientas o juguetes en el césped. Las cuchillas se pueden dañar si golpean un objeto.
- No levante el producto ni lo mueva cuando esté en la posición ON.
- No permita que el producto colisione con personas o animales. Si una persona o un animal se interpone en el recorrido del producto, detenga

12.3 Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- No instale la estación de carga en un área donde exista el riesgo de que las personas se tropiecen o caigan.

producto inmediatamente. Consulte *Para detener el producto en la página 105*.

- No coloque ningún objeto sobre el producto o su estación de carga.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Siempre coloque el producto en la posición OFF cuando no esté en funcionamiento. El producto solo puede iniciar cuando se ingresa el código PIN correcto.
- No utilice el producto y un rociador de riego emergente al mismo tiempo. Utilice la función *Programar* para que el producto y el rociador de riego emergente no funcionen al mismo tiempo. Consulte *Programación en la página 97*.
- No permita que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, cuando lluvias intensas formen charcos de agua.

12.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia antes de realizar mantenimiento al producto.

- Coloque el producto en la posición **OFF** cuando realice tareas de mantenimiento en el producto.
- No use limpiadores de alta presión para limpiar el producto. No utilice solventes para limpiar el producto.
- Desconecte el enchufe de la estación de carga antes de limpiar o realizar el mantenimiento de la estación de carga.

12.6 Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Lea atentamente las instrucciones de advertencia siguientes antes de usar el producto.

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, si se producen cortocircuitos, si se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Manipule las baterías con cuidado, no las desmonte, no las abra ni haga mal uso eléctrico o mecánico. Evite guardar la batería directamente bajo el sol.
- No utilice una batería que esté dañada. Deseche la batería si está dañada. Consulte *Colocar el producto en posición OFF (apagado) en la página 105*.

12.7 Levantar y mover el producto



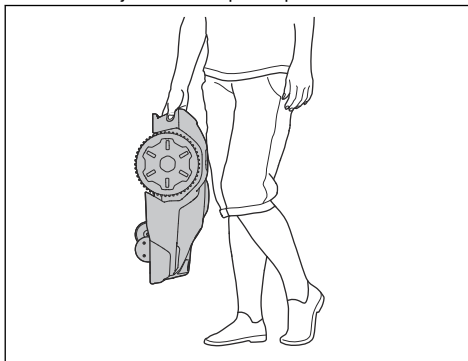
ADVERTENCIA: El producto debe estar en la posición OFF (apagado) antes de levantar el producto. El producto se desactiva cuando el indicador de la **rueda de selección** se apaga.



AVISO: No levante el producto cuando esté estacionado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga o el producto. Presione el botón **STOP** y retire el producto de la estación de carga antes de levantarlo.

Mover el producto de forma segura desde el área de trabajo o dentro de esta:

1. Presione el botón **STOP** para detener el producto.
2. Coloque el producto en posición OFF.
3. Levante el producto por el mango con el disco de corte alejado del cuerpo del producto.



13 Introducción

13.1 Introducción

Código PIN de fábrica: 1234

Número de serie:

Número de producto:

El número de serie y el número de producto se encuentran en la placa de características (técnicas) del producto y en la caja de cartón del producto.

- Registre su producto en www.husqvarna.com. Ingrese el número de serie del producto, el número de producto y la fecha de compra para registrar su producto.

13.2 Asistencia

Para obtener asistencia sobre el producto, comuníquese con su distribuidor de mantenimiento Husqvarna.

13.3 Descripción del producto

Tenga en cuenta: Husqvarna periódicamente actualiza el aspecto y la función de los productos. Consulte *Asistencia en la página 69*.

El producto es un cortacésped robótico. El producto cuenta con una fuente de alimentación de batería y funciona de forma automática. Cuando el estado de carga de la batería es bajo, el producto pasa a la estación de carga para cargarse. El producto comienza a funcionar nuevamente cuando la batería está cargada por completo.

La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y requiere usar menos fertilizantes. No es necesaria la acumulación de césped.

13.3.1 Método de instalación

Puede instalar el producto sin cable delimitador con EPOS™ o con un cable delimitador. No es necesario colocar un cable delimitador si instala el producto con EPOS™.

Para la instalación con EPOS™, lea el manual de usuario que se incluye con la estación de referencia. Para la instalación del cable delimitador, consulte la sección *Instalación con un cable delimitador en la página 87*.

13.3.2 Automower® Connect

La aplicación Automower® Connect es gratuita para su dispositivo móvil. Utilice la aplicación para la instalar, configurar y poner en funcionamiento el producto. También puede encontrar más información, por ejemplo, sobre alarmas y estadísticas en la aplicación Automower® Connect.

Aplicación Automower® Connect para Android:



Aplicación Automower® Connect para Apple:



La aplicación ofrece dos modos de conectividad: Conectividad celular de largo alcance y conectividad Bluetooth® de corto alcance.

13.3.3 Automower® Access

Automower® Access es la interfaz de usuario del producto. Incluye la pantalla, la **rueda de selección**, el botón **START** y el botón **STOP**. Consulte *Descripción general de la estructura del menú en Automower® Access en la página 73*.

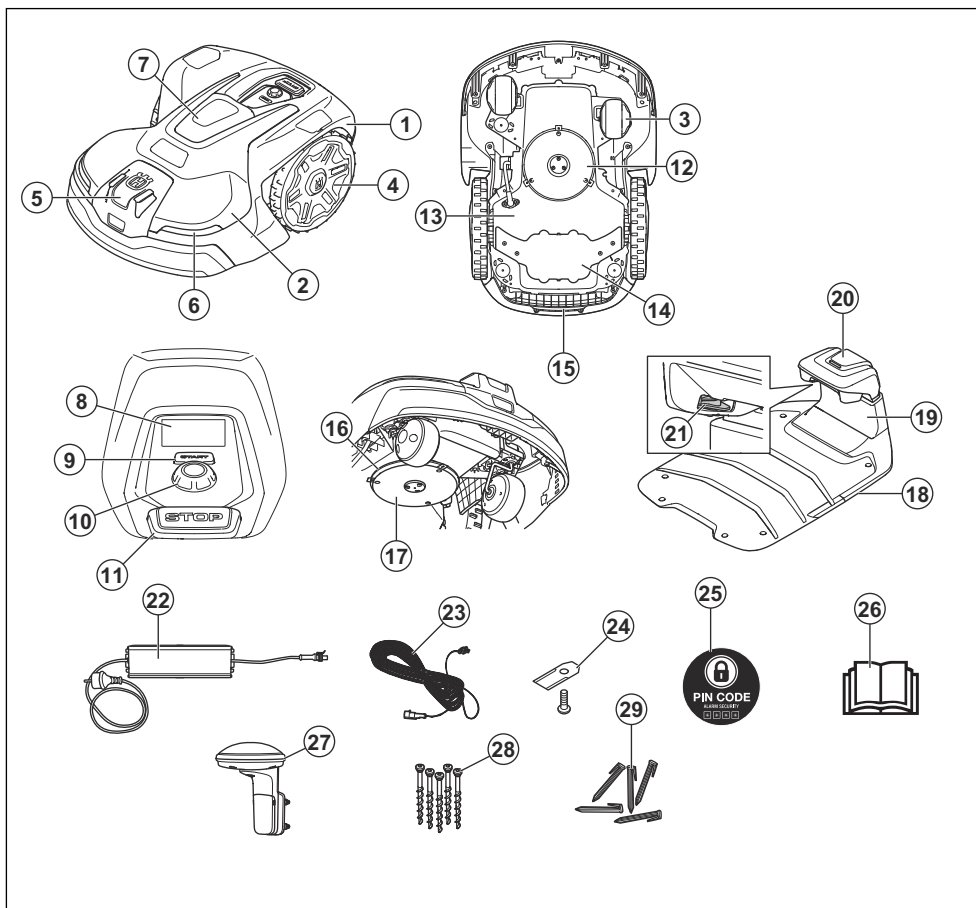
13.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponible en la aplicación Automower® Connect. Utilice Automower® Intelligent Mapping (AIM) para crear un

mapa virtual de su césped y su instalación. En el mapa, puede crear áreas de trabajo virtuales y zonas

de exclusión. Consulte *Automower® Intelligent Mapping (A/M)* en la página 102.

13.4 Descripción general del producto Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Carcasa del producto | 13. Chasis con el sistema electrónico, la batería y los motores |
| 2. Cubierta superior | 14. Placa de características |
| 3. Ruedas delanteras | 15. Manilla |
| 4. Ruedas traseras | 16. Disco de corte |
| 5. Radar | 17. Plancha protectora |
| 6. Focos | 18. Estación de carga |
| 7. Cubo de accesorios | 19. Tapa |
| 8. Pantalla | 20. Indicador LED de la estación de carga |
| 9. Botón de START | 21. Pletinas de contacto |
| 10. Rueda de selección | 22. Fuente de alimentación |
| 11. Botón STOP | 23. Cable de baja tensión |
| 12. Sistema de corte | |

24. Cuchillas adicionales
25. Etiqueta de alarma
26. Manual del usuario y guía rápida
27. Kit de accesorios para estación de referencia
28. Ganchos
29. Estacas

13.5 Símbolos en el producto

Estos símbolos se pueden encontrar en el producto. Asegúrese de entenderlos.



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones para el usuario antes de utilizar el producto.



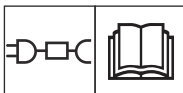
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de realizar tareas de mantenimiento o antes de levantarlo.



ADVERTENCIA: Manténgase a una distancia prudencial del producto cuando esté en funcionamiento. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias del producto.



ADVERTENCIA: No se sienta sobre el producto. No coloque las manos ni los pies cerca o debajo del producto.



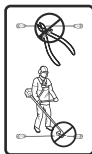
Utilice una fuente de alimentación desmontable, según se especifica en la placa de características (técnicas) junto al símbolo.



Está prohibido desechar este producto como residuo doméstico. Obedezca las regulaciones nacionales y utilice el sistema de reciclaje local.



El chasis tiene componentes que son sensibles a las Descargas Electrostáticas (ESD, por sus siglas en inglés). Solo un técnico de servicio autorizado debe abrir y sellar el chasis. La garantía no será aplicable si el sello está roto.



No haga modificaciones en el cable de baja tensión.

No utilice un recortabordes o un cortacésped cerca del cable de baja tensión.

13.6 Símbolos en la batería



ADVERTENCIA: Las baterías de ion-litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, si se producen cortocircuitos o si se manipulan de manera brusca. No exponga al agua, al fuego o a altas temperaturas.



Lea atentamente las instrucciones para el usuario.



No deseche la batería en el fuego ni exponga la batería a una fuente de calor.



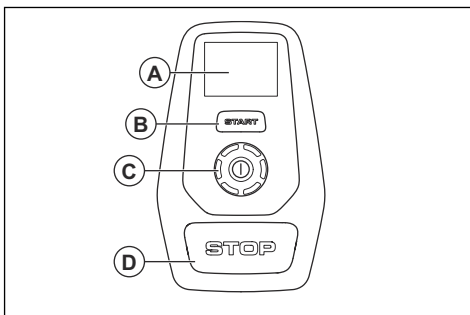
No sumerja la batería en el agua.

13.7 Instrucciones manuales generales

El siguiente sistema se utiliza en el manual del usuario para facilitar su uso:

- El texto escrito en *cursiva* es un texto que aparece en la pantalla o es una referencia a otra sección del manual del usuario.
- El texto escrito en **negrita** corresponde a uno de los botones del producto.

13.8 Automower® Access



- En la pantalla (A) se muestra la barra de estado y los símbolos del menú principal. Consulte *Símbolos que aparecen en la pantalla en la página 72.*
- El botón **START** (B) se utiliza para activar el producto.
- La **rueda de selección** (C) se gira para moverse a través de la estructura del menú y se presiona para seleccionar.
- El botón **STOP** (D) se utiliza para detener el producto.

13.8.1 Símbolos que aparecen en la pantalla



El producto está en funcionamiento.



El producto está aparcado.



El producto está en pausa.



Hay un error.



Altura de corte del producto.



Fuerza de la señal celular.



Fuerza de la señal de Wi-Fi.



La conexión de Bluetooth® está activada.

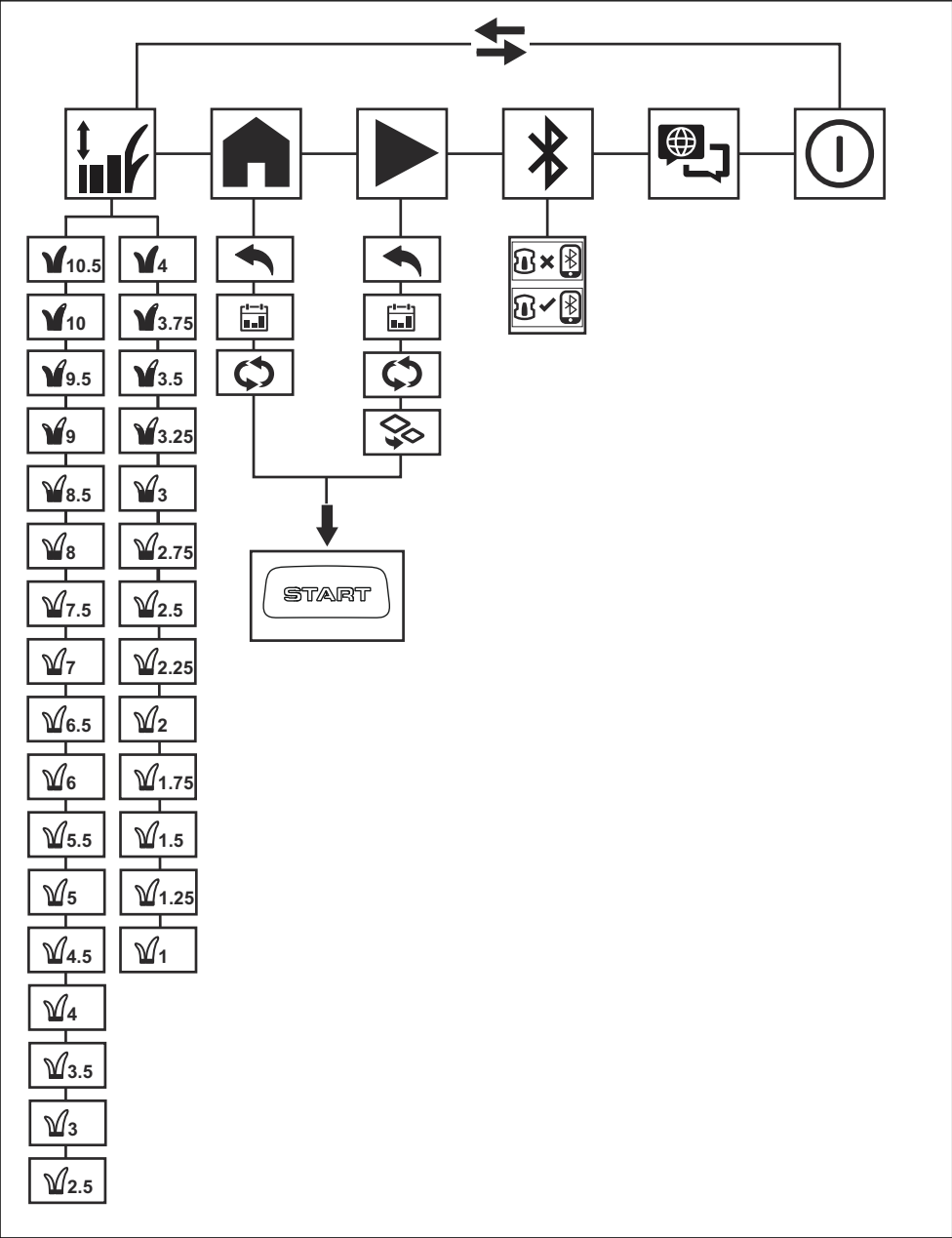


La batería se está cargando.



Nivel de la batería.

13.8.2 Descripción general de la estructura del menú en Automower® Access



13.8.2.1 Símbolos en el menú principal de Automower® Access



Altura de corte

En el menú *Cutting height* (Altura de corte), se puede ajustar la altura de corte.



Estacionamiento

En el menú *Park* (Aparcar), puede configurar el producto para que se aparque hasta nueva orden o según el programa establecido.



Cortar el césped

En el menú *Mow* (Cortar el césped), puede configurar el producto para que corte según la programación establecida o en el modo de área secundaria.



Connect

En el menú *Connect* (Conectar), puede activar Bluetooth® y realizar un emparejamiento con su dispositivo móvil.



Idioma

En el menú *Language* (Idioma), puede seleccionar un idioma en la pantalla.



Alimentación apagada

Power off (Apagar) coloca el producto en la posición OFF (apagado).



Modo de funcionamiento seleccionado

En este submenú puede seleccionar el producto para que funcione continuamente en el modo de funcionamiento seleccionado. El producto sigue funcionando en este modo hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.



Zona secundaria

En el submenú *Secondary area* (Área secundaria), puede seleccionar el modo de funcionamiento *Secondary area* (Área secundaria). Consulte *Zona secundaria* en la página 104.



Conectado

El producto y el dispositivo móvil están conectados con Bluetooth®.



No está conectado

El producto y el dispositivo móvil no están conectados con Bluetooth®.

13.8.2.2 Símbolos en el submenú de Automower® Access



Altura de corte

En el submenú *Cutting height* (Altura de corte), puede seleccionar una altura de corte para el producto.



Parte posterior

Si selecciona *Back* (Regresar), volverá al menú principal.



Programación

En el submenú *Schedule* (Programar), puede seleccionar los ajustes de *Schedule* (Programar). La configuración *Schedule* (Programar) está establecida en la aplicación Automower® Connect.

14 Instalación con perímetro virtual

14.1 Introducción: instalación



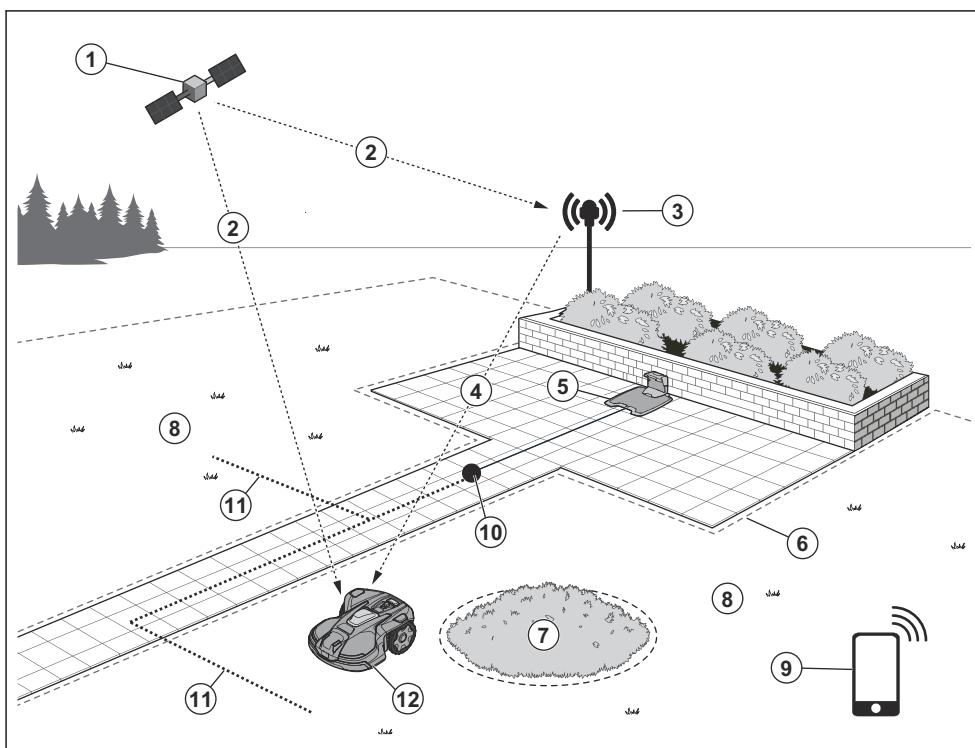
ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo de seguridad antes de instalar el producto.



AVISO: Utilice piezas de repuesto y material de instalación originales.

Tenga en cuenta: Consulte www.husqvarna.com para obtener más información sobre la instalación.

14.2 Descripción general del sistema para la de instalación de EPOS™



- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| 1. Satélites | 7. Zona de exclusión |
| 2. Señales por satélites | 8. Zona de trabajo |
| 3. Estación de referencia | 9. Dispositivo móvil ¹² |
| 4. Datos de corrección | 10. Punto de acoplamiento |
| 5. Estación de carga | 11. Ruta de paso |
| 6. Perímetro virtual | 12. Cortacésped robótico |

¹² No incluido.

14.3 Componentes principales necesarios para la instalación

El kit de instalación incluye los siguientes componentes:

- Un robot cortacésped que corta el césped automáticamente.
- Una estación de carga que carga el producto.
- Una fuente de alimentación que se conecta a la estación de carga y una toma de corriente de 100 a 240 V.
- Una estación de referencia, que recibe señales por satélite y envía datos de corrección al robot cortacésped.
- Un dispositivo móvil con la aplicación Automower® Connect para realizar la instalación y la configuración del producto.

14.4 Preparación previa a la instalación



AVISO: Los agujeros con agua en el césped pueden causar daños en el producto.



AVISO: Lea el capítulo de la instalación antes de comenzar con la instalación.

- Realice un plano del área de trabajo e incluya todos los obstáculos. Esto facilita examinar dónde colocar la estación de carga, la estación de referencia y el perímetro virtual.
- Marque en el plano dónde colocar la estación de carga, la estación de referencia, el punto de mantenimiento, las rutas de paso y los perímetros virtuales para las áreas de trabajo y las zonas de exclusión.
- Verifique que el área de trabajo donde funciona el producto tenga una vista sin obstáculos.
- Llene los agujeros en el césped para nivelarlo.
- Corte la hierba antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba no supere los 10.5 cm / 4 in.

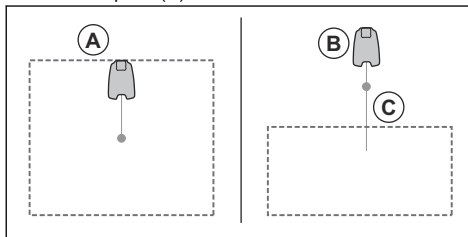
Tenga en cuenta: Durante las primeras semanas tras la instalación, el nivel sonoro que se percibe al cortar la hierba puede ser mayor de lo normal. El nivel sonoro disminuye después de un tiempo.

14.5 Evaluación del lugar donde colocar la estación de referencia

Lea y comprenda las instrucciones sobre la ubicación de la estación de referencia. Consulte el manual de usuario para obtener información sobre la estación de referencia.

14.6 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga

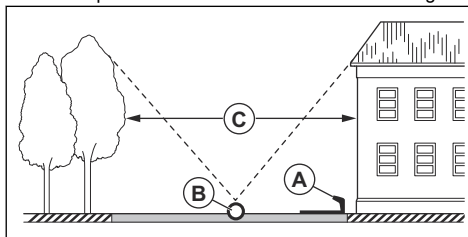
- Puede colocar la estación de carga en el área de trabajo o decidir no ubicarla ahí. No es necesario una ruta de paso si la estación de carga se coloca en el área de trabajo (A). No se requiere una ruta de paso si el producto está totalmente dentro del área de trabajo cuando está en el punto de acoplamiento de la estación de carga. Si la estación de carga y el punto de acoplamiento (B) no están en el área de trabajo, debe instalar una ruta de paso (C).

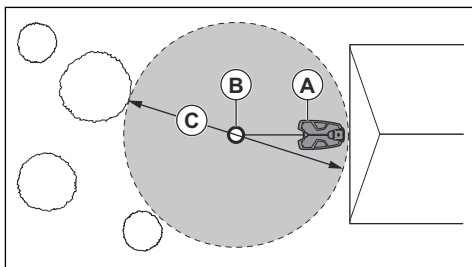


Tenga en cuenta: La distancia de marcha atrás corta disminuye el riesgo de que queden marcas en el césped. Puede ser necesaria una distancia de marcha atrás larga para tener buenas señales por satélite en el punto de acoplamiento.

Tenga en cuenta: Puede colocar la estación de carga en una casa Automower®.

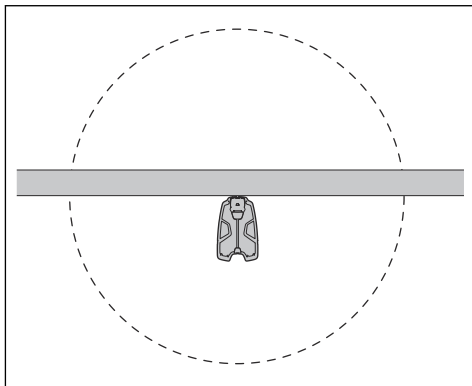
- Coloque la estación de carga (A) donde el punto de acoplamiento (B) tenga una vista sin obstáculos. El punto de acoplamiento de la estación de carga (B) es donde el producto se detiene después de retroceder desde la estación de carga. La distancia de marcha atrás se puede ajustar en 70-250 cm / 28-98 in. Husqvarna recomienda tener un mínimo de 6 m / 19.6 ft (C) de espacio libre delante de la estación de carga.





Tenga en cuenta: La distancia de marcha atrás corta disminuye el riesgo de que queden marcas en el césped. Puede ser necesaria una distancia de marcha atrás larga para tener buenas señales por satélite en el punto de acoplamiento.

- Si el producto no debe funcionar en una parte del área de acoplamiento, coloque una pared protectora con una altura mínima de 15 cm / 6 in. El área de acoplamiento es un área circular alrededor de la estación de carga con un radio de 3 m / 9.8 ft.



Tenga en cuenta: El producto utiliza la señal de la estación de carga para buscar la estación de carga cuando se encuentra en el área de acoplamiento.

- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Ponga la estación de carga sobre una superficie nivelada.
- Coloque la placa base de la estación de carga sobre una superficie plana y nivelada.
- Si el área de trabajo tiene 2 partes separadas por una pendiente pronunciada, Husqvarna recomienda colocar la estación de carga en la sección inferior.



AVISO: No instale la estación de carga donde haya objetos metálicos en el suelo. Los objetos metálicos pueden causar interferencias en la señal de la estación de carga.

14.7 Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación



AVISO: Asegúrese de que las cuchillas del producto no corten el cable de baja tensión.



AVISO: No ponga el cable de baja tensión en una bobina ni por debajo de la estación de carga. La bobina causa interferencias con la señal de la estación de carga.



- Coloque la fuente de alimentación en una zona con techo y protegida del sol y la lluvia.
- Coloque la fuente de alimentación en una zona con buena ventilación.
- Conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente. Utilice una salida con un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) o un interruptor diferencial (RCD) de 30 mA como máximo.

Los cables de voltaje bajo de diferentes longitudes están disponibles como accesorios.

14.8 Examinar dónde se instalarán los objetos en el mapa



AVISO: Si el área de trabajo está cerca de cuerpos de agua, pendientes, precipicios o caminos públicos, el perímetro virtual debe contar con una pared de protección. La pared debe tener 15 cm / 6 pulgadas de altura como mínimo.



AVISO: No utilice el producto sobre grava.



AVISO: Para un funcionamiento sin ruidos, aisle todos los obstáculos como árboles, raíces y piedras.

Tenga en cuenta: Realice un plano del área de trabajo antes de instalar los perímetros virtuales.

- Si tiene una estación de referencia, asegúrese de que el producto pueda recibir señales de radio de la estación de referencia en todas las partes del área de trabajo. Asegúrese de que la distancia máxima entre la estación de referencia y el producto sea de 100 m / 328 ft.

Tenga en cuenta: La distancia máxima disminuye si hay objetos entre la estación de referencia y el producto.

- Husqvarna recomienda una distancia máxima de transporte desde la estación de carga hasta la parte más remota de la instalación. Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la distancia máxima es de 250 m / 800 ft. Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la distancia máxima es de 150 m / 500 ft.

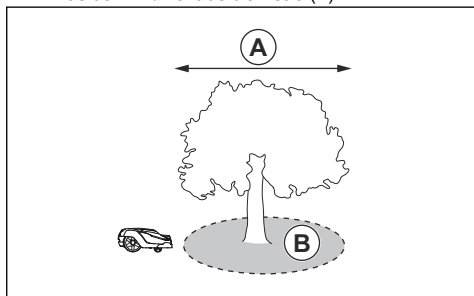
Tenga en cuenta: La distancia máxima disminuye si hay pendientes y hierba larga.

14.8.1 Instalar objetos del mapa cerca de edificios y árboles

- Asegúrese de que no haya demasiados árboles o estructuras elevadas en el área de trabajo.

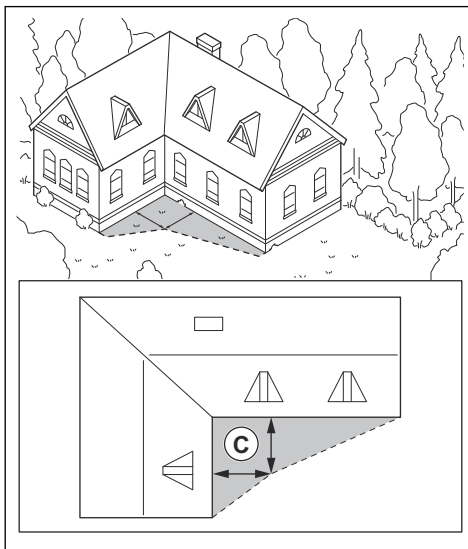
Tenga en cuenta: Demasiados árboles o estructuras altas pueden causar interferencia en el funcionamiento del producto. El producto no puede recibir señales del satélite para la navegación si hay obstáculos en la vista.

- Establezca una zona de exclusión (B) alrededor de los árboles o de un grupo de árboles con copas de más de 4 m / 13 ft de diámetro (A).

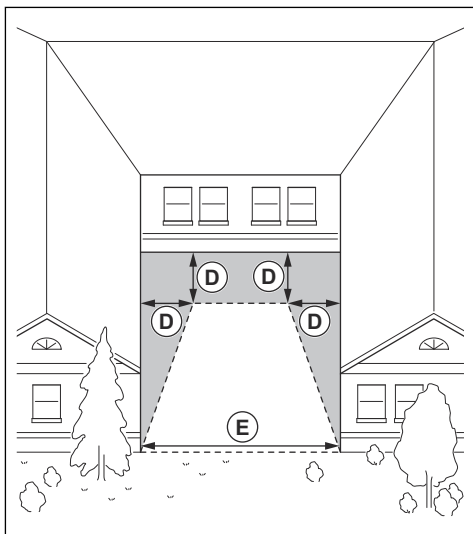


Tenga en cuenta: Los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m / 13 ft de diámetro (A) pueden provocar interrupciones temporales en el funcionamiento del producto. Por lo general, los árboles más pequeños no causan interferencia en el funcionamiento del producto.

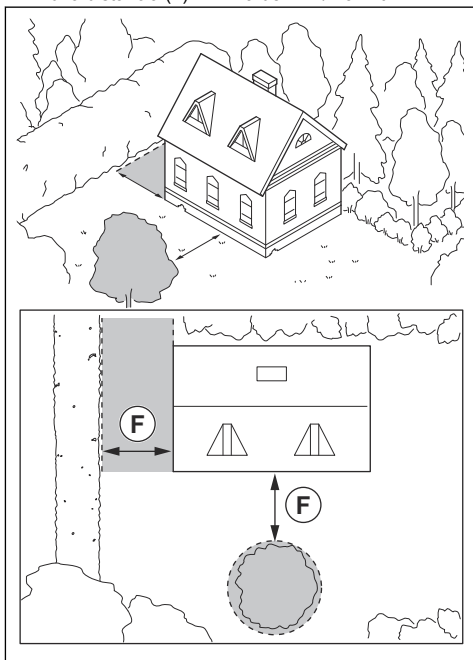
- En el caso de edificios en forma de L, instale el perímetro virtual a una distancia mínima (C) de 1.5 m / 5 ft del edificio.



- Para instalar los perímetros virtuales en un área con un edificio en forma de U, asegúrese de que la distancia (E) sea de 6 m / 20 ft como mínimo. Si el edificio es más alto que 3 m / 10 ft, asegúrese de que la distancia (E) sea el doble de la altura del edificio más alto. Instale el perímetro virtual a una distancia mínima (D) de 1.5 m / 5 ft del edificio.



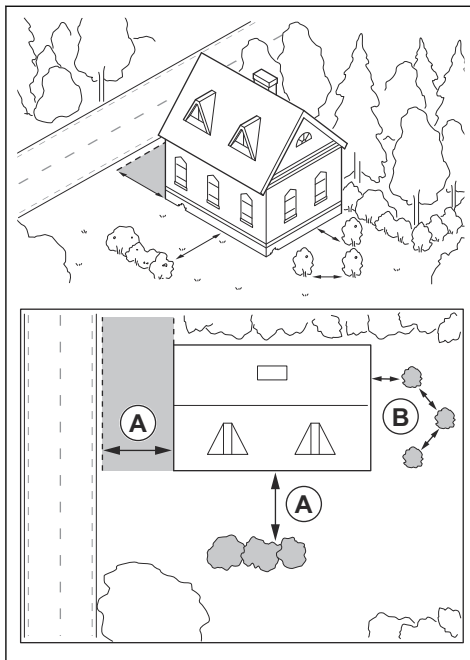
- Asegúrese de que las áreas entre objetos tengan una distancia (F) mínima de 4 m / 13.1 ft.



14.8.2 Examinar dónde instalar objetos en el mapa en pasillos estrechos

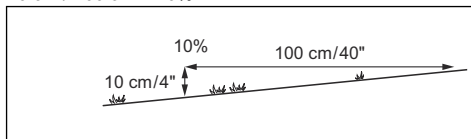
- Asegúrese de que un pasillo entre objetos de menos de 1 m / 3.3 ft tenga un ancho mínimo de 2 m / 6.6 ft.

- Asegúrese de que un pasillo entre un objeto de menos de 1 m / 3.3 ft y un objeto de más de 1 m / 3.3 ft tenga un ancho mínimo (A) de 2 m / 6.6 ft.
- Asegúrese de que la distancia entre los objetos (B) inferior a 1 m / 3.3 ft sea de 1 m / 3.3 ft como mínimo.

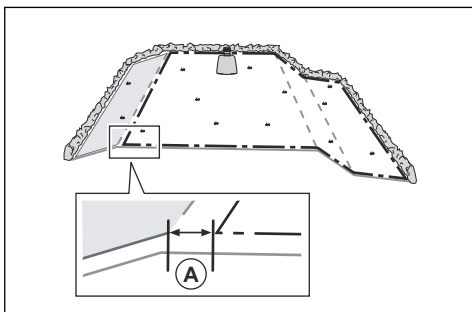


14.8.3 Instalar los objetos del mapa en una pendiente

El producto puede funcionar en pendientes de un 40%. Los perímetros virtuales se pueden instalar en pendientes de un 15% como máximo. La pendiente (%) se calcula como altura por metro. Por ejemplo: 10 cm / 100 cm = 10%.



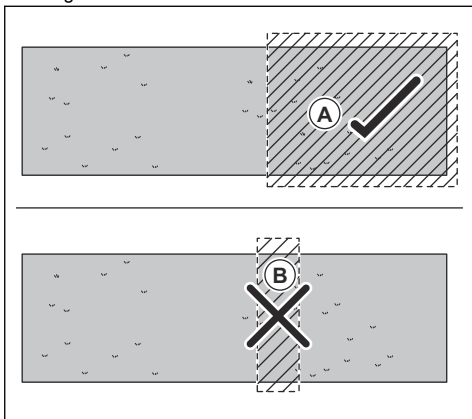
- Para pendientes que superen el 40% dentro del área de trabajo, aisle la pendiente con una zona de exclusión.
- Para pendientes que superen el 25% a lo largo del borde exterior del césped. Para la instalación del perímetro virtual, opere el producto con la rueda trasera a 20 cm / 8 pulgadas (A) del borde.



- Para pendientes que se encuentran junto a caminos públicos, coloque una valla o un muro de protección a lo largo del borde exterior de la pendiente.
- Husqvarna recomienda fijar la dirección del patrón sistemático en línea recta hacia la pendiente para evitar el desgaste de la hierba.
- Instale los perímetros virtuales en pendientes que sean de un 15% como máximo.

14.8.4 Examinar dónde crear zonas de exclusión

- Establezca zonas de exclusión alrededor de objetos que sean más grandes que 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 ft.
- Asegúrese de que la zona de exclusión tenga un mínimo de 30 x 30 cm / 1 x 1 ft.
- Asegúrese de que la zona de exclusión incluya el área completa (A) donde el producto no debe ingresar.



Tenga en cuenta: No establezca una zona de exclusión (B) en el área de trabajo para evitar que el producto ingrese a partes del área de trabajo.

14.9 Instalación del producto

14.9.1 Para instalar el producto

Siga estos pasos generales para instalar el producto:

1. Instale la estación de referencia. Consulte el manual del usuario para conocer la estación de referencia.
2. Instale la estación de carga. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 93*.
3. Instale la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil. Consulte *Instalación de la aplicación Automower® Connect en la página 81*.
4. Realice el emparejamiento entre el producto y la aplicación Automower® Connect. Realice los ajustes básicos en la secuencia de arranque de la aplicación Automower® Connect. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 80*.
5. Haga un mapa con las áreas de trabajo, las zonas de exclusión, las rutas de paso y los puntos de mantenimiento. Consulte *Instalar objetos en el mapa en la página 83*.
6. Utilice la aplicación Automower® Connect para realizar los ajustes del producto. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 92*.

14.9.2 Herramientas de instalación

- Llave Allen, 8 mm. Incluida en la caja de cartón.

14.9.3 Aplicación Automower® Connect

El producto se puede conectar a dispositivos móviles que tienen la aplicación Automower® Connect instalada. La aplicación Automower® Connect es gratuita para su dispositivo móvil. Puede utilizar las funciones extendidas del producto en la aplicación Automower® Connect.

- En el *Panel de control* se muestra el funcionamiento actual del producto. Puede seleccionar un modo de funcionamiento para el producto en el panel de control.
- En el *mapa* se muestra la posición actual del producto y el punto central establecido para la función GeoFence.
- En el menú *Settings* (Configuración), puede establecer los ajustes para el producto.
- En el menú *Statistics* (Estadísticas), puede ver las estadísticas del producto.
- En el menú *Messages* (Mensajes), puede encontrar los *mensajes de error* y los *mensajes de información del producto*.
- En el menú *Support* (Soporte), puede encontrar el manual de usuario completo para el producto y el *Centro de ayuda* donde puede obtener ayuda para la resolución de problemas.

La aplicación Automower® Connect tiene conectividad móvil de largo alcance, conectividad Wi-Fi y conectividad Bluetooth® de corto alcance.

14.9.3.1 Instalación de la aplicación Automower® Connect.

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Regístrese para obtener una cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
3. Se envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico registrada. Siga las instrucciones en el correo electrónico dentro de las primeras 24 horas para validar su cuenta.
4. Ingrese a su cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.

14.9.4 Instalación de la estación de carga

Lea y comprenda las instrucciones sobre la estación de carga. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 76*.



AVISO: No perforo nuevos orificios en la placa de la estación de carga.



AVISO: No pise la placa base de la estación de carga.

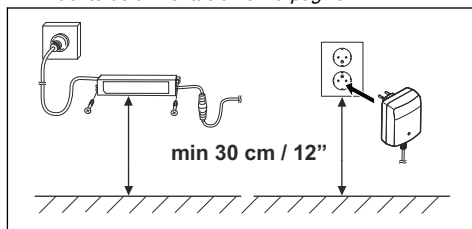


ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y el adaptador de corriente estén limpios y secos antes de conectarlos.

Cuando conecte la fuente de alimentación, utilice solo una toma de corriente que esté conectada a un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

14.9.4.1 Instalación de la estación de carga

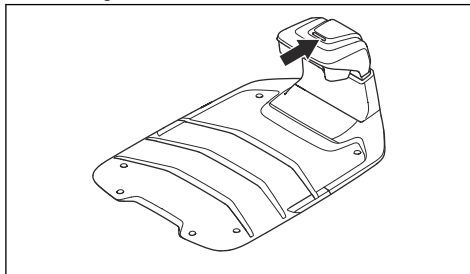
1. Coloque la estación de carga en el área seleccionada.
2. Fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados.
3. Conecte el cable de voltaje bajo a la estación de carga.
4. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm / 12 pulgadas. Consulte la sección *Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación en la página 77*.



5. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
6. Coloque el cable de baja tensión en la conexión a tierra fuera del área de trabajo. Utilice estacas o entierre el cable.
7. Coloque el producto en la estación de carga para cargarlo.

14.9.4.2 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz verde.



2. Si el indicador LED de no tiene una luz verde, realice una comprobación de la instalación. Consulte *Instalación de la estación de carga en la página 93* y *Indicador LED de la estación de carga para la instalación de cables delimitadores en la página 117*.

14.9.5 Instalación de la estación de referencia

Si es necesario instalar una estación de referencia en su área de trabajo, consulte el manual de usuario de la estación de referencia.

14.9.6 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ es una solución basada en la nube que proporciona una descripción general de todos los productos al administrador de flotas comerciales. También ofrece al administrador de flotas la posibilidad de controlar todos los productos de forma remota. Husqvarna Fleet Services™ está disponible como un servicio web y como una aplicación. Cuando utilice la aplicación Husqvarna Fleet Services™, será redirigido a la aplicación Automower® Connect. Para obtener más información acerca de Husqvarna Fleet Services™, consulte www.husqvarna.com.

Tenga en cuenta: Algunos países no admiten la conexión celular debido a los sistemas celulares específicos de la región. El servicio de por vida incluido solo se aplica si hay un proveedor externo de 2G/4G disponible en la zona de trabajo.

14.9.7 Ajustes básicos

Cuando el producto se coloca en la posición ON por primera vez, se deben realizar algunos ajustes básicos antes de que este pueda comenzar a funcionar.

1. Inicie sesión en la aplicación Automower® Connect.
2. Coloque el producto en la posición ON (Encendido).
3. Arranque Bluetooth® en su dispositivo móvil.

Tenga en cuenta: El modo de funcionamiento de emparejamiento de Bluetooth® del producto se activa durante 3 minutos. Si el emparejamiento entre el producto y el dispositivo móvil no se completa correctamente, reinicie el producto. Consulte *Colocar el producto en posición ON (encendido)* en la página 104.

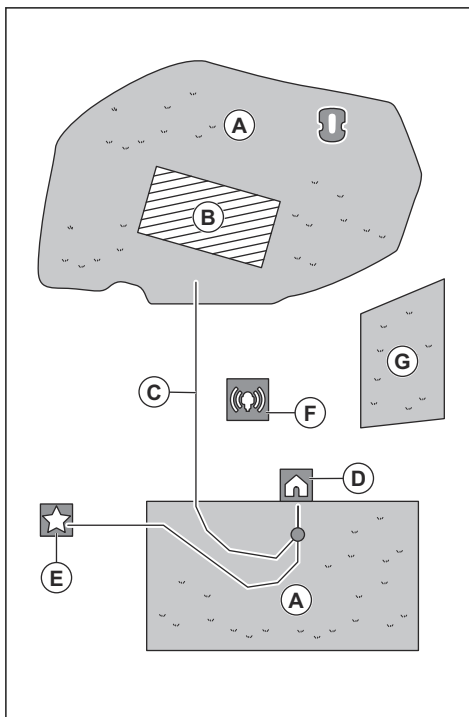
4. Seleccione *Add robotic mower* (Agregar robot cortacésped) en la aplicación para agregar el producto y siga las instrucciones de la aplicación.
5. Realice el emparejamiento entre el producto y la estación de referencia.
6. Realice el emparejamiento entre el producto y la estación de carga. Seleccione para activar o desactivar GeoFence y establezca la distancia de marcha atrás.

14.9.8 Instalación de los objetos del mapa

Lea y comprenda las instrucciones sobre dónde instalar los objetos del mapa. Consulte *Examinar dónde se instalarán los objetos en el mapa* en la página 77.

En el mapa, puede instalar los siguientes objetos en la aplicación:

- Áreas de trabajo (A)
- Zonas de exclusión (B)
- Ruta de paso (C)
- Estación de carga (D)
- Punto de mantenimiento (E)
- Estación de referencia (F)
- Área de trabajo (área secundaria) (G)



Un área de trabajo se especifica mediante perímetros virtuales. En un mapa, se pueden instalar 20 áreas de trabajo y áreas secundarias como máximo.

Existen dos tipos de áreas de trabajo:

- Un área de trabajo que tiene una estación de carga o que está conectada a ella con una ruta de paso donde el producto funciona automáticamente.
- Un área secundaria es un área de trabajo sin estación de carga y sin ruta de paso. El producto se debe mover manualmente hacia el área de trabajo y desde esta.

Una ruta de paso es una ruta especificada entre el punto de acoplamiento frente a la estación de carga y un área de trabajo. El producto puede funcionar automáticamente en esta ruta, pero no corta la hierba. Una ruta de paso se puede activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

Se pueden crear zonas de exclusión si hay áreas donde el producto no debe funcionar. Una zona de exclusión se especifica mediante perímetros virtuales. Las zonas de exclusión se pueden activar y desactivar temporalmente en la aplicación.

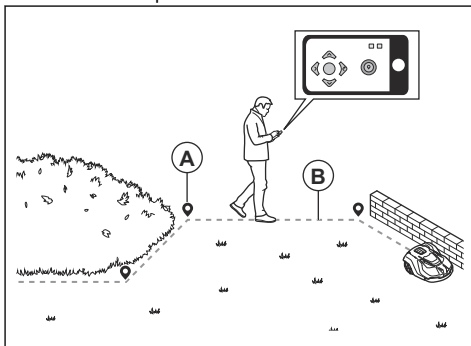
Un punto de mantenimiento es una posición especificada en la que se puede aparcar el producto. Esto puede, por ejemplo, utilizarse para un punto de

servicio donde se realiza el mantenimiento del producto. El punto de mantenimiento está conectado al punto de acoplamiento con una ruta.

Para instalar objetos en el mapa, opere el producto con la instalación de appDrive para agregar puntos de referencia en el mapa. Consulte *Instalar objetos en el mapa en la página 83*.

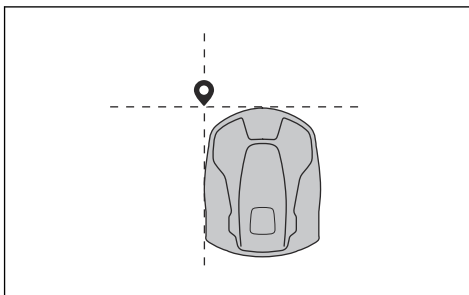
14.9.8.1 Instalar objetos en el mapa

Los puntos de referencia (A) son posiciones que definen los perímetros virtuales y los caminos (B). Las líneas están rectas entre los puntos de referencia. Se recomienda utilizar la menor cantidad posible de puntos de referencia. Para cada área de trabajo, y la ruta de paso y las zonas de exclusión relacionadas, la cantidad máxima total de puntos de referencia es 800. Husqvarna recomienda agregar 1000 puntos de referencia como máximo para la instalación completa del mapa. Para hacer curvas suaves, utilice varios puntos de referencia. Husqvarna recomienda establecer un mínimo de distancia de 30 cm / 1 ft. entre los puntos de referencia. Puede ajustar las posiciones de los puntos de referencia en la aplicación después de la instalación del mapa.



AVISO: No levante ni mueva el producto entre los puntos de referencia cuando instale los objetos del mapa. Use appDrive para una instalación correcta.

Tenga en cuenta: La posición del punto de referencia cuando instala un área de trabajo o una zona de exclusión está en la esquina delantera izquierda del producto. Los perímetros virtuales especifican el área donde opera el producto. El producto no corta la hierba adyacente al perímetro virtual debido a la posición del disco de corte.



Tenga en cuenta: La posición del punto de referencia al instalar una ruta de paso o una ruta hacia un punto de mantenimiento está en el centro del producto, entre las ruedas motrices.

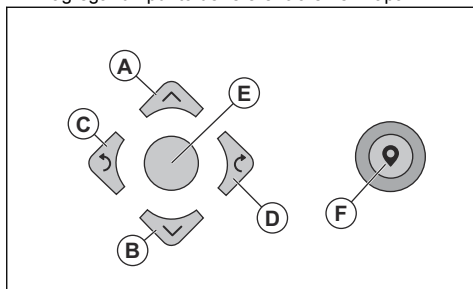


- Asegúrese de estar cerca del producto y conectado al producto con la aplicación mediante Bluetooth®.
- Asegúrese de que el estado esté *confirmado por EPOS™* en appDrive.

Tenga en cuenta: Se puede utilizar un controlador de juegos con Bluetooth® junto con appDrive para operar el producto.

- Asegúrese de que la fuerza de la señal de radio de la estación de referencia sea buena. El símbolo de la intensidad de la señal de radio debe estar completamente lleno.
- Seleccione el objeto que desea instalar y utilice los botones de la instalación de appDrive para operar el producto.
- Utilice el botón **up** (hacia arriba) (A) para mover el producto hacia delante.
- Utilice el botón **Down** (Hacia abajo) (B) para mover el producto hacia atrás.
- Utilice el botón de **flecha** izquierda (C) para girar el producto hacia la izquierda.

- Utilice el botón de **flecha** derecha (D) para girar el producto hacia la derecha.
- Utilice el botón **central** (E) como palanca universal para mover y girar el producto en cualquier dirección.
- Utilice el botón de **punto de referencia** (F) para agregar un punto de referencia en el mapa.

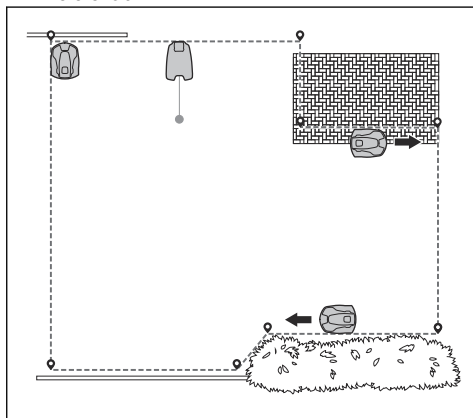


Tenga en cuenta: Camine 2-3 m / 6.5-9.8 ft detrás del producto cuando lo opere con appDrive.

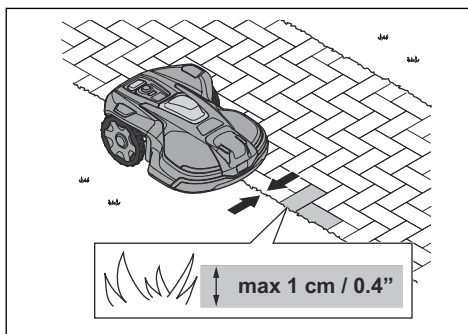
Crear un área de trabajo

Se requieren un mínimo de 3 puntos de referencia para crear un área de trabajo.

- Opere el producto hacia la derecha alrededor del límite del área de trabajo y agregue puntos de referencia.

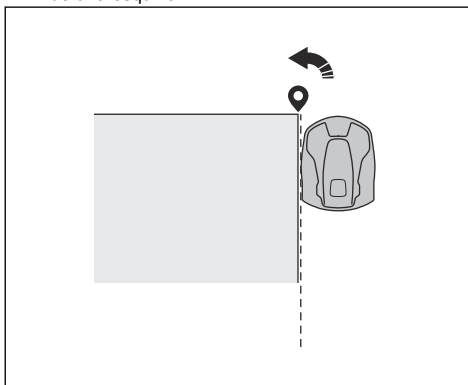


- Agregue un punto de referencia para que el producto corte la hierba en el borde entre el césped y el camino adoquinado. Asegúrese de que el borde del césped quede bien delimitado al agregar un punto de referencia.

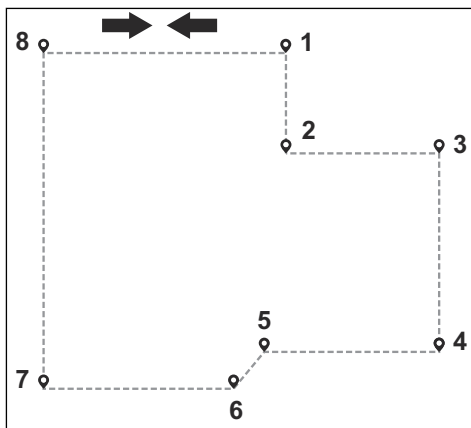


Tenga en cuenta: El producto puede seguir el borde si la altura del camino adoquinado no supera los 1 cm / 0.4 pulgadas en relación con el césped.

- Agregue el punto de referencia a la esquina exterior para instalar el perímetro virtual alrededor de una esquina.



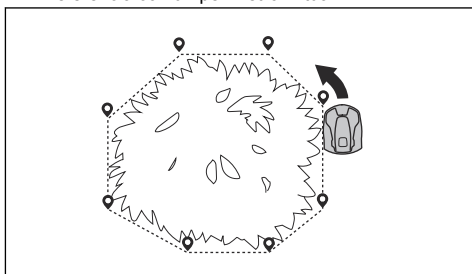
- No establezca puntos de referencia que hagan que un perímetro virtual se cruce en la misma área de trabajo.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y último punto de referencia con un perímetro virtual.



Crear una zona de exclusión

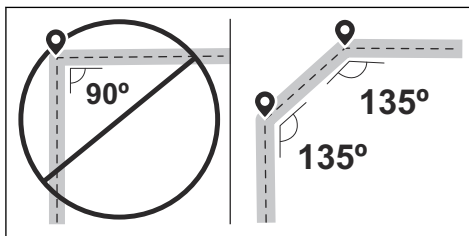
Se necesitan al menos 3 puntos de referencia para crear una zona de exclusión.

- Operar el producto hacia la izquierda alrededor del límite de la zona de exclusión.
- No establezca puntos de referencia que causen que un perímetro virtual se cruce dentro de la misma zona de exclusión.
- Guarde la zona de exclusión para conectar automáticamente el primer y último punto de referencia con un perímetro virtual.

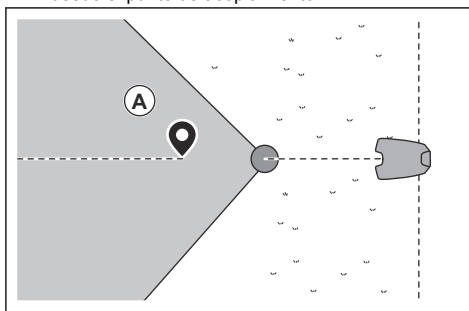


Establecer una ruta de paso

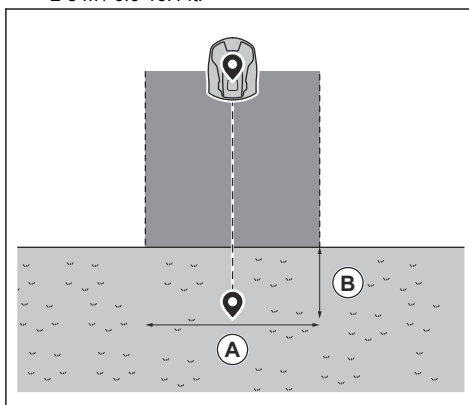
- Opere el producto y agregue puntos de referencia al mapa para instalar una ruta de paso. Comience en un área de trabajo situada a menos de 1 m / 3.3 ft del perímetro virtual.
- Instale la ruta de paso perpendicular al perímetro virtual del área de trabajo.
- No instale una ruta de paso a través de una zona de exclusión.
- No coloque puntos de referencia que hagan que la ruta de paso pase por la misma ruta de paso.
- Evite hacer curvas marcadas al instalar la pieza de paso. Husqvarna recomienda agregar más puntos de referencia para crear curvas más fluidas.



- Opere el producto y agregue puntos de referencia para conectar la ruta de paso al punto de acoplamiento.
- Coloque el último punto de referencia en una ruta de paso (A) en un ángulo de ± 45 grados visto desde el punto de acoplamiento.



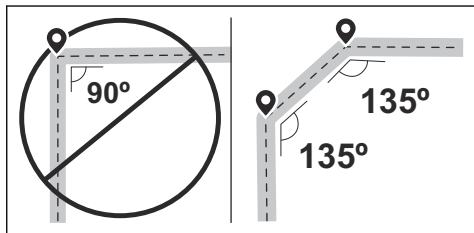
- Guarde la ruta de paso para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para la ruta de paso. El ancho del pasillo se puede establecer en 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



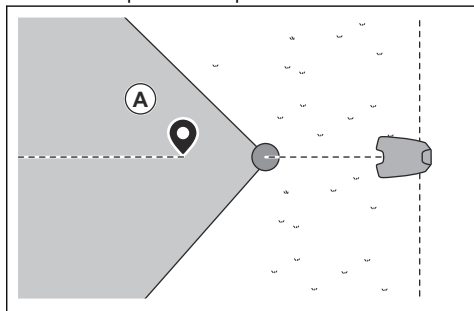
Establecer un punto de mantenimiento

- Opere el producto y agregue puntos de referencia al mapa. Comience a agregar puntos de referencia en la posición donde instala el punto de mantenimiento. El primer punto de referencia especifica el punto de mantenimiento.

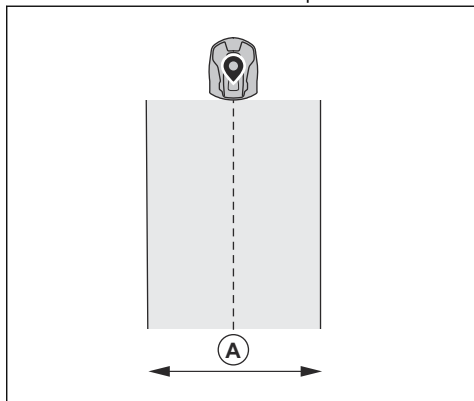
- Evite hacer curvas marcadas al instalar una pieza de paso. Husqvarna recomienda agregar más puntos de referencia para crear curvas más fluidas.



- Opere el producto y agregue puntos de referencia para crear un camino hacia la estación de carga.
- Coloque el último punto de referencia en una ruta de paso (A) en un ángulo de ± 45 grados visto desde el punto de acoplamiento.



- Guarde el punto de mantenimiento para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para el punto de mantenimiento. El ancho del tramo se puede establecer en 2-5 m / 6.6-16.4 pies.



15 Instalación con un cable delimitador

15.1 Introducción: instalación

Lea este capítulo para instalar el producto con un cable delimitador. No es necesario colocar un cable delimitador si instala el producto con EPOS™. Lea el manual de usuario de la estación de referencia para instalarla con el producto.



ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo de seguridad antes de instalar el producto.



AVISO: Utilice piezas de repuesto y material de instalación originales.

Tenga en cuenta: Consulte www.husqvarna.com para obtener más información sobre la instalación.

Tenga en cuenta: El producto tiene una configuración predeterminada para la instalación con EPOS™. Para configurar el producto para su instalación con un cable delimitador, utilice la aplicación Husqvarna de Automower® Connect.

Cable delimitador: El cable delimitador establece los límites del área de trabajo.

Cable guía: El producto utiliza el cable guía para encontrar la estación de carga, pero también para moverse a áreas remotas del jardín.

15.2 Kit de cable delimitador accesorio

- Estacas.
- Se recomienda enterrar el cable.
- Conectores.
- Cable.

15.3 Antes de instalar los cables

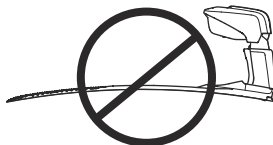
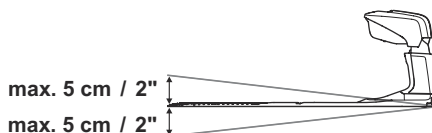
Puede sujetar los cables con estacas o enterrarlos. Puede usar ambos procedimientos para la misma área de trabajo.



AVISO: Si utiliza un escarificador en el área de trabajo, entierre el cable de vuelta y el cable guía para evitar que se dañen.

15.4 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga

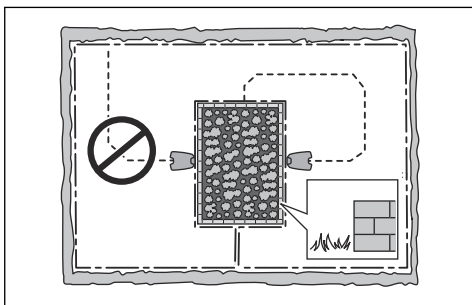
- Deje un mínimo de 3 m / 10 ft de espacio libre frente a la estación de carga. Consulte *Para revisar el lugar donde se colocará el cable guía en la página 91*.
- Deje un mínimo de 150 cm / 60 pulgadas de espacio libre a la derecha e izquierda del centro de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente externa.
- Ponga la estación de carga sobre una superficie nivelada.
- La placa base de la estación de carga no debe estar doblada.



- Si el área de trabajo tiene dos partes separadas por una pendiente pronunciada, se recomienda colocar la estación de carga en la sección inferior.
- Coloque la estación de carga en una zona protegida del sol.
- Coloque el producto en un área donde la señal celular sea suficiente.

Tenga en cuenta: Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, se utiliza tecnología celular para FOTA. También puede seleccionar usar Wi-Fi con FOTA.

- Si la estación de carga está instalada en una isla, asegúrese de conectar el cable guía a la isla.



15.5 Preparación previa a la instalación

Lea el capítulo de la instalación antes de comenzar con la instalación. Prepare la instalación cuidadosamente para que el producto funcione satisfactoriamente.

- Realice un plano del área de trabajo e incluya todos los obstáculos. Esto facilita examinar dónde colocar la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.
- Marque en el plano dónde colocar la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.
- Marque en el plano el lugar en el que el cable guía se conecta con el cable de vuelta. Consulte *Instalación del cable guía en la página 95*.
- Llene los agujeros en el césped para nivelarlo.



AVISO: Los agujeros con agua en el césped pueden causar daños en el producto.

- Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, se utiliza Wi-Fi o tecnología celular para FOTA (Firmware over the air).
- Para Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, se utiliza Wi-Fi o tecnología celular para Automower® Connect. Consulte *Aplicación Automower® Connect en la página 92*.

Tenga en cuenta: Le recomendamos que tenga cobertura de Wi-Fi en el área de trabajo. Si tiene cobertura de Wi-Fi, puede controlar y configurar el producto de forma remota con la aplicación Automower® Connect. El producto se conecta automáticamente a Wi-Fi cuando se encuentra en un área que tiene cobertura de Wi-Fi.

- Corte la hierba y recorte los bordes antes de instalar el producto. Asegúrese de que la hierba no supere los 10.5 cm / 4 in.

Tenga en cuenta: Durante las primeras semanas tras la instalación, el nivel de sonido que se percibe al cortar el césped puede ser mayor de

lo normal. El nivel sonoro disminuye después de un tiempo.

15.5.1 Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación



AVISO: Asegúrese de que las cuchillas del producto no corten el cable de baja tensión.



AVISO: No ponga el cable de baja tensión en una bobina ni por debajo de la estación de carga. La bobina causa interferencias con la señal de la estación de carga.



- Coloque la fuente de alimentación en una zona con techo y protegida del sol y la lluvia.
- Coloque la fuente de alimentación en una zona con buena ventilación.
- Utilice un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) o un interruptor diferencial (RCD) con una corriente de disparo de 30 mA como máximo cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

Los cables de voltaje bajo de diferentes longitudes están disponibles como accesorios.

15.5.2 Examen del lugar para colocar el cable de vuelta



AVISO: Debe haber una barrera con una altura mínima de 15 cm / 6 pulgadas entre el cable delimitador y cuerpos de agua, pendientes, precipicios o vías públicas. Esto evitará daños al producto.



AVISO: No utilice el producto sobre grava.



AVISO: Evite hacer curvas marcadas al instalar el cable delimitador.

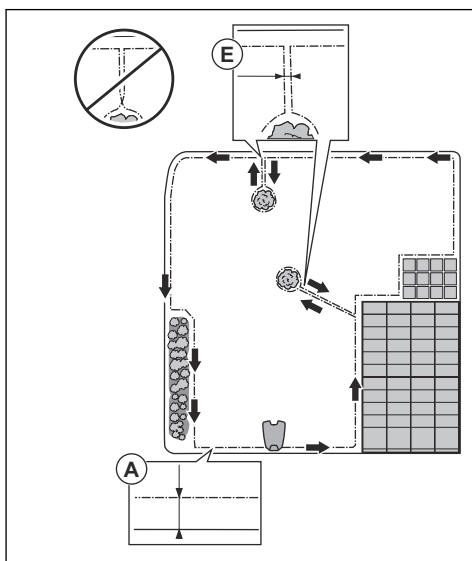


AVISO: Para un funcionamiento sin ruidos, cree un isla para aislar todos los obstáculos, como árboles, raíces y piedras. Consulte *Creación de una isla en la página 90*.

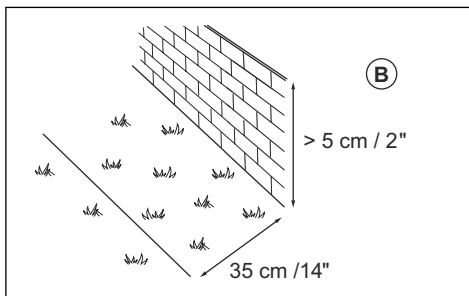
El cable delimitador debe instalarse como un lazo alrededor del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuando este se acerca al cable delimitador, y el producto selecciona otra dirección. Todas las partes del área de trabajo deben estar a un máximo de 35 m / 115 ft del cable delimitador.

Tenga en cuenta: Haga un ojal en el área de trabajo antes de instalar el cable de vuelta y el cable guía.

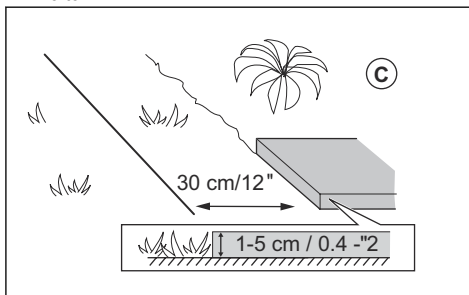
Tenga en cuenta: Asegúrese de instalar el cable delimitador por debajo de la altura de corte seleccionada.



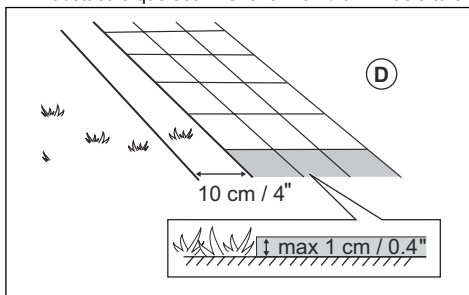
- Coloque el cable delimitador alrededor de toda el área de trabajo y adapte la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos (A).
- Coloque el cable de vuelta a 35 cm / 14 in (B) desde un obstáculo más que mida más de 5 cm / 2 in de alto.



- Coloque el cable de vuelta a 30 cm / 12 in (C) desde un obstáculo que mida 1-5 cm / 0.4-2 in de alto.



- Coloque el cable de vuelta a 10 cm / 4 in (D) de un obstáculo que sea inferior a 1 cm / 0.4 in de altura.

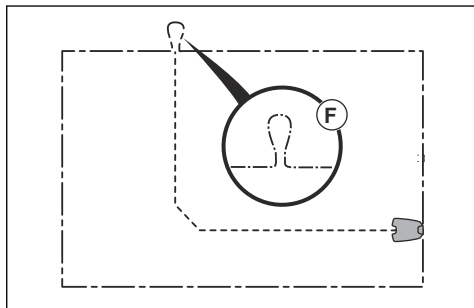


- Si tiene un camino de adoquines a la misma altura que el césped, coloque el cable de vuelta por debajo del camino de adoquines.

Tenga en cuenta: Si el camino de adoquines tiene como mínimo 30 cm / 12 in de ancho, utilice el ajuste de fábrica para que el producto corte el césped junto al camino de adoquines en la función *Pasar el cable*. Consulte *Función Pasar el cable en la página 100*.

- Si hace una isla, coloque el cable de vuelta que va hacia y desde la isla cerca. Coloque los cables en las mismas estacas. Consulte *Creación de una isla en la página 90*.

- Haga un ojal (F) donde el cable guía se conecta al cable de vuelta. Haga el ojal con aproximadamente 20 cm / 8 pulgadas cable delimitador.

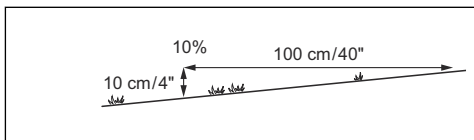


15.5.2.1 Para colocar el cable de vuelta en una pendiente

El producto puede funcionar en pendientes de un 40%. Las pendientes demasiado inclinadas se deben delimitar con el cable de vuelta. El gradiente (%) se calcula como la altura vertical dividida por la distancia horizontal.

Ejemplo:

- $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.
- $\text{in} / \text{in} = 10\%$.



- Para pendientes que superen el 40% dentro del área de trabajo, aisle la pendiente con cable de vuelta.
- Para pendientes mayores a 25% a lo largo del borde exterior del césped, coloque el cable de vuelta a 20 cm / 8 in (A) del borde.
- Para pendientes adyacentes a una vía pública, coloque una barrera de al menos 15 cm / 6 pulgadas a lo largo del borde exterior de la pendiente. Puede utilizar una pared o una valla como barrera.

15.5.2.2 Hacer un pasillo

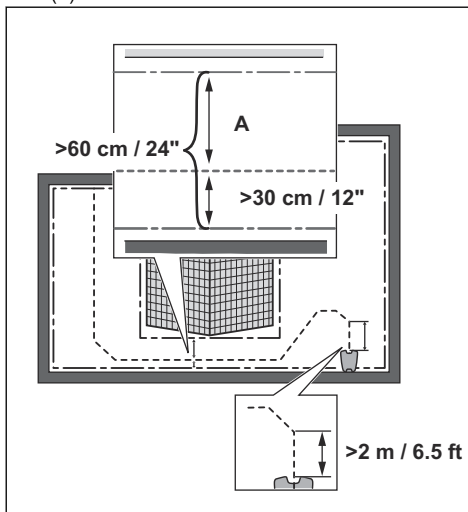
Un pasillo es una sección estrecha del área de trabajo que tiene un cable delimitador a cada lado. El pasillo conecta 2 partes del área de trabajo. El producto utiliza el pasillo para ir a la otra parte del área de trabajo. El producto se desplaza por el pasillo que se encuentra del lado izquierdo del cable guía, visto de frente a la estación de carga.

- Instale el cable delimitador a cada lado del pasillo con una distancia mínima de 60 cm / 24 in.

- Si un pasillo mide menos de 2 m / 6.5 ft de ancho, instale un cable guía a través del pasillo.

Tenga en cuenta: La distancia mínima recomendada entre el cable guía y el cable delimitador es 30 cm / 12 in.

- Asegúrese de tener la mayor cantidad de superficie libre posible a la izquierda del cable guía (A).



15.5.2.3 Creación de una isla



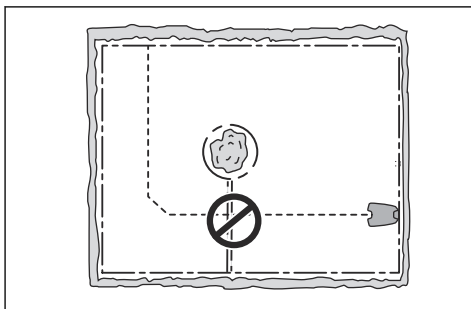
AVISO: No coloque los cables delimitadores uno sobre otro. Las secciones de cable de vuelta deben quedar paralelas.



AVISO: No coloque el cable guía de forma transversal con respecto al cable de vuelta.



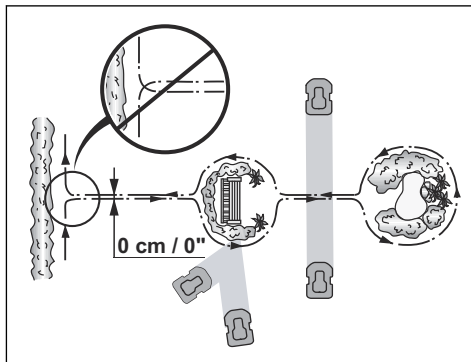
AVISO: Aísle o retire los obstáculos que tengan una altura inferior a 15 cm / 6 in. Aísle o elimine los obstáculos que se inclinan ligeramente, por ejemplo: piedras, árboles o raíces. Esto evitará que se dañen las cuchillas del producto.



Para hacer una isla, separe las áreas en el área de trabajo con el cable de vuelta. Se recomienda aislar todos los objetos fijos del área de trabajo.

Algunos obstáculos son resistentes a una colisión, por ejemplo: árboles o arbustos que tienen más de 15 cm / 6 in de altura. El producto chocará con el obstáculo y, a continuación, seleccionará una nueva dirección.

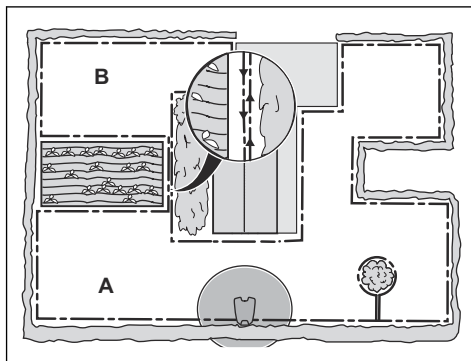
- Coloque el cable de vuelta alrededor del obstáculo para hacer una isla.
- Coloque las dos secciones del cable de vuelta que van desde y hasta la isla cercanas entre sí. Esto hará que el producto se desplace por todo el cable.
- Coloque las dos secciones de cable de vuelta en la misma estaca.



15.5.2.4 Creación de una zona secundaria

Cree un área secundaria (B) si el área de trabajo tiene dos zonas que no están conectadas por un pasillo. El área de trabajo con la estación de carga es la zona principal (A).

Tenga en cuenta: El producto se debe trasladar de forma manual entre el área principal y el área secundaria.



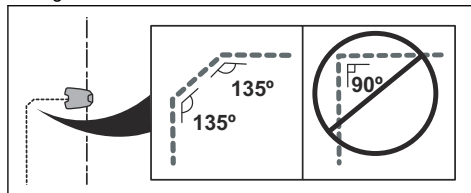
- Coloque el cable de vuelta alrededor de la zona secundaria (B) para crear una isla. Consulte *Creación de una isla en la página 90*.

Tenga en cuenta: El cable de vuelta se debe colocar como un lazo alrededor de toda el área de trabajo (A + B).

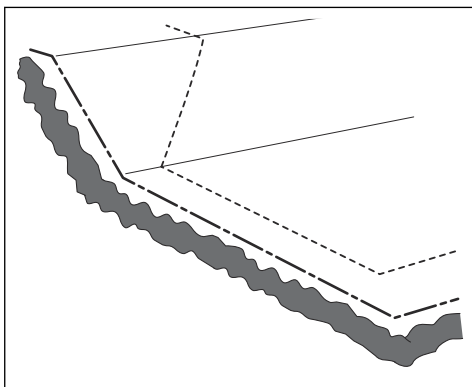
Tenga en cuenta: Cuando el producto corta el césped en la zona secundaria, se debe seleccionar el modo *Zona secundaria*. Consulte *Zona secundaria en la página 104*.

15.5.3 Para revisar el lugar donde se colocará el cable guía

- Coloque el cable guía en una línea a, por lo menos, 2 m / 6.5 pie delante de la estación de carga.
- Deje tanto espacio libre como sea posible en el lado izquierdo del cable guía, observado desde el frente de la estación de carga. Consulte *Instalación del cable guía en la página 95*.
- Coloque el cable guía, como mínimo, a 30 cm / 12 in del cable de vuelta.
- Evite hacer curvas marcadas al instalar el cable guía.

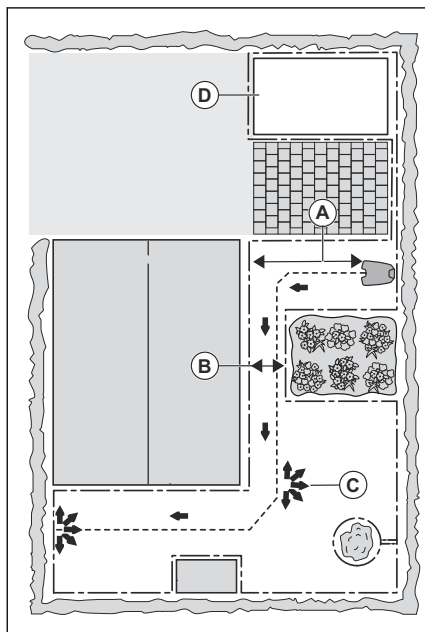


- Si el área de trabajo tiene una pendiente, coloque el cable guía diagonalmente a través de la pendiente.



15.5.4 Ejemplos de área de trabajo

- Si la estación de carga se coloca en un área pequeña (A), asegúrese de que la distancia hacia el cable delimitador sea de, por lo menos, 3 m / 10 ft delante de la estación de carga.
- Si el área de trabajo tiene un conducto (B) sin cable guía instalado, la distancia mínima recomendada entre los cables de vuelta es de 2 m / 6.5 pie. La distancia mínima recomendada entre los cables de vuelta es de 60 cm / 24 in cuando el cable guía está instalado a través del pasillo.
- Si el área de trabajo tiene áreas conectadas mediante un pasillo angosto (B), puede configurar el producto para que primero siga el cable guía y, luego, lo deje a partir de una cierta distancia (C). Los ajustes se pueden cambiar en *Navegación asistida por GPS en la página 99*.
- Utilice la navegación asistida por GPS que ayuda al producto a seleccionar el mejor modo de funcionamiento. Consulte *Cobertura del césped en la página 99*.
- Si el área de trabajo incluye un área secundaria (D), consulte la sección *Creación de una zona secundaria en la página 91*. Coloque el producto en la zona secundaria y seleccione el *modo zona secundaria*.



15.6 Instalación del producto

15.6.1 Herramientas de instalación

- Martillo/mazo plástico: para simplificar poner las estacas en el suelo.
- Cortadora de bordes/pala recta: para enterrar el cable de vuelta.
- Alicates de combinación: para cortar el cable de vuelta y juntar los conectores con presión.
- Alicata ajustable: para juntar los acopladores con presión.

15.6.2 Aplicación Automower® Connect

El producto se puede conectar a dispositivos móviles que tienen la aplicación Automower® Connect instalada. La aplicación Automower® Connect es gratuita para su dispositivo móvil. Puede utilizar las funciones extendidas del producto en la aplicación Automower® Connect.

- En el *Panel de control* se muestra el funcionamiento actual del producto. Puede seleccionar un modo de funcionamiento para el producto en el panel de control.
- En el *mapa* se muestra la posición actual del producto y el punto central establecido para la función GeoFence.
- En el menú *Settings* (Configuración), puede establecer los ajustes para el producto.

- En el menú *Statistics* (Estadísticas), puede ver las estadísticas del producto.
- En el menú *Messages* (Mensajes), puede encontrar los *mensajes de error* y los *mensajes de información del producto*.
- En el menú *Support* (Soporte), puede encontrar el manual de usuario completo para el producto y el *Centro de ayuda* donde puede obtener ayuda para la resolución de problemas.

La aplicación Automower® Connect tiene conectividad móvil de largo alcance, conectividad Wi-Fi y conectividad Bluetooth® de corto alcance.

15.6.2.1 Instalación de la aplicación Automower® Connect.

1. Descargue la aplicación Automower® Connect en su dispositivo móvil.
2. Regístrese para obtener una cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
3. Se envía un correo electrónico a la dirección de correo electrónico registrada. Siga las instrucciones en el correo electrónico dentro de las primeras 24 horas para validar su cuenta.
4. Ingrese a su cuenta Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.

15.6.3 Encender el producto por primera vez

Cuando el producto se coloca en la posición ON (activado) por primera vez, se deben realizar algunos ajustes básicos antes de que este pueda comenzar a funcionar.

1. Presione la **rueda de selección** durante 3 segundos para colocar el producto en la posición ON.

Tenga en cuenta: El modo de funcionamiento de emparejamiento de Bluetooth® del producto se activa durante 3 minutos. Si el emparejamiento entre el producto y el dispositivo móvil no se completó correctamente, utilice la **rueda de selección** para seleccionar Bluetooth® y volver a activarla.

2. Ingrese el código PIN de fábrica 1234 en el producto.
3. Ingrese a su cuenta de Husqvarna en la aplicación Automower® Connect.
4. Arranque Bluetooth® en su dispositivo móvil.
5. Seleccione *My mowers* (Mis cortacéspedes) en la aplicación Automower® Connect y agregue su producto.
6. Siga las instrucciones que se indican en la aplicación Automower® Connect.

Tenga en cuenta: Husqvarna recomienda cambiar el código PIN de fábrica por un código PIN nuevo en la aplicación.

15.6.4 Instalación de la estación de carga



AVISO: No perforo nuevos orificios en la placa de la estación de carga.



AVISO: No pise la placa de base de la estación de carga.



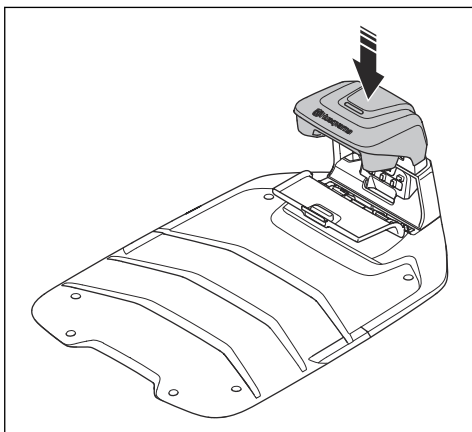
ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y el adaptador de corriente estén limpios y secos antes de conectarlos.

Cuando conecte la fuente de alimentación, utilice solo una toma de corriente conectada a un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI) o a un interruptor diferencial (RCD).

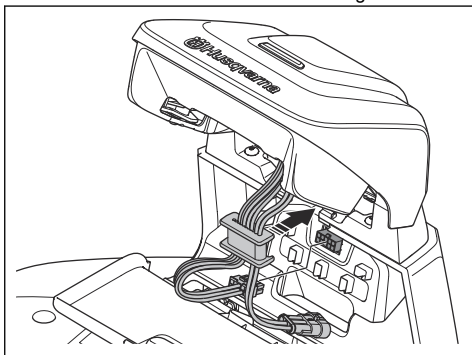
1. Lea y comprenda las instrucciones sobre la estación de carga. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 87*.
2. Coloque la estación de carga en el área seleccionada.

Tenga en cuenta: No conecte la estación de carga al suelo con los tornillos hasta que el cable guía esté instalado. Consulte *Instalación del cable guía en la página 95*.

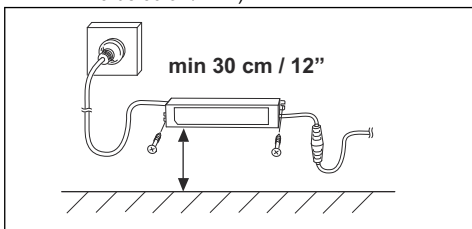
3. Abra la tapa en la parte delantera de la estación de carga.
4. Conecte la parte superior de la estación de carga.



5. Levante e incline la parte superior de la estación de carga.
6. Coloque la arandela de goma con los cables en su posición.
7. Conecte el cable a la estación de carga.



8. Conecte el cable de voltaje bajo a la estación de carga.
9. Cierre la tapa en la parte delantera de la estación de carga.
10. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm/12 in).



11. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.

Tenga en cuenta: El producto se puede cargar en la estación de carga mientras instala el cable delimitador.

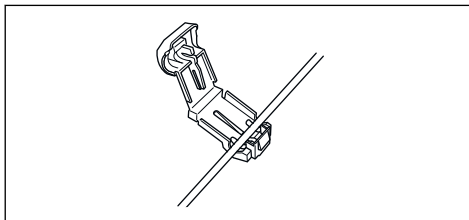
12. Ponga el cable de voltaje bajo en el suelo con estacas o entierre el cable. Consulte *Colocar los cables con las estacas en la página 95* o *Colocar los cables con las estacas en la página 95*.
13. Conecte los cables a la estación de carga después de haber finalizado la instalación del cable de vuelta y el cable guía. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 94* y *Instalación del cable guía en la página 95*.
14. Una vez instalado el cable guía, conecte la estación de carga a tierra con los tornillos suministrados. Consulte *Instalación del cable guía en la página 95*.

15.6.5 Instalación del cable de vuelta

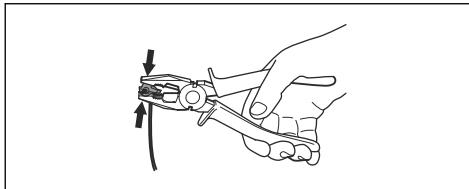


AVISO: No coloque el cable sobrante en una bobina. La bobina causa interferencias con el producto.

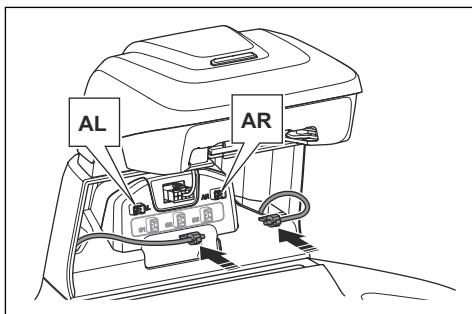
1. Coloque el cable de vuelta alrededor de toda el área de trabajo. Inicie y complete la instalación detrás de la estación de carga.
2. Abra el conector y coloque el cable de vuelta en este.



3. Cierre el conector con alicates.



4. Corte el cable delimitador 1-2 cm / 0.4-0.8 pulgadas por encima de cada conector.
5. Empuje el conector derecho hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "AR".



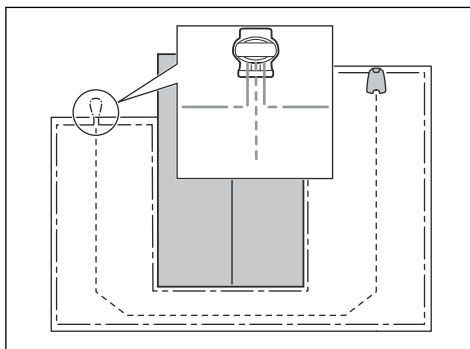
6. Empuje el conector izquierdo hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "AL".

15.6.6 Instalación del cable guía



AVISO: Los cables gemelos o una regleta de terminal de tornillo que hayan sido aislados con cinta de aislamiento no son empalmes adecuados. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y después de un tiempo ocasionará un circuito abierto.

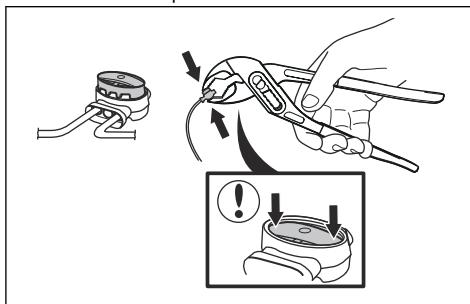
1. Abra el conector y coloque el cable en este.
2. Cierre el conector con alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm / 0.4-0.8 pulgadas por encima de cada conector.
4. Empuje el conector hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "G1/G2/G3".
5. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
6. Coloque el cable guía desde la estación de carga al punto donde quiere conectarlo al cable delimitador.
7. Conecte el cable guía al suelo con estacas o entiérrelo en el suelo. Consulte *Colocar los cables con las estacas en la página 95* o *Entierre los cables en la página 96*.
8. Coloque el extremo del cable guía en el ojal del cable de vuelta.
9. Corte el cable de vuelta con un alicate.
10. Conecte el cable guía al cable de vuelta con un acoplador.



- a) Ponga los 2 extremos del cable de vuelta y el extremo del cable guía en el acoplador.

Tenga en cuenta: Asegúrese de que se puedan ver los extremos de los cables a través del área transparente del acoplador.

- b) Empuje hacia abajo la cubierta del acoplador con alicates ajustables para fijar los cables en el acoplador.



11. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

15.6.7 Colocar los cables con las estacas



AVISO: Asegúrese de que las estacas sujeten el cable en el suelo.



AVISO: Cortar la hierba a una altura demasiado baja después de la instalación puede dañar el aislamiento de los cables. El daño en el aislamiento no causará alteraciones hasta que hayan transcurrido varias semanas o meses.

1. Coloque los cables en el suelo.
2. Coloque las estacas a un máximo de 75 cm / 30 in de distancia entre sí.

3. Fije las estacas en el suelo con un martillo o un mazo de plástico.

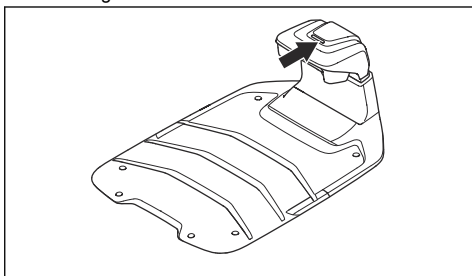
Tenga en cuenta: Después de unas semanas, la hierba cubrirá los cables y estos no podrán verse.

15.6.8 Entierre los cables.

- Haga una ranura en el suelo con un cortabordes o una pala recta.
- Coloque los cables a una profundidad de 1-20 cm / 0.4-8 pulgadas en el suelo.

15.6.9 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz verde.



2. Si el indicador LED de no tiene una luz verde, realice una comprobación de la instalación. Consulte *Indicador LED de la estación de carga para la instalación de cables delimitadores en la página 117* y *Instalación de la estación de carga en la página 93*.

16 Ajustes

En este capítulo se proporciona información sobre la configuración del producto que puede realizar en la aplicación Automower® Connect. Todos los ajustes del producto están disponibles en Automower® Connect. Algunos ajustes también se pueden realizar en Automower® Access, consulte la sección *Automower® Access en la página 71*. El producto tiene los ajustes de fábrica; sin embargo, esta configuración se puede adaptar a cada área de trabajo.

16.1 Programación



En el menú *Schedule* (Programación), puede cambiar los ajustes de programación del producto. Puede establecer ajustes de programación separados para cada área de trabajo. Las áreas secundarias no se pueden programar. La función de programación controla las horas en las que el producto debe funcionar. Cuando el producto no está en funcionamiento, se aparcó en la estación de carga. La forma del área de trabajo, la cantidad de obstáculos y las pendientes disminuyen la capacidad de corte.

Para calcular el ajuste de programación para el corte irregular, consulte la sección *Calcular la configuración del programa para el corte irregular en la página 97*.

16.1.1 Utilizar el corte sistemático

- Configure la programación para permitir que el producto funcione durante el mayor tiempo posible.

Tenga en cuenta: Una vez que el producto corta el área de trabajo, regresa a la estación de carga. El producto permanece en la estación de carga hasta que comienza la siguiente programación. Si en el área de trabajo quedan secciones por cortar, el producto continúa cortando el área de trabajo con la siguiente programación.

- Para cortar un área de trabajo 2 veces al día, puede establecer 2 programaciones diferentes. Establezca la programación para que el producto tenga tiempo suficiente para cortar toda el área de trabajo.
- Con 2 o más programaciones paralelas, el producto comienza a cortar donde no lo ha hecho por más tiempo.

16.1.2 Uso del corte irregular

El producto opera el tiempo programado completo con el corte irregular.

- Disminuya la hora programada o utilice la función de *temporizador de clima* para evitar el desgaste de la hierba. Consulte *Temporizador de clima en la página 98*.
- Si el resultado del corte no es satisfactorio, aumente el tiempo programado. Consulte *Calcular la configuración del programa para el corte irregular en la página 97*.
- Con 2 o más programaciones paralelas en diferentes áreas de trabajo, el producto primero comienza a cortar 1 área de trabajo. Después de cada carga del producto, este comienza a cortar otra área de trabajo.

16.1.3 Calcular la configuración del programa para el corte irregular

- Calcule la dimensión del césped en m^2/pie^2 .
- Divida los m^2/pie^2 del césped por la capacidad de funcionamiento aproximada. Consulte la tabla que aparece a continuación.
- El resultado es igual al número de horas que el producto debe funcionar cada día.

Tenga en cuenta: La capacidad de operación es aproximada y se calcula para un área de trabajo plana y abierta. Si el área de trabajo tiene una gran cantidad de pendientes u obstáculos, debe aumentar los ajustes de Programación.

Modelo	Capacidad de funcionamiento aproximada, m^2/h / $pies^2/h$
Automower® 410iQ	92/990
Automower® 420iQ	133/1430
Automower® 440iQ	208/2240

Ejemplo: Un césped de $1000 m^2/10700 pie^2$, cortado con un Automower® 410iQ.

$$1000 m^2/92 \approx 11 h.$$

$$10700 pie^2 / 990 \approx 11 h.$$

Días/semana	h/día	ajustes de programación
7	11	07:00-18:00 / 7:00 am-6:00 pm

16.2 Altura de corte



16.2.1 Ajuste de la altura de corte

La altura de corte se puede ajustar de 2.5 cm / 1 pulgadas a 10.5 cm / 4 pulgadas.



AVISO: Se recomienda poner en marcha el cortacésped a una altura de corte mayor. Después de esto, la altura de corte se puede reducir paso a paso cada semana hasta la altura de corte aplicable, o se puede utilizar la función de corte "Target Height" (Altura deseada).

16.2.2 TargetHeight

Utilice la función TargetHeight para bajar la altura de corte desde la altura máxima de corte hasta la altura de corte especificada gradualmente durante 10 días. Si cambia la altura de corte manualmente durante este tiempo, se desactivará la función TargetHeight.

16.2.3 Altura de corte recomendada

Especies de hierba	Altura de corte recomendada en cm/in
Agrostis	<2,5 / <1
Hierba Bermudas	1,3-5 / 0,5-2
Hierba Zoysia	2,5-5 / 1-2
Hierba ciempiés	3,8-5 / 1,5-2
Raigrás anual	3,8-5 / 1,5-2
Césped azul de Kentucky	3,8-6,3 / 1,5-2,5
Festuca fina	3,8-6,3 / 1,5-2,5
Perennial ryegrass	3,8-6,3 / 1,5-2,5
Hierba bahía	5-10 / 2-4
Festuca alta	7,6-10 / 3-4
Hierba de San Agustín	8,9-10 / 3,5-4

16.3 Funcionamiento



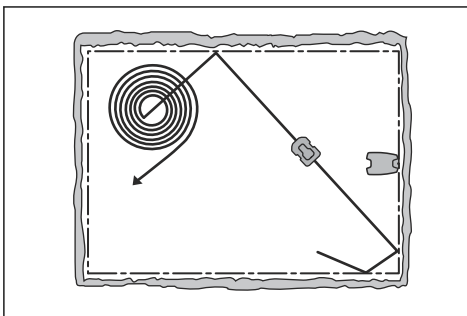
En *Funcionamiento* puede cambiar la configuración de funcionamiento del producto.

16.3.1 Corte en espiral

El corte en espiral solo se aplica a las áreas de trabajo con un patrón irregular. Si el producto entra en un área donde percibe que la hierba está más larga de lo normal, puede cambiar el patrón de movimiento a *corte en espiral*. Esto significa que el producto corta en un

patrón en espiral para hacerlo más rápido en zonas con césped más largo. Se puede establecer la intensidad del *corte en espiral*. La intensidad *Very low / Low* (Muy baja/Baja) significa que el *corte en espiral* se activa con menos frecuencia. La intensidad *High / Very high* (Alta/Muy alta) significa que el *corte en espiral* se activa con más frecuencia.

Tenga en cuenta: El *corte en espiral* no funciona en pendientes con una inclinación superior a un 17%.



16.3.2 Prevención de objetos

Los productos detectan objetos en el césped que son más altos que la hierba con la función *Object avoidance* (Evitar objetos) activada. Cuando el producto detecta un objeto en el césped, el producto gira y sigue cortando en una dirección diferente. Puede desactivar la función *Object avoidance* (Evitar objetos) si no es satisfactoria para su área de trabajo.

Tenga en cuenta: *Evitar objetos* puede causar que no se corte la hierba alrededor de objetos. Los sensores también pueden detectar hierba alta o flores en el área de trabajo como objetos.

16.3.3 Temporizador de clima

El *Temporizador de clima* ajusta automáticamente el tiempo de corte de acuerdo con el crecimiento del césped. El *Temporizador de clima* ajusta el tiempo de corte solo para las áreas de trabajo con un patrón irregular. No está permitido utilizar el producto por más tiempo del especificado en los ajustes de programación.

Tenga en cuenta: Cuando se utiliza el *Temporizador de clima*, se recomienda que disponga del mayor tiempo de funcionamiento posible para la función. No restrinja la programación más de lo necesario.

En los ajustes de programación se establece la primera operación del día. El producto completa 1 ciclo de cortado por área de trabajo programada y, a

continuación, el *Temporizador de clima* selecciona si el producto sigue funcionando.

Tenga en cuenta: El *Temporizador de clima* se restablece si el producto no funciona durante más de 50 horas o si se realiza un *Restablecimiento de toda la configuración del usuario*. El *Temporizador de clima* no se cambia si se realiza un *Restablecimiento de la configuración de programación*.

16.3.4 Modo ECO

El *modo ECO* detiene la señal en el cable delimitador, el cable guía y la estación de carga cuando el producto está estacionado o se está cargando. El indicador LED de la estación de carga parpadea en verde cuando la señal del bucle está desactivada.

Tenga en cuenta: Utilice el *modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos, por ejemplo, con bucles magnéticos o puertas de garaje.

Tenga en cuenta: Para iniciar el producto manualmente en el área de trabajo, primero debe activar la señal de bucle.

16.3.4.1 Activar la señal de bucle

1. Coloque el producto en la posición ON (Encendido).
2. Coloque el producto en la estación de carga.
3. Presione el botón **STOP**.
4. Espere 2 segundos y, luego, retire el producto de la estación de carga.
5. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga esté verde fijo.
6. Coloque el producto donde quiera que comience a cortar.

16.4 Instalación



En *Instalación* puede cambiar los ajustes de instalación del producto.

16.4.1 Búsqueda de la estación de carga

El producto se puede programar para que busque la estación utilizando tres métodos diferentes.

- *Señal de la estación de carga*
- *Ruta del cable de vuelta*
- *Ruta del cable guía*

La configuración de fábrica está establecida para utilizar los tres métodos de búsqueda simultáneamente. Utilice el ajuste de fábrica para encontrar la estación de carga lo más rápido posible y mantener al mínimo el riesgo de que se produzcan vías en el césped. El producto siempre comienza con la búsqueda de la *Señal de la estación de carga*. Después de un tiempo específico, también utiliza la *Ruta del cable guía* y la *Ruta del cable de vuelta*.

Las causas de por qué el producto no puede seguir el cable son las siguientes:

- Los obstáculos cerca del cable no se han aislado.
- La estación de carga, el cable de vuelta o el cable guía no están instalados según las instrucciones de *Instalación de la estación de carga en la página 93*, *Instalación del cable de vuelta en la página 94* y *Instalación del cable guía en la página 95*.

16.4.1.1 Señal de la estación de carga

En algunas instalaciones, esta acción es necesaria para disminuir la señal de la estación de carga. Por ejemplo, cuando la estación de carga se coloca cerca de un obstáculo, como un casquillo o una pared. El producto encuentra la señal de la estación de carga en el otro lado del obstáculo e intenta encontrar la estación de carga, pero el objeto evita que vaya a la estación de carga. Puede configurar la señal de la estación de carga en *min* (mínimo), *avg* (promedio) o *max* (máximo).

Tenga en cuenta: Husqvarna recomienda configurar la señal de la estación de carga en el nivel *max* (máximo). Generalmente, es preferible mover la estación de carga en lugar de reducir el alcance de la señal.

16.4.1.2 Seguimiento del cable guía y el cable delimitador

El intervalo de tiempo se puede establecer para cuando el producto comience a seguir el cable delimitador y el cable guía para encontrar la estación de carga.

16.4.2 Cobertura del césped

16.4.2.1 Navegación asistida por GPS

El producto tiene *navegación asistida por GPS* que le permite seleccionar el mejor modo de funcionamiento. Esta función se activa de fábrica. Si desea realizar ajustes manuales para su césped, desactive la *Navegación asistida por GPS* y realice ajustes para el *área 1-5*. Desactive la *navegación asistida por GPS* si quiere usar la función *Corte sistemático de pasillos* y establecer la configuración para el *área 1-5*. Consulte *Configuración para el área 1-5 en la página 99*.

16.4.2.2 Configuración para el área 1-5

Utilice esta función si el área de trabajo incluye zonas remotas conectadas por medio de pasillos estrechos para garantizar un corte satisfactorio en toda la superficie. La función *Lawn Coverage* (Cobertura de

césped) se utiliza para cortar zonas remotas del área de trabajo. La función *Systematic Passage Mowing* (Corte sistemático de pasillos) se utiliza para cortar en pasillos estrechos. Se debe instalar un cable guía para utilizar estas funciones. Puede establecer un máximo de 5 áreas remotas donde el producto puede comenzar a cortar.

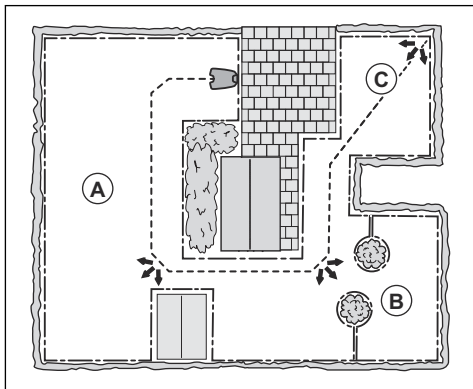
La función *Systematic Passage Mowing* (Corte sistemático de pasillos) es adecuada para cortar pasillos estrechos de 60 cm - 1.5 m / 23 in - 4.9 pies de ancho. El producto se mueve en un patrón para cortar el ancho del pasillo. El producto comienza el *Corte sistemático de pasillos* a la distancia establecida desde la estación de carga. Cuando el producto llega al final del pasillo angosto, continúa cortando el césped de forma habitual.

Puede configurar el producto para que siga el cable guía hasta la distancia especificada antes de que comience a cortar.

Área A, aproximadamente un 50 %

Área B, aproximadamente un 30 %

Área C, aproximadamente un 20 %



Cada área se puede activar o desactivar. Use la función *Test* (Prueba) para medir la distancia desde la estación de carga hasta donde el producto debe comenzar a cortar. Consulte *Para medir la distancia desde la estación de carga en la página 100*.

La configuración de fábrica permite que el producto siga el cable guía 300 m / 980 ft en el 20% de las ocasiones que deja la estación de carga. Si el cable guía es inferior a 300 m / 980 ft, el producto lo seguirá hasta el punto en que el cable guía se conecte al cable delimitador.

16.4.2.3 Para medir la distancia desde la estación de carga

El producto sigue el cable guía para medir la distancia hasta la estación de carga.

1. Coloque el producto en la estación de carga.

2. Seleccione *Prueba: Configuración del área 1 o Prueba: Configuración del área 2* para medir la distancia.
3. Presione el botón **STOP** para mostrar la distancia en la aplicación.

16.4.3 Ancho del tramo

El pasillo del cable delimitador es el área cercana al cable delimitador. El producto utiliza los tramos para encontrar la estación de carga. El ancho del tramo se ajusta de forma automática. Si es necesario ajustar manualmente el ancho del pasillo para que el producto funcione de manera satisfactoria, puede establecer el ancho del pasillo entre 1 y 9.

16.4.4 Distancia de marcha atrás

La distancia de marcha atrás hace que el producto se desplace hacia atrás en una distancia determinada antes de comenzar a cortar el césped.

16.4.5 Función Pasar el cable

La parte delantera del producto siempre se mueve más allá del cable delimitador por una distancia especificada. Luego, el producto se mueve hacia atrás y cambia de dirección. El ajuste de fábrica es 32 cm / 13 in. Puede seleccionar una distancia de 25-50 cm / 10-20 in.

Tenga en cuenta: Si usted cambia la distancia por *Drive Past Wire* (Avanzar más allá del cable), la distancia cambiará a lo largo del cable delimitador en todas las zonas del área de trabajo.

16.5 Accesorios



En *Accesorios* puede cambiar los ajustes de los accesorios del producto.

16.5.1 Focos

Hay cuatro ajustes de faros diferentes que controlan cuándo se encienden los faros delanteros:

- *"Always on" (Siempre encendidos)*
- *Solo tarde-noche (19:00-00:00)*
- *Tarde-noche y noche (19:00-07:00)*
- *"Always off" (Siempre apagados)*

La configuración predeterminada es *Always on* (Siempre encendidos). Los faros delanteros se pueden configurar para que parpadeen si hay un error.

16.5.2 Evitar colisiones con la cubierta del Automower®

Si se activa esta opción, se reduce el deterioro del producto y de la cubierta del Automower®, pero es posible que quede más hierba sin cortar alrededor de la estación de carga.

16.6 Información general



En el menú *General*, puede configurar la hora y la fecha, o restablecer ajustes de fábrica.

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

16.6.1 Hora y fecha

La fecha y la hora se pueden cambiar manualmente o utilizando la hora y la fecha del dispositivo móvil.

16.6.2 Restauración de los ajustes de fábrica

Los ajustes de usuario se pueden restablecer a los ajustes de fábrica.

Tenga en cuenta: *El código PIN, la señal de lazo, los mensajes y la Fecha y hora no se restablecerán.*

16.7 Seguridad



La configuración de seguridad controla el código PIN, la GeoFence y otras funciones de seguridad. Se debe ingresar el código PIN correcto para acceder al menú *Security* (Seguridad).

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

16.7.1 Señal de ciclo nueva

La señal de lazo se selecciona de forma aleatoria para establecer un vínculo único entre el producto y la estación de carga. En casos excepcionales, es posible que sea necesario generar una señal nueva, por ejemplo, si dos instalaciones adyacentes tienen una señal muy similar.

16.7.2 Cambiar código PIN

Puede cambiar el código PIN. Anote el nuevo código PIN en Memo. Consulte *Introducción en la página 69*.

16.7.3 Protección antirrobo

En el menú *Protección antirrobo* es posible ajustar la duración de la alarma y los eventos que deben activarla. Los ajustes de fábrica requieren un código PIN y la duración de la alarma es de 1 minuto.

16.7.3.1 Requerir código PIN

Esta función implica que el producto no se puede operar ni controlar después de presionar el botón **STOP** sin antes ingresar el código PIN correcto. Si ingresa el código PIN de manera incorrecta cinco veces seguidas, el producto se bloqueará durante un tiempo. El bloqueo se extenderá por cada nuevo intento incorrecto.

16.7.3.2 Duración de la alarma

Existe la posibilidad de ajustar la duración de la señal de la alarma. Es posible un ajuste entre 1 y 10 minutos.

16.7.3.3 Botón STOP (Parada) presionado

Si la alarma *“botón STOP presionado”* está habilitada, la esta se apaga si alguien presiona el botón **STOP** y el código PIN no se ingresa dentro de 30 segundos.

16.7.3.4 Traslado

Si la alarma de *Traslado* está habilitada, el producto detecta movimientos inesperados y la alarma comienza a sonar.

16.7.4 GeoFence

GeoFence es una protección antirrobo basada en GPS que crea una barrera virtual para el producto. Si el producto está ubicado a más de cierta distancia de la posición central, se desactivará y se accionará una alarma. La posición central se ajusta a la posición actual del producto cuando GeoFence está activada. Se necesita el código PIN para detener la alarma y volver a iniciar el producto. GeoFence solo se activa cuando el producto está configurado en ON (Activado).

16.8 Automower® Connect



En *Automower® Connect*, puede activar o desactivar la función Automower® Connect. Puede conectar el producto a una Wi-Fi red. También puede ver la fuerza de la señal y el estado de conectividad.

Este menú solo está disponible cuando el dispositivo móvil está conectado al producto con Bluetooth®.

16.9 Mensajes

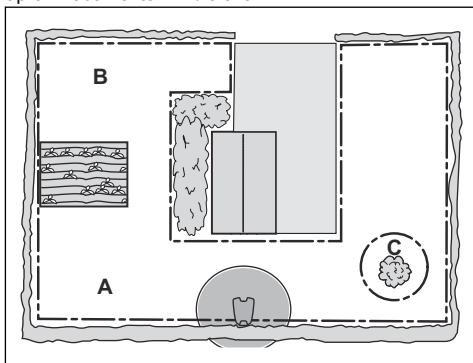
En este menú se pueden encontrar los errores anteriores y los mensajes de error. En algunos de los mensajes, se ofrecen sugerencias y consejos para ayudarlo a corregir la falla.

Si el producto se altera de alguna manera, p. ej., está atrapado o la batería está baja, se guarda un mensaje en relación con la alteración y el momento en el que sucedió.

Si aparece el mismo mensaje varias veces, esto puede indicar que se debe ajustar la instalación o el producto. Consulte *Introducción: instalación en la página 87*.

16.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) está disponible en la aplicación Automower® Connect. La tecnología utiliza diferentes sensores, incluido el GPS, en el producto. La precisión del mapa es de aproximadamente 1 m / 3.3 ft.



Algunas de las funciones con AIM son las siguientes:

- Muestra un mapa del césped en la aplicación Automower® Connect con estación de carga, cable delimitador, cable guía e islas.
- Puede establecer las áreas de trabajo (A) y (B) en la instalación, en la que puede establecer un programa y una altura de corte para cada área de trabajo.
- Puede establecer zonas de exclusión (C) en las que el producto no puede ingresar y cortar la hierba.

Tenga en cuenta: Con la función AIM, puede establecer áreas de trabajo y zonas de exclusión con una precisión de aproximadamente 1 m / 3.3 ft.

La recopilación de datos del mapa AIM comienza automáticamente. El producto recopila datos mientras funciona y el mapa se completa en un período de 1 a 2 semanas. Retire los obstáculos temporales en el césped cuando el producto funcione y recopile datos. Si cambia la instalación de los cables o la estación de carga, debe realizar un mapa nuevo. Obtenga más información sobre AIM en la aplicación Automower® Connect.

16.11 Descargue el firmware por aire FOTA (Firmware over the air)

El producto tiene una función que descarga automáticamente el nuevo firmware. Cuando hay un nuevo firmware disponible, la aplicación muestra una notificación que permite instalarlo. El indicador LED del producto parpadea cuando la actualización del firmware está en curso. Si el producto no utiliza conectividad celular, descarga el firmware nuevo cuando está aparcado en la estación de carga. El producto debe tener cobertura Wi-Fi en la estación de carga para descargar el firmware nuevo.

16.12 Perfiles de corte

Puede guardar diferentes conjuntos de ajustes en los *Mowing profiles* (Perfiles de corte). Utilice esta función cuando utilice un producto para más de una ubicación o para tener diferentes ajustes en la misma ubicación. En los *Perfiles de corte*, se guardan la configuración del producto, los objetos del mapa y su configuración.

16.13 Volver a instalar la estación de carga en el mapa

Vuelva a instalar la estación de carga en el mapa si la mueve o reemplaza. También puede volver a instalarla si el producto no puede acoplarse o conectarse a la estación de carga.

1. Seleccione *Map objects > Charging station* (Objetos del mapa > Estación de carga) en la aplicación.
2. Seleccione *Reinstall charging station* (Volver a instalar la estación de carga) y siga las instrucciones.

Tenga en cuenta: Otros dispositivos con Bluetooth® activado pueden causar interferencias en el emparejamiento. Desactive Bluetooth® en los otros dispositivos si causa interferencia en el emparejamiento.

16.14 Volver a instalar la estación de referencia en el mapa

Vuelva a instalar la estación de referencia en el mapa si la mueve o reemplaza.

1. Seleccione *Map objects > Reference station* (Objetos del mapa > Estación de referencia) en la aplicación.
2. Seleccione *Reinstall reference station* (Volver a instalar estación de referencia) y siga las instrucciones.

Tenga en cuenta: Si mueve la estación de referencia, debe realizar un restablecimiento a los valores de fábrica e instalar todos los mapas nuevamente.

17 Funcionamiento

La configuración de funcionamiento que se utiliza con mayor frecuencia se incluye en Automower® Access. Consulte la sección *Automower® Access en la página 69*. Todos los modos de funcionamiento están disponibles en la aplicación Automower® Connect.

17.1 Colocar el producto en posición ON (encendido)



ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo de seguridad antes de utilizar el producto.

- Presione la **rueda de selección** durante 3 segundos.
- Utilice la **rueda de selección** para ingresar el código PIN.

17.2 Para poner en marcha el producto

1. Presione el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para ingresar el código PIN.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de funcionamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: Start (Inicio) en la página 104*.
4. Presione el botón **START**.

Tenga en cuenta: Durante las primeras semanas tras la instalación, el nivel sonoro al cortar el césped puede ser mayor de lo esperado. Cuando el producto haya cortado el césped durante algún tiempo, el nivel sonoro será menor.

17.2.1 Modos de funcionamiento: Start (Inicio)

17.2.1.1 Zona principal

Utilice el modo de funcionamiento *Main area* (Área principal) para que el producto corte y se cargue automáticamente.

17.2.1.2 Zona secundaria

Utilice el modo de funcionamiento *Secondary area* (Área secundaria) para cortar áreas secundarias. El usuario debe trasladar el producto de forma manual entre el área principal y el área secundaria. El producto corta césped durante un período seleccionado o hasta que la batería se descarga.

Tenga en cuenta: Debe colocar el producto manualmente en la estación de carga para cargar el producto cuando se encuentra en un área secundaria.

Si utiliza EPOS™, puede utilizar App Drive para controlar el producto de forma remota. El producto se moverá fuera de la estación de carga y se detendrá cuando la batería esté cargada. Debe seleccionar un modo de funcionamiento para iniciar el producto.

Tenga en cuenta: Si desea cortar el área principal después de que la batería esté cargada, coloque el producto en el modo *Main area* (Área principal) antes de colocarlo en la estación de carga.

17.2.1.3 Anular programación

Utilice el modo de funcionamiento *Override schedule* (Ignorar programa) para ignorar temporalmente la configuración *Schedule* (Programación) durante *24 horas o 3 días*.

17.3 Aparcar el producto

1. Presione el botón **STOP**.
2. Utilice la **rueda de selección** para ingresar el código PIN.
3. Utilice la **rueda de selección** para seleccionar el modo de estacionamiento. Consulte *Modos de funcionamiento: estacionamiento en la página 104*.
4. Presione el botón **START**.

17.3.1 Modos de funcionamiento: estacionamiento

17.3.1.1 Estacionado hasta recibir una orden nueva

Utilice el modo de funcionamiento *Park until further notice* (Aparcar hasta nueva orden) para que el producto vuelva a la estación de carga. El producto permanecerá en la estación de carga hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

17.3.1.2 Comenzar con la siguiente programación

Utilice el modo de funcionamiento *Start on next schedule* (Comenzar con la siguiente programación) para que el producto vuelva a la estación de carga. El producto permanece en la estación de carga hasta que hace el próximo ajuste en *Schedule* (Programación).

17.3.1.3 Seleccionar la duración

El producto vuelve a la estación de carga y permanece ahí durante el período de estacionamiento seleccionado. Utilice la selección de operación para detener temporalmente un ciclo de corte en curso y dejar que el producto permanezca en la estación de carga.

17.3.1.4 Aparcar en el punto de mantenimiento (solo con instalación EPOS™)

Puede aparcar el producto en el punto de mantenimiento para realizar el mantenimiento del producto. El producto quedará aparcado en el punto de mantenimiento hasta que seleccione un nuevo modo de funcionamiento.

17.4 Para detener el producto

1. Presione el botón **STOP** para detener el producto y el motor de corte.

17.5 Colocar el producto en posición OFF (apagado)

1. Presione el botón **STOP** para detener el producto.
2. Ingrese el código PIN si es necesario.
3. Asegúrese de que el indicador LED de la rueda de selección no esté encendido.

17.6 Para cargar la batería

Cuando el producto es nuevo o después de un almacenamiento a largo plazo, la batería puede estar vacía. Cargue la batería antes de iniciar el producto. En el modo *Main area* (Área principal), el producto corta y se carga automáticamente. El producto no enciende si la batería está vacía. El producto se enciende cuando se coloca en la estación de carga.

1. Coloque el producto en la posición ON (Encendido).
2. Coloque el producto en la estación de carga hasta que las placas de carga toquen las placas de contacto.
3. Compruebe que el producto se cargue revisando la pantalla del producto o la aplicación Automower® Connect.

Tenga en cuenta: El producto no iniciará si la batería está vacía. El producto se iniciará automáticamente una vez que se haya colocado en la estación de carga y que reciba la corriente de carga.

18 Mantenimiento

18.1 Introducción: mantenimiento



ADVERTENCIA: Coloque el producto en la posición OFF (apagado) antes de realizar tareas de mantenimiento en este.



ADVERTENCIA: Use guantes protectores.

Para garantizar un óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil del producto, asegúrese de limpiar el producto regularmente y de reemplazar las piezas desgastadas.

Para obtener más información sobre las piezas y accesorios del producto, consulte <https://www.husqvarna.com/us/parts-for-robotic-lawn-mowers/>.

Si el producto es nuevo, examine los discos de corte y las cuchillas cada semana. Si el desgaste es leve, puede aumentar el intervalo hasta la próxima ocasión en la que examine los discos de corte y las cuchillas.

Examine los discos de corte y las cuchillas más a menudo si el desgaste es considerable.

Es importante que el disco de corte gire fácilmente y que los bordes de las cuchillas no estén dañados. La vida útil habitual de las cuchillas es de 500 a 1000 horas. Las siguientes condiciones pueden aumentar o disminuir la vida útil de las cuchillas:

- Tiempo de funcionamiento y dimensión del área de trabajo.
- Longitud y grosor de la hierba.
- Suelo, arena y uso de fertilizantes.
- Objetos como conos, herramientas, piedras y raíces en el área de trabajo.

Tenga en cuenta: El resultado del corte puede ser insatisfactorio si las cuchillas no tienen filo. Consulte la sección *Reemplazo de las cuchillas en la página 109* para obtener información sobre cómo reemplazar las cuchillas.

18.2 Programa de mantenimiento

El programa de mantenimiento muestra cómo realizar el mantenimiento del producto. Siga el programa de mantenimiento para un mejor funcionamiento y para aumentar la vida útil del producto.

X = Las instrucciones se proporcionan en este manual de usuario.

O = Las instrucciones no se proporcionan en este manual de usuario. Comuníquese con su distribuidor de servicio aprobado.

Preparación	Una vez por semana	Cada año	Cada tres años
Limpie la máquina. Consulte <i>Limpie el producto. en la página 107</i> .	X		
Examine el producto en busca de daños y desgaste.	X		
Busque actualizaciones del firmware en la aplicación Automower® Connect.		O	
Revise la aplicación Automower® Connect para ver si hay mensajes de mantenimiento sobre las actualizaciones recomendadas.		O	
Mantenimiento			
Examine las cuchillas y reemplace las cuchillas y los tornillos de estas, si es necesario. Consulte <i>Reemplazo de las cuchillas en la página 109</i> .	X		
Examine y pula las placas de contacto en la estación de carga.		X	
Examine y pula las placas de carga del producto.		X	
Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Consulte <i>Para cargar la batería en la página 105</i> .		X	

Preparación	Una vez por semana	Cada año	Cada tres años
Examine las ruedas en busca de desgaste.		O	
Limpie la máquina. Consulte <i>Limpie el producto. en la página 107.</i>		O	
Asegúrese de que el producto se acople y se cargue correctamente.		O	
Examine el cable y la conexión a las placas de carga en el cuerpo del producto.		O	
Examine la placa protectora y el cojinete de esta.		O	
Examine los fuelles de goma en el sistema de ajuste de la altura de corte.		O	
Examine los fuelles de goma en los postes de montaje del cuerpo del producto.		O	
Reemplace los fuelles de goma por los postes de montaje del cuerpo del producto.			O
Examine el filtro de ventilación.		O	

18.3 Limpie el producto.



AVISO: No use limpiadores de alta presión para limpiar el producto. No use disolventes para la limpieza.

El producto no funciona satisfactoriamente pendientes si las ruedas están bloqueadas con césped. Limpie el producto con un cepillo o agua corriente de una manguera.

Husqvarna recomienda usar un kit especial de limpieza y mantenimiento. Comuníquese con el taller de servicio de Husqvarna para obtener más información.

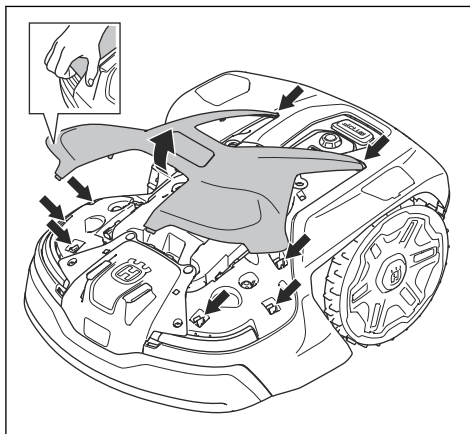
18.3.1 Limpieza del cuerpo del producto, el chasis y el disco de corte



AVISO: No use limpiadores de alta presión para limpiar el producto. Utilice un cepillo suave o una manguera de agua de baja presión para limpiar el producto.

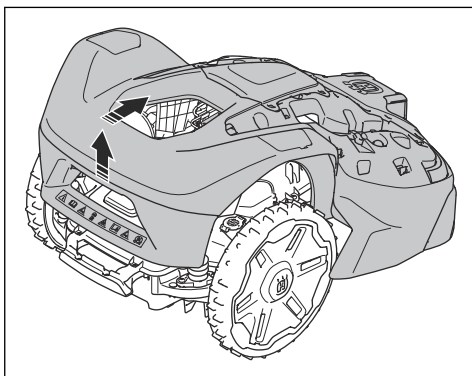
Examine el disco y las cuchillas semanalmente. Para limpiar el producto por completo, se puede retirar la cubierta superior y el cuerpo del producto. Si el producto está sucio, utilice una solución de jabón suave si es necesario.

1. Coloque el producto en posición OFF.
2. Tire suavemente de la cubierta superior en las partes posterior, central y delantera.



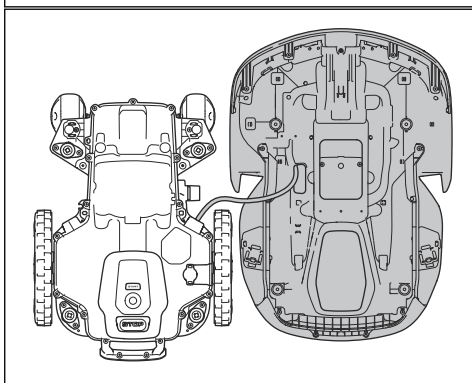
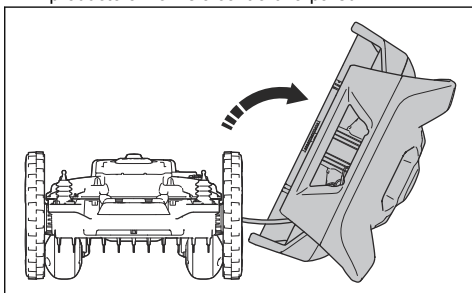
AVISO: El cuerpo del producto tiene cables entre este y el chasis. Tenga cuidado al retirar el cuerpo del producto.

3. Para retirar el cuerpo del producto, primero sostenga una rueda y levante la parte delantera hacia arriba.
4. Sostenga el chasis con una mano y retire el cuerpo del producto con un movimiento rápido y corto hacia arriba y hacia la parte frontal del producto.



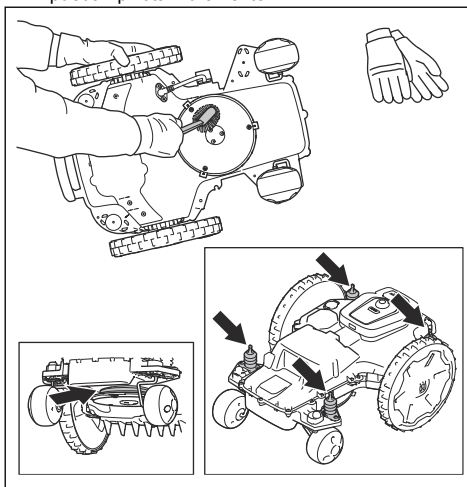
ADVERTENCIA: Si las manos se encuentran entre el cuerpo del producto y el chasis, existe un riesgo de lesiones.

- Coloque el cuerpo del producto junto al chasis del producto o inclínelo contra una pared.



- Coloque el producto de lado.
- Limpie los fuelles del disco de corte y el chasis con un cepillo suave. Al mismo tiempo, asegúrese de que el disco de corte gire libremente. Asimismo,

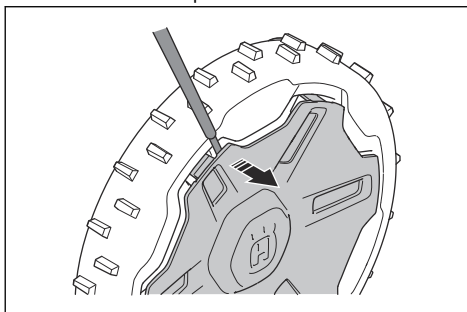
compruebe que las cuchillas estén intactas y puedan pivotar libremente.



18.3.2 Limpieza de las ruedas

El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están bloqueadas con césped.

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.
- Si es necesario, retire la cubierta de la rueda con un destornillador plano.



18.3.3 Limpieza de la estación de carga



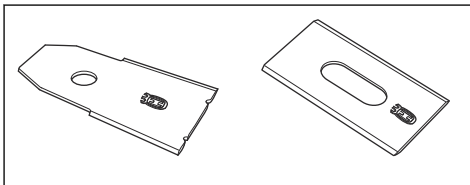
ADVERTENCIA: Desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente antes de realizar las tareas de mantenimiento o cuando limpie la estación de carga o la fuente de alimentación.

- Retire la hierba, las ramas y otros objetos de la estación de carga.
- Utilice un cepillo suave o un paño humedecido para limpiar la estación de carga.

18.4 Reemplazo de las cuchillas



ADVERTENCIA: Las cuchillas Husqvarna grabadas con el logotipo en forma de H coronada son las únicas certificadas. Husqvarna recomienda usar solo cuchillas de Husqvarna para este producto.

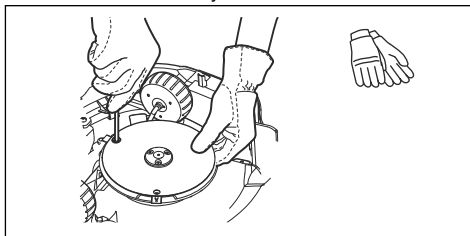


ADVERTENCIA: Debe reemplazar los tornillos cuando reemplace las cuchillas. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que puede causar lesiones graves.

Reemplace las cuchillas desgastadas o dañadas para lograr un funcionamiento seguro. Sustituya las cuchillas regularmente para obtener un resultado de corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Todas las cuchillas y los tornillos deben cambiarse al mismo tiempo para obtener un sistema de corte balanceado.

18.4.1 Para sustituir las hojas

1. Coloque el producto en posición OFF.
2. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie limpia y suave.
3. Gire la placa protectora hasta alinear los orificios con los tornillos de la cuchilla.
4. Retire las cuchillas y los tornillos.



5. Coloque las cuchillas y los tornillos nuevos.
6. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

18.5 Batería



AVISO: Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, se puede dañar.

Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior al normal entre cargas, esto indica que la batería ha llegado al final de su ciclo de vida. Cambie la batería para extender el tiempo de funcionamiento.

Tenga en cuenta: La vida útil de la batería depende de la duración de la temporada y de cuántas horas al día se utiliza el producto. Una temporada larga o muchas horas de funcionamiento al día indican que la batería se deberá cambiar con más frecuencia.

19 Solución de problemas

19.1 Mensajes

Los mensajes de la siguiente tabla se muestran en Automower® Connect y Automower® Access. Comuníquese con su representante de Husqvarna si aparece el mismo mensaje con frecuencia. Consulte <https://locations.husqvarna.com/us/automowers/>. Comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).

Mensaje	Causa	Acción
<i>Código PIN incorrecto</i>	Se ingresó un código PIN incorrecto. Se permiten cinco intentos y, luego, el producto se bloqueará durante un tiempo.	Ingrese el código PIN correcto. Si olvida el código PIN, comuníquese con el distribuidor de Husqvarna. Si realizó el emparejamiento entre el producto y la aplicación, puede recuperar el código PIN en la aplicación. Comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>"Wheel motor blocked, left/rear left/right/rear right" (Motor de rueda bloqueado, izquierda/trasera izquierda/derecha/trasera derecha)</i>	La rueda motriz está bloqueada con hierba u otros objetos.	Revise la rueda motriz y retire el césped u otros objetos.
<i>Motor de rueda bloqueado, izquierdo/derecho</i>		
<i>Problema en la rueda motriz, derecha/izquierda</i>	La rueda motriz está bloqueada con hierba u otros objetos.	Examine la rueda motriz derecha y retire la hierba u otros objetos. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
<i>"Cutting system blocked" (Sistema de corte bloqueado)</i>	El sistema de corte está bloqueado con hierba u otros objetos.	Examine el sistema de corte y retire la hierba u otros objetos. Utilice guantes protectores para examinar el sistema de corte.
<i>"Cutting system major imbalance" (Inestabilidad crítica del sistema de corte)</i>	Hay vibraciones en el disco de corte.	El funcionamiento continuo puede causar daños al sistema de corte. Asegúrese de que las cuchillas y los tornillos no estén dañados o desgastados. Asegúrese de que todas las cuchillas estén correctamente instaladas y de que solo haya una cuchilla conectada en cada posición del disco de corte.
		Limpie las cuchillas y el disco de corte.
<i>Altura de corte bloqueada</i>	Hay restos de césped u otro objeto enrollados en el ajuste de altura de corte o entre el disco de la cuchilla y el chasis.	Revise el disco de la cuchilla y las zonas debajo del ajuste de altura de corte y quite el césped o cualquier otro objeto que pueda haberse atascado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>"No loop signal" (No hay señal de ciclo)</i> Tenga en cuenta: Esto se aplica solo a instalaciones de cables.	No hay energía en la estación de carga. El indicador LED de la estación de carga no está encendido.	Examine si el adaptador de corriente o el cable de baja tensión están dañados o no están instalados correctamente en la toma de corriente o en la estación de carga. Examine si hay una falla de alimentación o si un interruptor diferencial está activado.
	El cable delimitador está dañado o no está instalado correctamente.	Asegúrese de que el cable de vuelta esté conectado correctamente a la estación de carga. Examine todos los empalmes en el cable delimitador. Examine si hay una rotura en el cable delimitador y repare si es necesario. Consulte <i>Encontrar averías en la antena de lazo en la página 119</i> .
	El <i>modo ECO</i> está activado y la señal de lazo se desactiva cuando el producto se inicia en el área de trabajo.	Coloque el producto en la estación de carga y enciéndalo. Para iniciar el producto manualmente en el área de trabajo, presione el botón STOP antes de retirar el producto de la estación de carga.
	El cable de vuelta está cruzado en la ruta hacia y desde la isla.	Asegúrese de que el cable de vuelta esté conectado de forma correcta. Consulte <i>Instalación del cable de vuelta en la página 94</i> .
	El producto no encuentra la señal de bucle de la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Señal de ciclo nueva en la página 101</i> .
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero reforzado) o cables enterrados.	Mueva el cable de vuelta o cree más islas en el área de trabajo para aumentar la intensidad de señal.
	El producto está demasiado lejos del cable de vuelta.	Vuelva a instalar el cable delimitador de modo que todas las partes del área de trabajo estén, como máximo, a 35 m / 115 ft del cable delimitador.
<i>Fuera de la zona de trabajo</i> Tenga en cuenta: Esto se aplica solo a instalaciones de cables.	Las conexiones del cable de vuelta a la estación de carga están cruzadas.	Asegúrese de que el cable de vuelta esté conectado correctamente a la estación de carga. Consulte <i>Instalación del cable de vuelta en la página 94</i> .
	El cable de vuelta está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Asegúrese de que el cable de vuelta esté conectado de forma correcta. Consulte <i>Instalación del cable de vuelta en la página 94</i> .
	El área de trabajo es demasiado empinada cerca del cable delimitador.	
	El cable delimitador alrededor de una isla no está instalado correctamente. Los cables delimitadores están cruzados.	
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, acero reforzado) o cables enterrados.	Mueva el cable de vuelta o cree más islas en el área de trabajo para aumentar la intensidad de señal.
	El producto no puede encontrar la señal de lazo correcta debido a la interferencia en una señal de lazo de una instalación de producto diferente cercana.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Señal de ciclo nueva en la página 101</i> .

Mensaje	Causa	Acción
<i>Boca abajo</i>	El producto se inclina demasiado o está boca abajo.	Coloque el producto en la posición correcta.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina demasiado.	Mueva el producto a un área nivelada.
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se activó porque el producto se levantó.	Asegúrese de que el cuerpo del producto pueda moverse libremente en torno a su chasis. Retire los objetos o cree una isla alrededor de los objetos que puedan hacer que el cuerpo del producto se levante. Si el problema persiste, comuníquese con su centro de servicio de Automower® autorizado.
<i>"Trapped" (Atascado)</i>	El producto se atascó en un área pequeña detrás de varios obstáculos.	Revise si hay algún obstáculo que dificulte que el producto se aleje de ese lugar.
<i>"Slipped" (Patina)</i>	El producto patina porque hay un obstáculo.	Quite el obstáculo.
	El producto patina porque la hierba está húmeda.	Espere hasta que el césped esté seco antes de volver a iniciar el producto.
	El producto golpeó un obstáculo y se detuvo, o las ruedas no pueden moverse sobre el césped húmedo.	Libere el producto y resuelva el motivo por el que no se mueve. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El producto patina porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Revise si la pendiente es demasiado pronunciada para el producto y aísla la pendiente pronunciada con el cable delimitador. Consulte <i>Para colocar el cable de vuelta en una pendiente en la página 90</i> .
	El producto patina porque la pendiente es demasiado pronunciada cuando sigue el cable guía.	Asegúrese de que el cable guía esté instalado de forma diagonal en la pendiente. Verifique si la pendiente es demasiado pronunciada para el producto. Consulte <i>Para colocar el cable de vuelta en una pendiente en la página 90</i> .
<i>"Collision" (Colisión)</i>	El cuerpo del producto no se puede mover libremente en torno a su chasis.	Compruebe que el cuerpo del producto se pueda mover libremente en torno a su chasis. Examine que el cuerpo del producto esté correctamente instalado y que no haya tierra u otros materiales no deseados que lo bloqueen. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).

Mensaje	Causa	Acción
<i>¡Alarma! El cortacésped se detuvo</i>	La alarma se activó porque se detuvo el producto.	Ingrese el código PIN para desactivar la alarma. La configuración de la alarma se puede cambiar en el menú <i>Security</i> (Seguridad). Consulte <i>Duración de la alarma en la página 101</i> .
	La alarma se activó porque el producto se levantó.	
	La alarma se activó porque el producto se inclinó.	
<i>¡Alarma! El cortacésped se movió</i>	La alarma se activó porque el producto se movió.	
<i>¡Alarma! "Outside GeoFence" (Fuera de la GeoFence)</i>	La alarma se activó porque quedó fuera de la GeoFence.	
<i>Problema temporal</i>	Problema temporal relacionado con el sistema electrónico o el firmware del producto.	
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal relacionado con el sistema electrónico o el firmware del producto.	Actualice el firmware a través de FOTA. Reinicie el producto. Si el problema persiste, comuníquese con su centro de servicio autorizado.
<i>Problema en el sensor de lazo</i>		Reinicie el producto. Si el problema persiste, comuníquese con su centro de servicio autorizado.
<i>Problema con el sensor de volteo</i>		
<i>Combinación de subdispositivo no válida</i>		
<i>Problema en botón DETENCIÓN</i>		
<i>Problema de conectividad</i>		
<i>Error en la función de seguridad</i>		
<i>Configuración del sistema no válida</i>		
<i>"Lift sensor problem" (Problema con el sensor de elevación)</i>		
<i>Problema en el sensor de colisión</i>		
<i>"Radar problem" (Problema con el radar)</i>		
<i>Problema temporal de la batería</i>		

Mensaje	Causa	Acción
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
	El tipo de batería es incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales del fabricante (OEM).
<i>Batería descargada</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. Consulte <i>Instalación del cable guía en la página 95</i> . Revise la configuración de la instalación para localizar la estación de carga. Consulte <i>Búsqueda de la estación de carga en la página 99</i> .
	El ciclo de vida de la batería está llegando a su fin.	Hable con su centro de servicio autorizado de Automower® para cambiar la batería.
	El producto no puede ingresar a la estación de carga porque la antena en la placa base de la estación de carga está dañada.	Si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo, la antena está dañada. Comuníquese con su centro de servicio de Automower® autorizado.
	El producto está en la estación de carga, pero la batería no carga.	Asegúrese de que las placas de carga estén en el producto y las placas de contacto de la estación de carga estén en contacto. Limpie las placas de contacto y de carga.
<i>"Battery needs replacement" (Se debe cambiar la batería)</i>	El estado de la batería es bajo.	Cambie la batería. Comuníquese con su centro de servicio de Automower® autorizado.
<i>"Battery near end of life" (Batería casi al final de su vida útil)</i>	El estado de la batería es extremadamente bajo.	Cambie la batería. Comuníquese con su centro de servicio de Automower® autorizado.
<i>"Temperature restriction" (Restricción de temperatura)</i>	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	El producto comienza a funcionar de nuevo cuando la temperatura se encuentra entre los límites establecidos y los ajustes de programación permiten que el producto funcione. Asegúrese de que la estación de carga esté ubicada en un área protegida del sol.
<i>Corriente de carga muy alta</i>	La batería se carga con una corriente demasiado alta. El adaptador de corriente está dañado o es incorrecto.	Asegúrese de que el adaptador de corriente y la estación de carga no estén dañados. Asegúrese de utilizar el adaptador de corriente y la estación de carga correctas. Reinicie el producto. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su distribuidor local o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
<i>Problema con el sistema de carga</i>	Hay corrosión o suciedad en las placas de carga y las placas de contacto.	Reinicie el producto. Limpie las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal relacionado con el sistema electrónico o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, comuníquese con su centro de servicio autorizado.

Mensaje	Causa	Acción
<i>No hay energía en la estación de carga</i>	El adaptador de corriente está dañado o es incorrecto.	Examine el adaptador de corriente. Cámbielo si fuera necesario.
	Falla de alimentación.	Encuentre y corrija la causa de la falla de alimentación. Comuníquese con su distribuidor local o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).
	El producto no se puede cargar porque no hay contacto entre las placas de contacto y las placas de carga.	Asegúrese de que las placas de contacto y de carga estén conectadas. Limpie las placas de contacto y de carga.
<i>Estación de carga bloqueada</i>	El producto no puede ingresar en la estación de carga porque está bloqueado o la placa base de la estación de carga está inclinada o doblada.	Examine por qué el producto no puede ingresar a la estación de carga. Retire cualquier objeto y asegúrese de que la placa base de la estación de carga esté nivelada.
<i>Atascado en la estación de carga</i>	El producto no puede salir de la estación de carga porque está bloqueado o se desliza en la placa base de la estación de carga.	Examine por qué el producto no puede salir de la estación de carga. Retire cualquier objeto y limpie la placa base de la estación de carga.
<i>"Boundary wire problem" (Problema con el cable delimitador)</i>	El cable delimitador para la función <i>Support by wire</i> (Soporte por cable) está dañado o no está instalado correctamente.	Verifique que el cable delimitador esté conectado correctamente a la estación de carga. Examine todos los empalmes en el cable delimitador. Examine si el cable delimitador está dañado y repárelo si es necesario. Comuníquese con su distribuidor local o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>"Accessory power problem" (Problema de alimentación del accesorio)</i>	Hay un problema de alimentación con el puerto de accesorios.	Coloque el producto en posición OFF (Apagado), desconéctelo y conecte el accesorio al puerto de accesorios. Coloque el producto en posición ON (Activado). Comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>Ajuste de altura de corte inesperado</i>	El ajuste de la altura de corte no se puede modificar.	Revise el ajuste de la altura de corte y retire el césped u otros objetos. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
<i>Rango de altura de corte limitado</i>		
<i>Problema con la altura de corte</i>		
<i>Inestabilidad del sistema de corte</i>	Se detectaron vibraciones en el disco de corte del producto.	Compruebe que las cuchillas y los tornillos no estén dañados y desgastados. Asegúrese de que todas las cuchillas estén correctamente instaladas y de que solo haya una cuchilla conectada en cada posición del disco de corte. Limpie las hojas y el disco de corte.

Mensaje	Causa	Acción
<i>No se encontró la guía 1</i> <i>No se encontró la guía 2</i> <i>No se encontró la guía 3</i>	No se encuentra el cable guía que instaló anteriormente.	Examine si el cable guía no está conectado correctamente a la estación de carga o al cable delimitador. Compruebe que el cable guía no esté roto. Consulte <i>Encontrar averías en la antena de lazo en la página 119</i> .
<i>Problema de navegación GPS</i>	Hay un problema en el equipo de navegación asistida por GPS.	Reinicie el producto. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
<i>Señal GPS débil</i>	La señal GPS está bloqueada en grandes partes del área de trabajo.	Si es posible, retire los objetos que puedan causar un bloqueo de la señal GPS.
		Desactive la función de navegación GPS y utilice la función de cobertura del césped. Consulte <i>Cobertura del césped en la página 99</i> .
<i>Pendiente demasiado pronunciada</i>	El producto se detuvo porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cambie la instalación del cable de vuelta para excluir esta parte inclinada del área de trabajo. Consulte <i>Para colocar el cable de vuelta en una pendiente en la página 90</i> .
<i>"EPOS plug-in not found" (No se encontró el EPOS™ Plug-in)</i>	El EPOS™ Plug-in se instaló anteriormente, pero no se puede encontrar.	Reinicie el producto. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
<i>"Charging station communication problem" (Problema de comunicación de la estación de carga)</i>	El cortacésped no puede comunicarse con la estación de carga.	Cree una señal de lazo nueva o reinstale su estación de carga en la vista del mapa en la aplicación. Si el problema persiste y necesita asistencia adicional, comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente: 833-991-ROBO (7626).
	Falla de alimentación	Encuentre y corrija la causa de la falla de alimentación.
<i>"Invalid firmware configuration" (Configuración del firmware no válida)</i>	El firmware del producto no está actualizado.	Utilice la aplicación Automower® Connect para asegurarse de que el cortacésped tenga la versión más reciente del firmware. Comuníquese con su centro de servicio autorizado o con Atención al Cliente si necesita asistencia adicional: 833-991-ROBO (7626).
<i>"Map problem" (Problema con el mapa)</i>	El archivo de objetos del mapa es incorrecto.	Revise el mapa en la aplicación. Ajuste el mapa y guárdelo.
		Elimine el mapa y realice una instalación nueva.
<i>"Destination not reachable" (Destino inaccesible)</i>	El producto no puede ir al destino porque no hay cable guía, ruta de paso ni cable delimitador en el área de trabajo.	Edite o realice una instalación nueva del área de trabajo en la aplicación e incluya un cable guía o un cable delimitador en el área de trabajo.
	El producto no puede llegar al destino debido a una zona de exclusión.	Edite o elimine la zona de exclusión o realice una instalación nueva del área de trabajo.

Mensaje	Causa	Acción
"Destination blocked" (Destino bloqueado)	El producto no puede ir al destino debido a un obstáculo.	Quite el obstáculo.

19.2 Indicador LED de la estación de carga para la instalación de cables delimitadores

El indicador LED de la estación de carga es verde cuando la instalación se hizo de manera correcta. Si el indicador LED de la estación de carga no es verde, siga la tabla de resolución de problemas que aparece a continuación.

Comuníquese con su representante de Husqvarna local o visite www.husqvarna.com para obtener más información.

Indicador LED	Causa	Acción
Verde constante	Las señales de la estación de carga están en buenas condiciones.	No es necesario realizar ninguna acción.
Parpadea en verde	Las señales de la estación de carga son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	No es necesario realizar ninguna acción.
Parpadea en azul	El cable de vuelta no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable delimitador con la estación de carga.
	El cable delimitador está dañado.	Reemplace la sección dañada del cable delimitador por un nuevo cable delimitador.
Rojo parpadeante	Interferencia en la antena de la estación de carga.	Hable con su representante de Husqvarna local.
Rojo constante	Hay una falla en el circuito impreso o la fuente de alimentación en la estación de carga es incorrecta.	Un técnico de mantenimiento autorizado debe corregir la falla. Hable con su representante de Husqvarna local.

19.3 Síntomas

Si el producto no funciona como se espera, siga la tabla de síntomas que se encuentra a continuación. Comuníquese con el servicio de Atención al Cliente de Husqvarna si no puede hallar la causa de la falla.

Síntomas	Causa	Acción
El producto tiene dificultades para aco- plarse.	El cable guía no se coloca recto en una línea y a una distancia correcta de la estación de carga.	Revise la instalación de la estación de carga. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 93</i> .
	El cable guía no está insertado en la ranura de la placa de la estación de carga.	Asegúrese de que el cable guía se coloque recto en una línea y en la ranura de la placa de la estación de carga. Consulte <i>Instalación del cable guía en la página 95</i> .
	La estación de carga no está en una superficie nivelada.	Ponga la estación de carga sobre una superficie nivelada. Consulte <i>Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 76</i> .
El producto funciona a la hora incorrecta.	La hora o la fecha en el producto no son correctas.	Ajuste la hora o la fecha. Consulte <i>Hora y fecha en la página 101</i> .
	Las horas de inicio y fin del funcionamiento son incorrectas.	Cambie la configuración de <i>Schedule</i> (Programación). Consulte <i>Programación en la página 97</i> .
El producto vibra.	El sistema de corte no está en equilibrio debido a las cuchillas dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y reemplácelos si es necesario. Consulte <i>Reemplazo de las cuchillas en la página 109</i> .
	El sistema de corte no está en equilibrio debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Verifique que solo una cuchilla esté fijada a cada tornillo.
	El producto tiene instaladas cuchillas de diferentes grosores.	Compruebe si las cuchillas tienen un grosor diferente y cámbielas si es necesario.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga o se dirige al punto de arranque.	Funcionamiento habitual del producto. El disco de corte no gira cuando el producto busca la estación de carga.
El producto funciona durante períodos más cortos de lo habitual entre cargas.	La hierba u otro objeto causa una obstrucción en el disco de corte.	Retire y limpie el disco de corte. Consulte la sección <i>Limpieza del cuerpo del producto, el chasis y el disco de corte en la página 107</i> .
	El ciclo de vida de la batería está llegando a su fin.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 109</i> .
	Hojas desafiladas. Se necesita más energía para cortar la hierba.	Sustituya las cuchillas. Consulte <i>Reemplazo de las cuchillas en la página 109</i> .
El tiempo de corte y el de carga son más cortos de lo habitual.	El ciclo de vida de la batería está llegando a su fin.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 109</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está estacionado durante horas en la estación de carga.	El producto ha funcionado durante el tiempo máximo de corte del día.	Sin acción. Consulte <i>Programación en la página 97</i> .
	La tapa está cerrada, pero no se puede presionar el botón START .	Presione el botón STOP para abrir la tapa. Ingrese el código PIN y confirme con el botón OK . Presione el botón START y cierre la tapa.
	El modo de estacionamiento está activado.	Cambie el modo de funcionamiento. Consulte <i>Modos de funcionamiento: Start (Inicio) en la página 104</i> .
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	Asegúrese de que la estación de carga esté ubicada en un área protegida del sol.
Resultados de corte dispares.	El producto funciona durante pocas horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte <i>Programación en la página 97</i> .
	Para la forma del área de trabajo, es necesario ajustar la configuración de <i>Lawn Coverage</i> (Cobertura de césped) para cubrir todas las partes del área de trabajo.	Cambie la configuración de las áreas donde el producto comienza a cortar y la frecuencia. Consulte <i>Navegación asistida por GPS en la página 99</i> .
	El área de trabajo es demasiado amplia.	Disminuya el tamaño del área de trabajo o extienda el programa. Consulte <i>Programación en la página 97</i> .
	Hojas desafiladas.	Sustituya todas las hojas de corte. Consulte <i>Reemplazo de las cuchillas en la página 109</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte.	Aumente la altura de corte y, luego, redúzcala cuando la hierba esté más corta.
	Se acumula hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Retire la acumulación de hierba y limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 107</i> .
La batería está vacía y coloca el producto en la estación de carga, pero no se carga y no se puede colocar en posición ON.	Si la batería se descargó por completo, llevará mucho tiempo cargarla antes de que el producto pueda configurarse en la posición ON.	Mantenga el producto en la estación de carga durante 24 horas y compruebe que el producto se pueda colocar en posición ON. Si el problema persiste, comuníquese con su técnico de mantenimiento autorizado.

19.4 Encontrar averías en la antena de lazo

Por lo general, las averías en el cable de lazo son el resultado de un daño involuntario, como, por ejemplo, las actividades de jardinería con el uso de una pala. En países donde el suelo está escarchado, también las piedras filosas que están en el suelo pueden dañar el cable. Asimismo, las fallas pueden ser resultado del estiramiento excesivo del cable durante la instalación.

Cortar el césped de forma muy lenta después de haber realizado la instalación puede dañar el aislamiento del cable. El daño en el aislamiento no causará alteraciones hasta que hayan transcurrido varias semanas o meses



AVISO: Siempre seleccione la altura máxima de corte durante las primeras semanas siguientes a la instalación y luego baje la altura un nivel por vez cada dos semanas hasta alcanzar la altura de corte deseada.

Un empalme dañado del cable de lazo también puede ocasionar alteraciones durante las varias semanas después de que se haya formado el empalme. Un empalme defectuoso puede, por ejemplo, ser el resultado de que el acoplador no se haya presionado con un alicate con suficiente presión o del uso de un acoplador de menor calidad que la del original.

Tenga en cuenta: Primero, compruebe todos los empalmes que conozca antes de recurrir a la solución de problemas.

La avería de un cable puede ubicarse dividiendo a la mitad la distancia del lazo donde puede haberse producido la avería hasta que haya sólo una sección muy corta del resto del cable.

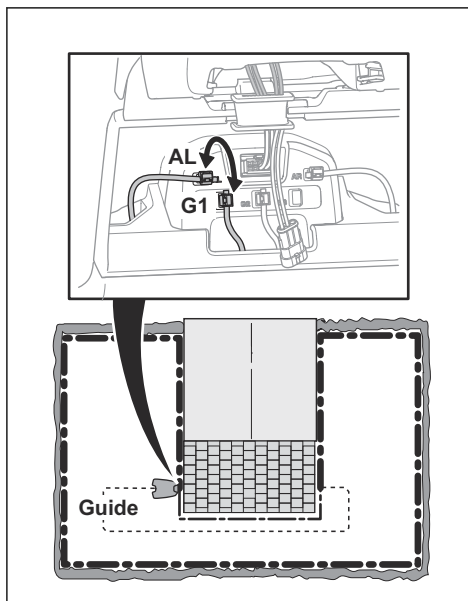
El método a continuación no funciona si el *modo ECO* está activado. Primero, compruebe que el *modo ECO* esté desactivado. Consulte *Modo ECO en la página 99*.

1. Compruebe que la luz indicadora parpadee en color azul en la estación de carga, lo que indica que existe una avería en el lazo delimitador. Consulte *Indicador LED de la estación de carga para la instalación de cables delimitadores en la página 117*.
2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador con la estación de carga sean correctas y no estén dañadas. Compruebe que la lámpara indicadora en la estación de carga siga parpadeando en azul.

3. Alterne las conexiones entre el cable guía y el cable delimitador en la estación de carga.

Arranque alternando las conexiones de AL y G1. Algunos modelos tienen cables guía adicionales. Se puede seguir el mismo procedimiento para ellos.

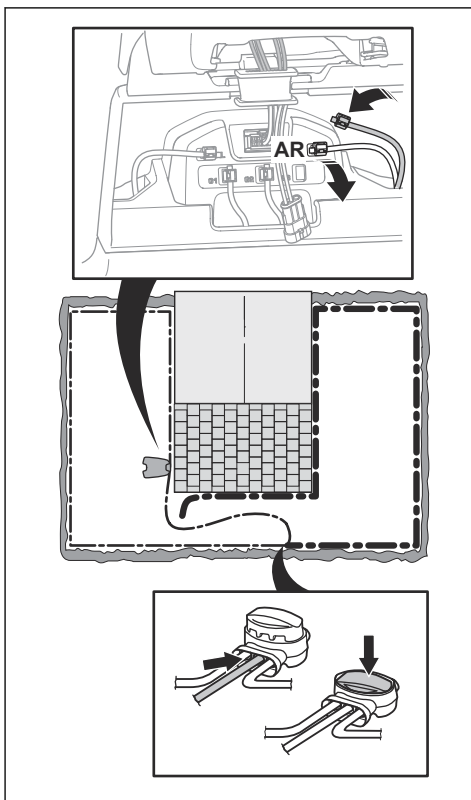
Si la luz indicadora se enciende en color verde de forma estática, la avería está en alguna zona del cable de vuelta entre AL y el punto donde el cable guía está conectado al cable de vuelta (en la ilustración es una línea gruesa y negra).



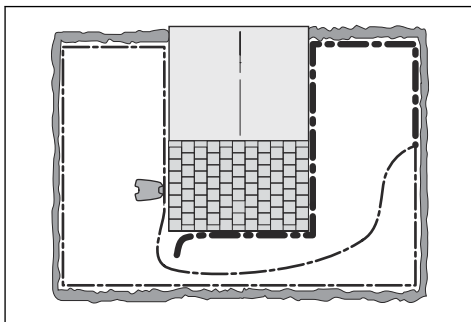
Para corregir la falla se necesita un cable de vuelta, conectores y acopladores:

a) Si el cable de vuelta (sospechoso de falla) es corto, entonces es más fácil intercambiar todos los cables de vuelta entre AL y el punto donde el cable guía se conecta al cable de vuelta (línea gruesa y negra).

b) Si el cable de vuelta (sospechoso de falla) es largo (línea gruesa y negra), entonces realice lo siguiente: Vuelva a colocar AL y G1 a sus posiciones originales. Luego desconecte AR. Conecte un cable de lazo nuevo a AR. Conecte el otro extremo de este cable de lazo nuevo a la mitad de la sección del cable sospechoso de falla.

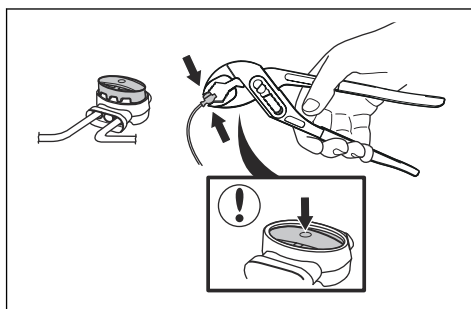


Si la luz indicadora ahora es verde, la avería está en alguna parte del cable entre el extremo desconectado hasta el punto en el que el cable nuevo está conectado (línea gruesa y negra a continuación). En ese caso, desplace la conexión del cable nuevo cerca del extremo desconectado (aproximadamente a la mitad de la sección del cable que sospecha que está averiado) y compruebe nuevamente si la luz indicadora está en color verde.



Continúe hasta que solo quede una sección pequeña del cable, lo que hace que la luz pase de verde estático a azul intermitente. Luego siga las instrucciones en el paso 5 a continuación.

4. Si la luz indicadora todavía parpadea en color azul en el paso 3 anterior: Vuelva a colocar AL y G1 en sus posiciones originales. A continuación, intercambie AR y G1. Si la luz indicadora ahora se enciende en color verde estático, desconecte AL y conecte un cable de vuelta nuevo a AL. Conecte el otro extremo de este cable nuevo a la mitad de la sección del cable sospechoso de falla. Siga los mismos principios que se describieron en 3a) y 3b).
5. Cuando se encuentra la avería, la sección dañada debe reemplazarse por un nuevo cable. Siempre utilice conectores originales.



20 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

20.1 Transporte

Las baterías de iones de litio proporcionadas siguen los requisitos de la Legislación de productos peligrosos.

- Siga todas las normas nacionales aplicables.
- Siga el requisito especial sobre el embalaje y las etiquetas para transportes comerciales, incluso por terceros y transportistas.
- Para saber cómo extraer la batería, consulte el Manual de usuario completo en www.husqvarna.com.

20.2 Para almacenar el producto



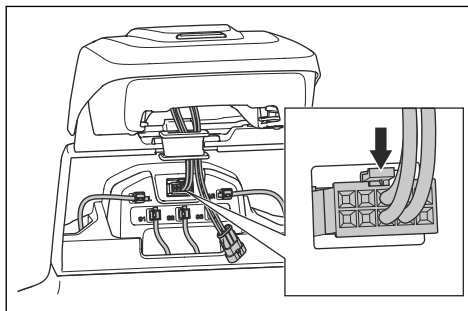
AVISO: Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, se puede dañar.

- Cargue el producto por completo. Consulte *Para cargar la batería en la página 105*.
- Coloque el producto en posición OFF. Consulte *Colocar el producto en posición OFF (apagado) en la página 105*.
- Limpie la máquina. Consulte *Limpie el producto en la página 107*.
- Almacene el producto y la batería en un lugar seco y libre de escarcha.
- Asegúrese de que el rango de temperatura de almacenamiento esté entre 0-50 °C / 32-122 °F.
- Husqvarna recomienda poner el producto con todas las ruedas en un terreno nivelado. También puede colgar el producto en el soporte de pared de Aspire. Comuníquese con su representante de Husqvarna para obtener más información sobre los soportes de pared disponibles.

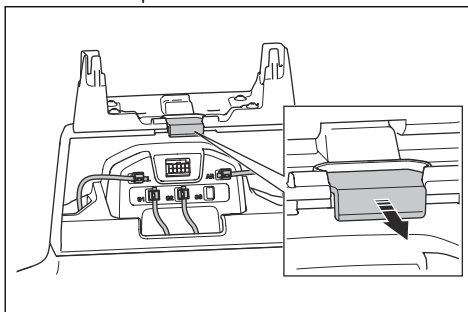
20.3 Almacenar la estación de carga

Puede retirar la parte superior de la estación de carga y guardarla. No es necesario guardar la placa base de la estación de carga.

1. Levante e incline la parte superior de la estación de carga y abra la tapa.
2. Desconecte el adaptador de corriente de la estación de carga y de la toma de corriente.
3. Desconecte el cable.



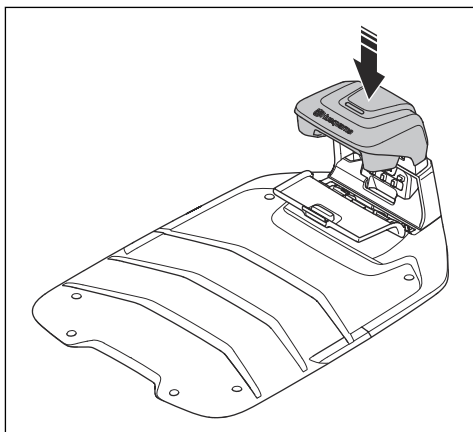
4. Retire la arandela con los cables.
5. Tire de la parte superior de la estación de carga hacia arriba y retirela.
6. Cierre la tapa de sellado.



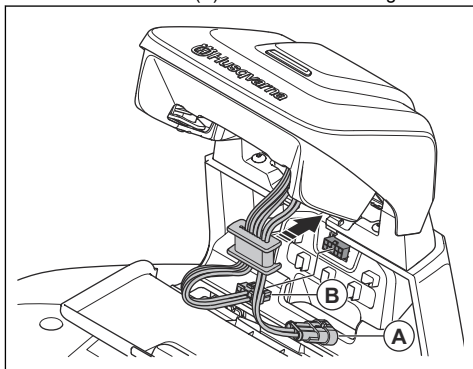
7. Cierre la escotilla.
8. Coloque el adaptador de corriente y la parte superior de la estación de carga en un área seca y libre de escarcha.

20.4 Instalar la estación de carga después del almacenamiento

1. Abra la tapa.
2. Presione la tapa de sellado.
3. Conecte la parte superior de la estación de carga.



4. Levante e incline la parte superior de la estación de carga.
5. Coloque la arandela de goma con los cables en su posición.
6. Conecte el cable (B) a la estación de carga.



7. Conecte el cable de baja tensión al cable (A).
8. Conecte el cable de baja tensión al adaptador de corriente.
9. Cierre la escotilla.
10. Conecte el adaptador de corriente a una toma de corriente de 110 V.

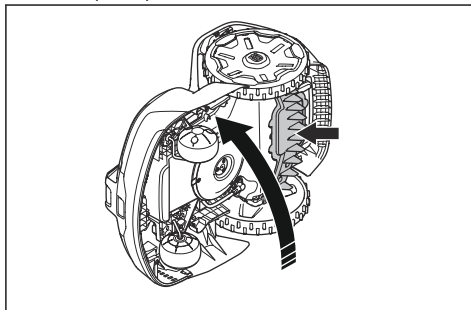
20.5 Eliminación

Puede encontrar su centro de reciclaje local en www.call2recycle.org o llamando al 800-822-8837.

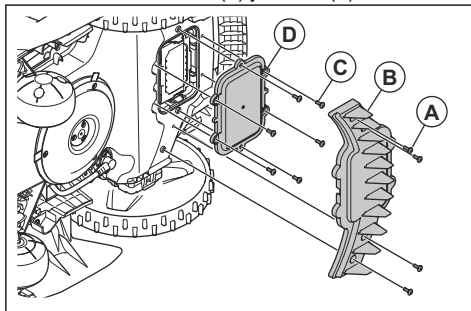
- Obedezca las regulaciones vigentes y los requisitos de reciclaje locales.
- Si tiene preguntas sobre cómo extraer la batería, consulte la sección *Batería en la página 109*.

20.5.1 Para quitar la batería

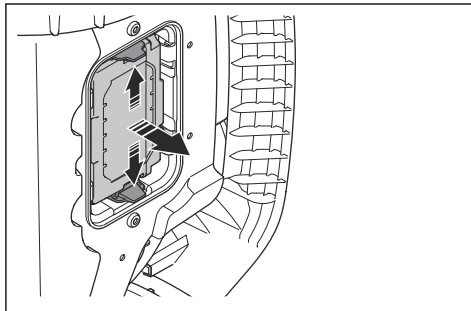
1. Coloque el producto en posición OFF.
2. Coloque el producto de lado.



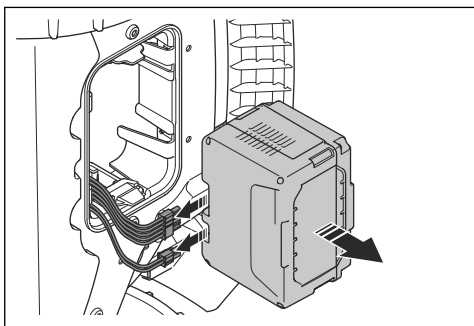
3. Retire los 4 tornillos (A) y la aleta (B).



4. Retire los 6 tornillos (C) y la cubierta de la batería (D).
5. Presione los 2 sujetadores y retire la batería.



6. Desconecte el cable de la batería.



7. Instale la batería en la secuencia opuesta.

21 Datos técnicos

21.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Longitud, cm/in.	29,875/75,88	29,875/75,88	29,875/75,88
Ancho, cm/in.	24,625/62,55	24,625/62,55	24,625/62,55
Altura, cm/in.	14/35,56	35,56/14	14/35,56
Peso, kg/lb	17,88/39,42	39,44/17,89	40,28/18,27

Sistema eléctrico	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Batería, iones de litio 18,0 V/5,0 Ah n.º de art.	536 89 82-01	536 89 82-01	
Batería, iones de litio 18,0 V/8,4 Ah n.º de art.			531 29 37-01
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/ft	32,8/10	32,8/10	32,8/10
Consumo energético promedio a máxima potencia	11 kWh/mes en un área de trabajo de 2200m²/0,55 acres	13 kWh/mes en un área de trabajo de 3200m²/0,8 acres	18 kWh/mes en un área de trabajo de 5000m²/1,25 acres
Corriente de carga, A CC	2,2	4,2	7,0
Tipo de unidad de fuente de alimentación ¹³	FW7438/28/D/XX/Y ADP-60PR XX X	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT ADP-60PR XX X	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT ADP-60PR XX X
Tiempo de corte promedio, min	135	100	145
Tiempo de carga promedio, min	75	40	40

Antena del cable de vuelta	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Banda de frecuencia de funcionamiento, Hz	100-80 000	100-80 000	100-80 000
Campo magnético máximo, dBuA/m ¹⁴	82	82	82
Potencia máxima de radiofrecuencia, mW a 60 m ¹⁵	<25	<25	<25

¹³ XX, YY pueden ser cualquier carácter alfanumérico o en blanco solo para fines de marketing, sin diferencias técnicas.

¹⁴ Medido de acuerdo con la norma EN 303 447.

¹⁵ Máximo de potencia de salida activa de las antenas en la banda de frecuencia en que el equipo de radio funciona.

Datos sobre el sonido ¹⁶	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Nivel sonoro, percibido, dB (A)	58	56	58
Nivel de potencia sonora medida, LWA dB (A)	53,8 ¹⁷	54,1 ¹⁸	56,5 ¹⁹
Incertidumbres de las emisiones sonoras, KKWA dB (A)	3	1	1
Nivel de ruido de la presión acústica en el oído del operador, dB (A) ²⁰	50	47	50

Cortar el césped	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Sistema de corte	3 hojas de corte articuladas	3 hojas de corte articuladas	3 hojas de corte articuladas
Velocidad del motor de corte, rpm	2300	2300	2500
Consumo de energía durante el corte, W+/- 20 %	15	19	26
Altura de corte, cm/in.	2,5-10,5/1-4	2,5-10,5/1-4	2,5-10,5/1-4
Ancho de corte, cm/in.	9,4/24	9,4/24	9,4/24
Cantidad de cables guía	3	3	3
Pasillo más estrecho posible para la instalación de cables, cm/in.	24/60	24/60	24/60
Pasillo más estrecho posible para la instalación de EPOS™, cm/in.	80/200	80/200	80/200
Pendiente máxima para el área de trabajo, %	40	40	40
Pendiente máxima para el cable de vuelta, %	25	25	25
Longitud máxima del cable delimitador, m/ft	2600/800	2600/800	2600/800
Longitud máxima del lazo guía, m/ft ²¹	1300/400	1300/400	1300/400
Distancia máxima al cable delimitador, m/ft	115/35	115/35	115/35
Capacidad del área: irregular, m ² / acre	0,55/2200	0,8/3200	1,25/5000
Capacidad del área: sistemática con EPOS™, m ² / acre	0,8/3300	1,2/4800	1,9/7500

Código IP	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Cortacésped robótico	IPX5	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX5	IPX5	IPX5
Fuente de alimentación	IP44	IP44	IP44

¹⁶ Determinado de conformidad con la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro, se percibe que se mide según la norma ISO 11094:1991.

¹⁷ Incertidumbre según la Directiva 2000/14/CE, GN07-003: 0,8 dB (A)

¹⁸ Incertidumbre según la Directiva 2000/14/CE, GN07-003: 0,7 dB (A)

¹⁹ Incertidumbre según la Directiva 2000/14/CE, GN07-003: 0,9 dB (A)

²⁰ Incertidumbre del ruido de la presión acústica K_{pA}, 2-4 dB (A)

²¹ El bucle guía es el bucle que forman el cable guía y la parte del cable de vuelta desde la unión con el cable guía hasta la conexión correcta en la estación de carga.

Soporte de la banda de frecuencia	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 1 (2100 MHz), Banda 39 (1900 MHz), Banda 18 (850MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 85 (700 MHz)
SRD915 (Norteamérica)	902-928 MHz

Clase de potencia		
Bluetooth® Potencia de salida	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Intensidad de señal 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Intensidad de señal 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Clase de potencia E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Clase de potencia E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Clase de potencia 3	23 dBm
SRD915 (Norteamérica)	13 dBm	

Wi-Fi	Automower® 410iQ/420iQ/440iQ
Soporte de la banda de frecuencias ²²	Canal 1-11 (2412-2462 MHz)
	Canal 12-13 (2467-2484 MHz)
	Canal 14
Banda de frecuencia de funcionamiento, MHz	2402-2480
Potencia de transmisión máxima, dBm	20

Husqvarna AB no garantiza la compatibilidad completa entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, tales como controles remotos, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.

21.1.1 Marcas comerciales

La marca denominativa y los logotipos de *Bluetooth®* son marcas comerciales de *Bluetooth SIG, inc.* y cualquier uso de dichas marcas por Husqvarna está sometido a un acuerdo de licencias.

El logotipo de Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca comercial registrada de Wi-Fi Alliance®. Este producto está certificado por Wi-Fi Alliance®.



²² El canal 12-14 solo se utiliza en países donde está disponible.

22 Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá

22.1 Declaración de conformidad del proveedor

Parte responsable: Husqvarna Consumer Outdoor Products N.A., Inc, 8825 Statesville Road, Charlotte, NC 28269, Tel: +1 704 597 5000, www.husqvarna.com/us/support/e-mail/.

22.2 Requisitos de cumplimiento

ID de FCC: XMR202005BG95M5 ID de IC: 10224A-2020BG95M5 (Celular CBT10).

ID de FCC: 2AC7Z-ESPS3WROOM1 ID de IC: 2AC7Z-ESPS3WROOM1 (WiFi/Bluetooth de baja energía [BLE])

ID de FCC: MCQ-XB9XR ID de IC: 1846A-XB9XR (SRD915MHz [EPOS])

ID de FCC: ZASHQ-RAD-1 ID de IC: 23307-HQRAD1 (Radar)

El módulo de Bluetooth® está situado en la placa de interfaz persona-máquina (conjunto de placa de circuito impreso), en la parte superior del chasis. Todos los circuitos impresos del cortacésped que utilizan radio están ubicados en el chasis superior. Solo un técnico de mantenimiento autorizado debe tener acceso a estos.



ADVERTENCIA: Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencia, mantenga una distancia de separación de al menos 20 cm / 7 pulgadas desde cualquier parte del producto.

Tenga en cuenta: Los cambios o las modificaciones realizados al equipo que no cuentan con una aprobación expresa de Husqvarna podrían anular la autorización de FCC para hacer funcionar el equipo.

Tenga en cuenta: Este dispositivo cumple con el Segmento 15 de las Reglas de FCC [y con las normas de RSS no sujetas a licencias de Industry Canada]. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: es posible que este dispositivo no provoque interferencias perjudiciales, y este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquella que cause un funcionamiento no deseado.

Tenga en cuenta: Este equipo se probó y se comprobó que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, conforme con el Segmento 15 de las Reglas de FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala ni se utiliza según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las radiocomunicaciones. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa una interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando o encendiendo el equipo, se aconseja al usuario que trate de corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte a un distribuidor o técnico de radio o televisión experimentado para obtener ayuda.



ADVERTENCIA: Cáncer y daños a los órganos reproductivos: www.P65Warnings.ca.gov.

22.3 Accesorios

Accesorios aprobados		Número de artículo
Kit de instalación, pequeño	Cable delimitador, estacas, acopladores y conectores, <800 m² (0,2 ac)	967 97 21-02
Kit de instalación, mediano	Cable delimitador, estacas, acopladores y conectores, <2000 m² (0,5 ac)	967 97 22-02
Kit de instalación, grande	Cable delimitador, estacas, acopladores y conectores, <5000 m² (1,2 ac)	967 97 23-02
Cable delimitador, estándar	50 m (164 ft) de longitud, 2,7 mm (0,1 in) de diámetro	597 23 78-12
Cable delimitador, de alta resistencia	50 m (164 ft) de longitud, 3,4 mm (0,13 in) de diámetro	522 91 41-03
Cable delimitador, de alta resistencia	150 m (492 ft) de longitud, 3,4 mm (0,13 in) de diámetro	522 91 41-04
Cable delimitador, de alta resistencia	500 m (1640 ft) de longitud, 3,4 mm (0,13 in) de diámetro	522 91 41-11
Cable delimitador, profesional	300 m (984 ft) de longitud, 5,5 mm (0,2 in) de diámetro	598 29 77-12
Estaca	Cantidad: 100	596 28 19-01
Acoplador	Cantidad: 5	596 28 71-01
Acoplador	Cantidad: 500	596 28 70-01
Conector	Conecta el cable delimitador con la estación de carga. Cantidad: 5	596 29 04-01
Conector	Conecta el cable delimitador con la estación de carga. Cantidad: 100	535 12 90-03
Kit de reparación de cables delimitadores	Cable delimitador de 5 m (16 ft), 6 acopladores y 10 estacas	597 53 95-02
Kit de limpieza y mantenimiento	Cepillos de limpieza, almohadilla abrasiva, aerosol de limpieza, toalla y destornillador	547 78 49-02
Caja de protección del conector	Caja sellada para proteger los conectores del cable de la humedad, el agua, la nieve, etc. durante la temporada baja	599 80 17-02
Cuchillas Enhance de acero de alta velocidad (HSS)	Cantidad: 45	599 80 53-11
Cuchillas Enhance de acero de alta velocidad (HSS)	Cantidad: 300	599 80 53-12
Cuchillas Endurance	Cantidad: 45	595 08 44-12
Cuchillas Endurance	Cantidad: 300	595 08 44-13

Accesorios aprobados		Número de artículo
Puerta del cerco	Permite que el cortacésped pase a través de un cerco de un área a otra sin necesidad de asistencia manual.	598 44 13-01
Cubierta	Protege el cortacésped de la lluvia y la exposición al sol.	597 63 52-01
Kit de ruedas todoterreno	Mejora la tracción en la hierba húmeda, resbaladiza o en pendientes pronunciadas.	597 70 54-02
Soporte de pared	Para guardar el cortacésped durante la temporada baja.	536 84 93-10
Kit de cepillos para ruedas	Limpia la hierba de las ruedas para mejorar la tracción. Tornillería para el montaje y cepillos.	597 70 46-10
Kit de recambio de cepillos para ruedas	Juego de cepillos de repuesto para ruedas	505 13 28-12
Cargador solar	Panel solar y estación de carga alimentada por batería	529 46 85-01
Estación de referencia EPOS RS1	Tecnología basada en satélite que permite límites sin cables	970 75 98-05
Kit de fijación de EPOS	Soporte y tornillería para montar la estación de referencia	534 97 19-10

Table des matières

23 Sécurité	
23.1 Définitions relatives à la sécurité.....	133
23.2 Consignes générales de sécurité.....	133
23.3 Instructions de sécurité pour l'installation.....	134
23.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation.....	134
23.5 Consignes de sécurité pour l'entretien.....	135
23.6 Sécurité en matière de batteries.....	135
23.7 Pour soulever et déplacer le produit.....	135
24 Introduction	
24.1 Introduction.....	136
24.2 Soutien.....	136
24.3 Description du produit.....	136
24.4 Présentation du produit Automower®	
410iQ/420iQ/440iQ.....	137
24.5 Symboles figurant sur le produit.....	138
24.6 Symboles sur la batterie.....	138
24.7 Consignes générales du manuel.....	138
24.8 Automower® Access	138
25 Installation avec limite virtuelle	
25.1 Introduction – Installation.....	142
25.2 Présentation du système pour l'installation	
EPOS™	142
25.3 Principaux composants nécessaires à	
l'installation.....	143
25.4 Préparation de l'installation.....	143
25.5 Détermination de l'emplacement de la	
station de référence.....	143
25.6 Pour examiner où placer la station de charge.	143
25.7 Pour examiner où placer le bloc	
d'alimentation.....	144
25.8 Recherche d'emplacement d'installation	
des objets sur la carte.....	145
25.9 Installation du produit.....	147
26 Installation avec câble périphérique	
26.1 Introduction – Installation.....	154
26.2 Trousse de câble périphérique accessoire.....	154
26.3 Avant l'installation des câbles.....	154
26.4 Pour examiner où placer la station de charge.	154
26.5 Préparation de l'installation.....	155
26.6 Installation du produit.....	159
27 Réglages	
27.1 Minuterie.....	164
27.2 Hauteur de coupe.....	164
27.3 Fonctionnement.....	165
27.4 Installation.....	166
27.5 Accessoires.....	167
27.6 Généralités.....	168
27.7 Sécurité.....	168
27.8 Automower® Connect	168
27.9 Messages.....	168
27.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	169
27.11 Téléchargement de micrologiciel par	
liaison radio FOTA (Firmware over the air).....	169
27.12 Profils de tonte.....	169
27.13 Réinstallation de la station de charge sur	
la carte.....	169
27.14 Réinstallation de la station de référence	
sur la carte.....	169
28 Fonctionnement	
28.1 Mise en marche du produit.....	171
28.2 Mise sous tension de l'appareil.....	171
28.3 Pour stationner le produit.....	171
28.4 Arrêt de la machine.....	172
28.5 Mise à l'arrêt du produit.....	172
28.6 Pour charger la batterie.....	172
29 Entretien	
29.1 Introduction – entretien.....	173
29.2 Calendrier d'entretien.....	173
29.3 Nettoyer le produit.....	174
29.4 Remplacement des lames.....	176
29.5 batterie.....	176
30 Dépannage	
30.1 Messages.....	177
30.2 Voyant à DEL de la station de charge	
pour l'installation du câble périphérique.....	184
30.3 Symptômes.....	185
30.4 Trouver les bris sur la boucle de câble.....	186
31 Transport, entreposage et mise au rebut	
31.1 Transport.....	189
31.2 Entreposage de la machine.....	189
31.3 Entreposage de la station de charge.....	189
31.4 Installation de la station de charge après	
entreposage.....	189
31.5 Mise au rebut.....	190
32 Caractéristiques techniques	
32.1 Caractéristiques techniques.....	192
33 Applicable sur le marché É.-U./CA	

33.1 Déclaration de conformité du fournisseur.....	195
33.2 Exigences relatives à la conformité.....	195
33.3 Accessoires.....	196

23 Sécurité

23.1 Définitions relatives à la sécurité

Les avertissements, recommandations et remarques soulignent des points du manuel qui revêtent une importance particulière.



AVERTISSEMENT : Indique la présence d'un risque de blessure ou de décès de l'utilisateur ou de personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas suivies.



MISE EN GARDE : Indique la présence d'un risque de dommages au produit, à d'autres appareils ou à la zone adjacente si les instructions du manuel ne sont pas suivies.

Remarque : Utilisé pour donner des renseignements plus détaillés qui sont nécessaires dans une situation donnée.

23.2 Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Lire attentivement le manuel d'utilisation et veiller à bien comprendre les instructions avant d'utiliser le produit. À conserver pour référence ultérieure.
- Cet appareil n'est pas destiné à une utilisation par des enfants ou des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées (qui pourraient nuire à une manipulation sans danger du produit) ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont bénéficié de la surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil d'une personne responsable de leur sécurité.
- Le produit ne doit être utilisé qu'avec les équipements recommandés par Husqvarna. Aucune autre utilisation n'est autorisée.
- Pour ne pas endommager le produit ni entraîner des accidents pour les véhicules et les personnes, ne pas utiliser de zone de travail ou de chemin de déplacement sur une voie publique.
- Ne pas utiliser le produit à moins que toutes les personnes présentes dans la zone de travail sachent que le produit est en marche.
- Ne pas utiliser le produit lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail du produit s'il fonctionne dans des espaces publics. Les panneaux doivent comporter le texte suivant : Avertissement! Tondeuse automatique Ne pas s'approcher de l'appareil! Superviser les enfants!
- Ne pas courir lorsque le produit est utilisé manuellement avec appDrive. Adopter une position sûre et stable en tout temps. Vérifier qu'aucune personne ne se trouve à proximité du produit lorsque celui-ci est en fonctionnement sur une pente abrupte.
- Toujours porter des chaussures robustes et un pantalon long lorsque le produit est utilisé avec appDrive.
- Ne pas toucher les pièces dangereuses mobiles, telles que le disque de coupe, avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Mettre le produit hors tension avant d'éliminer un bourrage, d'effectuer une maintenance ou d'examiner le produit, ou si le produit commence à vibrer de façon anormale. Confirmer que le produit n'est pas endommagé avant de le redémarrer. Ne pas utiliser le produit si celui-ci est endommagé.
- En cas de blessure ou d'accident, obtenir de l'assistance médicale.
- Ne pas placer le câble d'alimentation électrique et le câble de rallonge dans la zone de travail. Cela peut endommager les câbles.
- Ne pas brancher une fiche ou un câble endommagés et ne pas toucher à ceux-ci avant qu'ils ne soient débranchés de la prise de courant. Débrancher la fiche de la prise de courant si le câble est endommagé au cours de l'utilisation. Un câble usé ou endommagé augmente le risque de choc électrique. Un câble endommagé doit être remplacé par le personnel de maintenance.
- Lorsque l'alimentation électrique est branchée à la prise de courant, utiliser un disjoncteur de fuite de terre ou disjoncteur différentiel de fuite à la terre avec une intensité de déclenchement maximale de 30 mA.
- Ne charger le produit que dans la station de charge incluse. Pour savoir comment mettre au rebut la batterie en toute sécurité, se reporter à *Mise au rebut à la page 190*. Une mauvaise utilisation peut provoquer une décharge électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincer à l'eau ou au moyen d'un agent de neutralisation. Si du liquide corrosif entre en contact avec les yeux, obtenir de l'assistance médicale.

- Utiliser uniquement les batteries d'origine recommandées par Husqvarna. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec des batteries autres que celles originales. Ne pas utiliser des batteries non rechargeables.
- Suivre les instructions d'installation qui expliquent comment définir la zone de travail; se reporter à *Introduction – Installation à la page 154*.
- Suivre les instructions sur le démarrage et l'utilisation du produit; se reporter à *Fonctionnement à la page 171*.
- En cas de risque d'orage, Husqvarna recommande de débrancher l'alimentation électrique et tous les câbles vers la station de charge afin de réduire le risque d'endommagement des composants électriques. Rebrancher l'alimentation électrique et tous les câbles lorsque le risque d'orage est passé. Tous les câbles doivent être correctement branchés.
- Suivre les instructions d'entretien et, si nécessaire, utiliser des pièces de rechange d'origine Husqvarna; se reporter à *Entretien à la page 173*.
- Pour les caractéristiques techniques telles que le poids, les dimensions et les valeurs d'émissions sonores, se reporter à *Caractéristiques techniques à la page 192*.
- L'utilisateur est tenu responsable des accidents ou dangers auxquels il expose autrui ou des biens.
- Le produit ne doit être utilisé, entretenu et réparé que par des personnes parfaitement familiarisées avec ses caractéristiques spéciales et connaissant les règles de sécurité.
- Il n'est pas permis de modifier la conception initiale du produit.
- Respecter les réglementations nationales concernant la sécurité électrique.
- Husqvarna ne garantit en aucun cas une compatibilité totale entre le produit et d'autres types de dispositifs sans fil, comme les télécommandes, les transmetteurs radio ou des dispositifs équivalents.
- L'alarme intégrée est très bruyante. Faire preuve de prudence, surtout si le produit est manipulé à l'intérieur.
- La plage de température de fonctionnement et d'entreposage est de 0-50 °C / 32-122 °F. La plage de température pour la recharge est de 5-45 °C / 41-113 °F. Une température trop élevée risque d'endommager le produit.

22.3 Instructions de sécurité pour l'installation



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Ne pas installer la station de charge dans un endroit où elle risque de faire trébucher des personnes.
- Ne pas installer la station de charge, y compris tout accessoire, à un endroit situé en dessous ou à moins de 60 cm / 24 po de tout matériau combustible. En cas de dysfonctionnement, le réchauffement de la station de charge et du bloc d'alimentation peut entraîner un risque d'incendie.
- Ne pas placer le bloc d'alimentation à une hauteur présentant un risque de contact avec de l'eau. Ne pas placer le bloc d'alimentation au sol.
- Ne pas enfermer le bloc d'alimentation. La condensation peut endommager le bloc d'alimentation et accroître le risque de décharge électrique.
- Ne pas installer la station de charge dans un endroit où des organismes nuisibles (p. ex. des fourmis) sont présents.
- Applicable aux États-Unis et au Canada. Si le bloc d'alimentation est installé à l'extérieur : Risque de décharge électrique. Installer uniquement sur une prise avec un interrupteur différentiel (DDFT) qui a un boîtier résistant aux intempéries, avec le capuchon inséré ou retiré.
- Ne pas installer la station de charge dans un endroit où il existe un risque d'eau stagnante.

23.4 Consignes de sécurité pour l'utilisation



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation. Ne pas placer les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque celui-ci est en marche.
- Utiliser la fonction PARK (Stationnement) ou désactiver le produit lorsque des personnes, en particulier des enfants, ou des animaux se trouvent dans la zone de travail. Se reporter à *Mise à l'arrêt du produit à la page 172*. Husqvarna recommande de régler le produit pour qu'il fonctionne lorsqu'aucune activité ne se déroule dans la zone de travail. Le produit peut blesser des animaux (p. ex. des hérissons) la nuit dans la zone de travail. Se reporter à *Mode de fonctionnement – Stationnement à la page 171*.
- Veiller à ce qu'aucun objet, tel que des pierres, des branches, des outils ou des jouets, ne se trouve sur la pelouse. Les lames peuvent être endommagées si elles heurtent un objet.
- Ne pas soulever le produit et ne pas le déplacer lorsqu'il est mis en marche.

- Ne pas laisser le produit entrer en collision avec des personnes ou des animaux. Si une personne ou un animal se trouve sur la trajectoire du produit, celui-ci doit être immédiatement arrêté. Se reporter à *Arrêt de la machine à la page 172*.
- Ne poser aucun objet sur le produit ni sur sa station de charge.
- Ne pas utiliser pas le produit si la touche **STOP** ne fonctionne pas.
- Mettre toujours le produit hors fonction lorsqu'il n'est pas utilisé. Le produit ne peut démarrer que lorsque le bon code NIP est entré.
- Ne pas utiliser le produit en même temps qu'un arroseur escamotable. Utiliser la fonction de *programmation* afin que le produit et l'arroseur escamotable ne fonctionnent pas en même temps. Se reporter à *Minuterie à la page 164*.
- Ne pas laisser le produit fonctionner lorsque de l'eau stagnante est présente dans la zone de travail. Par exemple, lorsque de fortes pluies forment des flaques d'eau.

23.5 Consignes de sécurité pour l'entretien



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant de procéder à l'entretien de la machine.

- Mettre le produit à **OFF** (hors fonction) avant de procéder à son entretien.
- Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. Ne pas utiliser de solvant pour nettoyer le produit.
- Débrancher la fiche de la station de charge avant de nettoyer ou de procéder à l'entretien de cette dernière.

23.6 Sécurité en matière de batteries



AVERTISSEMENT : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. Manipuler avec précaution; ne pas démonter ou ouvrir la batterie et ne pratiquer aucun type d'utilisation électrique ou mécanique. Ranger à l'abri de la lumière directe du soleil.
- Ne pas utiliser une batterie endommagée. Mettre la batterie au rebut si elle est endommagée. Se reporter à *Mise à l'arrêt du produit à la page 172*.

23.7 Pour soulever et déplacer le produit



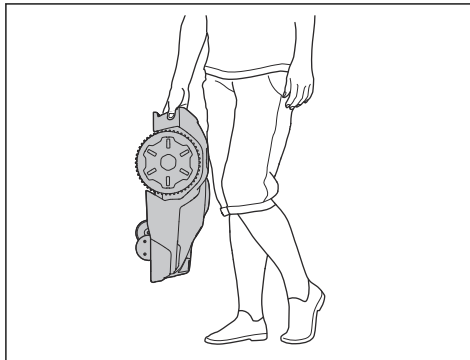
AVERTISSEMENT : Le produit doit être mis hors fonction (OFF) avant d'être soulevé. Le produit est hors fonction lorsque le voyant de la **roue de sélection** s'éteint.



MISE EN GARDE : Ne pas soulever pas le produit lorsqu'il est stationné dans la station de charge. Cela peut endommager la station de charge ou le produit. Appuyer sur le bouton **STOP** (arrêt) et tirer sur le produit pour le sortir de la station de charge avant de le soulever.

Pour déplacer le produit depuis ou dans la zone de travail en toute sécurité :

1. Appuyer sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit.
2. Éteindre le produit.
3. Soulever le produit par la poignée, le disque de coupe à l'écart du corps.



24 Introduction

24.1 Introduction

Code NIP d'usine : 1234
Numéro de série :
Numéro du produit :

Le numéro de série et le numéro du produit se trouvent sur la plaque signalétique et sur l'emballage du produit.

- Enregistrer le produit en ligne à l'adresse www.husqvarna.com. Saisir le numéro de série et le numéro du produit ainsi que la date d'achat pour enregistrer le produit.

24.2 Soutien

Pour obtenir du soutien au sujet du produit Husqvarna, communiquer avec votre atelier d'entretien.

24.3 Description du produit

Remarque : Husqvarna met régulièrement à jour l'aspect et le fonctionnement des produits. Se reporter à *Soutien à la page 136*.

Le produit est un robot-tondeuse. Le produit est équipé d'une source d'alimentation par batterie et fonctionne automatiquement. Lorsque l'état de charge de la batterie est faible, le produit se dirige vers la station de charge pour se recharger. Il recommence à fonctionner lorsque la batterie est pleinement chargée.

La technique de tonte fréquente améliore la qualité de l'herbe et réduit l'utilisation d'engrais. Le ramassage de l'herbe n'est pas nécessaire.

24.3.1 Méthode d'installation

Il est possible d'installer le produit sans câble périphérique et avec EPOS™; ou avec un câble périphérique. Un câble périphérique n'est pas nécessaire lorsque le produit est installé avec EPOS™.

Pour l'installation avec EPOS™, se reporter au manuel d'utilisation fourni avec la station de référence. Pour l'installation du câble périphérique, se reporter à *Installation avec câble périphérique à la page 154*.

24.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. Utiliser l'application pour l'installation, les réglages et le fonctionnement du produit. De plus amples renseignements, par exemple sur les alarmes et les statistiques, se trouvent dans l'application Automower® Connect.

Application Automower® Connect pour Android :



Application Automower® Connect pour Apple :



L'application offre 2 modes de connectivité : Connectivité cellulaire longue portée et connectivité Bluetooth® courte portée.

24.3.3 Automower® Access

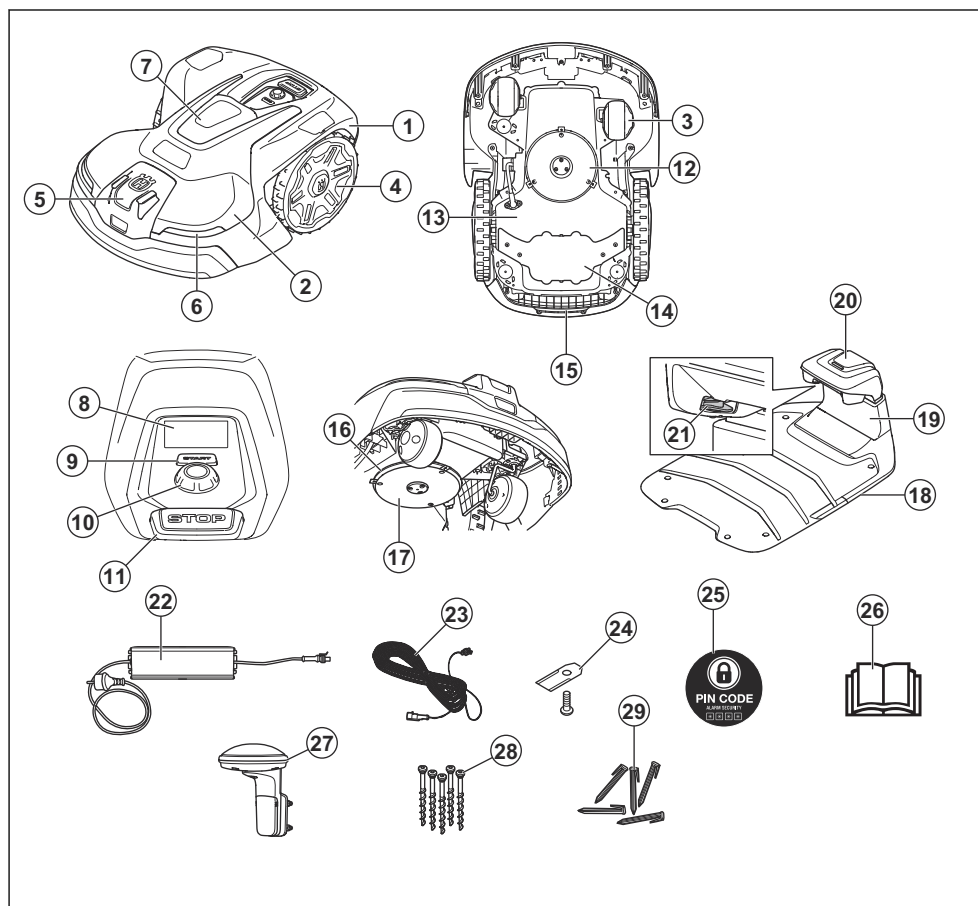
Automower® Access est l'interface utilisateur du produit. Elle comprend l'écran, la **roue de sélection**, le bouton **START** (démarrage) et le bouton **STOP** (arrêt). Se reporter à *Aperçu de la structure de menu dans Automower® Access à la page 140*.

24.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) est disponible sur l'application Automower® Connect. Utiliser Automower® Intelligent Mapping (AIM) pour créer une carte virtuelle de la pelouse et de l'installation. Sur

la carte, on peut créer des zones de travail et des zones d'exclusion virtuelles. Se reporter à *Automower® Intelligent Mapping (AIM)* à la page 169.

24.4 Présentation du produit Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Boîtier du produit | 12. Système de coupe |
| 2. Couvercle supérieur | 13. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs |
| 3. Roues avant | 14. Plaque signalétique |
| 4. Roues arrière | 15. Poignée |
| 5. Radar | 16. Disque de coupe |
| 6. Phares | 17. Plaque de protection |
| 7. Socle pour accessoire | 18. Station de charge |
| 8. Écran | 19. Volet |
| 9. Bouton START (démarrer) | 20. Voyant à DEL de la station de charge |
| 10. Molette | 21. Plaques de contact |
| 11. Bouton STOP (arrêter) | 22. Bloc d'alimentation |
| | 23. Câble de charge |
| | 24. Clé |
| | 25. PIN CODE |
| | 26. Manuel |
| | 27. Télécommande |
| | 28. Vis |
| | 29. Outils |

23. Câble basse tension
24. Lames supplémentaires
25. Autocollant d'alarme
26. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
27. Trousse d'accessoires pour station de référence
28. Agrafes
29. Jalons

24.5 Symboles figurant sur le produit

Ces symboles peuvent figurer sur le produit. S'assurer de bien les comprendre.



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



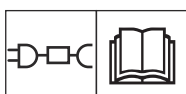
AVERTISSEMENT : Désactiver le produit avant de procéder à son entretien ou de le soulever.



AVERTISSEMENT : Lorsque le produit est en cours d'utilisation, maintenir une distance de sécurité avec l'appareil. Maintenir les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation.



AVERTISSEMENT : Ne pas s'asseoir sur le produit. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit.



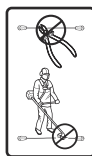
Utiliser une alimentation électrique amovible, telle que spécifiée sur la plaque signalétique à côté du symbole.



Ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Respecter les réglementations nationales et utiliser le système de recyclage local.



Le châssis contient des composants qui sont sensibles aux décharges électrostatiques. Le châssis ne doit être ouvert et scellé que par un technicien de maintenance agréé. La garantie ne sera pas applicable si le sceau est brisé.



Ne pas modifier le câble basse tension.

Ne pas utiliser de taille-haie ou de coupe-bordures à proximité du câble basse tension.

24.6 Symboles sur la batterie



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



Lire les consignes d'utilisation.



Ne pas jeter la batterie au feu et ne pas exposer la batterie à une source de chaleur.



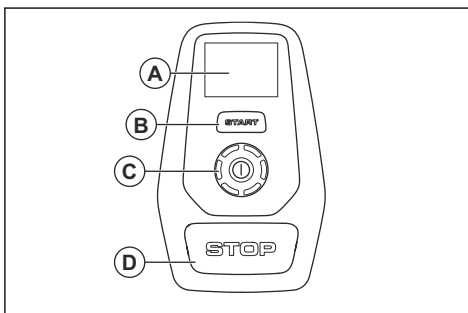
Ne pas plonger la batterie dans de l'eau.

24.7 Consignes générales du manuel

Le système suivant est utilisé dans le manuel de l'opérateur pour simplifier son utilisation :

- Les textes écrits en *italique* indiquent un affichage sur l'écran ou une référence à une autre section du manuel de l'opérateur.
- Les textes écrits en **gras** sont des touches du produit.

24.8 Automower® Access



- L'écran (A) affiche la barre d'état et les symboles du menu principal. Se reporter à *Symboles à l'écran à la page 139*.
- Le bouton de démarrage **START** (B) sert à démarrer le produit.
- La **roue de sélection** (C) permet de se déplacer dans la structure du menu en la tournant et d'effectuer une sélection en appuyant dessus.
- Le bouton d'arrêt **STOP** (D) sert à arrêter le produit.

24.8.1 Symboles à l'écran



Le produit fonctionne.



Le produit est stationné.



Le produit est en pause.



Une erreur s'est produite.



Hauteur de coupe du produit.



Puissance du signal cellulaire.



Puissance du signal Wi-Fi.



La connexion Bluetooth® est activée.

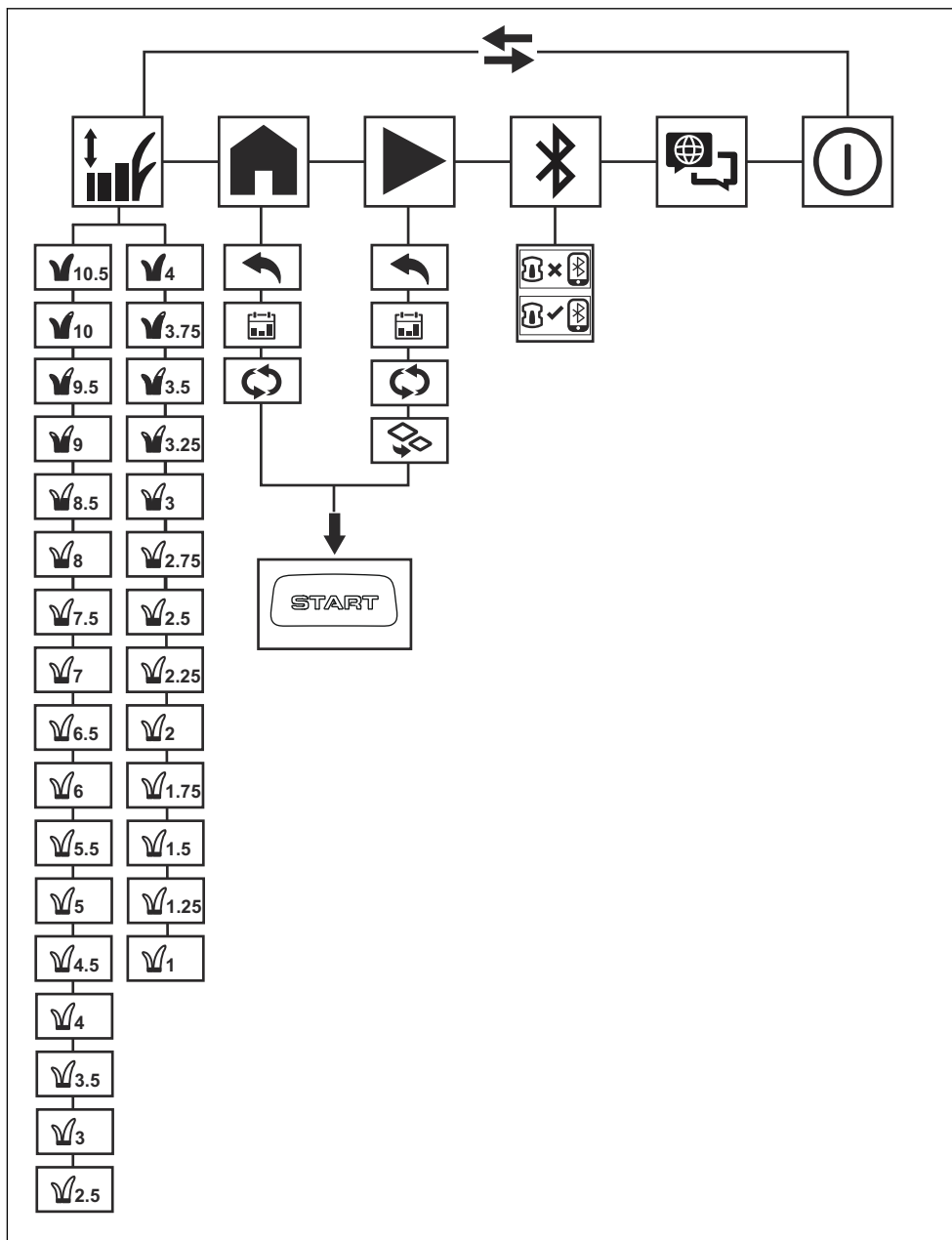


La batterie se recharge.



Niveau de charge de la batterie.

24.8.2 Aperçu de la structure de menu dans Automower® Access



24.8.2.1 Symboles dans le menu principal pour Automower® Access



Hauteur de coupe

Dans le menu *Hauteur de coupe*, on peut définir la hauteur de coupe.



Stationner

Dans le menu *Stationnement*, on peut configurer le produit pour qu'il se mette en stationnement jusqu'à nouvel ordre ou selon le programme défini.



Tonte

Dans le menu *Tonte*, il est possible de régler le produit pour qu'il tonde selon le programme défini ou en mode de zone secondaire.



Connecter

Dans le menu *Connecter*, on peut activer Bluetooth® et jumeler le produit avec votre appareil mobile.



Langue

Dans le menu *Langue*, il est possible de sélectionner une langue à l'écran.



Hors tension

Hors tension met le produit hors tension.



Mode de fonctionnement sélectionné

Dans ce sous-menu, on peut régler le produit pour qu'il fonctionne en continu dans le mode de fonctionnement sélectionné. Le produit continue à fonctionner dans ce mode jusqu'à ce qu'un nouveau mode de fonctionnement soit sélectionné.



Zone secondaire

Dans le sous-menu *Zone secondaire*, on peut sélectionner le mode de fonctionnement *Zone secondaire*. Se reporter à *Zone secondaire* à la page 171.



Connecté

Le produit et l'appareil mobile sont connectés par Bluetooth®.



Non connecté

Le produit et l'appareil mobile ne sont pas connectés par Bluetooth®.

24.8.2.2 Symboles dans le sous-menu de Automower® Access



Hauteur de coupe

Dans le sous-menu *Hauteur de coupe*, on peut définir la hauteur de coupe du produit.



Arrière

Sélectionner *Précédent* pour retourner au menu principal.



Minuterie

Dans le sous-menu *Programme*, il est possible de définir les paramètres de *Programme*. Les paramètres de *Programme* sont définis dans l'application Automower® Connect.

25 Installation avec limite virtuelle

25.1 Introduction – Installation



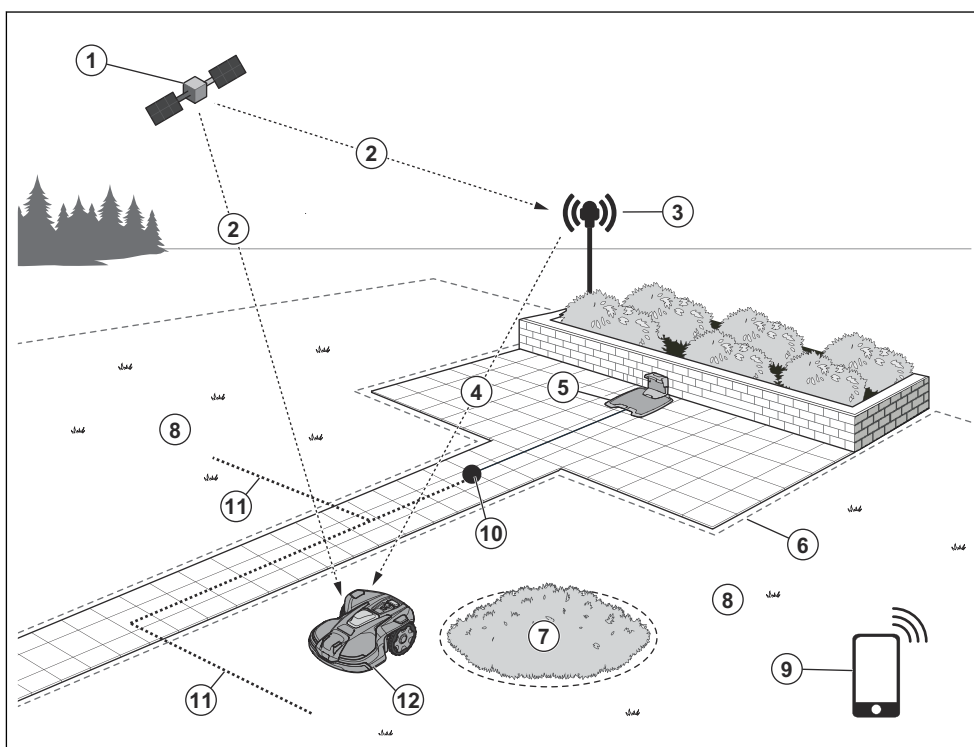
AVERTISSEMENT : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'installer le produit.



MISE EN GARDE : N'utiliser que des pièces de rechange et du matériel d'installation d'origine.

Remarque : Se reporter à la section www.husqvarna.com pour plus de détails sur l'installation.

25.2 Présentation du système pour l'installation EPOS™



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1. Satellites | 6. Limite virtuelle |
| 2. Signaux satellites | 7. Zone d'exclusion |
| 3. Station de référence | 8. Zone de travail |
| 4. Données de correction | 9. Appareil mobile ²³ |
| 5. Station de charge | 10. Point d'accueil |

²³ Non comprises

11. Chemin de déplacement
12. Robot tondeuse

25.3 Principaux composants nécessaires à l'installation

La trousse d'installation inclut les composants suivants :

- Un robot tondeuse, qui tond automatiquement la pelouse.
- Une station de charge, qui recharge le produit.
- Une alimentation électrique, connectée entre la station de charge et une prise de courant de 100 V à 240 V.
- Une station de référence, qui reçoit des signaux satellites et envoie des données de correction au robot tondeuse.
- Appareil mobile avec l'application Automower® Connect pour effectuer l'installation et les réglages du produit.

25.4 Préparation de l'installation



MISE EN GARDE : Les trous remplis d'eau dans la pelouse peuvent endommager le produit.



MISE EN GARDE : Lire le chapitre relatif à l'installation avant de démarrer l'installation.

- Faire un plan détaillé de la zone de travail et y inclure tous les obstacles. Cela facilite la détermination de l'emplacement de la station de charge, de la station de référence et des limites virtuelles.
- Indiquer sur le plan où placer la station de charge, la station de référence, le point d'entretien, les chemins de déplacement et les limites virtuelles des zones de travail et des zones d'exclusion.
- S'assurer que rien n'obstrue la vue du ciel dans la zone de travail sur laquelle le produit fonctionne.
- Comblers les trous de la pelouse pour la mettre de niveau.
- Couper l'herbe avant d'installer le produit. S'assurer que l'herbe présente une hauteur maximale de 10.5 cm/4 po.

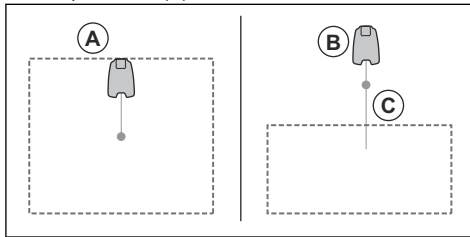
Remarque : Les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore lors de la tonte de l'herbe peut être plus élevé que d'habitude. Le niveau sonore diminue après quelque temps.

25.5 Détermination de l'emplacement de la station de référence

S'assurer de bien lire et comprendre les instructions relatives à l'emplacement de la station de référence. Se reporter au manuel de l'opérateur de la station de référence.

25.6 Pour examiner où placer la station de charge

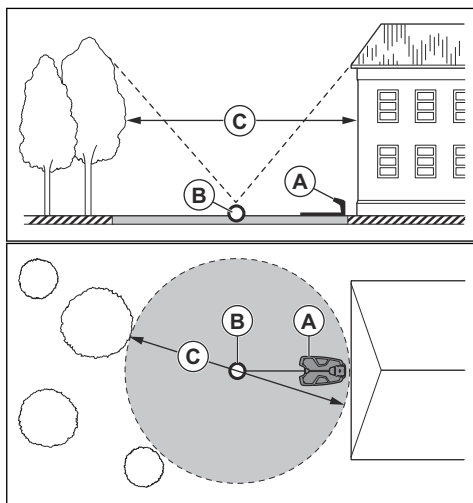
- La station de charge peut être placée dans la zone de travail ou hors de celle-ci. Aucun chemin de déplacement n'est nécessaire si la station de charge est placée dans la zone de travail (A). Aucun chemin de déplacement n'est nécessaire si le produit est entièrement dans la zone de travail lorsqu'il se trouve au point d'accueil de la station de charge. Si la station de charge et le point d'accueil (B) ne se trouvent pas dans la zone de travail, il faut installer un chemin de déplacement (C).



Remarque : Une courte distance de recul limite le risque de traces. Une longue distance de recul peut être nécessaire pour obtenir de bons signaux satellites au point d'accueil.

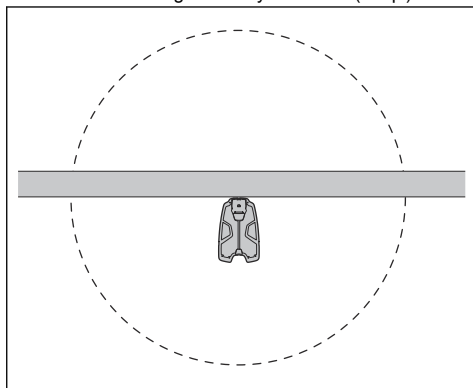
Remarque : La station de charge peut être placée sous un abri Automower®.

- Placer la station de charge (A) de sorte que le point d'accueil (B) ait une vue dégagée du ciel. Le point d'accueil (B) de la station de charge correspond à l'endroit où le produit s'arrête après une marche arrière depuis la station de charge. La distance de recul peut être réglée à 70-250 cm (28-98 po). Husqvarna recommande de conserver un espace libre (C) d'au moins 6 m (19.6 pi) devant la station de charge.



Remarque : Une courte distance de recul limite le risque de traces. Une longue distance de recul peut être nécessaire pour obtenir de bons signaux satellites au point d'accueil.

- Si le produit ne doit pas fonctionner dans la zone d'accueil, placer un muret de protection d'une hauteur minimale de 15 cm (6 po). La zone d'accueil est une zone circulaire autour de la station de charge d'un rayon de 3 m (9.8 pi).



Remarque : Le produit utilise le signal de la station de charge pour rechercher la station de charge lorsqu'elle se trouve dans la zone d'accueil.

- Placer la station de charge à proximité d'une prise de courant.
- Stationner la station de charge sur une surface de niveau.

- Fixer la plaque de base de la station de charge sur une surface plane et de niveau.
- Si la zone de travail comporte deux parties séparées par une pente raide, Husqvarna recommande d'installer la station de charge dans la partie inférieure.



MISE EN GARDE : Ne pas installer la station de charge à proximité d'objets métalliques enfouis. Les objets métalliques peuvent provoquer des interférences avec le signal de la station de charge.

25.7 Pour examiner où placer le bloc d'alimentation



MISE EN GARDE : S'assurer que les lames du produit ne coupent pas le câble basse tension.



MISE EN GARDE : Ne pas former de boucle en forme de bobine avec le câble basse tension ou sous la base de la station de charge. La bobine provoque des interférences avec le signal provenant de la station de charge.



- Placer le bloc d'alimentation dans une zone avec un toit et une protection contre le soleil et la pluie.
- Placer le bloc d'alimentation dans une zone avec une bonne ventilation.
- Brancher l'unité d'alimentation électrique à une prise de courant. Utiliser une prise avec un disjoncteur de fuite de terre ou disjoncteur différentiel de fuite à la terre d'une intensité maximale de 30 mA.

Des câbles basse tension de différentes longueurs sont disponibles sous forme d'accessoires.

25.8 Recherche d'emplacement d'installation des objets sur la carte



MISE EN GARDE : Si la zone de travail est adjacente à un plan d'eau, à une pente, à un précipice ou à une route publique, il convient d'ajouter un muret de protection le long de la limite virtuelle. Le mur doit avoir une hauteur de 15 cm/6 po au minimum.



MISE EN GARDE : Ne pas laisser le produit fonctionner sur du gravier.



MISE EN GARDE : Pour une utilisation prudente sans bruit, isoler tous les obstacles tels que les arbres, les racines et les pierres.

Remarque : Dresser un plan de la zone de travail avant d'installer les limites virtuelles.

- S'assurer que le produit est en mesure de recevoir les signaux radio en provenance de la station de référence dans toutes les parties de la zone de travail. S'assurer que la distance maximale entre la station de référence et le produit est de 100 m (328 pi).

Remarque : La distance maximale diminue s'il y a des objets entre la station de référence et le produit.

- Husqvarna recommande de garder une distance de déplacement maximale entre la station de charge et la partie la plus éloignée de l'installation. Pour Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la distance maximale est de 250 m (800 pi). Pour Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, elle est plutôt de 150 m (500 pi).

Remarque : La distance maximale diminue en présence de pentes ou d'herbes hautes.

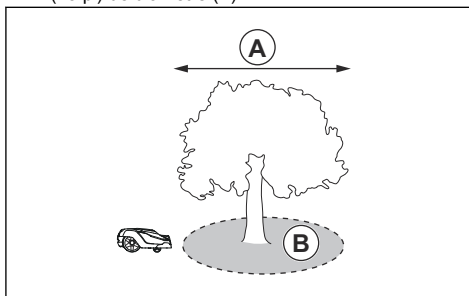
25.8.1 Installation des objets de la carte à proximité de bâtiments et d'arbres

- S'assurer qu'il n'y a pas trop d'arbres ou de structures hautes dans la zone de travail.

Remarque : Un trop grand nombre d'arbres ou des structures élevées peuvent nuire au fonctionnement du produit. Le produit ne peut pas

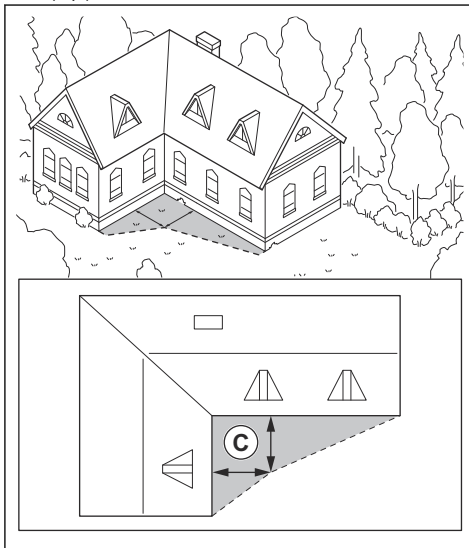
recevoir de signaux du satellite pour la navigation si la vue du ciel est obstruée.

- Créer une zone d'exclusion (B) autour des arbres ou d'un bosquet dont le feuillage dépasse 4 m (13 pi) de diamètre (A).



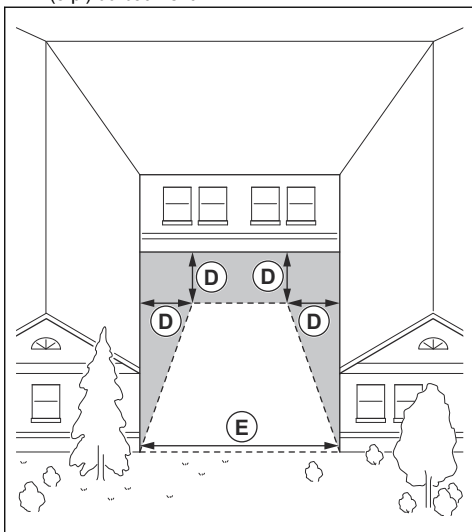
Remarque : Des arbres ou un bosquet dont le feuillage dépasse 4 m (13 pi) de diamètre (A) peuvent provoquer des arrêts temporaires du produit. Les petits arbres n'interfèrent généralement pas avec le fonctionnement du produit.

- Pour les bâtiments en forme de L, installer la limite virtuelle à une distance minimale (C) de 1.5 m (5 pi) de ces derniers.

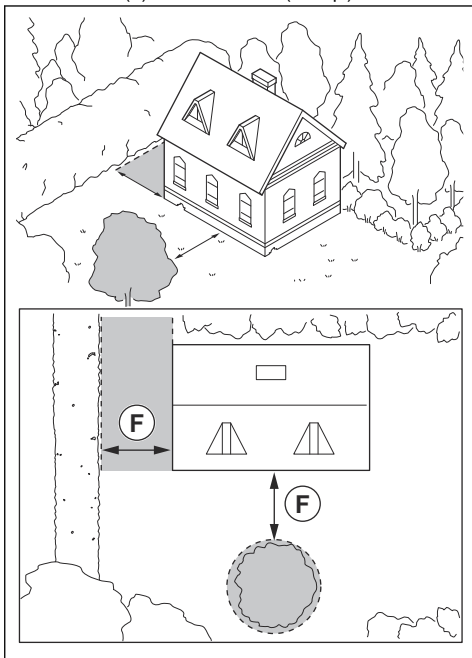


- Pour installer des limites virtuelles dans une zone incluant un bâtiment en forme de U, s'assurer que la distance (E) est d'au moins 6 m (20 pi). Si la hauteur du bâtiment est supérieure à 3 m (10 pi), veiller à ce que la distance (E) soit deux fois la hauteur du bâtiment le plus élevé. Installer la limite

virtuelle à une distance minimale (D) de 1.5 m (5 pi) du bâtiment.

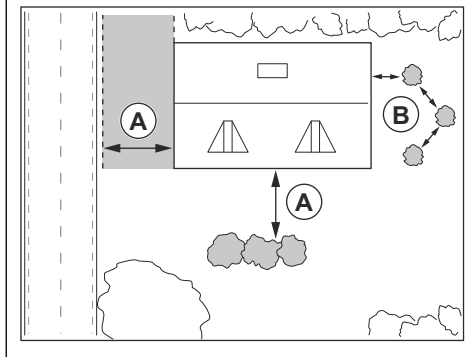
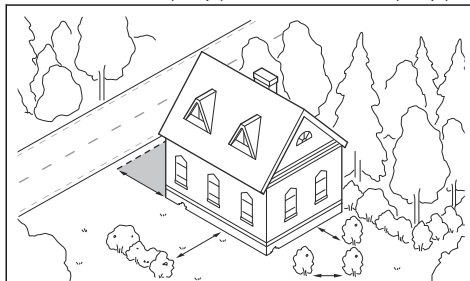


- S'assurer que les zones entre les objets ont une distance (F) d'au moins 4 m (13.1 pi).



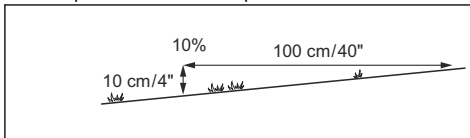
25.8.2 Recherche d'un emplacement d'installation des objets sur la carte dans les passages étroits

- Prévoir un passage entre les objets séparés de moins de 1 m (3.3 pi) dont la largeur est d'au moins 2 m (6.6 pi).
- Prévoir un passage entre un objet de moins de 1 m (3.3 pi) de hauteur et un objet de plus de 1 m (3.3 pi) de hauteur, dont la largeur (A) sera d'au moins 2 m (6.6 pi).
- S'assurer que la distance entre les objets (B) est de moins de 1 m (3.3 pi) est d'au moins 1 m (3.3 pi).



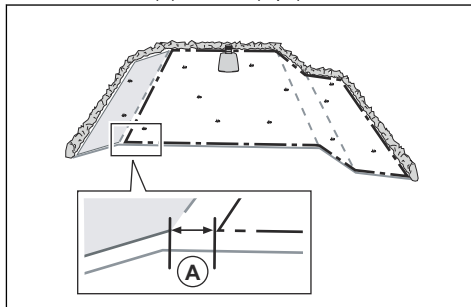
25.8.3 Installation des objets de la carte dans une pente

Le produit peut fonctionner en pente 40%. Les limites virtuelles peuvent être installées sur des pentes d'au plus 15%. La pente (%) est calculée en termes de hauteur par mètre. Par exemple : 10 cm/100 cm = 10%.



- Pour les pentes supérieures à 40% dans la zone de travail, isoler la pente au moyen d'une zone d'exclusion.

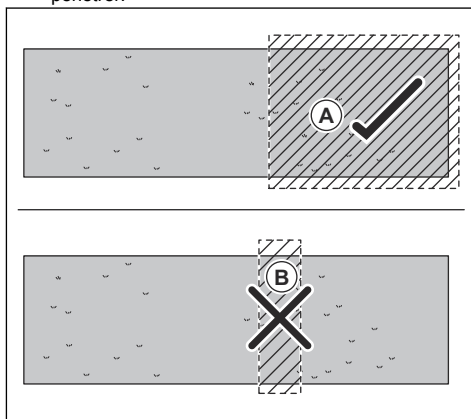
- Pour les pentes supérieures à 25% le long de la bordure extérieure de la pelouse. Pour l'installation de la limite virtuelle, utiliser le produit en plaçant la roue arrière (A) à 20 cm (8 po) de la bordure.



- Pour les pentes adjacentes à une voie publique, placer une clôture ou un mur de protection le long du bord extérieur de la pente.
- Husqvarna recommande de définir la direction du mode systématique vers le haut de la pente pour empêcher la dégradation de l'herbe.
- Installer les limites virtuelles sur des pentes d'au plus 15%.

25.8.4 Pour déterminer où créer des zones d'exclusion

- Créer des zones d'exclusion autour d'objets de plus de 2 m x 2 m (6,6 pi x 6,6 pi).
- S'assurer que la zone d'exclusion mesure au moins 30 cm x 30 cm (1 pi x 1 pi).
- S'assurer que la zone d'exclusion comprend la totalité de la zone (A) où le produit ne doit pas pénétrer.



Remarque : Ne pas créer de zone d'exclusion (B) traversant la zone de travail pour empêcher le

produit de pénétrer dans certaines parties de la zone de travail.

25.9 Installation du produit

25.9.1 Installation du produit

Procéder généralement comme suit pour installer le produit :

1. Installer la station de référence. Se reporter au manuel de l'opérateur de la station de référence.
2. Installer la station de charge. Se reporter à *Pour installer la station de charge à la page 160.*
3. Installer l'application Automower® Connect sur un appareil mobile. Se reporter à *Pour installer l'application Automower® Connect à la page 148.*
4. Jumeler le produit et l'application Automower® Connect. Effectuer les réglages de base dans la séquence de démarrage de l'application Automower® Connect. Se reporter à *Application Automower® Connect à la page 147.*
5. Créer une carte en y indiquant les zones de travail, les zones d'exclusion, les chemins de déplacement et les points d'entretien. Se reporter à *Installation des objets sur la carte à la page 150.*
6. Utiliser l'application Automower® Connect pour effectuer les réglages du produit. Se reporter à *Application Automower® Connect à la page 159.*

25.9.2 Outils d'installation

- Clé à six pans, 8 mm. Incluse dans l'emballage.

25.9.3 Application Automower® Connect

Le produit peut se connecter aux appareils mobiles qui ont l'application Automower® Connect installée. Automower® Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. Les fonctions étendues du produit sont présentes dans l'application Automower® Connect.

- Le *tableau de bord* affiche l'activité actuelle du produit. Ce tableau de bord permet de sélectionner un mode de fonctionnement du produit.
- La *carte* indique la position actuelle du produit et le point central défini pour la fonction GeoFence.
- Le menu *Réglages* permet de définir les paramètres du produit.
- Le menu *Statistiques* permet de voir les statistiques du produit.
- Dans le menu *Messages*, vous pouvez consulter les *messages d'erreur* et les *messages d'information* du produit.
- Dans le menu *Assistance* se trouvent le manuel de l'opérateur complet du produit et le *Centre d'assistance*, qui offre de l'aide à des fins de dépannage.

L'application Automower® Connect dispose de la connectivité cellulaire longue portée, de la connectivité Wi-Fi et de la connectivité Bluetooth® courte portée.

25.9.3.1 Pour installer l'application Automower® Connect

1. Télécharger l'application Automower® Connect sur votre appareil mobile.
2. Créer un compte Husqvarna dans l'application Automower® Connect.
3. Un courriel est envoyé à l'adresse courriel enregistrée. Appliquez les instructions du courriel en moins de 24 heures pour valider votre compte.
4. Ouvrir une session dans l'application Automower® Connect au moyen de votre compte Husqvarna.

25.9.4 Installation de la station de charge

Lire et comprendre les instructions relatives à la station de charge. Se reporter à *Pour examiner où placer la station de charge à la page 143*.



MISE EN GARDE : Ne pas creuser de nouveaux trous dans la plaque de la station de charge.



MISE EN GARDE : Ne pas poser les pieds sur la plaque de base de la station de charge.

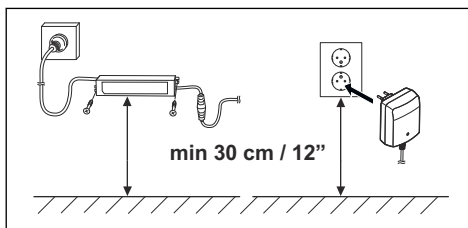


AVERTISSEMENT : S'assurer que les fiches du câble basse tension et de l'unité d'alimentation électrique sont propres et sèches avant de les brancher.

Lors du branchement de l'alimentation électrique, utiliser uniquement une prise de courant connectée à un disjoncteur de fuite de terre.

25.9.4.1 Pour installer la station de charge

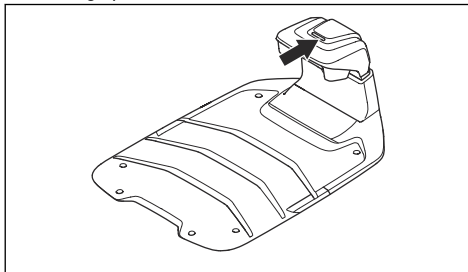
1. Placer la station de charge dans la zone sélectionnée.
2. Fixer la station de charge au sol à l'aide des vis fournies.
3. Raccorder le câble basse tension à la station de charge.
4. Installer l'alimentation électrique à une hauteur d'au moins 30 cm (12 po). Se reporter à *Pour examiner où placer le bloc d'alimentation à la page 144*.



5. Brancher le câble du bloc d'alimentation à une prise de courant de 100 à 240 V.
6. Placer le câble basse tension dans le sol à l'extérieur de la zone de travail. Utiliser des piquets ou enfouir le câble.
7. Placer le produit dans la station de charge pour le recharger.

25.9.4.2 Pour effectuer une vérification visuelle de la station de charge

1. S'assurer que le voyant à DEL de la station de charge présente une lumière verte.



2. Si le voyant à DEL est dépourvu de lumière verte, effectuer un contrôle de l'installation. Se reporter aux sections *Pour installer la station de charge à la page 160* et *Voyant à DEL de la station de charge pour l'installation du câble périphérique à la page 184*.

25.9.5 Installation de la station de référence

S'il est nécessaire d'installer une station de référence dans votre zone de travail, se reporter au manuel de l'opérateur de la station de référence.

25.9.6 Husqvarna Fleet Services™

L'application Husqvarna Fleet Services™ est une solution dans le nuage qui donne au gestionnaire d'une flotte commerciale un aperçu de tous les produits. Il permet également au gestionnaire de parc de commander tous les produits à distance. Husqvarna Fleet Services™ est disponible en tant que service Web et en tant qu'application. L'application Husqvarna Fleet Services™ redirige l'utilisateur vers l'application Automower® Connect. Pour plus d'informations sur Husqvarna Fleet Services™, voir www.husqvarna.com.

Remarque : les pays ne prennent pas tous en charge la connexion cellulaire, en raison de systèmes cellulaires régionaux particuliers. Le service à vie inclus s'applique uniquement si un fournisseur de 2G/4G tiers est disponible dans la zone d'utilisation.

25.9.7 Pour effectuer les réglages de base

Lors de la première mise en marche du produit, certains réglages de base doivent être effectués avant que le produit puisse fonctionner.

1. Ouvrir une session sur l'application Automower® Connect.
2. Mettre en marche le produit.
3. Démarrer le Bluetooth® sur son appareil mobile.

Remarque : Le mode de jumelage Bluetooth® du produit est activé pendant trois minutes. Si le jumelage entre le produit et l'appareil mobile n'est pas effectué correctement, redémarrer le produit. Se reporter à *Mise en marche du produit à la page 171*.

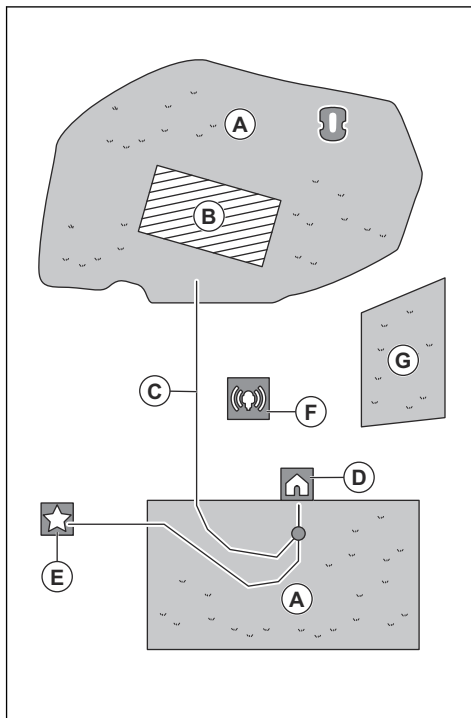
4. Sélectionner l'option *Ajouter un robot tondeuse* dans l'application pour ajouter le produit, puis suivre les instructions de l'application.
5. Jumeler le produit et la station de référence.
6. Jumeler le produit et la station de charge. Sélectionner pour activer GeoFence ou non et régler la distance de recul.

25.9.8 Installation des objets de la carte

Bien lire et comprendre les instructions relatives à l'emplacement d'installation des objets de la carte. Se reporter à *Recherche d'emplacement d'installation des objets sur la carte à la page 145*.

Sur la carte, il est possible d'installer les objets suivants de l'application :

- Zones de travail (A)
- Zones d'exclusion (B)
- Chemin de déplacement (C)
- Station de charge (D)
- Point d'entretien (E)
- Station de référence (F)
- Zone de travail (zone secondaire) (G)



Une zone de travail est délimitée par des limites virtuelles. Au plus 20 zones de travail et zones secondaires peuvent être installées sur une carte.

Il existe deux types de zones de travail :

- Une zone de travail comportant une station de charge ou reliée à une telle station via un chemin de déplacement permettant au produit de fonctionner automatiquement.
- Une zone secondaire est une zone de travail sans station de charge et sans chemin de déplacement. Le produit doit être déplacé manuellement vers et depuis la zone de travail.

Un chemin de déplacement est un chemin spécifié entre le point d'accueil situé devant la station de charge et une zone de travail. Le produit peut fonctionner automatiquement sur ce chemin, mais ne coupe pas l'herbe. Un chemin de déplacement peut être temporairement activé et désactivé dans l'application.

Des zones d'exclusion peuvent être définies si le produit ne doit pas fonctionner dans certaines zones. Une zone d'exclusion est délimitée par des limites virtuelles. Les zones d'exclusion peuvent être temporairement activées et désactivées dans l'application.

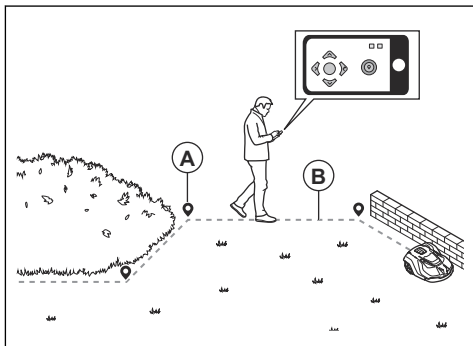
Un point d'entretien est une position spécifiée où le produit peut être stationné. Cela peut par exemple être utilisé pour un point de service où l'entretien du

produit est réalisé. Le point d'entretien est relié au point d'accueil par un chemin.

Pour installer des objets sur la carte, utiliser le produit avec l'installation appDrive pour ajouter des points de cheminement sur la carte. Se reporter à *Installation des objets sur la carte* à la page 150.

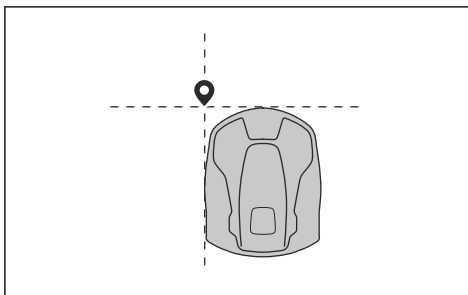
25.9.8.1 Installation des objets sur la carte

Les points de cheminement (A) sont des emplacements qui indiquent les limites virtuelles et les chemins (B). Les lignes sont droites entre les points de cheminement. Il est recommandé d'utiliser le moins possible de points de cheminement. Pour chaque zone de travail, ainsi que pour les zones d'exclusion et le chemin de déplacement associés, le nombre total maximum de points de cheminement est de 800. Husqvarna recommande d'ajouter un maximum de 1 000 points de cheminement pour l'installation complète de la carte. Pour créer des courbes lisses, utiliser plusieurs points de cheminement. Husqvarna recommande de définir une distance minimale de 30 cm (1 pi) entre les points de cheminement. Il est possible de régler la position des points de cheminement dans l'application après l'installation de la carte.



MISE EN GARDE : Ne jamais soulever et ne jamais déplacer le produit entre les points de cheminement pendant l'installation des objets sur la carte. Utiliser appDrive pour une installation correcte.

Remarque : La position du point de cheminement lors de l'installation d'une zone de travail ou d'une zone d'exclusion se trouve dans le coin avant gauche du produit. Les limites virtuelles spécifient la zone dans laquelle le produit fonctionne. Le produit ne tond pas l'herbe adjacente à la limite virtuelle en raison de la position du disque de coupe.



Remarque : La position du point de cheminement lors de l'installation d'un chemin de déplacement ou d'un chemin jusqu'à un point d'entretien se trouve au milieu du produit, entre les roues d'entraînement.

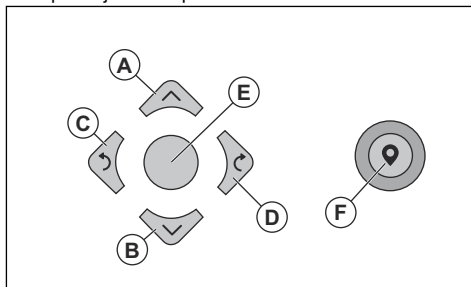


- S'assurer d'être à proximité du produit et connecté au produit dans l'application par Bluetooth®.
- S'assurer que l'état est bien *EPOS™ confirmé* dans appDrive.

Remarque : Une manette de jeu Bluetooth® peut être utilisée avec appDrive pour faire fonctionner le produit.

- Confirmer que la puissance du signal radio de la station de référence est suffisante. Le symbole du signal radio doit indiquer une pleine puissance.
- Sélectionner l'objet à installer et utiliser les boutons de l'installation appDrive pour faire fonctionner le produit.
- Utiliser le bouton **haut** (A) pour déplacer le produit vers l'avant.
- Utiliser le bouton **bas** (B) pour déplacer le produit vers l'arrière.
- Utiliser le bouton de **flèche** gauche (C) pour faire pivoter le produit vers la gauche.
- Utiliser le bouton de **flèche** droite (D) pour faire pivoter le produit vers la droite.

- Utiliser le bouton **central** (E) comme manette pour déplacer et faire pivoter le produit dans n'importe quelle direction.
- Utiliser le bouton de **point de cheminement** (F) pour ajouter un point de cheminement sur la carte.

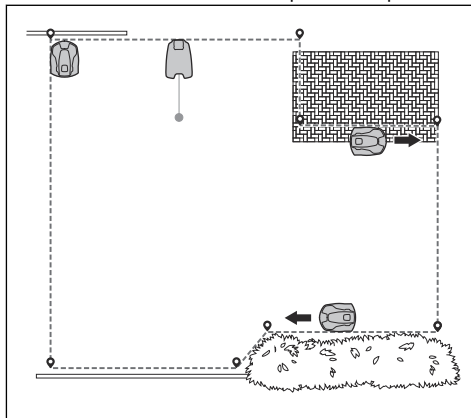


Remarque : Marcher 2-3 m (6.5-9.8 pi) derrière le produit alors que celui-ci est utilisé avec appDrive.

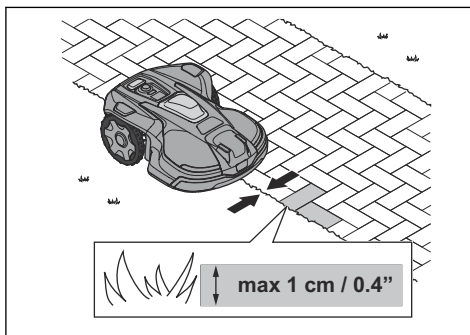
Création d'une zone de travail

Au moins trois points de cheminement sont nécessaires pour créer une zone de travail.

- Utiliser le produit en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre autour de la limite de la zone de travail et définir des points de repère.

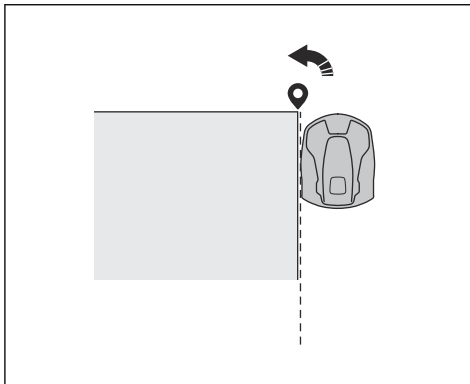


- Ajouter un point de cheminement pour que le produit coupe l'herbe à la limite entre la pelouse et le chemin de pierres. S'assurer de chevaucher la limite entre la pelouse et le chemin de pierres lorsqu'un point de cheminement est ajouté.

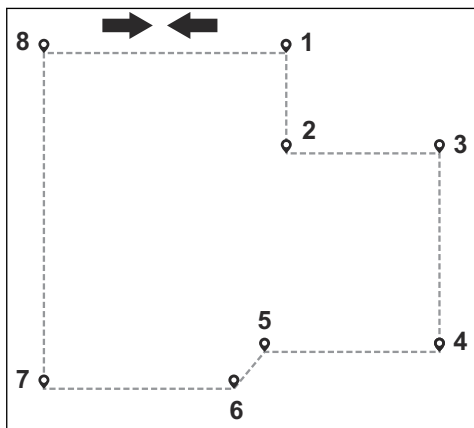


Remarque : Le produit peut chevaucher la limite si la hauteur du chemin de pierres est d'au plus 1 cm / 0.4 po par rapport à la pelouse.

- Ajouter le point de cheminement au niveau du coin extérieur pour installer la limite virtuelle autour d'un coin.



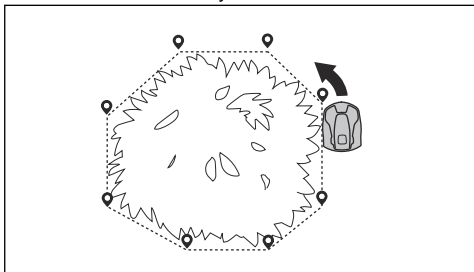
- Ne pas définir de points de cheminement qui forceraient une limite virtuelle à se croiser elle-même dans la même zone de travail.
- Enregistrer la zone de travail pour connecter automatiquement le premier et le dernier point de cheminement au moyen d'une limite virtuelle.



Création d'une zone d'exclusion

Au moins trois points de cheminement sont nécessaires pour créer une zone d'exclusion.

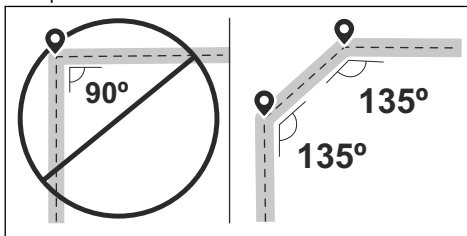
- Faire fonctionner le produit dans le sens antihoraire le long du périmètre de la zone d'exclusion.
- Ne pas définir de points de cheminement qui forceraient une limite virtuelle à se croiser elle-même dans la même zone d'exclusion.
- Enregistrer la zone d'exclusion pour connecter automatiquement le premier et le dernier point de cheminement au moyen d'une limite virtuelle.



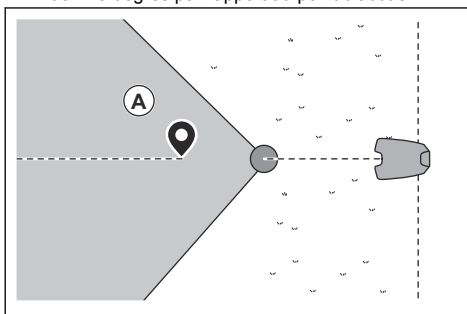
Création d'un chemin de transport

- Utiliser le produit et ajouter des points de cheminement sur la carte pour installer un chemin de déplacement. Commencer dans une zone de travail à une distance d'au moins 1 m (3.3 pi) de la limite virtuelle.
- Installer le chemin de déplacement perpendiculairement à la limite virtuelle de la zone de travail.
- Ne pas installer de chemin de déplacement sur une zone d'exclusion.
- Ne pas définir de points de cheminement qui forceraient un chemin de déplacement à se croiser.

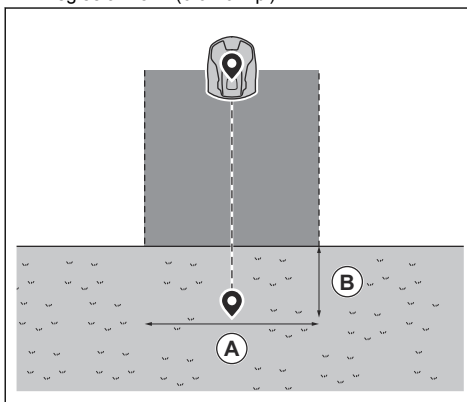
- Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation d'une pièce de déplacement. Husqvarna recommande d'ajouter davantage de points de cheminement pour obtenir des courbes plus fluides.



- Faire fonctionner le produit et ajouter des points de cheminement pour relier le chemin de déplacement au point d'accueil.
- Placer le dernier point de cheminement sur un chemin de déplacement (A) à un angle de ± 45 degrés par rapport au point d'accueil.

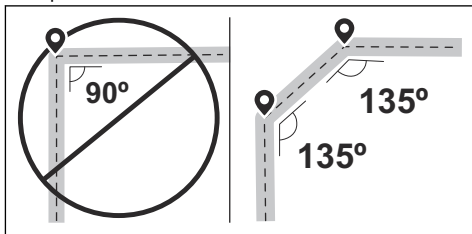


- Enregistrer le chemin de déplacement pour relier automatiquement le dernier point de cheminement au point d'accueil.
- Définir la largeur du couloir (A) du chemin de déplacement. La largeur du couloir peut être réglée à 2-5 m (6.6-16.4 pi).

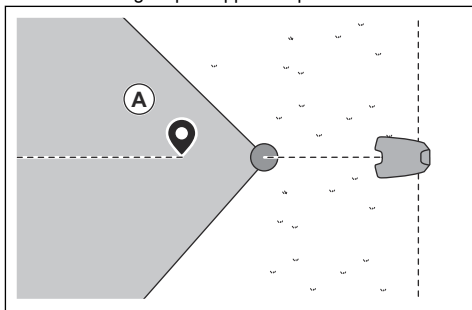


Création d'un point d'entretien

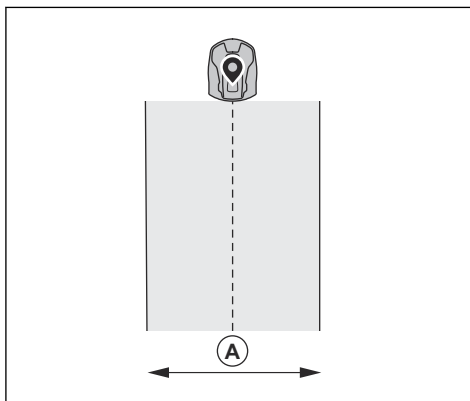
- Utiliser le produit et ajouter des points de cheminement sur la carte. Commencer par ajouter des points de cheminement là où le point d'entretien sera installé. Le premier point de cheminement indique le point d'entretien.
- Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation d'une pièce de déplacement. Husqvarna recommande d'ajouter davantage de points de cheminement pour obtenir des courbes plus fluides.



- Faire fonctionner le produit et ajouter des points de cheminement pour tracer un chemin vers la station de charge.
- Placer le dernier point de cheminement sur un chemin de déplacement (A) à un angle de ± 45 degrés par rapport au point d'accueil.



- Enregistrer le point d'entretien pour connecter automatiquement le dernier point de cheminement au point d'accueil.
- Définir la largeur du couloir (A) pour le point d'entretien. La largeur du couloir peut être réglée à 2-5 m (6.6-16.4 pi).



26 Installation avec câble périphérique

26.1 Introduction – Installation

Lire ce chapitre pour installer le produit avec un câble périphérique. Un câble périphérique n'est pas nécessaire lorsque le produit est installé avec EPOS™. Lire le manuel d'utilisation de la station de référence pour l'installer avec le produit.



AVERTISSEMENT : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'installer le produit.



MISE EN GARDE : N'utiliser que des pièces de rechange et du matériel d'installation d'origine.

Remarque : Se reporter à la section www.husqvarna.com pour plus de détails sur l'installation.

Remarque : Le produit a une configuration par défaut pour l'installation avec EPOS™. Pour configurer le produit pour une installation avec un câble périphérique, utiliser l'application Husqvarna Automower® Connect.

Câble périphérique : Le câble périphérique définit les limites de la zone de travail.

Câble guide : Le produit utilise le câble guide pour trouver la station de charge, mais aussi pour se déplacer dans les zones éloignées du jardin.

26.2 Trousse de câble périphérique accessoire

- Piquets.
- Il est recommandé d'enfouir le câble.
- Connecteurs.
- Câble.

26.3 Avant l'installation des câbles

On peut choisir de fixer les câbles au moyen de jalons ou de les enterrer. On peut utiliser les 2 procédures pour la même zone de travail.

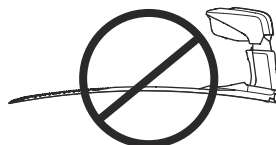


MISE EN GARDE : Si vous utilisez un démousseur dans la zone de travail, enterrez le câble périphérique et

le câble guide pour éviter qu'ils ne soient endommagés.

26.4 Pour examiner où placer la station de charge

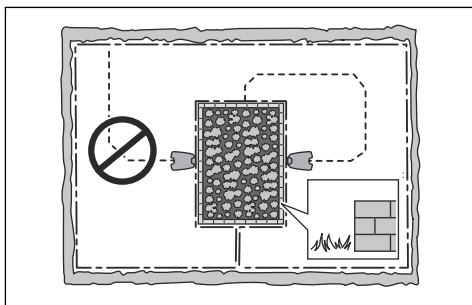
- Laisser au moins 3 m/10 pi d'espace libre à l'avant de la station de charge. Se reporter à *Pour examiner le placement du câble guide à la page 158*.
- Garder un minimum de 150 cm (60 po) d'espace libre à droite et à gauche du centre de la station de charge.
- Placer la station de charge à proximité d'une prise de courant.
- Stationner la station de charge sur une surface de niveau.
- La plaque de base de la station de charge ne doit pas être pliée.



- Si la zone de travail comporte deux parties séparées par une pente raide, nous recommandons d'installer la station de charge dans la partie inférieure.
- Placer la station de charge dans une zone ombragée si possible.
- Placer le produit dans un endroit où le signal cellulaire est suffisant.

Remarque : Dans le cas de Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la technologie cellulaire est utilisée pour FOTA. On peut également utiliser une connexion Wi-Fi avec FOTA.

- Si la station de charge est installée sur un îlot, s'assurer de raccorder le câble guide à l'îlot.



26.5 Préparation de l'installation

Lire le chapitre relatif à l'installation avant de démarrer l'installation. Préparer soigneusement l'installation pour que le produit fonctionne de manière satisfaisante.

- Faire un plan détaillé de la zone de travail et y inclure tous les obstacles. Il est ainsi plus facile de déterminer l'emplacement de la station de charge, du câble périphérique et du câble guide.
- Tracer un repère sur le plan détaillé pour le placement de la station de charge, le câble périphérique et le câble guide.
- Tracer un repère sur le plan détaillé pour indiquer l'emplacement où le câble guide se raccorde au câble périphérique. Se reporter à *Pour installer le câble guide à la page 161*.
- Comblers les trous de la pelouse pour la mettre de niveau.



MISE EN GARDE : Les trous remplis d'eau dans la pelouse peuvent endommager le produit.

- Sur les modèles Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la connectivité cellulaire ou un réseau Wi-Fi sont utilisés pour la fonction FOTA (Firmware over the air).
- Sur les modèles Automower® 410iQ/420iQ/440iQ, la connectivité cellulaire ou un réseau Wi-Fi sont utilisés pour la fonction Automower® Connect. Se reporter à *Application Automower® Connect à la page 159*.

Remarque : Nous recommandons de disposer d'une couverture Wi-Fi dans la zone de travail. Si une connectivité Wi-Fi est disponible, vous le produit peut alors être contrôlé et modifié à distance au moyen de l'application Automower® Connect. Le produit se connecte automatiquement au réseau Wi-Fi lorsqu'il se trouve dans une zone qui dispose d'une couverture Wi-Fi.

- Tondre l'herbe et couper les bordures avant d'installer le produit. S'assurer que l'herbe présente une hauteur maximale de 10.5 cm/4 po.

Remarque : Les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore lors de la tonte de l'herbe peut être plus élevé que d'habitude. Le niveau sonore diminue après quelque temps.

26.5.1 Pour examiner où placer le bloc d'alimentation



MISE EN GARDE : S'assurer que les lames du produit ne coupent pas le câble basse tension.



MISE EN GARDE : Ne pas former de boucle en forme de bobine avec le câble basse tension ou sous la base de la station de charge. La bobine provoque des interférences avec le signal provenant de la station de charge.



- Placer le bloc d'alimentation dans une zone avec un toit et une protection contre le soleil et la pluie.
- Placer le bloc d'alimentation dans une zone avec une bonne ventilation.
- Utiliser un disjoncteur de fuite de terre ou disjoncteur différentiel de fuite de terre dont l'intensité maximale de déclenchement est de 30 mA lors du branchement de l'alimentation à la prise de courant.

Des câbles basse tension de différentes longueurs sont disponibles sous forme d'accessoires.

26.5.2 Pour examiner où placer le câble périphérique



MISE EN GARDE : Il doit y avoir une barrière d'une hauteur minimale de 15 cm (6 po) entre le câble périphérique et les plans d'eau, les pentes, les précipices ou les voies publiques. Cela évite d'endommager le produit.



MISE EN GARDE : Ne pas laisser le produit fonctionner sur du gravier.



MISE EN GARDE : Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation du câble périphérique.

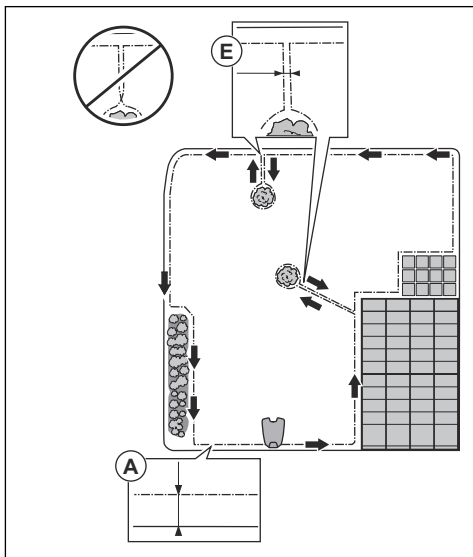


MISE EN GARDE : Pour une utilisation prudente sans bruit, isoler tous les obstacles tels que les arbres, les racines et les pierres. Se reporter à *Pour réaliser un îlot à la page 157.*

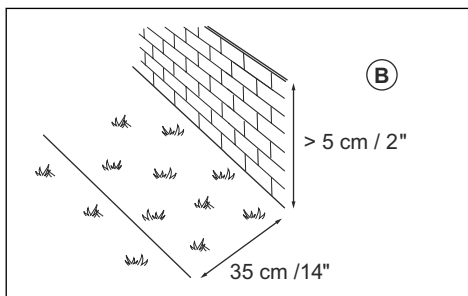
Le câble périphérique doit former une boucle autour de la zone de travail. Les capteurs dans le produit détectent lorsque celui-ci s'approche du câble périphérique et le produit emprunte alors une autre direction. Toutes les parties de la zone de travail doivent se trouver à au plus 35 m (115 pi) du câble périphérique.

Remarque : Avant d'installer le câble périphérique et le câble guide, faire un plan de la zone de travail.

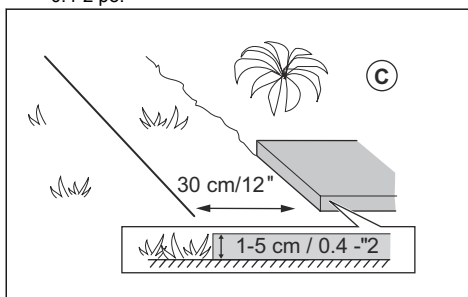
Remarque : S'assurer d'installer le câble périphérique à une hauteur inférieure à la hauteur de coupe sélectionnée.



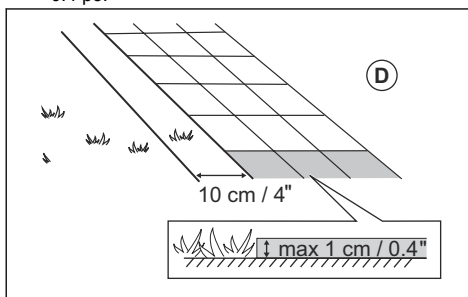
- Placer le câble périphérique autour de toute la zone de travail et adapter la distance entre le câble périphérique et les obstacles (A).
- Placer le câble périphérique à 35 cm/14 po (B) d'un obstacle dont la hauteur est supérieure à 5 cm/2 po.



- Placer le câble périphérique à 30 cm/12 po (C) d'un obstacle dont la hauteur est de 1-5 cm/ 0.4-2 po.



- Placer le câble périphérique à 10 cm/4 po (B) d'un obstacle dont la hauteur est inférieure à 1 cm/ 0.4 po.



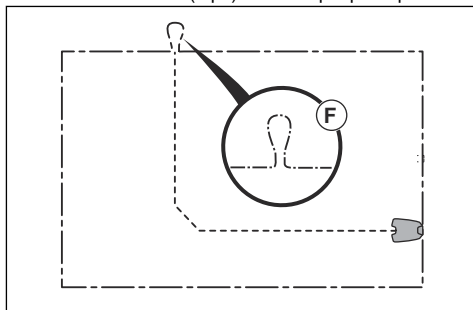
- En présence d'une allée pavée qui est au même niveau que la pelouse, placer le câble périphérique sous l'allée pavée.

Remarque : Si la largeur de l'allée pavée est d'au moins 30 cm/12 po, utiliser le paramètre d'usine de la fonction de *dépassement du câble* pour couper toute l'herbe adjacente à l'allée pavée. Se reporter à *Fonction Dépassement le câble à la page 167.*

- En cas de formation d'un îlot, placer les câbles périphériques en direction ou en provenance de l'îlot à proximité les uns des autres (E). Placer les

câbles dans le même jalon. Se reporter à *Pour réaliser un îlot à la page 157.*

- Faire un œillet (F) où le câble guide doit être raccordé au câble périphérique. Créer l'œillet (F) à environ 20 cm (8 po) du câble périphérique.

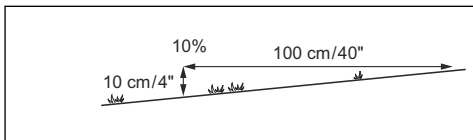


26.5.2.1 Pour placer le câble périphérique sur un terrain en pente

Le produit peut fonctionner en pente 40%. Les zones trop inclinées doivent être isolées par le câble périphérique. La pente (%) est calculée en termes de hauteur verticale divisée par la distance horizontale.

Exemple :

- $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.
- $\text{po} / \text{po} = 10\%$.



- Pour des pentes inclinées de plus de 40% à l'intérieur de la zone de travail, isoler la pente au moyen du câble périphérique.
- Pour des pentes inclinées de plus de 25% le long du bord extérieur de la pelouse, placer le câble périphérique à 20 cm/8 po (A) du bord.
- Pour les pentes adjacentes à une voie publique, placer une barrière d'au moins 15 cm / 6 po le long du bord extérieur de la pente. Un mur ou une clôture peut servir de barrière.

26.5.2.2 Création d'un passage

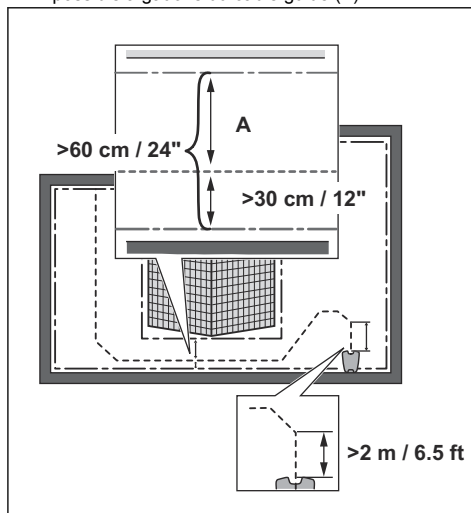
Un passage est une section étroite de la zone de travail dotée d'un câble périphérique de chaque côté. Le passage relie deux parties de la zone de travail. Le produit utilise le passage pour se rendre à l'autre partie de la zone de travail. Lorsqu'il emprunte le passage, le produit se déplace toujours du côté gauche du câble guide, tel qu'observé en faisant face à la station de charge.

- Installer le câble périphérique de chaque côté du passage, à une distance minimale de 60 cm (24 po).

- Si la largeur du passage est inférieure à 2 m/6.5 pi, installer un câble guide dans le passage.

Remarque : La distance minimale recommandée entre le câble guide et le câble périphérique est de 30 cm (12 po).

- S'assurer qu'il y a autant d'espace libre que possible à gauche du câble guide (A).



26.5.2.3 Pour réaliser un îlot



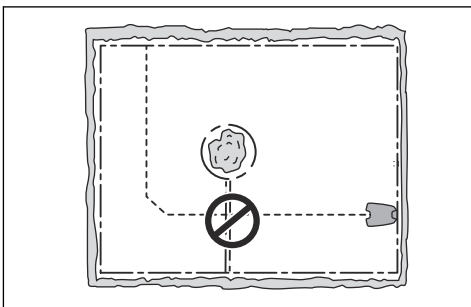
MISE EN GARDE : S'assurer que les câbles périphériques ne se croisent pas. Les sections du câble périphérique doivent être parallèles.



MISE EN GARDE : Veiller à ce que les sections du câble guide et du câble périphérique ne se croisent pas.



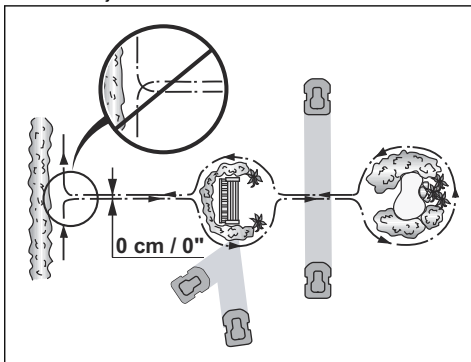
MISE EN GARDE : Isolez ou retirez les obstacles dont la hauteur est inférieure à 15 cm (6 po). Isoler ou retirer les obstacles légèrement inclinés, comme les pierres, les arbres ou les racines. Cela évite d'endommager les lames du produit.



Pour créer un îlot, isoler des parties de la zone de travail au moyen du câble périphérique. Nous recommandons d'isoler tous les objets stables présents dans la zone de travail.

Certains obstacles résistent aux collisions, par exemple, les arbres ou les buissons de plus de 15 cm (6 po) de hauteur. Le produit heurte l'obstacle, puis choisit une nouvelle direction.

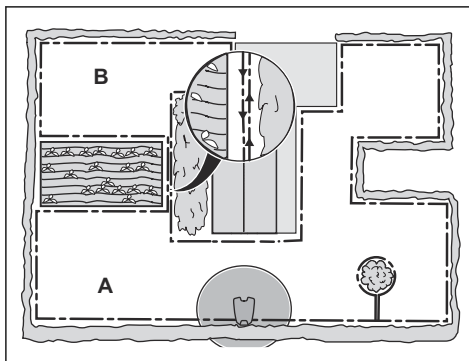
- Placer le câble périphérique sur l'obstacle et autour de celui-ci pour constituer un îlot.
- Placer côte à côte les deux sections du câble périphérique vers l'îlot et depuis celui-ci. De cette façon, le produit passera au-dessus du câble.
- Placer les 2 sections du câble périphérique dans le même jalon.



26.5.2.4 Pour établir une zone secondaire

Établir une zone secondaire (B) si la zone de travail dispose de 2 zones qui ne sont pas raccordées au moyen d'un passage. La zone de travail comprenant la station de charge est la zone principale (A).

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



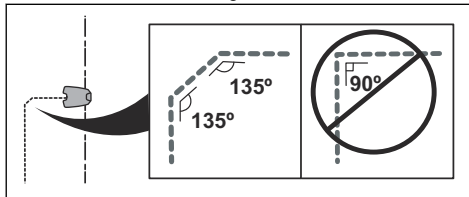
- Placer le câble périphérique autour de la zone secondaire (B) pour constituer un îlot. Se reporter à *Pour réaliser un îlot à la page 157*.

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

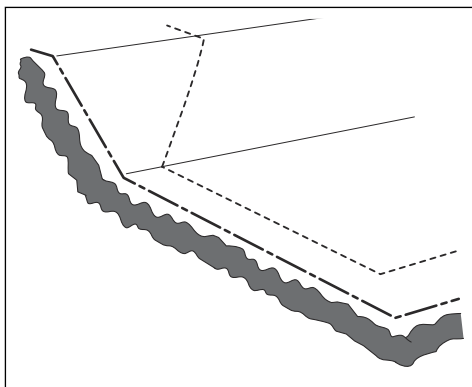
Remarque : Lorsque le produit coupe l'herbe dans la zone secondaire, sélectionner le mode *zone secondaire*. Se reporter à *Zone secondaire à la page 171*.

26.5.3 Pour examiner le placement du câble guide

- Placer le câble guide sur une ligne à un minimum de 2 m/6.5 po à l'avant de la station de charge.
- S'assurer qu'il y a autant d'espace libre que possible à gauche du câble guide, tel qu'observé en faisant face à la station de charge. Se reporter à *Pour installer le câble guide à la page 161*.
- Placer le câble guide à au moins 30 cm/12 po du câble périphérique.
- Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation du câble guide.

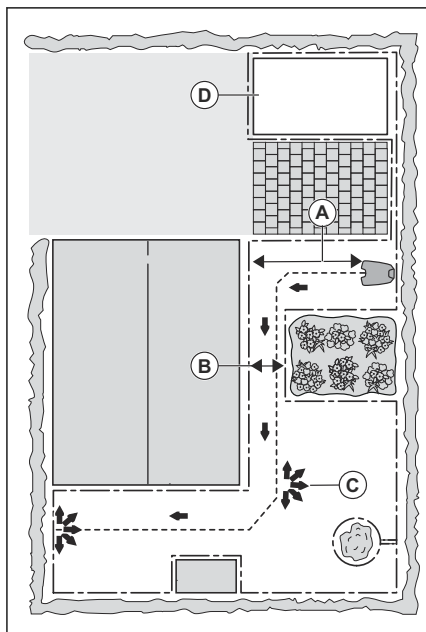


- Si la zone de travail présente une pente, placer le câble guide en diagonale sur la pente.



26.5.4 Exemples de zone de travail

- Si la station de charge est placée dans une petite zone (A), s'assurer que la distance jusqu'au câble périphérique est d'au moins 3 m / 10 pi en face de la station de charge.
- Si la zone de travail comporte un passage (B) sans câble guide, la distance minimale recommandée entre les câbles périphériques est de 2 m / 6.5 pi. Lorsqu'un câble guide est installé à travers du passage, la distance minimale recommandée entre les câbles périphériques est de 60 cm / 24 po.
- Si la zone de travail comporte des zones reliées par un passage étroit (B), le produit peut être réglé pour d'abord suivre, puis quitter le câble guide après une certaine distance (C). Les paramètres sont modifiables dans *Navigation assistée par GPS* à la page 166.
- Utiliser la navigation assistée par GPS qui aide le produit à sélectionner le fonctionnement le plus optimal. Se reporter à *Zone de pelouse* à la page 166.
- Si la zone de travail inclut une zone secondaire (D), se reporter à la section *Pour établir une zone secondaire* à la page 158. Placer le produit dans la zone secondaire et sélectionner le mode *zone secondaire*.



26.6 Installation du produit

26.6.1 Outils d'installation

- Marteau/Maillet en plastique : Pour simplifier le placement des agrafes dans le sol.
- Tranche-bordure/bêche : Pour enterrer le câble périphérique.
- Pince universelle : Pour couper le câble périphérique et serrer les cosses.
- Pince multiprise : Pour joindre les raccords.

26.6.2 Application Automower® Connect

Le produit peut se connecter aux appareils mobiles qui ont l'application Automower® Connect installée. Automower® Connect est une application gratuite pour votre appareil mobile. Les fonctions étendues du produit sont présentes dans l'application Automower® Connect.

- Le *tableau de bord* affiche l'activité actuelle du produit. Ce tableau de bord permet de sélectionner un mode de fonctionnement du produit.
- La *carte* indique la position actuelle du produit et le point central défini pour la fonction GeoFence.
- Le menu *Réglages* permet de définir les paramètres du produit.
- Le menu *Statistiques* permet de voir les statistiques du produit.
- Dans le menu *Messages*, vous pouvez consulter les *messages d'erreur* et les *messages d'information* du produit.

- Dans le menu *Assistance* se trouvent le manuel de l'opérateur complet du produit et le *Centre d'assistance*, qui offre de l'aide à des fins de dépannage.

L'application Automower® Connect dispose de la connectivité cellulaire longue portée, de la connectivité Wi-Fi et de la connectivité Bluetooth® courte portée.

26.6.2.1 Pour installer l'application Automower® Connect

1. Télécharger l'application Automower® Connect sur votre appareil mobile.
2. Créer un compte Husqvarna dans l'application Automower® Connect.
3. Un courriel est envoyé à l'adresse courriel enregistrée. Appliquez les instructions du courriel en moins de 24 heures pour valider votre compte.
4. Ouvrir une session dans l'application Automower® Connect au moyen de votre compte Husqvarna.

26.6.3 Pour démarrer le produit pour la première fois

Lors de la première mise en marche du produit, certains réglages de base doivent être effectués avant que le produit puisse fonctionner.

1. Appuyer sur la **roue de sélection** pendant trois secondes pour mettre le produit sous tension.

Remarque : Le mode de jumelage Bluetooth® du produit est activé pendant trois minutes. Si l'opération de jumelage entre le produit et l'appareil mobile n'est pas effectuée correctement, utiliser la **roue de sélection** afin de sélectionner Bluetooth® et de l'activer à nouveau.

2. Saisir le code NIP d'usine 1234 sur le produit.
3. Ouvrir une session sur votre compte Husqvarna dans l'application Automower® Connect.
4. Démarrer le Bluetooth® sur son appareil mobile.
5. Sélectionner *Mes tondeuses* dans l'application Automower® Connect, puis ajouter le produit.
6. Suivre les instructions fournies dans l'application Automower® Connect.

Remarque : Husqvarna recommande de remplacer le code NIP d'usine par un nouveau code NIP dans l'application.

26.6.4 Pour installer la station de charge



MISE EN GARDE : Ne pas creuser de nouveaux trous dans la plaque de la station de charge.



MISE EN GARDE : Ne pas poser les pieds sur la plaque de base de la station de charge.



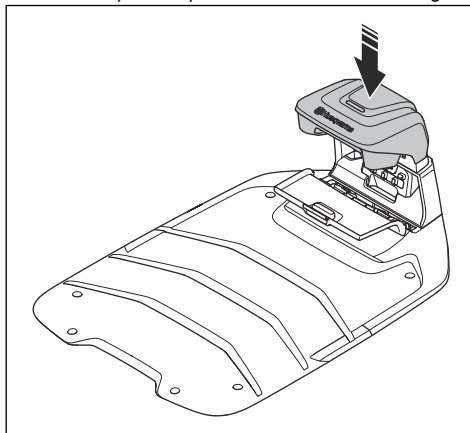
AVERTISSEMENT : S'assurer que les fiches du câble basse tension et de l'unité d'alimentation électrique sont propres et sèches avant de les brancher.

Lors du branchement de l'alimentation électrique, utiliser uniquement une prise de courant connectée à un disjoncteur de fuite de terre ou disjoncteur différentiel de fuite de terre.

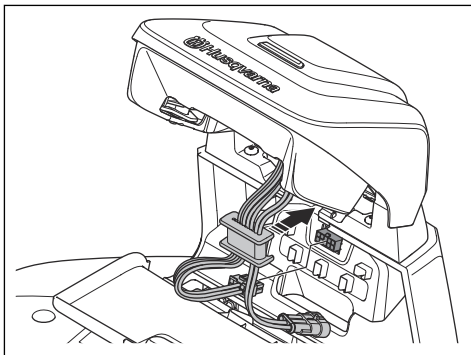
1. Lire et comprendre les instructions relatives à la station de charge. Se reporter à *Pour examiner où placer la station de charge à la page 154*.
2. Placer la station de charge dans la zone sélectionnée.

Remarque : Ne pas fixer la station de charge au sol à l'aide des vis avant d'avoir installé le câble guide. Se reporter à *Pour installer le câble guide à la page 161*.

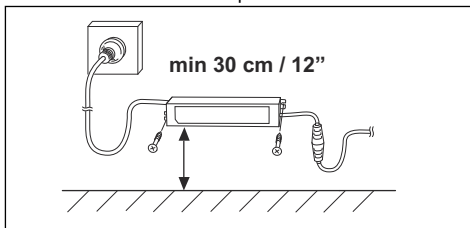
3. Ouvrir la trappe à l'avant de la station de charge.
4. Fixer la partie supérieure de la station de charge.



5. Soulever et incliner la partie supérieure de la station de charge.
6. Mettre le passe-câble avec les câbles en place.
7. Connecter le câble à la station de charge.



8. Raccorder le câble basse tension à la station de charge.
9. Fermer la trappe à l'avant de la station de charge.
10. Placer le bloc d'alimentation à une hauteur minimale de 30 cm/12 po.



11. Brancher le câble du bloc d'alimentation à une prise de courant de 100 à 240 V.

Remarque : Le produit peut être placé dans la station de charge pour être rechargé pendant l'installation du câble périphérique.

12. Fixer le câble basse tension dans le sol à l'aide de piquets ou l'enterrer. Se reporter à la section *Installation en place du fil ou du câble avec des piquets à la page 162* ou *Installation en place du fil ou du câble avec des piquets à la page 162*.
13. Brancher les câbles à la station de charge une fois l'installation du câble périphérique et du câble guide terminée. Se reporter aux sections *Pour installer le câble périphérique à la page 161* et *Pour installer le câble guide à la page 161*.
14. Fixer la station de charge au sol à l'aide des vis fournies après avoir installé le câble guide. Se reporter à *Pour installer le câble guide à la page 161*.

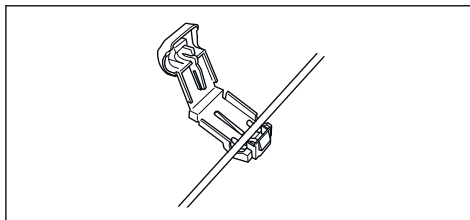
26.6.5 Pour installer le câble périphérique



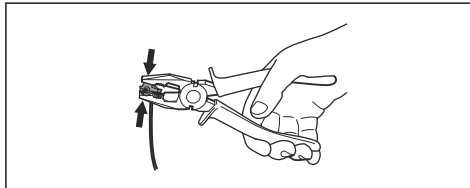
MISE EN GARDE : Ne pas placer la partie restante du fil dans une bobine. La

bobine provoque des interférences avec le produit.

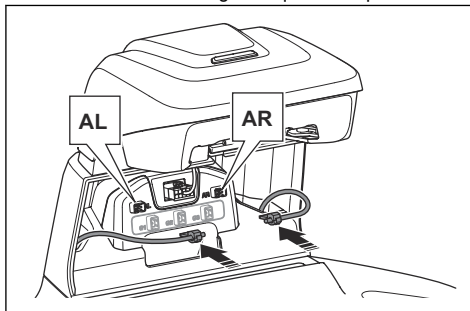
1. Placer le câble périphérique autour de toute la zone de travail. Démarrer et terminer l'installation derrière la station de charge.
2. Ouvrir la cosse et placer le câble périphérique dans la cosse.



3. Fermer la cosse à l'aide d'une pince.



4. Couper le câble périphérique à 1-2 cm/0.4-0.8 po au-dessus de chaque cosse.
5. Placer la cosse de droite sur la broche métallique de la station de charge marquée du repère « AR ».



6. Placer la cosse de gauche sur la broche métallique de la station de charge marquée du repère « AL ».

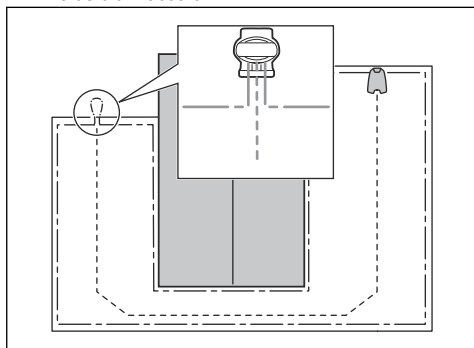
26.6.6 Pour installer le câble guide



MISE EN GARDE : Des fils torsadés, ou un bornier isolé grâce à du ruban isolant ne constituent pas des connexions satisfaisantes. L'humidité du sol peut causer l'oxydation du câble et, au bout de quelque temps, la rupture du circuit.

1. Ouvrir la cosse et placer le câble dans la cosse.

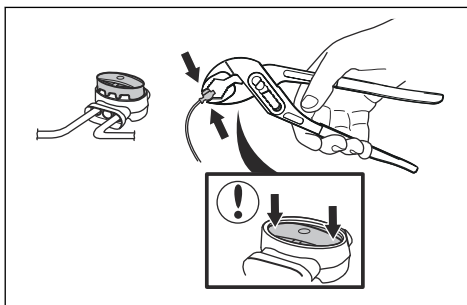
2. Fermer la cosse à l'aide d'une pince.
3. Couper le câble guide à 1-2 cm (0.4-0.8 po) au-dessus du connecteur.
4. Brancher la cosse sur la broche métallique de la station de charge marquée du repère « G1/G2/G3 ».
5. Débrancher la station de charge de la prise de courant.
6. Placer le câble guide entre la station de charge et le point auquel il doit être connecté au câble périphérique.
7. Fixer le fil guide au sol à l'aide des piquets, ou enterrer le fil guide dans le sol. Se reporter à la section *Installation en place du fil ou du câble avec des piquets* à la page 162 ou *Enfouissement du fil ou du câble* à la page 162.
8. Placer l'extrémité du câble guide à l'œillet du câble périphérique.
9. Couper le fil périphérique à l'aide d'une pince coupante.
10. Brancher le câble guide au câble périphérique à l'aide d'un raccord.



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

Remarque : S'assurer que les extrémités des fils sont visibles à travers la zone transparente du raccord.

- b) Abaisser le couvercle du raccord à l'aide d'une pince multiprise pour fixer les fils dans le raccord.



11. Brancher la station de charge à la prise de courant.

26.6.7 Installation en place du fil ou du câble avec des piquets



MISE EN GARDE : S'assurer que les piquets maintiennent le fil ou le câble au sol.



MISE EN GARDE : Le fait de tondre l'herbe trop court juste après l'installation peut endommager l'isolant du fil ou du câble. Des dommages sur l'isolant pourraient causer des dysfonctionnements au bout de plusieurs semaines, voire plusieurs mois plus tard.

1. Placer le fil ou le câble sur le sol.
2. Placer les piquets à une distance maximale de 75 cm/30 pi les uns des autres.
3. Fixer les piquets au sol à l'aide d'un marteau ou d'un maillet en plastique.

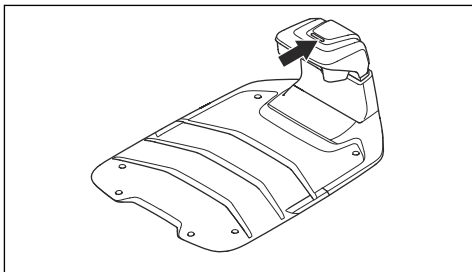
Remarque : Le fil ou le câble est recouvert par l'herbe et n'est plus visible au bout de quelques semaines.

26.6.8 Enfouissement du fil ou du câble

- Couper une rainure dans le sol à l'aide d'un coupe-bordure ou d'une pelle droite.
- Enfoncer le fil ou le câble de 1-20 cm (0.4-8 po) dans le sol.

26.6.9 Pour effectuer une vérification visuelle de la station de charge

1. S'assurer que le voyant à DEL de la station de charge présente une lumière verte.



2. Si le voyant à DEL est dépourvu de lumière verte, effectuer un contrôle de l'installation. Se reporter aux sections *Voyant à DEL de la station de charge* pour l'installation du câble périphérique à la page 184 et *Pour installer la station de charge* à la page 160.

27 Réglages

Ce chapitre fournit des informations sur les réglages du produit qu'il est possible d'effectuer dans l'application Automower® Connect. Tous les réglages du produit sont disponibles dans Automower® Connect. Certains réglages peuvent également être effectués dans Automower® Access; se reporter à *Automower® Access à la page 138*. Le produit dispose de réglages d'usine, mais ceux-ci peuvent être adaptés à chaque zone de travail.

27.1 Minuterie



Dans le menu *Programme*, on peut modifier les réglages relatifs à la programmation du produit. Il est possible de définir des paramètres de programme distincts pour chaque zone de travail. Les zones secondaires ne peuvent pas être programmées. La fonction de programmation contrôle les heures pendant lesquelles le produit est autorisé à fonctionner. Lorsque le produit ne fonctionne pas, il est stationné dans la station de charge. La forme de la zone de travail ainsi que le nombre d'obstacles et de pentes diminuent la capacité de tonte.

Pour calculer les réglages du programme de tonte aléatoire, se reporter à la section *Calcul des réglages du programme de tonte aléatoire à la page 164*.

27.1.1 Recours à la tonte systématique

- Régler le programme de manière à ce que le produit fonctionne le plus longtemps possible.

Remarque : Lorsque le produit a tondue la zone de travail, il se dirige vers la station de charge. Le produit est stationné dans la station de charge jusqu'au prochain programme. Si la zone de travail n'est pas entièrement tondue, le produit continue à tondre la zone de travail selon le programme suivant.

- Pour tondre une zone de travail deux fois par jour, on peut définir deux programmes différents. Régler le programme de manière à ce que le produit dispose de suffisamment de temps pour tondre la zone de travail au complet.
- Avec deux programmes parallèles ou plus, le produit commence à tondre les endroits qu'il n'a pas tondus depuis le plus longtemps.

27.1.2 Recours à la tonte aléatoire

Le produit fonctionne pendant toute la durée programmée avec une tonte aléatoire.

- Diminuer la durée programmée ou utiliser la fonction de *minuterie adaptative* (météo) pour empêcher la dégradation de l'herbe. Se reporter à *Minuterie adaptative à la page 165*.
- Si le résultat de tonte n'est pas satisfaisant, augmenter la durée programmée. Se reporter à *Calcul des réglages du programme de tonte aléatoire à la page 164*.
- Avec deux programmes parallèles ou plus dans différentes zones de travail, le produit commence à tondre une zone de travail. Après chaque recharge, le produit commence à tondre une autre zone de travail.

27.1.3 Calcul des réglages du programme de tonte aléatoire

- Calculer la dimension de votre pelouse en m^2 / π^2 .
- Diviser le m^2 / π^2 de la pelouse avec la capacité de fonctionnement approximative. Se reporter au tableau ci-dessous.
- Le résultat est égal au nombre d'heures pendant lesquelles le produit doit fonctionner chaque jour.

Remarque : La capacité de fonctionnement est approximative et est calculée pour une zone de travail plane et ouverte. Si la zone de travail présente beaucoup de pentes ou d'obstacles, il faut augmenter les réglages de *programmation*.

Modèle	Capacité de fonctionnement approximative, m^2/h / π^2/h
Automower® 410iQ	92 / 990
Automower® 420iQ	133 / 1430
Automower® 440iQ	208 / 2240

Exemple : Pour une pelouse de $1000 m^2 / 10700 \pi^2$, couper avec un Automower® 410iQ.

$$1000 m^2 / 92 \approx 11 h.$$

$$10700 \pi^2 / 990 \approx 11 h.$$

Jours/semaine	h / jour	Paramètres de programmation
7	11	07:00-18:00 / 7:00 am-6:00 pm

27.2 Hauteur de coupe



27.2.1 Régler la hauteur de coupe

La hauteur de coupe peut être réglée de 2.5 cm (1 po) à 10.5 cm (4 po).



MISE EN GARDE : Il est recommandé de démarrer la tondeuse à une hauteur de coupe plus élevée. Par la suite, la hauteur de coupe peut être abaissée étape par étape chaque semaine jusqu'à la hauteur de coupe appropriée ou à l'aide de la fonction de coupe « Hauteur cible ».

27.2.2 TargetHeight

Utiliser la fonction TargetHeight pour abaisser progressivement la hauteur de coupe de la valeur maximale à la hauteur spécifiée pendant 10 jours. Si la hauteur de coupe est manuellement modifiée pendant cette période, la fonction TargetHeight est alors désactivée.

27.2.3 Hauteur de coupe recommandée

Espèces de graminées	Hauteur de coupe recommandée cm (po)
Agrostide	< 2,5 (< 1)
Chiendent pied-de-poule (herbe des Bermudes)	1,3 à 5 (0,5 à 2)
Gazon de Manille	2,5 à 5 (1 à 2)
Eremochloa ophiuroides	3,8 à 5 (1,5 à 2)
Ivraie multiflore	3,8 à 5 (1,5 à 2)
Pâturin des prés	3,8 à 6,3 (1,5 à 2,5)
Fétuque fine	3,8 à 6,3 (1,5 à 2,5)
Ivraie vivace	3,8 à 6,3 (1,5 à 2,5)
Herbe de Bahia	5 à 10 (2 à 4)
Fétuque élevée	7,6 à 10 (3 à 4)
Chiendent de bœuf	8,9 à 10 (3,5 à 4)

27.3 Fonctionnement



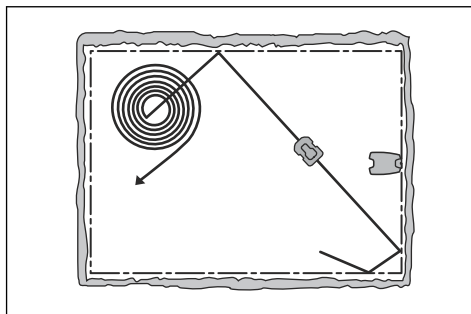
Dans l'option *Fonctionnement*, il est possible de sélectionner les réglages de fonctionnement du produit.

27.3.1 Coupe en spirale

La tonte en spirale ne s'applique qu'aux zones de travail configurées selon un mode aléatoire. Lorsque le produit atteint une zone où il détecte une herbe plus

haute que la moyenne, il peut modifier sa trajectoire de déplacement pour passer à la *coupe en spirale*. Cela signifie que le produit suit une spirale afin de tondre plus rapidement la zone où l'herbe est plus haute. Il est possible de régler l'intensité de la *coupe en spirale*. Une intensité *Très faible/Faible* signifie que la *coupe en spirale* est déclenchée moins souvent. Une intensité *Haut/Très haut* signifie que la *coupe en spirale* est déclenchée plus souvent.

Remarque : La *Tonte en spirale* ne démarre pas dans des pentes inclinées à plus de 17%.



27.3.2 Évitement d'objets

Lorsque la fonction d'*Évitement des objets* est activée, le produit détecte les objets présents sur la pelouse qui sont plus hauts que l'herbe. Lorsque le produit détecte un objet sur la pelouse, il tourne et continue à tondre dans une autre direction. On peut désactiver la fonction d'*Évitement des objets* si son fonctionnement ne convient pas à la zone de travail.

Remarque : La fonction *Évitement des objets* peut empêcher le produit de tondre l'herbe autour des objets. Les capteurs peuvent également détecter l'herbe haute ou les fleurs dans la zone de travail comme des objets.

27.3.3 Minuterie adaptative

La *minuterie adaptative* (météo) ajuste automatiquement le temps de tonte selon la croissance de l'herbe. La *minuterie adaptative* (météo) ajuste le temps de tonte uniquement pour les zones de travail configurées selon un mode aléatoire. Le produit ne peut pas fonctionner au-delà des paramètres de programmation.

Remarque : En cas d'utilisation de la *minuterie adaptative* (météo), il est recommandé de laisser un maximum de temps de fonctionnement disponible pour la *minuterie adaptative* (météo). Ne pas limiter la programmation plus que nécessaire.

Le premier fonctionnement de la journée est réglé par les paramètres de programmation. Le produit effectue un cycle de tonte par zone de travail programmée, puis la *minuterie adaptative* (météo) détermine si le produit continue à fonctionner.

Remarque : La *minuterie adaptative* (météo) est réinitialisée si le produit ne fonctionne pas pendant plus de 50 heures ou si l'option *Réinitialiser tous les réglages* est sélectionnée. La *minuterie adaptative* (météo) n'est pas modifiée si l'option *Réinitialiser les réglages du programme* est sélectionnée.

27.3.4 Mode ECO

Le *mode ECO* désactive le signal dans le câble périphérique, le câble guide et la station de charge lorsque le produit est stationné en charge. Le voyant à DEL de la station de charge clignote en vert lorsque le signal de boucle est désactivé.

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

Remarque : Pour démarrer le produit manuellement dans la zone de travail, vous devez d'abord activer le signal de boucle.

27.3.4.1 Activation du signal de boucle

1. Mettre en marche le produit.
2. Placer le produit dans la station de charge.
3. Appuyer sur le bouton **STOP** (arrêt).
4. Attendre deux secondes, puis retirer le produit de la station de charge.
5. S'assurer que le voyant à DEL de la station de charge est vert fixe.
6. Placer le produit à l'endroit où il devrait commencer la tonte.

27.4 Installation



Dans *Installation*, il est possible de modifier les réglages d'installation du produit.

27.4.1 Pour rechercher la station de charge

Le produit peut être réglé de façon à rechercher la station de charge à l'aide de trois méthodes :

- *Signal de la station de charge*

- *Suivre le câble périphérique*
- *Suivre le câble guide*

Le réglage d'usine est configuré pour utiliser les 3 méthodes de recherche en même temps. Utiliser le réglage d'usine pour rechercher la station de charge le plus rapidement possible et réduire au maximum le risque de trainées sur la pelouse. Le produit commence toujours par une recherche du *signal de la station de charge*. Après un intervalle spécifié, il utilise également les options *Suivre le guide* et *Suivre le câble périphérique*.

Causes qui expliquent pourquoi le produit ne peut pas suivre le câble :

- Les obstacles à proximité du câble n'ont pas été isolés.
- La station de charge, le câble périphérique et le câble guide ne sont pas installés conformément aux instructions indiquées dans *Pour installer la station de charge à la page 160*, *Pour installer le câble périphérique à la page 161* et *Pour installer le câble guide à la page 161*.

27.4.1.1 Signal de la station de charge

Dans certaines installations, il est nécessaire de diminuer le signal de la station de charge. Par exemple, lorsque la station de charge est placée à proximité d'un obstacle, tel qu'un buisson ou un mur. Le produit détecte le signal de la station de charge de l'autre côté de l'obstacle et tente de trouver la station de charge, mais l'objet l'empêche d'atteindre la station de charge. Il est possible de régler le signal de la station de charge à *min*, *moy* ou *max*.

Remarque : Husqvarna recommande de régler le signal de la station de charge à *max*. Il est généralement préférable de déplacer la station de charge plutôt que de diminuer la portée de son signal.

27.4.1.2 Suivi du câble guide et du câble périphérique

L'intervalle de temps peut être défini au moment où le produit commence à suivre le câble périphérique et le câble guide pour trouver la station de charge.

27.4.2 Zone de pelouse

27.4.2.1 Navigation assistée par GPS

Le produit est doté d'une *navigation assistée par GPS* lui permettant de sélectionner le meilleur mode de fonctionnement. Cette fonction est activée en usine. Si des réglages manuels pour la pelouse s'avèrent souhaitables, désactiver la *navigation assistée par GPS* et effectuer des réglages pour les *Zones 1-5*. Désactiver la *navigation assistée par GPS* pour utiliser la fonction *Tonte systématique des passages* et effectuer des réglages pour les *Zones 1-5*. Se reporter à *Réglages des Zones 1-5 à la page 167*.

27.4.2.2 Réglages des Zones 1-5

Utiliser cette fonction pour tondre correctement la zone de travail si celle-ci comprend des parties éloignées et reliées par des passages étroits. La fonction *Configuration de la zone de tonte* est utilisée pour tondre les parties éloignées de la zone de travail. La fonction *Tonte systématique des passages* est utilisée pour tondre dans les passages étroits. Un câble guide doit être installé pour utiliser ces fonctions. On peut définir un maximum de 5 zones éloignées où le produit commencera à tondre.

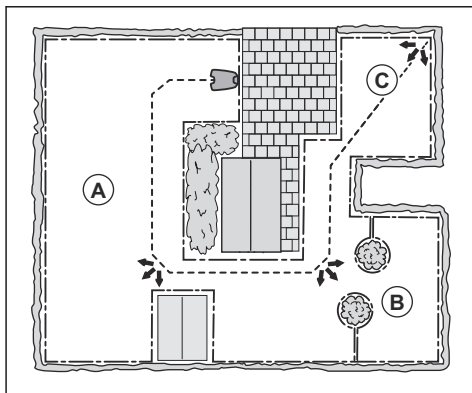
La fonction *Tonte systématique des passages* permet de tondre des passages étroits d'une largeur de 60 cm à 1.5 m (23 po à 4.9 pi). Le produit suit un parcours lui permettant de tondre toute la largeur du passage. Le produit démarre la fonction *Tonte systématique des passages* à une distance définie de la station de charge. Lorsque le produit se trouve à la fin du passage étroit, il continue à tondre la zone de travail normalement.

Vous pouvez configurer le produit pour qu'il suive le câble guide jusqu'à la distance spécifiée avant de commencer à tondre.

Zone A, environ 50 %

Zone B, environ 30 %

Zone C, environ 20 %



Chaque zone peut être activée ou désactivée. Utiliser la fonction *Test* pour mesurer la distance entre la station de charge et l'endroit où le produit doit commencer à tondre. Se reporter à *Pour mesurer la distance qui sépare de la station de charge* à la page 167.

Avec les réglages par défaut, le produit peut suivre le câble guide sur 300 m (980 pi) pendant 20% du temps où il quitte la station de charge. Si le câble guide moins long que 300 m/980 pi, le produit le suivra jusqu'à l'endroit où le câble guide est connecté au câble périphérique.

27.4.2.3 Pour mesurer la distance qui sépare de la station de charge

Le produit suit le câble guide pour mesurer la distance qui le sépare de la station de charge.

1. Placer le produit dans la station de charge.
2. Sélectionner *Test : Configuration de la zone 1* ou *Test : Configuration de la zone 2* pour mesurer la distance.
3. Appuyer sur le bouton **STOP** (arrêt) pour afficher la distance dans l'application.

27.4.3 Largeur de couloir

Le couloir du câble périphérique est la zone adjacente au câble périphérique. Le produit utilise les couloirs pour trouver la station de charge. La largeur de couloir est réglée automatiquement. S'il est nécessaire de régler manuellement la largeur du couloir afin que le produit fonctionne correctement, on peut la régler entre 1 et 9.

27.4.4 Distance de recul

La distance de marche arrière détermine la distance sur laquelle le produit se déplace en marche arrière avant qu'il ne commence la coupe de la pelouse.

27.4.5 Fonction Dépasser le câble

L'avant du produit passe toujours au-delà du câble périphérique d'une distance précise. Ensuite, le produit se déplace vers l'arrière et change de direction. Le réglage d'usine est de 32 cm / 13 po. Il est possible de sélectionner une distance de 25-50 cm / 10-20 po.

Remarque : La modification de la distance pour le paramètre *Dépasser le câble* a pour effet que cette distance change le long du câble périphérique dans toutes les parties de la zone de travail.

27.5 Accessoires



Dans l'option *Accessoires*, il est possible de modifier les réglages des accessoires du produit.

27.5.1 Phares

Il existe quatre réglages de phares différents qui contrôlent le moment où les phares sont allumés :

- *Toujours allumé*
- *Soir uniquement (de 19 h à 24 h)*
- *Soir et nuit (de 19 h à 7 h)*
- *Toujours éteint*

Le réglage par défaut est *Toujours allumé*. Les phares peuvent être réglés pour clignoter en cas d'erreur.

27.5.2 Pour éviter les collisions avec l'abri du robot tondeuse Automower®

Lorsque l'option correspondante est activée, l'usure du produit et de l'abri Automower® est réduite, mais il se peut qu'une plus grande quantité d'herbe ne soit pas coupée autour de la station de charge.

27.6 Généralités



Dans le menu *Généralités*, il est possible de régler l'heure et la date ou encore de rétablir les réglages d'usine.

Ce menu n'est disponible que lorsqu'un appareil mobile est connecté au produit par Bluetooth®.

27.6.1 Heure et date

L'heure et la date peuvent être modifiées manuellement ou à l'aide de l'heure et de la date de l'appareil mobile.

27.6.2 Réinitialiser aux réglages d'usine

Les réglages d'utilisateur peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine.

Remarque : Le code NIP, le signal de boucle, les messages et la date et l'heure ne seront pas réinitialisés.

27.7 Sécurité



Les réglages de sécurité permettent de contrôler le code NIP, la zone GeoFence et d'autres fonctions de sécurité. Il faut entrer le bon code NIP afin d'accéder au menu *Sécurité*.

Ce menu n'est disponible que lorsqu'un appareil mobile est connecté au produit par Bluetooth®.

27.7.1 Nouveau signal de boucle

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

27.7.2 Modifier le code PIN

Le code NIP peut être changé. Noter le nouveau code NIP dans la page Mémo. Se reporter à *Introduction à la page 136*.

27.7.3 Protection contre le vol

Dans le menu *Protection contre le vol*, il est possible de régler la durée de l'alarme ainsi que les événements qui doivent la déclencher. Le réglage d'usine nécessite un code NIP et la durée de l'alarme est de 1 minute.

27.7.3.1 Nécessite un code NIP

Cette fonction signifie que le produit ne peut pas être utilisé ou contrôlé après avoir appuyé sur le bouton **STOP** sans avoir préalablement saisi le code NIP correct. Si un mauvais code NIP est saisi 5 fois, le produit est verrouillé pour un moment. Le dispositif de verrouillage est prolongé pour chaque nouvel essai incorrect.

27.7.3.2 Durée de l'alarme

Il y a une possibilité de régler la durée du signal d'alarme. Un réglage entre 1 et 10 minutes est possible.

27.7.3.3 Bouton STOP enfoncé

Si l'alarme « *Bouton STOP enfoncé* » est activée, l'alarme se déclenche si quelqu'un appuie sur le bouton **STOP** et que le code NIP n'est pas saisi dans les 30 secondes.

27.7.3.4 Transporté

Si l'alarme *Transporté* est activée, le produit détecte les mouvements inattendus et l'alarme se déclenche.

27.7.4 GeoFence

GeoFence est une protection GPS contre le vol constituant une barrière virtuelle pour le produit. Si le produit se trouve à une distance supérieure à la distance définie de la position centrale, il est désactivé et une alarme est déclenchée. La position centrale correspond à la position actuelle du produit lorsque la fonction GeoFence est activée. Le code NIP est nécessaire pour arrêter l'alarme et redémarrer le produit. La fonction GeoFence n'est activée que lorsque le produit est allumé.

27.8 Automower® Connect



Dans *Automower® Connect*, on peut activer ou désactiver la fonction Automower® Connect. Le produit peut être connecté à un réseau Wi-Fi. Il est également possible de voir la puissance du signal et l'état de la connexion.

Ce menu n'est disponible que lorsqu'un appareil mobile est connecté au produit par Bluetooth®.

27.9 Messages

Dans ce menu, il est possible de consulter les messages d'erreur et d'information précédents. En ce

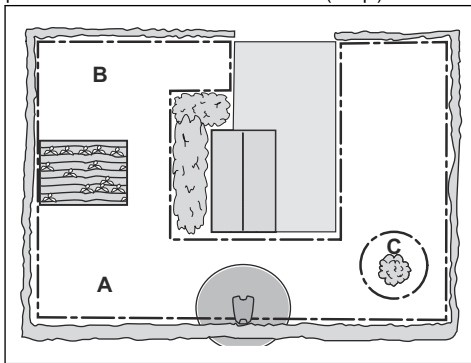
qui concerne les messages, il existe des astuces et des conseils à suivre pour résoudre le problème.

Si le produit est perturbé de quelque manière que ce soit, par exemple, est coincé ou la batterie est faible, un message est enregistré pour indiquer le dysfonctionnement et l'heure à laquelle cela s'est produit.

Si le même message revient plusieurs fois, cela peut indiquer qu'il faut ajuster l'installation ou le produit. Se reporter à la section *Introduction – Installation à la page 154*.

27.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) est disponible sur l'application Automower® Connect. La technologie utilise différents capteurs, dont GPS, dans le produit. La précision de la carte est d'environ 1 m (3.3 pi).



AIM offre notamment les fonctions suivantes :

- Il affiche une carte de la pelouse dans l'application Automower® Connect avec la station de charge, le câble périphérique, le câble guide et les îlots.
- On peut créer des zones de travail (A) et (B) dans l'installation, puis définir un programme et une hauteur de coupe pour chaque zone de travail.
- On peut créer des zones d'exclusion (C) dans lesquelles le produit ne doit ni pénétrer ni couper l'herbe.

Remarque : Avec la fonction AIM, il est possible de définir des zones de travail et des zones d'exclusion avec une précision d'environ 1 m (3.3 pi).

La collecte de données pour la carte AIM démarre automatiquement. Le produit collecte des données pendant son fonctionnement et la carte est terminée en une ou deux semaines. Retirer les obstacles temporaires sur la pelouse lorsque le produit fonctionne et collecte des données. Si l'installation des câbles ou de la station de charge est modifiée, il faut alors

créer une nouvelle carte. Se reporter à l'application Automower® Connect pour en savoir plus sur AIM.

27.11 Téléchargement de micrologiciel par liaison radio FOTA (Firmware over the air)

Le produit dispose d'une fonction qui télécharge automatiquement le nouveau micrologiciel. Lorsqu'un nouveau micrologiciel est disponible, une notification s'affiche dans l'application et l'on peut choisir d'installer le nouveau micrologiciel. Le voyant à DEL du produit clignote lentement pendant qu'une mise à jour du micrologiciel est en cours. Si le produit n'utilise pas de connectivité cellulaire, il télécharge le nouveau micrologiciel lorsqu'il est stationné dans la station de charge. S'assurer de disposer d'une couverture Wi-Fi dans la station de charge pour télécharger le nouveau micrologiciel.

27.12 Profils de tonte

Il est possible d'enregistrer différents ensembles de réglages dans les *Profils de tonte*. Cette fonction est pratique lorsqu'un produit est utilisé dans plusieurs lieux ou pour avoir des réglages différents pour un même lieu. Dans les *Profils de tonte*, les réglages du produit, les objets de la carte et leurs réglages sont enregistrés.

27.13 Réinstallation de la station de charge sur la carte

Si la station de charge est déplacée ou remplacée, il faut la réinstaller sur la carte. On peut également la réinstaller si le produit ne peut pas s'arrimer ou se connecter à la station de charge.

1. Sélectionner *Objets de carte > Station de charge* dans l'application.
2. Sélectionner *Réinstaller la station de charge* et suivre les instructions.

Remarque : D'autres appareils dont la connectivité Bluetooth® est activée peuvent provoquer des interférences avec l'opération de jumelage. Désactiver la fonction Bluetooth® des autres appareils si cela nuit au jumelage.

27.14 Réinstallation de la station de référence sur la carte

Si la station de référence est déplacée ou remplacée, il faut la réinstaller sur la carte.

1. Sélectionner *Objets de carte > Station de référence* dans l'application.
2. Sélectionner *Réinstaller la station de référence* et suivre les instructions.

Remarque : Si la station de référence est déplacée, il faut effectuer une réinitialisation des paramètres d'usine et réinstaller toutes les cartes.

28 Fonctionnement

Les réglages de fonctionnement les plus fréquemment utilisés sont inclus dans l'Automower® Access; se reporter à *Automower® Access à la page 136*. Tous les modes de fonctionnement sont disponibles dans l'application Automower® Connect.

28.1 Mise en marche du produit



AVERTISSEMENT : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'utiliser le produit.

- Appuyer sur la **roue de sélection** pendant trois secondes.
- Utiliser la **molette** pour saisir le code NIP.

28.2 Mise sous tension de l'appareil

1. Appuyer sur le bouton **STOP** (arrêt).
2. Utiliser la **molette** pour saisir le code NIP.
3. Utiliser la **roue de sélection** pour sélectionner le mode de fonctionnement. Se reporter à *Modes de fonctionnement – Démarrage à la page 171*.
4. Appuyer sur le bouton **START** (démarrer).

Remarque : Les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore perçu lors de la coupe de l'herbe peut être plus élevé que prévu. Après l'utilisation du produit pendant un certain temps, le niveau sonore perçu est nettement plus bas.

28.2.1 Modes de fonctionnement – Démarrage

28.2.1.1 Zone principale

Utiliser le mode de fonctionnement *Zone principale* pour couper et charger automatiquement le produit.

28.2.1.2 Zone secondaire

Utiliser le mode de fonctionnement *Zone secondaire* pour couper des zones secondaires. L'opérateur doit déplacer manuellement le produit entre la zone principale et la zone secondaire. Le produit coupe pendant une période sélectionnée ou jusqu'à ce que la batterie soit à plat.

Remarque : Il faut remettre manuellement le produit dans la station de charge pour le charger lorsqu'il se trouve dans une zone secondaire. Lorsque EPOS™ est utilisé, il est possible d'utiliser App Drive pour télécommander le produit. Le produit se déplacera de la station de charge et s'arrêtera lorsque la batterie

sera chargée. Il est nécessaire de sélectionner un mode de fonctionnement pour démarrer le produit.

Remarque : Pour tondre la zone principale après avoir chargé la batterie, régler le produit en mode *Zone principale* avant de le placer dans la station de charge.

28.2.1.3 Annulation de la programmation

Utiliser le mode de fonctionnement *Annulation de la programmation* pour remplacer temporairement les paramètres de *Programmation* pour 24 h ou 3 jours.

28.3 Pour stationner le produit

1. Appuyer sur le bouton **STOP** (arrêt).
2. Utiliser la **molette** pour saisir le code NIP.
3. Utiliser la **roue de sélection** pour sélectionner le mode de stationnement. Se reporter à *Mode de fonctionnement – Stationnement à la page 171*.
4. Appuyer sur le bouton **START** (démarrer).

28.3.1 Mode de fonctionnement – Stationnement

28.3.1.1 Stationnement jusqu'à nouvel ordre

Utiliser le mode de fonctionnement *Stationnement jusqu'à nouvel ordre* pour que le produit retourne à la station de charge. Le produit restera dans la station de charge jusqu'à ce que vous sélectionniez un nouveau mode de fonctionnement.

28.3.1.2 Démarrage à la prochaine programmation

Utiliser le mode de fonctionnement *Démarrage au prochain programme* pour que le produit retourne à la station de charge. Le produit restera dans la station de charge jusqu'au réglage suivant de la *Programmation*.

28.3.1.3 Sélection de la durée

Le produit retourne à la station de charge et reste en place pendant la durée de stationnement sélectionnée. Utiliser la sélection du mode de fonctionnement pour arrêter temporairement un cycle de tonte en cours et permettre au produit de rester dans la station de charge.

28.3.1.4 Stationner au point d'entretien (installation EPOS™ uniquement)

Il est possible de stationner le produit au point d'entretien afin d'effectuer l'entretien du produit. Le produit est stationné au point d'entretien jusqu'à ce qu'un nouveau mode de fonctionnement soit sélectionné.

28.4 Arrêt de la machine

1. Appuyer sur la touche **STOP** pour arrêter le produit et le moteur de coupe.

28.5 Mise à l'arrêt du produit

1. Appuyer sur le bouton **STOP** pour arrêter le produit.
2. Au besoin, entrer le code NIP.
3. S'assurer que le voyant à DEL de la roue de sélection est éteint.

28.6 Pour charger la batterie

Lorsque le produit est neuf ou après un remisage prolongé, la batterie peut être déchargée. Charger la batterie avant de démarrer le produit. En mode *Zone principale*, le produit tond et se recharge automatiquement. Le produit n'est pas allumé si la batterie est déchargée. Le produit s'allume lorsqu'il est placé dans la station de charge.

1. Mettre en marche le produit.
2. Placer le produit dans la station de charge jusqu'à ce que les plaques de charge touchent les plaques de contact.
3. Vérifier que le produit se recharge sur l'écran du produit ou dans l'application Automower® Connect.

Remarque : Le produit ne démarrera pas si la batterie est déchargée. Lorsque le produit a été placé dans la station de charge et qu'il a été alimenté en courant de recharge, il démarrera automatiquement.

29 Entretien

29.1 Introduction – entretien



AVERTISSEMENT : Mettre le produit à OFF (arrêt) avant de procéder à son entretien.



AVERTISSEMENT : Porter des gants de protection.

Pour un meilleur fonctionnement et une plus grande longévité, nettoyer régulièrement le produit et remplacer les pièces usées.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les pièces et les accessoires du produit, se reporter à <https://www.husqvarna.com/us/parts-for-robotic-lawn-mowers/>.

Lorsque le produit est neuf, examiner chaque semaine les disques de coupe et les lames. S'ils présentent de faibles signes d'usure, l'on peut augmenter l'intervalle de la prochaine inspection des disques et des lames.

Examiner les disques de coupe et les lames plus régulièrement en cas d'usure importante.

Il est important que le disque de coupe tourne facilement et que les bords des lames ne soient pas endommagés. La durée de vie habituelle des lames est de 500 à 1000 semaines. Les conditions suivantes peuvent augmenter ou diminuer la durée de vie des lames :

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

Remarque : Le résultat de la tonte peut ne pas être satisfaisant si les lames sont émoussées. Se reporter à la section *Remplacement des lames à la page 176* pour savoir comment remplacer les lames.

29.2 Calendrier d'entretien

Le calendrier de maintenance indique comment effectuer l'entretien et la révision du produit. Suivre le calendrier de maintenance pour un meilleur fonctionnement et pour augmenter la durée de vie du produit.

X = Les instructions sont décrites dans ce manuel de l'opérateur.

O = Les instructions ne sont pas mentionnées dans ce manuel de l'opérateur. Contacter l'atelier d'entretien agréé.

Pour se préparer	Hebdo- madaire	Tous les ans	Tous les trois ans
Nettoyer le produit. Se reporter à <i>Nettoyer le produit. à la page 174.</i>	X		
Examiner le produit pour vérifier l'absence de dommages et d'usure.	X		
Vérifier dans l'application Automower® Connect si des mises à jour du micrologiciel sont disponibles.		O	
Consulter dans l'application Automower® Connect les messages d'entretien sur les mises à niveau recommandées.		O	
Entretien			
Examiner les lames; remplacer les lames et les vis de lame au besoin. Se reporter à <i>Remplacement des lames à la page 176.</i>	X		
Examiner et polir les plaques de contact de la station de charge.		X	
Examiner et polir les plaques de charge du produit.		X	

Pour se préparer	Hebdo- madaire	Tous les ans	Tous les trois ans
Charger complètement la batterie avant de remiser le produit. Se reporter à <i>Pour charger la batterie à la page 172.</i>		X	
Examiner les roues pour détecter tout signe d'usure.		O	
Nettoyer le produit. Se reporter à <i>Nettoyer le produit. à la page 174.</i>		O	
S'assurer de l'arrimage et de la recharge corrects du produit.		O	
Examiner le câble et le connecteur des plaques de charge sur la carrosserie du produit.		O	
Examiner la plaque de protection et son palier.		O	
Examiner les soufflets en caoutchouc du système de réglage de la hauteur de coupe.		O	
Examiner les soufflets en caoutchouc des montants de support de carrosserie.		O	
Remplacer les soufflets en caoutchouc des montants de support de carrosserie.			O
Inspecter le filtre de débit d'air.		O	

29.3 Nettoyer le produit.



MISE EN GARDE : Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. Ne pas utiliser de solvants pour le nettoyage.

Le produit ne fonctionne pas de façon satisfaisante dans les pentes si les roues sont bloquées par de l'herbe. Nettoyer le produit à l'aide d'une brosse ou d'eau courante à l'aide d'un tuyau d'eau.

Husqvarna recommande d'utiliser une trousse spéciale de nettoyage et d'entretien. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec votre centre de services Husqvarna.

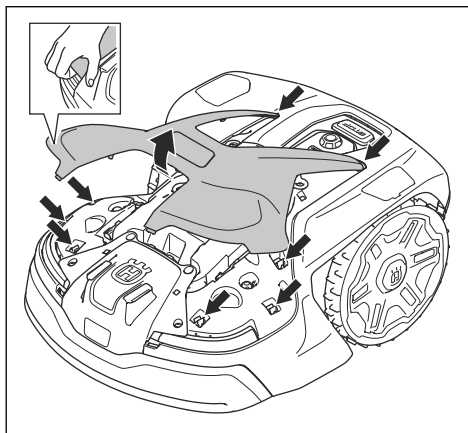
29.3.1 Nettoyage de la carrosserie, du châssis et du disque de coupe



MISE EN GARDE : Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. Utiliser une brosse souple ou un tuyau d'eau à basse pression pour nettoyer le produit.

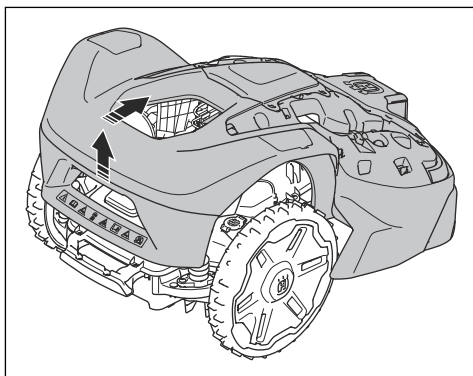
Inspecter le disque de coupe et les lames une fois par semaine. Pour nettoyer complètement le produit, le capot supérieur et la carrosserie du produit peuvent être retirés. Si le produit est sale, utiliser une solution savonneuse douce si nécessaire.

1. Éteindre le produit.
2. Tirer avec précaution sur le capot supérieur à l'arrière, au milieu et à l'avant.



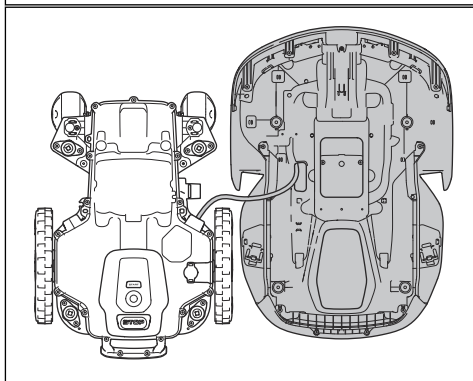
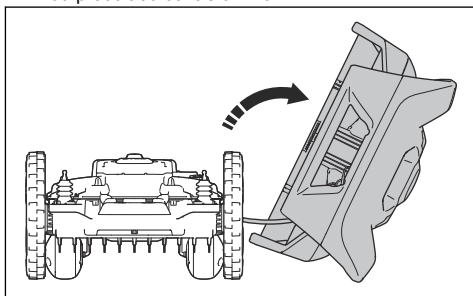
MISE EN GARDE : Des fils se trouvent entre la carrosserie du produit et le châssis. User de prudence lors du retrait de la carrosserie du produit.

3. Pour retirer la carrosserie, tenir d'abord une roue et soulever l'avant.
4. Tenir le châssis d'une main et retirer la carrosserie en tirant rapidement et brièvement vers le haut et vers l'avant du produit.



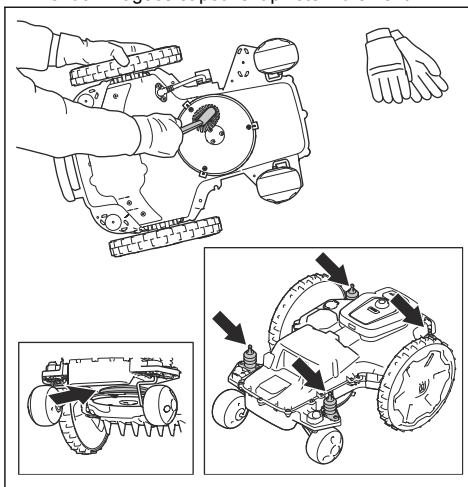
AVERTISSEMENT : Il existe un risque de blessure si les mains se trouvent entre la carrosserie du produit et le châssis.

5. Placer la carrosserie du produit à côté du châssis du produit ou contre un mur.



6. Placer le produit sur le côté.
7. Nettoyer les soufflets du disque de coupe et du châssis à l'aide d'une brosse souple. Confirmer également que le disque de coupe tourne

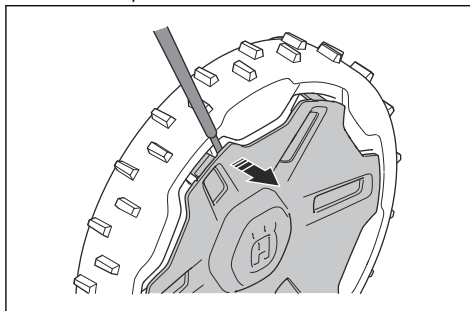
librement. S'assurer que les lames ne sont pas endommagées et peuvent pivoter librement.



29.3.2 Nettoyage des roues

Le produit ne fonctionne pas de façon satisfaisante dans les pentes si les roues sont bloquées par de l'herbe.

- Utiliser une brosse souple pour nettoyer les roues.
- Si nécessaire, retirer le cache-roue à l'aide d'un tournevis plat.



29.3.3 Nettoyage de la station de charge



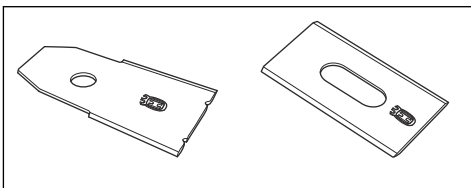
AVERTISSEMENT : Débrancher l'alimentation électrique de la prise de courant avant toute opération d'entretien ou de nettoyage de la station de charge ou de l'alimentation électrique.

- Retirer l'herbe, les brindilles et tout autre objet de la station de charge.
- Utiliser une brosse souple ou un linge humide pour nettoyer la station de charge.

29.4 Remplacement des lames



AVERTISSEMENT : Seules les lames Husqvarna avec le logo H en relief sont certifiées. Husqvarna recommande d'utiliser uniquement des lames Husqvarna pour le produit.

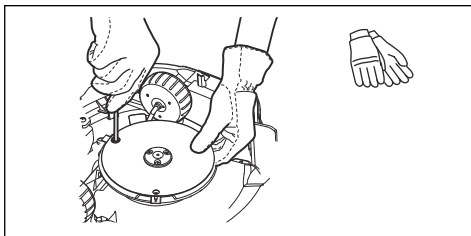


AVERTISSEMENT : Lors du remplacement des lames, il faut remplacer les vis. Les vis usagées peuvent s'user rapidement et faire que la lame se détache, ce qui peut provoquer des blessures graves.

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

29.4.1 Remplacement des lames

1. Éteindre le produit.
2. Placer le produit avec le disque de coupe tourné vers le haut sur une surface souple et propre.
3. Tourner la plaque de protection de manière à aligner les trous sur les vis de la lame.
4. Retirer les lames et les vis.



5. Fixer les lames et vis neuves.
6. S'assurer que les lames peuvent se déplacer librement.

29.5 batterie



MISE EN GARDE : Charger complètement la batterie avant de remiser le produit. Si la batterie n'est pas entièrement chargée, cela peut l'endommager.

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

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

30 Dépannage

30.1 Messages

Les messages du tableau ci-dessous s'affichent dans Automower® Connect et Automower® Access. Communiquer avec son représentant Husqvarna si le même message s'affiche fréquemment. Se reporter à <https://locations.husqvarna.com/us/automowers/>. Communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle si du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).

Message	Causes	Intervention
<i>Code NIP incorrect</i>	Un code NIP incorrect a été saisi. Cinq tentatives sont permises avant que le produit ne soit verrouillé pendant un certain temps.	Saisir le bon code NIP. Contacter votre représentant Husqvarna local en cas d'oubli du code NIP. Une opération de jumelage entre le produit et l'application a été réalisée, le code NIP peut être récupéré dans l'application. Communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle si du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Moteur de roue bloqué, gauche/arrière gauche/droit/arrière droit</i>	La roue motrice est bloquée par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifier la roue d'entraînement et retirer l'herbe ou autre objet.
<i>Moteur de roue surchargé, gauche/droite</i>		
<i>Problème de roue d'entraînement, droite/gauche</i>	La roue motrice est bloquée par de l'herbe ou d'autres objets.	Vérifier la roue motrice droite et retirer l'herbe ou tout autre objet. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Système de coupe bloqué</i>	Le système de coupe est bloqué par de l'herbe ou d'autres objets.	Examiner le système de coupe et retirer l'herbe ou tout autre objet. Porter des gants de protection pour inspecter le système de coupe.
<i>Déséquilibre important du système de coupe</i>	Le disque de coupe vibre.	Un fonctionnement continu peut endommager le système de coupe. Vérifier que les lames et les vis ne sont ni endommagées ni usées. S'assurer que toutes les lames sont installées correctement et qu'une seule lame est fixée à chaque emplacement du disque de coupe.
		Nettoyer les lames et le disque de coupe.
<i>Hauteur de coupe bloquée</i>	De l'herbe ou un autre objet s'est enroulé autour du dispositif de réglage de la hauteur de coupe ou entre le disque de coupe et le châssis.	Vérifier le disque de coupe et les soufflets autour du dispositif de réglage de la hauteur de coupe et retirer l'herbe ou l'autre objet qui y est coincé.

Message	Causes	Intervention
<u>Pas de signal boucle</u> Remarque : Cela ne s'applique qu'aux installations avec câble.	Il n'y a pas de courant dans la station de charge. Le témoin à DEL de la station de charge n'est pas allumé.	Vérifier si l'unité d'alimentation électrique ou le câble basse tension sont endommagés ou ne sont pas installés correctement sur la prise de courant ou la station de charge. Vérifier s'il y a une coupure de courant ou si un disjoncteur différentiel de fuite à la terre s'est déclenché.
	Le câble périphérique est endommagé ou n'est pas installé correctement.	S'assurer que le câble périphérique est correctement branché à la station de charge. Examiner toutes les épissures du câble périphérique. Vérifier l'absence de coupure au niveau du câble périphérique; réparer au besoin. Se reporter à <i>Trouver les bris sur la boucle de câble à la page 186</i> .
	Le <i>mode ECO</i> est activé et le signal de boucle est désactivé lorsque le produit démarre dans la zone de travail.	Placer le produit dans la station de charge et le démarrer. Pour démarrer le produit manuellement dans la zone de travail, appuyer sur le bouton STOP (arrêt) avant de retirer le produit de la station de charge.
	Le câble périphérique est croisé sur son trajet vers ou à partir de l'îlot.	S'assurer que le câble périphérique est placé correctement. Se reporter à <i>Pour installer le câble périphérique à la page 161</i> .
	Le produit ne trouve pas le signal de boucle de la station de charge.	Placer le produit dans la station de charge et générer un nouveau signal de boucle. Se reporter à <i>Nouveau signal de boucle à la page 168</i> .
	Dysfonctionnements causés par des objets métalliques (clôtures, armatures en acier) ou des câbles enterrés à proximité.	Essayer de déplacer le câble périphérique ou créer d'autres îlots dans la zone de travail pour augmenter l'intensité du signal.
	Le produit est trop éloigné du câble périphérique.	Réinstaller le câble périphérique de manière à ce que toutes les parties de la zone de travail se trouvent au maximum à 35 m (115 pi) du câble périphérique.
<u>En dehors de la zone de travail</u> Remarque : Cela ne s'applique qu'aux installations avec câble.	Les connexions du câble périphérique à la station de charge sont croisées.	S'assurer que le câble périphérique est correctement branché à la station de charge. Se reporter à <i>Pour installer le câble périphérique à la page 161</i> .
	Le câble périphérique est trop près du bord de la zone de travail.	S'assurer que le câble périphérique est placé correctement. Se reporter à <i>Pour installer le câble périphérique à la page 161</i> .
	La zone de travail est trop inclinée au niveau du câble périphérique.	
	Le câble périphérique n'est pas installé correctement autour d'un îlot. Les câbles périphériques sont croisés.	
	Dysfonctionnements causés par des objets métalliques (clôtures, armatures en acier) ou des câbles enterrés à proximité.	Essayer de déplacer le câble périphérique ou créer d'autres îlots dans la zone de travail pour augmenter l'intensité du signal.
	Le produit ne peut pas trouver le bon signal de boucle en raison d'interférences avec un signal de boucle provenant d'une autre installation d'un produit à proximité.	Placer le produit dans la station de charge et générer un nouveau signal de boucle. Se reporter à <i>Nouveau signal de boucle à la page 168</i> .

Message	Causes	Intervention
<i>À l'envers</i>	Le produit est trop penché ou s'est renversé.	Remplacer le produit dans la bonne position.
<i>Robot incliné</i>	Le produit s'incline trop.	Déplacer le produit vers une surface de niveau.
<i>Soulevé</i>	Le capteur de soulèvement s'est activé, car le produit a été soulevé.	Vérifier que la carrosserie du produit peut se déplacer librement autour de son châssis. Retirer les objets ou créer un îlot autour des objets susceptibles de soulever la carrosserie. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente Automower® agréé.
<i>Pris au piège</i>	Le produit est coincé dans une petite zone derrière plusieurs obstacles.	Vérifier s'il y a des obstacles susceptibles de gêner le déplacement du produit à partir de cet endroit.
<i>Glissement</i>	Le produit glisse en raison d'un obstacle.	Retirer l'obstacle.
	Le produit glisse, car l'herbe est humide.	Attendre que la pelouse soit sèche avant de redémarrer le produit.
	Le produit a rencontré un obstacle et s'est arrêté ou les roues ne peuvent pas se déplacer sur l'herbe mouillée.	Le dégager et remédier à la cause du manque de traction. Si cela est dû à une pelouse humide, attendre qu'elle soit sèche avant d'utiliser le produit.
	Le produit glisse, car la pente est trop raide.	Vérifier si la pente est trop raide pour le produit et isoler la pente raide avec le câble périphérique. Se reporter à <i>Pour placer le câble périphérique sur un terrain en pente à la page 157.</i>
	Le produit glisse, car la pente est trop raide lorsqu'il suit le câble guide.	S'assurer que le câble guide est installé en diagonale sur la pente. S'assurer que la pente est trop raide pour le produit. Se reporter à <i>Pour placer le câble périphérique sur un terrain en pente à la page 157.</i>
<i>Collision</i>	La carrosserie du produit ne parvient pas à se déplacer librement autour du châssis.	Confirmer que la carrosserie du produit peut se déplacer librement autour de son châssis. Vérifier que la carrosserie du produit est correctement installée et qu'aucune saleté ou matière indésirable ne l'obstrue. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).

Message	Causes	Intervention
<i>Alarme! Robot de tonte arrêté</i>	L'alarme s'est déclenchée, car le produit a été arrêté.	Entrer le code NIP pour désactiver l'alarme. Les réglages de l'alarme peuvent être modifiés dans le menu <i>Sécurité</i> . Se reporter à <i>Durée de l'alarme à la page 168</i> .
	L'alarme s'est déclenchée, car le produit a été soulevé.	
	L'alarme s'est déclenchée, car le produit a été incliné.	
<i>Alarme! La tondeuse a été déplacée</i>	L'alarme s'est déclenchée, car le produit a été déplacé.	
<i>Alarme! En dehors de la GeoFence</i>	L'alarme s'est déclenchée, car le produit était en hors de la GeoFence.	
<i>Problème temporaire</i>	Problème temporaire lié aux composants électroniques ou au micrologiciel du produit.	Mettre à jour le micrologiciel au moyen de FOTA. Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé.
<i>Problème électronique</i>	Problème temporaire lié aux composants électroniques ou au micrologiciel du produit.	Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé.
<i>Problème de capteur de boucle</i>		
<i>Problème de capteur de basculement</i>		
<i>Combinaison de sous-périphériques non valide</i>		
<i>Problème de bouton STOP</i>		
<i>Problème de connectivité</i>		
<i>Fonction de sécurité défectueuse</i>		
<i>Configuration du système non valide</i>		
<i>Problème de capteur de soulèvement</i>		
<i>Problème de capteur de collision</i>		
<i>Problème de radar</i>		
<i>Problème temporaire de batterie</i>		

Message	Causes	Intervention
<i>Problème de batterie</i>	Problème temporaire lié à la batterie ou au micrologiciel du produit.	Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
	Mauvais type de batterie.	Utiliser uniquement des batteries du fabricant des pièces d'origine.
<i>Batterie à plat</i>	Le produit ne parvient pas à trouver la station de charge.	Modifier la position du câble guide. Se reporter à <i>Pour installer le câble guide à la page 161</i> .
		Vérifier les réglages d'installation relatifs à la recherche de la station de charge. Se reporter à <i>Pour rechercher la station de charge à la page 166</i> .
	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Communiquer avec le centre de service après-vente Automower® agréé pour remplacer la batterie.
	Le produit ne peut pas entrer dans la station de charge, car l'antenne de la plaque de base de la station de charge est endommagée.	Si le voyant de la station de charge clignote en rouge, l'antenne est endommagée. Communiquer avec le centre de service après-vente Automower® agréé.
	Le produit est dans la station de charge, mais la batterie ne recharge pas.	Confirmer que les plaques de charge du produit et les plaques de contact de la station de charge sont en contact. Nettoyer les plaques de contact et de charge.
<i>La batterie doit être remplacée.</i>	L'état de santé de la batterie est dégradé.	Remplacer la batterie. Communiquer avec le centre de service après-vente Automower® agréé.
<i>La batterie arrive en fin de vie.</i>	L'état de santé de la batterie est très dégradé.	Remplacer la batterie. Communiquer avec le centre de service après-vente Automower® agréé.
<i>Restrictions liées à la température</i>	Le produit ne fonctionne pas si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	Le produit recommence à fonctionner lorsque la température est comprise entre les limites définies et les paramètres de programmation permettent au produit de fonctionner. S'assurer que la station de charge est placée dans une zone avec une protection contre le soleil.
<i>Courant de charge trop élevé</i>	La batterie se recharge à une intensité trop élevée. L'unité d'alimentation électrique est incorrecte ou endommagée.	Vérifier que l'unité d'alimentation électrique et la station de charge ne sont pas endommagées. Confirmer qu'une unité d'alimentation électrique et une station de charge appropriées sont utilisées. Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le concessionnaire local ou le service à la clientèle afin d'obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).

Message	Causes	Intervention
<i>Problème de système de charge</i>	Présence de corrosion ou de saleté sur les plaques de charge et les plaques de contact.	Redémarrer le produit. Nettoyer les plaques de charge du produit et les plaques de contact de la station de charge.
	Problème temporaire lié aux composants électroniques ou au micrologiciel du produit.	Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé.
<i>Pas d'alimentation à la station de charge</i>	L'unité d'alimentation électrique est incorrecte ou endommagée.	Examiner l'unité d'alimentation électrique. Remplacer au besoin.
	Défaillance électrique.	Rechercher et éliminer la cause de la panne de courant. Communiquer avec le concessionnaire local ou le service à la clientèle si du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).
	Le produit ne peut pas se charger, car il n'y a pas de contact entre les plaques de contact et les plaques de charge.	S'assurer que les plaques de charge et les plaques de contact entrent en contact. Nettoyer les plaques de contact et de charge.
<i>Station de charge bloquée</i>	Le produit ne peut pas entrer dans la station de charge, car il est bloqué ou la plaque de base de la station de charge est inclinée ou tordue.	Déterminer pourquoi le produit ne peut pas entrer dans la station de charge. Retirer tout objet et s'assurer que la plaque de base de la station de charge est de niveau.
<i>Bloqué dans la station de charge</i>	Le produit ne peut pas quitter la station de charge, car il est bloqué ou glisse sur la plaque de base de la station de charge.	Déterminer pourquoi le produit ne peut pas sortir de la station de charge. Retirer tout objet et nettoyer la plaque de base de la station de charge.
<i>Problème de câble périphérique</i>	Le câble périphérique de la fonction <i>Soutien par câble</i> est endommagé ou n'est pas installé correctement.	Confirmer que le câble périphérique est connecté correctement à la station de charge. Vérifier toutes les épissures du câble périphérique. Déterminer si le câble périphérique est endommagé; réparer au besoin. Communiquer avec le concessionnaire local ou le service à la clientèle si du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Problème d'alimentation des accessoires</i>	Il y a un problème d'alimentation au niveau du port accessoire.	Mettre le produit hors tension, puis déconnecter et reconnecter l'accessoire au port accessoire. Régler le produit à ON (mise en marche). Communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Modification inattendue de la hauteur de coupe</i>	Le réglage de la hauteur de coupe ne peut pas se déplacer.	Examiner le réglage de la hauteur de coupe et retirer l'herbe et les autres objets. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Plage de hauteur de coupe limitée</i>		
<i>Problème de hauteur de coupe</i>		

Message	Causes	Intervention
<i>Système de coupe déséquilibré</i>	Le produit a détecté des vibrations dans le disque de lame.	Vérifier que les lames et les vis ne sont ni endommagées ni usées. S'assurer que toutes les lames sont installées correctement et qu'une seule lame est fixée à chaque emplacement du disque de coupe. Nettoyer les lames et le disque de coupe.
<i>Guide 1 non détecté</i> <i>Guide 2 non détecté</i> <i>Guide 3 non détecté</i>	Le câble guide installé précédemment est introuvable.	Rechercher une mauvaise connexion du câble guide à la station de charge ou au câble périphérique. Vérifier l'absence de coupure au niveau du câble guide. Se reporter à <i>Trouver les bris sur la boucle de câble à la page 186</i> .
<i>Problème de navigation assistée par GPS</i>	Problème avec l'équipement de navigation assistée par GPS.	Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Signal GPS faible</i>	Le signal GPS est bloqué sur de grandes parties de la zone de travail.	Si possible, retirer les objets susceptibles de bloquer le signal GPS.
		Désactiver la fonction de navigation GPS et utiliser la fonction de zone de pelouse. Se reporter à <i>Zone de pelouse à la page 166</i> .
<i>Pente trop raide</i>	Le produit s'est arrêté, car la pente est trop raide.	Modifier l'installation du câble périphérique pour exclure cette partie abrupte de la zone de travail. Se reporter à <i>Pour placer le câble périphérique sur un terrain en pente à la page 157</i> .
<i>Module EPOS introuvable</i>	Le module EPOS a été installé précédemment, mais est introuvable.	Redémarrer le produit. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
<i>Problème de communication avec la station de charge</i>	La tondeuse ne parvient pas à communiquer avec la station de charge.	Créer un nouveau signal de boucle ou réinstaller la station de charge dans la vue de carte de l'application. Si le problème persiste, communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle pour obtenir du soutien supplémentaire : 833-991-ROBO (7626).
	Panne de courant	Rechercher et éliminer la cause de la panne de courant.
<i>Configuration non valide du micrologiciel</i>	Le micrologiciel du produit n'est pas à jour.	Utiliser l'application Automower® Connect pour confirmer que la tondeuse est dotée de la dernière version du micrologiciel. Communiquer avec le centre de service après-vente agréé ou le service à la clientèle si du soutien supplémentaire s'avère nécessaire : 833-991-ROBO (7626).

Message	Causes	Intervention
<i>Problème de carte</i>	Le fichier d'objet carte est incorrect.	Vérifier la carte dans l'application. Régler la carte et l'enregistrer.
		Supprimer la carte et effectuer une nouvelle installation.
<i>Destination inaccessible</i>	Le produit ne peut pas atteindre sa destination, car il n'y a pas de câble guide, de chemin de déplacement ou de câble périphérique dans la zone de travail.	Modifier l'installation de la zone de travail ou en créer une nouvelle dans l'application, puis ajouter un câble guide ou un câble périphérique dans la zone de travail.
	Le produit ne peut pas atteindre sa destination en raison d'une zone d'exclusion.	Modifier ou supprimer la zone d'exclusion ou effectuer une nouvelle installation de la zone de travail.
<i>Accès à la destination bloqué</i>	Le produit ne peut pas atteindre sa destination en raison d'un obstacle.	Retirer l'obstacle.

30.2 Voyant à DEL de la station de charge pour l'installation du câble périphérique

Le voyant à DEL de la station de charge est vert lorsque l'installation est correcte. Si le voyant à DEL de la station de charge n'est pas vert, suivre les instructions du tableau de recherche de pannes ci-dessous.

Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec son représentant Husqvarna local ou visiter www.husqvarna.com.

Voyant à DEL	Causes	Intervention
Voyant vert fixe	Les signaux de la station de charge sont corrects.	Aucune action n'est requise.
Voyant vert clignotant	Les signaux de la station de charge sont corrects et le <i>mode ECO</i> est activé.	Aucune action n'est requise.
Voyant bleu clignotant	Le câble périphérique n'est pas branché à la station de charge.	Connecter le câble périphérique à la station de charge.
	Le câble périphérique est endommagé.	Remplacer la section endommagée du câble périphérique avec un câble périphérique neuf.
Rouge clignotant	Interférence dans l'antenne de la station de charge.	Communiquer avec son représentant Husqvarna local.
Voyant rouge fixe	Erreur dans la carte de circuit imprimé ou mauvaise alimentation électrique dans la station de charge.	Ce problème doit être pris en charge et réglé par un technicien d'entretien autorisé. Communiquer avec son représentant Husqvarna local.

30.3 Symptômes

Si le produit ne fonctionne pas comme d'habitude, consulter le tableau des symptômes ci-dessous. Communiquer avec le service à la clientèle Husqvarna s'il n'est pas possible de déterminer l'origine du problème.

Symptômes	Causes	Intervention
Le produit ne parvient pas à s'arrimer.	Le câble guide n'est pas placé en ligne droite à une distance correcte de la station de charge.	Vérifier l'installation de la station de charge. Reportez-vous à la section <i>Pour installer la station de charge à la page 160</i>
	Le câble guide n'est pas placé dans l'encoche de la plaque de la station de charge.	S'assurer que le câble guide est bien droit et placé dans l'encoche de la plaque de la station de charge. Se reporter à <i>Pour installer le câble guide à la page 161</i> .
	La station de charge n'est pas sur une surface de niveau.	Stationner la station de charge sur une surface de niveau. Se reporter à <i>Pour examiner où placer la station de charge à la page 143</i> .
Le produit fonctionne à la mauvaise heure	Le réglage de l'heure ou de la date du produit est incorrect.	Corriger l'heure ou la date. Se reporter à <i>Heure et date à la page 168</i> .
	Les heures de début et de fin de fonctionnement ne sont pas correctes.	Changer les réglages de <i>programmation</i> . Se reporter à <i>Minuterie à la page 164</i> .
Le produit vibre.	Le système de coupe n'est pas équilibré en raison de lames endommagées.	Inspecter les lames et les vis; remplacer au besoin. Se reporter à <i>Remplacement des lames à la page 176</i> .
	Le système de coupe n'est pas équilibré en raison d'un trop grand nombre de lames dans la même position.	Vérifier qu'une seule lame est fixée à chaque vis.
	Des lames d'épaisseurs différentes sont installées sur le produit.	Vérifier si les lames sont de différentes épaisseurs; remplacer au besoin.
Le produit fonctionne, mais le disque de coupe ne tourne pas.	Le produit recherche la station de charge ou se déplace vers le point de départ.	Fonctionnement normal du produit. Le disque de coupe ne tourne pas quand le produit cherche la station de charge.
Le produit fonctionne pendant des périodes anormalement courtes entre des charges.	Le disque de coupe est bloqué par de l'herbe ou un autre objet.	Retirer le disque de coupe et le nettoyer. Se reporter à la section <i>Nettoyage de la carrosserie, du châssis et du disque de coupe à la page 174</i> .
	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Remplacer la batterie. Se reporter à <i>batterie à la page 176</i> .
	Lames émoussées. La tonte nécessite plus d'énergie.	Remplacer les lames. Se reporter à <i>Remplacement des lames à la page 176</i> .
Les temps de tonte et de charge sont plus courts que d'habitude.	La batterie est à la fin de son cycle de vie.	Remplacer la batterie. Se reporter à <i>batterie à la page 176</i> .

Symptômes	Causes	Intervention
Le produit reste stationné pendant des heures à la station de charge.	Le produit a atteint la durée maximale de tonte pour la journée.	Aucune action. Se reporter à <i>Minuterie à la page 164</i> .
	Le capot est fermé, mais le bouton START (démarrer) n'est pas enfoncé.	Appuyez sur la touche STOP pour ouvrir le capot. Saisir le code NIP et confirmer au moyen de la touche OK Appuyer sur le bouton START (démarrer) et fermer ensuite le capot.
	Le mode de stationnement est activé.	Modifier le mode de fonctionnement. Se reporter à <i>Modes de fonctionnement – Démarrage à la page 171</i> .
	Le produit ne fonctionne pas si la température de la batterie est trop élevée ou trop basse.	S'assurer que la station de charge est placée dans une zone avec une protection contre le soleil.
Résultat de coupe irrégulière.	Le produit fonctionne pendant un faible nombre d'heures par jour.	Augmenter le temps de coupe. Se reporter à <i>Minuterie à la page 164</i> .
	Pour que le produit tonde toute la zone de travail, il est nécessaire de régler les paramètres de <i>Configuration de la zone de tonte</i> de manière à prendre en compte la forme de la pelouse.	Modifier les paramètres des zones où le produit commence la tonte et la fréquence de tonte. Se reporter à <i>Navigation assistée par GPS à la page 166</i> .
	La zone de travail trop grande.	Réduire la taille de la zone de travail ou prolonger le programme. Se reporter à <i>Minuterie à la page 164</i> .
	Lames émoussées.	Remplacer toutes les lames. Se reporter à <i>Remplacement des lames à la page 176</i> .
	Herbe longue par rapport à la hauteur de coupe définie.	Augmenter la hauteur de coupe, puis la réduire lorsque l'herbe est plus courte.
	Accumulation d'herbe au niveau du disque de coupe ou autour de l'arbre du moteur.	Retirer l'herbe et nettoyer le produit. Se reporter à <i>Nettoyer le produit. à la page 174</i> .
La batterie est vide. Le produit est placé dans la station de charge, mais il ne se recharge pas et ne peut pas être mis en marche.	Si la batterie a été complètement déchargée, sa recharge prend un certain temps et le produit ne peut pas être mis sous tension.	Laisser le produit dans la station de charge pendant 24 heures, puis vérifier s'il peut être mis sous tension. Si le problème persiste, communiquer avec son technicien de maintenance agréé.

30.4 Trouver les bris sur la boucle de câble

Les bris sur la boucle de câble sont généralement le résultat de dommages physiques accidentels sur le câble, provoqués par exemple par le jardinage avec une pelle. En cas de gel au sol, le simple déplacement de pierres coupantes dans le sol peut endommager le câble. Les bris peuvent aussi être causés par une tension excessive du câble pendant l'installation.

Le fait de tondre l'herbe trop courte juste après l'installation peut aussi endommager l'isolant du câble. Des dommages sur l'isolant pourraient causer des

dysfonctionnements au bout de plusieurs semaines, voire plusieurs mois plus tard.



MISE EN GARDE : Sélectionner toujours la hauteur de coupe maximale dans les premières semaines qui suivent l'installation, puis abaisser la hauteur de coupe d'un cran toutes les deux semaines jusqu'à obtenir la hauteur de coupe souhaitée.

Une épissure endommagée du câble de boucle peut aussi entraîner des perturbations plusieurs semaines après la création du raccord. L'épissure peut être

défectueuse si, par exemple, le raccord d'origine n'a pas été suffisamment écrasé à l'aide d'une pince ou si un raccord de moins bonne qualité que celui d'origine a été utilisé.

Remarque : Vérifier d'abord tous les raccords connus avant de poursuivre le dépannage.

Le bris d'un câble peut être localisé en cas de diminution graduelle de la moitié de 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.

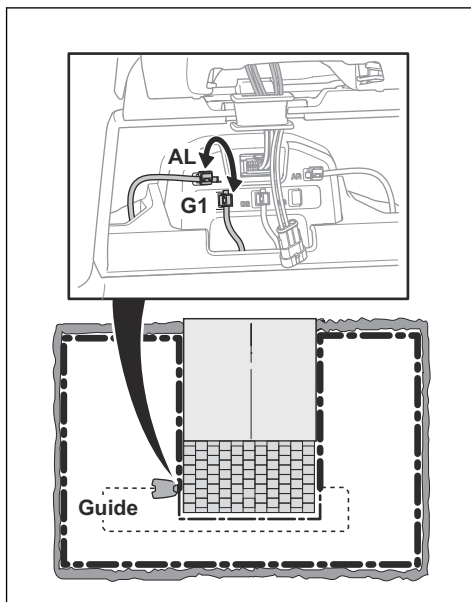
La méthode suivante ne fonctionne pas si le *mode ECO* est activé. Vérifier d'abord que le *mode ECO* est désactivé. Se reporter à *Mode ECO* à la page 166.

1. S'assurer que le témoin de la station de charge clignote en bleu, ce qui indique un bris sur le câble périphérique. Se reporter à *Voyant à DEL de la station de charge pour l'installation du câble périphérique* à la page 184.
2. Vérifier si les connexions du câble périphérique à la station de charge sont correctement effectuées et non endommagées. Vérifier si le témoin de la station de charge clignote toujours en bleu.

3. Échanger les connexions entre le câble guide et le câble périphérique de la station de charge.

Commencer par échanger la connexion entre AL et G1. Certains modèles ont des câbles guides supplémentaires. La même procédure s'applique à ces modèles.

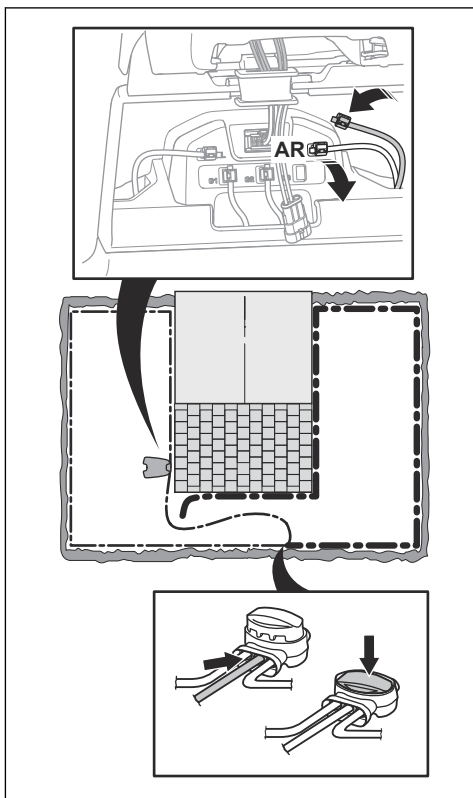
Si le témoin émet une lumière verte fixe, cela signifie que le bris se trouve quelque part sur le câble périphérique entre AL et l'endroit où le câble guide est connecté au câble périphérique (ligne noire épaisse sur l'illustration).



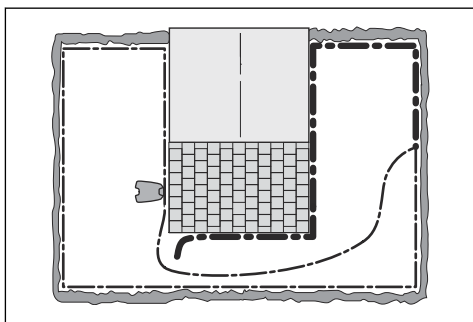
Pour résoudre le problème, du fil périphérique, des connecteur(s) et des coupleur(s) sont requis :

a) Si le câble périphérique suspecté est trop court, il est plus facile d'échanger tout le câble périphérique entre AL et l'endroit où le câble guide est connecté au câble périphérique (ligne noire épaisse).

b) Si le câble périphérique suspecté est long (ligne noire épaisse), procéder alors comme suit : Remplacer AL et G1 dans leur position d'origine. Puis, débrancher AR. Brancher un nouveau câble de boucle sur AR. Connecter l'autre extrémité de cette nouvelle boucle de câble au milieu de la partie du câble suspectée.

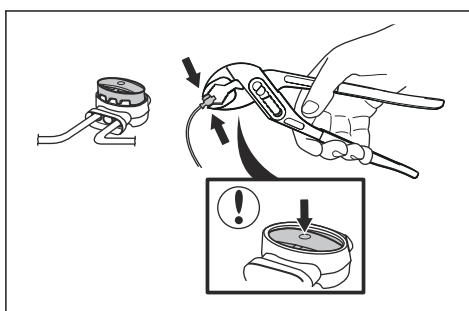


Si le témoin émet une lumière verte fixe, cela signifie que le bris se trouve quelque part entre l'extrémité débranchée et l'endroit où le nouveau câble est branché (ligne noire épaisse ci-dessous). Dans ce cas, déplacer la connexion destinée au nouveau câble plus près de l'extrémité débranchée (en gros, au milieu de la partie du câble suspectée), puis vérifier de nouveau si le témoin est vert.



Continuer jusqu'à ce qu'il reste seulement une partie très courte du câble, qui est la différence entre un témoin vert fixe et un témoin bleu clignotant. Puis, suivre les instructions de l'étape 5 ci-dessous.

4. Si le témoin clignote en bleu à l'étape 3 ci-dessus : Replacer AL et G1 dans leur position d'origine. Échanger ensuite AR et G1. Si le témoin émet maintenant une lumière verte fixe, débrancher AL et brancher un nouveau câble périphérique à AL. Brancher l'autre extrémité de ce nouveau câble au milieu de la partie du câble suspectée. Suivre la même approche que celle figurant aux points 3a) et 3 b) ci-dessus.
5. Une fois le bris trouvé, la partie endommagée doit être remplacée par un nouveau câble. Utiliser toujours des raccords d'origine.



31 Transport, entreposage et mise au rebut

31.1 Transport

Les batteries au lithium-ion fournies respectent les exigences de la loi sur les produits dangereux.

- Respecter tous les règlements nationaux applicables.
- Respecter l'exigence spéciale relative à l'emballage et aux étiquettes pour les transports commerciaux, y compris par des tiers et des transitaires.
- Pour savoir comment retirer la batterie, voir le manuel d'utilisation complet sur www.husqvarna.com.

31.2 Entreposage de la machine



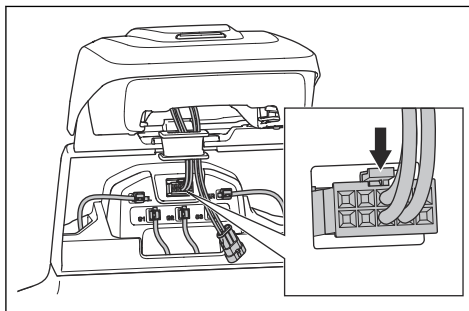
MISE EN GARDE : Charger complètement la batterie avant de remiser le produit. Si la batterie n'est pas entièrement chargée, cela peut l'endommager.

- Recharger complètement le produit. Se reporter à *Pour charger la batterie à la page 172*.
- Éteindre le produit. Se reporter à *Mise à l'arrêt du produit à la page 172*.
- Nettoyer le produit. Se reporter à *Nettoyer le produit à la page 174*.
- Remiser le produit et la batterie dans un endroit sec et à l'abri du gel.
- S'assurer que la plage de températures d'entreposage est comprise entre 0 et 50 °C (32 et 122 °F).
- Husqvarna recommande de placer le produit de manière à ce que toutes ses roues reposent sur un sol plat. On peut également accrocher le produit sur un support mural Aspire. Communiquer avec son représentant Husqvarna pour en savoir plus sur les supports muraux proposés.

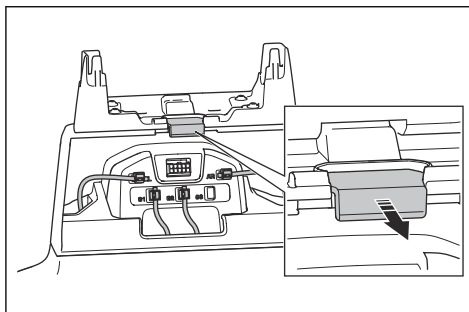
31.3 Entreposage de la station de charge

Il est possible de retirer la partie supérieure de la station de charge et de la remiser. Il n'est pas nécessaire de ranger la plaque de base de la station de charge.

1. Soulever et incliner la partie supérieure de la station de charge et ouvrir la trappe.
2. Débrancher l'unité d'alimentation électrique de la station de charge et de la prise de courant.
3. Débrancher le câble.



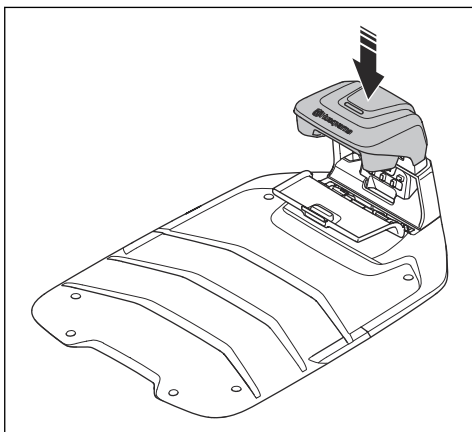
4. Retirer le passe-câble avec les câbles.
5. Tirer la partie supérieure de la station de charge vers le haut et la retirer.
6. Fermer le couvercle d'étanchéité.



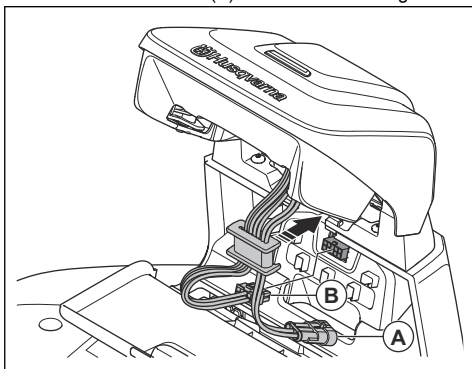
7. Fermer le capot.
8. Placer l'unité d'alimentation électrique et la partie supérieure de la station de charge dans un endroit sec et à l'abri du gel.

31.4 Installation de la station de charge après entreposage

1. Ouvrir la trappe.
2. Enfoncer le couvercle d'étanchéité.
3. Fixer la partie supérieure de la station de charge.



4. Soulever et incliner la partie supérieure de la station de charge.
5. Mettre le passe-câble avec les câbles en place.
6. Connecter le câble (B) à la station de charge.



7. Raccorder le câble basse tension au câble (A).
8. Brancher le câble basse tension à l'unité d'alimentation.
9. Fermer le capot.
10. Brancher l'unité d'alimentation électrique sur une prise de courant de 110 V.

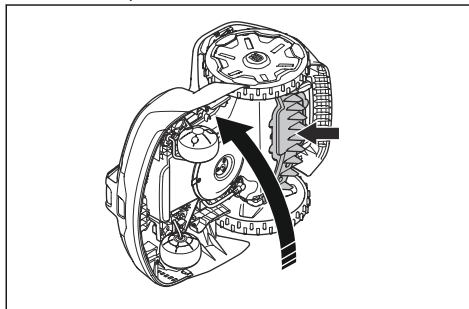
31.5 Mise au rebut

Pour trouver un centre de recyclage local, visiter www.call2recycle.org ou appeler au 800-822-8837.

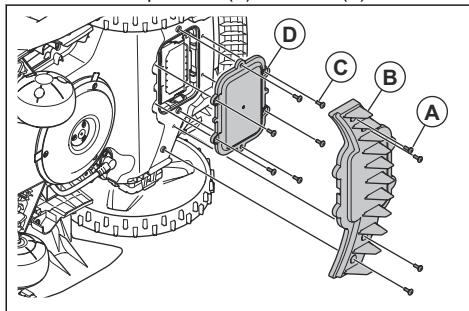
- Respecter les consignes locales de recyclage et la réglementation en vigueur.
- Pour des questions sur la manière de retirer la batterie, se reporter à la section *batterie à la page 176*.

31.5.1 Pour remplacer la batterie

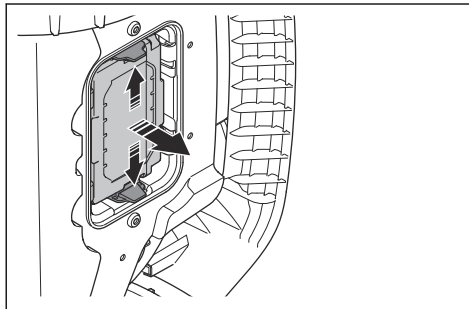
1. Éteindre le produit.
2. Placer le produit sur le côté.



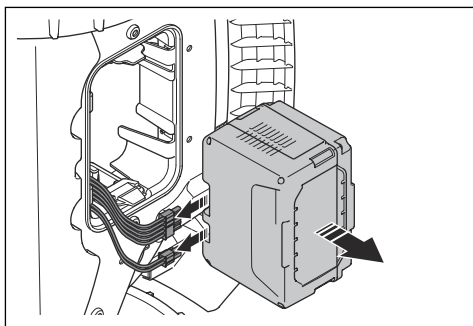
3. Retirer les quatre vis (A) et l'ailette (B).



4. Retirer les six vis (C) et le couvercle de batterie (D).
5. Appuyer sur les deux attaches et retirer la batterie.



6. Débrancher le câble de batterie.



7. Installer la batterie dans l'ordre inverse.

32 Caractéristiques techniques

32.1 Caractéristiques techniques

Dimensions	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Longueur, cm/po	75,88/29,875	75,88/29,875	75,88/29,875
Largeur, cm/po	62,55/24,625	62,55/24,625	62,55/24,625
Hauteur, cm/po	35,56/14	35,56/14	35,56/14
Poids, kg/lb	17,88/39,42	17,89/39,44	18,27/40,28

Système électrique	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Batterie lithium-ion, 18,0 V/5,0 Ah Art. No	536 89 82-01	536 89 82-01	
Batterie lithium-ion, 18,0 V/8,4 Ah Art. No			531 29 37-01
Alimentation (28 V c.c.), V c.a.	100-240	100-240	100-240
Longueur du câble basse tension, m/pi	10/32,8	10/32,8	10/32,8
Consommation d'énergie moyenne pour une utilisation maximale	11 kWh/mois pour une zone de travail de 2200m ² /0,55 acre	13 kWh/mois pour une zone de travail de 3200m ² /0,8 acre	18 kWh/mois pour une zone de travail de 5000m ² /1,25 acre
Courant de charge, A c.c.	2,2	4,2	7,0
Type d'unité d'alimentation ²⁴	FW7438/28/D/XX/Y ADP-60PR XX X	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT ADP-60PR XX X	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT ADP-60PR XX X
Temps de tonte moyen, min.	135	100	145
Temps de charge moyen, min.	75	40	40

Antenne du câble périphérique	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Champ magnétique maximal, dBuA/m ²⁵	82	82	82
Radiofréquence d'alimentation maximale, mWà 60 m ²⁶	<25	<25	<25

²⁴ XX et YY peuvent être n'importe quels caractères alphanumériques ou vides à des fins de marketing unique-ment, aucune différence technique.

²⁵ Mesuré conformément à la norme EN 303 447.

²⁶ Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

Données sonores ²⁷	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Niveau sonore (perçu), dB (A)	58	56	58
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, LWA dB (A)	53,8 ²⁸	54,1 ²⁹	56,5 ³⁰
Incertitudes d'émissions sonores KWA, dB (A)	3	1	1
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) ³¹	50	47	50

Tonte	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Système de coupe	Trois disques découpeurs pivotants	Trois disques découpeurs pivotants	Trois disques découpeurs pivotants
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2300	2300	2500
Consommation d'énergie pendant la coupe, W±20 %	15	19	26
Hauteur de coupe, cm/po	2,5-10,5/1-4	2,5-10,5/1-4	2,5-10,5/1-4
Largeur de coupe, cm/po	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Nombre de guides	3	3	3
Passage le plus étroit possible pour une installation avec câble, cm/po	60/24	60/24	60/24
Passage le plus étroit possible pour une installation avec module EPOS™, cm/po	200/80	200/80	200/80
Pente maximale de la zone de travail, %	40	40	40
Pente maximale du câble périphérique, %	25	25	25
Longueur maximale du câble périphérique, m/pi	800/2600	800/2600	800/2600
Longueur maximale de la boucle de guidage, m/pi ³²	400/1300	400/1300	400/1300
Distance maximale jusqu'au câble périphérique, m/pi	35/115	35/115	35/115
Capacité de surface – aléatoire, m ² / acre	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25
Capacité de surface – systématique avec EPOS™, m ² / acre	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

²⁷ Déterminées conformément à la directive 2006/42/CE et à la norme EN 50636-2-107. À l'exception du niveau sonore, mesuré selon la norme ISO 11094:1991.

²⁸ Incertitude selon la directive 22000/14/EC, GN07-003 : 0,8 dB (A)

²⁹ Incertitude selon la directive 22000/14/EC, GN07-003 : 0,7 dB (A)

³⁰ Incertitude selon la directive 22000/14/EC, GN07-003 : 0,9 dB (A)

³¹ Incertitudes du bruit de pression sonore K_{PA}, 2 à 4 dB (A)

³² La boucle de guidage est la boucle formée par le câble guide et la partie du câble périphérique cheminant de la jonction avec le câble guide jusqu'au raccordement côté droit sur la station de charge.

Code de protection IP	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Robot tondeuse	IPX5	IPX5	IPX5
Station de charge	IPX5	IPX5	IPX5
Bloc d'alimentation	IP44	IP44	IP44

Support de la bande de fréquence	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 4G	Bande 12 (700 MHz), bande 17 (700 MHz), bande 28 (700 MHz), bande 13 (700 MHz), bande 20 (800 MHz), bande 26 (850 MHz), bande 5 (850 MHz), bande 19 (850 MHz), bande 8 (900 MHz), bande 4 (1 700 MHz), bande 3 (1 800 MHz), bande 2 (1 900 MHz), bande 25 (1 900 MHz), bande 1 (2 100 MHz), bande 39 (1 900 MHz), bande 18 (850 MHz), bande 66 (1 700 MHz), bande 85 (700 MHz)
SRD915 (Amérique du Nord)	902 – 928 MHz

Classe de puissance		
Puissance de sortie Bluetooth®	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de puissance 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de puissance 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de puissance E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de puissance E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de puissance 3	23 dBm
SRD915 (Amérique du Nord)	13 dBm	

Wi-Fi	Automower® 410iQ/420iQ/440iQ
Bandes de fréquence prises en charge ³³	Canal 1-11 (2 412-2 462 MHz)
	Canal 12-13 (2 467-2 484 MHz)
	Canal 14
Bande de fréquences de fonctionnement, MHz	2402-2480
Puissance transmise maximale, dBm	20

Husqvarna AB ne garantit pas la compatibilité totale entre le produit et d'autres dispositifs sans fil comme des télécommandes, des transmetteurs radio, des boucles d'écoute, des clôtures électrifiées enterrées pour animaux ou autres.

32.1.1 Marques déposées

La marque et les logos *Bluetooth®* sont des marques déposées appartenant à *Bluetooth SIG, inc.* et tout usage de ces marques par Husqvarna est soumise à licence.

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



³³ Le canal 12-14 est utilisé uniquement dans les pays où il est disponible.

33 Applicable sur le marché É.-U./CA

33.1 Déclaration de conformité du fournisseur

Partie responsable : Husqvarna Consumer Outdoor Products N.A., Inc, 8825 Statesville Road, Charlotte, NC 28269, Tel: +1 704 597 5000, www.husqvarna.com/us/support/e-mail/.

33.2 Exigences relatives à la conformité

FCC ID : XMR202005BG95M5 IC ID : 10224A-2020BG95M5 (cellulaire CBT10).

FCC ID : 2AC7Z-ESPS3WROOM1 IC ID : 2AC7Z-ESPS3WROOM1 (Wi-Fi/BLE)

FCC ID : MCQ-XB9XR IC ID : 1846A-XB9XR (SRD915MHz [CEPOS])

FCC ID : ZASHQ-RAD-1 IC ID : 23307-HQRAD1 (radar)

Le module Bluetooth® se situe sur la carte IHM (circuit imprimé) dans le châssis supérieur. Toutes les cartes de circuit imprimé de la tondeuse utilisant la radio se trouvent dans le châssis supérieur. Seul un technicien de maintenance agréé peut y accéder.



AVERTISSEMENT : Afin de satisfaire aux exigences en matière d'exposition aux radiofréquences, maintenir une distance d'au moins 20 cm/7 po par rapport à toute partie du produit.

Remarque : Les modifications ou les changements apportés à cet équipement non expressément approuvés par Husqvarna peuvent annuler l'autorisation de la FCC d'utiliser cet équipement.

Remarque : Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC [et à la norme RSS d'Industrie

Canada pour les appareils exempts de licence]. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil de classe B, conformément à l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne pourront pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement engendre des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Raccorder l'équipement à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est raccordé.
- Communiquer avec le concessionnaire ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.



AVERTISSEMENT : Cancer et effets nuisibles sur les organes reproducteurs – www.P65Warnings.ca.gov.

33.3 Accessoires

Accessoires homologués		Numéro d'article
Trousse d'installation, petite	Câble périphérique, piquets, raccords et connecteurs, < 800 m ² (0,2 acre)	967 97 21-02
Trousse d'installation, moyenne	Câble périphérique, piquets, raccords et connecteurs, < 2 000 m ² (0,5 acre)	967 97 22-02
Trousse d'installation, grande	Câble périphérique, piquets, raccords et connecteurs, < 5 000 m ² (1,2 acre)	967 97 23-02
Câble périphérique, standard	50 m (164 pi) de longueur, 2,7 mm (0,1 po) de diamètre	597 23 78-12
Câble périphérique pour utilisation intensive	50 m (164 pi) de longueur, 3,4 mm (0,13 po) de diamètre	522 91 41-03
Câble périphérique pour utilisation intensive	150 m (492 pi) de longueur, 3,4 mm (0,13 po) de diamètre	522 91 41-04
Câble périphérique pour utilisation intensive	500 m (1 640 pi) de longueur, 3,4 mm (0,13 po) de diamètre	522 91 41-11
Câble périphérique, qualité professionnelle	300 m (984 pi) de longueur, 5,5 mm (0,2 po) de diamètre	598 29 77-12
Piquet	Qté : 100	596 28 19-01
Raccord	Qté : 5	596 28 71-01
Raccord	Qté : 500	596 28 70-01
Connecteur	Connecte le câble périphérique à la station de charge. Qté : 5	596 29 04-01
Connecteur	Connecte le câble périphérique à la station de charge. Qté : 100	535 12 90-03
Kit de réparation de câble périphérique	Câble périphérique de 5 m (16 pi), 6 raccords et 10 piquets.	597 53 95-02
Trousse de nettoyage et d'entretien	Brosses de nettoyage, tampon abrasif, nettoyeur à vapeur, serviette et tournevis.	547 78 49-02
Boîtier de protection des connecteurs	Boîtier scellé pour protéger les connecteurs de câble de l'humidité, de l'eau, de la neige, etc., hors saison.	599 80 17-02
Lames Enhance HSS	Qté : 45	599 80 53-11
Lames Enhance HSS	Qté : 300	599 80 53-12
Lames résistantes	Qté : 45	595 08 44-12
Lames résistantes	Qté : 300	595 08 44-13

Accessoires homologués		Numéro d'article
Porte de clôture	Permet à la tondeuse de passer à travers une clôture d'une zone à l'autre sans aide manuelle.	598 44 13-01
Abri	Protège la tondeuse contre la pluie et l'exposition au soleil.	597 63 52-01
Trousse de roues tout-terrain	Améliore l'adhérence sur les terrains humides, sur l'herbe glissante ou en pente abrupte.	597 70 54-02
Support mural	Pour ranger la tondeuse hors saison.	536 84 93-10
Ensemble de brosses pour roues	Nettoie l'herbe des roues pour une meilleure adhérence. Matériel de montage et brosses.	597 70 46-10
Trousse de recharge de brosses pour roues	Ensemble de brosses de roue de recharge.	505 13 28-12
Chargeur solaire	Panneau solaire et station de charge alimentée par batterie.	529 46 85-01
Station de référence EPOS RS1	Technologie par satellite qui permet des limites sans fil.	970 75 98-05
Trousse d'accessoires EPOS	Support et matériel pour monter la station de référence.	534 97 19-10



AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright© 2024 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instructions d'origine



1144046-49



2025-01-09