



Operator's manual  
Manuel d'utilisation  
Manual del usuario

# HUSQVARNA AUTOMOWER® 410iQ/ 420iQ/440iQ

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



**EN, English  
(2-36)**

**FR-CA, Français  
(37-74)**

**ES-MX, Español  
(75-111)**

---

# Contents

---

1 Safety.....	2	7 Maintenance.....	29
2 Introduction.....	4	8 Troubleshooting.....	30
3 Installation with virtual boundary.....	11	9 Transportation, storage and disposal.....	31
4 Installation with boundary wire.....	21	10 Technical data.....	32
5 Settings.....	27	11 Applicable to US/CA market.....	36
6 Operation.....	28		

---

## 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.

- 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 aresidual-current device (RCD) with a tripping current of maximum 30 mA.
- 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.

- Only charge the product in the included charging station. For safe disposal of the battery, refer to *Disposal on page 32*. 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 *To install objects on the map on page 18*.
- Follow the instructions about to start and operate the product, refer to *Operation on page 28*.
- 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 29*.
- For technical data such as weight, dimensions and noise emission values, refer to *Technical data on page 32*.
- 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 28*. 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 28*.
- 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 28*.
- 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 27*.

- 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 *Disposal on page 32*.

## 1.7 To lift and move the product



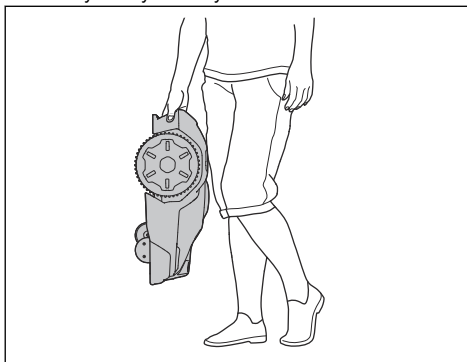
**WARNING:** The product must be set to OFF before you lift the product. The product is disabled when the indicator on the **jog wheel** goes off.



**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

**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](http://www.husqvarna.com). Enter the serial number of the product, the product number and the date of purchase to register your product.

## 2.1 Support

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

## 2.2 Full Operator's manual

The full operator's manual is available in the Automower® Connect app and on Husqvarna's website [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). In the full operator's manual you can find more instructions about installation, maintenance, troubleshooting and settings.

## 2.3 Product description

**Note:** Husqvarna regularly updates the appearance and function of the products. Refer to *Support on page 5*.

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 with virtual boundaries with EPOS™ technology or physical boundaries with boundary wire.

For installation with EPOS™, refer to *Installation with virtual boundary on page 11*. For installation of the boundary wire, refer to *Installation with boundary wire on page 21*.

### 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:

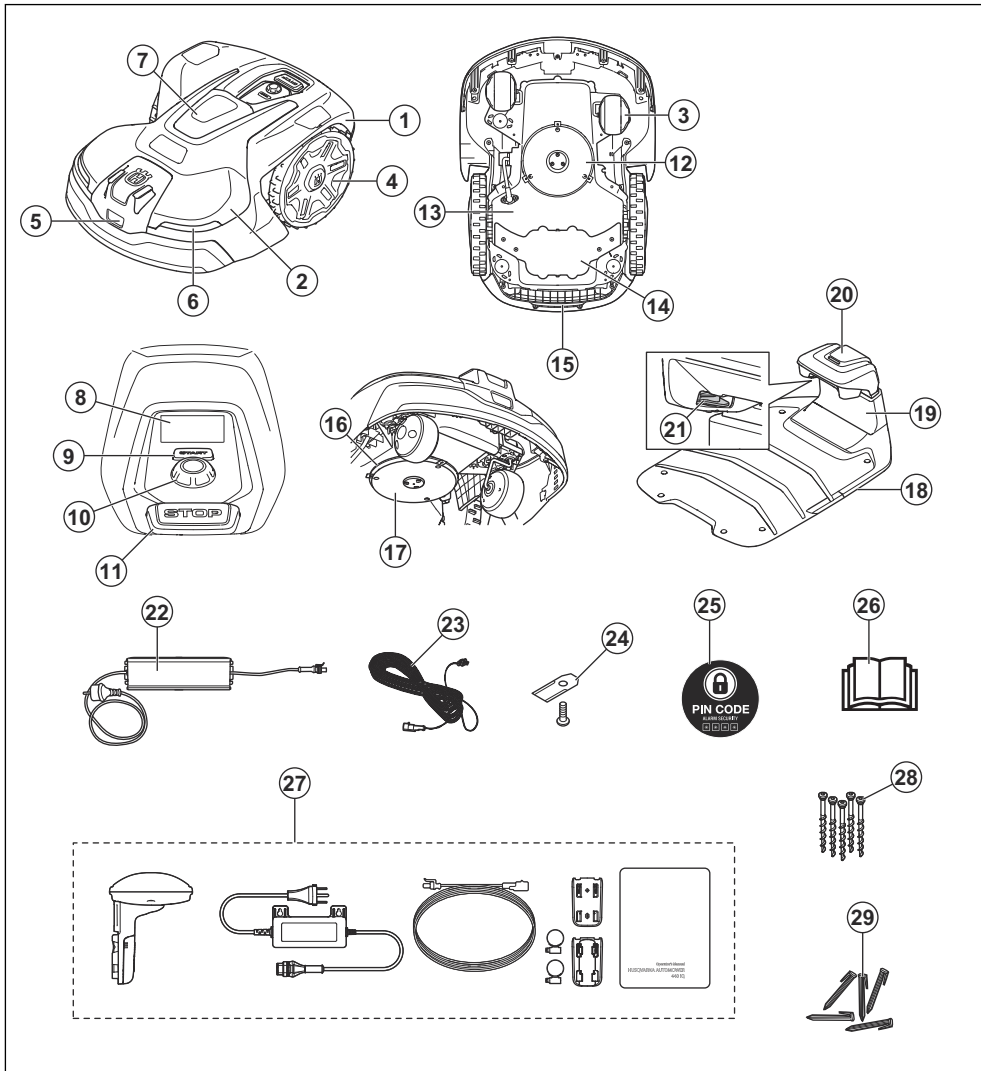


The app gives 2 modes of connectivity: Long-range cellular connectivity and Short-range Bluetooth® connectivity. Refer to the settings in the app.

### 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 9*.

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



- |                 |  |
|-----------------|--|
| 1. Product body | 9. START button                                      |
| 2. Top cover    | 10. Jog wheel  |
| 3. Front wheels | 11. STOP button                                      |
| 4. Rear wheels  | 12. Cutting system                                   |
| 5. Radar        | 13. Chassis box with electronics, battery and motors |
| 6. Headlights   | 14. Fin panel  |
| 7. EPOS™ module | 15. Handle   |
| 8. Display      | 16. Blade disc                                       |

17. Skid plate
18. Charging station
19. Hatch
20. LED indicator of the charging station
21. Contact plates
22. Power supply
23. Low-voltage cable for the charging station
24. Extra blades
25. Alarm decal
26. Operator's manual and Quick guide
27. Reference station kit
28. Screws to attach the charging station
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.



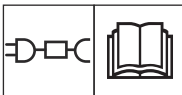
**WARNING:** Disable the product before maintenance or before you lift the product.



**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 Symbols on the display



The product is in operation.



The product is parked.



The product is paused.



There is an error.



Bluetooth® connection is enabled.



Cutting height of the product.



The battery is charging.



Cellular signal strength.



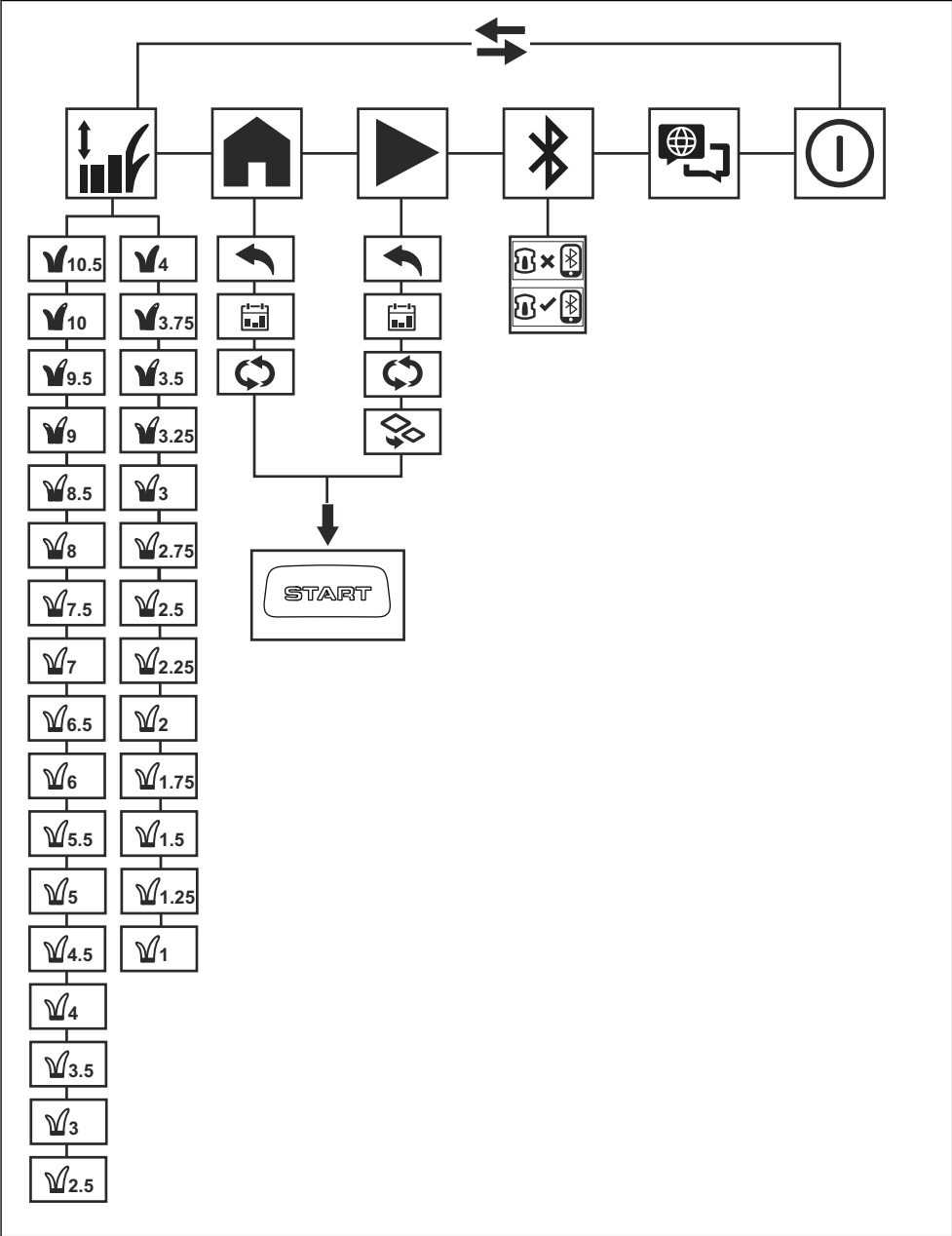
Battery level.



Wi-Fi signal strength.



## 2.8 Menu structure overview in Automower® Access



## 2.8.1 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.

## 2.8.2 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.



### 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 28.



### Connected

The product and mobile device are connected with Bluetooth®.



### Not Connected

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

## 2.9 Product damage

We are not responsible for damages to our product if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

## 2.10 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.

## 3 Installation with virtual boundary

### 3.1 Introduction - Installation



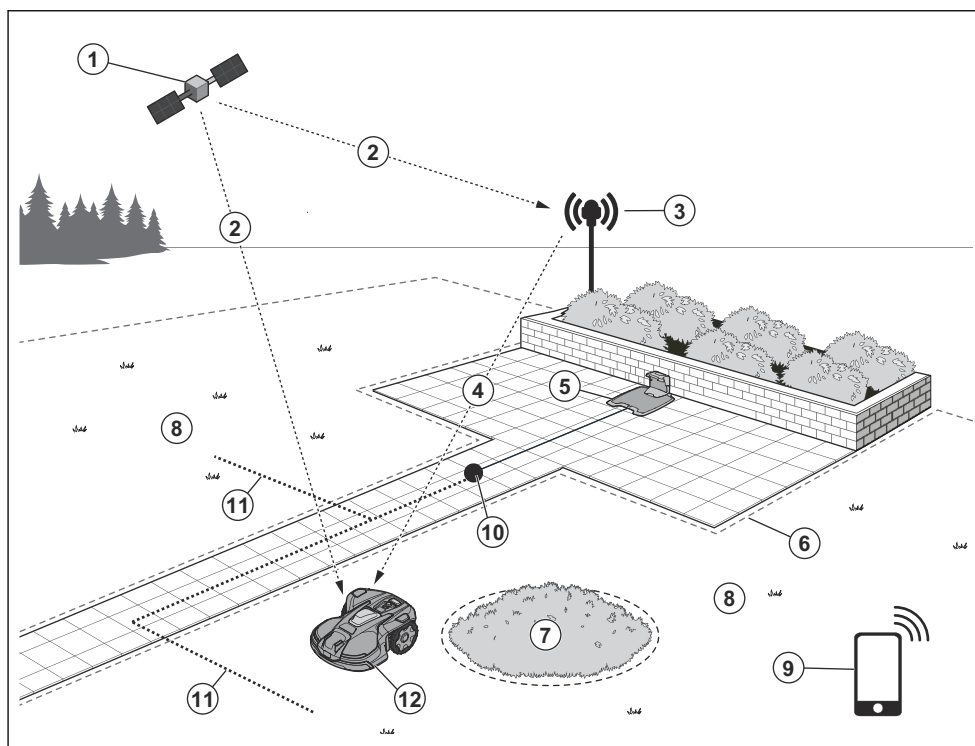
**WARNING:** Read and understand the safety chapter before you install the product.



**CAUTION:** Use original spare parts and installation material.

**Note:** Refer to [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) for more information about installation.

### 3.2 System overview for EPOS™ installation



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

<sup>1</sup> 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.

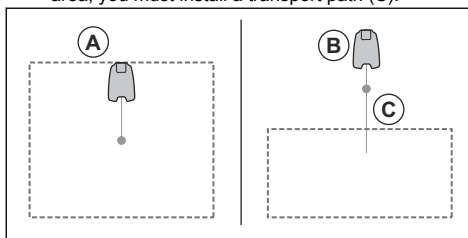
**Note:** The first weeks after installation the sound level when the product cuts the grass can be higher than usual. The sound level decreases after some time.

### 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

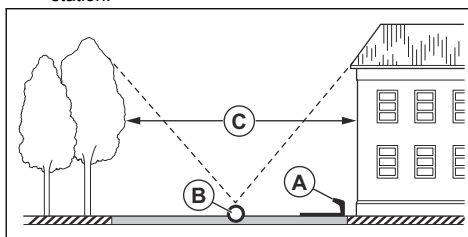
- You can put the charging station in the work area or not in the work area. No transport path is necessary if the charging station is put in the work area (A). No transport path is necessary if the product is fully in the work area when it is at the charging station docking point. If the charging station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

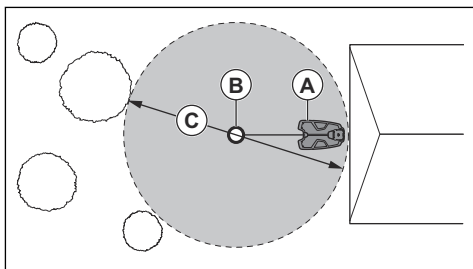


**Note:** Short reversing distance decreases the risk of track marks. A long reversing distance can be necessary to have good satellite signals at the docking point.

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

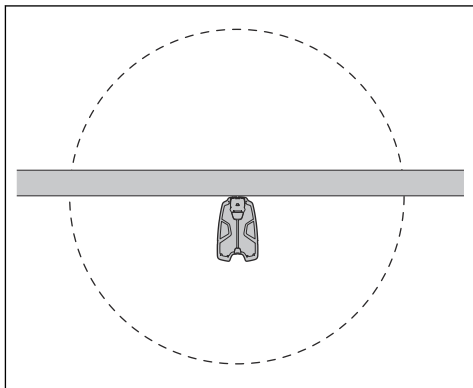
- Put the charging station (A) where the docking point (B) has unimpeded sky view. The charging station docking point (B) is where the product stops after reversing from the charging station. The reversing distance can be set to 70-250 cm / 28-98 in. Husqvarna recommends to have a minimum of 6 m / 19.6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

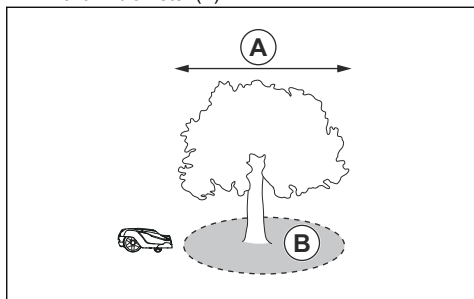
**Note:** The maximum distance decreases if there are slopes and high grass.

### 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.

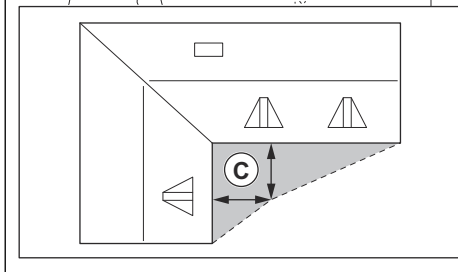
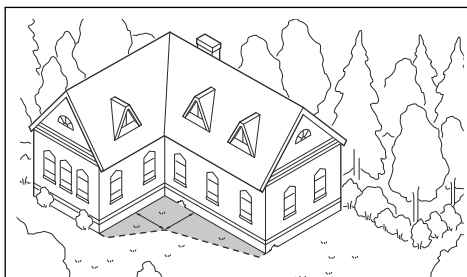
**Note:** Too many trees or high structures can cause interference with the operation of the product. The product cannot receive signals from the satellite for navigation if the sky is impeded.

- 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).

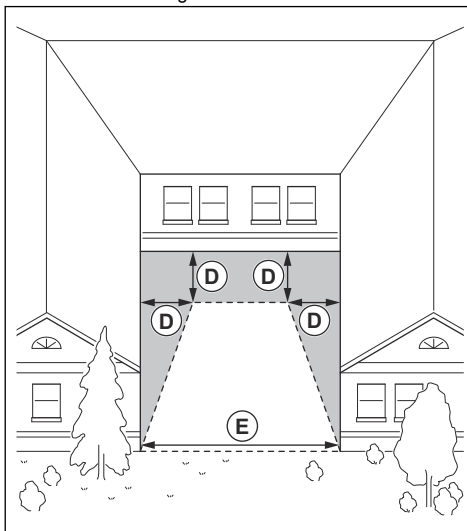


**Note:** Trees or a group of trees with tree canopies that are more than 4 m / 13 ft. in diameter (A) can cause temporary stops for the product. Smaller trees do usually not cause interference with the operation of the product.

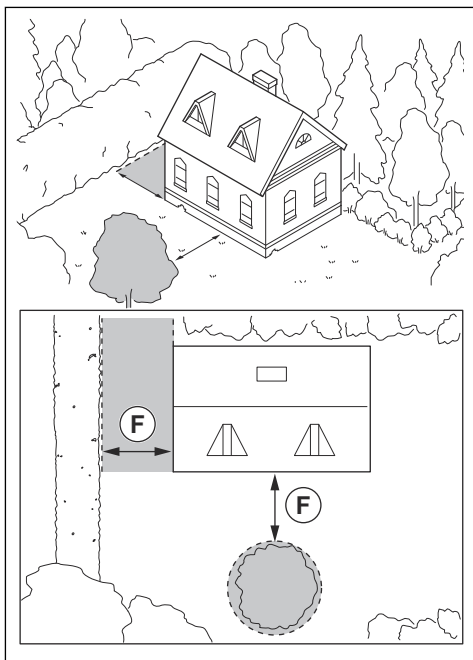
- For L-shaped buildings, install the virtual boundary at a minimum distance (C) of 1.5 m / 5 ft. from it.



- 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.

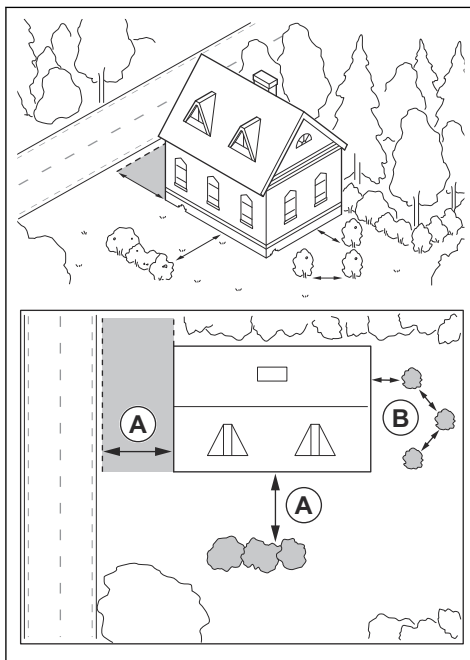


- Make sure that the areas between objects have a distance (F) of minimum 4 m / 13.1 ft.



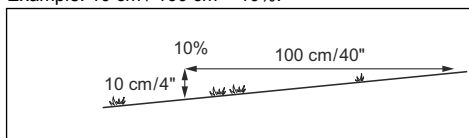
### 3.8.2 To examine where to install objects on the map in narrow passages

- 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.

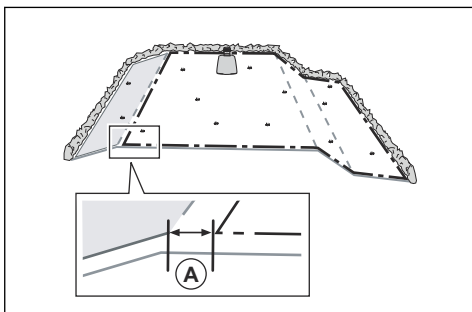


### 3.8.3 To install the map objects in a slope

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%.



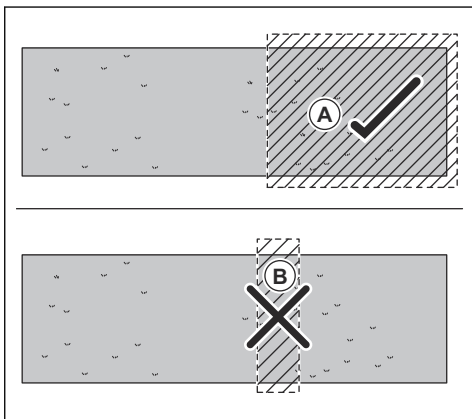
- For slopes more than 40% in the work area, isolate the slope with a stay-out zone.
- For slopes that are more than 25% along the outer edge of the lawn. For installation of the virtual boundary, operate the product with the rear wheel 20 cm / 8 in. (A) from the edge.



- 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 Installation tools

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

### 3.9.2 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 12.*



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



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

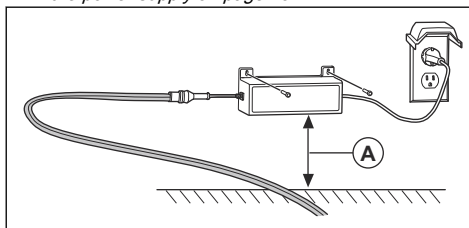


**WARNING:** Make sure that the plugs of the low-voltage cable and the power supply unit are clean and dry before you connect them.

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

#### 3.9.2.1 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 (A) of 30 cm / 12 in. Refer to *To examine where to put the power supply on page 13.*

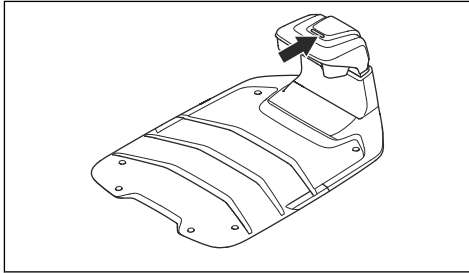


5. Connect the power supply cable to a 100-240V power outlet.
6. Put the low-voltage cable in the ground outside the work area. Use stakes or bury the cable.
7. Put the product in the charging station to charge the product.

#### 3.9.2.2 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. Refer to *LED indicator of the charging station on page 30* for information about the LED indicator.





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 on page 30* and *To install the charging station on page 16*.

### 3.9.3 Installation of the reference station

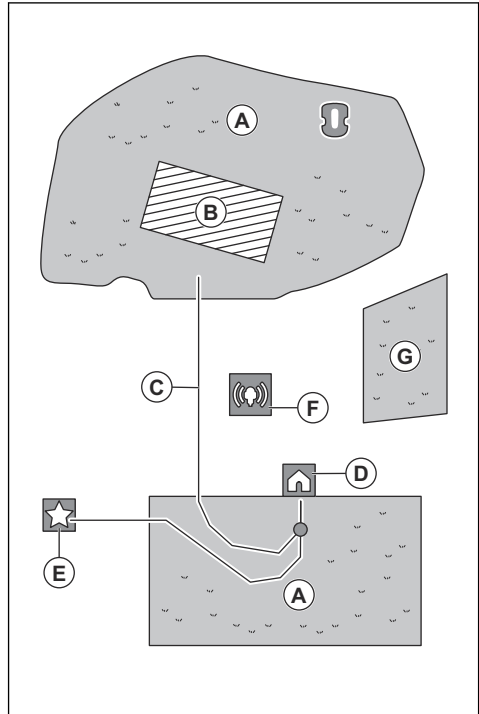
If it is necessary to install a reference station in your work area, refer to the operator's manual for the reference station.

### 3.9.4 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 13*.

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.

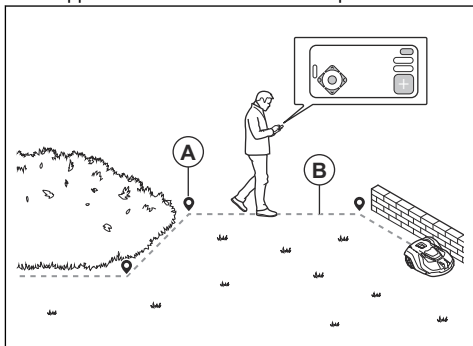
Stay-out zones can be made if there are areas where the product must not operate. A stay-out zone is specified by virtual boundaries. Stay-out zones can temporarily be enabled and disabled in the app.

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 18*.

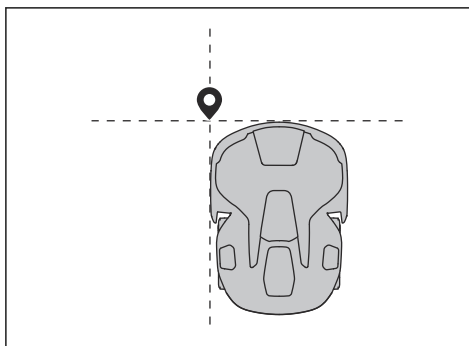
### 3.9.4.1 To install objects on the map

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.

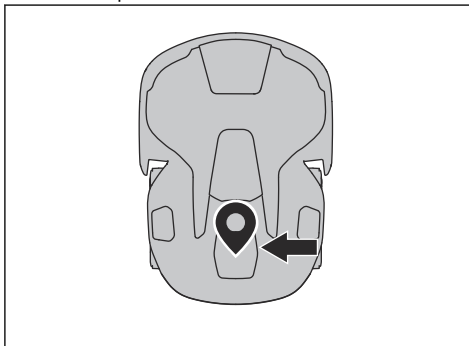


**CAUTION:** Do not lift and move the product between the waypoints when you install the map objects. Use appDrive for a correct installation.

**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.

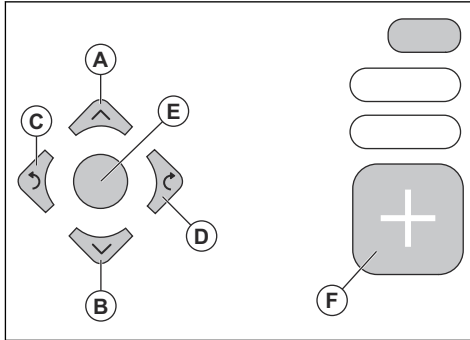


- Make sure that you are near the product and connected to the product with the app with Bluetooth®.
- Make sure that the status is *EPOS™ confirmed* in the appDrive.

**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.

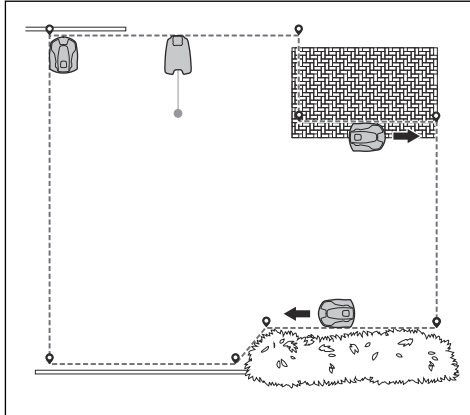


**Note:** Walk 2-3 m / 6.5-9.8 ft. behind the product when you operate the product with appDrive.

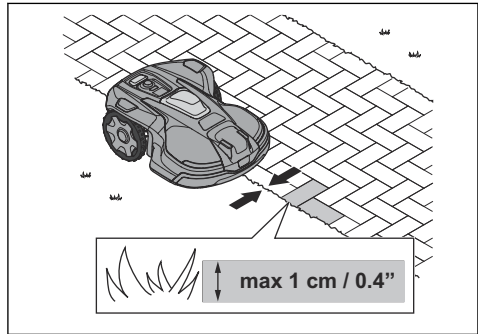
#### To make a work area

Minimum 3 waypoints are necessary to make a work area.

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

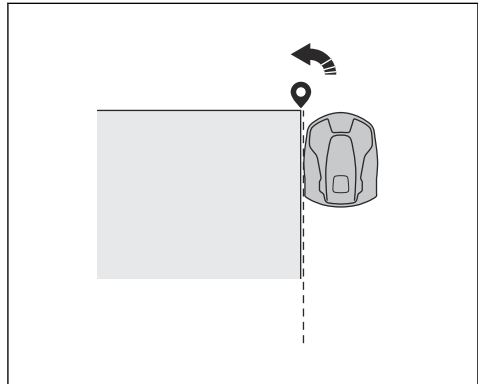


- Add a waypoint to make the product cut the grass at the edge between the lawn and the stone path. Make sure that you straddle the edge of the lawn when you add a waypoint.

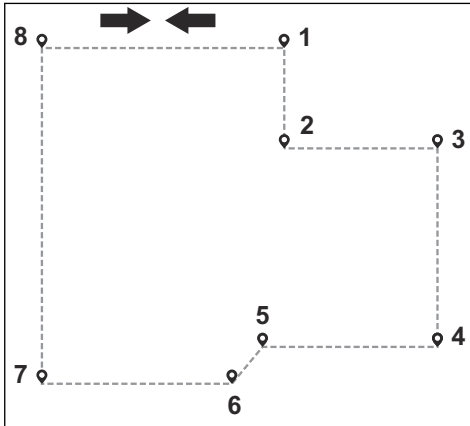


**Note:** The product can straddle the edge if the height of the stone path is maximum 1 cm / 0.4 in. in relation to the lawn

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



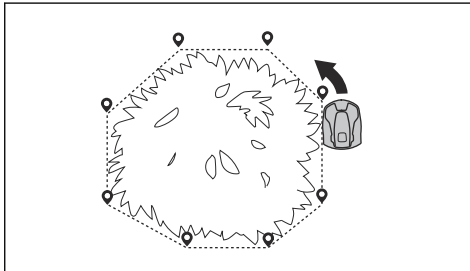
- Do not set waypoints that make a virtual boundary go across itself in the same work area.
- Save the work area to automatically connect the first and last waypoint with a virtual boundary.



### To make a stay-out zone

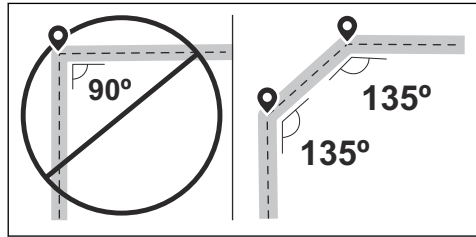
Minimum 3 waypoints are necessary to make a stay-out zone.

- 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.

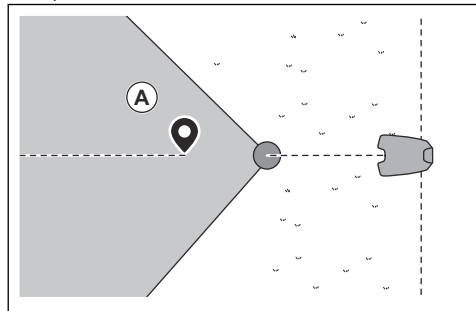


### To make a transport path

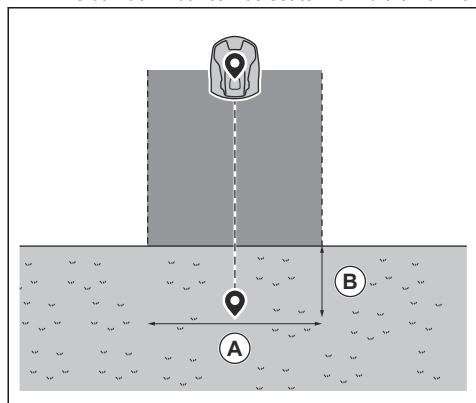
- Operate the product and add waypoints on the map to install a transport path. Start in a work area minimum 1 m / 3.3 ft. from the virtual boundary.
- Install the transport path perpendicular to the virtual boundary of the work area.
- Do not install a transport path across a stay-out zone.
- Do not 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.

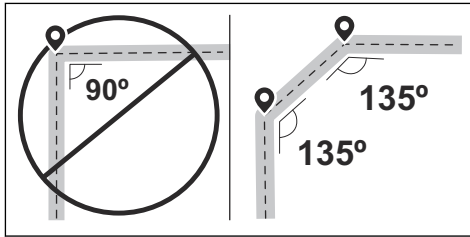


- Save the transport path to automatically connect the last waypoint to the docking point.
- Set the corridor width (A) for the transport path. The corridor width can be set to 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

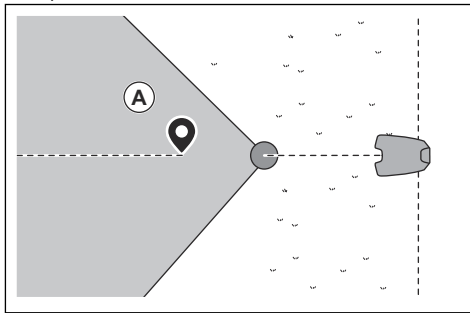


### To make a maintenance point

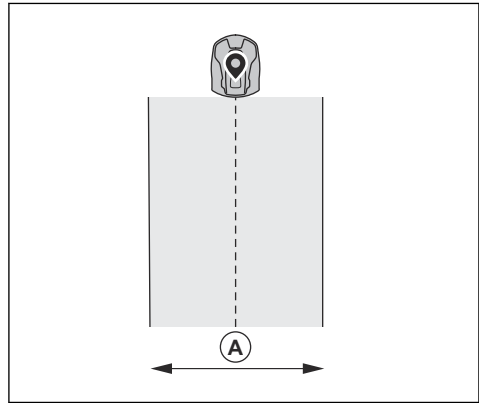
- Operate the product and add waypoints on the map. Start to add waypoints at the position where you install the maintenance point. The first waypoint specifies the maintenance point.
- Do not make sharp bends when you install a transport part. Husqvarna recommends to add more waypoints to make smoother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



- 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 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.



## 4 Installation with boundary wire

### 4.1 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](http://www.husqvarna.com) for more information about 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 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 25*.
- Fill in holes in the lawn to make it level.



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

### 4.2 Accessory boundary wire kit

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

- 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 on page 5*.

### 4.3 To prepare for installation

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

**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.

#### 4.4 Before the installation of the wires

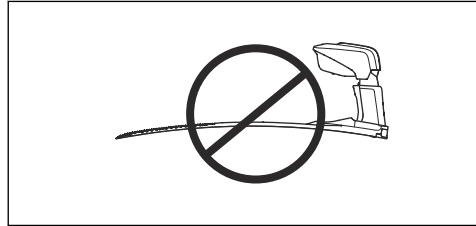
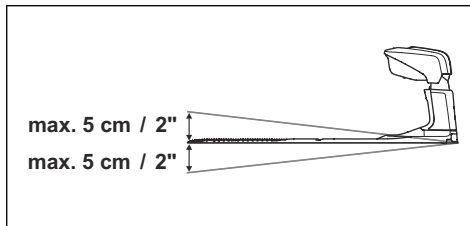
You can select to attach the wires with stakes or bury them. You can use the 2 procedures for the same work area.



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

##### 4.4.1 To examine where to put the charging station

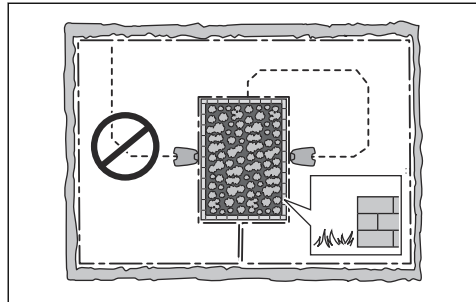
- Keep a minimum 3 m / 10 ft. of free space in front of the charging station. Refer to *To install the guide wire on page 25*.
- Keep a minimum of 150 cm / 60 in. of free space to the right and left of the center of the charging station.
- Put the charging station near a power outlet.
- Put the charging 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.



##### 4.4.2 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.

#### 4.4.3 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.

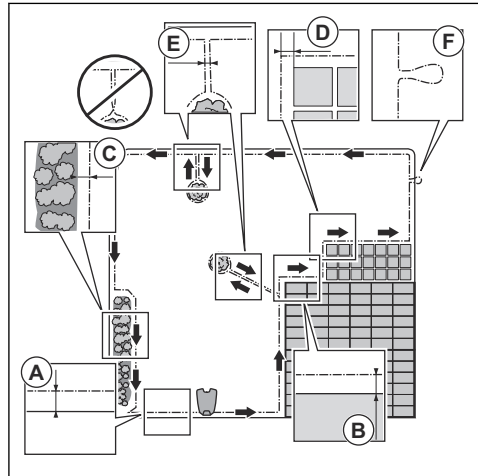


**CAUTION:** For a careful operation without noise, isolate all obstacles such as trees, roots and stones.

The boundary wire must be put as a loop around the work area. Sensors in the product sense when the product goes near 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.

To make the connection easier between the guide wire and the boundary wire, Husqvarna recommends to make an eyelet where the guide wire will be connected. Make the eyelet with approximately 20 cm / 8 in. of the boundary wire.

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



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

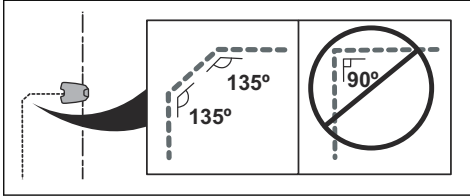
- If you make an island, put the boundary wire that goes to and from the island near together (E). Put the wires in the same stake.
- Make an eyelet (F) where the guide wire is to be connected to the boundary wire.

Read the full Operator's manual for more information. You can get information about how to install the boundary wire in slopes and in narrow passages. Also about how to make secondary areas in which you move the product manually to the selected work area.

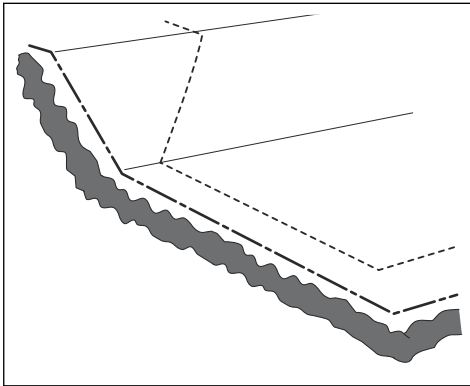
#### 4.4.4 To examine where to put the guide wire

- 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 25*.
- 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 Installation of the product

### 4.5.1 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.

### 4.5.2 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.



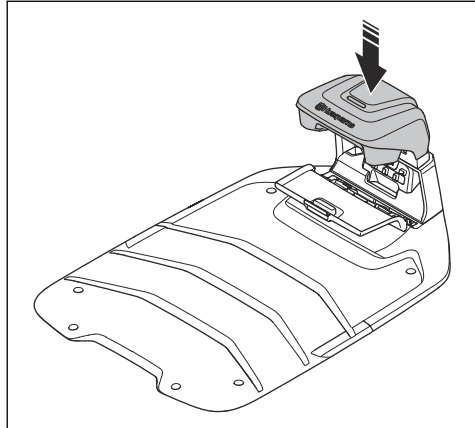
**WARNING:** Make sure that the plugs of the low-voltage cable and the power supply unit are clean and dry before you connect them.

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 22*.
2. Put the charging station in the selected area.

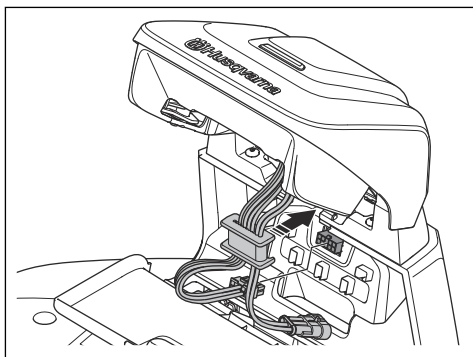
**Note:** Do not attach the charging station to the ground with the screws until the guide wire is installed. Refer to *To install the guide wire on page 25*.

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

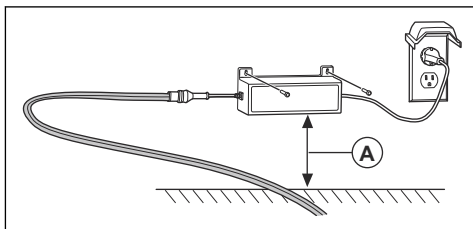


5. Lift and tilt the top of the charging station.
6. Put the grommet with the cables into position.
7. Connect the cable to the charging station.





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 (A) 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.

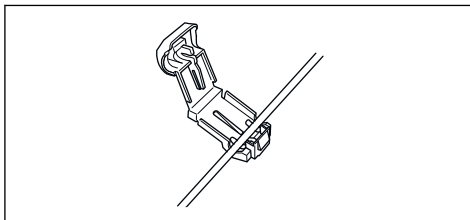
12. Put the low-voltage cable in the ground with stakes or bury the cable. Refer to *To put the wire or the cable into position with stakes on page 26* or *To bury the wire or the cable on page 26*.
13. Connect the wires to the charging station after the installation of boundary wire and guide wire is complete. Refer to *To install the boundary wire on page 25* and *To install the guide wire on page 25*.
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 25*.

#### 4.5.3 To install the boundary wire

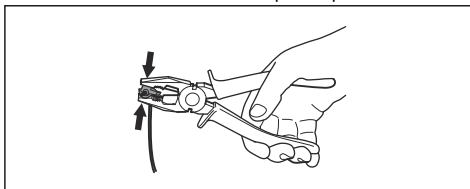


**CAUTION:** Do not put remaining wire in a coil. The coil causes interference with the product.

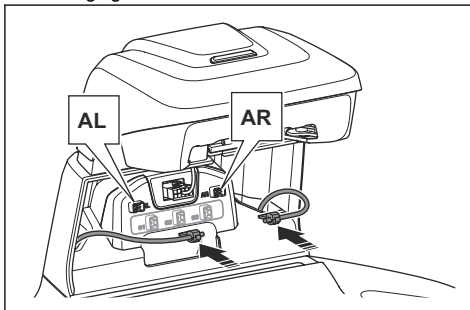
1. Put the boundary wire around all of the work area. Start and complete the installation behind the charging station.
2. Open the connector and put the boundary wire in the connector.



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".

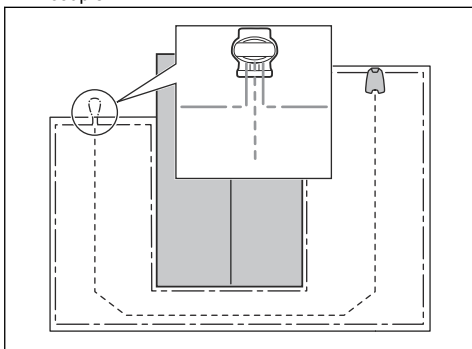
#### 4.5.4 To install the guide wire



**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.

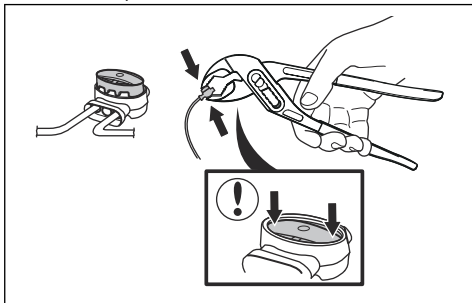
4. Push the connector onto the metal pin on the charging station with the mark "G1/G2/G3".
5. Disconnect the charging station from the power outlet.
6. Put the guide wire from the charging station to the point where you want to connect it to the boundary wire.
7. Attach the guide wire to the ground with stakes or bury the guide wire in the ground. Refer to *To put the wire or the cable into position with stakes on page 26* or *To bury the wire or the cable on page 26*.
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.

#### 4.5.5 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.

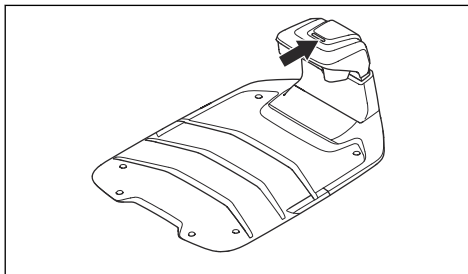
**Note:** The wire or the cable is overgrown with grass and not visible after a few weeks.

#### 4.5.6 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.

#### 4.5.7 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. Refer to *LED indicator of the charging station on page 30* for information about the LED indicator.



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 on page 30* and *To install the charging station on page 24*.

---

## 5 Settings

---

Use the Automower® Connect app for product settings. The factory settings are applicable for almost all work areas, but the settings can be adapted to the conditions for each work area.

### 5.1 Schedule



The *Schedule* function controls which hours the product operates. You can set the *Schedule* if the work area is less than the maximum area capacity of the product. This prevents wear on the grass and the product.

### 5.2 Cutting height



The cutting height can be set to 2-6 cm / 0.8-2.4 in. Use the *TargetHeight* function to lower the cutting height automatically from maximum to the specified cutting height gradually during 10 days.

### 5.3 Operation



In *Operation* you can change the operation settings of the product. This includes *Weather timer* and *ECO mode*.

### 5.4 Installation



You can use the factory setting for the installation of the product for most work areas. You can set manual installation settings if it is necessary for your work area.

You can only set manual installation settings if you install the product with boundary wire.

### 5.5 Accessories



In the *Accessories* menu you can set the settings for the accessories of the product. You can for example set settings for the Automower® house, EPOS™ Technology and the FlexiFence accessory. Speak to your local Husqvarna representative for information about which accessories that are available for your product.

### 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®.

### 5.7 Security



In the *Security* menu you can set the *GeoFence* and change the PIN code.

### 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 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.

Automower® 410iQ/420iQ/440iQ use the cellular network or Wi-Fi to download the new firmware, but Automower® 410iQ/420iQ/440iQ only uses Wi-Fi. When Wi-Fi is used, the product downloads new firmware

when it is parked in the charging station and has Wi-Fi coverage.

---

## 6 Operation

---

The most frequently used operation settings are included in the Automower® Access, refer to *Automower® Access on page 5*. 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 28*.
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 28*.
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

Speak to an authorized service center for full maintenance and service of your product.



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

## 7.2 Cleaning

For better operation and longer service life, make sure to clean the product regularly and replace worn parts. 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.

We recommend you to use a special cleaning and maintenance kit. Speak to your local Husqvarna representative for more information.



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

## 7.3 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.

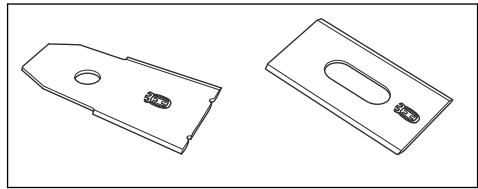
If the operating time of the product is shorter than usual between charges, this means that the battery is at the end of its life cycle. Replace the battery to extend the operating time.

**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.

## 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.

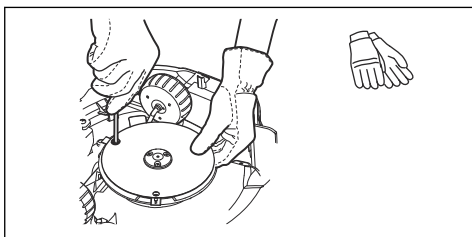


**WARNING:** You must replace the screws when you replace the blades. The used screws can wear quickly and make the blade come loose, this can cause serious injury.

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.

## 8 Troubleshooting

### 8.1 Troubleshooting

If there is a malfunction, a symbol or a message is shown in Automower® Connect app and in Automower® Access. For more information on messages, refer to the full Operator's manual, in the Automower® Connect app or on Husqvarna's web site ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). If the same message shows frequently or if you cannot find the cause for the fault, speak to your local Husqvarna representative.

Damage to the loop wire is usually the result of accidental damage to the wire, for example when you use a shovel where the loop wire is put. Breaks can also occur when the wire is pulled on too much when you install it. Divide the loop wire into two sections at the time to find where the damage to the loop wire is. Refer to the full Operator's manual in the Automower® Connect app or on Husqvarna's web site ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

#### 8.1.1 LED indicator of the charging station

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](http://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	For EPOS™ installation: The product is not connected to the charging station with Bluetooth®.	Do a pairing operation between the product and the charging station. Refer to the Automower® Connect app.
	For boundary wire installation: The boundary wire is not connected to the charging station.	Connect the boundary wire to the charging station.
	For boundary wire installation: The boundary wire is damaged.	Replace the damaged section of the boundary wire with new boundary wire.
Flashes red	The top of the charging station is not installed correctly.	Make sure that the wires of the charging station top are connected. Refer to <i>To install the charging station on page 24</i> . If the problem stays, 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.

## 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](http://www.husqvarna.com).

### 9.2 To put the product into storage



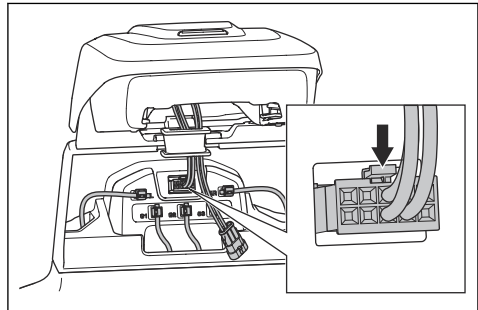
**CAUTION:** Charge the battery fully before you put the product into storage. If the battery is not fully charged it can cause damage to the battery.

- Charge the product fully. Refer to *To charge the battery on page 29*.
- Set the product to OFF. Refer to *To set the product to OFF on page 28*.
- Clean the product. Refer to *Cleaning on page 29*.
- 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.

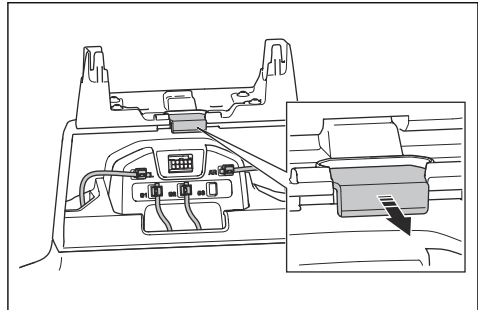
### 9.3 To put the charging station into storage

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.



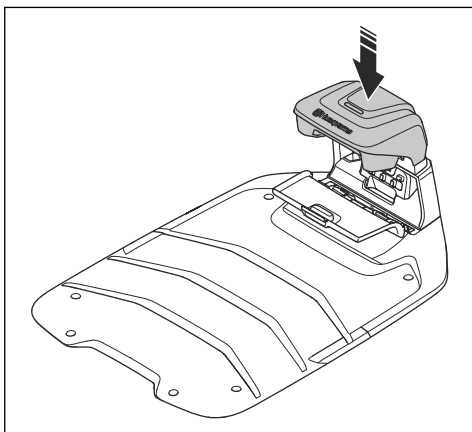
4. Remove the grommet with the cables.
5. Pull the top of the charging station up and remove it.
6. Close the sealing lid.



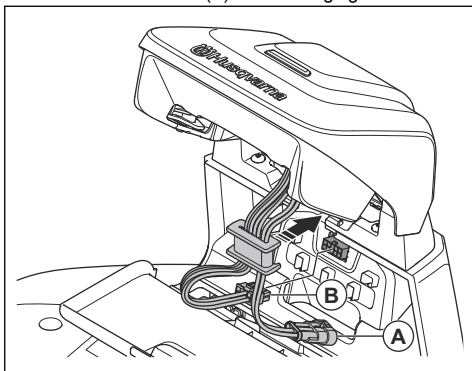
7. Close the hatch.
8. Put the power supply unit and the top of the charging station in a dry, frost-free area.

### 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](http://www.call2recycle.org) or on telephone number 800-822-8837.

- Obey the local recycling requirements and applicable regulations.
- For information about how to remove the battery, refer to the full Operator's manual on Husqvarna's web site.

## 10 Technical data

### 10.1 Technical data

Dimensions	Automower® 410IQ	Automower® 420IQ	Automower® 440IQ
Length, cm/in.	75/29.6	75/29.6	75/29.6
Width, cm/in.	54/21.4	54/21.4	54/21.4
Height, cm/in.	28/11.1	28/11.1	28/11.1
Weight, kg/lb	12.8 / 28	14.6 / 32	14.5 / 32



<b>Electrical system</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Battery, Lithium-Ion 18. V/4.9 Ah Art. No.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/5.0 Ah Art. No.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Battery, Lithium-Ion 18.5 V/5.0 Ah Art. No.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/5.2 Ah Art. No.	590 81 01-04	590 81 01-04	
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/7.5 Ah Art. No.			599 78 86-01
Battery, Lithium-Ion 18.0 V/8.4 Ah Art. No.			599 78 86-03
Battery, Lithium-Ion 18.5 V/7.5 Ah Art. No.		599 78 86-04	
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 <sup>2</sup> /0.55 acre	13 kWh/month for a work area of 3200m <sup>2</sup> /0.8 acre	18 kWh/month for a work area of 5000m <sup>2</sup> /1.25 acre
Charging current, A DC	2.2	4.2	7.0
Type of Power Supply Unit <sup>2</sup>	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Average mowing time, min	135	100	145
Average charging time, min	75	40	40

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

<b>Sound data</b> <sup>5</sup>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Sound level, perceived, dB (A)	58	56	58
Measured sound power noise level, dB (A)	58	55	58
Noise emissions uncertainties, KWA dB (A)	3	1	1
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) <sup>6</sup>	50	47	50

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

The "XX" specifies the country version, such as JP, and the "Y" specifies the product revision, such as V.

<sup>3</sup> Measured according to EN 303 447.

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

<sup>5</sup> 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.

<sup>6</sup> Sound pressure noise uncertainties K<sub>pA</sub>, 2-4 dB (A)

<b>Mowing</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
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.	2-6/0.8-2.4	2-6/0.8-2.4	2-6/0.8-2.4
Cutting width, cm/in.	24/9.4	24/9.4	24/9.4
Number of guides	2	3	3
Narrowest possible passage, cm/in.	60/24	60/24	60/24
Maximum slope for work area, %	50	50	50
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 <sup>7</sup>	400/1300	400/1300	400/1300
Maximum distance to boundary wire m/ft	35/115	35/115	35/115
Area capacity - irregular, m <sup>2</sup> / acre	2200/0.55	3200/0.8	5000/1.25
Area capacity - systematic with EPOS™, m <sup>2</sup> / acre	3300/0.8	4800/1.2	7500/1.9

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

<sup>7</sup> The guide loop is the loop that is 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.

<b>Frequency Band Support<sup>8</sup></b>	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G (For all markets except Taiwan and South America)	Band 1 (2100 MHz), Band 2 (1900 MHz) Band 3 (1800 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 12 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 18 (850 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 27 (850MHz), Band 28 (700 MHz), Band 66 (1700 MHz), Band 71 (600 mHz), Band 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (Only Taiwan and South America)	Band 1 (2100 MHz), Band 2 (1900 MHz), Band 3 (1800 MHz), Band 4 (1700 MHz), Band 5 (850 MHz), Band 8 (900 MHz), Band 12 (700 MHz), Band 13 (700 MHz), Band 17 (700 MHz), Band 19 (850 MHz), Band 20 (800 MHz), Band 25 (1900 MHz), Band 26 (850 MHz), Band 28 (700 MHz), Band 39 (1900 MHz)
SRD868 (Europe)	863-870 MHz
SRD915 (Australia)	915-928 MHz
SRD915 (New Zealand)	915-928 MHz

<b>Power Class</b>		
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
SRD868 (Europe)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (New Zealand)	13 dBm	

<b>Wi-Fi</b>	<b>Automower® 410iQ/420iQ/440iQ</b>
Frequency band support <sup>9</sup>	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

<b>Product data for the EPOS™ Plug-in module</b>	
Input voltage, V DC	18
Power consumption, W	1.8
IP code	IPX5

<sup>8</sup> All countries do not support cellular connection because of regional specified cellular systems. The included service only applies if there is a third part sub-supplier of 2G/4G available in the operational area.

<sup>9</sup> Channel 12-14 is only used in countries where it is available.

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*<sup>®</sup> 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<sup>™</sup> logo is a registered trademark of Wi-Fi Alliance<sup>®</sup>. This product is Wi-Fi Alliance<sup>®</sup> certified.



---

## 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/](http://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<sup>®</sup> 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

---

---

## Table des matières

---

12 Sécurité.....	37	18 Entretien.....	66
13 Introduction.....	40	19 Dépannage.....	67
14 Installation avec limite virtuelle.....	47	20 Transport, entreposage et mise au rebut.....	68
15 Installation avec câble périphérique.....	57	21 Caractéristiques techniques.....	69
16 Réglages.....	63	22 Applicable sur le marché É.-U./CA.....	73
17 Fonctionnement.....	64		

---

## 12 Sécurité

---

### 12.1 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.

### 12.2 Consignes générales de sécurité



**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser le produit.

- 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 se 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.
- 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.

- 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 69*. 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 *Installation des objets sur la carte à la page 54*.
- Suivre les instructions sur le démarrage et l'utilisation du produit; se reporter à *Fonctionnement à la page 64*.
- 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 66*.
- Pour les caractéristiques techniques telles que le poids, les dimensions et les valeurs d'émissions sonores, se reporter à *Caractéristiques techniques à la page 69*.
- 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.

### 12.3 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.

### 12.4 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 65*. 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 65*.
- 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 65*.
- 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 63*.
- 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.

## 12.5 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.

## 12.6 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 au rebut à la page 69*.

## 12.7 Pour soulever et déplacer le produit



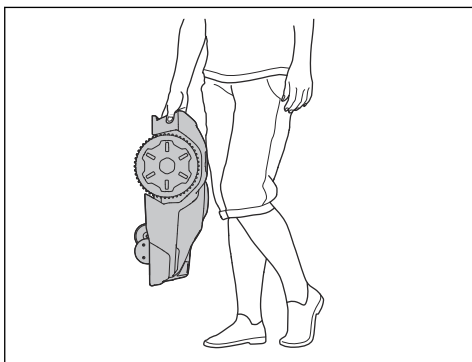
**AVERTISSEMENT :** Le produit doit être mis hors fonction (OFF) avant d'être soulevé. Le produit est hors fonction lorsque le voyant de la **roue de sélection** s'éteint.



**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.



## 13 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](http://www.husqvarna.com). Saisir le numéro de série et le numéro du produit ainsi que la date d'achat pour enregistrer le produit.

### 13.1 Soutien

Pour obtenir du soutien au sujet du produit Husqvarna, communiquer avec votre atelier d'entretien.

### 13.2 Manuel d'utilisation complet

Le manuel d'utilisation complet est disponible dans l'application Automower® Connect et sur le site Web de Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). Dans le manuel d'utilisation complet, vous trouverez plus d'instructions sur l'installation, l'entretien, la recherche de pannes et les réglages.

### 13.3 Description du produit

**Remarque :** Husqvarna met régulièrement à jour l'aspect et le fonctionnement des produits. Se reporter à *Soutien* à la page 40.

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.

#### 13.3.1 Méthode d'installation

Vous pouvez installer le produit et définir les limites virtuelles grâce à la avec la technologie EPOS™ ou les limites physiques grâce au câble périphérique.

Pour l'utilisation avec EPOS™, reportez-vous à la section *Installation avec limite virtuelle* à la page 47. Pour l'installation du câble périphérique, se reporter à *Installation avec câble périphérique* à la page 57.

#### 13.3.2 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 :

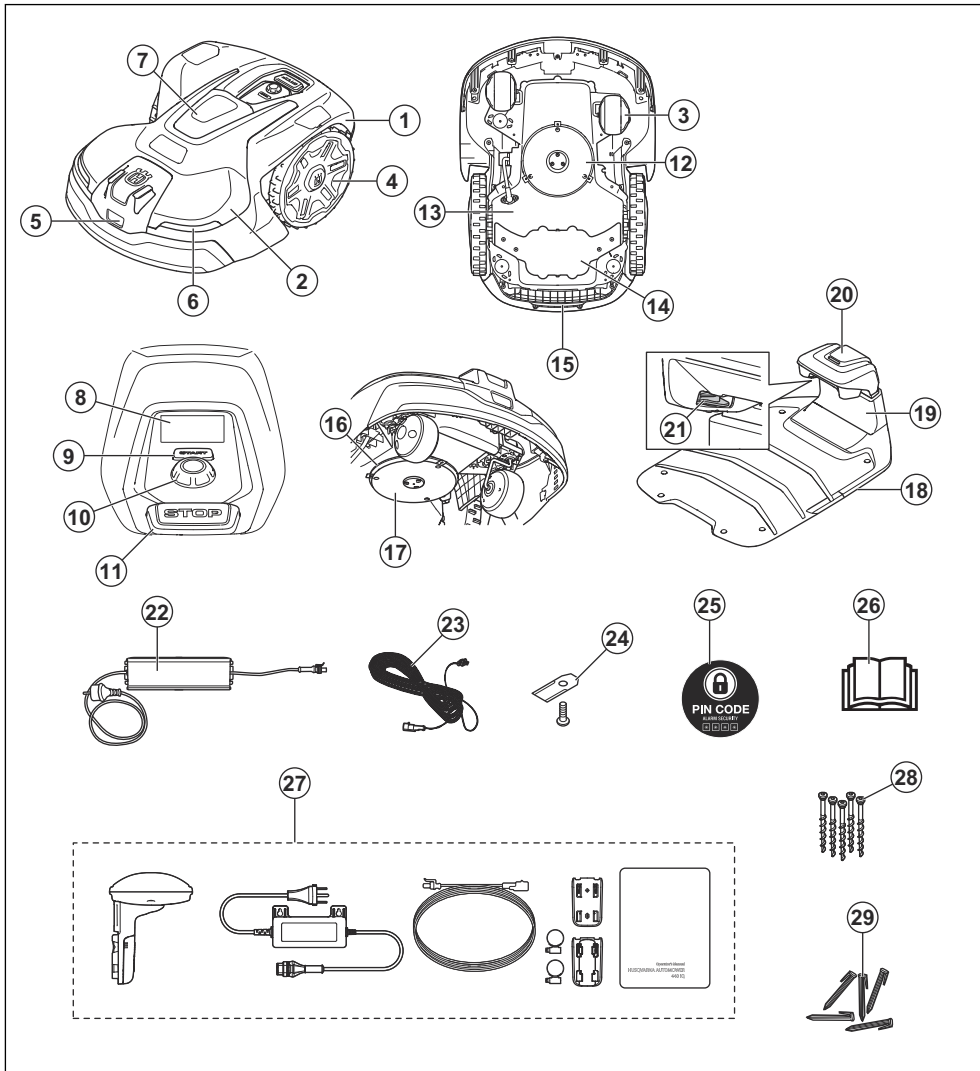


L'application offre 2 modes de connectivité :  
Connectivité cellulaire longue portée et connectivité  
Bluetooth® courte portée. Consultez les réglages dans  
l'application.

### 13.3.3 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 45.*

### 13.4 Présentation du produit Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Boîtier du produit  | 9. Bouton START (démarrer)                                       |
| 2. Couvercle supérieur | 10. Moquette   |
| 3. Roues avant         | 11. Bouton STOP (arrêter)  |
| 4. Roues arrière       | 12. Système de coupe   |
| 5. Radar               | 13. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs |
| 6. Phares              | 14. Panneau d'ailette  |
| 7. Module EPOS™        | 15. Poignée  |
| 8. Écran               |  |

16. Disque de coupe
17. Plaque de protection
18. Station de charge
19. Volet
20. Voyant à DEL de la station de charge
21. Plaques de contact
22. Bloc d'alimentation
23. Câble basse tension pour la station de charge
24. Lames supplémentaires
25. Autocollant d'alarme
26. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
27. Trousse pour station de référence
28. Vis permettant de fixer la station de charge
29. Jalons

### 13.5 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.



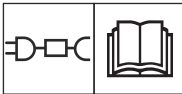
**AVERTISSEMENT** : Désactiver le produit avant de procéder à son entretien ou de le soulever.



**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.



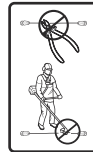
Utiliser une alimentation électrique amovible, telle que spécifiée sur la plaque signalétique à côté du symbole.



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.

### 13.6 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.

### 13.7 Symboles à l'écran



Le produit fonctionne.



Le produit est stationné.



Le produit est en pause.



Une erreur s'est produite.



La connexion Bluetooth® est activée.



Hauteur de coupe du produit.



La batterie se recharge.



Puissance du signal cellulaire.

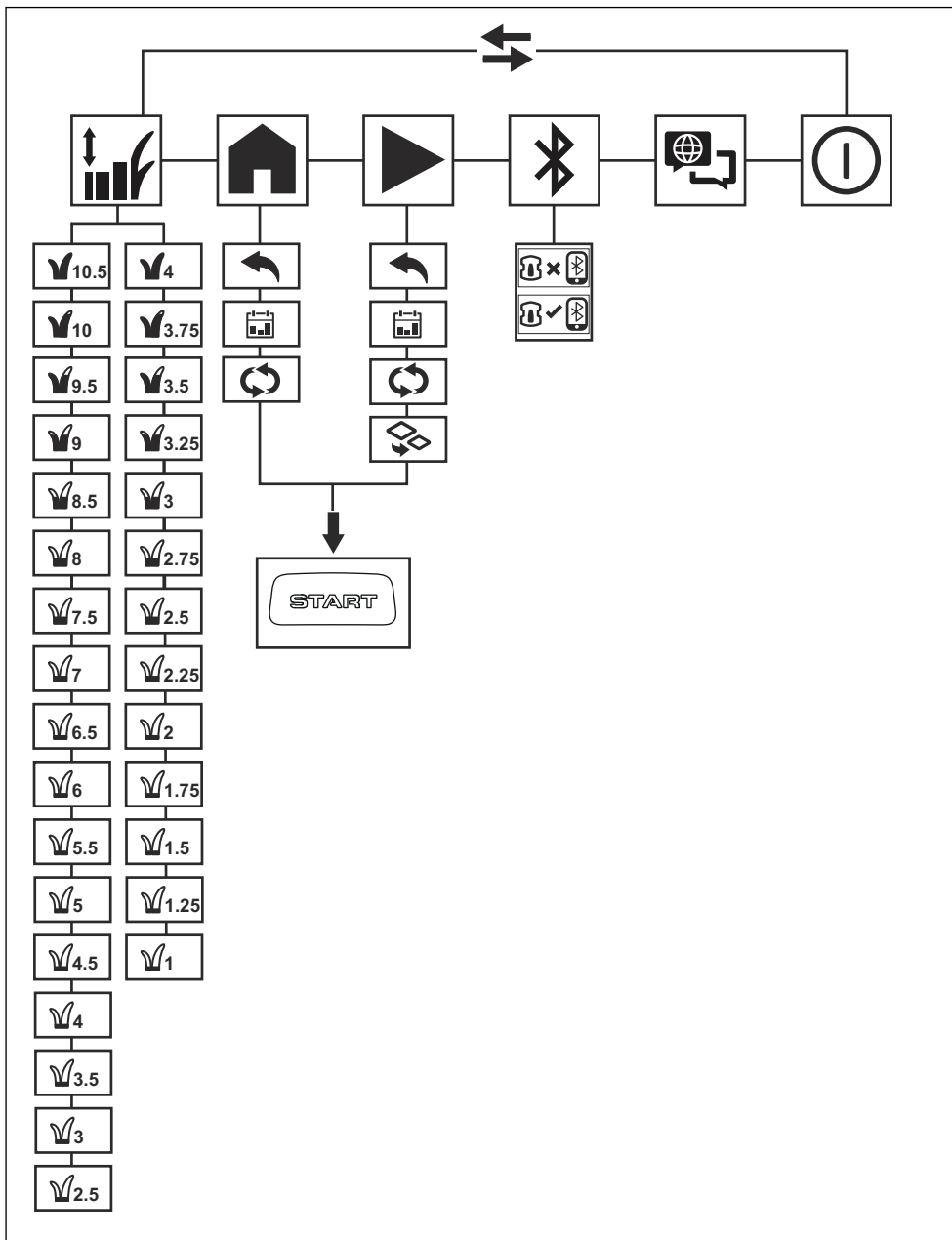


Niveau de charge de la batterie.



Puissance du signal Wi-Fi.

### 13.8 Aperçu de la structure de menu dans Automower® Access



### 13.8.1 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.

### 13.8.2 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.



#### 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 65*.



#### 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®.

### 13.9 Produit endommagé

Nous ne sommes pas responsables des dommages causés à notre produit si :

- Le produit n'est pas réparé de façon adéquate.
- Le produit est réparé avec des pièces qui ne sont pas fournies ou homologuées par le fabricant.
- Le produit comprend un accessoire qui n'est pas fourni ou homologué par le fabricant.
- Le produit n'est pas réparé par un centre de service après-vente agréé ou par une autorité homologuée.

### 13.10 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.

## 14 Installation avec limite virtuelle

### 14.1 Introduction – Installation



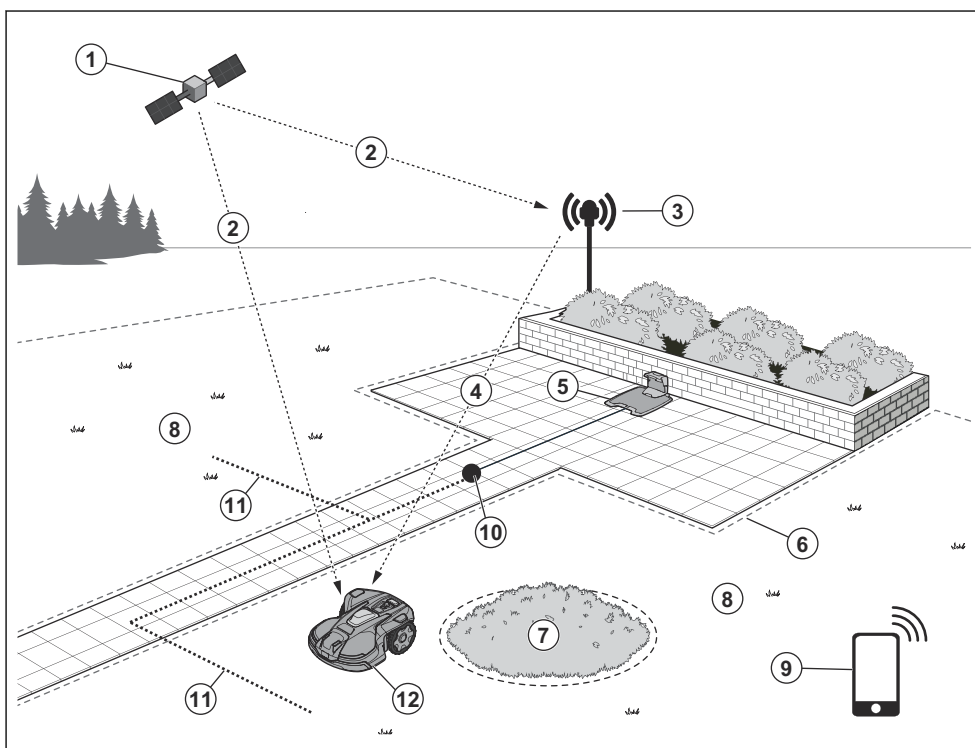
**AVERTISSEMENT :** Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'installer le produit.

**Remarque :** Se reporter à la section [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) pour plus de détails sur l'installation.



**MISE EN GARDE :** N'utiliser que des pièces de rechange et du matériel d'installation d'origine.

### 14.2 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 <sup>10</sup> |
| 5. Station de charge     | 10. Point d'accueil              |

<sup>10</sup> Non comprises

- 11. Chemin de déplacement
- 12. Robot tondeuse

### 14.3 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.

### 14.4 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.
- Comblé 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.

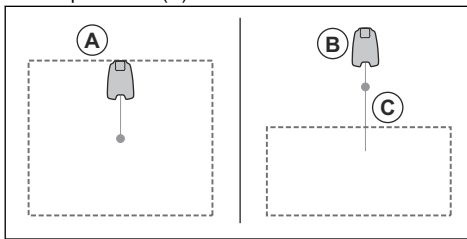
**Remarque :** Les premières semaines qui suivent l'installation, le niveau sonore lors de la tonte de l'herbe peut être plus élevé que d'habitude. Le niveau sonore diminue après quelque temps.

### 14.5 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.

### 14.6 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).

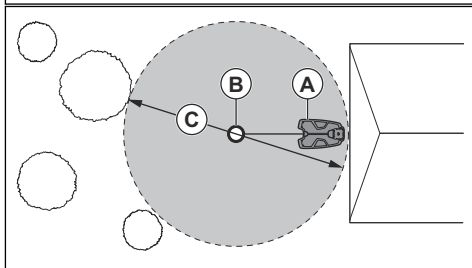
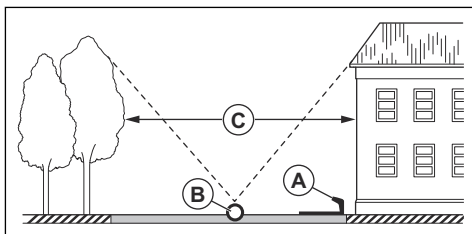


**Remarque :** Une courte distance de recul limite le risque de traces. Une longue distance de recul peut être nécessaire pour obtenir de bons signaux satellites au point d'accueil.

**Remarque :** La station de charge peut être placée sous un abri Automower®.

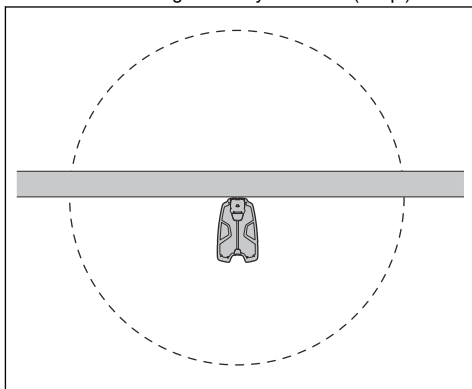
- Placer la station de charge (A) de sorte que le point d'accueil (B) ait une vue dégagée du ciel. Le point d'accueil (B) de la station de charge correspond à l'endroit où le produit s'arrête après une marche arrière depuis la station de charge. La distance de recul peut être réglée à 70-250 cm (28-98 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.

#### 14.7 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.

## 14.8 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.

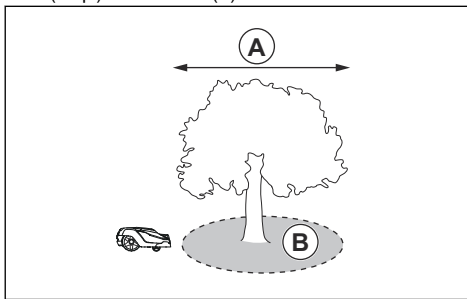
### 14.8.1 Installation des objets de la carte à proximité de bâtiments et d'arbres

- 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

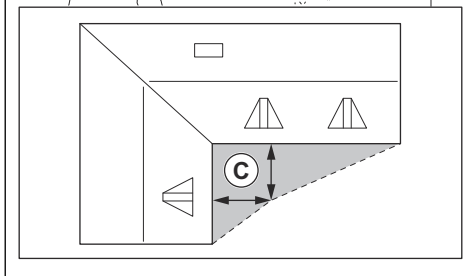
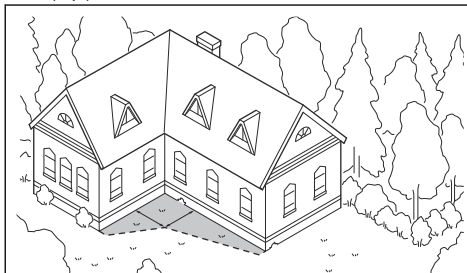
recevoir de signaux du satellite pour la navigation si la vue du ciel est obstruée.

- Créer une zone d'exclusion (B) autour des arbres ou d'un bosquet dont le feuillage dépasse 4 m (13 pi) de diamètre (A).



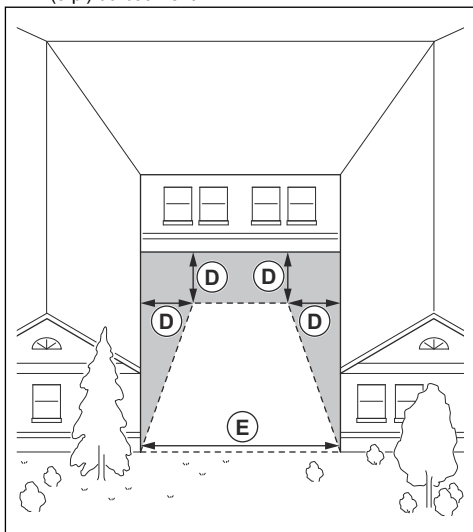
**Remarque :** Des arbres ou un bosquet dont le feuillage dépasse 4 m (13 pi) de diamètre (A) peuvent provoquer des arrêts temporaires du produit. Les petits arbres n'interfèrent généralement pas avec le fonctionnement du produit.

- 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.

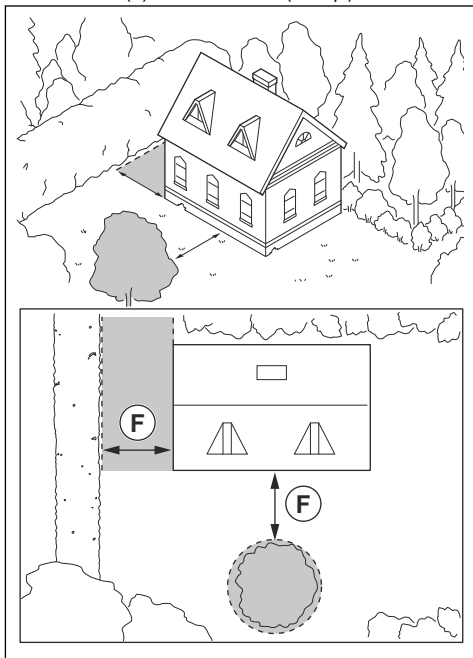


- Pour installer des limites virtuelles dans une zone incluant un bâtiment en forme de U, s'assurer que la distance (E) est d'au moins 6 m (20 pi). Si la hauteur du bâtiment est supérieure à 3 m (10 pi), veiller à ce que la distance (E) soit deux fois la hauteur du bâtiment le plus élevé. Installer la limite

virtuelle à une distance minimale (D) de 1.5 m (5 pi) du bâtiment.

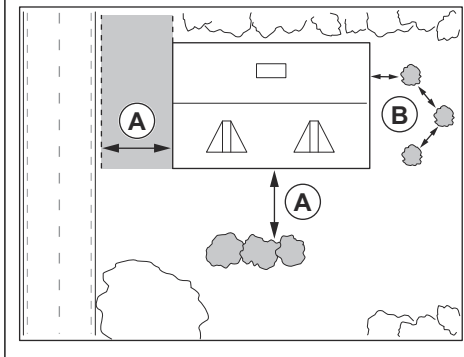
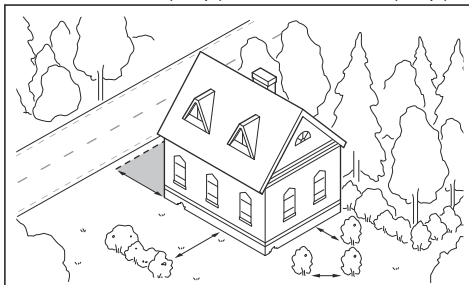


- S'assurer que les zones entre les objets ont une distance (F) d'au moins 4 m (13.1 pi).



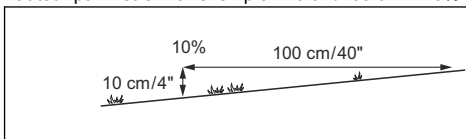
### 14.8.2 Recherche d'un emplacement d'installation des objets sur la carte dans les passages étroits

- 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) de moins de 1 m (3.3 pi) est d'au moins 1 m (3.3 pi).



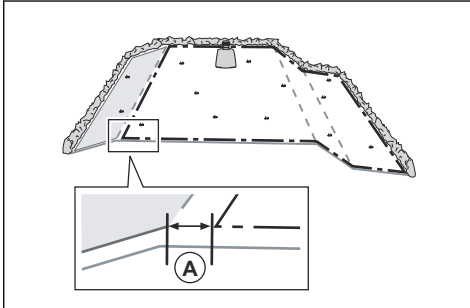
### 14.8.3 Installation des objets de la carte dans une pente

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.

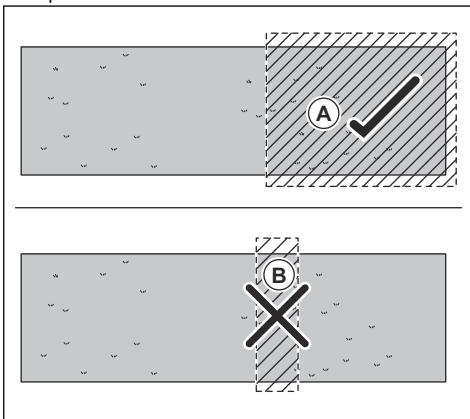
- Pour les pentes supérieures à 25% le long de la bordure extérieure de la pelouse. Pour l'installation de la limite virtuelle, utiliser le produit en plaçant la roue arrière (A) à 20 cm (8 po) de la bordure.



- 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%.

#### 14.8.4 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.

## 14.9 Installation du produit

### 14.9.1 Outils d'installation

- Clé à six pans, 8 mm. Incluse dans l'emballage.

### 14.9.2 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 48.*



**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.

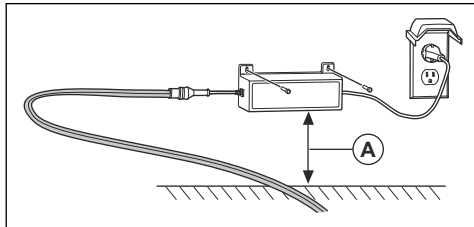


**AVERTISSEMENT :** S'assurer que les fiches du câble basse tension et de l'unité d'alimentation électrique sont propres et sèches avant de les brancher.

Lors du branchement de l'alimentation électrique, utiliser uniquement une prise de courant connectée à un disjoncteur de fuite de terre.

#### 14.9.2.1 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 (A) d'au moins 30 cm (12 po). Se reporter à *Pour examiner où placer le bloc d'alimentation à la page 49.*

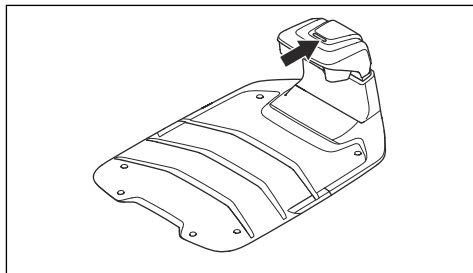


5. Brancher le câble du bloc d'alimentation à une prise de courant de 100 à 240 V.

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.

#### 14.9.2.2 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. Se reporter à *Voyant à DEL de la station de charge à la page 67* pour obtenir de plus amples renseignements sur le témoin à DEL.



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 à la page 67* et *Pour installer la station de charge à la page 52*.

### 14.9.3 Installation de la station de référence

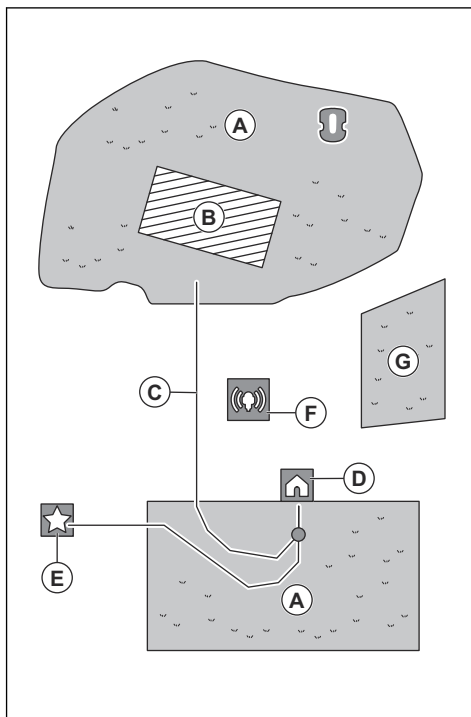
S'il est nécessaire d'installer une station de référence dans votre zone de travail, se reporter au manuel de l'opérateur de la station de référence.

### 14.9.4 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 50*.

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.

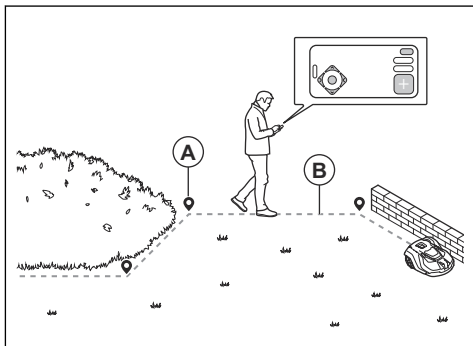
Un point d'entretien est une position spécifiée où le produit peut être stationné. Cela peut par exemple être utilisé pour un point de service où l'entretien du

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 54.

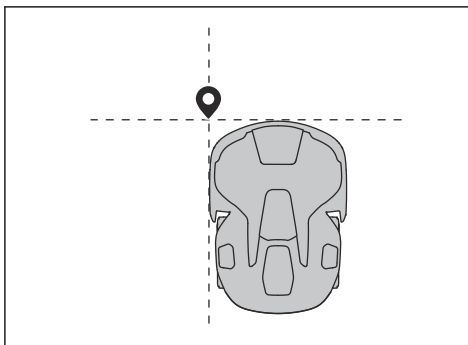
#### 14.9.4.1 Installation des objets sur la carte

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.

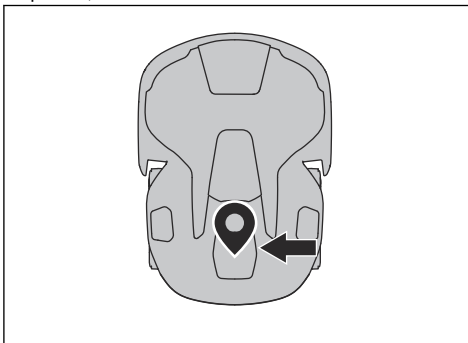


**MISE EN GARDE :** Ne jamais soulever et ne jamais déplacer le produit entre les points de cheminement pendant l'installation des objets sur la carte. Utiliser appDrive pour une installation correcte.

**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.

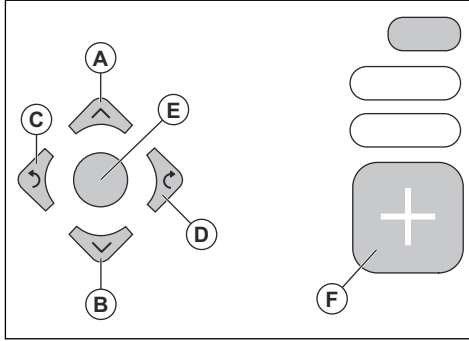


- S'assurer d'être à proximité du produit et connecté au produit dans l'application par Bluetooth®.
- S'assurer que l'état est bien *EPOS™ confirmé* dans appDrive.

**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.

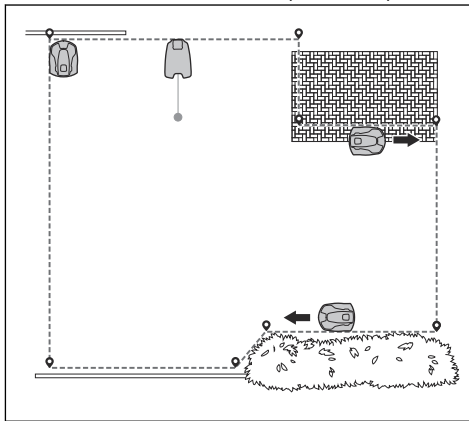


**Remarque :** Marcher 2-3 m (6.5-9.8 pi) derrière le produit alors que celui-ci est utilisé avec appDrive.

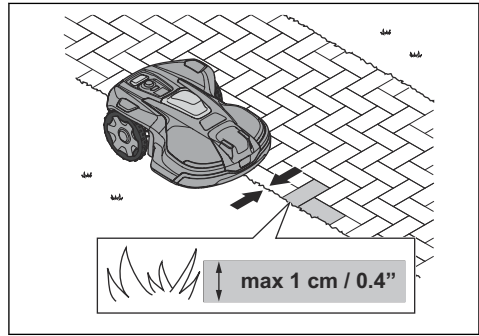
#### Création d'une zone de travail

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.

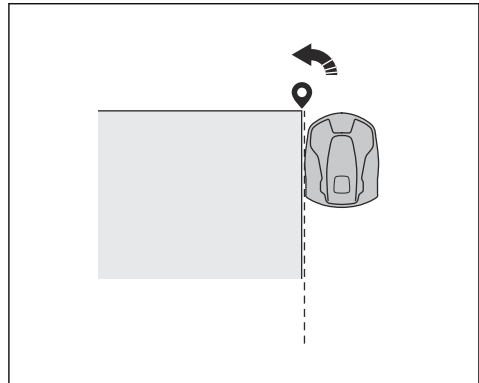


- Ajouter un point de cheminement pour que le produit coupe l'herbe à la limite entre la pelouse et le chemin de pierres. S'assurer de chevaucher la limite entre la pelouse et le chemin de pierres lorsqu'un point de cheminement est ajouté.

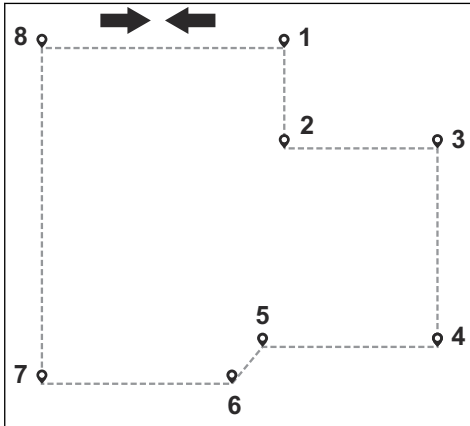


**Remarque :** Le produit peut chevaucher la limite si la hauteur du chemin de pierres est d'au plus 1 cm / 0.4 po par rapport à la pelouse.

- Ajouter le point de cheminement au niveau du coin extérieur pour installer la limite virtuelle autour d'un coin.



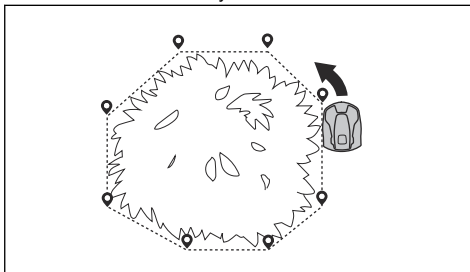
- Ne pas définir de points de cheminement qui forceraient une limite virtuelle à se croiser elle-même dans la même zone de travail.
- Enregistrer la zone de travail pour connecter automatiquement le premier et le dernier point de cheminement au moyen d'une limite virtuelle.



### Création d'une zone d'exclusion

Au moins trois points de cheminement sont nécessaires pour créer une zone d'exclusion.

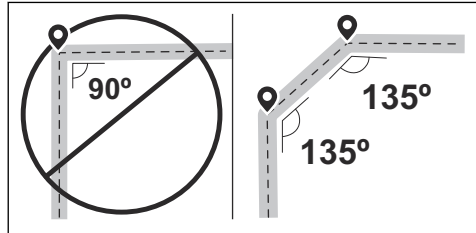
- Faire fonctionner le produit dans le sens antihoraire le long du périmètre de la zone d'exclusion.
- Ne pas définir de points de cheminement qui forceraient une limite virtuelle à se croiser elle-même dans la même zone d'exclusion.
- Enregistrer la zone d'exclusion pour connecter automatiquement le premier et le dernier point de cheminement au moyen d'une limite virtuelle.



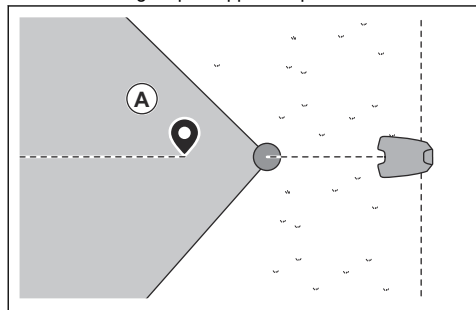
### Création d'un chemin de transport

- 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.

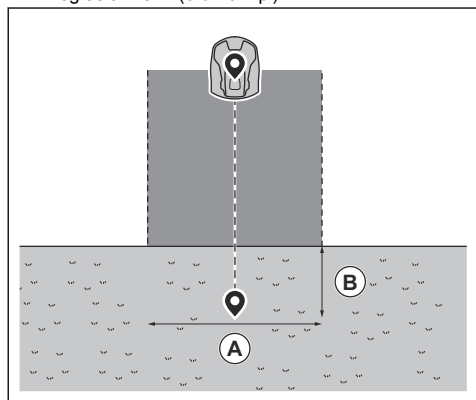
- Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation d'une pièce de déplacement. Husqvarna recommande d'ajouter davantage de points de cheminement pour obtenir des courbes plus fluides.



- 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  $\pm 45$  degrés par rapport au point d'accueil.



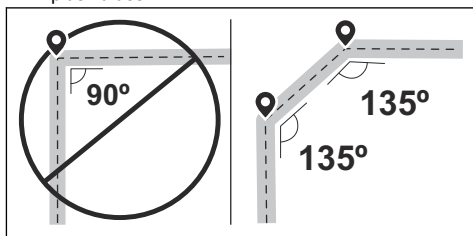
- Enregistrer le chemin de déplacement pour relier automatiquement le dernier point de cheminement au point d'accueil.
- Définir la largeur du couloir (A) du chemin de déplacement. La largeur du couloir peut être réglée à 2-5 m (6.6-16.4 pi).



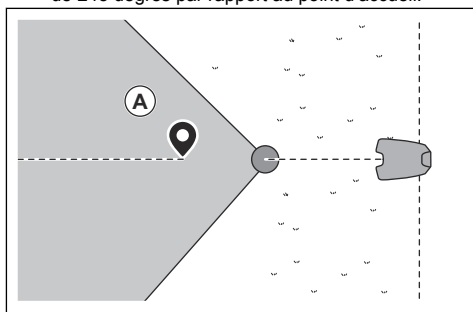


### Création d'un point d'entretien

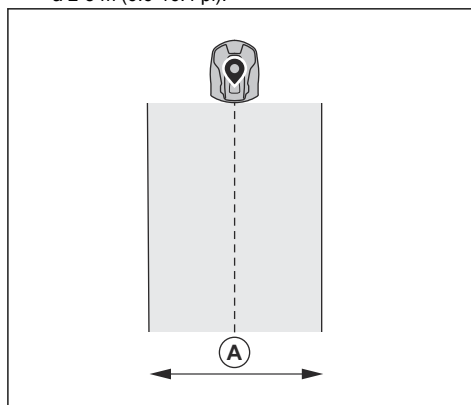
- Utiliser le produit et ajouter des points de cheminement sur la carte. Commencer par ajouter des points de cheminement là où le point d'entretien sera installé. Le premier point de cheminement indique le point d'entretien.
- Éviter les courbes trop prononcées lors de l'installation d'une pièce de déplacement. 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  $\pm 45$  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).



## 15 Installation avec câble périphérique

### 15.1 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](http://www.husqvarna.com) pour plus de détails sur l'installation.

### 15.2 Trousse de câble périphérique accessoire

- Piquets.
- Il est recommandé d'enfourer le câble.
- Connecteurs.
- Câble.

## 15.3 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 62*.
- Comblent 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 *Automower® Connect à la page 40*.

**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.

## 15.4 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.

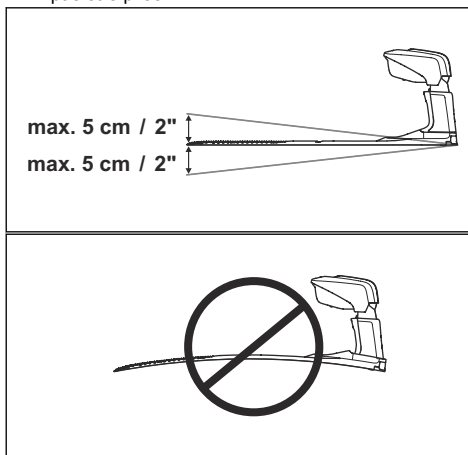


**MISE EN GARDE :** Si vous utilisez un démousseur dans la zone de travail, enterrez le câble périphérique et

le câble guide pour éviter qu'ils ne soient endommagés.

### 15.4.1 Pour examiner où placer la station de charge

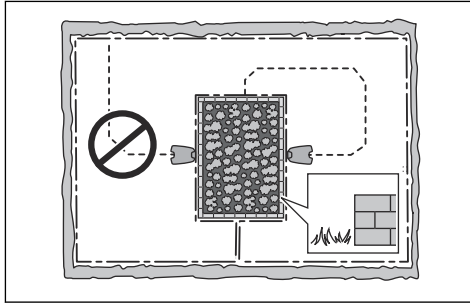
- Laisser au moins 3 m/10 pi d'espace libre à l'avant de la station de charge. Se reporter à *Pour installer le câble guide à la page 62*.
- Garder un minimum de 150 cm (60 po) d'espace libre à droite et à gauche du centre de la station de charge.
- Placer la station de charge à proximité d'une prise 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.



### 15.4.2 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.

### 15.4.3 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.

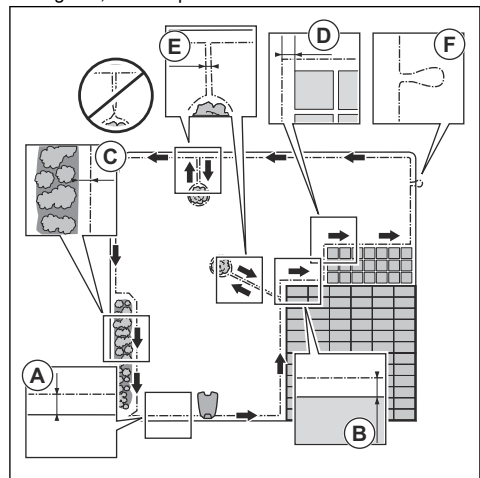


**MISE EN GARDE :** Pour une utilisation délicate et sans bruit, isolez tous les obstacles tels que les arbres, les racines et les pierres.

Le câble périphérique doit être mis en boucle autour de la zone de travail. Les capteurs du produit détectent lorsque ce dernier s'approche du câble périphérique ; l'appareil sélectionne 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.

Pour faciliter la connexion entre le câble guide et le câble périphérique, Husqvarna recommande de faire une petite boucle au niveau auquel le câble guide sera connecté. Créer l'œillet à environ 20 cm/8 po du câble périphérique.

- Avant d'installer le câble périphérique et le câble guide, faire un plan de la zone de travail.



- Placez le câble périphérique tout autour de la zone de travail (A). 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.

- b) 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.
  - c) 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.

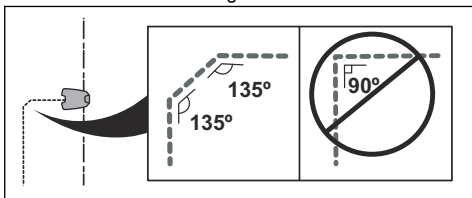
**Remarque :** Si la largeur de l'allée pavée est d'au moins 30 cm/12 po, utiliser le paramètre d'usine de la fonction de *dépassement du câble* pour couper toute l'herbe adjacente à l'allée pavée.

- Si vous créez un îlot, placez les câbles périphériques en provenance et en direction de l'îlot à proximité l'un de l'autre (E). Placer les câbles dans le même jalon.
- Faire un œillet (F) où le câble guide doit être raccordé au câble périphérique.

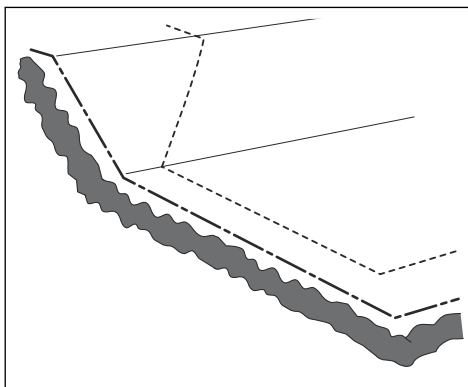
Lisez le manuel d'utilisation complet pour en savoir plus. Vous pouvez obtenir des informations sur l'installation du câble périphérique sur les pentes et dans les passages étroits, mais aussi sur la méthode à suivre pour créer des zones secondaires dans lesquelles déplacer manuellement le produit vers la zone de travail sélectionnée.

#### 15.4.4 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 62*.
- 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.



## 15.5 Installation du produit

### 15.5.1 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.

### 15.5.2 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.



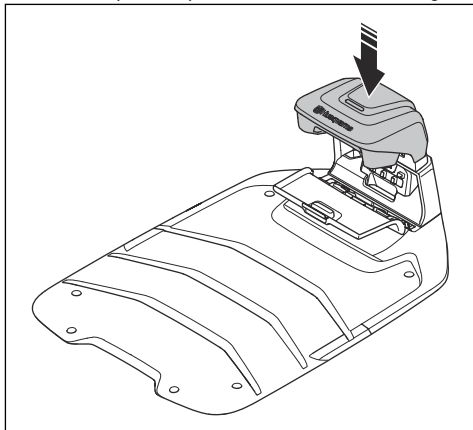
**AVERTISSEMENT :** S'assurer que les fiches du câble basse tension et de l'unité d'alimentation électrique sont propres et sèches avant de les brancher.

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.

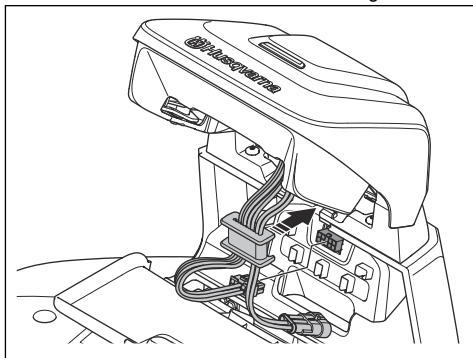
1. Lire et comprendre les instructions relatives à la station de charge. Se reporter à *Pour examiner où placer la station de charge à la page 58*.
2. Placer la station de charge dans la zone sélectionnée.

**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 62*.

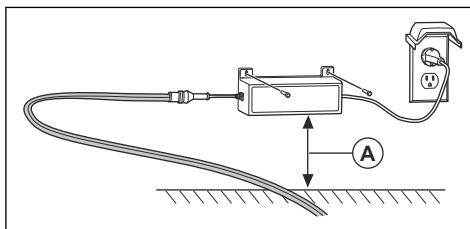
3. Ouvrir la trappe à l'avant de la station de charge.
4. Fixer la partie supérieure de la station de charge.



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 (A) 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.

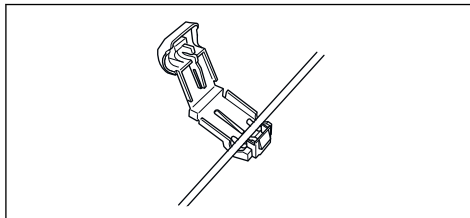
12. Fixer le câble basse tension dans le sol à l'aide de piquets ou l'enterrer. Se reporter à la section *Installation en place du fil ou du câble avec des piquets à la page 62* ou *Enfouissement du fil ou du câble à la page 63*.
13. Brancher les câbles à la station de charge une fois l'installation du câble périphérique et du câble guide terminée. Se reporter aux sections *Pour installer le câble périphérique à la page 61* et *Pour installer le câble guide à la page 62*.
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 62*.

### 15.5.3 Pour installer le câble périphérique

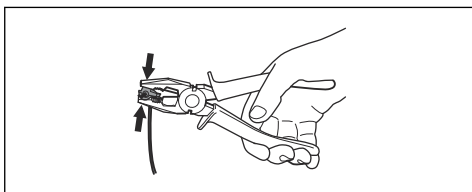


**MISE EN GARDE :** Ne pas placer la partie restante du fil dans une bobine. La bobine provoque des interférences avec le produit.

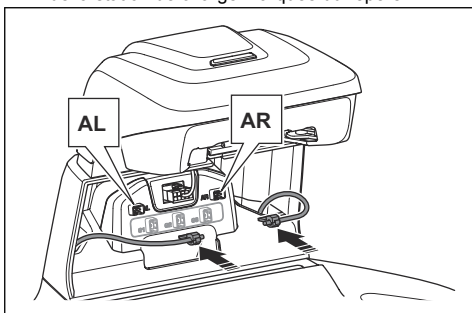
1. Placer le câble périphérique autour de toute la zone de travail. Démarrer et terminer l'installation derrière la station de charge.
2. Ouvrir la cosse et placer le câble périphérique dans la cosse.



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 ».

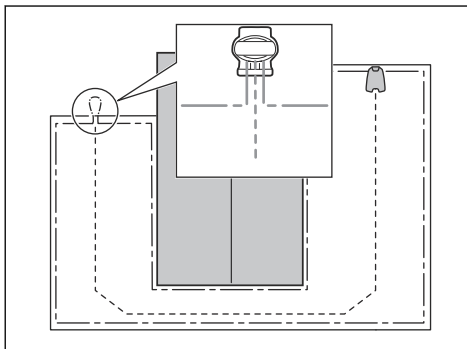
#### 15.5.4 Pour installer le câble guide



**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 62 ou *Enfouissement du fil ou du câble* à la page 63.
8. Placer l'extrémité du câble guide à l'œillet du câble périphérique.

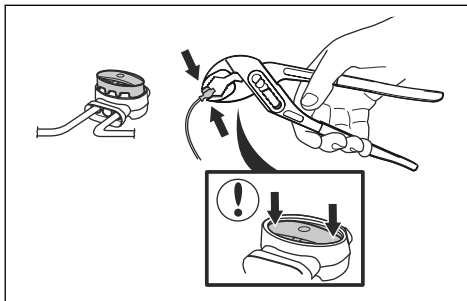
9. Couper le fil périphérique à l'aide d'une pince coupante.
10. Brancher le câble guide au câble périphérique à l'aide d'un raccord.



- 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.

#### 15.5.5 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.

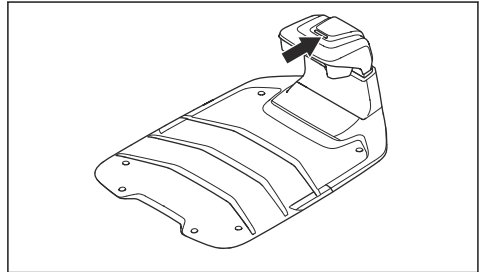
**Remarque :** Le fil ou le câble est recouvert par l'herbe et n'est plus visible au bout de quelques semaines.

### 15.5.6 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.

### 15.5.7 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. Se reporter à *Voyant à DEL de la station de charge à la page 67* pour obtenir de plus amples renseignements sur le témoin à DEL.



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 à la page 67* et *Pour installer la station de charge à la page 60*.

## 16 Réglages

Utilisez l'application Automower® Connect pour accéder aux réglages du produit. Les réglages d'usine sont adaptés à la plupart des zones de travail, mais il est possible de les ajuster en fonction des caractéristiques de chaque zone de travail.

### 16.1 Minuterie



La fonction *Programme* contrôle les heures de fonctionnement du produit. Pour définir le *Programme*, la zone de travail doit être inférieure à la capacité de surface maximale du produit. Cela permet d'éviter d'abîmer l'herbe et l'usure du produit.

### 16.2 Hauteur de coupe



La hauteur de coupe peut être réglée sur 2-6 cm/ 0.8-2.4 po. Utilisez la fonction *TargetHeight* pour abaisser progressivement la hauteur de coupe de la valeur maximale à la hauteur spécifiée pendant 10 jours.

### 16.3 Fonctionnement



Dans l'option *Fonctionnement*, il est possible de sélectionner les réglages de fonctionnement du produit. Cela inclut la *minuterie adaptative (météo)* et le *mode ECO*.

### 16.4 Installation



Vous pouvez utiliser le réglage d'usine pour l'installation du produit dans la plupart des zones de travail. Vous pouvez définir les réglages d'installation manuelle si cela est nécessaire pour votre zone de travail.

Vous pouvez définir les réglages d'installation manuelle uniquement si vous installez le produit avec un câble périphérique.

## 16.5 Accessoires



Dans le menu *Accessoires*, vous pouvez définir les réglages des accessoires du produit. Vous pouvez par exemple effectuer les réglages de la base Automower®, de la technologie EPOS™ et de l'accessoire FlexiFence. Contactez votre représentant Husqvarna local pour en savoir plus sur les accessoires disponibles pour votre produit.

## 16.6 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®.

## 16.7 Sécurité



Dans le menu *Sécurité*, vous pouvez définir la zone *GeoFence* et modifier le code PIN.

## 16.8 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®.

## 16.9 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.

Automower® 410iQ/420iQ/440iQ utilise le réseau cellulaire ou Wi-Fi pour télécharger le nouveau firmware, mais Automower® 410iQ/420iQ/440iQ n'utilise que le Wi-Fi. Lorsque le Wi-Fi est utilisé, le produit télécharge un nouveau firmware lorsqu'il est stationné dans la station de charge et qu'il dispose d'une couverture Wi-Fi.

---

# 17 Fonctionnement

---

Les réglages de fonctionnement les plus fréquemment utilisés sont inclus dans l'Automower® Access; se reporter à *Automower® Access à la page 41*. Tous les modes de fonctionnement sont disponibles dans l'application Automower® Connect.

## 17.1 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.

## 17.2 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 65*.
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.

---



## 17.2.1 Modes de fonctionnement – Démarrage

### 17.2.1.1 Zone principale

Utiliser le mode de fonctionnement *Zone principale* pour couper et charger automatiquement le produit.

### 17.2.1.2 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.

---

### 17.2.1.3 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.

## 17.3 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 65*.
4. Appuyer sur le bouton **START** (démarrer).

## 17.3.1 Mode de fonctionnement – Stationnement

### 17.3.1.1 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.

### 17.3.1.2 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*.

### 17.3.1.3 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.

### 17.3.1.4 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.

## 17.4 Arrêt de la machine

1. Appuyer sur la touche **STOP** pour arrêter le produit et le moteur de coupe.

## 17.5 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.

## 17.6 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.

---

## 18 Entretien

### 18.1 Introduction

Contactez un centre de service agréé pour l'entretien complet de votre produit.



**AVERTISSEMENT** : Lire et comprendre le chapitre sur la sécurité avant d'utiliser le produit.

### 18.2 Nettoyage

Pour assurer un meilleur fonctionnement et une plus longue durée de vie, s'assurer de nettoyer régulièrement le produit, et remplacer les pièces usées. 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.

Nous vous recommandons d'utiliser un kit spécial de nettoyage et d'entretien. Pour obtenir de plus amples renseignements, communiquer avec son représentant Husqvarna local.



**MISE EN GARDE** : Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer le produit. Ne pas utiliser de solvant pour nettoyer le produit.

### 18.3 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.

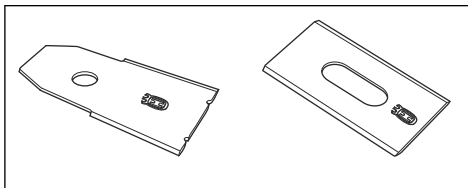
**Remarque** : La durée de vie de la batterie dépend de la durée de la saison et du nombre d'heures de fonctionnement du produit par jour. Une longue saison ou de nombreuses heures de fonctionnement par jour impliqueront de remplacer la batterie plus souvent.

### 18.4 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.

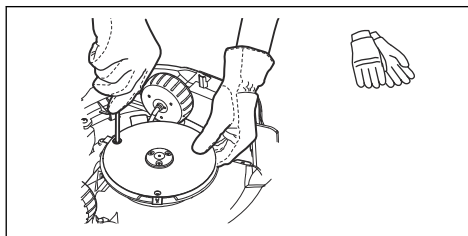


**AVERTISSEMENT** : Lors du remplacement des lames, il faut remplacer les vis. Les vis usagées peuvent s'user rapidement et faire que la lame se détache, ce qui peut provoquer des blessures graves.

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.

#### 18.4.1 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.

---

## 19 Dépannage

---

### 19.1 Dépannage

En cas de dysfonctionnement, un symbole ou un message s'affiche dans l'application Automower® Connect et dans Automower® Access. Pour plus d'informations sur les messages, reportez-vous au manuel d'utilisation complet, disponible dans l'application Automower® Connect ou sur le site Web de Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). Si le même message s'affiche fréquemment ou si vous ne parvenez pas à trouver l'origine du défaut, contactez votre représentant Husqvarna local.

Les dégâts de la boucle de câble sont généralement le résultat d'un endommagement accidentel du câble, par exemple lorsque vous utilisez une pelle à l'endroit où la boucle de câble est située. Des ruptures peuvent également se produire si vous tirez trop sur le câble pendant son installation. Divisez la boucle de câble en deux sections à la fois pour déterminer l'endroit où elle est endommagée. Reportez-vous au manuel d'utilisation complet disponible dans l'application Automower® Connect ou sur le site Web de Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).

#### 19.1.1 Voyant à DEL de la station de charge

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](http://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	Pour l'installation d'EPOS™ : Le produit n'est pas connecté à la station de charge à l'aide du Bluetooth®.	Procédez à l'appariement entre le produit et la station de charge. Reportez-vous à l'application Automower® Connect.
	Pour l'installation avec câble périphérique : Le câble périphérique n'est pas branché à la station de charge.	Connecter le câble périphérique à la station de charge.
	Pour l'installation avec câble périphérique : Le câble périphérique est endommagé.	Remplacer la section endommagée du câble périphérique avec un câble périphérique neuf.
Rouge clignotant	La partie supérieure de la station de charge n'est pas installée correctement.	Assurez-vous que les fils de la partie supérieure de la station de charge sont connectés. Se reporter à <i>Pour installer la station de charge à la page 60</i> . Si le problème persiste, contactez votre 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.

## 20 Transport, entreposage et mise au rebut

### 20.1 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](http://www.husqvarna.com).

### 20.2 Entreposage de la machine



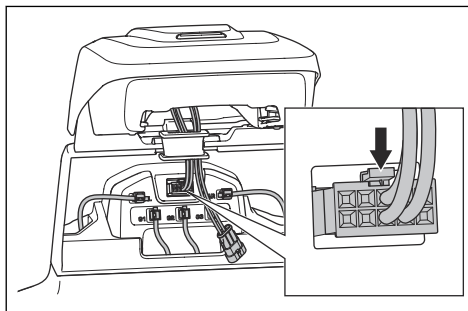
**MISE EN GARDE** : Charger complètement la batterie avant de remettre le produit. Si la batterie n'est pas entièrement chargée, cela peut l'endommager.

- Recharger complètement le produit. Se reporter à *Pour charger la batterie à la page 65*.
- Éteindre le produit. Se reporter à *Mise à l'arrêt du produit à la page 65*.
- Nettoyer le produit. Se reporter à *Nettoyage à la page 66*.
- 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.

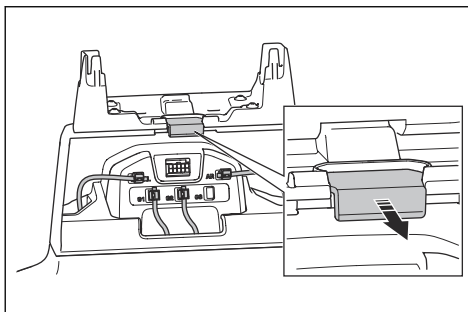
### 20.3 Entreposage de la station de charge

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.



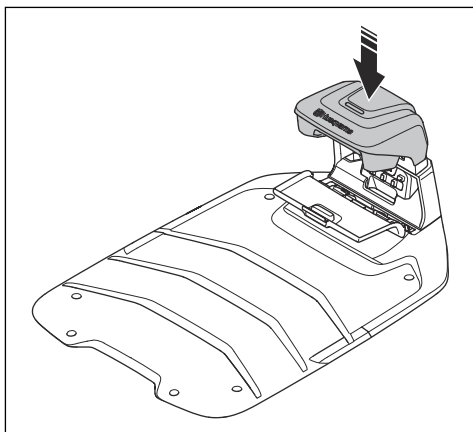
4. Retirer le passe-câble avec les câbles.
5. Tirer la partie supérieure de la station de charge vers le haut et la retirer.
6. Fermer le couvercle d'étanchéité.



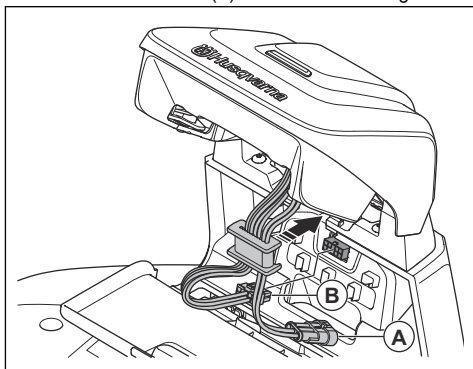
7. Fermer le capot.
8. Placer l'unité d'alimentation électrique et la partie supérieure de la station de charge dans un endroit sec et à l'abri du gel.

### 20.4 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.

## 20.5 Mise au rebut

Pour trouver un centre de recyclage local, visiter [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org) ou appeler au 800-822-8837.

- Respecter les consignes locales de recyclage et la réglementation en vigueur.
- Pour savoir comment retirer la batterie, reportez-vous au manuel de l'opérateur complet sur le site Web de Husqvarna.

## 21 Caractéristiques techniques

### 21.1 Caractéristiques techniques

Dimensions	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Longueur, cm/po	75/29,6	75/29,6	75/29,6
Largeur, cm/po	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Hauteur, cm/po	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Poids, kg/lb	12,8/28	14,6/32	14,5/32

<b>Système électrique</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Batterie lithium-ion 18 V/4,9 Ah réf.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Batterie lithium-ion, 18,0 V/5,0 Ah Art. No	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Batterie lithium-ion, 18,5 V/5,0 Ah Art. No	536 81 24-02	536 81 24-02	
Batterie lithium-ion, 18,0 V/5,2 Ah Art. No	590 81 01-04	590 81 01-04	
Batterie lithium-ion, 18,0 V/7,5 Ah Art. No			599 78 86-01
Batterie lithium-ion, 18,0 V/8,4 Ah Art. No			599 78 86-03
Batterie lithium-ion, 18,5 V/7,5 Ah Art. No		599 78 86-04	
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 <sup>2</sup> /0,55 acre	13 kWh/mois pour une zone de travail de 3200m <sup>2</sup> /0,8 acre	18 kWh/mois pour une zone de travail de 5000m <sup>2</sup> /1,25 acre
Courant de charge, A c.c.	2,2	4,2	7,0
Type d'unité d'alimentation <sup>11</sup>	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Temps de tonte moyen, min.	135	100	145
Temps de charge moyen, min.	75	40	40

<b>Antenne du câble périphérique</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Champ magnétique maximal, dBuA/m <sup>12</sup>	82	82	82
Radiofréquence d'alimentation maximale, mWà 60 m <sup>13</sup>	<25	<25	<25

<sup>11</sup> XX et YY peuvent être n'importe quels caractères alphanumériques ou vides à des fins de marketing uniquement, aucune différence technique. « XX » indique la version du pays, par exemple JP, et « Y » indique la révision du produit, par exemple V.

<sup>12</sup> Mesuré conformément à la norme EN 303 447.

<sup>13</sup> Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

Données sonores <sup>14</sup>	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Niveau sonore (perçu), dB (A)	58	56	58
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, dB (A)	58	55	58
Incertitudes d'émissions sonores KWA, dB (A)	3	1	1
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) <sup>15</sup>	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	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Largeur de coupe, cm/po	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Nombre de guides	2	3	3
Passage le plus étroit possible, cm/po	60/24	60/24	60/24
Pente maximale de la zone de travail, %	50	50	50
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 <sup>16</sup>	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 <sup>2</sup> / acre	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25
Capacité de surface – systématique avec EPOS™, m <sup>2</sup> / acre	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

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

<sup>14</sup> 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.

<sup>15</sup> Incertitudes du bruit de pression sonore  $K_{pA}$ , 2 à 4 dB (A)

<sup>16</sup> 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.

<b>Support de la bande de fréquence<sup>17</sup></b>	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 4G (pour tous les marchés sauf Taïwan et Amérique du Sud)	Bande 1 (2 100 MHz), bande 2 (1 900 MHz) bande 3 (1 800 MHz), bande 4 (1 700 MHz), bande 5 (850 MHz), bande 8 (900 MHz), bande 12 (700 MHz), bande 13 (700 MHz), bande 18 (850 MHz), bande 19 (850 MHz), bande 20 (800 MHz), bande 25 (1 900 MHz), bande 26 (850 MHz), bande 27 (850 MHz), bande 28 (700 MHz), bande 66 (1 700 MHz), bande 71 (600 MHz), bande 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (Taïwan et Amérique du Sud uniquement)	Bande 1 (2 100 MHz), bande 2 (1 900 MHz), bande 3 (1 800 MHz), bande 4 (1 700 MHz), bande 5 (850 MHz), bande 8 (900 MHz), bande 12 (700 MHz), bande 13 (700 MHz), bande 17 (700 MHz), bande 19 (850 MHz), bande 20 (800 MHz), bande 25 (1 900 MHz), bande 26 (850 MHz), bande 28 (700 MHz), bande 39 (1 900 MHz)
SRD868 (Europe)	863 – 870 MHz
SRD915 (Australie)	915 – 928 MHz
SRD915 (Nouvelle-Zélande)	915 – 928 MHz

<b>Classe de puissance</b>		
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
SRD868 (Europe)	13 dBm	
SRD915 (Australie)	13 dBm	
SRD915 (Nouvelle-Zélande)	13 dBm	

<b>Wi-Fi</b>	<b>Automower® 410iQ/420iQ/440iQ</b>
Bandes de fréquence prises en charge <sup>18</sup>	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

<sup>17</sup> les pays ne prennent pas tous en charge la connexion cellulaire, en raison de systèmes cellulaires régionaux particuliers. Le service inclus s'applique uniquement si un fournisseur de 2G/4G tiers est disponible dans la zone d'utilisation.

<sup>18</sup> Le canal 12-14 est utilisé uniquement dans les pays où il est disponible.



Données produit pour le module de EPOS™ Plug-in	
Tension d'entrée, V CC	18
Consommation électrique, W	1,8
Code IP	IPX5

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.

### 21.1.1 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®.



## 22 Applicable sur le marché É.-U./CA

### 22.1 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/](http://www.husqvarna.com/us/support/e-mail/).

### 22.2 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.

**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.



**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 :** 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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

---

---

## Contenido

---

23 Seguridad.....	75	29 Mantenimiento.....	103
24 Introducción.....	78	30 Solución de problemas.....	104
25 Instalación con perímetro virtual.....	85	31 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos.....	105
26 Instalación con un cable delimitador.....	95	32 Datos técnicos.....	107
27 Ajustes.....	101	33 Aplicable al mercado de los EE. UU./ Canadá.....	110
28 Funcionamiento.....	102		

---

## 23 Seguridad

---

### 23.1 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.

### 23.2 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 106*. 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 *Instalar objetos en el mapa en la página 92*.
- Siga las instrucciones sobre el inicio y el funcionamiento del producto detalladas en la sección *Funcionamiento en la página 102*.
- 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 103*.
- Para obtener datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte la sección *Datos técnicos en la página 107*.
- El usuario es responsable de los accidentes o daños que puedan ocurrirles 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.

### 23.3 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.
- 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.

## 23.4 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 103*. 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 103*.
- 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 el producto inmediatamente. Consulte *Para detener el producto en la página 103*.
- 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 101*.
- No permita que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, cuando lluvias intensas formen charcos de agua.

## 23.5 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.

## 23.6 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 *Eliminación en la página 106*.

## 23.7 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.



---

## 24 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](http://www.husqvarna.com). Ingrese el número de serie del producto, el número de producto y la fecha de compra para registrar su producto.

### 24.1 Asistencia

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

### 24.2 Manual de usuario completo

El manual de usuario completo se encuentra disponible en la aplicación Automower® Connect y en el sitio web de Husqvarna [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com). En el manual de usuario completo, puede encontrar más instrucciones sobre la instalación, el mantenimiento, la resolución de problemas y los ajustes.

### 24.3 Descripción del producto

**Tenga en cuenta:** Husqvarna periódicamente actualiza el aspecto y la función de los productos. Consulte *Asistencia en la página 78*.

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.

#### 24.3.1 Método de instalación

Puede instalar el producto con perímetro virtual gracias a tecnología EPOS™ o límites físicos con cable delimitador.

Para la instalación con EPOS™, consulte *Instalación con perímetro virtual en la página 85*. Para la instalación del cable delimitador, consulte la sección *Instalación con un cable delimitador en la página 95*.

#### 24.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación 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:



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

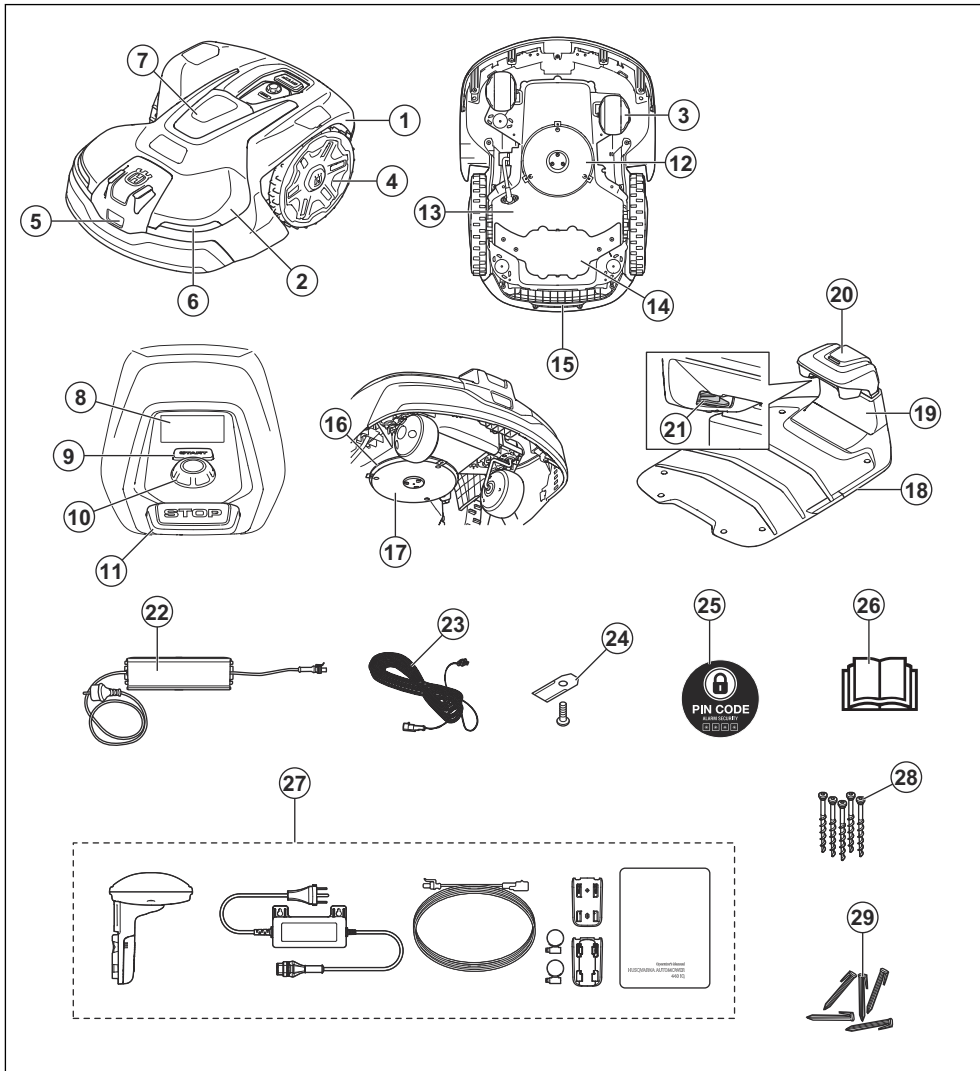
### 24.3.3 Automower® Access

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 83*.

Aplicación Automower® Connect para Apple:



## 24.4 Descripción general del producto Automower® 410iQ/420iQ/440iQ



- |                        |   |
|------------------------|---|
| 1. Cuerpo del producto | 9. Botón START  |
| 2. Cubierta superior   | 10. Rueda de selección  |
| 3. Ruedas delanteras   | 11. Botón STOP  |
| 4. Ruedas traseras     | 12. Sistema de corte  |
| 5. Radar               | 13. Chasis con el sistema electrónico, la batería y los motores |
| 6. Faros               | 14. Panel de aletas   |
| 7. Módulo EPOS™        | 15. Asa   |
| 8. Pantalla            |   |



16. Disco de corte
17. Placa protectora
18. Estación de carga
19. Tapa
20. Indicador LED de la estación de carga
21. Placas de contacto
22. Fuente de alimentación
23. Cable de baja tensión para la estación de carga
24. Cuchillas adicionales
25. Etiqueta de alarma
26. Manual del usuario y guía rápida
27. Kit para estación de referencia
28. Tornillos para fijar la estación de carga
29. Estacas

## 24.5 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.



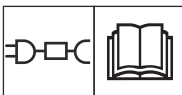
**ADVERTENCIA:** Desactive el producto antes de realizar tareas de mantenimiento o antes de levantarlo.



**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 siente 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.

## 24.6 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.

## 24.7 Símbolos que aparecen en la pantalla



El producto está en funcionamiento.



El producto está aparcado.



El producto está en pausa.



Hay un error.



La conexión de Bluetooth® está activada.



Altura de corte del producto.



La batería se está cargando.



Fuerza de la señal celular.

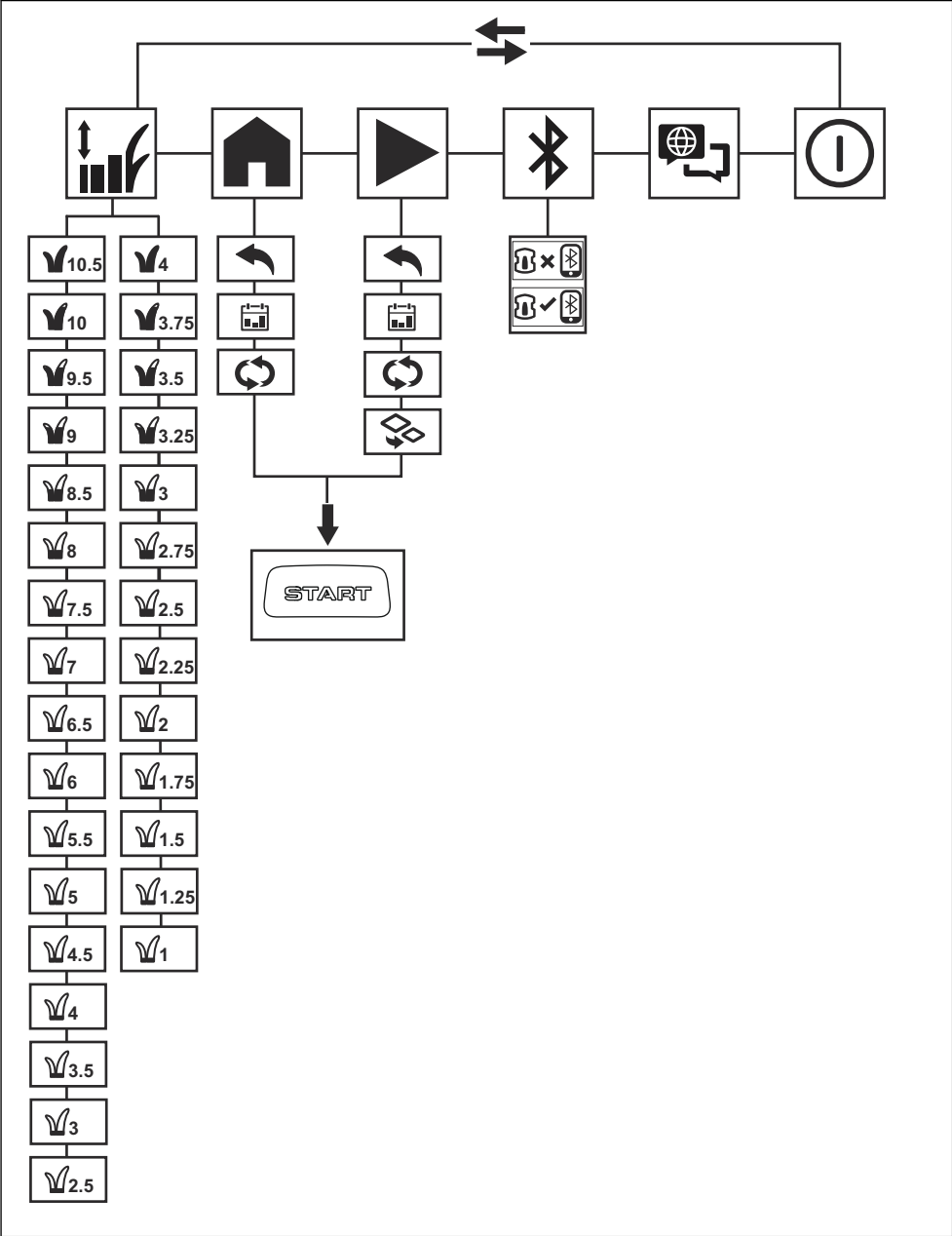


Nivel de la batería.



Fuerza de la señal de Wi-Fi.

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



### 24.8.1 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).

### 24.8.2 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.



#### 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 102*.



#### 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®.

## 24.9 Daños en el producto

No somos responsables de los daños a nuestro producto en los siguientes casos:

- el producto se repara incorrectamente
- el producto se repara con piezas que no son del fabricante o que este no autoriza
- el producto tiene un accesorio que no es del fabricante o que este no autoriza
- el producto no se repara en un centro de servicio autorizado o por una autoridad aprobada.

## 24.10 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.

## 25 Instalación con perímetro virtual

### 25.1 Introducción: instalación



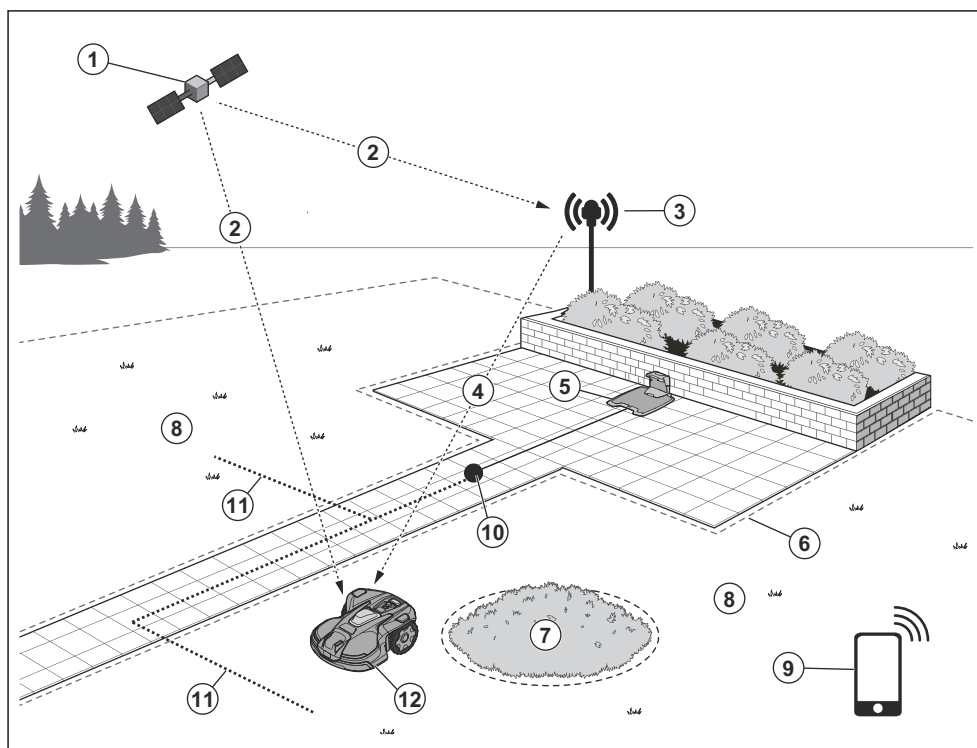
**ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y comprender el capítulo de seguridad antes de instalar el producto.



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

**Tenga en cuenta:** Consulte [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com) para obtener más información sobre la instalación.

### 25.2 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 <sup>19</sup> |
| 4. Datos de corrección    | 10. Punto de acoplamiento          |
| 5. Estación de carga      | 11. Ruta de paso                   |
| 6. Perímetro virtual      | 12. Cortacésped robótico           |

<sup>19</sup> No incluido.

## 25.3 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.

## 25.4 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.

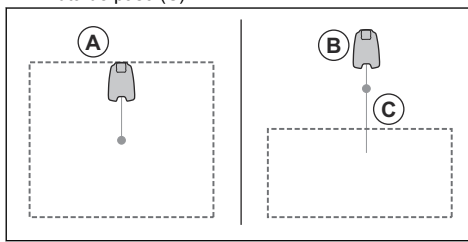
**Tenga en cuenta:** Durante las primeras semanas tras la instalación, el nivel sonoro que se percibe al cortar la hierba puede ser mayor de lo normal. El nivel sonoro disminuye después de un tiempo.

## 25.5 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.

## 25.6 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga

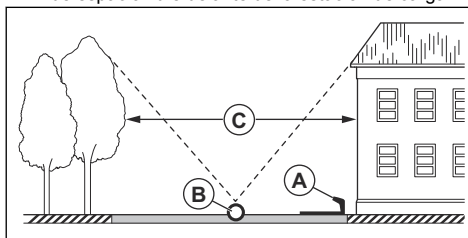
- Puede colocar la estación de carga en el área de trabajo o decidir no ubicarla ahí. No es necesario una ruta de paso si la estación de carga se coloca en el área de trabajo (A). No se requiere una ruta de paso si el producto está totalmente dentro del área de trabajo cuando está en el punto de acoplamiento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

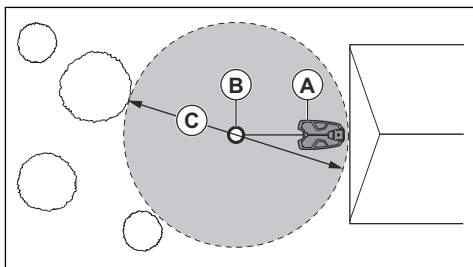


**Tenga en cuenta:** La distancia de marcha atrás corta disminuye el riesgo de que queden marcas en el césped. Puede ser necesaria una distancia de marcha atrás larga para tener buenas señales por satélite en el punto de acoplamiento.

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

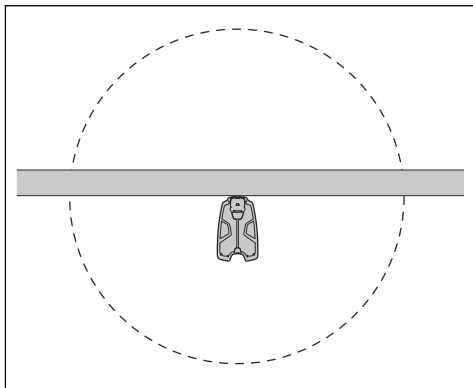
- Coloque la estación de carga (A) donde el punto de acoplamiento (B) tenga una vista sin obstáculos. El punto de acoplamiento de la estación de carga (B) es donde el producto se detiene después de retroceder desde la estación de carga. La distancia de marcha atrás se puede ajustar en 70-250 cm / 28-98 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.

## 25.7 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.

## 25.8 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.

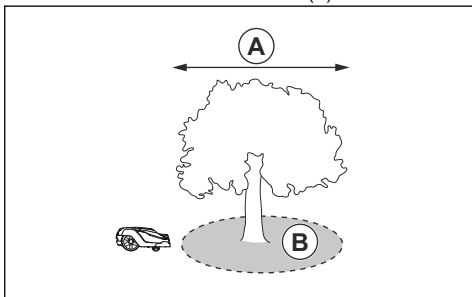
**Tenga en cuenta:** La distancia máxima disminuye si hay pendientes y hierba larga.

### 25.8.1 Instalar objetos del mapa cerca de edificios y árboles

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

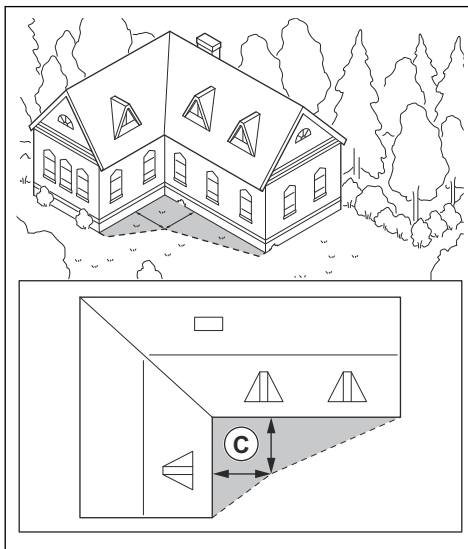
**Tenga en cuenta:** Demasiados árboles o estructuras altas pueden causar interferencia en el funcionamiento del producto. El producto no puede recibir señales del satélite para la navegación si hay obstáculos en la vista.

- 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).



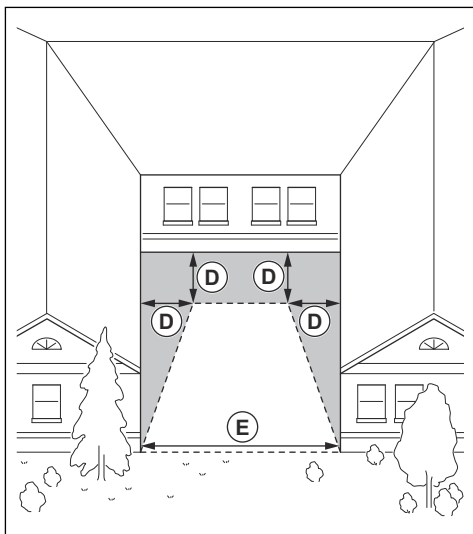
**Tenga en cuenta:** Los árboles o grupos de árboles con copas de más de 4 m / 13 ft de diámetro (A) pueden provocar interrupciones temporales en el funcionamiento del producto. Por lo general, los árboles más pequeños no causan interferencia en el funcionamiento del producto.

- 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.

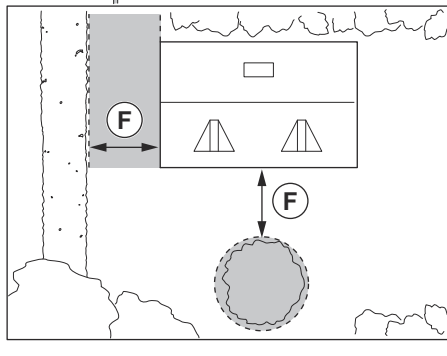


- Para instalar los perímetros virtuales en un área con un edificio en forma de U, asegúrese de que la distancia (E) sea de 6 m / 20 ft como mínimo. Si el edificio es más alto que 3 m / 10 ft, asegúrese de que la distancia (E) sea el doble de la altura del edificio más alto. Instale el perímetro virtual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





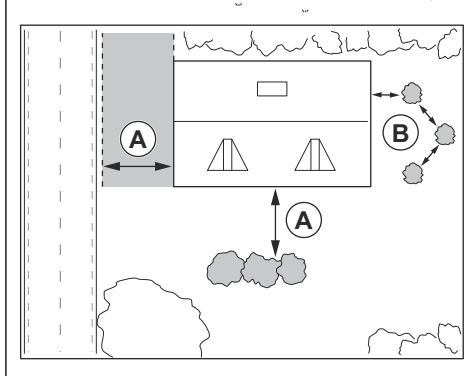
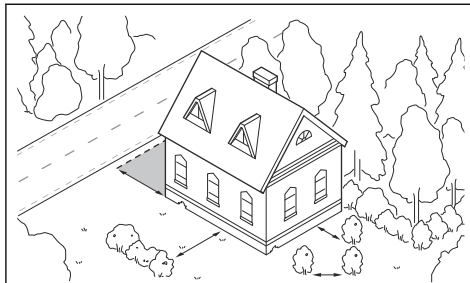
- Asegúrese de que las áreas entre objetos tengan una distancia (F) mínima de 4 m / 13.1 ft.



### 25.8.2 Examinar dónde instalar objetos en el mapa en pasillos estrechos

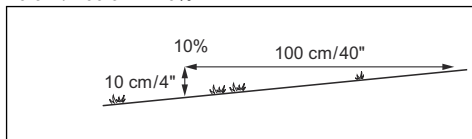
- Asegúrese de que un pasillo entre objetos de menos de 1 m / 3.3 ft tenga un ancho mínimo de 2 m / 6.6 ft.

- 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.

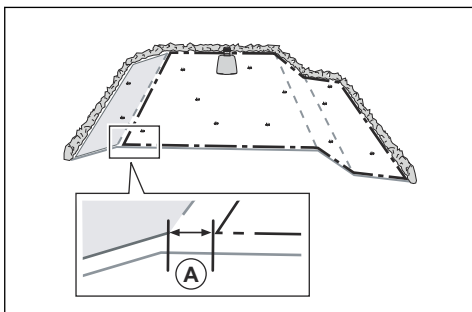


### 25.8.3 Instalar los objetos del mapa en una pendiente

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%.



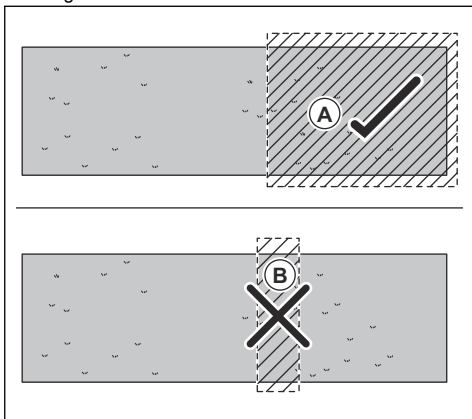
- Para pendientes que superen el 40% dentro del área de trabajo, aisle la pendiente con una zona de exclusión.
- Para pendientes que superen el 25% a lo largo del borde exterior del césped. Para la instalación del perímetro virtual, opere el producto con la rueda trasera a 20 cm / 8 pulgadas (A) del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

#### 25.8.4 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.

## 25.9 Instalación del producto

### 25.9.1 Herramientas de instalación

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

### 25.9.2 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 86*.



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



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

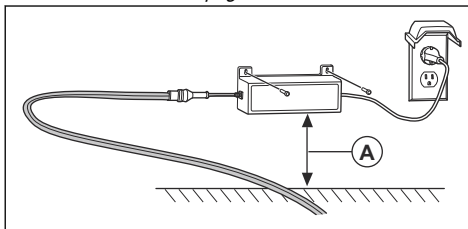


**ADVERTENCIA:** Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y el adaptador de corriente estén limpios y secos antes de conectarlos.

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

#### 25.9.2.1 Instalación de la estación de carga

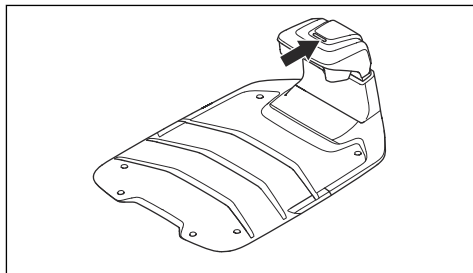
1. Coloque la estación de carga en el área seleccionada.
2. Fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados.
3. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
4. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de (A) de 30 cm/12 in. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la fuente de alimentación en la página 87*.



5. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100 a 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.

### 25.9.2 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz verde. Consulte *Indicador LED de la estación de carga en la página 105* para obtener información sobre el indicador LED.



2. Si el indicador LED de no tiene una luz verde, revise la instalación. Consulte *Indicador LED de la estación de carga en la página 105* y *Instalación de la estación de carga en la página 90*.

### 25.9.3 Instalación de la estación de referencia

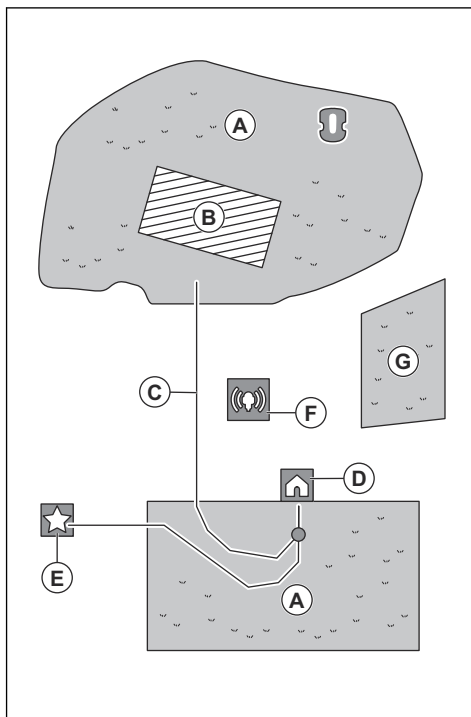
Si es necesario instalar una estación de referencia en su área de trabajo, consulte el manual de usuario de la estación de referencia.

### 25.9.4 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 87*.

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.

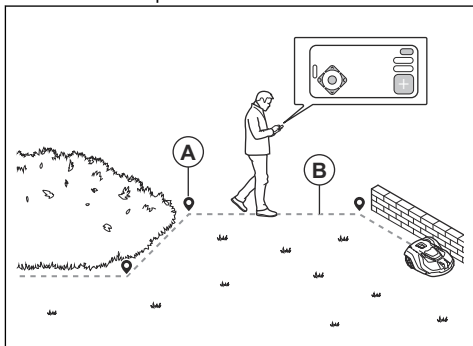
Un punto de mantenimiento es una posición especificada en la que se puede aparcar el producto. Esto puede, por ejemplo, utilizarse para un punto de

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 92*.

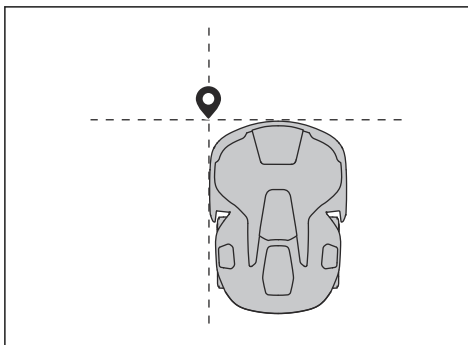
#### 25.9.4.1 Instalar objetos en el mapa

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.

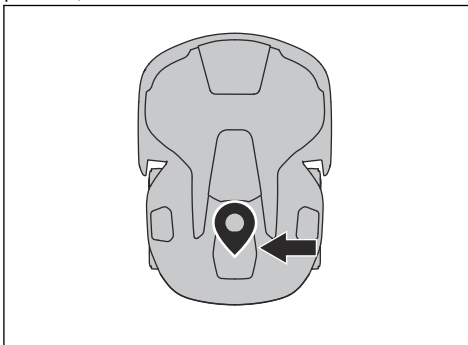


**AVISO:** No levante ni mueva el producto entre los puntos de referencia cuando instale los objetos de referencia. Use appDrive para una instalación correcta.

**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.

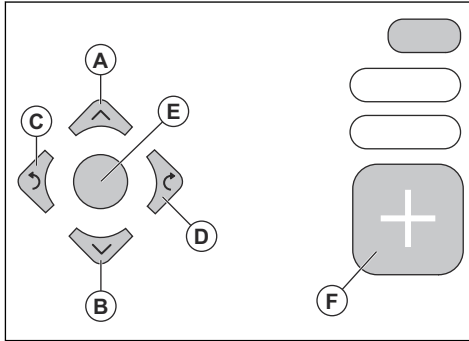


- Asegúrese de estar cerca del producto y conectado al producto con la aplicación mediante Bluetooth®.
- Asegúrese de que el estado esté *confirmado por EPOS™* en appDrive.

**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.

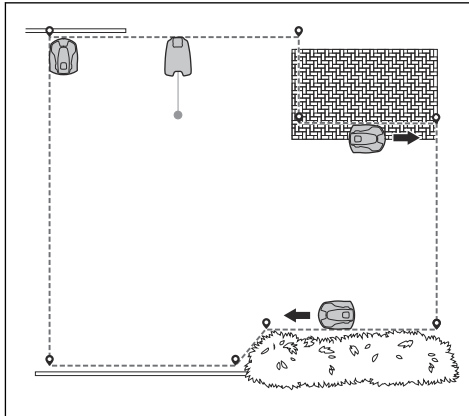


**Tenga en cuenta:** Camine 2-3 m / 6.5-9.8 ft detrás del producto cuando lo opere con appDrive.

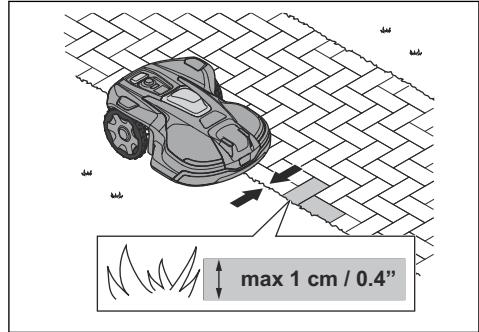
#### Crear un área de trabajo

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.

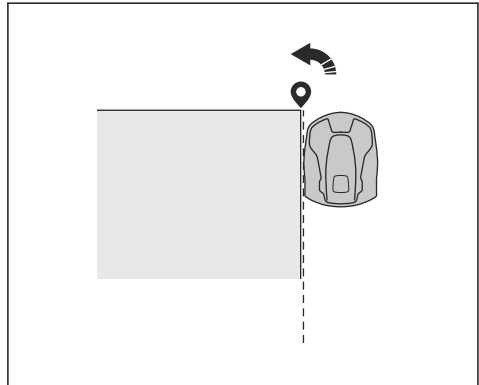


- Agregue un punto de referencia para que el producto corte la hierba en el borde entre el césped y el camino adoquinado. Asegúrese de que el borde del césped quede bien delimitado al agregar un punto de referencia.

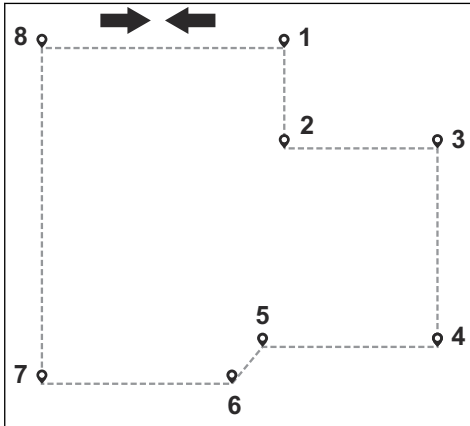


**Tenga en cuenta:** El producto puede seguir el borde si la altura del camino adoquinado no supera los 1 cm / 0.4 pulgadas en relación con el césped.

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



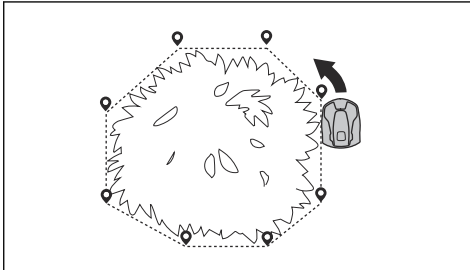
- No establezca puntos de referencia que hagan que un perímetro virtual se cruce en la misma área de trabajo.
- Guarde el área de trabajo para conectar automáticamente el primer y último punto de referencia con un perímetro virtual.



### Crear una zona de exclusión

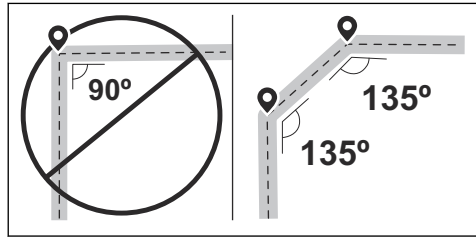
Se necesitan al menos 3 puntos de referencia para crear una zona de exclusión.

- 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.

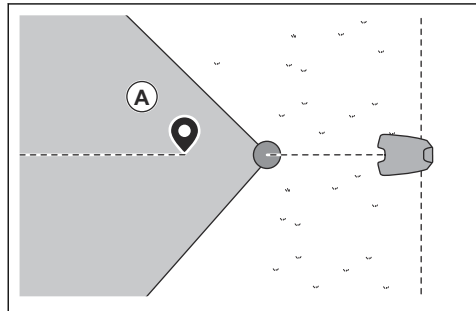


### Establecer una ruta de paso

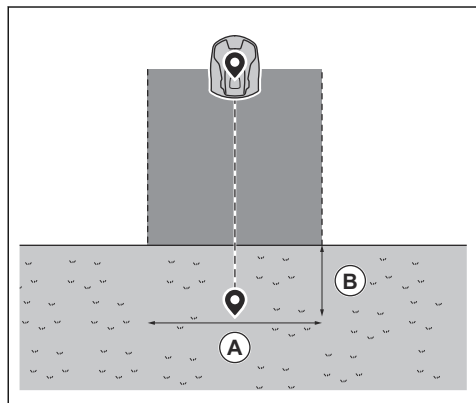
- Opere el producto y agregue puntos de referencia al mapa para instalar una ruta de paso. Comience en un área de trabajo situada a menos de 1 m / 3.3 ft del perímetro virtual.
- Instale la ruta de paso perpendicular al perímetro virtual del área de trabajo.
- No instale una ruta de paso a través de 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.



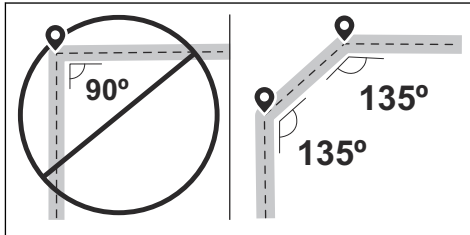
- Guarde la ruta de paso para conectar automáticamente el último punto de referencia al punto de acoplamiento.
- Establezca el ancho del pasillo (A) para la ruta de paso. El ancho del pasillo se puede establecer en 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



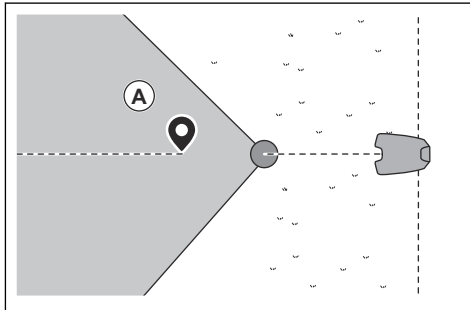
### Establecer un punto de mantenimiento

- 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.

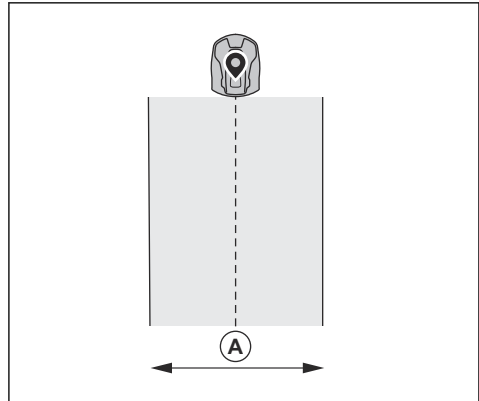
- Evite hacer curvas marcadas al instalar una pieza de paso. Husqvarna recomienda agregar más puntos de referencia para crear curvas más fluidas.



- 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.



## 26 Instalación con un cable delimitador

### 26.1 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](http://www.husqvarna.com) para obtener más información sobre la instalación.

### 26.2 Kit de cable delimitador accesorio

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

### 26.3 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 100*.
- 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 *Automower® Connect en la página 78.*

**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.

## 26.4 Antes de instalar los cables

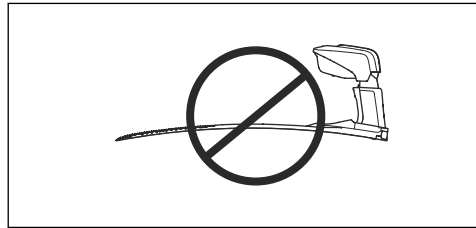
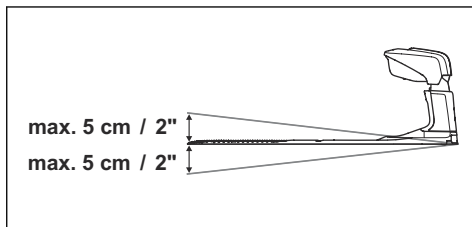
Puede sujetar los cables con estacas o enterrarlos. Puede usar ambos procedimientos para la misma área de trabajo.



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

### 26.4.1 Examen del lugar en el que colocar la estación de carga

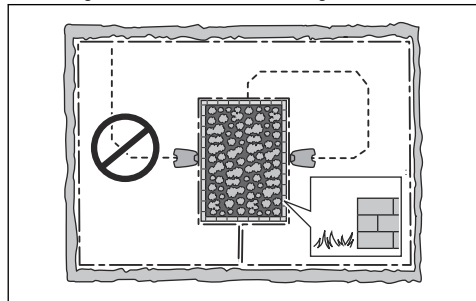
- Deje un mínimo de 3 m / 10 ft de espacio libre frente a la estación de carga. Consulte *Instalación del cable guía en la página 100.*
- Deje un mínimo de 150 cm / 60 pulgadas de espacio libre a la derecha e izquierda del centro de la estación de carga.
- Coloque la estación de carga cerca de una toma 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.



### 26.4.2 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.

### 26.4.3 Evaluación de la ubicación del cable delimitador



**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 permita que el producto funcione sobre grava.



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

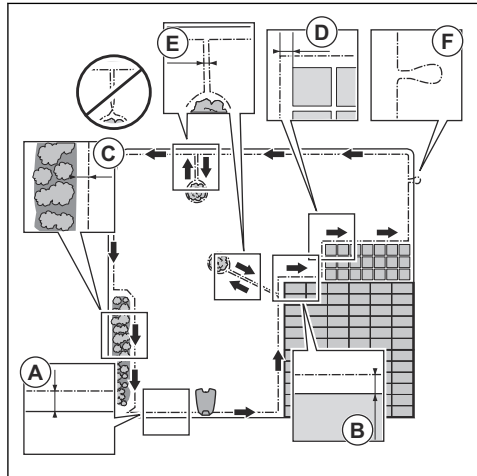


**AVISO:** Para un funcionamiento sin ruidos, aisle todos los obstáculos como árboles, raíces y piedras.

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

Para facilitar la conexión entre el cable guía y el cable delimitador, Husqvarna recomienda crear un ojal donde se conectará el cable guía. Haga el ojal con aproximadamente 20 cm/8 in del cable delimitador.

- Cree un plano del área de trabajo antes de instalar el cable delimitador y el cable de guía.



- Coloque el cable delimitador alrededor del área de trabajo (A). Adapte la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos.
  - a) Coloque el cable delimitador a 35 cm/14 in (B) de un obstáculo con una altura superior a 5 cm/2 in.
  - b) Coloque el cable delimitador a 30 cm/12 in (C) de un obstáculo de 1-5 cm/0.4-2 in de altura.
  - c) Coloque el cable delimitador a 10 cm/4 in (D) de un obstáculo con una altura inferior a 1 cm/0.4 in.
- Si tiene un camino de adoquines a la misma altura que el césped, coloque el cable delimitador debajo de los adoquines.

**Tenga en cuenta:** Si los adoquines tienen un ancho mínimo de 30 cm/12 in, utilice el ajuste de fábrica para la función *Avanzar más allá del cable* para cortar el césped junto a los adoquines.

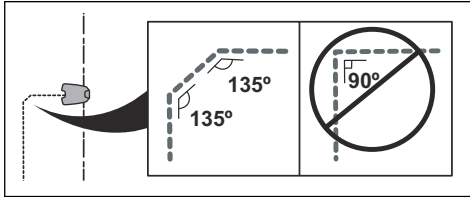
- Si hace una isla, coloque el cable delimitador que va y viene de la isla cerca uno del otro (E). Coloque los cables en la misma estaca.
- Haga un ojal (F) donde el cable guía se conecta al cable delimitador.

Lea el manual de usuario completo para obtener más información. Puede obtener información sobre cómo instalar el cable delimitador en pendientes y en pasillos estrechos. También se trata de cómo realizar áreas secundarias en las que se mueve el producto manualmente al área de trabajo seleccionada.

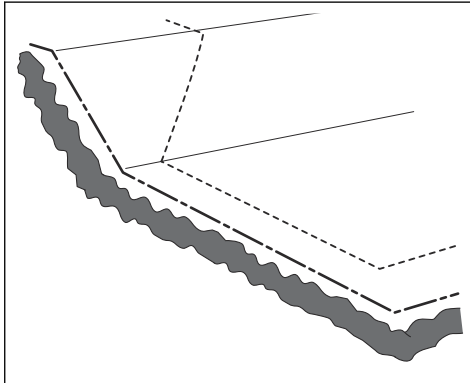
### 26.4.4 Para revisar el lugar donde se colocará el cable guía

- 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 100*.
- 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.



## 26.5 Instalación del producto

### 26.5.1 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.

### 26.5.2 Instalación de la estación de carga



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



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



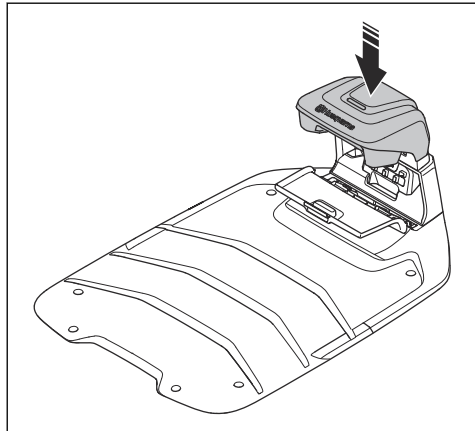
**ADVERTENCIA:** Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y el adaptador de corriente estén limpios y secos antes de conectarlos.

Quando 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).

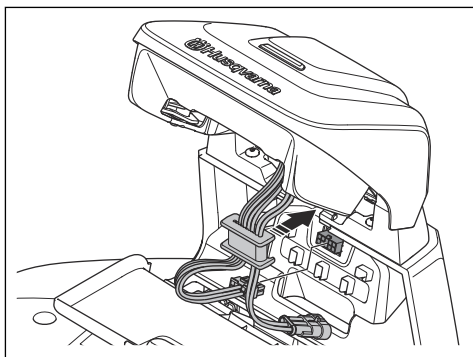
1. Lea y comprenda las instrucciones sobre la estación de carga. Consulte *Examen del lugar en el que colocar la estación de carga en la página 96*.
2. Coloque la estación de carga en el área seleccionada.

**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 100*.

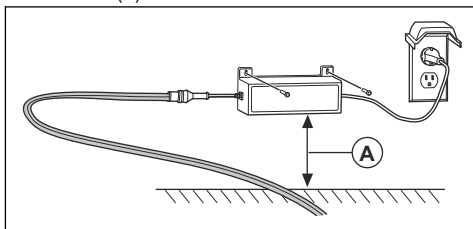
3. Abra la tapa en la parte delantera de la estación de carga.
4. Conecte la parte superior de la estación de carga.



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 baja tensión 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 (A) de 30 cm/12 in.



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

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

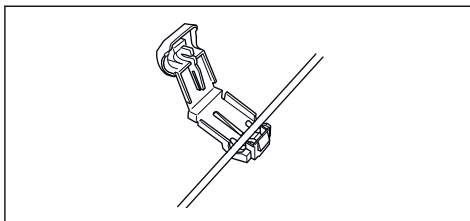
12. Coloque el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entierre el cable. Consulte *Colocar los cables con las estacas en la página 100* o *Entierre los cables en la página 100*.
13. Conecte los cables a la estación de carga después de completar la instalación del cable delimitador y el cable guía. Consulte *Instalación del cable de vuelta en la página 99* y *Instalación del cable guía en la página 100*.
14. Una vez instalado el cable guía, conecte la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados. Consulte *Instalación del cable guía en la página 100*.

### 26.5.3 Instalación del cable de vuelta

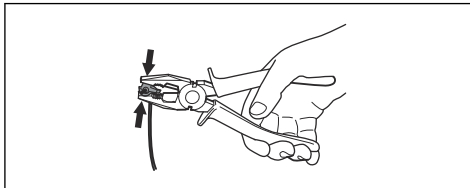


**AVISO:** No coloque el cable sobrante en una bobina. La bobina causa interferencias con el producto.

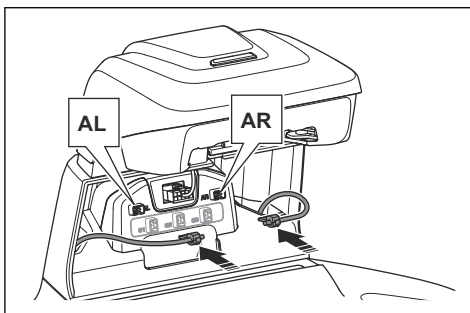
1. Coloque el cable de vuelta alrededor de toda el área de trabajo. Inicie y complete la instalación detrás de la estación de carga.
2. Abra el conector y coloque el cable de vuelta en este.



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".



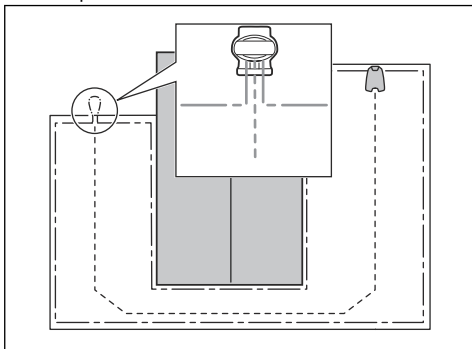
6. Empuje el conector izquierdo hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "AL".

### 26.5.4 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.

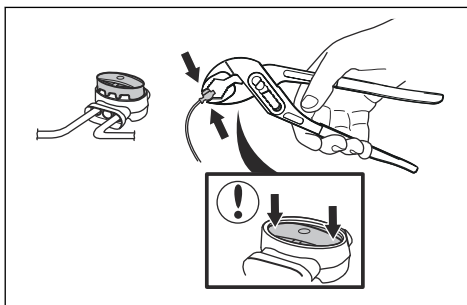
1. Abra el conector y coloque el cable en este.
2. Cierre el conector con alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm / 0.4-0.8 pulgadas por encima de cada conector.
4. Empuje el conector hacia la clavija metálica en la estación de carga con la marca "G1/G2/G3".
5. Desconecte la estación de carga de la toma 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 entérrrelo en el suelo. Consulte *Colocar los cables con las estacas en la página 100* o *Entierre los cables en la página 100*.
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.

### 26.5.5 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.

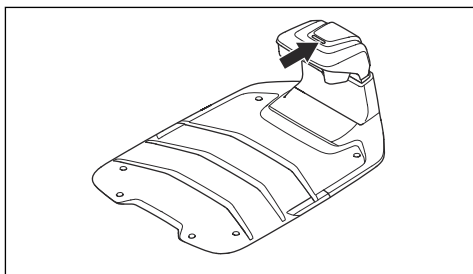
**Tenga en cuenta:** Después de unas semanas, la hierba cubrirá los cables y estos no podrán verse.

### 26.5.6 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.

### 26.5.7 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga tiene una luz verde. Consulte *Indicador LED de la estación de carga en la página 105* para obtener información sobre el indicador LED.



2. Si el indicador LED de no tiene una luz verde, revise la instalación. Consulte *Indicador LED de la estación de carga en la página 105* y *Instalación de la estación de carga en la página 98*.

---

## 27 Ajustes

---

Utilice la aplicación Automower® Connect para la configuración del producto. Los ajustes de fábrica se aplican a casi todas las áreas de trabajo, pero los ajustes se pueden adaptar a las condiciones de cada área de trabajo.

### 27.1 Programación



La función *Programar* controla las horas en las que el producto debe funcionar. Puede configurar *Programar* si el área de trabajo es inferior a la capacidad máxima del área del producto. Esto evita el desgaste del césped y del producto.

### 27.2 Altura de corte



La altura de corte puede ajustarse en 2-6 cm/0.8-2.4 in. Utilice la función *TargetHeight* para bajar la altura de corte de forma automática desde el máximo hasta la altura de corte especificada gradualmente durante 10 días.

### 27.3 Funcionamiento



En *Funcionamiento*, puede cambiar la configuración de funcionamiento del producto. Esto incluye el *Temporizador de clima* y el *modo ECO*.

### 27.4 Instalación



Puede utilizar los ajustes de fábrica para la instalación del producto en la mayoría de las áreas de trabajo. Puede establecer ajustes de instalación manual si es necesario para su área de trabajo.

Solo puede establecer los ajustes de instalación manual si instala el producto con un cable delimitador.

### 27.5 Accesorios



En el menú *Accesorios*, puede establecer los ajustes para los accesorios del producto. Por ejemplo, puede establecer los ajustes para casa Automower®, tecnología EPOS™ y accesorio FlexiFence. Hable con su representante local de Husqvarna para obtener información sobre qué accesorios están disponibles para su producto.

### 27.6 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®.

## 27.7 Seguridad



En el menú *Seguridad*, puede establecer *GeoFence* y cambiar el código PIN.

## 27.8 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®.

## 27.9 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.

*Automower® 410iQ/420iQ/440iQ* Utiliza la red celular o Wi-Fi para descargar el firmware nuevo, pero *Automower® 410iQ/420iQ/440iQ* solo usa Wi-Fi. Cuando se utiliza Wi-Fi, el producto descarga el nuevo firmware cuando está estacionado en la estación de carga y tiene cobertura Wi-Fi.

---

## 28 Funcionamiento

---

La configuración de funcionamiento que se utiliza con mayor frecuencia se incluye en *Automower® Access*. Consulte la sección *Automower® Access en la página 79*. Todos los modos de funcionamiento están disponibles en la aplicación *Automower® Connect*.

### 28.1 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.

### 28.2 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 102*.
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.

### 28.2.1 Modos de funcionamiento: Start (Inicio)

#### 28.2.1.1 Zona principal

Utilice el modo de funcionamiento *Main area* (Área principal) para que el producto corte y se cargue automáticamente.

#### 28.2.1.2 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 descargue.

**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.

### 28.2.1.3 Anular programación

Utilice el modo de funcionamiento *Override schedule* (Ignorar programa) para ignorar temporalmente la configuración *Schedule* (Programación) durante *24 horas o 3 días*.

## 28.3 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 103*.
4. Presione el botón **START**.

### 28.3.1 Modos de funcionamiento: estacionamiento

#### 28.3.1.1 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.

#### 28.3.1.2 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).

#### 28.3.1.3 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.

#### 28.3.1.4 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.

## 28.4 Para detener el producto

1. Presione el botón **STOP** para detener el producto y el motor de corte.

## 28.5 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.

## 28.6 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.

---

---

## 29 Mantenimiento

---

### 29.1 Introducción

Hable con un centro de servicio autorizado para realizar el mantenimiento y el servicio completos de su producto.



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

### 29.2 Limpieza

Para un mejor funcionamiento y una vida útil más larga, asegúrese de limpiar el producto con regularidad y sustituir las piezas desgastadas. El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están atascadas con césped. Limpie el producto con un cepillo o con agua corriente de una manguera de agua.

Le recomendamos que utilice un kit especial de limpieza y mantenimiento. Comuníquese con su representante local de Husqvarna para obtener más información.



**AVISO:** No use limpiadores de alta presión para limpiar el producto. No utilice solventes para limpiar el 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.

## 29.3 Batería



**AVISO:** Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, se puede dañar.

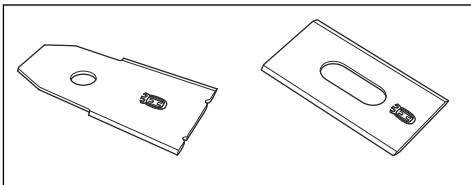
Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior al normal entre cargas, esto indica que la batería ha llegado al final de su ciclo de vida. Cambie la batería para extender el tiempo de funcionamiento.

**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.

## 29.4 Reemplazo de las cuchillas



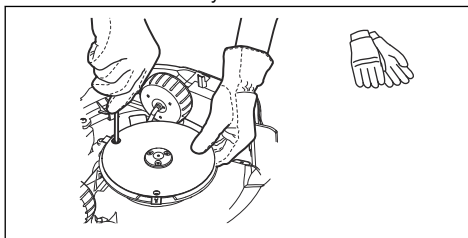
**ADVERTENCIA:** Las cuchillas Husqvarna grabadas con el logotipo en forma de H coronada son las únicas certificadas. Husqvarna recomienda usar solo cuchillas de Husqvarna para este producto.



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.

### 29.4.1 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.

## 30 Solución de problemas

### 30.1 Resolución de problemas

Si hay una falla, se muestra un símbolo o un mensaje en la aplicación Automower® Connect y en Automower® Access. Para obtener más información sobre los mensajes, consulte el manual de usuario completo en la aplicación Automower® Connect o en el sitio web de Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)). Si el mismo mensaje aparece con frecuencia o si no puede encontrar la causa de la falla, comuníquese con su representante local de Husqvarna.

Por lo general, los daños en el cable de lazo son el resultado de daños accidentales en el cable, por ejemplo, cuando se utiliza una pala donde está instalado el cable de lazo. También se pueden producir roturas cuando el cable se tira demasiado cuando se instala. Divida el cable de lazo en dos secciones a la vez para localizar los daños en el cable de lazo. Consulte el manual de usuario completo en la aplicación Automower® Connect o en el sitio web de Husqvarna ([www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)).



### 30.1.1 Indicador LED de la estación de carga

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](http://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	Para la instalación de EPOS™ : El producto no está conectado a la estación de carga con Bluetooth®.	Empareje el producto con la estación de carga. Consulte la aplicación Automower® Connect.
	Para la instalación del cable delimitador: El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable delimitador con la estación de carga.
	Para la instalación del cable delimitador: El cable delimitador está dañado.	Reemplace la sección dañada del cable delimitador por un nuevo cable delimitador.
Destella en rojo	La parte superior de la estación de carga no está instalada correctamente.	Asegúrese de que los cables de la parte superior de la estación de carga estén conectados. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 98</i> . Si el problema persiste, comuníquese con su representante local de Husqvarna.
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.

## 31 Transporte, almacenamiento y eliminación de residuos

### 31.1 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](http://www.husqvarna.com).

- Coloque el producto en posición OFF. Consulte *Colocar el producto en posición OFF (apagado) en la página 103*.
- Limpie la máquina. Consulte *Limpieza en la página 103*.
- 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.

### 31.2 Para almacenar el producto



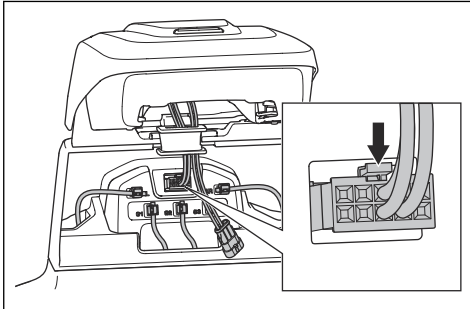
**AVISO:** Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, se puede dañar.

- Cargue el producto por completo. Consulte *Para cargar la batería en la página 103*.

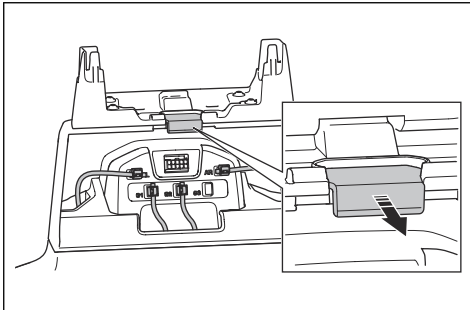
### 31.3 Almacenar la estación de carga

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.



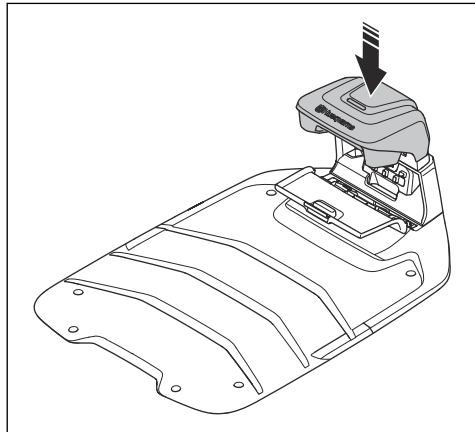
4. Retire la arandela con los cables.
5. Tire de la parte superior de la estación de carga hacia arriba y retírela.
6. Cierre la tapa de sellado.



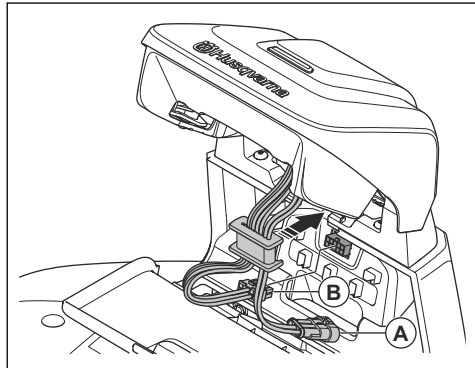
7. Cierre la escotilla.
8. Coloque el adaptador de corriente y la parte superior de la estación de carga en un área seca y libre de escarcha.

### 31.4 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.

### 31.5 Eliminación

Puede encontrar su centro de reciclaje local en [www.call2recycle.org](http://www.call2recycle.org) o llamando al 800-822-8837.

- Obedezca las regulaciones vigentes y los requisitos de reciclaje locales.
- Para obtener información sobre la extracción de la batería, consulte el manual de usuario completo en el sitio web de Husqvarna.

## 32 Datos técnicos

### 32.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Longitud, cm/in.	75/29,6	75/29,6	75/29,6
Ancho, cm/in.	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Altura, cm/in.	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Peso, kg/lb	12,8/28	14,6/32	14,5/32

Sistema eléctrico	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Batería de iones de litio de 18 V/4,9 Ah, referencia	590 81 01-02	590 81 01-02	
Batería, iones de litio de 18,0 V/5,0 Ah, referencia	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Batería, iones de litio de 18,5 V/5,0 Ah, referencia	536 81 24-02	536 81 24-02	
Batería, iones de litio de 18,0 V/5,2 Ah, referencia	590 81 01-04	590 81 01-04	
Batería, iones de litio de 18,0 V/7,5 Ah, referencia			599 78 86-01
Batería, iones de litio de 18,0 V/8,4 Ah, referencia			599 78 86-03
Batería, iones de litio de 18,5 V/7,5 Ah, referencia		599 78 86-04	
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/ft	10/32,8	10/32,8	10/32,8
Consumo de energía promedio a uso máximo	11 kWh/mes en un área de trabajo de 2200m <sup>2</sup> /0,55 acres	13 kWh/mes en un área de trabajo de 3200m <sup>2</sup> /0,8 acres	18 kWh/mes en un área de trabajo de 5000m <sup>2</sup> /1,25 acres
Corriente de carga, A CC	2,2	4,2	7,0
Tipo de adaptador de corriente <sup>20</sup>	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Tiempo de corte promedio, min	135	100	145
Tiempo de carga promedio, min	75	40	40

<sup>20</sup> XX, YY pueden ser cualquier carácter alfanumérico o en blanco solo para fines de marketing, sin diferencias técnicas. "XX" especifica la versión del país, como JP, y la "Y" especifica la revisión del producto, como V.

<b>Antena de cable delimitador</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80000	100-80000	100-80000
Campo magnético máximo, dBuA/m <sup>21</sup>	82	82	82
Potencia máxima de radiofrecuencia, mW a 60 m <sup>22</sup>	<25	<25	<25

<b>Datos sobre el sonido</b> <sup>23</sup>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
Nivel sonoro, percibido, dB (A)	58	56	58
Nivel de potencia sonora medida, dB (A)	58	55	58
Incertidumbres de las emisiones sonoras, KKWA dB (A)	3	1	1
Nivel sonoro de presión de sonido en el oído del usuario, dB (A) <sup>24</sup>	50	47	50

<b>Cortar el césped</b>	<b>Automower® 410iQ</b>	<b>Automower® 420iQ</b>	<b>Automower® 440iQ</b>
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.	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Ancho de corte, cm/in.	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Cantidad de cables guía	2	3	3
Pasillo más angosto posible, cm/in	60/24	60/24	60/24
Pendiente máxima para el área de trabajo, %	50	50	50
Pendiente máxima para el cable delimitador, %	25	25	25
Longitud máxima del cable delimitador, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía, m/ft <sup>25</sup>	400/1300	400/1300	400/1300
Distancia máxima al cable delimitador, m/ft	35/115	35/115	35/115
Capacidad del área: irregular, m <sup>2</sup> / acre	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25
Capacidad del área: sistemática con EPOS™, m <sup>2</sup> / acre	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

<sup>21</sup> Medido de acuerdo con la norma EN 303 447.

<sup>22</sup> Potencia de salida activa máxima a antenas en la banda de frecuencias en las que opera el equipo de radio.

<sup>23</sup> Determinado según la directiva 2006/42/EC y el estándar EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro, se percibe que se mide según la norma ISO 11094:1991.

<sup>24</sup> Incertidumbre del ruido de la presión acústica K<sub>pA</sub>, de 2 a 4 dB (A)

<sup>25</sup> El lazo guía es el lazo que se forma por el cable guía y la parte del cable delimitador de la unión con el cable guía a la conexión derecha en la estación de carga.

Código IP	Automower® 410iQ	Automower® 420iQ	Automower® 440iQ
Robot cortacésped	IPX5	IPX5	IPX5
Estación de carga	IPX5	IPX5	IPX5
Fuente de alimentación	IP44	IP44	IP44

#### Soporte de la banda de frecuencias<sup>26</sup>

Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G (para todos los mercados excepto Taiwán y Sudamérica)	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900a MHz) Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 18 (850 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 27 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 66 (1700 MHz), Banda 71 (600 mHz), Banda 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (solamente Taiwán y Sudamérica)	Banda 1 (2100 MHz), Banda 2 (1900 MHz), Banda 3 (1800 MHz), Banda 4 (1700 MHz), Banda 5 (850 MHz), Banda 8 (900 MHz), Banda 12 (700 MHz), Banda 13 (700 MHz), Banda 17 (700 MHz), Banda 19 (850 MHz), Banda 20 (800 MHz), Banda 25 (1900 MHz), Banda 26 (850 MHz), Banda 28 (700 MHz), Banda 39 (1900 MHz)
SRD868 (Europa)	863-870 MHz
SRD915 (Australia)	915-928 MHz
SRD915 (Nueva Zelanda)	915-928 MHz

#### Intensidad de señal

Potencia de salida Bluetooth®	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Intensidad de señal 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Intensidad de señal 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Intensidad de señal E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Intensidad de señal E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect4G	Intensidad de señal 3	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Australia)	13 dBm	
SRD915 (Nueva Zelanda)	13 dBm	

Wi-Fi	Automower® 410iQ/420iQ/440iQ
Soporte de la banda de frecuencias <sup>27</sup>	Canal 1-11 (2412-2462 MHz)
	Canal 12-13 (2467-2484 MHz)
	Canal 14
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	2402-2480
Potencia de transmisión máxima, dBm	20

<sup>26</sup> Algunos países no admiten la conexión celular debido a los sistemas celulares específicos de la región. El servicio incluido solo se aplica si hay un proveedor externo de 2G/4G disponible en la zona de trabajo.

Datos del producto para el módulo EPOS™ Plug-in	
Tensión de entrada, V CC	18
Consumo de energía, W	1,8
Código IP	IPX5

Husqvarna ABno 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.

### 32.1.1 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®.



## 33 Aplicable al mercado de los EE. UU./Canadá

### 33.1 Declaración de conformidad del proveedor

radiofrecuencia, mantenga una distancia de separación de al menos 20 cm / 7 pulgadas desde cualquier parte del producto.

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/](http://www.husqvarna.com/us/support/e-mail/).

**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.

### 33.2 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)

**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.

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

<sup>27</sup> El canal 12-14 solo se utiliza en países donde está disponible.

---

**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](http://www.P65Warnings.ca.gov).

---



**Husqvarna**<sup>®</sup>

AUTOMOWER<sup>®</sup> is a trademark owned by Husqvarna AB.  
Copyright<sup>®</sup> 2025 HUSQVARNA. All rights reserved.

[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

---

Original instructions  
Instructions d'origine  
Instrucciones originales



1144559-49



2025-01-31