



Operator's manual
Manual de usuario
Manuel d'utilisation
Manual do operador



HUSQVARNA AUTOMOWER®
**105/305/310/315/315X/420/430X/
440/450X**

EN, English
(2-37)

ES, Español
(38-75)

FR-CA, Français
(76-114)

PT-BR, Português
(115-152)

Read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before you use the product.

Lea detenidamente el manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el producto.

Lire attentivement le manuel d'instructions et veiller à bien comprendre les directives avant d'utiliser l'appareil.

Leia atentamente o manual do operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar o produto.

Contents

1 Introduction.....	2	7 Transportation, storage and disposal.....	24
2 Safety.....	10	8 Technical data.....	26
3 Installation.....	14	9 Warranty.....	34
4 Operation.....	18	10 Applicable to US/CA market.....	35
5 Maintenance.....	21	11 Compliance requirements, Brazil.....	36
6 Troubleshooting.....	23	12 Compliance requirements, Argentina.....	37

1 Introduction

1.1 Introduction

Serial number:
PIN code:

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

- Use the serial number to register your product on www.husqvarna.com.

1.2 Support

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

1.2.1 Complete Operator's Manual

A complete operator's manual is available on Husqvarna's website www.husqvarna.com. It is more in detail about e.g. instructions about installation, maintenance, troubleshooting and menu structure.

1.2.2 Product description

Note: Husqvarna regularly updates the appearance and function of the products. Refer to *Support on page 2*.

The product is a robotic lawn mower. The product has a battery power source and cuts the grass automatically. Collection of grass is not necessary.

The operator selects the operation settings with the buttons on the keypad. The display shows the selected and possible operation settings, and the operating mode of the product.

The boundary wire and the guide wire control the movement of the product within the work area.

1.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect is a mobile application that makes it possible to select the operation settings remotely. Refer to *Connectivity on page 20*.

1.3 Capacity

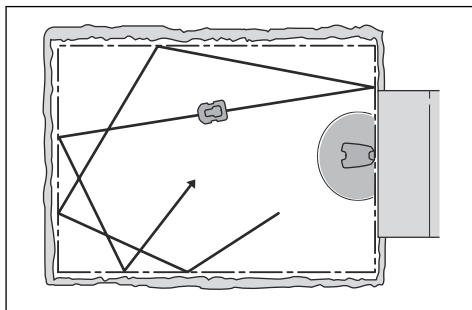
How big an area the product can keep cut depends primarily on the condition of the blades and the type, growth and moisture of the grass. The shape of the yard is also significant. If the yard mainly consists of open lawn areas, the product can mow more per hour than if the yard consists of several small lawns separated by trees, flower beds and passages. For working capacity, refer to *Technical data on page 26*.

It is recommended to allow the product to mainly mow in dry weather to obtain the best possible result. The product can also mow in rain, however wet grass easily sticks on the product and there is a greater risk of slipping in steep slopes. The blades must be in good

condition to obtain the best mowing result. In order to keep the blades sharp for as long as possible it is important to keep the lawn free from branches, small stones and other objects. Replace the blades regularly. Refer to *Replace the blades on page 23*.

1.4 Movement pattern

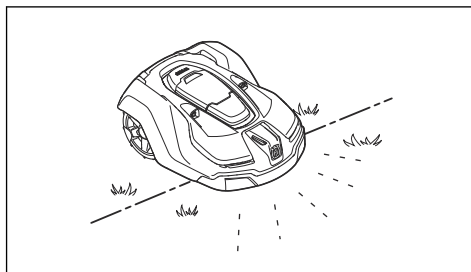
The movement pattern of the product is random. This means that the lawn is mown evenly without any mowing lines.



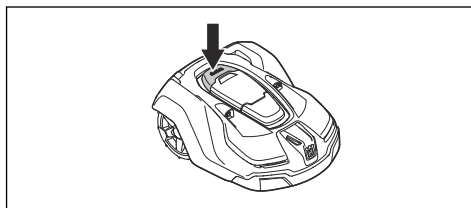
1.5 Working method

Automower® 315X/430X/450X use GPS-assisted navigation to start mowing in a place in the yard where it has not been lately. For the other models you might have to set remote start settings to make sure that the lawn is cut evenly, refer to the complete Operator's Manual on Husqvarna's website.

When the product hits an obstacle or approaches the boundary wire the product reverses and selects a new direction. Sensors at the front and back will sense when the product is approaching the boundary wire. The front always passes the boundary wire by a specific distance before the product turns around. The distance can be changed to adapt to the installation if required.



The **STOP** button on the top of the product is mainly used to stop the product when it's running. When the **STOP** button is pushed a hatch opens, behind which there is a control panel. The **STOP** button remains pushed in until the hatch is closed again. This together with the **START** button acts as a start inhibitor.



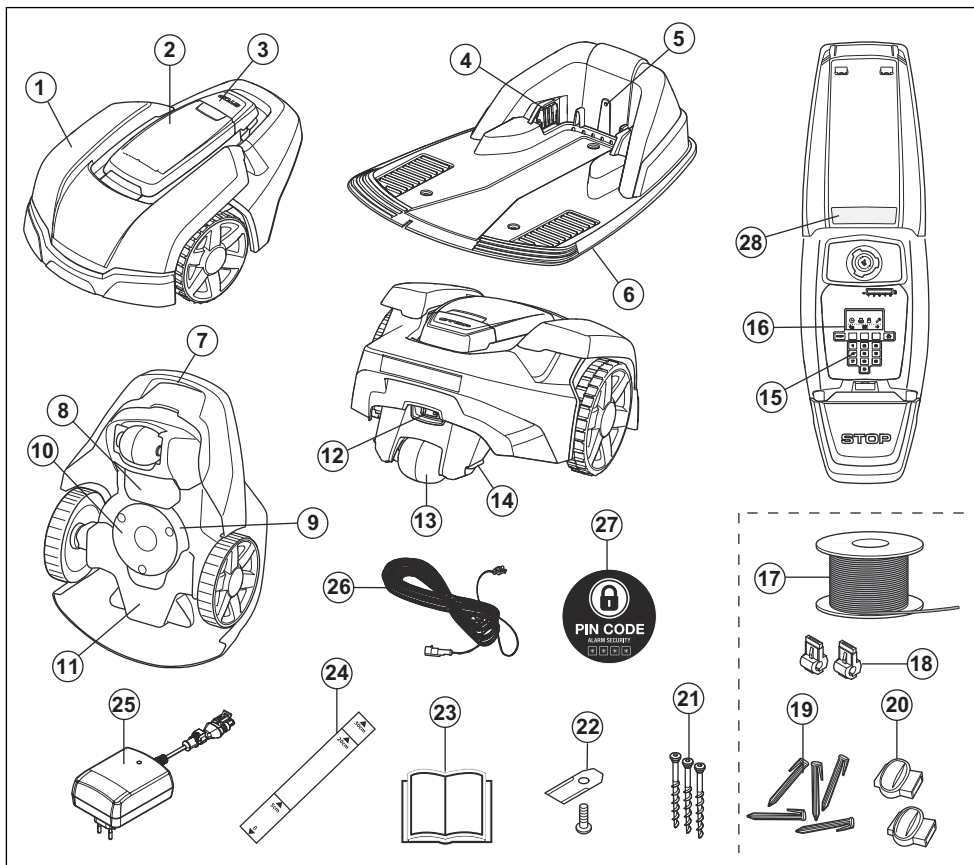
Note: Always push the **START** button before closing the hatch to start the product. If the **START** button is not pushed, a message beep is heard and the product will not start.

Note: When the product is started for the first time, a start-up sequence begins which includes a number of important basic settings, refer to *To do the basic settings* in the complete Operator's Manual on Husqvarna's website.

1.6 Finding the charging station

The Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X can be set to search for the charging station in up to 3 different ways. The product automatically combines these 3 search methods to locate the charging station as fast as possible, but also to avoid as much tracks forming as possible. Automower® 105 always follows the guide wire to the charging station.

1.7 Product overview Automower® 105

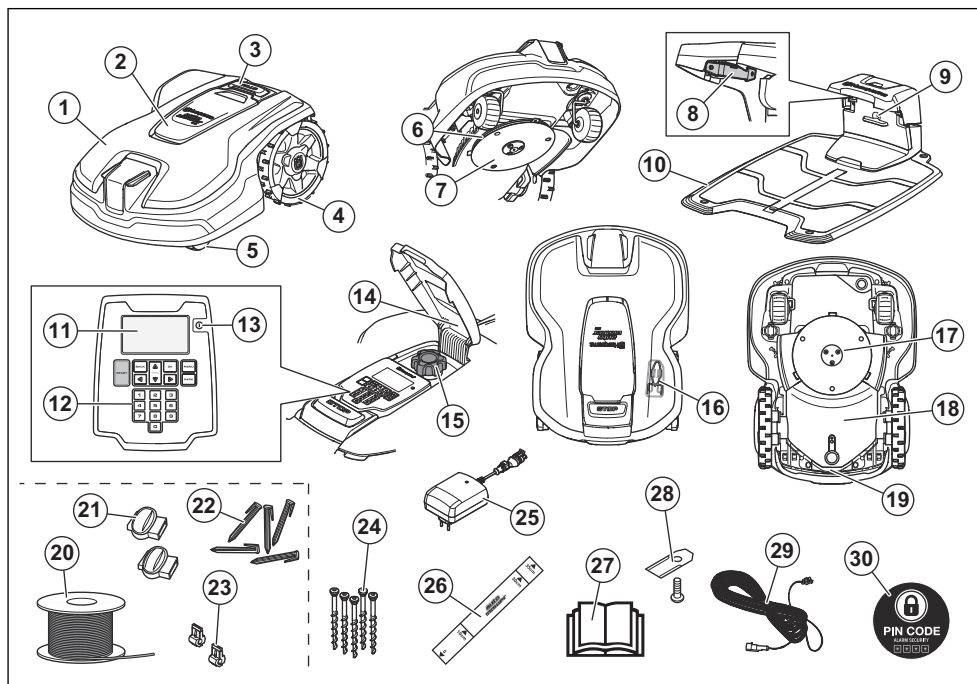


The numbers in the figure represent:

- | | |
|--|--|
| 1. Body | 11. Chassis box with electronics, battery and motors |
| 2. Hatch to display, keypad and cutting height adjustment | 12. Main switch |
| 3. Stop button | 13. Rear wheel |
| 4. Contact plates | 14. Charging plates |
| 5. LED for operation check of the charging station, boundary wire and guide wire | 15. Keypad |
| 6. Charging station | 16. Display |
| 7. Handle | 17. Loop wire for boundary loop and guide wire |
| 8. Battery cover | 18. Connectors for the loop wire |
| 9. Blade disc | 19. Stakes |
| 10. Skid plate | 20. Couplers for the loop wire |
| | 21. Screws for securing the charging station |

22. Blades
23. Operator's Manual and Quick Guide
24. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box)
25. Power supply (the appearance may differ depending on market)
26. Low voltage cable
27. Alarm decal
28. Rating plate (incl. product identification code)

1.8 Product overview Automower® 305

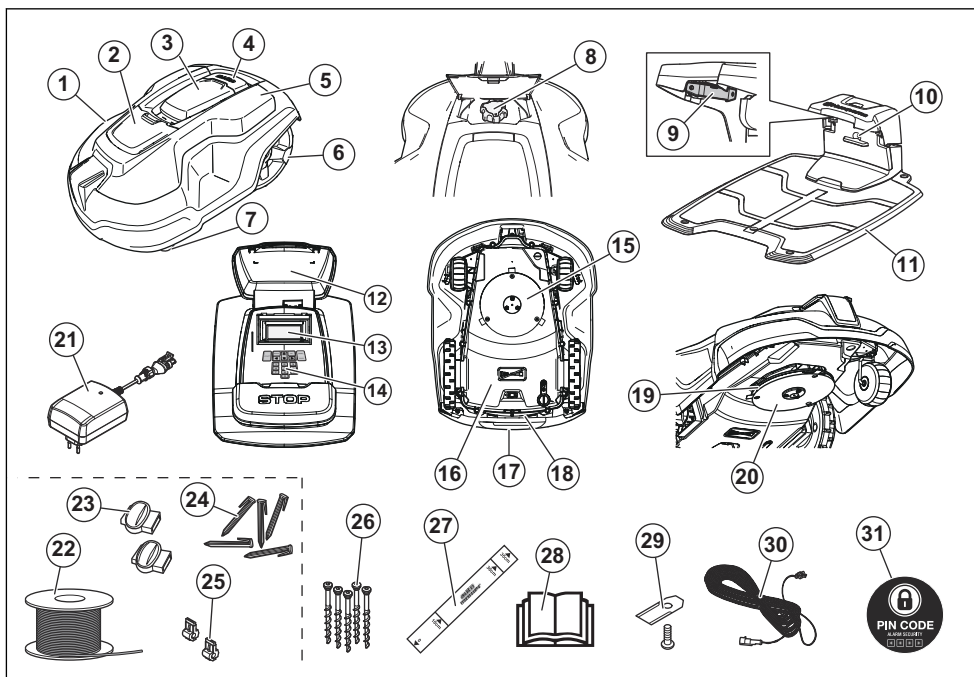


The numbers in the figure represent:

1. Body
2. Hatch to keypad, display and cutting height adjustment
3. Stop button
4. Rear wheels
5. Front wheels
6. Blade disc
7. Skid plate
8. Contact plates
9. LED for operation check of the charging station and boundary wire
10. Charging station
11. Display
12. Keypad
13. ON/OFF button
14. Rating plate (incl. product identification code)
15. Cutting height adjustment
16. Maintenance tool
17. Cutting system
18. Chassis box with electronics, battery and motors
19. Handle
20. Boundary wire
21. Boundary wire clips
22. Blades
23. Blade screws
24. Measurement gauge
25. Power supply
26. Low voltage cable
27. Alarm decal
28. Rating plate
29. Power supply cable
30. PIN CODE label

- | | |
|--|--|
| 20. Loop wire for boundary loop and guide wire ¹ | 26. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 21. Couplers for the loop wire ² | 27. Operator's Manual and Quick Guide |
| 22. Stakes ³ | 28. Extra blades |
| 23. Connectors for the loop wire ⁴ | 29. Low voltage cable |
| 24. Screws for securing the charging station | 30. Alarm decal |
| 25. Power supply (the appearance may differ depending on market) | |

1.9 Product overview Automower® 310/315/315X



The numbers in the figure represent:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1. Body | 7. Front wheels |
| 2. Hatch to cutting height adjustment | 8. Cutting height adjustment |
| 3. Hatch to display and keypad | 9. Contact plates |
| 4. Stop button | 10. LED for operation check of the charging station and boundary wire |
| 5. Replaceable cover | 11. Charging station |
| 6. Rear wheels | |

¹ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

² Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

³ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

⁴ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

- | | |
|--|--|
| 12. Rating plate (incl. product identification code) | 23. Couplers for the loop wire ⁶ |
| 13. Display | 24. Stakes ⁷ |
| 14. Keypad | 25. Connectors for the loop wire ⁸ |
| 15. Cutting system | 26. Screws for securing the charging station |
| 16. Chassis box with electronics, battery and motors | 27. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 17. Handle | 28. Operator's Manual and Quick Guide |
| 18. Main switch | 29. Extra blades |
| 19. Blade disc | 30. Low voltage cable |
| 20. Skid plate | 31. Alarm decal |
| 21. Power supply (the appearance may differ depending on market) | |
| 22. Loop wire for boundary loop and guide wire ⁵ | |

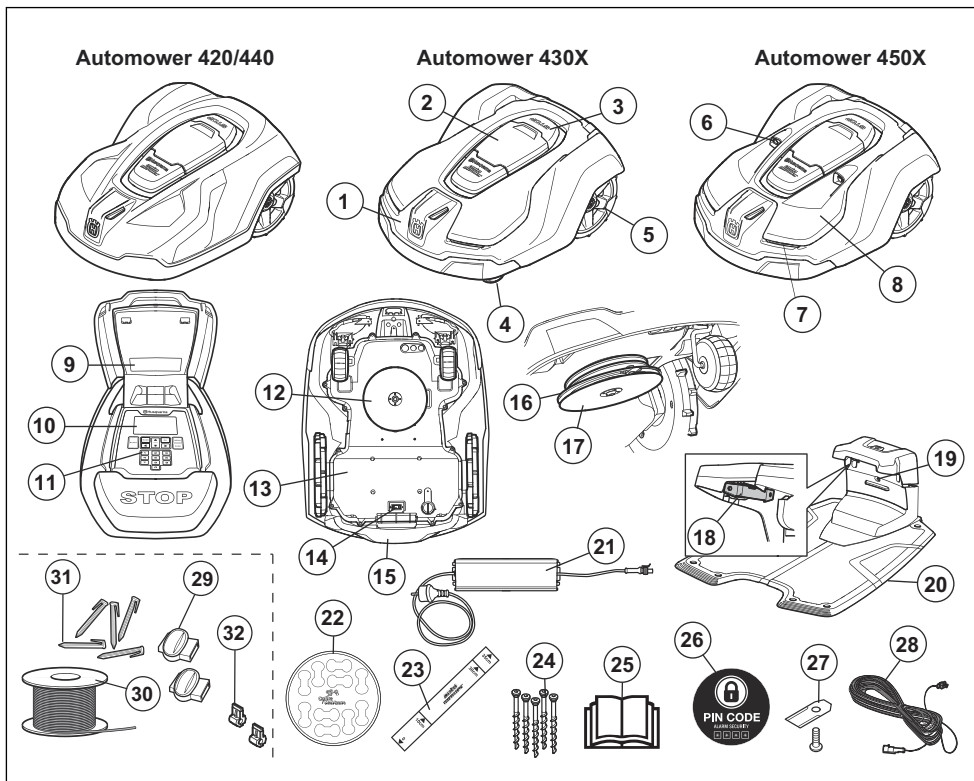
⁵ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

⁶ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

⁷ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

⁸ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

1.10 Product overview Automower® 420/430X/440/450X



The numbers in the figure represent:

- | | |
|--|--|
| 1. Body | 14. Main switch |
| 2. Hatch to display and keypad | 15. Handle |
| 3. Stop button | 16. Blade disc |
| 4. Front wheels | 17. Skid plate |
| 5. Rear wheels | 18. Contact plates |
| 6. Ultrasonic sensors | 19. LED for operation check of the charging station and boundary wire |
| 7. Headlights | 20. Charging station |
| 8. Replaceable cover | 21. Power supply (the appearance may differ depending on market) |
| 9. Rating plate (incl. product identification code) | 22. Cable markers |
| 10. Display | 23. Measurement gauge when installing the boundary wire (the measurement gauge is broken loose from the box) |
| 11. Keypad | 24. Screws for securing the charging station |
| 12. Cutting system | 25. Operator's Manual and Quick Guide |
| 13. Chassis box with electronics, battery and motors | |

26. Alarm decal
27. Extra blades
28. Low voltage cable
29. Couplers for the loop wire ⁹
30. Loop wire for boundary loop and guide wire ¹⁰
31. Stakes ¹¹
32. Connectors for the loop wire ¹²

1.11 Symbols on the product

These symbols can be found on the product. Study them carefully.



WARNING: Read the user instructions before operating the product.



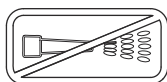
WARNING: Disable the product before working on or lifting the machine.



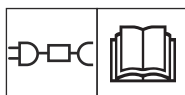
WARNING: Keep a safe distance from the machine when operating. Keep your hands and feet away from the rotating blades.



WARNING: Do not ride on the machine. Never put your hands or feet close to or under the machine.



Never use a high-pressure washer or even running water to clean the product.



Use a detachable power supply as defined on the rating label next to the symbol.



This product conforms to the applicable EC Directives.



Noise emission to surroundings. The product's emissions are set out in *Technical data on page 26* and on the rating plate.



It is not permitted to dispose this product as normal household waste. Ensure that the product is recycled in accordance with local legal requirements.



The chassis contains components which are sensitive to electrostatic discharge (ESD). The chassis must also be resealed in a professional manner. For these reasons the chassis shall only be opened by authorized service technicians. A broken seal can result in the entire or parts of the guarantee no longer being valid.



The low voltage cable must not be shortened, extended or spliced.

Do not use a trimmer nearby the low voltage cable. Be careful when trimming edges where the cables are placed.

1.12 Symbols on the battery



Read the user instructions.



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

⁹ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

¹⁰ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

¹¹ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

¹² Is a part of the Installation kit which is purchased separately.



Do not immerse the battery into water.

1.13 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 on the display of the product or is

a reference to another section in the Operator's Manual.

- Text written in **bold** is one of the buttons on the keypad of the product.
- Text written in *UPPERCASE* and *italics* refer to the different operating modes available in the product.

2 Safety

2.1 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.

2.1.1 IMPORTANT. READ CAREFULLY BEFORE USE. KEEP FOR FUTURE REFERENCE

The operator is responsible for accidents or hazards occurring to other people or property.

This appliance is not intended for use by persons (including children) 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.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Local regulations may restrict the age of the operator. Cleaning and maintenance shall not be made by children without supervision.

Never connect the power supply to an outlet if the plug or cord is damaged. Worn or damaged cord increase the risk of electric shock.

Only charge the battery in the included charging station. 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. Seek medical help if it comes in contact with the eyes.

Use only original batteries recommended by the manufacturer. Product safety cannot be guaranteed with other than original batteries. Do not use non-rechargeable batteries.

The appliance must be disconnected from the supply mains when removing the battery.



WARNING: The product can be dangerous if used incorrectly.



WARNING: Do not use the product when persons, especially children, or animals, are in the work area.



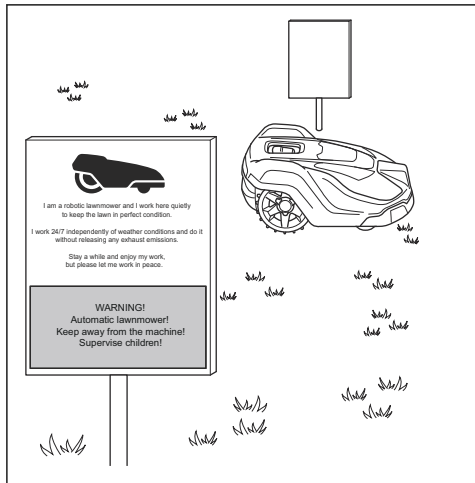
WARNING: Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands or feet close to or under the product when the motor is running.



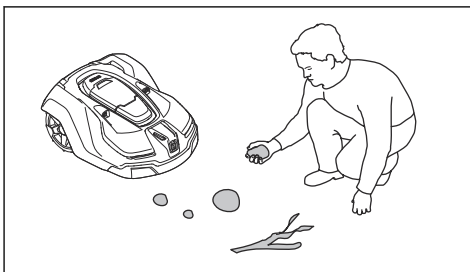
WARNING: In the event of an injury or accident seek medical help.

2.2 Use

- The product may only be used with the equipment recommended by the manufacturer. All other types of use are incorrect. The manufacturer's instructions with regard to operation/maintenance and repair must be followed precisely.
- Warning signs shall be placed around the work area if the product is used in public areas. The signs shall have the following text: **Warning! Automatic lawn mower! Keep away from the machine! Supervise children!**



- Use the **PARK** function or switch off the product when persons, especially children, or animals are in the work area. It is recommended to program the product for use during hours when the area is free from activity, e.g. at night. Consider that certain species, e.g. hedgehogs, are active at night. They can potentially be harmed by the product.
- The product may only be operated, maintained and repaired by persons that are fully conversant with its special characteristics and safety regulations. Please read the Operator's Manual carefully and make sure you understand the instructions before using the product.
- It is not permitted to modify the original design of the product. All modifications are made at your own risk.
- Check that there are no foreign objects such as stones, branches, tools or toys on the lawn. If the blades hit foreign objects the blades can be damaged. Always switch off the product with the **main switch** or **ON/OFF** button before clearing a blockage. Inspect the product for damage before starting the product again.



- If the product starts to vibrate abnormally. Always switch off the product with the **main switch** or **ON/OFF** button and inspect for damage before starting the product again.
- Start the product according to the instructions. When the product is enabled with the **ON/OFF** button or when the **main switch** is set to 1 make sure to keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands and feet under the product.
- Never touch moving hazardous parts, such as the blade disc, before it has come to a complete stop.
- Never lift up the product or carry it around when it is switched on.
- The product must never be allowed to collide with persons or other living creatures. If a person or other living creature comes in the product's way it shall be stopped immediately.
- Do not put anything on top of the product or its charging station.
- Do not allow the product to be used with a defective guard, blade disc or body. Neither should it be used with defective blades, screws, nuts or cables. Never connect a damaged cable, or touch a damaged cable before it is disconnected from the supply.
- Do not use the product if the **main switch** or the **ON/OFF** button do not work.
- Always switch off the product using the **main switch** or the **ON/OFF** button when

the product is not in use. The product can only start when the **main switch** is set to 1, or the **ON/OFF** button is switched on and the indicator lamp is lit. The correct PIN code must also be entered for the product to start.

- The product must never be used at the same time as a sprinkler. Use the *Schedule* function so the product and sprinkler never run simultaneously.
- Husqvarna 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.
- The built-in alarm is very loud. Be careful, especially if the product is handled indoors.
- Metal objects in the ground (for example reinforced concrete or anti-mole nets) can result in a stoppage. The metal objects can cause interference with the loop signal which then can lead to a stoppage.
- Operation and storage temperature is 0-50 °C / 32-122 °F. Temperature range for charging is 0-45 °C / 32-113 °F. Too high temperatures might cause damage to the product.

2.3 Battery safety



WARNING: 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.

For more information about the battery, refer to *Battery on page 22*

3 Installation

3.1 Connecting the power supply

Take the following into consideration when planning where to place the power supply:

- Close to the charging station
- Protection from rain
- Protection from direct sunlight



WARNING: The product is only to be used with a power supply unit supplied by Husqvarna.

When connecting the power supply, only use a wall socket that is connected to an earth fault-breaker (RCD).



WARNING: Risk of Electric Shock. Install only to an earth-fault breaker (RCD) when connecting the power supply to the wall socket. For USA/CANADA: Use a covered Class A GFCI receptacle (RCD) that has an enclosure that is weatherproof with the attachment plug cap inserted or removed.



WARNING: No parts of the power supply must be changed or tampered with. The low voltage cable must not be shortened or extended.

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

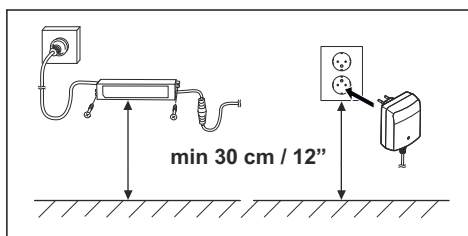


WARNING: The power supply cable and extension cable must be outside the work area to avoid damage to the cables.



WARNING: Do not under any circumstances mount the power supply at a height where there is a

risk it can be submerged in water (at minimum 30 cm / 12" from the ground). It is not permitted to place the power supply on the ground.



WARNING: Use the plug to disconnect the charging station, for instance before cleaning the charging station or repairing the loop wire.



WARNING: Place the low voltage cable and adjust the cutting height so that the blades on the blade disc can never come in contact with the cable.



WARNING: To reduce the risk of damage to electrical components, disconnect all connections to the charging station (power supply, boundary wire and guide wires) if there is a risk of a thunderstorm.



WARNING: Do not encapsulate the power supply. Condensed water can harm the power supply and increase the risk of electrical shock.

For more instructions on how to do a proper installation, refer to chapter *Installation* in the complete Operator's manual on Husqvarna's website www.husqvarna.com.

3.2 Control panel

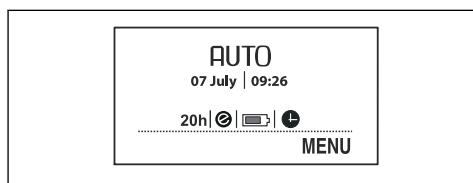
All commands and settings for the product are made via the control panel. All functions are accessed via a number of menus.

The control panel consists of a display and a keypad. All information is shown on the display and all input is done using the buttons.

Note: The display texts are shown in English in the manual, but you will see the texts on the product display in the chosen language.

3.3 Display Automower® 105

When the **STOP** button has been pushed and the hatch is opened, the operation window appears showing the time, selected operating mode, number of mowing hours, battery status and timer setting.

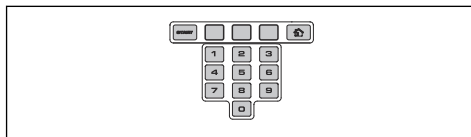


- The clock shows the current time.
- Date shows the current day.
- The number of operating hours indicates the number of hours since the day of manufacture that the product has been in operation. The time that the product has spent mowing or searching for the charging station is counted as operating time.
- *AUTO*, *MAN* or *HOME* show which mode of operation is selected.
- The battery status shows the remaining battery charge.
- The ECO symbol is displayed if the product is set in *ECO mode*.
- The clock symbol indicates when the timer settings are set. The clock symbol is black when the product is not allowed to mow due to a timer setting.
- The *MENU* text illustrates that the main menu can be reached by pushing the

multi-choice button that is located under the text.

3.4 Keypad Automower® 105

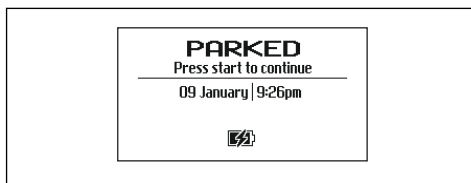
The keypad consists of 4 groups of buttons:



- The **START** button is used to activate the product. This is normally the last button to be pushed before closing the hatch.
- The 3 **multi-choice** buttons offer various functions, depending on where in the menu structure you are.
- The **number** buttons are used for instance to enter the PIN code or time settings.
- The **operation selection** button is symbolized by a house. When the button has been pushed, the selected operation mode is shown in the display.

3.5 Display Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

When the **STOP** button has been pushed and the hatch is opened, the following information is displayed:

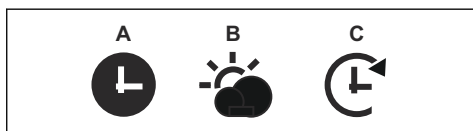


- Operating information, e.g. *READY*, *MOWING*, *PARKED* or *SCHEDULE*. *READY* is displayed if the product is not in any specific operating mode, e.g. if the product has just been switched on. If the **STOP** button is pushed the product displays what it did prior to the stop, e.g. *MOWING* or *SEARCHING*.
- Date and clock show the current time.

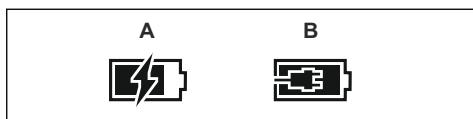
- For Automower® 315X/430X/450X: The satellite symbol is shown when the GPS-supported navigation is activated. Symbol (A) is shown when the symbol has made contact with a sufficient number of GPS satellites. Symbol (B) shows when the product has not made contact with a sufficient number of GPS satellites. Symbol (A) blinks during the first days the product is working, as it is collecting GPS information about the installation.



- The ECO symbol is displayed if the product is set in *ECO mode*.
- The black clock symbol (A) is shown when the product is not allowed to mow due to a *Schedule* setting. If the product is not allowed to mow due to *Weather timer*, symbol (B) is shown. If the operation mode *Override schedule* is chosen, symbol (C) is shown.



- The battery status shows the remaining battery charge. If the product is loading, a flash is also shown over the battery symbol (A). If the product is placed in the charging station without charging, (B) is shown.

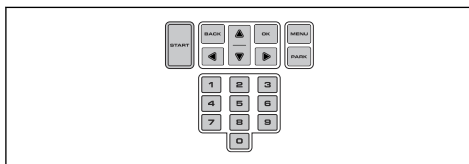


- The height adjustment setting is displayed as a scale/numerical value.
- For Automower® Connect@Home (refer to *Automower® Connect@Home on page 20*): An icon for Bluetooth® wireless communication will appear in the product display when connection with your mobile device has been established.



3.6 Keypad Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

The keypad consists of 6 groups of buttons:

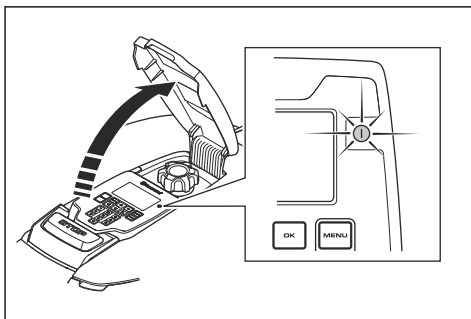


- The **START** button is used to activate the product. This is normally the last button to be pushed before closing the hatch.
- The **BACK** and **OK** buttons are used to navigate in the menu. The **OK** button is also used to confirm settings.
- The **arrow** buttons are used to navigate in the menu but also to make selections in certain setting options.
- The **MENU** button is used to go to the main menu.
- The **PARK** button is used to send the product to the charging station.
- The **number** buttons are used to enter settings, for example PIN code, time or exit direction.

3.7 The indicator lamp Automower® 305

The indicator lamp on the **ON/OFF** button is an important status indicator:

- The product is active if the indicator lamp lights continuously.
- The product is in standby if the indicator lamp flashes. This means that the operator must push the **ON/OFF** button to make the product active again.
- The product is disabled when the indicator lamp is not lit.



WARNING: It is only safe to carry out inspection or maintenance on the product when the product is disabled. The product is disabled when the lamp on the **ON/OFF** button is not lit.

3.8 Menu structure

The main menu for Automower® 105 offers 4 options. Automower® 310 has 6 options and Automower® 305/315/315X has 7 options. The main menu for Automower® 420/430X/440/450X offers 8 options.

3.9 Submenus

There are a number of submenus under each option. You can access all the functions to set the product settings via the submenus.

Certain submenus contain options that are ticked off to the left. This means that these options are selected. Check or uncheck the box by pushing the **OK** button.

3.10 Browse between menus

Browse through the main menu and submenus with the help of the **multi-choice** buttons (Automower® 105) or the **arrow** buttons (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Enter values and times using the **number** buttons and confirm each selection with the **multi-choice** button marked **OK**. Push **BACK** to go up a step in the menu or keep the **HOME** (Automower® 105) alternatively **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X)

button pushed in for 2 seconds to go directly to the main menu.

3.11 Main menu



Schedule

The lawn should not be cut too often to obtain the best mowing result. Consequently, it is important to limit the operating time using the *Schedule* function if the work area is less than the product's work capacity. The *Schedule* function is also an ideal tool to control which periods the product should not mow, for example when children are playing on the lawn.



Cutting height

Applicable for Automower® 420/430X/440/450X

The cutting height can be varied from MIN (1) to MAX (9). During the first week after a new installation, the cutting height must be set to MAX to avoid damaging the loop wire. After this, the cutting height can be lowered one step every week until the desired cutting height has been reached.



Security

In this menu, settings relating to security and the connection between the product and the charging station can be made. There are 3 security levels to choose from: *Low, Medium, High*.



Messages

Applicable for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Historical fault and information messages can be read in this menu. For some of the most common fault messages, there are tips and advice to help you rectify the fault.



Weather timer

Applicable for Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

This function allows the product to automatically adjust its mowing times based on how much the lawn grows. When the weather is good for grass growth, the product mows more often and when grass growth is low the product automatically spends less time on the lawn.



Installation

This menu function is used to customize the installation. For many work areas there is no need to alter the factory settings, but depending on the lawn complexity the mowing result can be

improved by making manual settings.



Settings

This selection allows you to make changes to the general product settings such as date and time. You can also switch on/off *ECO mode* and *Spiral cutting*, or save your settings in different *Profiles* (Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X only). Husqvarna recommends to let *ECO mode* be switched on to save energy and avoid interference with other equipment.



Accessories

Applicable for Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

This menu handles the settings for the product accessories, for examples Automower® Connect or Automower® Connect@Home. Contact your local Husqvarna representative for information on what accessories are available for your product.

4 Operation

4.1 To switch on, stop and switch off the product

- The product can only start if it is switched on and the correct PIN code has been entered. To switch on the Automower® 305, push the **ON/OFF** button for 3 seconds and check that the indicator lamp is lit. To switch on all other models, set the **main switch** to 1.
- To stop to product, push the **STOP** button on top of the product. The product stops and the blade motor stops.
- To switch off Automower® 305, push the **ON/OFF** button for 3 seconds and check

that the indicator lamp is not lit. To switch off all other models, the **main switch** is set to 0.

4.2 Operating mode Automower® 105

Push the **Operation selection** button 1-3 times to select an operating mode. You can select between 3 different operating modes.

- *HOME*. Sends the product to the charging station. It remains here until another operation mode is selected. When the battery is fully charged, the product will not leave the charging station and begin

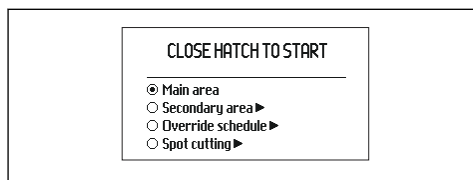
mowing until the operation selection is altered to *AUTO*.

- *AUTO*. The standard, automatic operation mode where the product mows and charges automatically.
- *MAN*. When mowing secondary areas the *MAN* setting must be used. If *MAN* is selected and the product is started when it is out on the lawn, it mows until the battery runs out. It then stops and the 'Needs manual charging' message appears. The product must then be moved manually to the charging station and then started manually after charging. If the product charges in the *MAN* mode, it will fully charge, move about 20 cm / 8 in. out of the charging station and then stop. This indicates that it is charged and ready to start mowing.

4.3 Operating mode, **START** Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Push the **START** button to select one of the following operating modes:

- *Main area*: The standard operating mode where the product mows and charges automatically.



- *Secondary area*: When mowing secondary areas this setting must be chosen.

In the *Secondary area* mode, the operator must move the product manually between the main area and the secondary area. The product mows until the battery is empty. When the battery is charged, the product moves out of the charging station and stops. The product is now prepared to start operation, but needs confirmation from the operator first.

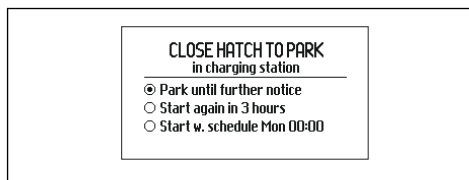
Note: If you want to cut the main area after the battery is charged, set the product to *Main area* mode before placing it in the charging station.

- *Override Schedule*: Any *Schedule* settings made can be temporarily overridden by selecting *Override schedule*. It is possible to override the *Schedule* for 24 h or 3 days.
- *Spot Cutting*: (Not available for Automower® 310). The product works in a spiral pattern to cut the grass where it has been mown less than in other parts of the lawn.

The *Spot Cutting* function is activated with the **START** button. You can select how the product should continue to work once mowing is finished by pushing the right **arrow** button and then specifying *Main Area* or *Secondary Area*.

4.4 Operating mode, **PARK** Automower® 305/310/315/315X/ 420/430X/440/450X

Push the **PARK** button to select one of the following operating modes:



- *Park until further notice*: The product stays in the charging station until another operating mode is selected by pushing the **START** button.
- *Start again in 3 hours*: The product stays in the charging station for three hours and then automatically returns to normal operation. This operation mode is suitable when there is a need to pause operation, e.g. for temporary irrigation or for games on the lawn.

- *Start with schedule:* The product stays in the charging station until the next schedule setting permits operation. This operating mode is suitable if one wishes to cancel an ongoing mowing cycle and allow the product to stay in the charging station until the next day. This option is not displayed if there are no schedule settings.

4.5 Connectivity

You can communicate with your product through the mobile application Automower® Connect. Automower® Connect is available for your mobile device and tablet (Apple or Android). With Automower® Connect activated, new icons will be displayed on the product's display. For more detailed information, refer to complete Operator's manual.

Note: All countries do not support Automower® Connect because of legal reasons and regional specified cellular systems. The included Automower® Connect lifetime service only applies if there is a third part sub-supplier of 2G/3G/4G available in the operational area. In some countries Bluetooth® is not available due to legal reasons.

4.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect is included in Automower® 315X/430X/450X and available as accessory for Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect brings the menu system to your mobile device, making it easy to read and change the product settings remotely. Through this application, you can receive the product's current status and send commands to the product from anywhere in the world. In case of theft, you get an alarm and are able to track your product's position.

4.5.2 Automower® Connect@Home

Included in Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home uses a short-range Bluetooth® wireless technology. This means that you can communicate between the smartphone and the product as long as you are within communication range. An icon for Bluetooth communication will appear in the product display when connection with your smartphone has been established.

Note: Automower® Connect@Home has similar but not as extensive functionality as Automower® Connect, and uses the same app.

4.5.3 Getting started

Download the Automower® Connect app (also applicable for Automower® Connect@Home) from AppStore or GooglePlay. Once you have downloaded the app, you can specify an e-mail address and a password to create an account. You will receive a validation e-mail to the e-mail address you specified. Follow the instructions in the e-mail within 24 hours to validate your account. If not validated within 24 hours, you will have to create your account again. When the account has been created in the app you can pair the product and your smartphone.

4.5.4 Pair with Automower® Connect

Select the function *Accessories > Automower Connect > Pairing > New pairing*. When the app prompts you to do so, enter the 6-digit code shown on the product display. Also enter your chosen name of the product into the app. Automower® Connect is always connected to your product as long as the mobile device have contact with the mobile network and the product is charged and the product is switched on.

4.5.5 Pair with Automower® Connect@Home

Activate Bluetooth® wireless communication on your smartphone. Select the function *Accessories > Connect@Home > New pairing* and follow the instructions in the app. After pairing your product and smartphone they will automatically connect each time you get into range. If you want to connect to the product

without having an account you can still use Automower® Connect@Home by selecting Automower® Direct in the start-up screen in the app.

4.6 Adjusting the cutting height

If the grass is long, let the product start mowing at the MAX cutting height. Once the grass is shorter, you can gradually lower the cutting height.

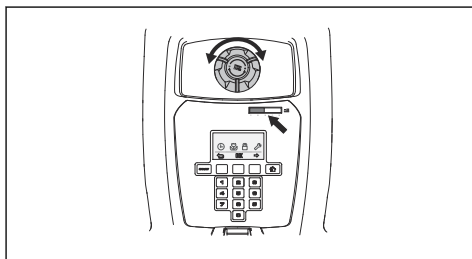


CAUTION: During the first week after a new installation, the cutting height must be set to MAX to avoid damaging the loop wire. After this, the cutting height can be lowered one step every week until the desired cutting height has been reached.

4.6.1 Automower® 105

The cutting height can be varied from MIN (2 cm / 0.8") to MAX (5 cm / 2.0"). To adjust the cutting height:

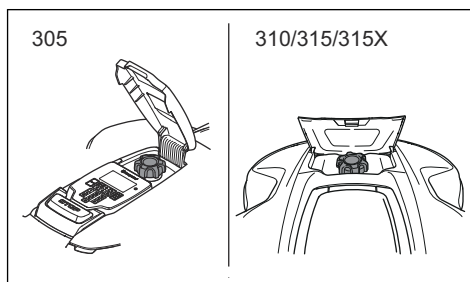
1. Push the **STOP** button to stop the product. Then open the hatch.
2. Turn the height adjustment knob to the required position. The selected position is indicated by the orange column on the height adjustment indicator.



4.6.2 Automower® 305/310/315/315X

The cutting height can be varied from MIN (2 cm / 0.8") to MAX (6 cm / 2.4") in 9 steps.

1. Push the **STOP** button to stop the product and open the cutting height adjustment hatch.
2. Turn the knob to the required position. Turn clockwise to increase and counter-clockwise to decrease the cutting height. The arrow aligns with the selected position marked on the body.



4.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

The cutting height can be varied from MIN to MAX in 9 steps.

1. Push the **STOP** button to stop the product and open the hatch.
2. Push the **MENU** button to access the main menu.
3. Move the cursor using the up/down **arrow** buttons to select menu *Cutting height*.
4. Push **OK**.
5. Increase/Decrease the cutting height with the **arrow** buttons.

5 Maintenance

5.1 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. Use a soft brush to clean the product.

Husqvarna offers a special cleaning and maintenance kit as an accessory. Contact your local Husqvarna representative.



WARNING: Wear protective gloves.



WARNING: Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button when you turn the product upside down.

Switch off the product during all work on the chassis of the product, such as cleaning or replacing the blades.



WARNING: Use the plug to disconnect the charging station before maintenance, or cleaning of the charging station or power supply.



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

5.1.1 Cleaning Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



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

5.1.2 Cleaning Automower® 305

Clean the product with a brush or running water from a water hose.



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

5.2 Battery



WARNING: Only charge the product using a charging station and power supply which is intended for it. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery. In the event of leakage of electrolyte flush with water and seek medical help if it comes in contact with the eyes etc.



WARNING: Use only original batteries recommended by the manufacturer. Product safety cannot be guaranteed with other batteries. Do not use non-rechargeable batteries.



CAUTION: The battery must be charged fully before winter storage. If the battery is not fully charged it can be damaged and in certain cases be rendered useless.

The charging time can vary depending on, among other factors, the ambient temperature.

Below indicates that the battery is getting old and eventually needs replacing:

- The operating time for the product is shorter than normal between charges. This leads to more charging cycles than normal, which increases the risk of tracks forming near the charging station.
- The product is found standing out on the lawn with *Empty battery* message. This indicates that the product does not have battery capacity enough to find the charging station.

The battery is fine as long as the product maintains a well-cut lawn.

Note: Battery life is dependent on the length of the season and how many hours a day the product is operating. A long season or many hours of use a day means that the battery must be replaced more regularly.

Contact your local Husqvarna representative to replace the battery.

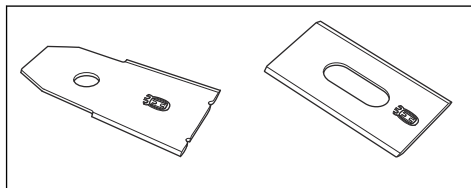
5.3 Replace the blades



WARNING: Use blades and screws of the right type. Husqvarna can only guarantee safety when using original blades. Only replacing the blades and reusing the screw can result in a screw wearing during mowing. The blades can then be propelled from under the body and cause serious injury.

Replace worn or damaged parts for safety reasons. Even if the blades are intact, they should be replaced on a regular basis for the best mowing result and low energy usage. All 3 blades and screws must be replaced at the same time to obtain a balanced cutting

system. Use Husqvarna original blades embossed with the crowned H-mark logotype, refer to *Warranty terms on page 34*.



5.4 To replace the blades

1. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.
2. Turn the product upside down. Place the product on a soft and clean surface to avoid scratching the body and the hatch.
3. Rotate the skid plate so that its holes align with the screws for the blade.
4. Remove the 3 screws. Use a straight slot or cross-tip screwdriver.
5. Remove each blade and screw.
6. Fasten new blades and screws.
7. Check that the blades can pivot freely.

6 Troubleshooting

6.1 Troubleshooting

In case of malfunction, a message will appear on the display. For more detailed information on messages, refer to the complete Operator's manual on Husqvarna's website (www.husqvarna.com). If the same message appears often or if you still cannot find the reason for the fault, contact your local Husqvarna representative.

Breaks in the loop wire are usually the result of unintentional physical damage to the wire such as when gardening with a shovel. Breaks can also be due to the wire being stretched excessively during installation. A wire break can be located by gradually halving the distance of the loop where the break may have occurred, until there is only a very short section of the wire left. Refer to the complete Operator's manual on Husqvarna's website (www.husqvarna.com).

6.1.1 Indicator lamp in the charging station

For a fully functional installation, the indicator lamp in the charging station must emit a solid or flashing green light. If something else appears, follow the troubleshooting guide below.

There is more help on www.husqvarna.com. If you still need help, please contact your local Husqvarna representative.

Light	Cause	Action
<i>Green solid light</i>	Good signals	No action required
<i>Green flashing light</i>	The signals are good and <i>ECO mode</i> is activated.	No action required.
<i>Blue flashing light</i>	The boundary loop is not connected to the charging station.	Check that the boundary wire connectors are fitted properly to the charging station.
	Break in the boundary loop.	Find out where the break is. Replace the damaged section of the loop with a new loop wire, and splice using an original coupler.
<i>Red flashing light</i>	Interruption in the charging station's antenna.	Contact your local Husqvarna representative.
<i>Red solid light</i>	Fault in the circuit board or incorrect power supply in the charging station. The fault should be rectified by an authorized service technician.	Contact your local Husqvarna representative.

7 Transportation, storage and disposal

7.1 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.

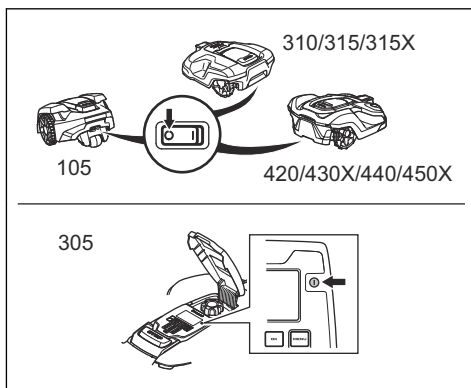
The PIN code contains four digits and is selected when you start the product for the first time. Refer to complete Operator's manual.

2. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.

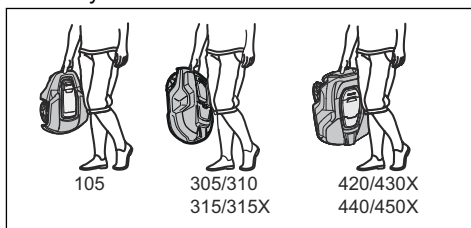
7.1.1 How to lift and move the product

To safely move from or within the work area:

1. Push the **STOP** button to stop the product. If security is set to the medium or high level the PIN code has to be entered.



3. Carry the product by the handle under the product with the blade disc away from the body.



7.2 Winter storage

7.2.1 The robotic lawn mower

The product must be cleaned carefully before putting it away for the winter. Refer to *Cleaning on page 21*.



CAUTION: The battery must be charged fully before winter storage. If the battery is not fully charged it can be damaged and in certain cases be rendered useless.

Place the product in the charging station with the hatch open until the battery icon in the display shows that the battery is fully charged. Switch off the product with the **main switch** or the **ON/OFF** button.

Check the condition of wear items such as blades and bearings in the rear wheel. Rectify if necessary to make sure the product is in good condition prior to next season.

Store the product standing on all wheels and place it in a dry, frost-free environment, preferably in the products's original packaging. You can also hang the product on a Husqvarna original wall hanger. Contact your Husqvarna representative for more information about available wall hangers.

7.2.2 The charging station

Store the charging station and power supply indoors. The boundary wire and the guide wire can be left in the ground.

1. Disconnect the charging station's power supply from the mains.
2. Release the connector lock and pull the connector out.
3. Disconnect the boundary and guide wire contacts from the charging station.

The ends of the wires should be protected from damp, for example by putting them in a container with grease.

If it is not possible to store the charging station indoors, the charging station must be connected to the mains, the boundary wire and the guide wires the entire winter.

7.3 Environmental information



The symbol on the Husqvarna product indicates that this product cannot be treated as domestic waste. It should instead be left at a suitable recycling centre to recycle its electronic components and batteries. The battery must be removed from the product before it is scrapped.

For disassembly of the battery see the complete Operator's manual on Husqvarna's website.

For more detailed information about recycling this product, contact your municipality, your domestic waste service or the shop from where you purchased the product.

8 Technical data

8.1 Automower® 105/305

Dimensions	Automower® 105	Automower® 305
Length, cm / "	55 / 21.7	57 / 22.4
Width, cm / "	39 / 15.4	43 / 16.9
Height, cm / "	25 / 9.8	25 / 9.8
Weight, kg / lbs	6.9 / 15	9.4 / 21

Electrical system	Automower® 105	Automower® 305
Battery, Lithium-Ion 18.5 V/2.1 Ah Art. No.	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Battery, Lithium-Ion 18 V/2.0 Ah Art. No.	586 57 62-03	584 85 28-03
Battery, Lithium-Ion 18.25 V/2.0 Ah Art. No.	586 57 62-04	584 85 28-04
Power supply, V/28 V DC	100-240	100-240
Low voltage cable length, m / ft	5 / 16.4	10 / 33
Mean energy consumption at maximum use	5 kWh/month for a work area of 600 m ² / 0.15 acre	5 kWh/month for a work area of 600 m ² / 0.15 acre
Charging current, A DC	1.3	1.3
Type of Power Supply Unit	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Average mowing time, min	65	60
Average charging time, min	50	60

Boundary wire antenna	Automower® 105	Automower® 305
Operating Frequency Band, Hz	300-80000	300-80000
Maximum Radio-frequency power, mW @60m ¹³	<25	<25

¹³ Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

Noise emissions measured in the environment as sound power ¹⁴	Automower® 105	Automower® 305
Measured sound power noise level, dB (A)	58	58
Guaranteed sound power noise level, dB (A)	61	59
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) ¹⁵	47	47

Mowing	Automower® 105	Automower® 305
Cutting system	3 pivoted cutting blades	
Blade motor speed, rpm	2900	2200
Power consumption during cutting, W +/- 20 %	20	25
Cutting height, cm / "	2-5 / 0.8-2.0	2-5 / 0.8-2.0
Cutting width, cm / "	17 / 6.7	22 / 8.7
Narrowest possible passage, cm / "	60 / 24	60 / 24
Maximum angle for work area, %	25	40
Maximum angle for boundary wire, %	15	15
Maximum length boundary wire, m / ft	400 / 1300	800 / 2600
Maximum length guide loop, m / ft	200 / 650	400 / 1300
Working capacity, m ² / acre, +/- 20%	600 / 0.15	600 / 0.15

IP-classification	Automower® 105	Automower® 305
Robotic lawn mower	IPX4	IPX5
Charging station	IPX1	IPX1
Power supply	IPX4	IPX4

¹⁴ Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{wa}) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

¹⁵ Sound pressure noise uncertainties K_{pA} , 2-4 dB (A)

8.2 Automower® 310/315/315X

Dimensions	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Length, cm / "	63 / 24.8	63 / 24.8	63 / 24.8
Width, cm / "	51 / 20.1	51 / 20.1	51 / 20.1
Height, cm / "	25 / 9.8	25 / 9.8	25 / 9.8
Weight, kg / lbs	9.2 / 20	9.2 / 20	10.1 / 22

Electrical system	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Battery, Lithium-Ion 18.5 V/2.1 Ah Art. No.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Battery, Lithium-Ion 18 V/2.0 Ah Art. No.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Battery, Lithium-Ion 18.25 V/2.0 Ah Art. No.	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Power supply, V/28 V DC	100-240	100-240	100-240
Low voltage cable length, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Mean energy consumption at maximum use	8 kWh/ month for a work area of 1000 m ² / 0.25 acre	10 kWh/ month for a work area of 1500 m ² / 0.37 acre	10 kWh/ month for a work area of 1600 m ² / 0.4 acre
Charging current, A DC	1.3	1.3	1.3
Type of Power Supply Unit	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Average mowing time, min	70	70	70
Average charging time, min	60	60	60

Boundary wire antenna	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Operating Frequency Band, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Maximum Radio-frequency power, mW @60m ¹⁶	<25	<25	<25

Noise emissions measured in the environment as sound power ¹⁷	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Measured sound power noise level, dB (A)	58	58	58
Guaranteed sound power noise level, dB (A)	60	60	60
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) ¹⁸	47	47	47

Mowing	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Cutting system	3 pivoted cutting blades		
Blade motor speed, rpm	2300	2300	2300
Power consumption during cutting, W +/- 20 %	25	25	25
Cutting height, cm / "	2-6 / 0.8-2.4	2-6 / 0.8-2.4	2-6 / 0.8-2.4
Cutting width, cm / "	22 / 8.7	22 / 8.7	22 / 8.7
Narrowest possible passage, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximum angle for work area, %	40	40	40
Maximum angle for boundary wire, %	15	15	15
Maximum length boundary wire, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maximum length guide loop, m / ft	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Working capacity, m ² / acre, +/- 20%	1000 / 0.25	1500 / 0.37	1600 / 0.4

¹⁶ Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

¹⁷ Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{wa}) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

¹⁸ Sound pressure noise uncertainties K_{pA} , 2-4 dB (A)

IP-classification	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotic lawn mower	IPX4	IPX4	IPX4
Charging station	IPX1	IPX1	IPX1
Power supply	IPX4	IPX4	IPX4

8.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensions	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Length, cm / "	72 / 28.3	72 / 28.3	72 / 28.3	72 / 28.3
Width, cm / "	56 / 22.0	56 / 22.0	56 / 22.0	56 / 22.0
Height, cm / "	31 / 12.2	31 / 12.2	31 / 12.2	31 / 12.2
Weight, kg / lbs	11.5 / 25	13.2 / 29	12 / 27	13.9 / 31

Electrical system	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Battery, Lithium-Ion 18.5 V/4.0 Ah Art. No.	580 68 33-02			
Battery, Lithium-Ion 18 V/4.0 Ah Art. No.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Battery, Lithium-Ion 18.25 V/4.0 Ah Art. No.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Battery, Lithium-Ion 18 V/5.2 Ah Art. No.			588 14 64-01 (2 pcs.) 5.2 Ah/battery	
Battery, Lithium-Ion 18 V/5.0 Ah Art. No.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/battery	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pcs.) 5.0 Ah/battery
Battery, Lithium-Ion 18 V/4.9 Ah Art. No.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/battery	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pcs.) 4.9 Ah/battery
Power supply, V/28 V DC	100-240	100-240	100-240	100-240
Low voltage cable length, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Mean energy consumption at maximum use	17 kWh/month for a work area of 2200 m ² / 0.55 acre	18 kWh/month for a work area of 3200 m ² / 0.8 acre	20 kWh/month for a work area of 4000 m ² / 1 acre	23 kWh/month for a work area of 5000 m ² / 1.25 acres
Charging current, A DC	2.2	4.2	7	7
Type of Power Supply Unit	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Average mowing time, min	75	145	290	270
Average charging time, min	50	50	60	60

Boundary wire antenna	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Operating Frequency Band, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Maximum Radio-frequency power, mW @60m ¹⁹	<25	<25	<25	<25

Noise emissions measured in the environment as sound power ²⁰	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Measured sound power noise level, dB (A)	57	57	56	58
Guaranteed sound power noise level	58	58	56	59
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) ²¹	46	46	45	47

Mowing	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Cutting system	3 pivoted cutting blades			
Blade motor speed, rpm	2300	2300	2300	2300
Power consumption during cutting, W +/- 20 %	30	30	30	35
Cutting height, cm / "	2-6 / 0.8-2.4	2-6 / 0.8-2.4	2-6 / 0.8-2.4	2-6 / 0.8-2.4
Cutting width, cm / "	24 / 9.4	24 / 9.4	24 / 9.4	24 / 9.4
Narrowest possible passage, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximum angle for work area, %	45	45	45	45
Maximum angle for boundary wire, %	15	15	15	15
Maximum length boundary wire, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maximum length guide loop, m / ft	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Working capacity, m ² / acre(s), +/- 20%	2200 / 0.55	3200 / 0.8	4000 / 1	5000 / 1.25

¹⁹ Maximum active output power to antennas in the frequency band in which the radio equipment operates.

²⁰ Noise emissions in the environment measured as sound power (L_{wa}) in conformity with EC directive 2000/14/EC and New South Wales legislation (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control). The guaranteed sound power level includes variation in production as well as variation from the test code with 1-3 dB(A). Noise emission data can be found on the rating label and in the Technical data chapter.

²¹ Sound pressure noise uncertainties K_{pA} , 2-4 dB (A)

IP-classification	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Robotic lawn mower	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Charging station	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Power supply	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Frequency Band Support	
Bluetooth® Frequency range	2400.0-2483.5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Band 19 (800 MHz)
	Band 5 (850 MHz)
	Band 8 (900 MHz)
	Band 2 (1900 MHz)
	Band 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Band 12 (700 MHz)
	Band 17 (700 MHz)
	Band 28 (700 MHz)
	Band 13 (700 MHz)
	Band 20 (800 MHz)
	Band 26 (850 MHz)
	Band 5 (850 MHz)
	Band 19 (850 MHz)
	Band 8 (900 MHz)
	Band 4 (1700 MHz)
	Band 3 (1800 MHz)
	Band 2 (1900 MHz)
	Band 25 (1900 MHz)
	Band 1 (2100 MHz)
	Band 39 (1900 MHz)

Power Class		
Bluetooth® Output power	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Power Class 4 (for GSM/E-GSM)	33 dBm
	Power Class 1 (for DCS/PCS)	30 dBm
	Power Class E2 (for GSM/E-GSM bands)	27 dBm
	Power Class E2 (for DCS/PCS bands)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Power Class 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Power Class 3	23 dBm

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.

The products are made in England or the Czech Republic. See information on the rating plate. Refer to *Introduction on page 2*

8.4 Registered trademarks

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

9 Warranty

9.1 Warranty terms

Husqvarna warranty covers this product's functionality for a period of 2 years from date of purchase. The warranty covers serious faults relating to materials or manufacturing faults. Within the warranty period, we will replace the product or repair it at no charge if the following terms are met:

- The product and the charging station may only be used in compliance with the instructions in this Operator's Manual. This manufacturer's warranty does not affect warranty entitlements against the dealer/retailer.
- End-users or non-authorized third parties must not attempt to repair the product.

Examples of faults which are not included in the warranty:

- Damage caused by water seepage from using a high-pressure washer, or from being submerged under water, for example when heavy rain forms pools of water.
- Damage caused by lightning.
- Damage caused by improper battery storage or battery handling.
- Damage caused by using a battery that is not a Husqvarna original battery.
- Damage caused by not using Husqvarna original spare parts and accessories, such as blades and installation material.
- Damage to the loop wire.
- Damage caused by non-authorized changing or tampering with the product or its power supply.

The blades and wheels are seen as disposable and are not covered by the warranty.

If an error occurs with your Husqvarna product, please contact Husqvarna customer service for further instructions. Please have the receipt and the product's serial number at

hand when contacting Husqvarna customer service.

10 Applicable to US/CA market

10.1 Supplier's Declaration of Conformity

Issuer: Husqvarna AB, Drottninggatan 2,
S-561 82 Huskvarna, Sweden.
www.husqvarnagroup.com.

Responsible party: Husqvarna Professional Products, Inc. 9335 Harris Corners Parkway Suite 500 Charlotte, NC 28269 United states U.S. Contact Information: Michael Campbell, Sr Director Quality, test compliance, Telephone: +1 704 597 5000.

10.2 Compliance requirements

FCC ID: XPYSARAG350 (Automower® Connect 2G)

FCC ID: XPY1CGM5NNN (Automower® Connect module 2G/3G).

FCC ID: XPYUBX18ZO01 (Automower® Connect 2G/4G)

FCC ID: ZASHQ-BLE-1A and **FCC ID ZASHQ-BLE-1B** (Bluetooth® module).

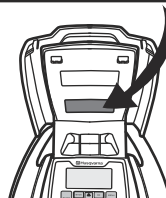
The Bluetooth module is located on the HMI-board (PCBA) in the upper chassis. It must only be accessed by an authorized service technician.



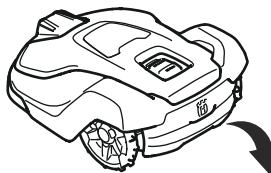
WARNING: To comply with RF exposure requirements, please maintain a separation distance of at least 20 cm/7 inches from any part of the product.

Models with a hatch: The supplied label shall be attached to the product according to figure below.

Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN



Models without a hatch: The supplied label shall be attached to the product according to figure below



Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN

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

Note: This device complies with Part 15 of the FCC Rules [and with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s)]. Operation is subject to the following two conditions: this device may not cause harmful interference, and this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no

guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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



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

11 Compliance requirements, Brazil

For the model:

- **Husqvarna Automower® 310**

Regulatory Compliance Anatel: This equipment does not have direct protection from harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems. This product is homologated by ANATEL, in accordance with the procedures regulated by Resolution 242/2000, and meets the technical requirements applied. For more information, see the ANATEL website www.anatel.gov.br.

06145-18-11674

For the models:

- **Husqvarna Automower® 430X**
- **Husqvarna Automower® 450X**

This product contains the module SARA-U201 homologation code ANATEL 04466-15-05903
This product contains the module HMI Board Type 13 homologation code ANATEL 07393-19-11674.



12 Compliance requirements, Argentina

This product is certified in Argentina according to below symbol:



Contenido

14 Introducción.....	38	20 Transporte, almacenamiento y eliminación..	61
15 Seguridad.....	46	21 Datos técnicos.....	63
16 Instalación.....	50	22 Garantía.....	72
17 Funcionamiento.....	55	23 Aplicable al mercado de EE. UU./CA.....	73
18 Mantenimiento.....	58	24 Requisitos de cumplimiento en Brasil.....	74
19 Resolución de problemas.....	60	25 Requisitos de cumplimiento en Argentina....	75

14 Introducción

14.1 Introducción

Nº de serie:
Código PIN:

El número de serie se encuentra en la placa de características y en el embalaje del producto.

- Utilice el número de serie para registrar su producto en www.husqvarna.com.

14.2 Asistencia

Para obtener asistencia sobre el producto, póngase en contacto con su distribuidor Husqvarna.

14.2.1 Manual de usuario completo

El manual de usuario completo está disponible en el sitio web de Husqvarna www.husqvarna.com. Contiene información más detallada, por ejemplo, instrucciones acerca de la instalación, el mantenimiento, la resolución de problemas y la estructura de menús.

14.2.2 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y la función de los productos. Consulte la sección *Asistencia en la página 38*.

El producto es un robot cortacésped. El producto tiene una fuente de alimentación con batería y corta el césped automáticamente. No se necesita recoger el césped.

El usuario selecciona los ajustes de funcionamiento con los botones del teclado.

La pantalla muestra los ajustes de funcionamiento seleccionados y disponibles, además del modo de funcionamiento del producto.

El cable delimitador y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro de la zona de trabajo.

14.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar los ajustes de funcionamiento remotamente. Consulte la sección *Conectividad en la página 56*.

14.3 Capacidad

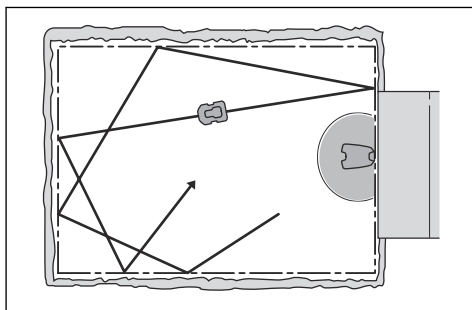
El tamaño de la superficie que el producto puede cortar depende fundamentalmente del estado de las cuchillas y del tipo, crecimiento y humedad de la hierba. La forma del jardín también es importante. Si el jardín está compuesto, principalmente, por zonas de césped abiertas, la velocidad de corte del producto en una hora será muy superior a la velocidad empleada en varias superficies de césped pequeñas separadas por árboles, parterres y pasillos. Para ver la capacidad de

trabajo, consulte la sección *Datos técnicos en la página 63*.

Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que programe el producto para cortar principalmente con tiempo seco. El producto también puede cortar con lluvia, pero la hierba mojada puede adherirse fácilmente al producto y aumenta el riesgo de que patine en pendientes pronunciadas. Las cuchillas deben estar en perfecto estado para obtener los mejores resultados de corte. Para mantener las cuchillas afiladas el mayor tiempo posible, es importante mantener el césped sin ramas, pequeñas piedras y otros objetos. Cambie las cuchillas con regularidad. Consulte la sección *Sustitución de las cuchillas en la página 60*.

14.4 Patrón de movimiento

El patrón de movimiento del producto es aleatorio. Esto significa que el césped se corta con gran uniformidad sin dejar líneas de corte.

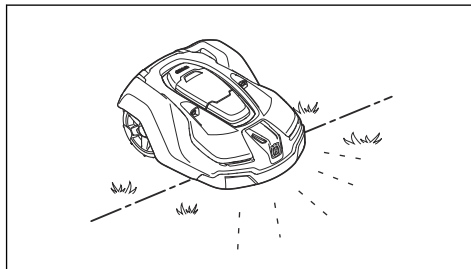


14.5 Método de trabajo

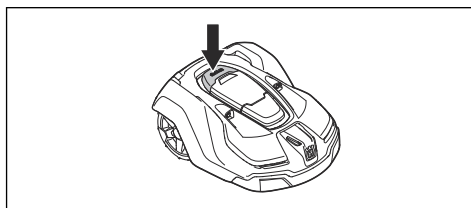
Automower® 315X/430X/450X utiliza un sistema de navegación asistida por GPS para iniciar el corte en un lugar del jardín en el que no ha trabajado últimamente. Para los demás modelos, es posible que tenga que configurar los ajustes de arranque remoto para garantizar que el césped se corte de manera uniforme; consulte la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna.

Cuando el producto se encuentra con un obstáculo o se aproxima al cable delimitador, da marcha atrás y selecciona una nueva

dirección. Los sensores situados en la parte frontal y posterior del producto perciben cuándo este se aproxima al cable delimitador. La parte delantera del producto siempre sobrepasa el cable delimitador a una distancia determinada antes de que gire el producto. La distancia puede modificarse para adaptarse a la instalación si fuese necesario.



El botón **STOP**, situado en la parte superior del producto, se utiliza principalmente para pararlo cuando está en funcionamiento. Cuando se pulsa el botón **STOP**, se abre una tapa tras la que se encuentra un panel de control. El botón **STOP** permanece pulsado hasta que se cierra la tapa de nuevo, actuando así como bloqueo del arranque junto con el botón **START**.



Nota: Pulse siempre el botón **START** antes de cerrar la tapa para arrancar el producto. Si no se pulsa el botón **START**, se escuchará un pitido y el producto no arrancará.

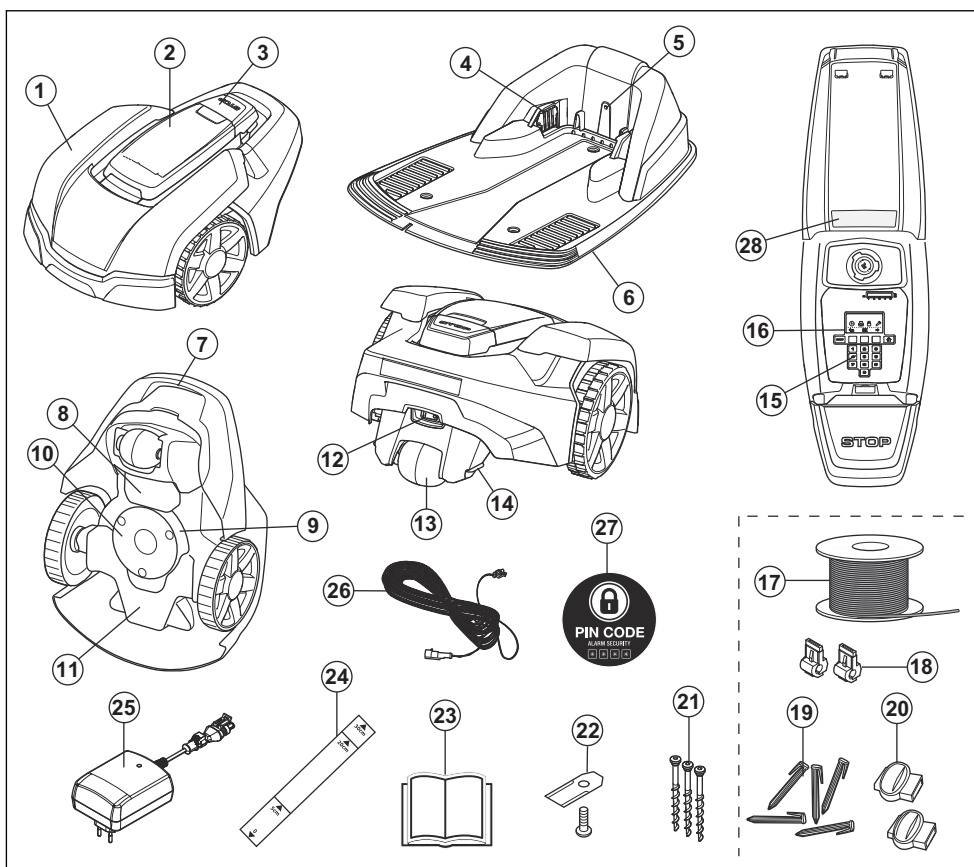
Nota: Al arrancar el producto por primera vez, se inicia una secuencia de arranque que incluye un amplio número de ajustes básicos importantes. Consulte *Reglaje básico* en la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna.

14.6 Búsqueda de la estación de carga

Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X se puede programar para que busque la estación de carga de hasta 3 formas diferentes. El producto combina automáticamente estos 3 métodos de

búsqueda para encontrar la estación de carga lo antes posible, así como para evitar al máximo la formación de bandas de rodadura. Automower® 105 siempre sigue el cable guía hasta la estación de carga.

14.7 Descripción del producto Automower® 105



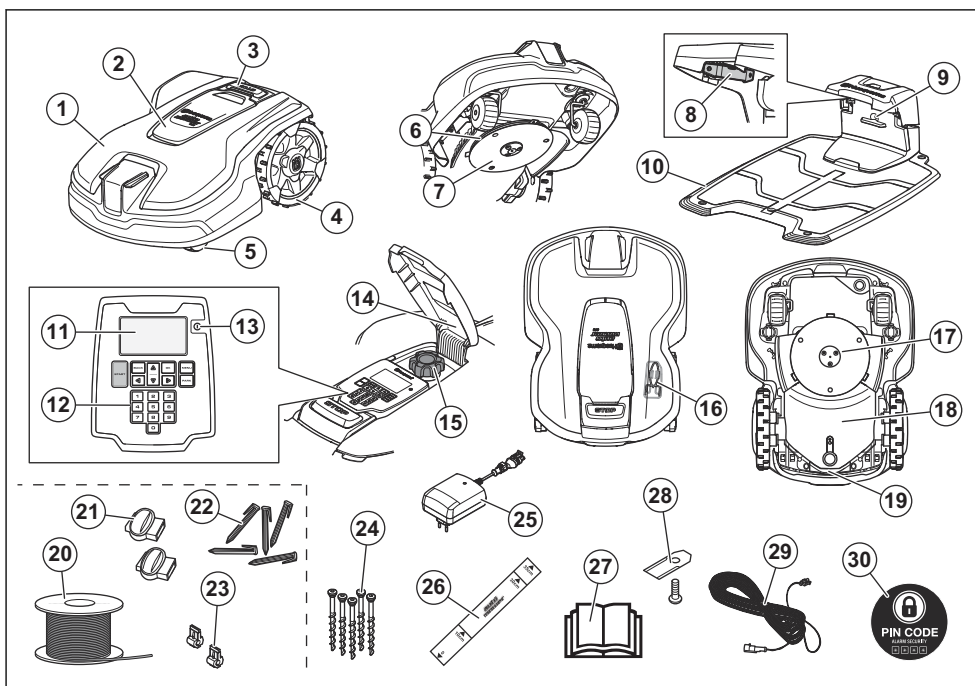
Los números de la ilustración representan:

1. Carcasa
2. Tapa de la pantalla, teclado y ajuste de la altura de corte
3. Botón de parada
4. Pletinas de contacto

5. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga, cable delimitador y cable guía
6. Estación de carga
7. Asa
8. Cubierta de la batería
9. Disco de corte

10. Plancha protectora
11. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
12. Interruptor principal
13. Rueda trasera
14. Placas de carga
15. Teclado
16. Pantalla
17. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía
18. Conectores para el cable de lazo
19. Estacas
20. Acopladores para el cable de lazo
21. Tornillos para fijar la estación de carga
22. Cuchillas
23. Manual de usuario y guía rápida
24. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja)
25. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado)
26. Cable de baja tensión
27. Etiqueta de alarma
28. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)

14.8 Descripción del producto Automower® 305



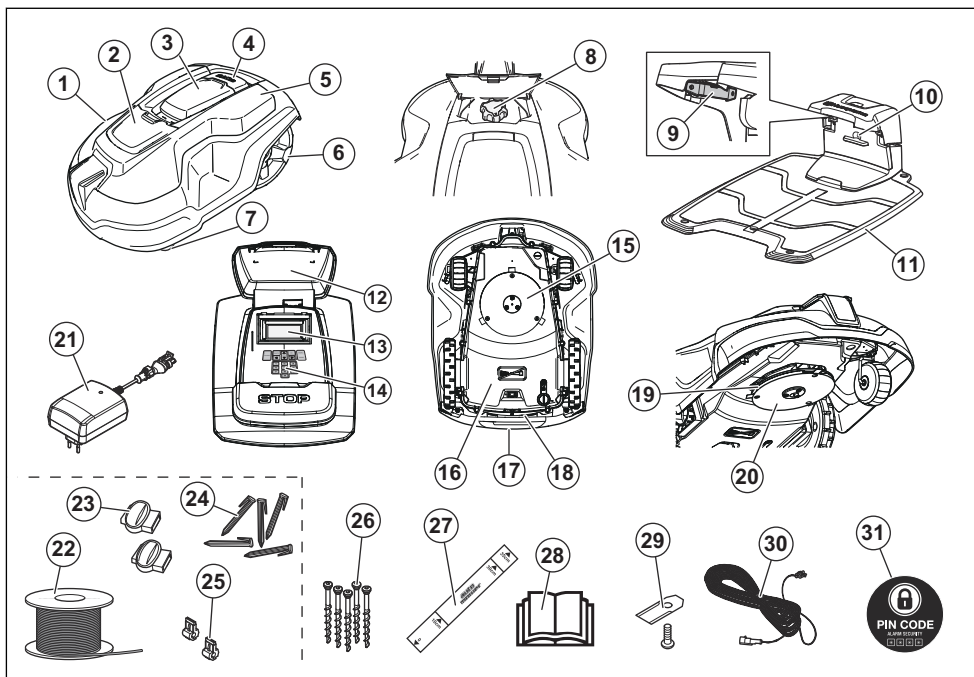
Los números de la ilustración representan:

1. Carcasa
2. Tapa del teclado, pantalla y ajuste de la altura de corte
3. Botón de parada
4. Ruedas traseras

5. Ruedas delanteras
6. Disco de corte
7. Plancha protectora
8. Pletinas de contacto

9. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable delimitador
10. Estación de carga
11. Pantalla
12. Teclado
13. Botón ON/OFF
14. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)
15. Ajuste de la altura de corte
16. Herramienta de mantenimiento
17. Sistema de corte
18. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
19. Asa
20. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía ²²
21. Acopladores para el cable de lazo ²³
22. Estacas ²⁴
23. Conectores para el cable de lazo ²⁵
24. Tornillos para fijar la estación de carga
25. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado)
26. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja)
27. Manual de usuario y guía rápida
28. Cuchillas adicionales
29. Cable de baja tensión
30. Etiqueta de alarma

14.9 Descripción del producto Automower® 310/315/315X



²² Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²³ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²⁴ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²⁵ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

Los números de la ilustración representan:

1. Carcasa
2. Tapa del ajuste de la altura de corte
3. Tapa de la pantalla y del teclado
4. Botón de parada
5. Cubierta reemplazable
6. Ruedas traseras
7. Ruedas delanteras
8. Ajuste de la altura de corte
9. Pletinas de contacto
10. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable delimitador
11. Estación de carga
12. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)
13. Pantalla
14. Teclado
15. Sistema de corte
16. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
17. Asa
18. Interruptor principal
19. Disco de corte
20. Plancha protectora
21. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado)
22. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía ²⁶
23. Acopladores para el cable de lazo ²⁷
24. Estacas ²⁸
25. Conectores para el cable de lazo ²⁹
26. Tornillos para fijar la estación de carga
27. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja)
28. Manual de usuario y guía rápida
29. Cuchillas adicionales
30. Cable de baja tensión
31. Etiqueta de alarma

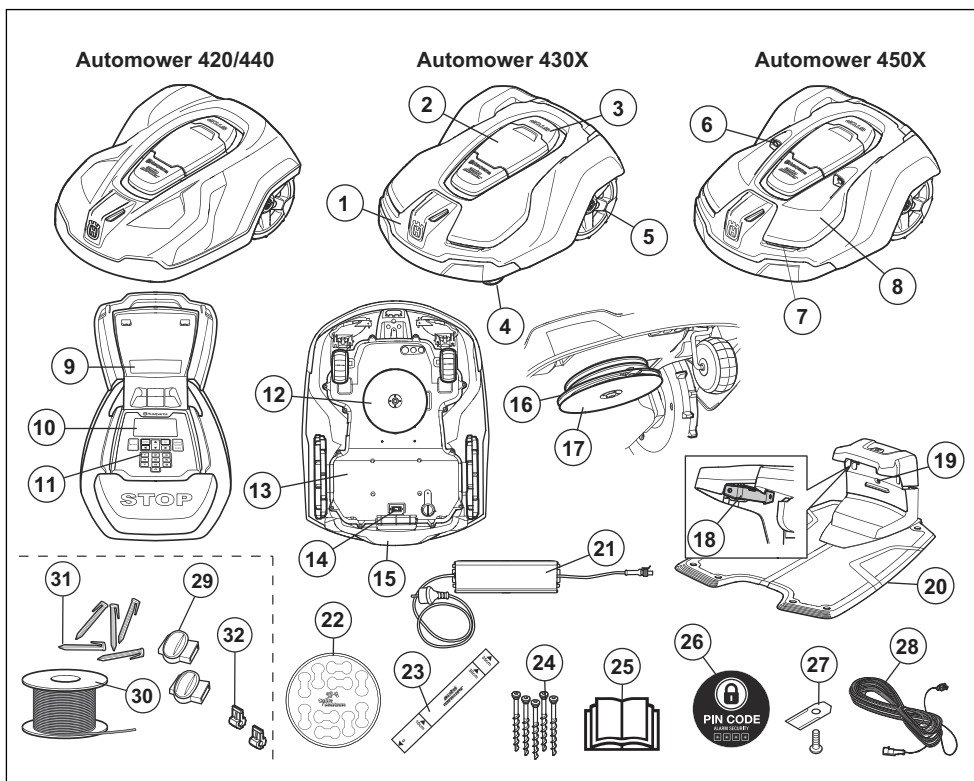
²⁶ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²⁷ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²⁸ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

²⁹ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

14.10 Descripción del producto Automower® 420/430X/440/450X



Los números de la ilustración representan:

- | | |
|--|---|
| 1. Carcasa | 14. Interruptor principal |
| 2. Tapa de la pantalla y del teclado | 15. Asa |
| 3. Botón de parada | 16. Disco de corte |
| 4. Ruedas delanteras | 17. Plancha protectora |
| 5. Ruedas traseras | 18. Pletinas de contacto |
| 6. Sensores de ultrasonidos | 19. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable delimitador |
| 7. Faros | 20. Estación de carga |
| 8. Cubierta reemplazable | 21. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado) |
| 9. Placa de características (incluye el código de identificación del producto) | 22. Marcadores de cables |
| 10. Pantalla | 23. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja) |
| 11. Teclado | 24. Tornillos para fijar la estación de carga |
| 12. Sistema de corte | 25. Manual de usuario y guía rápida |
| 13. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores | |

- 26. Etiqueta de alarma
- 27. Cuchillas adicionales
- 28. Cable de baja tensión
- 29. Acopladores para el cable de lazo ³⁰
- 30. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía ³¹
- 31. Estacas ³²
- 32. Conectores para el cable de lazo ³³

14.11 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el producto. Estúdielos con atención.



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones del usuario antes de poner en funcionamiento el producto.



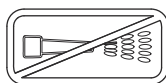
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de trabajar en la máquina o levantarla.



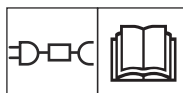
ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con respecto a la máquina cuando esté en funcionamiento. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



ADVERTENCIA: No se monte encima de la máquina. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo de la máquina.



Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el producto.



Utilice una fuente de alimentación extraíble de la potencia indicada en la etiqueta de características junto al símbolo.



Este producto cumple con las directivas CE vigentes.



Emisiones sonoras al entorno. Las emisiones del producto se indican en *Datos técnicos en la página 63* y en la placa de características.

³⁰ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

³¹ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

³² Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

³³ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.



No está permitido desechar este producto como residuo doméstico normal. Asegúrese de que el producto se recicla de acuerdo con las normativas locales.



El chasis tiene componentes sensibles a descargas electrostáticas (ESD). El chasis tiene que volver a sellarse de manera profesional. Por estos motivos, el chasis solo podrá ser abierto por técnicos de mantenimiento autorizados. Un sello roto puede invalidar la totalidad o parte de la garantía.



El cable de baja tensión no se debe acortar, alargar ni empalmar.

No utilice una recortadora cerca del cable de baja tensión. Tenga cuidado al recortar bordes donde estén colocados los cables.



No deseche la batería echándola al fuego ni la exponga a una fuente de calor.



No sumerja la batería en agua.

14.13 Instrucciones generales del manual

En el manual de usuario encontrará el siguiente sistema para simplificar su uso:

- El texto escrito en *cursiva* representa texto que aparece en la pantalla del producto o es una referencia a otro apartado del manual de usuario.
- El texto escrito en **negrita** representa uno de los botones del teclado del producto.
- El texto escrito en **MAYÚSCULAS** y *cursiva* hace referencia a los diferentes modos de funcionamiento disponibles en el producto.

14.12 Símbolos de la batería



Lea las instrucciones para el usuario.

15 Seguridad

15.1 Definiciones de seguridad

Las advertencias, precauciones y notas se utilizan para destacar información especialmente importante del manual.



ADVERTENCIA: Indica un riesgo de lesiones o incluso de muerte del usuario o de las personas cercanas si no se respetan las instrucciones del manual.

materiales o el área adyacente si no se respetan las instrucciones del manual.

Nota: Se usa para proporcionar más información necesaria en una situación determinada.



PRECAUCIÓN: Indica un riesgo de daños en el producto, otros

15.1.1 IMPORTANTE. LEA ESTE DOCUMENTO DETENIDAMENTE ANTES DE USAR EL PRODUCTO. GUÁRDELO COMO FUTURA REFERENCIA

El operador es responsable de los accidentes o situaciones de riesgo que puedan sufrir otras personas o sus bienes.

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales reducidas (que pudieran afectar al manejo seguro del producto), o con falta de experiencia y conocimientos, a menos que lo hagan con supervisión o reciban instrucción en relación con el uso del aparato por parte de una persona responsable de su seguridad.

Los niños mayores de 8 años y las personas con facultades físicas, psíquicas o sensoriales disminuidas, o sin la experiencia y los conocimientos necesarios pueden usar este aparato si se les supervisa o instruye en lo que respecta al uso seguro del aparato y comprenden los peligros existentes. La legislación local puede restringir la edad del operador. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento sin supervisión.

Nunca conecte la fuente de alimentación a una toma de corriente si el enchufe o el cable están dañados. Los cables desgastados o dañados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

Cargue la batería únicamente en la estación de carga suministrada. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua/ agente neutralizante. Acuda a un médico si entra en contacto con los ojos.

Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.

El aparato debe estar desconectado de la red eléctrica antes de retirar la batería.



ADVERTENCIA: El producto puede ser peligroso si se utiliza incorrectamente.



ADVERTENCIA: No utilice el producto si hay personas, especialmente niños o animales, cerca del área de trabajo.



ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo del producto cuando el motor esté en marcha.



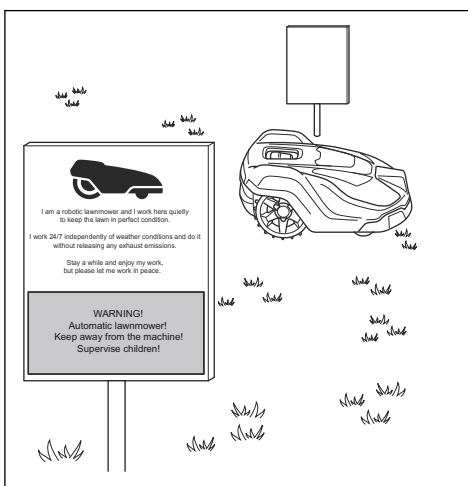
ADVERTENCIA: En caso de lesión o accidente, solicite asistencia médica.

15.2 Uso

- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por el fabricante. Todos los demás usos son inadecuados.

Se deben seguir con precisión las instrucciones del fabricante en lo que respecta al funcionamiento, el mantenimiento y la reparación.

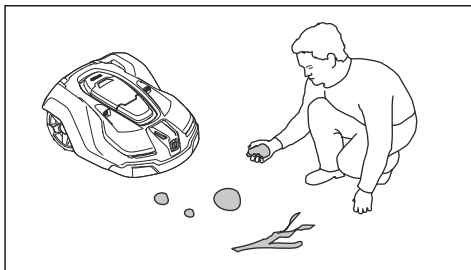
- Las señales de advertencia deberán situarse alrededor de la zona de trabajo si el producto se utiliza en lugares públicos. Las señales deberán mostrar el siguiente texto: **Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.**



- Use la función **PARK** o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo. Es recomendable programar el producto para su uso durante las horas en las que la zona no presenta actividad, por ejemplo, por la noche. Tenga en cuenta que algunas especies, como los erizos, son activas durante la noche. El producto podría ser perjudicial para dichas especies.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales. Lea

detenidamente el manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el producto.

- No está permitido modificar el diseño original del producto. Todas las modificaciones se harán por su cuenta y riesgo.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Si las cuchillas golpean contra objetos extraños pueden dañarse. Apague siempre el producto con el **interruptor principal** o con el botón **ON/OFF** antes de retirar una obstrucción. Inspeccione el producto para ver si está dañado antes de volver a encenderlo.



- Si el producto empieza a vibrar de manera anómala, apague siempre el producto con el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF** e inspeccione si hay daños antes de volver a encender el producto.
- Arranque el producto siguiendo las instrucciones. Cuando el producto esté activado con el botón **ON/OFF** o cuando el **interruptor principal** esté en la posición 1, asegúrese de mantener las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias. Nunca introduzca las manos ni los pies debajo del producto.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Nunca levante ni transporte el producto cuando esté encendido.
- Nunca se puede permitir que el producto colisione con personas u otros seres vivos. Si una persona u otro ser vivo se

encuentra en el recorrido del producto, se debe detener este inmediatamente.

- No coloque ningún objeto encima del producto o de su estación de carga.
- No permita que el producto funcione con una protección, un disco de corte o la carcasa defectuosos. Nunca debería utilizarse con cuchillas, tornillos, tuercas o cables dañados. Nunca conecte un cable dañado ni toque el cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica.
- No utilice el producto si el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF** no funcionan.
- Apague siempre el producto mediante el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF** cuando no se esté utilizando. El producto solo puede arrancarse cuando el **interruptor principal** está en la posición 1 o el botón **ON/OFF** está encendido y la luz indicadora está iluminada. También es necesario introducir el código PIN correcto para que el producto arranque.
- El producto no se debe utilizar nunca al mismo tiempo que un aspersor. Emplee la función *Programar* para que el producto y el aspersor nunca funcionen simultáneamente.
- Husqvarna no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otro tipo de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.
- La alarma incorporada es muy ruidosa. Tenga cuidado, especialmente si el producto se utiliza en interiores.
- Los objetos metálicos presentes en el suelo (por ejemplo, hormigón armado o redes antitopos) pueden representar un obstáculo. Los objetos metálicos pueden causar interferencias en la señal de lazo y producir un paro.
- La temperatura de funcionamiento y almacenamiento es 0-50 °C / 32-122 °F. El rango de temperatura de carga es 0-45 °C / 32-113 °F. Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

15.3 Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Las baterías de ion de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan, o se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Maneje con cuidado,

no desmonte o abra la batería ni efectúe ningún tipo de maniobra eléctrica o mecánica peligrosa. Se debe evitar la exposición a la luz solar directa.

Para obtener más información acerca de la batería, consulte la sección *Batería en la página 59*

16 Instalación

16.1 Conexión de la fuente de alimentación

Tenga en cuenta lo siguiente al planificar la ubicación de la fuente de alimentación:

- Cerca de la estación de carga
- Protegida de la lluvia
- Protegida de la luz solar directa



ADVERTENCIA: El producto solo se puede utilizar con una unidad de alimentación suministrada por Husqvarna.

Al conectar la fuente de alimentación, utilice únicamente una toma de pared que esté conectada a un disyuntor de toma a tierra (RCD).



ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Se recomienda usar un disyuntor de toma a tierra (RCD) cuando se conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente. Para EE. UU./CANADÁ: Utilice un interruptor diferencial de clase A (RCD) que tenga un cuerpo impermeable con una clavija de conexión insertada o extraída.



ADVERTENCIA: No se debe cambiar ni manipular ninguna de las piezas de la fuente de alimentación.

El cable de baja tensión no se debe acortar ni alargar.

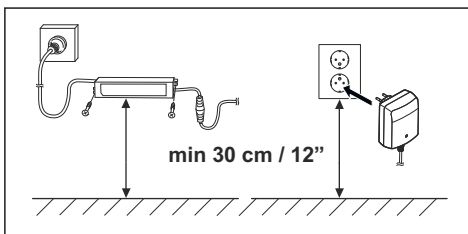
Hay disponibles como accesorios cables de baja tensión de distinta longitud.



ADVERTENCIA: El cable de alimentación y el cable alargador deben estar fuera de la zona de trabajo para evitar daños en los cables.



ADVERTENCIA: No monte nunca la fuente de alimentación a una altura en la que exista riesgo de que se pueda sumergir en el agua (a una distancia mínima de 30 cm/12" del suelo). No se puede colocar la fuente de alimentación en el suelo.





ADVERTENCIA: Utilice el enchufe para desconectar la estación de carga, por ejemplo, antes de limpiar la estación de carga o reparar el cable de lazo.



ADVERTENCIA: Coloque el cable de baja tensión y ajuste la altura de corte de modo que las cuchillas del disco de corte no entren nunca en contacto con el cable.



ADVERTENCIA: Si existe riesgo de tormenta eléctrica, para reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos, desconecte todas las conexiones de la estación de carga (suministro eléctrico, cable delimitador y cables guía).



ADVERTENCIA: No encierre la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.

Para conocer más instrucciones sobre cómo realizar una instalación correcta, consulte el capítulo *Instalación* en la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna www.husqvarna.com.

16.2 Panel de control

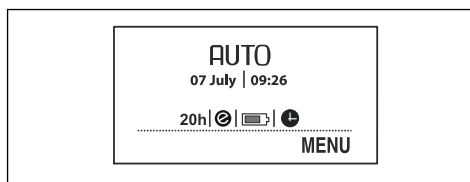
Todas las órdenes y ajustes del producto deben llevarse a cabo mediante el panel de control. Se accede a todas las funciones a través de varios menús.

El panel de control consta de una pantalla y un teclado. Toda la información se muestra en la pantalla y todas las entradas se efectúan mediante los botones.

Nota: Los textos de la pantalla aparecen en inglés en el manual, pero en la pantalla del producto estarán en el idioma que seleccione.

16.3 Pantalla de Automower® 105

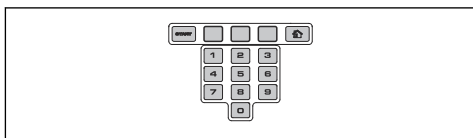
Cuando se haya pulsado el botón **STOP** y se haya abierto la tapa, aparecerá la ventana de funcionamiento para mostrar el reloj, el modo de funcionamiento seleccionado, el número de horas que se cortará el césped, el estado de la batería y el ajuste del temporizador.



- El reloj indica la hora actual.
- La fecha muestra la fecha actual.
- El número de horas de funcionamiento indica el número de horas transcurridas desde el día de fabricación durante las que el producto ha estado en funcionamiento. El tiempo que el producto ha estado cortando el césped o buscando la estación de carga se cuenta como tiempo de funcionamiento.
- *AUTO*, *MAN* o *INICIO* indican el modo de funcionamiento seleccionado.
- El estado de la batería muestra la carga restante de la batería.
- El símbolo *ECO* aparece si el producto está configurado en *modo ECO*.
- El símbolo del reloj indica si se ha configurado el temporizador. El símbolo del reloj aparece en negro cuando el producto no puede cortar por la configuración del temporizador.
- El texto *MENU* indica que se puede acceder al menú principal pulsando el botón de **selección múltiple** situado debajo del texto.

16.4 Teclado de Automower® 105

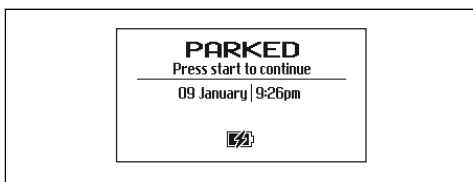
El teclado consta de 4 grupos de botones:



- El botón **START** se utiliza para activar el producto. Normalmente es el último botón que se pulsa antes de cerrar la tapa.
- Los 3 botones de **selección múltiple** ofrecen diversas funciones dependiendo de dónde se encuentre en la estructura de menús.
- Los botones de **números** se utilizan, por ejemplo, para introducir el código PIN o los ajustes de la hora.
- El botón de **selección del modo de funcionamiento** se representa con una casa. Al pulsar este botón, el modo de funcionamiento seleccionado aparece en pantalla.

16.5 Pantalla de Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Al pulsar el botón **STOP** y abrir la tapa, aparece la siguiente información:

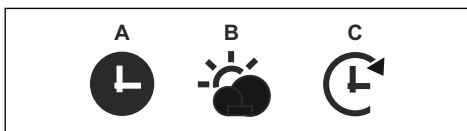


- Información de funcionamiento, por ejemplo, *LISTO*, *CORTANDO*, *APARCADO* o *PROGRAMAR*. Si el producto no está en ningún modo de funcionamiento concreto, por ejemplo, si se acaba de encender, en la pantalla se muestra *LISTO*. Si se pulsa el botón **STOP**, el producto muestra el modo en el que se encontraba antes de la parada, por ejemplo, *CORTANDO* o *BUSCANDO*.
- La fecha y el reloj indican la fecha y hora actuales.
- Para Automower® 315X/430X/450X: El símbolo del satélite aparece cuando la

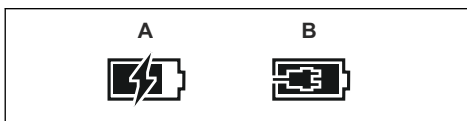
navegación asistida por GPS está activada. El símbolo (A) indica que el producto ha establecido contacto con un número suficiente de satélites GPS. El símbolo (B) indica que el producto no ha establecido contacto con un número suficiente de satélites GPS. El símbolo (A) parpadea durante los primeros días de funcionamiento del producto, lo que indica que está recogiendo información GPS sobre la instalación.



- El símbolo ECO aparece si el producto está configurado en *modo ECO*.
- El símbolo del reloj negro (A) aparece cuando el producto no puede cortar debido a la configuración de la función *Programar*. Si el producto no puede cortar debido a *Temporizador clima*, aparece el símbolo (B). Si se elige el modo de funcionamiento *Ignorar programa*, aparece el símbolo (C).



- El estado de la batería muestra la carga restante de la batería. Si el producto se está cargando, aparece también una luz intermitente encima del símbolo (A) de la batería. Si el producto está en la estación de carga pero no se está cargando, aparece el símbolo (B).



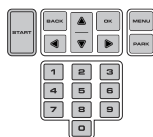
- El ajuste de la altura se muestra como un valor de escala/número.
- Para Automower® Connect@Home (consulte *Automower® Connect@Home en la página 57*): Aparecerá un icono de comunicación inalámbrica Bluetooth® en

la pantalla del producto cuando la conexión con su dispositivo móvil se haya establecido.



16.6 Teclado de Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

El teclado consta de 6 grupos de botones:



- El botón **START** se utiliza para activar el producto. Normalmente es el último botón que se pulsa antes de cerrar la tapa.
- Los botones **BACK** y **OK** se utilizan para desplazarse por el menú. El botón **OK** también se utiliza para confirmar los ajustes.
- Los botones de **flecha** se utilizan para moverse por el menú y también para realizar selecciones en determinadas opciones de ajuste.
- El botón **MENU** se utiliza para ir al menú principal.
- El botón **PARK** se utiliza para enviar el producto a la estación de carga.
- Los botones de **números** se utilizan para introducir los valores de los ajustes, por ejemplo, el código PIN, la hora o la dirección de salida.

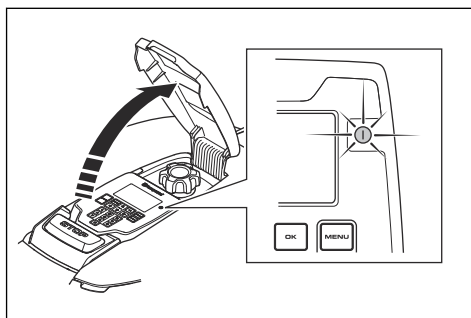
16.7 La luz indicadora Automower® 305

La luz indicadora del botón **ON/OFF** es un indicador de estado importante:

- El producto está activo si la luz indicadora está encendida de forma fija.
- El producto está en espera si la luz indicadora parpadea. Esto significa que el operador debe pulsar el botón **ON/OFF**

para que el producto se active nuevamente.

- El producto está desactivado cuando la luz indicadora está apagada.



ADVERTENCIA: Solo es seguro llevar a cabo tareas de inspección o mantenimiento en el producto cuando este se encuentra desactivado. El producto está desactivado cuando la luz del botón **ON/OFF** está apagada.

16.8 Estructura del menú

El menú principal de Automower® 105 ofrece 4 opciones. Automower® 310 tiene 6 opciones y Automower® 305/315/315X, 7 opciones. El menú principal de Automower® 420/430X/440/450X ofrece 8 opciones.

16.9 Submenús

Hay una serie de submenús bajo cada opción. A través de los submenús puede acceder a todas las funciones para establecer los ajustes del producto.

Algunos submenús incluyen opciones marcadas a la izquierda. Esto quiere decir que estas opciones están seleccionadas. Active o desactive la casilla pulsando el botón **OK**.

16.10 Navegar entre menús

Para desplazarse por el menú principal y los submenús, utilice los botones de **selección múltiple** (Automower® 105) o los botones de **flecha** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Para introducir valores y

horas, utilice los botones de **números** y confirme cada selección con el botón de **selección múltiple** marcado con **OK**. Pulse **BACK** para subir un nivel en el menú o mantenga pulsado el botón **HOME** (Automower® 105) alternativamente con el botón **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) durante 2 segundos para volver directamente al menú principal.

16.11 Menú general



Programar

Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. En consecuencia, es importante limitar el tiempo de funcionamiento usando la función *Programar* si el área de trabajo es inferior a la capacidad de trabajo del producto. La función *Programar* también es una herramienta ideal para controlar durante qué periodos el producto no debería cortar, por ejemplo, cuando haya niños jugando en el jardín.



Altura de corte

Aplicable a Automower® 420/430X/440/450X

La altura de corte puede variar de MÍN. (1) a MÁX. (9). Durante la primera semana tras una nueva instalación, la altura de corte se debe configurar como MÁX. para evitar dañar el cable de lazo. Después, la altura de corte se puede reducir un tramo cada semana, hasta alcanzar la altura de corte deseada.



Seguridad

En este menú se pueden realizar los ajustes relativos a la seguridad y a la conexión entre el producto y



Mensajes

Aplicable a Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

En este menú se puede leer el historial de mensajes de error y de información. En relación con algunos de los mensajes de error más habituales, se ofrecen sugerencias y consejos para ayudarle a corregir el error.



Temporizador clima

Aplicable a Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Esta función permite al producto ajustar automáticamente sus tiempos de corte en función de cuánto crece el césped. Si el clima favorece el crecimiento de la hierba, el producto funcionará con más frecuencia; si la hierba crece más despacio, el producto automáticamente pasará menos tiempo en el césped.



Instalación

Esta función del menú se utiliza para personalizar la instalación. Para muchas zonas de trabajo, no tiene que modificar los ajustes originales de fábrica, pero según la complejidad del césped, el resultado de corte puede mejorarse con ajustes manuales.



Ajustes

Esta selección le permite hacer cambios en los ajustes generales del producto, como la fecha y la

hora. También puede activar/desactivar el *Modo ECO* y el *Corte en espiral* o guardar sus ajustes en diferentes *perfiles* (solo disponible en Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna recomienda dejar que se encienda el *modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos.



Accesorios

Aplicable a Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

En este menú se gestionan los ajustes de los accesorios del producto, por ejemplo, Automower® Connect o Automower® Connect@Home. Consulte a su distribuidor local de Husqvarna para obtener información sobre qué accesorios son adecuados para su producto.

17 Funcionamiento

17.1 Encendido, parada y apagado del producto

- El producto solo puede arrancar si se ha activado y se ha introducido el código PIN correcto. Para encender el Automower® 305, pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos y compruebe que la luz indicadora esté encendida. Para encender el resto de modelos, coloque el **interruptor principal** en *1*.
- Para detener el producto, pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto. El producto y el motor de la cuchilla se paran.
- Para apagar el Automower® 305, pulse el botón **ON/OFF** durante 3 segundos y compruebe que la luz indicadora no esté encendida. Para apagar el resto de modelos, coloque el **interruptor principal** en la posición *0*.

17.2 Modo de funcionamiento del Automower® 105

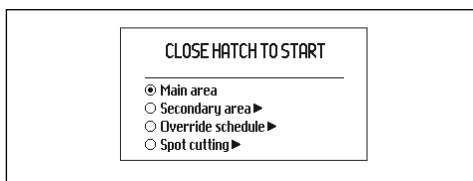
Pulse el botón de **selección del modo de funcionamiento** entre 1 y 3 veces para seleccionar un modo de funcionamiento. Puede seleccionar entre 3 modos de funcionamiento diferentes.

- *HOME*. Envía el producto a la estación de carga. El modo de funcionamiento seleccionado no variará hasta que se seleccione otro. Cuando la batería esté completamente cargada, el producto no dejará la estación de carga ni volverá a cortar el césped hasta que se haya seleccionado el modo de funcionamiento *AUTO*.
- *AUTO*. Modo de funcionamiento automático estándar en el cual el producto corta el césped y se carga automáticamente.
- *MAN*. Al cortar áreas secundarias, se debe usar el modo *MAN*. Si se selecciona *MAN* y se arranca el producto cuando está fuera del césped, cortará hasta que se agote la batería. Se detendrá y aparecerá el mensaje "Necesita carga manual". A continuación, se debe desplazar manualmente el producto a la estación de carga e iniciar manualmente después de la carga. Si el producto se carga en el modo *MAN*, se cargará completamente, saldrá unos 20 cm/ 8 pulg. de la estación de carga y, a continuación, se detendrá. Esto indica que está cargado y listo para empezar a cortar.

17.3 Modo de funcionamiento, START Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Pulse el botón **START** para seleccionar uno de los siguientes modos de funcionamiento:

- *Área principal:* Modo de funcionamiento estándar en el cual el producto corta el césped y se carga automáticamente.



- *Área secundaria:* Al cortar áreas secundarias, se debe seleccionar este modo.

En el modo *Área secundaria*, el usuario debe mover el producto manualmente entre las áreas principal y secundaria. El producto corta el césped hasta que se agota la batería. Cuando la batería está cargada, el producto sale de la estación de carga y se detiene. El producto ya está preparado para empezar a funcionar, pero necesita la confirmación previa del usuario.

Nota: Si desea cortar césped en la zona principal una vez cargada la batería, active el modo *Área principal* antes de colocar el producto en la estación de carga.

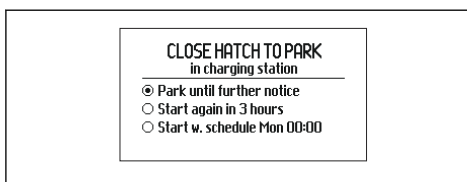
- *Ignorar programa:* Todos los ajustes de la función *Programar* se pueden anular temporalmente seleccionando *Ignorar programa*. La función *Programar* se puede anular durante 24 h o 3 días.
- *Corte localizado:* (no aplicable a Automower® 310). El producto funciona con un patrón en espiral para cortar el área en la que el césped se haya cortado menos que en otras partes del jardín.

La función *Corte localizado* se activa con el botón **START**. Una vez que haya terminado de cortar el césped, puede

elegir cómo debe seguir funcionando el producto; para ello, pulse el botón de **flecha** derecha y, a continuación, seleccione *Área principal* o *Área secundaria*.

17.4 Modo de funcionamiento APARCAR del Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Pulse el botón **PARK** para seleccionar uno de los siguientes modos de funcionamiento:



- *Aparcar hasta nueva orden:* el producto permanece en la estación de carga hasta que se seleccione otro modo de funcionamiento pulsando el botón **START**.
- *Empezar de nuevo en 3 horas:* el producto permanece en la estación de carga durante tres horas y después vuelve a funcionar normalmente de forma automática. Este modo de funcionamiento es adecuado cuando se necesita hacer una pausa, por ejemplo, para regar o para divertirse y jugar en el césped.
- *Arrancar con programa:* el producto permanece en la estación de carga hasta que el siguiente ajuste del programa le permite funcionar. Este modo de funcionamiento es adecuado si se desea cancelar un ciclo de corte continuo y dejar el producto en la estación de carga hasta el día siguiente. Esta opción no se muestra si no hay ajustes de programa.

17.5 Conectividad

Puede comunicarse con el producto a través de la aplicación móvil Automower® Connect. Automower® Connect está disponible para su dispositivo móvil y tableta (Apple o Android). Con Automower® Connect activado, se

mostrarán nuevos iconos en la pantalla del producto. Para obtener más información, consulte el manual del usuario completo.

Nota: Automower® Connect no puede utilizarse en todos los países por motivos legales y como consecuencia de las diferencias en las características de los sistemas de telefonía móvil de cada zona. El servicio de Automower® Connect incluido para toda la vida útil solo es válido si hay algún proveedor externo de 2G/3G/4G disponible en la zona operativa. En algunos países, Bluetooth® no está disponible por motivos legales.

17.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect se incluye en Automower® 315X/430X/450X y está disponible como accesorio para Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect lleva el sistema del menú del cortacésped a su dispositivo móvil, por lo que facilita la lectura y la modificación de los ajustes del producto de manera remota. Mediante esta aplicación, puede conocer el estado actual del producto y enviar órdenes al producto desde cualquier parte del mundo. Y en caso de robo, recibirá una alarma y podrá localizar su producto.

17.5.2 Automower® Connect@Home

Se incluye en Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® Connect@Home usa tecnología inalámbrica Bluetooth® de corto alcance. Esto significa que podrá comunicarse con el producto mediante su smartphone mientras se encuentre dentro del radio de comunicación. Aparecerá un icono de comunicación Bluetooth en la pantalla del producto cuando la conexión con el smartphone se haya establecido.

Nota: Automower® Connect@Home cuenta con funciones similares a Automower® Connect, aunque no tan extensas, y utiliza la misma aplicación.

17.5.3 Primeros pasos

Descargue la aplicación Automower® Connect (también aplicable para Automower® Connect@Home) en AppStore o GooglePlay. Una vez que haya descargado la aplicación, puede especificar una dirección de correo electrónico y una contraseña para crear una cuenta. Recibirá un mensaje de validación en la dirección de correo electrónico que haya especificado. Siga las instrucciones del mensaje en un periodo máximo de 24 horas para validar su cuenta. Si no la valida en 24 horas, tendrá que crear la cuenta de nuevo. Cuando se haya creado la cuenta en la aplicación, puede vincular el producto con su smartphone.

17.5.4 Vincular con Automower® Connect

Seleccione la función *Accesorios > Automower Connect > Emparejando > Nuevo emparejamiento*. Cuando la aplicación se lo pida, introduzca el código de 6 dígitos que se indica en la pantalla del producto. Introduzca también el nombre del producto en la app. Automower® Connect está conectado a su producto en todo momento, siempre que el dispositivo móvil tenga cobertura y el producto esté cargado y encendido.

17.5.5 Vincular con Automower® Connect@Home

Active la comunicación inalámbrica Bluetooth® en su smartphone. Seleccione la función *Accesorios > Connect@Home > Nuevo emparejamiento* y siga las instrucciones de la aplicación. Tras vincular el producto con el smartphone, ambos se conectarán automáticamente cada vez que entre en el radio de alcance. Si desea conectarse al producto sin tener una cuenta, puede utilizar Automower® Connect@Home seleccionando Automower® Direct en la pantalla de inicio de la aplicación.

17.6 Ajuste de la altura de corte

Si la hierba es larga, ajuste el producto a la altura de corte MÁX. para que empiece cortando en el ajuste máximo. Una vez que la hierba está más corta, puede ajustar la altura de corte a un nivel inferior de forma gradual.

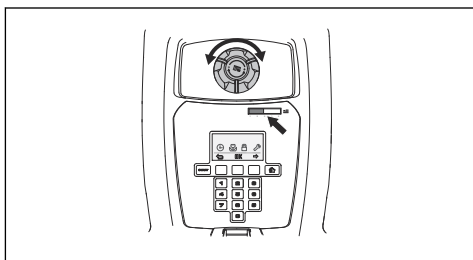


PRECAUCIÓN: Durante la primera semana tras una nueva instalación, la altura de corte se debe configurar como MÁX. para evitar dañar el cable de lazo. Después, la altura de corte se puede reducir un tramo cada semana, hasta alcanzar la altura de corte deseada.

17.6.1 Automower® 105

La altura de corte puede variar de MÍN. (2 cm / 0.8") a MÁX. (5 cm / 2.0"). Para ajustar la altura de corte:

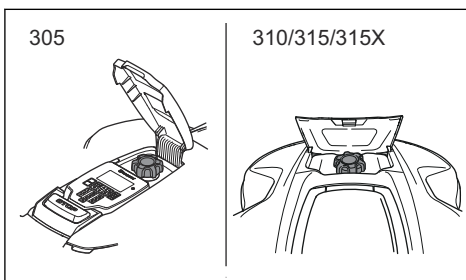
1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto. A continuación, abra la tapa.
2. Gire la rueda de ajuste de la altura hasta la posición correcta. La posición seleccionada se indica mediante la banda naranja del indicador de ajuste de la altura.



17.6.2 Automower® 305/310/315/315X

La altura de corte puede variar de MÍN. (2 cm / 0.8") a MÁX. (6 cm / 2.4") en 9 tramos.

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto y abrir la tapa de ajuste de la altura de corte.
2. Gire el botón hasta la posición necesaria. Gírelo hacia la derecha para aumentar la altura de corte y hacia la izquierda para reducirla. La flecha coincide con la posición seleccionada marcada en la carcasa.



17.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

La altura de corte puede variar de MÍN. a MÁX. en 9 tramos.

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto y abrir la tapa.
2. Pulse el botón **MENU** para acceder al menú principal.
3. Mueva el cursor con los botones de **flecha** arriba y abajo para seleccionar el menú *Altura de corte*.
4. Pulse **OK**.
5. Aumente o disminuya la altura de corte con los botones de **flecha**.

18 Mantenimiento

18.1 Limpieza

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y cambie las piezas desgastadas. El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están bloqueadas con hierba. Utilice un cepillo suave para limpiar el producto.

Husqvarna ofrece como accesorio un kit de mantenimiento y limpieza especial. Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.



ADVERTENCIA: Apague el producto con el **interruptor principal** o con el botón **ON/OFF** cuando dé la vuelta al producto.

Apague el producto al realizar cualquier trabajo en el chasis del producto, como la limpieza o la sustitución de las cuchillas.



ADVERTENCIA: Utilice el enchufe para desconectar la estación de carga antes de realizar los trabajos de mantenimiento o limpieza de la estación de carga o la fuente de alimentación.



PRECAUCIÓN: Pulse el botón **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo. No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga y el producto.

18.1.1 Limpieza de Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el producto. No utilice disolventes para limpiar el producto.

18.1.2 Limpieza de Automower® 305

Limpie el producto con un cepillo o con agua corriente utilizando una manguera de agua.



PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto. No utilice disolventes para limpiar el producto.

18.2 Batería



ADVERTENCIA: Cargue el producto utilizando solo una estación de carga y una fuente de alimentación específicas para él. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En caso de fugas de electrolito, lave con abundante agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.



ADVERTENCIA: Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante. La seguridad del producto no está garantizada con otras baterías. No utilice baterías no recargables.



PRECAUCIÓN: La batería debe estar totalmente cargada antes del parón invernal. Si la batería no está totalmente cargada, podría dañarse e incluso quedar inutilizable.

La duración de la carga puede variar según la temperatura ambiente, entre otros factores.

Lo siguiente indica que la batería se está agotando y pronto deberá cambiarla:

- El tiempo de funcionamiento del producto es más corto de lo normal entre cada carga. Esto provoca más ciclos de carga de lo normal, lo que aumenta el riesgo de formar bandas de rodadura cerca de la estación de carga.
- El producto se encuentra en posición vertical sobre el césped con el mensaje *Batería vacía*. Esto indica que el producto no tiene capacidad de la batería suficiente para encontrar la estación de carga.

La batería seguirá sirviendo mientras el producto mantenga el césped bien cortado.

Nota: La duración de la batería depende de la duración de la temporada y de cuántas horas funcione el producto cada día. Si la temporada es larga o se utiliza muchas horas al día, es posible que haya que cambiar la batería con más frecuencia.

Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna para sustituir la batería.

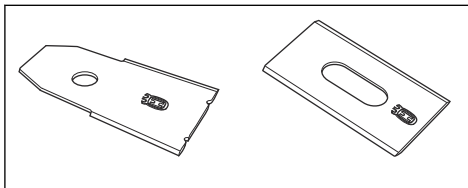
18.3 Sustitución de las cuchillas



ADVERTENCIA: Utilice cuchillas y tornillos del tipo correcto. Husqvarna solo puede garantizar la seguridad cuando se utilizan cuchillas originales. Si únicamente sustituye las cuchillas y vuelve a utilizar el tornillo, puede producirse el desgaste de este durante el corte. Las cuchillas pueden salir despedidas de debajo de la carcasa y causar daños graves.

Por razones de seguridad, sustituya las piezas desgastadas o deterioradas. Aunque las cuchillas estén en buen estado, deberán sustituirse periódicamente para obtener resultados de corte óptimos y reducir el consumo energético. Las 3 cuchillas y tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que

el sistema de corte está equilibrado. Utilice las cuchillas originales Husqvarna con el logotipo con la marca H en relieve, consulte *Condiciones de la garantía en la página 72.*



18.4 Sustitución de las cuchillas

1. Apague el producto con el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF**.
2. Dé la vuelta al producto. Coloque el producto sobre una superficie suave y limpia para evitar rayar la carcasa y la tapa.
3. Gire la plancha protectora hasta alinear sus orificios con los tornillos de la cuchilla.
4. Retire los 3 tornillos. Use un destornillador plano o de estrella.
5. Quite todas las cuchillas y tornillos.
6. Instale cuchillas y tornillos nuevos.
7. Compruebe que las cuchillas puedan girar libremente.

19 Resolución de problemas

19.1 Detección de averías

Si hubiese alguna anomalía, aparecerá un mensaje de error en la pantalla. Para obtener más información sobre los mensajes, consulte la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna (www.husqvarna.com). Si continúa apareciendo el mismo mensaje o si no pudiera encontrar la causa del error, póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

Las roturas en el cable de lazo se suelen producir por daños físicos involuntarios en el cable, por ejemplo, al trabajar en el jardín con una pala. Las roturas pueden deberse también a la tensión a la que se somete el cable durante la instalación. Se puede encontrar una rotura en un cable reduciendo gradualmente a la mitad la distancia del lazo donde puede haberse producido la rotura, hasta que solo quede una sección muy corta del cable. Consulte la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna (www.husqvarna.com).

19.1.1 Luz indicadora de la estación de carga

Para que la instalación sea totalmente funcional, la luz indicadora de la estación de carga debe emitir una luz verde fija o parpadeante. Si no es así, siga la guía de solución de problemas que se indica a continuación.

Encontrará más ayuda en www.husqvarna.com. Si sigue necesitando asistencia, póngase en contacto con su distribuidor local de Husqvarna.

Luz	Causa	Acción
<i>Luz verde fija</i>	Buenas señales.	No es necesaria ninguna acción
<i>Luz verde intermitente</i>	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	No es necesaria ninguna acción.
<i>Luz azul intermitente</i>	El lazo delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que los conectores del cable delimitador están conectados correctamente a la estación de carga.
	Rotura en el lazo delimitador.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del lazo por un nuevo lazo y empálmelo con un acoplador original.
<i>Luz roja intermitente</i>	Interrupción en la antena de la estación de carga.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.
<i>Luz roja fija</i>	Fallo en la placa de circuitos impresos o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. La avería debe solucionarla un técnico de servicio autorizado.	Póngase en contacto con su representante local de Husqvarna.

20 Transporte, almacenamiento y eliminación

20.1 Transporte

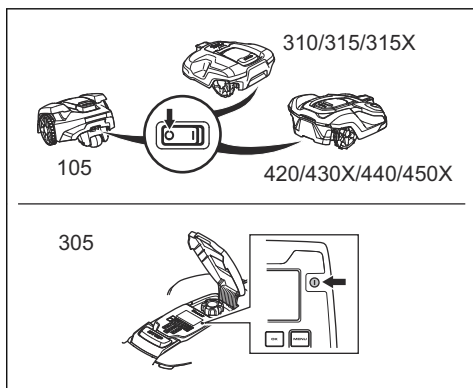
Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.

- Respete todas las normativas nacionales.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas relativo al transporte comercial, incluso por terceros y agentes de transporte.
- Para saber cómo extraer la batería, consulte la versión completa del manual de usuario en www.husqvarna.com.

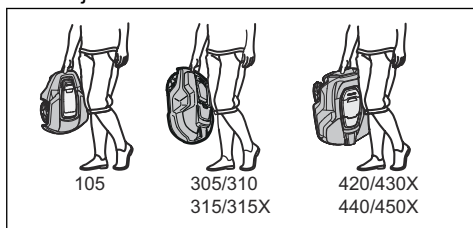
20.1.1 Cómo elevar y mover el producto

Para moverse de forma segura desde la zona de trabajo y dentro de ella:

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto. Si está seleccionado el nivel medio o alto de seguridad, debe introducir el código PIN. El código PIN contiene cuatro dígitos y se selecciona cuando arranca el producto por primera vez. Consulte el manual del usuario completo.
2. Apague el producto con el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF**.



3. Transporte el producto por el asa situada debajo del mismo con el disco de corte alejado de usted.



20.2 Almacenamiento durante el invierno

20.2.1 El robot cortacésped

El producto debe limpiarse exhaustivamente antes de almacenarlo durante el invierno. Consulte la sección *Limpieza en la página 58*.



PRECAUCIÓN: La batería debe estar totalmente cargada antes del parón invernal. Si la batería no está totalmente cargada, podría dañarse e incluso quedar inutilizable.

Coloque el producto en la estación de carga con la tapa abierta hasta que el icono de batería de la pantalla muestre que la batería está completamente cargada. Apague el producto con el **interruptor principal** o el botón **ON/OFF**.

Compruebe el estado de los componentes que se desgastan, como las cuchillas y los

cojinetes de la rueda trasera. Rectifíquelos si es necesario para asegurarse de que el producto se encuentra en buenas condiciones antes de la siguiente temporada.

Guarde el producto en posición horizontal, apoyado sobre sus propias ruedas, y colóquelo en un entorno seco y protegido de las heladas, a ser posible en el embalaje original. También puede colgar el producto en un soporte de pared original de Husqvarna. Póngase en contacto con su distribuidor de Husqvarna para obtener más información sobre los soportes de pared disponibles.

20.2.2 La estación de carga

Guarde la estación de carga y la fuente de alimentación protegidas de la intemperie. El cable delimitador y el cable guía se pueden dejar en el suelo.

1. Desconecte de la red eléctrica la fuente de alimentación de la estación de carga.
2. Suelte el bloqueo del conector y tire del conector.
3. Desconecte los contactos del cable delimitador y del cable guía de la estación de carga.

Los extremos de los cables se deben proteger de la humedad, poniéndolos en un recipiente con grasa, por ejemplo.

Si no se puede almacenar la estación de carga en el interior, esta debe permanecer conectada a la red eléctrica, al cable delimitador y a los cables guía durante todo el invierno.

20.3 Información medioambiental



El símbolo que se encuentra en el producto de Husqvarna indica que este producto no puede desecharse junto con los residuos domésticos. Debe entregarse a un centro de reciclaje adecuado para reciclar los componentes electrónicos y las baterías. La batería debe extraerse del producto antes de desecharlo.

Para obtener información sobre el desmontaje de la batería, consulte la versión completa del manual de usuario en el sitio web de Husqvarna.

contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o la tienda donde lo adquirió.

Si desea información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en

21 Datos técnicos

21.1 Automower® 105/305

Dimensiones	Automower® 105	Automower® 305
Longitud, cm/pulg.	55/21,7	57/22,4
Anchura, cm/pulg.	39/15,4	43/16,9
Altura, cm/pulg.	25/9,8	25/9,8
Peso, kg/lb	6,9/15	9,4/21
Sistema eléctrico	Automower® 105	Automower® 305
Batería, ion de litio, 18,5 V/2,1 Ah, ref.	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batería, ion de litio, 18 V/2,0 Ah, ref.	586 57 62-03	584 85 28-03
Batería, ion de litio, 18,25 V/2,0 Ah, ref.	586 57 62-04	584 85 28-04
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	5/16,4	10/33
Consumo energético medio a máxima potencia	5 kWh/mes en una zona de trabajo de 600 m ² /0,15 acres	5 kWh/mes en una zona de trabajo de 600 m ² /0,15 acres
Corriente de carga, A CC	1,3	1,3
Tipo de unidad de alimentación	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Tiempo medio de corte, min	65	60
Tiempo medio de carga, min	50	60

Antena de cable delimitador	Automower® 105	Automower® 305
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	300-80000	300-80000
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ³⁴	<25	<25

Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora ³⁵	Automower® 105	Automower® 305
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	58	58
Nivel de potencia sonora garantizado, dB(A)	61	59
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB(A) ³⁶	47	47

Corte	Automower® 105	Automower® 305
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas	
Velocidad del motor de la cuchilla, rpm	2900	2200
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	20	25
Altura de corte, cm/pulg.	2-5/0,8-2,0	2-5/0,8-2,0
Anchura de corte, cm/pulg.	17/6,7	22/8,7
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24
Ángulo máximo de la zona de trabajo, %	25	40
Ángulo máximo del cable delimitador, %	15	15

³⁴ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

³⁵ Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia sonora (L_{wa}) en conformidad con la directiva europea 2000/14/CE y con la regulación de 2017 de protección del medio ambiente (control de ruidos) (Protection of the Environment Operations - Noise Control) de la legislación de Nueva Gales del Sur. El nivel de potencia sonora garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación en el código de prueba con 1-3 dB(A). Los datos sobre las emisiones sonoras se pueden encontrar en la etiqueta de características y en el capítulo Datos técnicos.

³⁶ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

Corte	Automower® 105	Automower® 305
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	400/1300	800/2600
Longitud máxima del lazo guía, m/pies	200/650	400/1300
Capacidad de trabajo, m ² /acres, +/- 20 %	600/0,15	600/0,15

Clasificación IP	Automower® 105	Automower® 305
Robot cortacésped	IPX4	IPX5
Estación de carga	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4

21.2 Automower® 310/315/315X

Dimensiones	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Longitud, cm/pulg.	63/24,8	63/24,8	63/24,8
Anchura, cm/pulg.	51/20,1	51/20,1	51/20,1
Altura, cm/pulg.	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Peso, kg/lb	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Sistema eléctrico	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Batería, ion de litio, 18,5 V/2,1 Ah, ref.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batería, ion de litio, 18 V/2,0 Ah, ref.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Batería, ion de litio, 18,25 V/2,0 Ah, ref.	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/33	10/33	10/33
Consumo energético medio a máxima potencia	8 kWh/mes en una zona de trabajo de 1000 m ² /0,2 5 acres	10 kWh/mes en una zona de trabajo de 1500 m ² /0,3 7 acres	10 kWh/mes en una zona de trabajo de 1600 m ² /0,4 acres
Corriente de carga, A CC	1,3	1,3	1,3
Tipo de unidad de alimentación	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Tiempo medio de corte, min	70	70	70
Tiempo medio de carga, min	60	60	60

Antena de cable delimitador	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ³⁷	<25	<25	<25

³⁷ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora³⁸	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	58	58	58
Nivel de potencia sonora garantizado, dB(A)	60	60	60
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB(A) ³⁹	47	47	47

Corte	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas		
Velocidad del motor de la cuchilla, rpm	2300	2300	2300
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	25	25	25
Altura de corte, cm/pulg.	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Anchura de corte, cm/pulg.	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24	60/24
Ángulo máximo de la zona de trabajo, %	40	40	40
Ángulo máximo del cable delimitador, %	15	15	15
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	800/2600	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía, m/pies	400/1300	400/1300	400/1300
Capacidad de trabajo, m ² /acres, +/- 20 %	1000/0,25	1500/0,37	1600/0,4

Clasificación IP	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Robot cortacésped	IPX4	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4	IPX4

³⁸ Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia sonora (L_{wa}) en conformidad con la directiva europea 2000/14/CE y con la regulación de 2017 de protección del medio ambiente (control de ruidos) (Protection of the Environment Operations - Noise Control) de la legislación de Nueva Gales del Sur. El nivel de potencia sonora garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación en el código de prueba con 1-3 dB(A). Los datos sobre las emisiones sonoras se pueden encontrar en la etiqueta de características y en el capítulo Datos técnicos.

³⁹ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

21.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensiones	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Longitud, cm/pulg.	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Anchura, cm/pulg.	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Altura, cm/pulg.	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Peso, kg/lb	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Sistema eléctrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batería, ion de litio, 18,5 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-02			
Batería, ion de litio, 18 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Batería, ion de litio, 18,25 V/4,0 Ah, ref.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batería, ion de litio, 18 V/5,2 Ah, ref.			588 14 64-01 (2 unidades) 5,2 Ah/batería	
Batería, ion de litio, 18 V/5,0 Ah, ref.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 uds.) 5,0 Ah/batería	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 uds.) 5,0 Ah/batería
Batería, ion de litio, 18 V/4,9 Ah, ref.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 uds.) 4,9 Ah/batería	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 uds.) 4,9 Ah/batería
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/33	10/33	10/33	10/33

Sistema eléctrico	Automo- wer® 420	Automo- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consumo energético medio a máxima potencia	17 kWh/mes en una zona de trabajo de 2200 m ² / 0,55 acres	18 kWh/mes en una zona de trabajo de 3200 m ² / 0,8 acres	20 kWh/mes en una zona de trabajo de 4000 m ² / 1 acre	23 kWh/mes en una zona de trabajo de 5000 m ² / 1,25 acres
Corriente de carga, A CC	2,2	4,2	7	7
Tipo de unidad de alimentación	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Tiempo medio de corte, min	75	145	290	270
Tiempo medio de carga, min	50	50	60	60

Antena de cable delimitador	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ⁴⁰	<25	<25	<25	<25

Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora⁴¹	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	57	57	56	58
Nivel de potencia sonora garantizado	58	58	56	59
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB (A) ⁴²	46	46	45	47

⁴⁰ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

⁴¹ Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia sonora (L_{wa}) en conformidad con la directiva europea 2000/14/CE y con la regulación de 2017 de protección del medio ambiente (control de ruidos) (Protection of the Environment Operations - Noise Control) de la legislación de Nueva Gales del Sur. El nivel de potencia sonora garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación en el código de prueba con 1-3 dB(A). Los datos sobre las emisiones sonoras se pueden encontrar en la etiqueta de características y en el capítulo Datos técnicos.

⁴² Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

Corte	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas			
Velocidad del motor de la cuchilla, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	30	30	30	35
Altura de corte, cm/pulg.	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4	2-6/0,8-2,4
Anchura de corte, cm/pulg.	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24	60/24	60/24
Ángulo máximo de la zona de trabajo, %	45	45	45	45
Ángulo máximo del cable delimitador, %	15	15	15	15
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía, m/pies	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Capacidad de trabajo, m ² /acres, +/- 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

Clasificación IP	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Robot cortacésped	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Banda de frecuencias compatible	
Bluetooth® Intervalo de frecuencias	2400,0-2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Banda 19 (800 MHz)
	Banda 5 (850 MHz)
	Banda 8 (900 MHz)
	Banda 2 (1900 MHz)
	Banda 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Banda 12 (700 MHz)
	Banda 17 (700 MHz)
	Banda 28 (700 MHz)
	Banda 13 (700 MHz)
	Banda 20 (800 MHz)
	Banda 26 (850 MHz)
	Banda 5 (850 MHz)
	Banda 19 (850 MHz)
	Banda 8 (900 MHz)
	Banda 4 (1700 MHz)
	Banda 3 (1800 MHz)
	Banda 2 (1900 MHz)
	Banda 25 (1900 MHz)
	Banda 1 (2100 MHz)
	Banda 39 (1900 MHz)

Clase de potencia		
Bluetooth® Salida de potencia	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Clase 4 de potencia (para GSM/E-GSM)	33 dBm
	Clase 1 de potencia (para DCS/PCS)	30 dBm
	Clase E2 de potencia (para bandas GSM/E-GSM)	27 dBm
	Clase E2 de potencia (para bandas DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Clase 3 de potencia	24 dBm
Automower® Connect 4G	Clase 3 de potencia	23 dBm

Husqvarna AB no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otro tipo de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores, bucles magnéticos, vallas eléctricas enterradas para animales o similares.

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte *Introducción en la página 38*

21.4 Marcas comerciales registradas

Los logotipos y las denominaciones *Bluetooth®* son marcas comerciales registradas propiedad de *Bluetooth SIG, inc.* y su uso por parte de Husqvarna está sujeto a una licencia.

22 Garantía

22.1 Condiciones de la garantía

La garantía de Husqvarna cubre el funcionamiento de este producto durante un periodo de 2 años a partir de la fecha de compra. La garantía cubre defectos graves en los materiales o defectos de fábrica. Dentro del periodo de validez de la garantía, sustituiremos o repararemos el producto sin ningún cargo siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

- El producto y la estación de carga solo deben ser utilizados de acuerdo con las instrucciones incluidas en este manual de usuario. Esta garantía del fabricante no afecta a los derechos de garantía contra el distribuidor/minorista.

- Los usuarios finales o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

- Daños causados por filtraciones de agua debido al uso de un equipo de limpieza a alta presión o por la inmersión del producto en agua, por ejemplo, en caso de formación de charcos tras una lluvia intensa.
- Daños provocados por relámpagos.
- Daños provocados por un almacenamiento o manejo incorrectos de la batería.
- Daños provocados por utilizar una batería que no sea original de Husqvarna.

- Daños causados por no utilizar las piezas de repuesto y accesorios originales de Husqvarna, como cuchillas y material de instalación.
- Daños en el cable de lazo.
- Daños causados por el cambio o manipulación no autorizada del producto o de su fuente de alimentación.

Las cuchillas y las ruedas se consideran elementos desechables y no están cubiertas por la garantía.

Si tiene algún problema con el producto de Husqvarna, póngase en contacto con servicio de atención al cliente de Husqvarna para obtener más instrucciones. Tenga a mano la factura y el número de serie del producto cuando se ponga en contacto con el servicio de atención al cliente de Husqvarna.

23 Aplicable al mercado de EE. UU./CA

23.1 Declaración de conformidad del proveedor

Emisor: Husqvarna AB, Drottninggatan 2,
S-561 82 Huskvarna, Sweden.
www.husqvarnagroup.com.

Responsable: Husqvarna Professional Products, Inc. 9335 Harris Corners Parkway Suite 500 Charlotte, NC 28269 United states U.S. Contact Information: Michael Campbell, Sr Director Quality, test compliance, Telephone: +1 704 597 5000.

23.2 Requisitos de cumplimiento

Id. FCC: XPYSARAG350 (Automower® Connect 2G)

Id. FCC: XPY1CGM5NNN (módulo Automower® Connect 2G/3G).

Id. FCC: XPYUBX18ZO01 (Automower® Connect 2G/4G)

Id. FCC: ZASHQ-BLE-1A e id. FCC: ZASHQ-BLE-1B (módulo Bluetooth®).

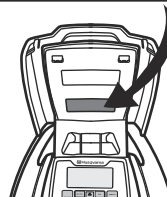
El módulo Bluetooth está situado en la placa HMI (PCBA) en la parte superior del chasis. Solo puede acceder a ella un técnico de servicio autorizado.



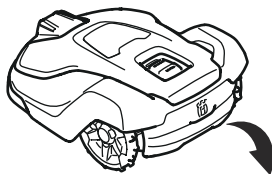
ADVERTENCIA: Para cumplir con los requisitos de exposición a radiofrecuencias, mantenga una distancia de al menos 20 cm/7 pulg. de cualquier parte del producto.

Modelos con tapa: La etiqueta suministrada se colocará en el producto de acuerdo con la siguiente imagen.

Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN



Modelos sin tapa: La etiqueta suministrada se colocará en el producto de acuerdo con la siguiente imagen



Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN

Nota: Los cambios o modificaciones realizados en este equipo no expresamente aprobados por Husqvarna pueden anular la autorización de la FCC para utilizar este equipo.

Nota: Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas FCC (y con los estándares RSS exentos de licencia de industria en Canadá). El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: este dispositivo no causará una interferencia dañina, y este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida una interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseada.

Nota: Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas 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 y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o mueva la antena receptora.
- Aumente la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente de aquel al que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto en radio/TV para obtener ayuda.



ADVERTENCIA: Cáncer y daños reproductivos:
www.P65Warnings.ca.gov.

24 Requisitos de cumplimiento en Brasil

Para el modelo:

- **Husqvarna Automower® 310**

Cumplimiento de normativas de Anatel: Este equipo no tiene protección directa contra interferencias perjudiciales y no debería causar interferencias con sistemas debidamente autorizados. Este producto está homologado por ANATEL, de acuerdo con los procedimientos regulados por la resolución 242/2000, y cumple los requisitos técnicos aplicables. Para obtener más información, consulte el sitio web de ANATEL www.anatel.gov.br.



06145-18-11674

Para los modelos:

- **Husqvarna Automower® 430X**
- **Husqvarna Automower® 450X**

Este producto contiene el módulo SARA-U201 con código de homologación ANATEL 04466-15-05903. Este producto contiene una placa de módulo HMI tipo 13 con código de homologación ANATEL 07393-19-11674.

25 Requisitos de cumplimiento en Argentina

Este producto cuenta con certificación en Argentina según el siguiente símbolo:



Table des matières

27 Introduction.....	76	33 Transport, entreposage et mise au rebut... 100
28 Sécurité.....	84	34 Données techniques.....102
29 Installation.....	88	35 Garantie.....111
30 Fonctionnement.....	93	36 Applicable sur le marché É.-U./CA.....112
31 Entretien.....	97	37 Exigences de conformité, Brésil.....113
32 Dépannage.....	99	38 Exigences de conformité, Argentine.....114

27 Introduction

27.1 Introduction

Numéro de série :

Code NIP :

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

- Utiliser le numéro de série pour enregistrer votre produit sur www.husqvarna.com.

27.2 Soutien

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

27.2.1 Manuel d'utilisation complet

Le manuel d'utilisation complet est disponible sur le site Web de Husqvarna www.husqvarna.com. Il offre des détails supplémentaires tels que des instructions relatives à l'installation, l'entretien, le dépannage et la structure des menus.

27.2.2 Description de l'outil

Remarque : Husqvarna met régulièrement à jour l'aspect et le fonctionnement des produits. Se reporter à la section *Soutien à la page 76*.

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

L'opérateur sélectionne les paramètres de fonctionnement au moyen des touches situées sur le clavier. L'écran affiche les réglages sélectionnés et les réglages de

fonctionnement possibles, ainsi que le mode de fonctionnement du produit.

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

27.2.2.1 Application Automower® Connect

Automower® Connect est une application mobile qui permet de sélectionner les réglages de fonctionnement à distance. Se reporter à la section *Connectivité à la page 95*.

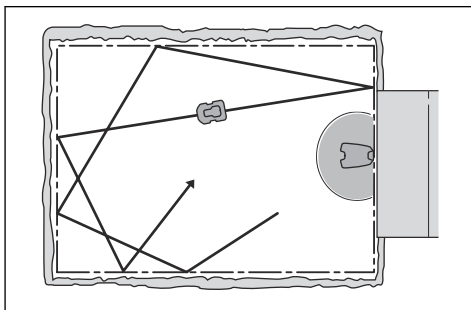
27.3 Capacité

L'étendue de la zone couverte par le produit dépend principalement de l'état des lames et du type, de la taille et de l'humidité de l'herbe. La forme du jardin joue également un rôle important. Le produit présentera un meilleur rendement par heure sur un jardin essentiellement constitué de grandes pelouses ouvertes que sur un jardin divisé en plusieurs petites pelouses séparées par des arbres, des plates-bandes et des chemins. Pour connaître la capacité de travail, voir à la section *Données techniques à la page 102*.

Pour obtenir un résultat de tonte optimal, il est recommandé d'utiliser principalement le produit par temps sec. Le produit peut également tondre sous la pluie; toutefois, l'herbe humide adhère plus facilement au produit, ce qui induit un risque accru de dérapage dans les pentes raides. Les lames doivent être en bon état pour obtenir le meilleur résultat de tonte. Pour qu'elles restent aiguisées aussi longtemps que possible, il est important de débarrasser la pelouse des branches, des petites pierres et de tout autre objet. Remplacer les lames de façon régulière. Se reporter à la section *Remplacer les lames à la page 98*.

27.4 Trajectoire de déplacement

La trajectoire de déplacement du produit est aléatoire. Cela signifie qu'on obtiendra une tonte uniforme de la pelouse, sans lignes de tonte.

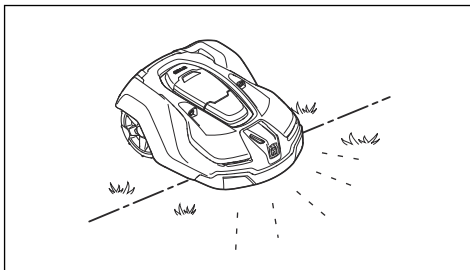


27.5 Méthode de fonctionnement

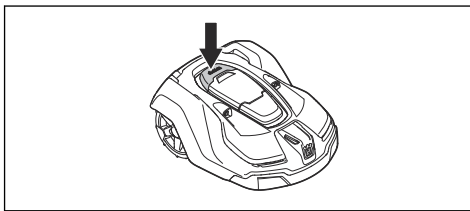
Automower® 315X/430X/450X utilise la navigation assistée par GPS pour commencer à tondre dans un endroit du jardin où il n'est pas encore passé. Pour les autres modèles, il faudra peut-être définir les réglages du démarrage à distance pour s'assurer que la pelouse est coupée de manière régulière, voir le manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna.

Lorsque le produit rencontre un obstacle ou s'approche du câble périphérique, il fait marche arrière et choisit une nouvelle direction. Des capteurs à l'avant et à l'arrière détectent le moment où le produit s'approche

du fil périphérique. L'avant du produit dépasse toujours le fil périphérique d'une distance spécifique avant que le robot ne se retourne. La distance peut être modifiée pour s'adapter à l'installation, si nécessaire.



Le bouton **ARRÊT** sur le dessus du produit sert principalement à arrêter le robot en cours de fonctionnement. Lorsque le bouton **ARRÊT** est enfoncé, un capot s'ouvre pour laisser apparaître le panneau de commande. Le bouton **ARRÊT** reste enfoncé tant que le capot n'est pas refermé. Ce principe associé à la présence de la touche **DÉMARRER** rend le démarrage alors impossible.



Remarque : Toujours appuyer sur la touche **DÉMARRER** avant de fermer le capot pour faire démarrer le produit. Si on n'appuie pas sur la touche **DÉMARRER**, un signal sonore d'avertissement retentit et le produit ne démarre pas.

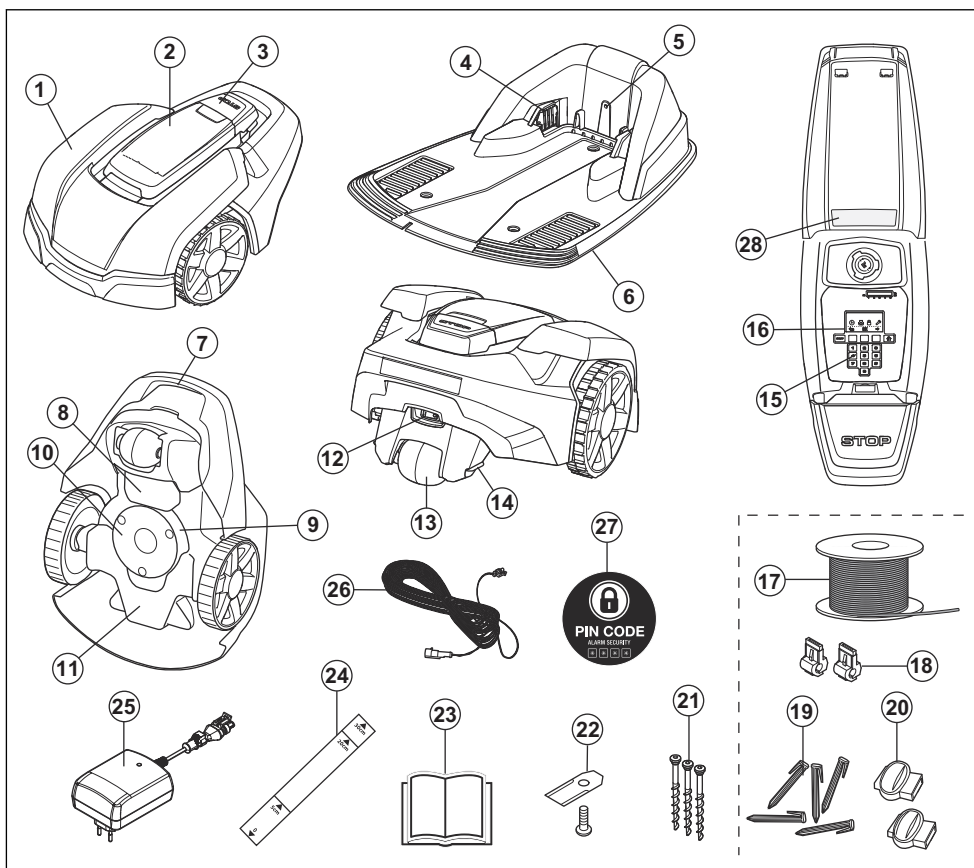
Remarque : Lors du tout premier démarrage du produit, une séquence de démarrage commence, qui comprend un certain nombre de réglages de base importants; se référer à la section *Pour effectuer les réglages de base* du manuel de l'opérateur sur le site Web de Husqvarna.

27.6 Retour à la station de charge

Le Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X peut être réglé de façon à rechercher la station de charge à l'aide de trois méthodes différentes. Il combine automatiquement ces 3 méthodes de

recherche afin de localiser la station de charge le plus rapidement possible, mais en évitant également autant que possible la formation de traînées. Le Automower® 105 suit ensuite le câble guide jusqu'à la station de charge.

27.7 Présentation du produit Automower® 105



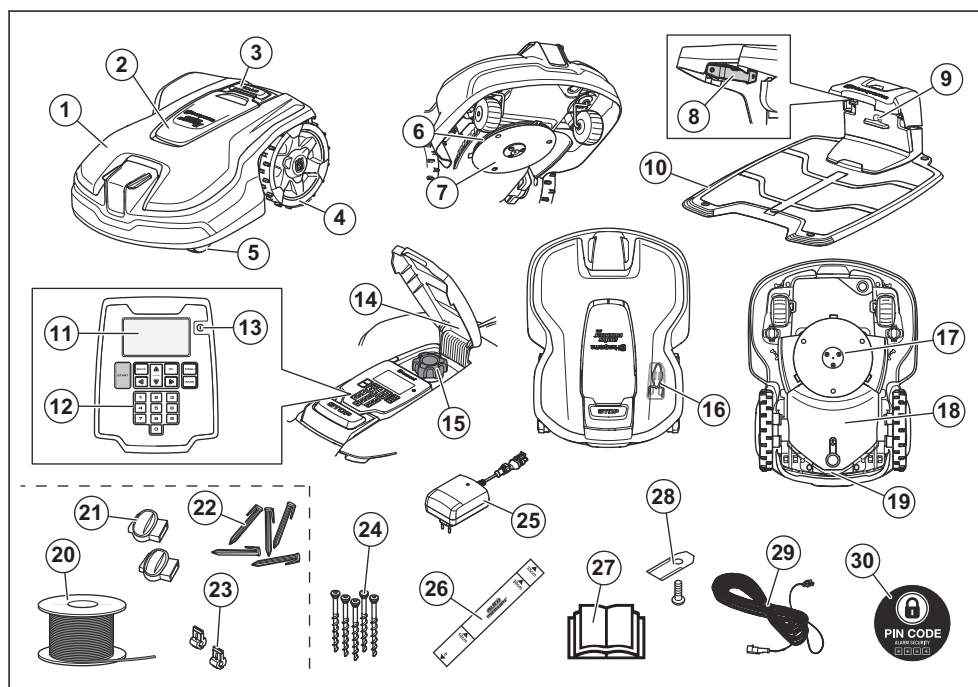
Les numéros indiqués dans l'image représentent :

1. Carrosserie
2. Capot de l'écran, du clavier et du dispositif de réglage de la hauteur de coupe
3. Bouton d'arrêt

4. Plaques de contact
5. DEL de vérification du fonctionnement de la station de charge, du câble périphérique et du câble guide
6. Station de charge
7. Poignée
8. Couvercle de batterie

9. Disque de coupe
10. Plaque de protection
11. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs
12. Interrupteur principal
13. Roue arrière
14. Plaques de charge
15. Clavier
16. Écran
17. Boucle de câble destiné au fil périphérique et au fil guide
18. Cosses de câble de boucle
19. Jalons
20. Raccords de câbles de boucle
21. Vis visant à sécuriser la station de charge
22. Lames
23. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
24. Règle pour la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte)
25. Bloc d'alimentation (l'apparence peut varier selon le marché)
26. Câble basse tension
27. Autocollant d'alarme
28. Plaque signalétique (avec code d'identification du produit)

27.8 Présentation du produit Automower® 305



Les numéros indiqués dans l'image représentent :

1. Carrosserie

2. Capot du clavier, de l'écran et du dispositif de réglage de la hauteur de coupe

3. Bouton d'arrêt

4. Roues arrière

- | | |
|--|--|
| 5. Roues avant | 19. Poignée |
| 6. Disque de coupe | 20. Câble de boucle destiné au câble périphérique et au câble guide ⁴³ |
| 7. Plaque de protection | 21. Raccords des câbles de boucle ⁴⁴ |
| 8. Plaques de contact | 22. Jalons ⁴⁵ |
| 9. Témoin DEL de vérification de fonctionnement de la station de charge et du câble périphérique | 23. Cosses des câbles de boucle ⁴⁶ |
| 10. Station de charge | 24. Vis visant à sécuriser la station de charge |
| 11. Écran | 25. Bloc d'alimentation (l'apparence peut varier selon le marché) |
| 12. Clavier | 26. Règle pour la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte) |
| 13. Bouton MARCHE/ARRÊT | 27. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide |
| 14. Plaque signalétique (avec code d'identification du produit) | 28. Lames supplémentaires |
| 15. Réglage de la hauteur de coupe | 29. Câble basse tension |
| 16. Outil d'entretien | 30. Autocollants d'alarme |
| 17. Système de coupe | |
| 18. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs | |

⁴³ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁴⁴ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁴⁵ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁴⁶ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

This exploded view diagram illustrates the components of the Kärcher K2 Power Lock system, numbered 1 through 31. The components include:

- 1-7:** The main power lock unit, shown from a side perspective.
- 8:** The top cover of the power lock unit.
- 9:** A detail view of the internal locking mechanism.
- 10-11:** The base plate and its mounting hardware.
- 12-14:** The internal control panel with a 'STOP' button.
- 15-18:** The internal wiring and terminal block assembly.
- 19-20:** The cable management system, including a cable tray and a cable tie.
- 21:** A power cable with a connector.
- 22:** A spool of cable.
- 23-25:** Various mounting hardware, including screws and a bracket.
- 26:** A set of screws for the base plate.
- 27:** A measuring tape.
- 28:** A manual or instruction booklet.
- 29:** A small mounting plate.
- 30:** A power cable with a connector.
- 31:** A PIN CODE label with a lock icon and the text 'PIN CODE autorisierter Betrieb'.

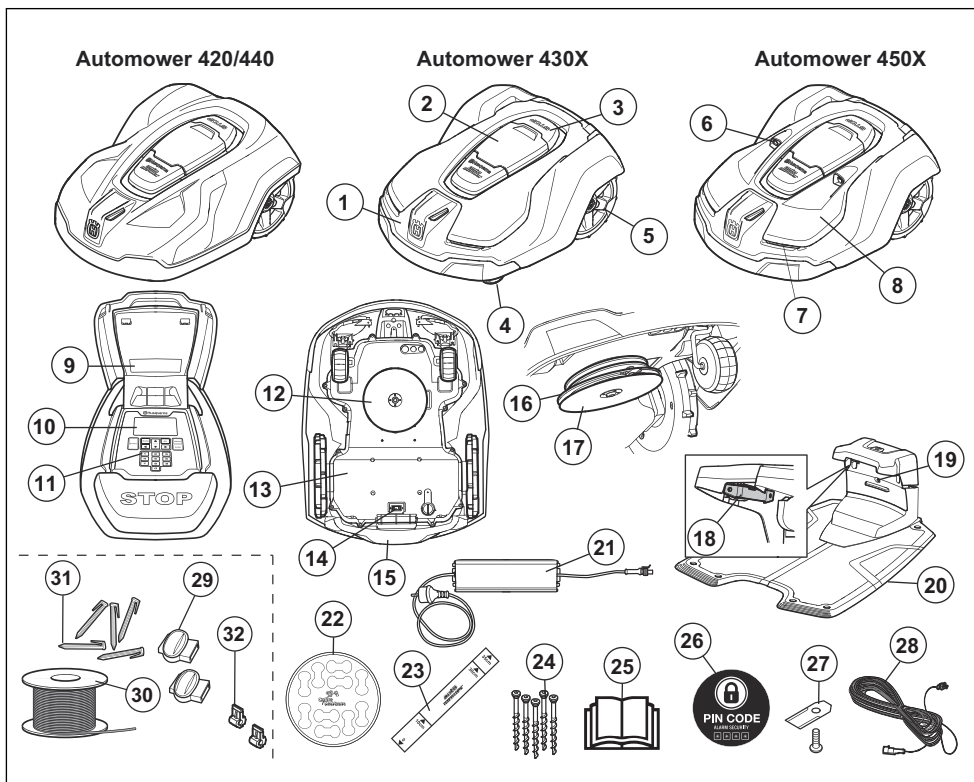
1. Carrosserie
2. Capot de réglage de la hauteur de coupe
3. Capot d'accès à l'écran et au clavier
4. Bouton d'arrêt
5. Couvercle repositionnable
6. Roues arrière
7. Roues avant
8. Réglage de la hauteur de coupe
9. Plaques de contact
10. Témoin DEL de vérification de fonctionnement de la station de charge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

12. Plaque signalétique (avec code d'identification du produit)
13. Écran
14. Clavier
15. Système de coupe
16. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs
17. Poignée
18. Interrupteur principal
19. Disque de coupe
20. Plaque de protection
21. Bloc d'alimentation (l'apparence peut varier selon le marché)
22. Boucle de câble destiné au fil périphérique et au fil guide ⁴⁷
23. Raccords des câbles de boucle ⁴⁸

⁴⁸ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

- 24. Jalons ⁴⁹
- 25. Connecteurs de la boucle de câble ⁵⁰
- 26. Vis visant à sécuriser la station de charge
- 27. Règle pour la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte)
- 28. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
- 29. Lames supplémentaires
- 30. Câble basse tension
- 31. Autocollants d'alarme

27.10 Présentation du produit Automower® 420/430X/440/450X



Les numéros indiqués dans l'image représentent :

- | | |
|--|--|
| 1. Carrosserie | 5. Roues arrière |
| 2. Capot d'accès à l'écran et au clavier | 6. Sonars |
| 3. Bouton d'arrêt | 7. Phares |
| 4. Roues avant | 8. Couvercle repositionnable |
| | 9. Plaque signalétique (avec code d'identification du produit) |

⁴⁹ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁵⁰ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

10. Écran
11. Clavier
12. Système de coupe
13. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs
14. Interrupteur principal
15. Poignée
16. Disque de coupe
17. Plaque de protection
18. Plaques de contact
19. Témoin DEL de vérification de fonctionnement de la station de charge et du câble périphérique
20. Station de charge
21. Bloc d'alimentation (l'apparence peut varier selon le marché)
22. Marqueurs de câbles
23. Règle pour la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte)
24. Vis visant à sécuriser la station de charge
25. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
26. Autocollant d'alarme
27. Lames supplémentaires
28. Câble basse tension
29. Raccords des câbles de boucle ⁵¹
30. Boucle de câble destiné au fil périphérique et au fil guide ⁵²
31. Jalons ⁵³
32. Cosses des câbles de boucle ⁵⁴

27.11 Symboles figurant sur la machine

Ces symboles peuvent figurer sur le produit. Les étudier attentivement.



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



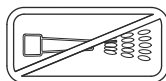
AVERTISSEMENT : Désactiver le produit avant de travailler sur la machine ou la soulever.



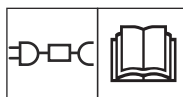
AVERTISSEMENT : Garder une distance de sécurité avec la machine. Garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation.



AVERTISSEMENT : Ne pas monter sur la machine. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous ou à proximité de la machine.



Ne jamais nettoyer le produit au moyen d'un nettoyeur à haute pression ou à l'eau courante.



Utiliser un bloc d'alimentation amovible comme indiqué sur l'étiquette signalétique à côté du symbole.



Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur.



Émissions sonores dans le milieu environnant. Les émissions de la machine sont indiquées dans *Données techniques à la page 102* et sur la plaque signalétique.

⁵¹ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁵² Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁵³ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

⁵⁴ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.



Il est interdit de jeter ce produit en tant que déchet ménager habituel. S'assurer de le recycler en accord avec les directives légales locales.



Le châssis contient des composants qui sont sensibles aux décharges électrostatiques. Le châssis doit également être refermé hermétiquement de manière professionnelle. Pour ces raisons, le châssis ne doit être ouvert que par des techniciens d'entretien autorisés. Un sceau rompu peut entraîner la non-validité de la totalité ou de certaines parties de la garantie.



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

Ne pas utiliser de coupe-herbe à proximité du câble basse tension. Être prudent lors de la coupe de bordures où se trouvent les câbles.

27.12 Symboles sur la batterie



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.

27.13 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 du produit ou une référence à une autre section du manuel de l'opérateur.
- Les textes écrits en **gras** sont des touches du clavier du produit.
- Les textes écrits en **LETTRES MAJUSCULES** et en *italique* font référence aux différents modes de fonctionnement du produit.

28 Sécurité

28.1 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.

28.1.1 IMPORTANT. À LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'UTILISATION. À CONSERVER À TITRE DE RÉFÉRENCE

L'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents et des risques survenant à d'autres personnes, ainsi que de ses biens.

Cette machine n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (notamment des enfants) aux capacités physiques, sensorielles ou mentales limitées (qui pourraient empêcher l'utilisation sécuritaire du produit) ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont bénéficié de la surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de la machine par une personne responsable de leur sécurité.

Cette machine peut être utilisée par des enfants âgés de 8 ans et plus, des personnes à capacités physique, mentale ou sensorielle réduites, ou des personnes avec un manque d'expérience et de connaissances s'ils sont supervisés ou s'ils ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sécuritaire et s'ils comprennent les risques impliqués. Les réglementations locales peuvent imposer des restrictions sur l'âge de l'utilisateur. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par un enfant sans supervision.

Ne jamais brancher le bloc d'alimentation à une prise électrique si la prise ou le fil est endommagé. Les fils usés ou endommagés augmentent le risque d'électrocution.

Charger seulement la batterie dans la station de charge incluse. 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. Consulter immédiatement un médecin en cas de contact avec les yeux.

Utiliser uniquement des batteries d'origine recommandées par le fabricant. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec des

batteries autres que celles originales. Ne pas utiliser des batteries non rechargeables.

L'appareil doit être déconnecté du câblage d'alimentation principale lors du retrait de la batterie.



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



AVERTISSEMENT : Ne pas utiliser le produit lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail.



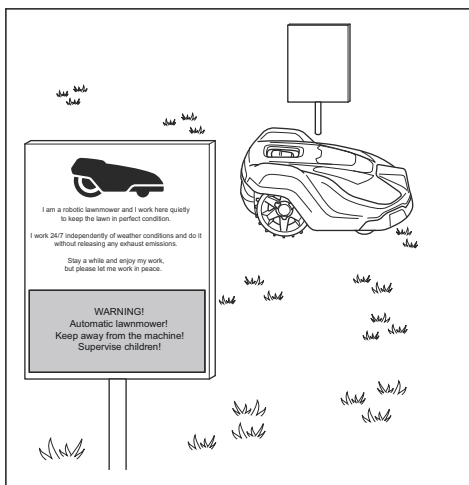
AVERTISSEMENT : Garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque le moteur tourne.



AVERTISSEMENT : En cas de blessure ou d'accident, chercher de l'aide médicale.

28.2 Utilisation

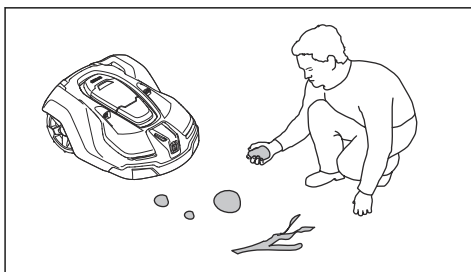
- Le produit ne doit être utilisé qu'avec les équipements recommandés par le fabricant. Aucune autre utilisation n'est autorisée. Respecter scrupuleusement les instructions du fabricant en ce qui concerne l'utilisation, l'entretien et la réparation.
- Des panneaux d'avertissement doivent être placés autour de la zone de travail si le produit est utilisé dans des aires publiques. Les panneaux doivent contenir le texte suivant : **Avvertimento! Tondeuse automatica Ne pas s'approcher de l'appareil! Superviser les enfants!**



- Utiliser la fonction **STATIONNEMENT** ou couper l'alimentation du produit quand des personnes, en particulier des enfants ou des animaux, se trouvent dans la zone de travail. Il est recommandé de programmer le produit pour une utilisation pendant les heures où personne n'utilise la zone, par exemple la nuit. Prendre en

compte le fait que certaines espèces, p. ex. les hérissons, sont actives la nuit. Ils peuvent potentiellement être blessés par le produit.

- Le produit peut seulement être utilisé, entretenu et réparé par des personnes parfaitement familiarisées avec ses caractéristiques spéciales et au courant des règles de sécurité. Lire attentivement le manuel d'utilisation et veiller à bien comprendre les instructions avant d'utiliser le produit.
- Il est interdit de modifier la conception originale du produit. Toutes les modifications effectuées sont à vos propres risques.
- Vérifier qu'il n'y a pas de corps étrangers tels que des pierres, des branches, des outils ou des jouets sur la pelouse. Si les lames heurtent un corps étranger, elles risquent d'être endommagées. Toujours arrêter le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou de la touche **ON/OFF** avant de remédier à un blocage. Vérifier que le produit n'est pas endommagé avant de le remettre en marche.



- Si le produit se met à vibrer de façon anormale. Toujours arrêter le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou de la touche **ON/OFF** et vérifier qu'il n'est pas endommagé avant de le redémarrer.
- Placer le produit en marche en suivant les instructions. Lorsque le produit est activé à l'aide du bouton **MARCHE/ARRÊT** ou lorsque l'**interrupteur principal** est mis sur 1, veillez à garder vos mains et vos pieds à l'écart des lames en rotation. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous du produit.

- Ne jamais toucher les pièces dangereuses mobiles, telles que le disque de coupe, avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Ne jamais soulever le produit et ne jamais le transporter lorsqu'il est sous tension.
- Ne jamais laisser le produit entrer en collision avec des personnes ou d'autres êtres vivants. Si une personne ou un autre être vivant se trouve sur la trajectoire du produit, ce dernier doit être arrêté immédiatement.
- Ne rien poser sur le produit ni sur sa station de charge.
- Ne pas utiliser le produit s'il comprend une protection, une carrosserie ou un disque de coupe défectueux. Il ne doit pas non plus être utilisé si les lames, les vis, les écrous ou les câbles sont défectueux. Ne jamais brancher ou toucher un câble endommagé avant que celui-ci ne soit débranché de l'alimentation.
- Ne pas utiliser le produit si l'**interrupteur principal** ou le bouton **MARCHE/ARRÊT** ne fonctionnent pas.
- Toujours éteindre le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou du bouton **MARCHE/ARRÊT** lorsqu'il n'est pas utilisé. Le produit ne peut démarrer que lorsque l'**interrupteur principal** est mis sur 1 ou lorsque le bouton **MARCHE/ARRÊT** est activé et que le voyant est allumé. Il est nécessaire également d'entrer le bon code NIP pour que le produit démarre.
- Le produit ne doit jamais être utilisé en même temps qu'un arroseur. Utiliser la fonction *Programmation* pour ne jamais faire fonctionner le produit et l'arrosage simultanément.
- Husqvarna 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.

- L'alarme intégrée est très bruyante. Faire preuve de prudence, surtout si le produit est manipulé à l'intérieur.
- Les objets métalliques sur le sol (par exemple, le béton armé ou les filets anti-taupes) peuvent provoquer un arrêt de la machine. En effet, ils peuvent être à l'origine d'interférences avec le signal boucle, ce qui peut se traduire par un arrêt de la machine.
- La température de fonctionnement de stockage est de 0-50 °C / 32-122 °F. La plage de température pour la recharge est de 0-45 °C / 32-113 °F. Une température trop élevée risque d'endommager le produit.

28.3 Sécurité en matière de batteries



AVERTISSEMENT : Les batteries lithium-ion peuvent exploser ou provoquer un incendie si elles sont démontées, court-circuitées, exposées à l'eau, au feu ou à des températures élevées. 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.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la batterie, voir la section *Batterie à la page 97*

29 Installation

29.1 Branchement du bloc d'alimentation

Tenir compte des éléments suivants lors de la planification du positionnement du bloc d'alimentation :

- Près de la station de charge
- À l'abri de la pluie
- À l'abri de la lumière directe du soleil



AVERTISSEMENT : L'outil ne doit être utilisé qu'avec une unité de bloc d'alimentation fournie par Husqvarna.

Pour brancher le bloc d'alimentation, utiliser uniquement une prise murale connectée à un disjoncteur de défaut à la terre (DDFT).



AVERTISSEMENT : Risque de décharge électrique. Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur de défaut à la terre (DDFT) lors du raccordement du bloc d'alimentation à la prise murale. Pour les États-Unis et le Canada : Installer uniquement sur une prise avec un disjoncteur de défaut à la terre

(DDFT) de classe A avec un boîtier résistant aux intempéries, avec le capuchon inséré ou retiré.



AVERTISSEMENT : Aucune pièce du bloc d'alimentation ne doit être changée ou altérée. Le câble basse tension ne peut pas être raccourci ou rallongé.

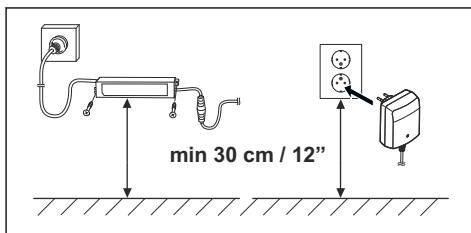
Des câbles basse tension de différentes longueurs sont disponibles sous forme d'accessoires.



AVERTISSEMENT : Le câble d'alimentation et la rallonge doivent se trouver à l'extérieur de la zone de travail pour éviter d'endommager les câbles.



AVERTISSEMENT : Ne jamais installer le bloc d'alimentation à une hauteur présentant un risque de submersion dans l'eau (à moins de 30 cm/12 po du sol). Il est interdit de placer le bloc d'alimentation sur le sol.



AVERTISSEMENT : Utiliser la prise pour débrancher la station de charge, par exemple avant de nettoyer la station de charge ou de réparer le câble de boucle.



AVERTISSEMENT : Placer le câble basse tension et régler la hauteur de coupe afin d'éviter que les lames du disque de coupe ne soient jamais en contact avec le câble.



AVERTISSEMENT : Pour réduire le risque d'endommagement des pièces électriques, défaire tous les branchements de la station de charge (bloc d'alimentation, câble périphérique et câbles guides) en cas de risque d'orage.



AVERTISSEMENT : Ne pas enfermer le bloc d'alimentation. La condensation peut endommager le bloc d'alimentation et accroître le risque de décharge électrique.

Pour plus d'instructions sur la façon d'effectuer une installation correcte, voir le chapitre *Installation* du manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna www.husqvarna.com.

29.2 Panneau de commande

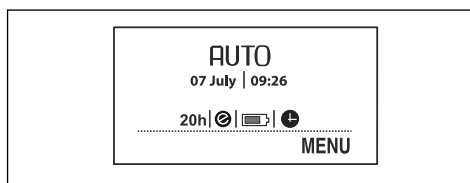
Tous les réglages et commandes du produit sont effectués à partir du panneau de commande. Toutes les fonctions sont accessibles par le biais d'un certain nombre de menus.

Le panneau de commande est constitué d'un écran et d'un clavier. Toutes les informations sont affichées sur l'écran et toutes les saisies sont effectuées à l'aide des touches.

Remarque : Les textes affichés à l'écran sont en anglais dans le manuel, mais les textes s'affichent à l'écran du produit dans la langue de votre choix.

29.3 Écran Automower® 105

Une fois le bouton **ARRÊT** enfoncé et le capot ouvert, la fenêtre de fonctionnement affiche l'heure, le mode de fonctionnement sélectionné, le nombre d'heures de tonte, l'état de la batterie et le réglage de la minuterie.

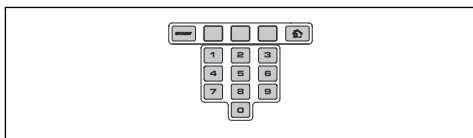


- Le champ de l'horloge indique l'heure actuelle.
- Le champ de date indique le jour en cours.
- Le champ de nombre d'heures de fonctionnement indique le nombre d'heures de fonctionnement du produit à partir de la date de fabrication. Le champ de temps de fonctionnement du produit indique la durée combinée des tontes et des recherches de la station de charge.

- Les champs *AUTO*, *MAN* et *ACCUEIL* indiquent le mode de fonctionnement sélectionné.
- L'état de la batterie indique le niveau de batterie restant.
- Le symbole ECO s'affiche si le produit est réglé sur le mode *ECO*.
- Le symbole de l'horloge indique que la minuterie a été réglée. Le symbole de l'horloge est noir quand le produit n'est pas autorisé à tondre en raison d'un réglage de la minuterie.
- Le texte *MENU* indique qu'on peut atteindre le menu principal en appuyant sur le bouton **à choix multiples** situé sous ledit texte.

29.4 Clavier Automower® 105

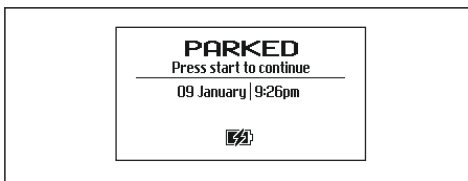
Le clavier comprend quatre groupes de touches :



- La touche **DÉMARRER** sert à activer le produit. C'est normalement la dernière touche actionnée avant de fermer le capot.
- Les trois touches **à choix multiples** offrent diverses fonctions, selon notamment l'endroit où vous êtes dans la structure du menu.
- Le **clavier numérique** permet notamment de saisir le code NIP et de régler l'heure.
- La touche de **sélection du mode de fonctionnement** est symbolisé par une maison. Une fois qu'on a appuyé sur la touche, le mode de fonctionnement choisi s'affiche à l'écran.

29.5 Écran Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

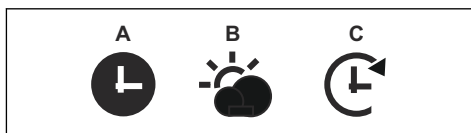
Une fois le bouton **ARRÊT** enfoncé et le capot ouvert, l'écran affiche les informations suivantes :



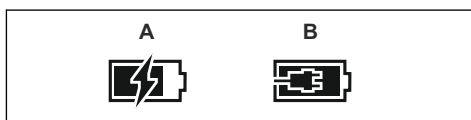
- Informations de fonctionnement, par exemple *PRÊT*, *TONTE*, *STATIONNÉ* ou *PROGRAMMATION*. Le texte *PRÊT* s'affiche si le produit n'est pas dans un mode de fonctionnement précis, par exemple s'il vient juste d'être activé. Si on appuie sur le bouton **ARRÊT** le produit affiche son action avant l'arrêt, par exemple *TONTE* ou *RECHERCHE*.
- La date et l'heure indiquent l'heure actuelle.
- Pour Automower® 315X/430X/450X : Le symbole du satellite indique que la navigation GPS est activée. Le symbole (A) indique que le produit a communiqué avec un nombre suffisant de satellites GPS. Le symbole (B) indique que le produit n'a pas communiqué avec un nombre suffisant de satellites GPS. Le symbole (A) clignote pendant les premiers jours de fonctionnement du produit, car il recueille des renseignements GPS sur l'installation.



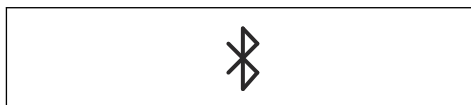
- Le symbole ECO s'affiche si le produit est réglé sur le mode *ECO*.
- Le symbole de l'heure en noir (A) indique que le produit n'est pas autorisé à tondre en raison d'un réglage de la *Programmation*. Si le produit n'est pas autorisé à tondre en raison de la *minuterie adaptative (météo)*, le symbole (B) s'affiche. Si le mode de fonctionnement *Annulation de la programmation* est sélectionné, le symbole (C) s'affiche.



- L'état de la batterie indique le niveau de batterie restant. Si le produit est en cours de chargement, un témoin clignote également au-dessus du symbole de batterie (A). Si le produit est placé dans la station de charge, mais n'est pas en cours de chargement, (B) s'affiche.

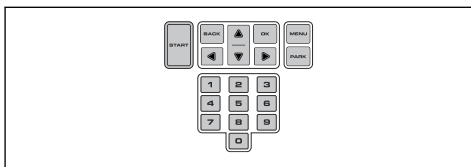


- Le réglage de la hauteur s'affiche sous forme d'échelle ou de valeur numérique.
- Pour Automower® Connect@Home (voir *Application Automower® Connect@Home à la page 95*) : Une icône pour communication sans fil Bluetooth® s'affiche sur l'écran du produit lorsque la connexion est établie avec votre appareil mobile.



29.6 Clavier Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Le clavier comprend six groupes de touches :



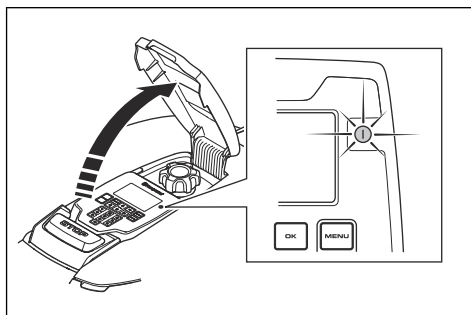
- La touche **DÉPARTER** sert à activer le produit. C'est normalement la dernière touche actionnée avant de fermer le capot.
- Les touches **RETOUR** et **OK** servent à naviguer dans le menu. La touche **OK** sert aussi à confirmer les réglages.

- Les **flèches** permettent de naviguer dans le menu, mais aussi de sélectionner certaines options de réglage.
- La touche **MENU** permet d'accéder au menu principal.
- La touche **STATIONNEMENT** sert à envoyer le produit vers la station de charge.
- Le **clavier numérique** est utilisé pour saisir des réglages, par exemple le code NIP, l'heure ou la direction de sortie.

29.7 Le voyant Automower® 305

Le voyant du bouton **MARCHE/ARRÊT** est un important indicateur d'état.

- Le produit est actif si le voyant s'allume en permanence.
- Le produit est en mode veille si le voyant clignote. Cela signifie que l'utilisateur doit appuyer sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** pour que le produit soit à nouveau actif.
- Le produit est désactivé lorsque le voyant n'est pas allumé.



AVERTISSEMENT : Les opérations d'inspection et d'entretien peuvent être effectuées sur le produit seulement lorsque celui-ci est désactivé. Le produit est désactivé lorsque le voyant du bouton **MARCHE/ARRÊT** n'est pas allumé.

29.8 Structure du menu

Le menu principal de Automower® 105 offre 4 options. Automower® 310 offre 6 options et

Automower® 305/315/315X offre 7 options. Le menu principal de Automower® 420/430X/440/450X offre 8 options :

29.9 Sous-menus

Il existe plusieurs sous-menus par option. On peut accéder à toutes les fonctions permettant de régler les paramètres du produit par le biais de sous-menus.

Certains sous-menus contiennent des options affichant une case cochée à gauche. Cela signifie que ces options sont sélectionnées. Cocher ou décocher la case en appuyant sur le bouton **OK**.

29.10 Naviguer entre les menus

On peut parcourir le menu principal et les sous-menus à l'aide des touches **à choix multiples** (Automower® 105) ou des **touches fléchées** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Entrer les valeurs et les heures à l'aide du **clavier numérique** et confirmer chaque sélection à l'aide de la touche **à choix multiples** marquée **OK**. Appuyer sur **RETOUR** pour remonter d'un cran dans le menu ou maintenir le bouton **ACCUEIL** (Automower® 105) ou **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) enfoncé pendant 2 secondes pour passer directement au menu principal.

29.11 Menu principal



Horaire

Pour obtenir le meilleur résultat de tonte, le gazon ne doit pas être coupé trop souvent. Il est par conséquent important de limiter le temps de fonctionnement à l'aide de la fonction *Programmation* si la zone de travail est inférieure à la capacité de travail du produit. La fonction *Programmation* est également l'outil idéal pour contrôler les périodes pendant lesquelles le produit ne devrait pas tondre, par exemple lorsque des enfants jouent sur le gazon.



Hauteur de coupe

Applicable au modèle Automower® 420/430X/440/450X

La hauteur de coupe peut être réglée de MIN (1) à MAX (9). Pendant la première semaine qui suit l'installation, la hauteur de coupe doit être réglée sur MAX pour éviter d'endommager le câble de boucle. Après cela, la hauteur de coupe peut être abaissée d'un cran toutes les semaines jusqu'à atteindre la hauteur désirée.



Sécurité

Ce menu permet de configurer les réglages de sécurité et la connexion entre le produit et la station de charge. Il y a trois niveaux de sécurité : *Faible*, *Moyen*, *Haut*.



Messages

Applicable au modèle Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

L'historique des messages d'informations et d'erreurs peut être consulté à partir de ce menu. En ce qui concerne les messages d'erreur les plus courants, il existe des astuces et des conseils à suivre pour résoudre le problème.



Minuterie adaptative (météo)

Applicable au modèle Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Cette fonction permet au produit d'ajuster automatiquement ses temps de tonte en fonction de la rapidité à laquelle la pelouse pousse. Le produit tond plus souvent lorsque la météo favorise

la pousse de l'herbe, tandis qu'il tond automatiquement moins souvent lorsque la pelouse pousse moins vite.



Installation

Cette fonction de menu sert à personnaliser l'installation. Pour la plupart des zones de travail, il n'est pas nécessaire de modifier les réglages d'usine, mais en fonction de la complexité de la pelouse, le résultat de tonte peut être amélioré si on change les réglages manuellement.



Réglages

Cette sélection permet de modifier les réglages généraux du produit, tels que la date et l'heure. On peut également activer/désactiver le *mode ECO* et la *tonte en spirale*,

ou enregistrer vos réglages dans différents *profils* (Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X uniquement). Husqvarna recommande de laisser le mode *ECO* activé afin d'économiser de l'énergie et d'éviter les interférences avec d'autres équipements.



Accessoires

Applicable au modèle Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Ce menu regroupe tous les réglages relatifs à l'outil, par exemple Automower® Connect ou Automower® Connect@Home. Communiquer avec votre représentant Husqvarna pour savoir quels accessoires sont offerts pour votre produit.

30 Fonctionnement

30.1 Pour allumer et éteindre le produit

- Le produit peut démarrer seulement une fois qu'il a été allumé et qu'a été saisi le bon code NIP. Pour allumer l'Automower® 305, appuyer sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** pendant trois secondes et vérifier que le voyant est allumé. Pour allumer tous les autres modèles, mettre l'**interrupteur principal** sur 1.
- Pour arrêter le produit, appuyer sur le bouton **ARRÊT** sur le dessus du produit. Le produit s'arrête et le moteur de coupe s'arrête.
- Pour éteindre l'Automower® 305, appuyer sur le bouton **MARCHE/ARRÊT** pendant trois secondes et vérifier que le voyant est allumé. Pour éteindre tous les autres modèles, mettre l'**interrupteur principal** sur 0.

30.2 Mode de fonctionnement Automower® 105

Appuyer une à trois fois sur la touche de **sélection du mode de fonctionnement** pour sélectionner un mode de fonctionnement. Vous pouvez choisir entre trois modes de fonctionnement différents.

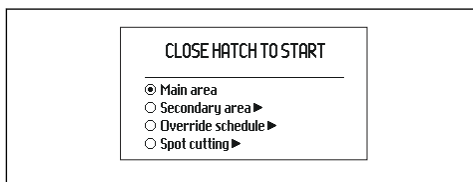
- ACCUEIL.** Renvoie le produit vers la station de charge. Il y reste jusqu'à ce qu'un autre mode de fonctionnement soit sélectionné. Lorsque la batterie est complètement chargée, le produit ne quitte pas la station de charge pour débiter la tonte jusqu'à ce que la sélection du mode de fonctionnement soit modifiée pour **AUTO**.
- AUTO.** Mode de fonctionnement automatique standard dans lequel le produit tond et se charge automatiquement.

- **MAN.** Pour la tonte des zones secondaires, il faut utiliser le mode **MAN**. Si on sélectionne le mode **MAN** et qu'on démarre le produit lorsque celui-ci se trouve dehors sur la pelouse, il tond jusqu'à ce que la batterie soit déchargée. Il s'arrête ensuite et le message « Charge manuelle requise » s'affiche. Le produit doit être reconduit à la station de charge et démarré manuellement une fois la batterie rechargée. Si le produit se charge en mode **MAN**, il se charge complètement, sort de la station de charge en parcourant environ 20 cm/8 po, puis s'arrête. Ceci indique qu'il est chargé et prêt à tondre.

30.3 Mode de fonctionnement, DÉMARRER Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Appuyez sur la touche **DÉMARRER** pour sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants :

- **Zone principale :** Mode de fonctionnement standard dans lequel le produit tond et se charge automatiquement.



- **Zone secondaire :** Pour la tonte de zones secondaires, ce réglage doit être utilisé.

En mode **Zone secondaire**, l'opérateur doit déplacer manuellement le produit entre la zone principale et la zone secondaire. Le produit fonctionne jusqu'à ce que sa batterie soit vide. Lorsque la batterie est chargée, le produit sort de la station de charge et s'arrête. Le produit est maintenant prêt à fonctionner, mais nécessite d'abord une confirmation de la part de l'opérateur.

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.

- **Annulation de la programmation :** Tous les réglages de la **Programmation** peuvent être temporairement suspendus en sélectionnant l'option **Annulation de la programmation**. Il est possible de suspendre la **Programmation** pendant 24 h ou trois jours.
- **Point de tonte :** (Non disponible pour Automower® 310.) Le produit fonctionne en spirale pour couper l'herbe là où celle-ci a été moins coupée qu'aux autres endroits de la pelouse.

La fonction **Point de tonte** s'active au moyen de la touche **DÉMARRER**. On peut sélectionner le mode de fonctionnement du produit une fois la tonte terminée en appuyant sur la **flèche vers la droite**, puis en sélectionnant **Zone principale** ou **Zone secondaire**.

30.4 Mode de fonctionnement, STATIONNEMENT Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Appuyez sur la touche **STATIONNEMENT** pour sélectionner l'un des modes de fonctionnement suivants :



- **Stationnement jusqu'à nouvel ordre :** Le produit reste dans la station de charge tant qu'un autre mode de fonctionnement n'est pas sélectionné à l'aide de la touche **DÉMARRER**.
- **Redémarrage dans trois heures :** Le produit reste dans la station de charge pendant trois heures, puis retourne automatiquement au fonctionnement normal. Ce mode de fonctionnement convient lorsqu'il est nécessaire

d'interrompre le fonctionnement, par exemple pour arroser temporairement ou pour jouer sur la pelouse.

- *Commencer la programmation* : Le produit reste dans la station de charge jusqu'à ce que le réglage suivant de la programmation autorise le fonctionnement. Ce mode de fonctionnement convient si on veut annuler un cycle de tonte en cours et permettre au produit de rester dans la station de charge jusqu'au jour suivant. Cette option ne s'affiche pas si aucun réglage de programmation n'a été effectué.

30.5 Connectivité

On peut communiquer avec le produit au moyen de l'application mobile Automower® Connect. Automower® Connect est disponible pour votre appareil mobile et votre tablette (Apple ou Android). Avec l'application Automower® Connect activée, de nouvelles icônes s'affichent à l'écran du produit. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, voir le manuel d'utilisation complet.

Remarque : Tous les pays ne prennent pas en charge l'application Automower® Connect pour des raisons légales et de systèmes cellulaires régionaux. Le service à vie Automower® Connect inclus s'applique uniquement si un sous-traitant de tierce partie offre le service de 2G/3G/4G dans la zone de fonctionnement. Dans certains pays, la fonction Bluetooth® n'est pas disponible pour des raisons juridiques.

30.5.1 Application Automower® Connect

Automower® Connect est inclus dans le Automower® 315X/430X/450X et offert en accessoire avec le Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® L'application Connect relie le système de menu du produit à votre appareil mobile, ce qui permet la lecture et la modification à distance des réglages du produit. Grâce à cette application, on peut recevoir le statut actuel de votre produit et lui

transmettre des commandes de n'importe où dans le monde. En cas de vol, une alarme est reçue et il est possible de suivre la position du produit.

30.5.2 Application Automower® Connect@Home

Comprise avec le modèle Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Automower® Connect@Home utilise une technologie sans fil Bluetooth® à courte portée. Cela signifie qu'on peut communiquer avec le produit à partir du téléphone intelligent tant qu'on se trouve dans la plage de communication du produit. Une icône pour communication Bluetooth s'affiche sur l'écran du produit lorsque la connexion est établie avec votre téléphone intelligent.

Remarque : Automower® Connect@Home offre des fonctionnalités similaires, mais pas aussi étendues qu'Automower® Connect et utilise la même application.

30.5.3 Mise en route

Télécharger l'application Automower® Connect (également applicable à Automower® Connect@Home) depuis l'AppStore ou GooglePlay. Une fois l'application téléchargée, il est possible d'indiquer une adresse courriel et un mot de passe pour créer un compte Automower Connect. Une validation par courriel sera envoyée à l'adresse fournie. Suivre les instructions du courriel pour valider votre compte dans les 24 heures. Si ce n'est pas fait à l'intérieur du délai prévu, créer à nouveau votre compte. Une fois le compte créé dans l'application, on peut jumeler le produit et le téléphone intelligent.

30.5.4 Appairage avec Automower® Connect

Sélectionner la fonction Accessoires > Automower Connect > *Appairage* > *Nouvel appairage*. Lorsque l'application vous invite à le faire, entrer le code à six chiffres apparaissant sur l'affichage du produit. Entrer également le nom choisi pour le produit dans l'application. Automower® Connect est

toujours connecté à votre produit tant que l'appareil mobile est en contact avec le réseau mobile, que le produit est chargé et allumé.

30.5.5 Appairage avec Automower® Connect@Home

Activer la communication sans fil Bluetooth® sur votre téléphone intelligent. Sélectionner la fonction *Accessoires > Connect@Home > Nouvel appairage* et suivre les instructions de l'application. Une fois que le produit et votre téléphone intelligent sont appariés, ils se connectent automatiquement chaque fois qu'on se trouve dans la plage de communication. Si on veut connecter au périphérique sans avoir un compte, on peut utiliser Automower® Connect@Home en sélectionnant Automower® Direct sur l'écran de démarrage de l'application.

30.6 Réglage de la hauteur de coupe

Si l'herbe est haute, laisser le produit commencer à tondre à la hauteur MAX de coupe. Une fois l'herbe plus courte, il est possible d'abaisser progressivement la hauteur de coupe.

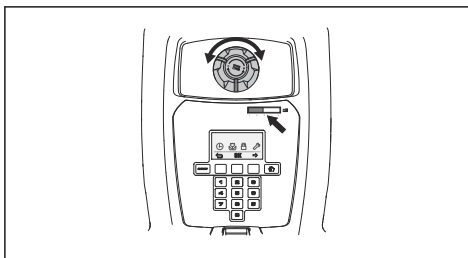


MISE EN GARDE : Pendant la première semaine qui suit l'installation, la hauteur de coupe doit être réglée sur MAX pour éviter d'endommager le câble de boucle. Après cela, la hauteur de coupe peut être abaissée d'un cran toutes les semaines jusqu'à atteindre la hauteur désirée.

30.6.1 Automower® 105

La hauteur de coupe peut être réglée de MIN (2 cm / 0.8") à MAX (5 cm / 2.0"). Pour régler la hauteur de coupe.

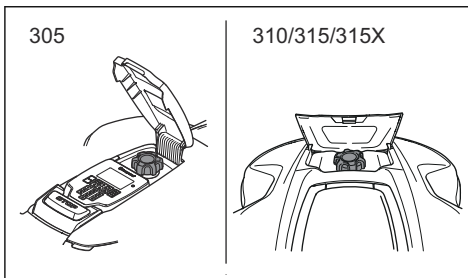
1. Appuyer sur le bouton **ARRÊT** pour arrêter le produit. Ouvrir ensuite le capot.
2. Tourner la molette de réglage de hauteur à la position requise. La position choisie est indiquée par la colonne orange sur l'indicateur de réglage en hauteur.



30.6.2 Automower® 305/310/315/315X

La hauteur de coupe peut être réglée de MIN (2 cm / 0.8") à MAX (6 cm / 2.4") en neuf étapes.

1. Appuyer sur le bouton **ARRÊT** pour arrêter le produit et ouvrir le capot de réglage de la hauteur de coupe.
2. Tourner la molette jusqu'à la position requise. Tourner dans le sens horaire pour augmenter la hauteur de coupe et dans le sens antihoraire pour la réduire. La flèche s'aligne sur la position sélectionnée marquée sur la carrosserie.



30.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

La hauteur de coupe peut être réglée de MIN à MAX en neuf étapes.

1. Appuyer sur le bouton **ARRÊT** pour arrêter le produit puis ouvrir le capot.
2. Appuyer sur la touche **MENU** pour accéder au menu principal.
3. Déplacer le curseur à l'aide des touches fléchées **vers le haut/bas** pour sélectionner le menu de *hauteur de coupe*.
4. Appuyer sur **OK**.

5. Augmenter ou réduire la hauteur de coupe à l'aide des touches **fléchées**.

31 Entretien

31.1 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 avec de l'herbe. Utiliser une brosse douce pour nettoyer le produit.

Husqvarna offre une trousse spéciale de nettoyage et d'entretien en option. Communiquer avec votre représentant Husqvarna.



AVERTISSEMENT : Porter des gants de protection.



AVERTISSEMENT : Éteindre le produit avec l'**interrupteur principal** ou le bouton **MARCHE/ARRÊT** lorsque vous retournez le produit.

Éteindre le produit avant d'effectuer une tâche sur le châssis de celui-ci; comme le nettoyage ou le remplacement des lames.



AVERTISSEMENT : Utiliser la prise pour débrancher la station de charge avant une opération d'entretien ou de nettoyage de la station de charge ou du bloc d'alimentation.



MISE EN GARDE : Appuyer sur le bouton **ARRÊT** et retirer le produit de la station de charge avant de le soulever. 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.

31.1.1 Nettoyage de l'Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



MISE EN GARDE : Ne pas nettoyer le produit au moyen d'un nettoyeur à haute pression ou à l'eau courante. Ne pas utiliser de solvant pour nettoyer le produit.

31.1.2 Nettoyage de l'Automower® 305

Nettoyer le produit à l'aide d'une brosse ou d'eau courante à l'aide d'un tuyau d'eau.



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

31.2 Batterie



AVERTISSEMENT : Recharger le produit seulement à l'aide d'une station de charge et d'un bloc d'alimentation qui sont destinés à cet usage. 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 et consulter un médecin si le produit entre en contact avec les yeux ou autre.



AVERTISSEMENT : Utiliser uniquement des batteries d'origine recommandées par le fabricant. La sécurité du produit ne peut pas être garantie avec d'autres batteries. Ne pas utiliser des batteries non rechargeables.



MISE EN GARDE : La batterie doit être complètement chargée avant le remisage hivernal. Si la batterie n'est pas complètement chargée, elle peut être endommagée et même, dans certains cas, devenir inutilisable.

Le temps de charge peut varier en fonction de facteurs tels que la température ambiante.

Les éléments ci-dessous indiquent que la batterie s'use et devra bientôt être remplacée :

- La durée de fonctionnement du produit est inférieure à la normale entre les charges. Cela engendre plus de cycles de charge que la normale, ce qui augmente le risque de formation de traînées à proximité de la station de charge.
- Le produit se retrouve arrêté sur la pelouse avec le message *Batterie vide*. Cela indique que le produit ne possède pas une capacité suffisante de batterie pour trouver la station de charge.

La batterie reste opérationnelle tant que le produit maintient une pelouse bien tondue.

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

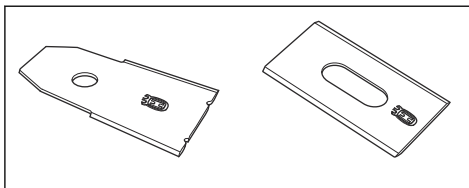
Communiquer avec votre représentant local Husqvarna pour remplacer la batterie.

31.3 Remplacer les lames



AVERTISSEMENT : Utiliser des lames et des vis du bon type. Husqvarna peut seulement garantir la sécurité en cas d'utilisation des lames d'origine. Le fait de seulement remplacer les lames et de réutiliser la vis peut user la vis pendant la tonte. Les lames peuvent alors être projetées depuis la partie inférieure de la carrosserie et causer des blessures très graves.

Remplacer toute pièce usée ou endommagée à des fins de sécurité. Même si les lames sont intactes, elles doivent être remplacées régulièrement afin d'optimiser le résultat de tonte et de minimiser la consommation d'énergie. Il faut remplacer en même temps les trois lames et les vis pour que le système de coupe reste équilibré. Utiliser les lames d'origine Husqvarna avec le logo d'un H entouré d'une couronne; voir la section *Conditions de garantie à la page 111*.



31.4 Pour remplacer les lames

1. Éteindre le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou du bouton **MARCHE/ARRÊT**.
2. Retourner le produit. Placer le produit sur une surface souple et propre pour éviter de rayer la carrosserie et le capot.
3. Tourner la plaque de protection de manière à aligner ses trous sur les vis de la lame.
4. Retirer les trois vis. Utiliser un tournevis plat ou cruciforme.
5. Retirer chaque lame et chaque vis.
6. Fixer les nouvelles lames et vis.

7. S'assurer que les lames peuvent pivoter librement.

32 Dépannage

32.1 Dépannage

En cas de dysfonctionnement, un message s'affiche sur l'écran. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les messages, voir le manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna (www.husqvarna.com). Si le même message s'affiche fréquemment ou si on ne parvient toujours pas à trouver l'origine du problème, communiquer avec le représentant Husqvarna local.

Les bris sur le câble de boucle sont généralement le résultat de dommages physiques accidentels sur le câble, provoqués par exemple par le jardinage avec une pelle. Les bris peuvent aussi être causés par une tension excessive du câble pendant l'installation. Le bris d'un câble peut être localisé en cas de diminution graduelle de la moitié de la longueur de la boucle où la panne peut se trouver, jusqu'à ce qu'il ne reste qu'une partie très courte du câble. Voir le manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna (www.husqvarna.com).

32.1.1 Témoin de la station de charge

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

On peut en savoir plus au www.husqvarna.com. Si de l'aide est toujours nécessaire, communiquer avec votre représentant Husqvarna local.

Témoin	Causes	Intervention
<i>Témoin vert fixe</i>	Bons signaux	Aucune action requise
<i>Témoin vert cli- gnotant</i>	Les signaux sont bons et le <i>mode ECO</i> activé.	Aucune action requise.
<i>Témoin bleu cli- gnotant</i>	La boucle périphérique n'est pas rac- cordée à la station de charge.	Vérifier si les cosses du câble péri- phérique sont correctement rentrées dans la station de charge.
	Bris dans la boucle du câble périphé- rique.	Trouver l'endroit où le câble est bri- sé. Remplacer la partie endomma- gée de la boucle par un nouveau câ- ble et utiliser un raccord d'origine pour la rallonger.
<i>Témoin rouge cli- gnotant</i>	Interruption de l'antenne de la station de charge	Communiquer avec votre représen- tant Husqvarna.
<i>Témoin rouge fi- xe</i>	Défaut dans le panneau de comman- de du circuit ou mauvaise alimenta- tion électrique dans la station de charge. Ce problème doit être pris en charge et réglé par un technicien d'entretien autorisé.	Communiquer avec votre représen- tant Husqvarna.

33 Transport, entreposage et mise au rebut

33.1 Transport

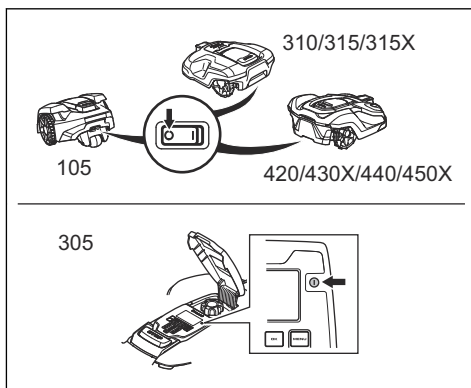
Les batteries au lithium-ion fournies respectent les exigences de la loi sur les produits dangereux.

- 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.

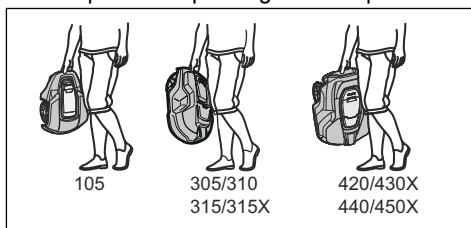
33.1.1 Comment soulever et déplacer le produit

Pour déplacer le produit en toute sécurité à partir ou au sein de la zone de travail :

1. Appuyer sur le bouton **ARRÊT** pour arrêter le produit. Si la sécurité est réglée au niveau moyen ou haut, il faut saisir le code NIP. Composé de quatre chiffres, le code NIP est défini lors de la première mise en marche du produit. Voir le manuel d'utilisation complet.
2. Éteindre le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou du bouton **MARCHE/ARRÊT**.



3. Transporter le produit à l'aide de la poignée en dessous du produit avec le disque de coupe éloigné du corps.



33.2 Entreposage hivernal

33.2.1 Robot tondeuse

Nettoyer soigneusement le produit avant de le remiser pour la période hivernale. Se reporter à la section *Nettoyage à la page 97*.



MISE EN GARDE : La batterie doit être complètement chargée avant le remisage hivernal. Si la batterie n'est pas complètement chargée, elle peut être endommagée et même, dans certains cas, devenir inutilisable.

Placer le produit dans la station de charge avec le capot ouvert jusqu'à ce que l'icône de batterie à l'écran indique que la batterie est complètement chargée. Éteindre le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** ou du bouton **MARCHE/ARRÊT**.

Vérifier l'état des éléments usés, comme les lames et les paliers de la roue arrière. Les remplacer si nécessaire pour garantir le bon état du produit avant la saison suivante.

Remiser le produit dans une position où il est appuyé sur toutes ses roues et le placer dans un endroit sec, à l'abri du gel et de préférence dans son emballage d'origine. Il est également possible d'accrocher le produit sur un support mural d'origine Husqvarna. Communiquer avec votre représentant Husqvarna pour en savoir plus sur les supports muraux.

33.2.2 La station de charge

Ranger la station de charge et le bloc d'alimentation à l'intérieur. Le câble périphérique et le câble guide peuvent demeurer dans le sol.

1. Débrancher la station de charge du bloc d'alimentation de la prise secteur.
2. Relâcher le verrou du connecteur et tirer sur le connecteur vers l'extérieur.
3. Débrancher de la station de charge les contacts du câble périphérique et du câble guide.

Protéger les extrémités des câbles de l'humidité en les mettant, par exemple, dans un contenant avec de la graisse.

S'il n'est pas possible de remiser la station de charge à l'intérieur, elle doit être branchée à l'alimentation secteur, au câble périphérique et aux câbles guides pendant tout l'hiver.

33.3 Informations sur la protection de l'environnement



Le symbole sur le produit Husqvarna indique que ce produit ne peut pas être traité comme un déchet domestique ordinaire. Il convient plutôt de l'envoyer dans un centre de recyclage adapté pour y faire recycler ses composants électroniques et ses batteries. La batterie doit être retirée du produit avant sa mise au rebut.

Pour le démontage de la batterie, consulter le manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna.

avec votre municipalité, son service de déchets ménagers ou le magasin où on a acheté le produit.

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le recyclage de ce produit, communiquer

34 Données techniques

34.1 Automower® 105/305

Dimensions	Automower® 105	Automower® 305
Longueur, cm/po	55/21,7	57/22,4
Largeur, cm/po	39/15,4	43/16,9
Hauteur, cm/po	25/9,8	25/9,8
Poids, kg/lb	6,9/15	9,4/21

Système électrique	Automower® 105	Automower® 305
Batterie lithium-ion, 18,5 V/2,1 Ah Art. No	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batterie lithium-ion, 18 V/2,0 Ah Art. No	586 57 62-03	584 85 28-03
Batterie lithium-ion, 18,25 V/2,0 Ah Art. No	586 57 62-04	584 85 28-04
Bloc d'alimentation, V/28 V CC	100 à 240	100 à 240
Longueur de câble basse tension, m/pi	5/16,4	10/33
Consommation d'énergie moyenne pour une utilisation maximale	5 kWh/mois pour une zone de travail de 600 m ² /0,15 acre	5 kWh/mois pour une zone de travail de 600 m ² /0,15 acre
Courant de charge, A c.c.	1,3	1,3
Type d'unité d'alimentation	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Temps de tonte moyen, min.	65	60
Temps de charge moyen, min.	50	60

Antenne du câble périphérique	Automower® 105	Automower® 305
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	300 à 80000	300 à 80000
Radiofréquence d'alimentation maximale, mW à 60 m ⁵⁵	<25	<25

Émissions sonores dans l'environnement mesurées comme puissance acoustique ⁵⁶	Automower® 105	Automower® 305
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, dB (A)	58	58
Niveau sonore garanti en puissance acoustique, dB (A)	61	59
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) ⁵⁷	47	47

Tonte	Automower® 105	Automower® 305
Système de coupe	Trois lames de coupe pivotantes	
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2900	2200
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/-20 %	20	25
Hauteur de coupe, cm/po	2 à 5/0,8 à 2,0	2 à 5/0,8 à 2,0
Largeur de coupe, cm/po	17/6,7	22/8,7
Passage le plus étroit possible, cm/po	60/24	60/24
Angle maximal de la zone de travail, %	25	40
Angle maximal du câble périphérique, %	15	15

⁵⁵ Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

⁵⁶ Émission du bruit dans l'environnement mesurée en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive européenne 2000/14/CE et à la législation de Nouvelle-Galles-du-Sud Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control (protection relative aux opérations dans l'environnement, contrôle du bruit). Le niveau de puissance acoustique garanti comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1 à 3 dB(A). Les données relatives aux émissions sonores sont inscrites sur l'étiquette d'évaluation et dans le chapitre des caractéristiques techniques.

⁵⁷ Incertitudes du bruit de pression sonore K_{pA} , 2 à 4 dB (A)

Tonte	Automower® 105	Automower® 305
Longueur maximale du fil périphérique, m/pi	400/1300	800/2600
Longueur maximale de la boucle de guidage, m/pi	200/650	400/1300
Capacité de travail, m ² /acre, +/- 20 %	600/0,15	600/0,15

Classification IP	Automower® 105	Automower® 305
Robot tondeuse	IPX4	IPX5
Station de charge	IPX1	IPX1
Bloc d'alimentation	IPX4	IPX4

34.2 Automower® 310/315/315X

Dimensions	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Longueur, cm/po	63/24,8	63/24,8	63/24,8
Largeur, cm/po	51/20,1	51/20,1	51/20,1
Hauteur, cm/po	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Poids, kg/lb	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Système électrique	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batterie lithium-ion, 18,5 V/2,1 Ah Art. No	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batterie lithium-ion, 18 V/2,0 Ah Art. No	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Batterie lithium-ion, 18,25 V/2,0 Ah Art. No	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Bloc d'alimentation, V/28 V CC	100 à 240	100 à 240	100 à 240
Longueur de câble basse tension, m/pi	10/33	10/33	10/33
Consommation d'énergie moyenne pour une utilisation maximale	8 kWh/mois pour une zone de travail de 1000 m ² /0,2 5 acre	10 kWh/ mois pour une zone de travail de 1500 m ² /0,3 7 acre	10 kWh/mois pour une zone de travail de 1600 m ² /0,4 acre
Courant de charge, A c.c.	1,3	1,3	1,3
Type d'unité d'alimentation	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Temps de tonte moyen, min.	70	70	70
Temps de charge moyen, min.	60	60	60

Antenne du câble périphérique	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	300 à 80000	300 à 80000	300 à 80000
Radiofréquence d'alimentation maximale, mW à 60 m ⁵⁸	<25	<25	<25

⁵⁸ Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

Émissions sonores dans l'environnement mesurées comme puissance acoustique ⁵⁹	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, dB (A)	58	58	58
Niveau sonore garanti en puissance acoustique, dB (A)	60	60	60
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB(A) ⁶⁰	47	47	47

Tonte	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Système de coupe	Trois lames de coupe pivotantes		
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2300	2300	2300
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/- 20 %	25	25	25
Hauteur de coupe, cm/po	2 à 6/0,8 à 2,4	2 à 6/0,8 à 2,4	2 à 6/0,8 à 2,4
Largeur de coupe, cm/po	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Passage le plus étroit possible, cm/po	60/24	60/24	60/24
Angle maximal de la zone de travail, %	40	40	40
Angle maximal du câble périphérique, %	15	15	15
Longueur maximale du fil périphérique, m/pi	800/2600	800/2600	800/2600
Longueur maximale de la boucle de guidage, m/pi	400/1300	400/1300	400/1300
Capacité de travail, m ² /acre, +/- 20 %	1000/0,25	1500/0,37	1600/0,4

Classification IP	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robot tondeuse	IPX4	IPX4	IPX4
Station de charge	IPX1	IPX1	IPX1
Bloc d'alimentation	IPX4	IPX4	IPX4

⁵⁹ Émission du bruit dans l'environnement mesurée en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive européenne 2000/14/CE et à la législation de Nouvelle-Galles-du-Sud Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control (protection relative aux opérations dans l'environnement, contrôle du bruit). Le niveau de puissance acoustique garanti comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1 à 3 dB(A). Les données relatives aux émissions sonores sont inscrites sur l'étiquette d'évaluation et dans le chapitre des caractéristiques techniques.

⁶⁰ Incertitudes du bruit de pression sonore K_{pA} , 2 à 4 dB (A)

34.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensions	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Longueur, cm/po	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Largeur, cm/po	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Hauteur, cm/po	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Poids, kg/lb	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Système électrique	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batterie lithium-ion, 18,5 V/4,0 Ah Art. No	580 68 33-02			
Batterie lithium-ion, 18 V/4,0 Ah Art. No	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Batterie lithium-ion, 18,25 V/4,0 Ah Art. No	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batterie lithium-ion, 18 V/5,2 Ah Art. No			588 14 64-01 (2 pc.) 5,2 Ah/batterie	
Batterie lithium-ion, 18 V/5,0 Ah Art. No		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pièces) 5,0 Ah/batterie	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pièces) 5,0 Ah/batterie
Batterie lithium-ion, 18 V/4,9 Ah Art. No		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pièces) 4,9 Ah/batterie	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pièces) 4,9 Ah/batterie
Bloc d'alimentation, V/28 V CC	100 à 240	100 à 240	100 à 240	100 à 240
Longueur de câble basse tension, m/pi	10/33	10/33	10/33	10/33

Système électrique	Auto- wer® 420	Auto- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consommation d'énergie moyenne pour une utilisation maximale	17 kWh/ mois pour une zone de travail de 2200 m ² / 0,55 acre	18 kWh/ mois pour une zone de travail de 3200 m ² /0,8 acre	20 kWh/mois pour une zone de travail de 4000 m ² / 1 acre	23 kWh/mois pour une zone de travail de 5000 m ² /1,25 acre
Courant de charge, A c.c.	2,2	4,2	7	7
Type d'unité d'alimentation	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D , ADP-200JR	FW7458/28/ D, ADP-200JR
Temps de tonte moyen, min.	75	145	290	270
Temps de charge moyen, min.	50	50	60	60

Antenne du câble périphérique	Auto- wer® 420	Automower® 430X	Auto- wer® 440	Automower® 450X
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	300 à 80000	300 à 80000	300 à 80000	300 à 80000
Radiofréquence d'alimentation maximale, mW à 60 m ⁶¹	<25	<25	<25	<25

Émissions sonores dans l'environnement mesurées comme puissance acoustique⁶²	Auto- wer® 420	Automower® 430X	Auto- wer® 440	Automower® 450X
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, dB (A)	57	57	56	58
Niveau sonore garanti en puissance acoustique	58	58	56	59
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB (A) ⁶³	46	46	45	47

⁶¹ Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

⁶² Émission du bruit dans l'environnement mesurée en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive européenne 2000/14/CE et à la législation de Nouvelle-Galles-du-Sud Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control (protection relative aux opérations dans l'environnement, contrôle du bruit). Le niveau de puissance acoustique garanti comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1 à 3 dB(A). Les données relatives aux émissions sonores sont inscrites sur l'étiquette d'évaluation et dans le chapitre des caractéristiques techniques.

⁶³ Incertitudes du bruit de pression sonore K_{pA}, 2 à 4 dB (A)

Tonte	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Système de coupe	Trois lames de coupe pivotantes			
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2300	2300	2300	2300
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/- 20 %	30	30	30	35
Hauteur de coupe, cm/po	2 à 6/0,8 à 2,4	2 à 6/0,8 à 2,4	2 à 6/0,8 à 2,4	2 à 6/0,8 à 2,4
Largeur de coupe, cm/po	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Passage le plus étroit possible, cm/po	60/24	60/24	60/24	60/24
Angle maximal de la zone de travail, %	45	45	45	45
Angle maximal du câble périphérique, %	15	15	15	15
Longueur maximale du fil périphérique, m/pi	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Longueur maximale de la boucle de guidage, m/pi	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Capacité de travail, m ² /acre(s), +/- 20 %	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

Classification IP	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Robot tondeuse	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Station de charge	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Bloc d'alimentation	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Support de la bande de fréquence	
Bluetooth® Gamme de fréquences	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM, 850 MHz
	E-GSM, 900 MHz
	DCS, 1 800 MHz
	PCS, 1 900 MHz
Automower® Connect 3G	Bande 19 (800 MHz)
	Bande 5 (850 MHz)
	Bande 8 (900 MHz)
	Bande 2 (1900 MHz)
	Bande 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Bande 12 (700 MHz)
	Bande 17 (700 MHz)
	Bande 28 (700 MHz)
	Bande 13 (700 MHz)
	Bande 20 (800 MHz)
	Bande 26 (850 MHz)
	Bande 5 (850 MHz)
	Bande 19 (850 MHz)
	Bande 8 (900 MHz)
	Bande 4 (1700 MHz)
	Bande 3 (1800 MHz)
	Bande 2 (1900 MHz)
	Bande 25 (1900 MHz)
	Bande 1 (2100 MHz)
	Bande 39 (1900 MHz)

Classe de puissance		
Bluetooth® Puissance de sortie	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de puissance 4 (pour GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de puissance 1 (pour DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de puissance E4 (pour bandes GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de puissance E2 (pour bandes DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de puissance 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de puissance 3	23 dBm

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

Les produits sont fabriqués en Angleterre ou en République tchèque. Voir les informations sur la plaque d'identification. Se reporter à la section *Introduction à la page 76*

34.4 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.

35 Garantie

35.1 Conditions de garantie

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

- Le produit et la station de charge ne peuvent être utilisés que conformément aux instructions de ce manuel d'utilisation. Cette garantie du fabricant n'affecte pas les droits à la garantie contre le concessionnaire ou le distributeur.

- Les utilisateurs ou tiers non autorisés ne doivent en aucun cas essayer d'effectuer des réparations sur le produit.

Exemples de défauts non couverts par la garantie :

- Dommages causés par l'infiltration d'eau suite à l'utilisation d'un nettoyeur à haute pression, ou de submersion sous l'eau, par exemple quand une forte pluie engendre la formation de flaques d'eau.
- Dommages causés par la foudre.
- Dommages causés par une manipulation ou un remisage incorrect de la batterie.
- Dommages causés par l'utilisation d'une batterie qui ne serait pas une batterie d'origine Husqvarna.

- Dommages causés par la non-utilisation de pièces de rechange et d'accessoires d'origine Husqvarna, telles que les lames et le matériel d'installation.
- Dommages sur le câble de boucle.
- Dommages causés par des modifications ou altérations non autorisées sur le produit ou son bloc d'alimentation.

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

Si une erreur survient avec votre produit Husqvarna, communiquer avec votre représentant local Husqvarna pour obtenir d'autres instructions. Garder le reçu et le numéro de série du produit à portée de main lors de la communication avec le service clientèle de Husqvarna.

36 Applicable sur le marché É.-U./CA

36.1 Déclaration de conformité du fournisseur

Émetteur : Husqvarna AB, Drottninggatan 2, S-561 82 Huskvarna, Sweden.
www.husqvarnagroup.com.

Partie responsable : Husqvarna Professional Products, Inc. 9335 Harris Corners Parkway Suite 500 Charlotte, NC 28269 United states U.S. Contact Information: Michael Campbell, Sr Director Quality, test compliance, Telephone: +1 704 597 5000.

36.2 Exigences relatives à la conformité

FCC ID : XPYSARAG350 (Automower® Connexion 2G)

FCC ID : XPY1CGM5NNN (module Automower® Connect 2G/3G).

FCC ID : XPYUBX18ZO01 (Automower® Connect 2G/4G)

FCC ID : ZASHQ-BLE-1A et **FCC ID ZASHQ-BLE-1B** (module Bluetooth®).

Le module Bluetooth est situé sur la carte IHM (circuit imprimé) dans le châssis supérieur. Il ne doit être manipulé que par un technicien d'entretien agréé.

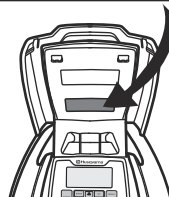


AVERTISSEMENT : Afin de satisfaire aux exigences en matière d'exposition aux radiofréquences, maintenir une distance d'au moins

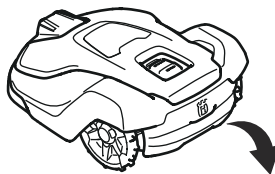
20 cm/7 po par rapport à toute partie du produit.

Modèles équipés d'une trappe : L'étiquette fournie doit être apposée sur le produit conformément à la figure ci-dessous.

Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN



Modèles sans trappe : L'étiquette fournie doit être apposée sur le produit conformément à la figure ci-dessous



Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN

Remarque : Les modifications ou les changements apportés à cet équipement non expressément approuvés par Husqvarna peuvent annuler l'autorisation de la FCC d'utiliser cet équipement.

Remarque : Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC [et à la norme RSS d'Industrie Canada pour les appareils exempts de licence]. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil de classe B, conformément à l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et

utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne pourront pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement engendre des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Raccorder l'équipement à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est raccordé.
 - Communiquer avec le concessionnaire ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.
-



AVERTISSEMENT : Cancer et effets nuisibles sur les organes reproducteurs –
www.P65Warnings.ca.gov.

37 Exigences de conformité, Brésil

Pour le modèle :

- **Husqvarna Automower® 310**

Conformité aux réglementations ANATEL : Cet équipement ne possède pas de protection contre les interférences nuisibles et ne peut pas engendrer des interférences avec les systèmes dûment autorisés. Ce produit est homologué par ANATEL, en accord avec les procédures régies par la Résolution 242/2000, et répond aux exigences techniques appliquées. Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le site Web de l'ANATEL, www.anatel.gov.br



06145-18-11674

Pour les modèles :

- **Husqvarna Automower® 430X**
- **Husqvarna Automower® 450X**

Ce produit contient le code d'homologation du module ANATEL SARA-U201
04466-15-05903Ce produit contient le code

d'homologation du module ANATEL de HMI
Board Type 13 07393-19-11674.

38 Exigences de conformité, Argentine

Ce produit est certifié en Argentine en fonction
du symbole ci-dessous :



Conteúdo

40 Introdução.....	115	46 Transporte, armazenamento e descarte....	138
41 Segurança.....	123	47 Dados técnicos.....	140
42 Instalação.....	127	48 Garantia.....	149
43 OPERAÇÃO.....	132	49 Aplicável para o mercado EUA/CA.....	150
44 Manutenção.....	135	50 Requisitos de conformidade, Brasil.....	151
45 Solução de problemas.....	137	51 Requisitos de conformidade, Argentina.....	152

40 Introdução

40.1 Introdução

Número de série:

Código PIN:

O número de série na etiqueta de tipo e na embalagem do produto.

- Utilize o número de série para registrar o seu produto em www.husqvarna.com.

40.2 Suporte

Para obter assistência sobre o produto, fale com a Husqvarnaassistência técnica.

40.2.1 Manual do Operador Completo

Um manual do operador completo está disponível no site da Husqvarna, em www.husqvarna.com. Este manual tem mais detalhes, ou seja, instruções sobre a instalação, manutenção, resolução de problemas e a estrutura de menus.

40.2.2 Descrição do produto

Observação: Husqvarnaatualiza regularmente a aparência e a função dos produtos. Consulte *Supportena página115*.

O produto é um cortador de grama robótico. O produto tem uma fonte de alimentação por bateria e corta a grama automaticamente. A coleta de grama não é necessária.

O operador seleciona as configurações de operação com os botões no teclado. O visor mostra as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

O fio de limite e o fio de guia controlam o movimento do produto dentro da área de trabalho.

40.2.2.1 Automower® Connect

Automower® O Connect é um aplicativo móvel que faz com que seja possível selecionar as definições de funcionamento remotamente. Consulte *Conectividade na página134*.

40.3 Capacidade

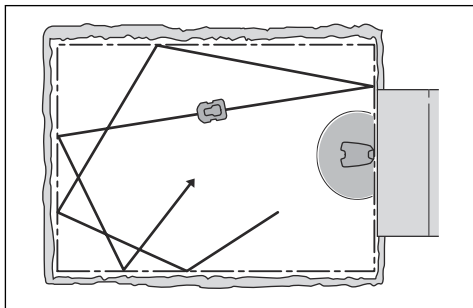
O tamanho da área que o produto consegue manter cortada depende principalmente da condição das lâminas e do tipo, do crescimento e da umidade da grama. A forma do jardim também é importante. Se o jardim for constituído principalmente por áreas de gramado abertas, o produto consegue cortar mais por hora do que se o jardim for composto por vários gramados pequenos, separados por árvores, canteiros de flores e passagens. Para capacidade de trabalho, consulte *Dados técnicosna página140*.

Recomenda-se que o cortador de grama robótico corte a grama sobretudo em tempo seco, para obter o melhor resultado possível. O cortador de grama robótico também pode

cortar sob chuva; no entanto, a grama molhada cola-se facilmente ao cortador robótico e aumenta o risco de escorregar em declives íngremes. As lâminas devem estar em boas condições para obter o melhor resultado de corte. Para manter as lâminas afiadas pelo máximo tempo possível, é importante manter o gramado livre de ramos, pedras pequenas e outros objetos. Substitua as lâminas regularmente. Consulte *Substituição das lâminas na página 137*.

40.4 Padrão de movimento

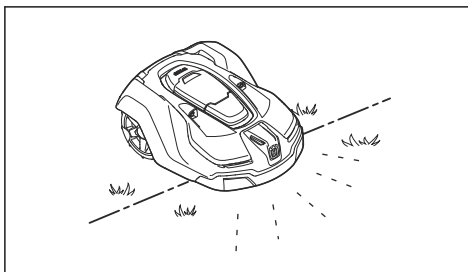
O padrão de movimento do produto é aleatório. Isto significa que a relva é cortada uniformemente sem linhas de corte.



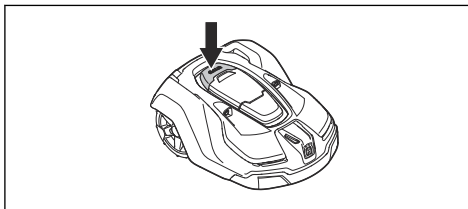
40.5 Método de trabalho

Automower® 315X/430X/450X Use a navegação por GPS para começar a cortar a grama em um local do jardim onde esta não tenha sido cortada recentemente. Para os outros modelos, poderá ser necessário definir os ajustes de partida remota para garantir que a grama será cortada uniformemente. Consulte o Manual do Operador completo no site da Husqvarna.

Quando o produto atinge um obstáculo ou se aproxima do fio de limite, ele volta atrás e escolhe uma nova direção. Os sensores na frente e na traseira detectam quando o produto se aproxima do fio de limite. A frente passa sempre pelo fio de limite a uma distância específica antes de o produto dar meia volta. A distância pode ser alterada para se adaptar-se à instalação se necessário.



O botão **STOP** na parte superior do produto é utilizado principalmente para pará-lo quando este se encontra em funcionamento. Quando o botão **STOP** for pressionado, uma tampa se abre e revela um painel de controle. O botão **STOP** permanece pressionado até a tampa ser novamente fechada. Isto, juntamente com o botão **START**, funciona como inibidor de arranque.



Observação: Pressione sempre o botão **START** antes de fechar a tampa para ligar o produto. Se o botão **START** não for pressionado, um bipe de mensagem é emitido e o produto não funciona.

Observação: Quando o produto é ligado pela primeira vez, é iniciada uma sequência de partida que inclui ajustes básicos importantes. Consulte *Fazer os ajustes básicos* no Manual do Operador completo no site da Husqvarna.

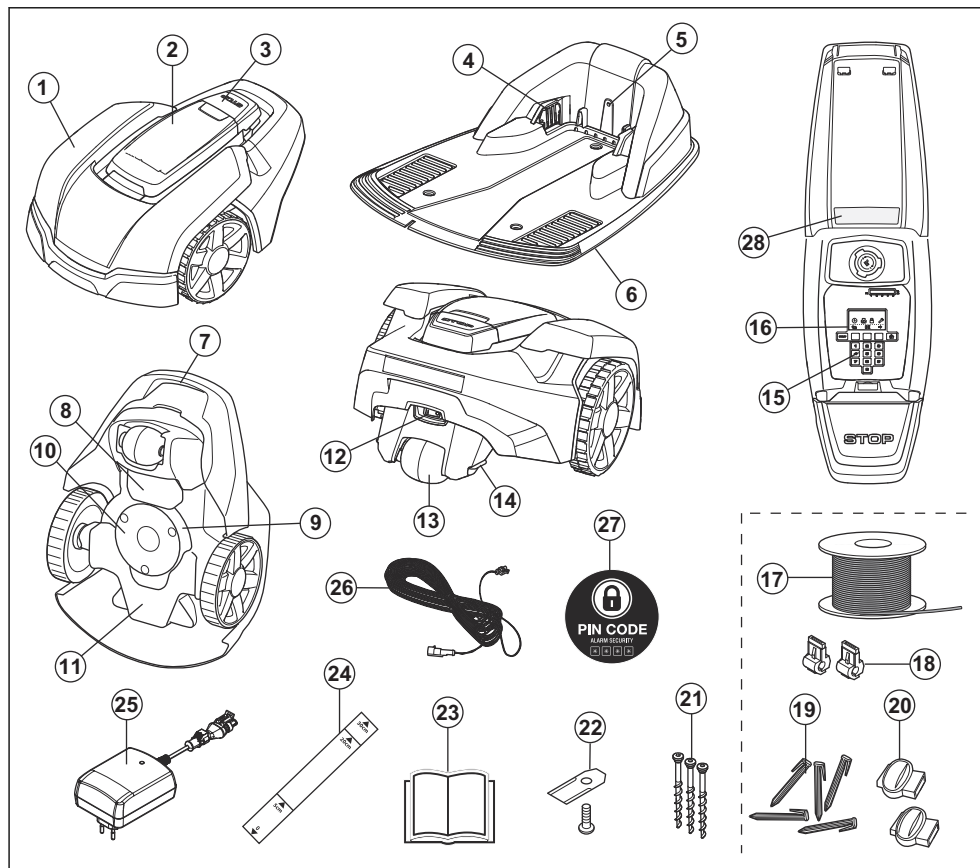
40.6 Encontrando a estação de carregamento

O Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X pode ser definido para procurar a estação de carregamento em até 3 formas diferentes. O produto combina automaticamente esses 3 métodos de procura

para localizar a estação de carregamento o mais rapidamente possível, mas também para evitar a formação de marcas o máximo

possível. O Automower® 105 segue sempre o fio-guia até à estação de carregamento.

40.7 Visão geral do produto Automower® 105

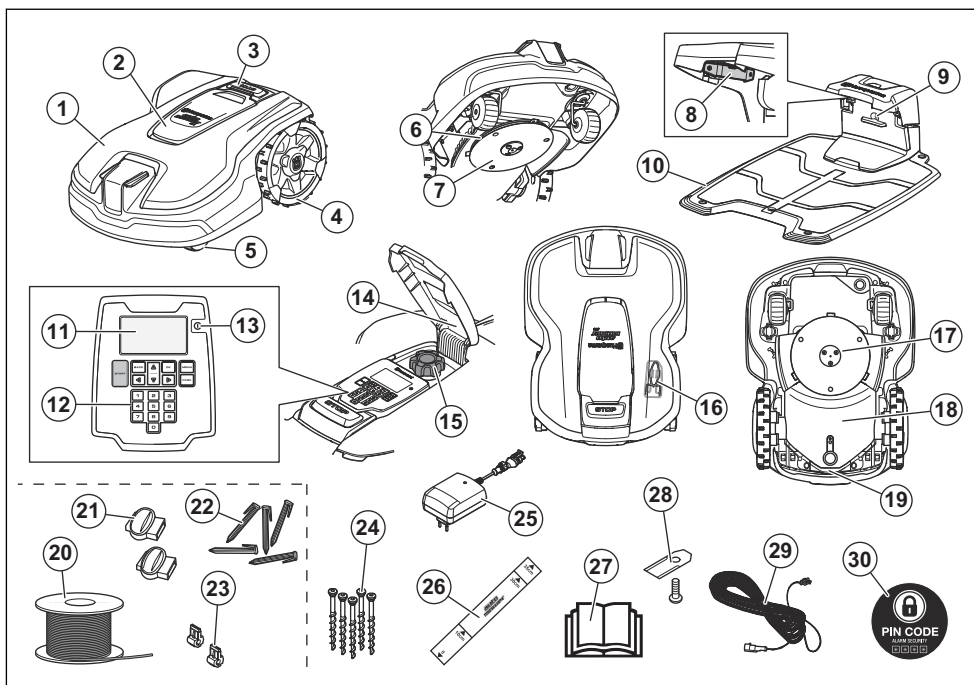


Os números na figura representam:

- | | |
|---|---|
| 1. Corpo | 7. Alça |
| 2. Tampa do visor, teclado e ajuste da altura de corte | 8. Cobertura da bateria |
| 3. Botão de parada | 9. Disco de lâmina |
| 4. Placas de contato | 10. Placa antiderrapante |
| 5. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento, fio de limite e fio-guia | 11. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores |
| 6. Estação de carregamento | 12. Interruptor principal |
| | 13. Roda traseira |
| | 14. Placas de carregamento |
| | 15. Teclado |
| | 16. Teclado |
| | 17. Bobina de fio-guia |
| | 18. Fio-guia |
| | 19. Fio de limite |
| | 20. Fio de limite |
| | 21. Parafusos |
| | 22. Parafuso |
| | 23. Manual |
| | 24. Fio de limite |
| | 25. Fio de limite |
| | 26. Cabo de alimentação |
| | 27. PIN CODE |
| | 28. Teclado |

16. Visor
17. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia
18. Conectores para o fio de laço
19. Estacas
20. Acoplador para o fio de laço
21. Parafusos para fixar a estação de carregamento
22. Lâminas
23. Manual do Operador e Guia Rápido
24. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
25. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
26. Cabo de baixa tensão
27. Adesivo do alarme
28. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto)

40.8 Visão geral do produto Automower® 305

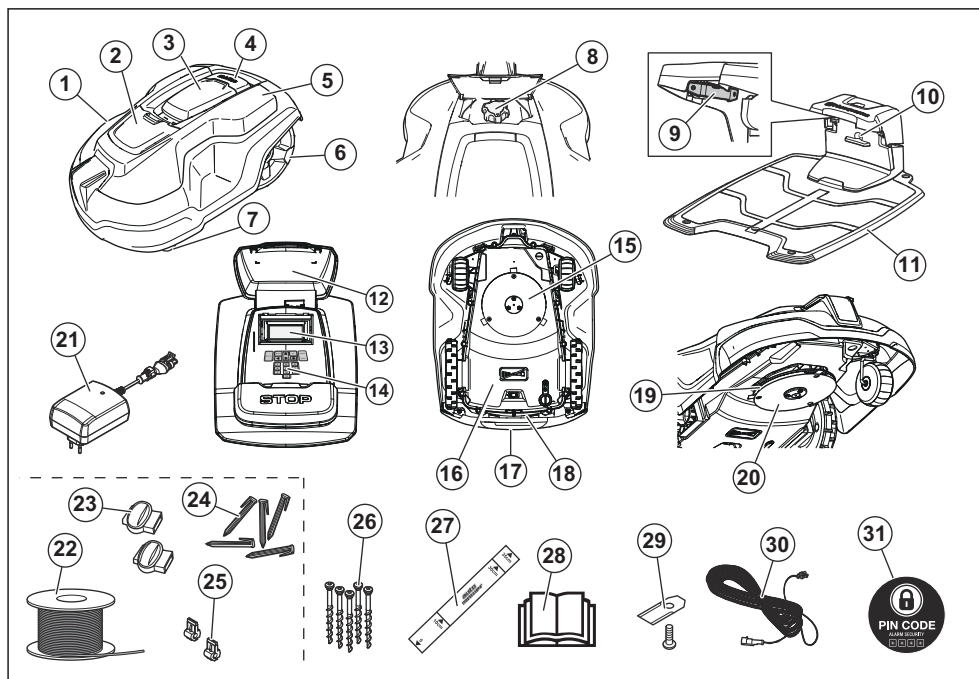


Os números na figura representam:

1. Corpo
2. Tampa do teclado, visor e ajuste da altura de corte
3. Botão de parada (STOP)
4. Rodas traseiras
5. Rodas dianteiras
6. Disco de lâmina
7. Placa antiderrapante
8. Placas de contato
9. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e fio de limite
10. Estação de carregamento
11. Visor
12. Teclado
13. Botão Liga/Desliga

14. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto)
15. Ajuste da altura de corte
16. Ferramenta de manutenção
17. Sistema de corte
18. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores
19. Alça
20. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia ⁶⁴
21. Acoplador para o fio de laço ⁶⁵
22. Estacas ⁶⁶
23. Conectores para o fio de laço ⁶⁷
24. Parafusos para fixar a estação de carregamento
25. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
26. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
27. Manual do Operador e Guia Rápido
28. Lâminas extras
29. Cabo de baixa tensão
30. Adesivo do alarme

40.9 Visão geral do produto Automower® 310/315/315X



Os números na figura representam:

1. Corpo

2. Tampa do ajuste da altura de corte

3. Tampa do visor e do teclado

⁶⁴ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁶⁵ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁶⁶ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁶⁷ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

4. Botão de parada (STOP)
5. Tampa substituível
6. Rodas traseiras
7. Rodas dianteiras
8. Ajuste da altura de corte
9. Placas de contato
10. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e fio de limite
11. Estação de carregamento
12. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto)
13. Visor
14. Teclado
15. Sistema de corte
16. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores
17. Alça
18. Interruptor principal
19. Disco de lâmina
20. Placa antiderrapante
21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
22. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia ⁶⁸
23. Acoplador para o fio de laço ⁶⁹
24. Estacas ⁷⁰
25. Conectores para o fio de laço ⁷¹
26. Parafusos para fixar a estação de carregamento
27. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
28. Manual do Operador e Guia Rápido
29. Lâminas extras
30. Cabo de baixa tensão
31. Adesivo do alarme

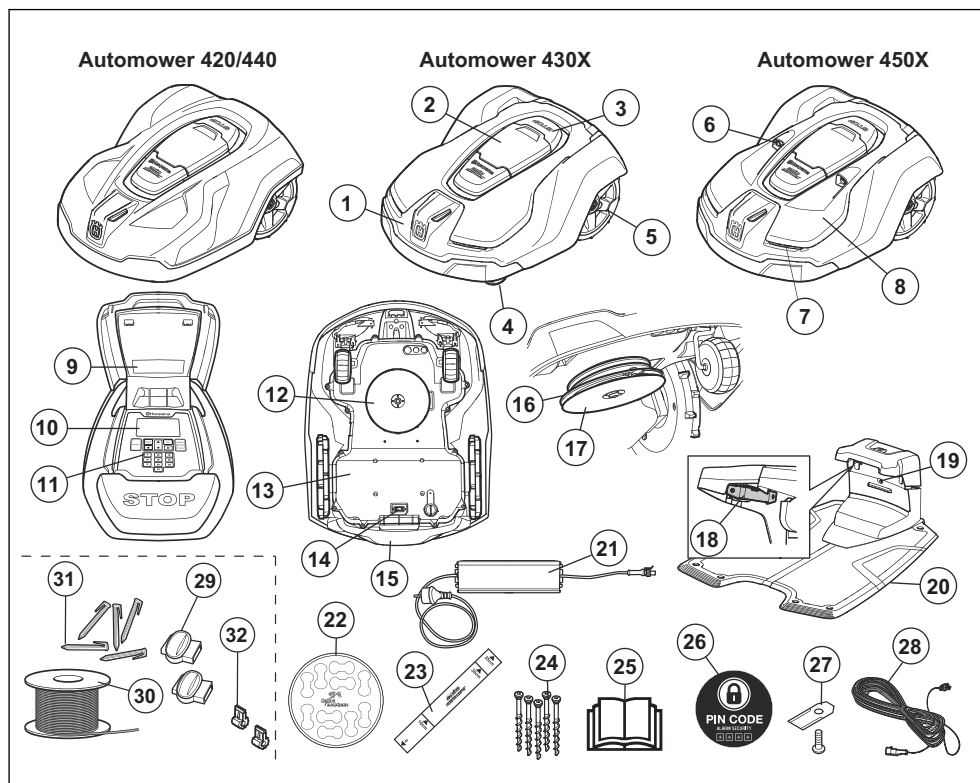
⁶⁸ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁶⁹ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁷⁰ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁷¹ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

40.10 Visão geral do produto Automower® 420/430X/440/450X



Os números na figura representam:

- | | |
|---|---|
| 1. Corpo | 14. Interruptor principal |
| 2. Tampa do visor e do teclado | 15. Alça |
| 3. Botão de parada (STOP) | 16. Disco de lâmina |
| 4. Rodas dianteiras | 17. Placa antiderrapante |
| 5. Rodas traseiras | 18. Placas de contato |
| 6. Sensores ultrassônicos | 19. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e fio de limite |
| 7. Faróis | 20. Estação de carregamento |
| 8. Tampa substituível | 21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado) |
| 9. Plaqueta de classificação (incluindo código de identificação do produto) | 22. Marcadores de cabos |
| 10. Visor | 23. Instrumento de medição para ajudar a instalar o fio de limite (o instrumento de medição é desprendido da caixa) |
| 11. Teclado | 24. Parafusos para fixar a estação de carregamento |
| 12. Sistema de corte | |
| 13. Caixa do chassi com sistema eletrônico, bateria e motores | |

25. Manual do Operador e Guia Rápido
26. Adesivo do alarme
27. Lâminas extras
28. Cabo de baixa tensão
29. Acoplador para o fio de laço ⁷²
30. Fio de laço para o laço de limite e o fio-guia ⁷³
31. Estacas ⁷⁴
32. Conectores para o fio de laço ⁷⁵

40.11 Símbolos no produto

Esses símbolos podem ser encontrados no produto. Estude-os com atenção.



AVISO: Antes de usar o produto, leia as instruções de uso.



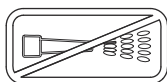
AVISO: Desative o produto antes de trabalhar sobre a máquina ou elevá-la.



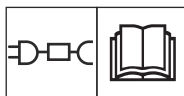
AVISO: Mantenha uma distância segura da máquina durante o funcionamento. Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios.



AVISO: Não monte sobre a máquina. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo da máquina.



Nunca utilize uma lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar o produto.



Use uma fonte de alimentação removível, conforme definido na etiqueta de classificação ao lado do símbolo.



Este produto está em conformidade com as Diretivas da CE vigentes.



Emissões de ruído ambiente. As emissões do produto estão indicadas em *Dados técnicos* na página 140 e na etiqueta de tipo.

⁷² É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁷³ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁷⁴ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁷⁵ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.



Não é permitido descartar este produto como lixo doméstico. Certifique-se de que o produto seja reciclado de acordo com as leis locais.



O chassi contém componentes sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). O chassi também deve ser selado novamente de forma profissional. Por estas razões, o chassi deve ser aberto somente por técnicos de serviços autorizados. A violação do lacre pode resultar em perda da garantia de parte ou todo o produto.



O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado, aumentado nem unido.

Não utilize um podador perto do cabo de baixa tensão. Tenha cuidado ao aparar rebordos onde possam existir cabos.



Não deite fora a bateria no fogo e não exponha a bateria a uma fonte de calor.



Não mergulhe a bateria para dentro de água.

40.13 Instruções gerais do manual

O seguinte sistema é utilizado no Manual do Operador para facilitar o uso:

- O texto em *itálico* indica um texto que é apresentado no visor do produto ou é uma referência a outra seção do Manual do Operador.
- O texto em **negrito** refere-se a um dos botões do teclado do produto.
- O texto em **MAIÚSCULAS** e *itálico* refere-se aos diferentes modos de funcionamento do produto.

40.12 Símbolos na bateria



Leia atentamente as instruções.

41 Segurança

41.1 Definições de segurança

Avisos, cuidados e observações são utilizados para chamar a atenção para partes especialmente importantes do manual.



AVISO: Utilizado se existir um risco de ferimentos ou morte para o operador ou a terceiros se as instruções no manual não forem respeitadas.



CUIDADO: Utilizado se existir um risco de danos para o produto, outros materiais ou para a área adjacente, se as instruções no manual não forem respeitadas.

Observação: Utilizados para conferir mais informações necessárias em uma determinada situação.

41.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DE USAR. GUARDE PARA FUTURAS CONSULTAS

O operador é responsável por acidentes e situações que possam representar perigo para terceiros ou à sua propriedade.

Este aparelho não é destinado para uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar um manuseio seguro do produto), ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho seja dada por um responsável pela segurança.

Este aparelho não é destinado para uso por crianças a partir de 8 anos de idade e pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou sem experiência e conhecimento, a menos que a devida supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho, bem como dos riscos envolvidos, seja fornecida e entendida. A legislação local pode restringir a idade do usuário. Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se o plugue ou o cabo estiverem danificados. Fios desgastados ou danificados aumentam o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos.

Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com baterias que não sejam originais. Não utilize baterias não recarregáveis.

O aparelho deve ser desligado da rede elétrica se a bateria for retirada.



AVISO: O produto pode ser perigoso se usado incorretamente.



AVISO: Não utilize o produto se houver pessoas, especialmente crianças ou animais, na área de trabalho.



AVISO: Mantenha mãos e pés afastados dos discos giratórios. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando o motor estiver funcionando.

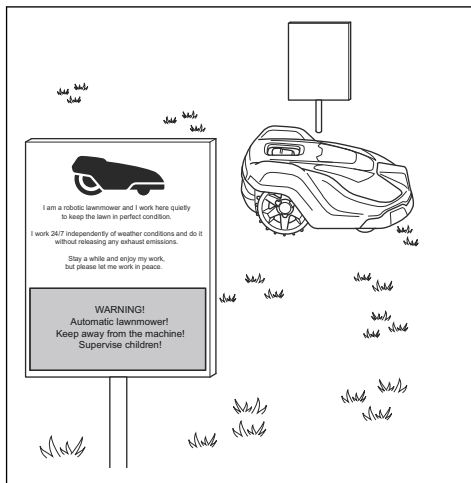


AVISO: Em caso de ferimentos ou acidentes, procure ajuda médica.

41.2 Uso

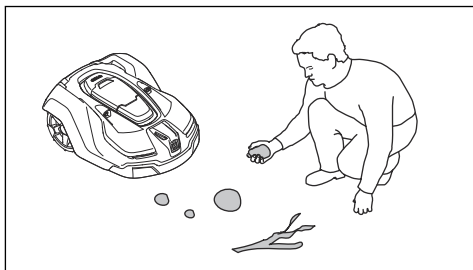
- Só é possível utilizar o produto com equipamentos recomendados pelo fabricante. Todos os demais tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante no que diz respeito ao funcionamento, manutenção e reparo devem ser rigorosamente respeitadas.
- Sinais de aviso devem ser colocados em redor da área de trabalho do produto se ele for utilizado nas áreas públicas. Os sinais devem ter o seguinte texto: **Aviso! Cortador de grama automático!**

**Mantenha-se afastado da máquina!
Supervisione as crianças!**



- Utilize a função **PARK** ou desligue o interruptor principal se houver pessoas, principalmente crianças ou animais, na área de trabalho. Recomenda-se programar o produto para utilização durante as horas em que a área se encontrar livre de atividades, por exemplo, à noite. Lembre-se de que algumas espécies de animais, como o ouriço, possuem atividades noturnas. Esses animais podem ser feridos pelo produto.
- O produto só pode ser usado, mantido e reparado por pessoas totalmente experientes com as suas características especiais e normas de segurança. Leia atentamente o Manual do Operador e certifique-se de que tenha entendido as instruções antes de usar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações serão por sua própria conta e risco.
- Verifique se não há objetos estranhos, como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no gramado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, poderão ser danificadas. Sempre desligue o produto

com o **interruptor principal** ou o botão **Liga/Desliga** antes de remover um bloqueio. Antes de colocar o produto em movimento novamente, inspecione-o para ver se há danos.



- Se o produto começar a vibrar de forma anormal. Antes de colocar o produto em movimento novamente, sempre desligue-o com o **interruptor principal** ou o botão **LIGA/DESLIGA** e inspecione-o para ver se há danos.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando o produto estiver ligado pelo botão **Liga/Desliga** ou quando o **interruptor principal** estiver na posição **1**, mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.
- Nunca toque nas peças perigosas em movimento, como o disco da lâmina, antes de estas pararem completamente.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando estiver ligado.
- O produto nunca deverá colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do cortador de grama, este deve ser parado imediatamente.
- Não coloque nada em cima do produto ou de sua estação de carregamento.
- Não permita que o produto seja utilizado com disco, proteção do disco ou corpo defeituoso. Ele também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca conecte um cabo danificado, nem toque em um cabo danificado antes de desligá-lo da tomada.
- Não use o produto se o **interruptor principal** ou o botão **Liga/Desliga** não estiver funcionando.
- Sempre desligue o produto pelo **interruptor principal** ou pelo botão **Liga/Desliga** quando não estiver em uso. O produto só pode ser ligado quando o **interruptor principal** estiver na posição **1**, ou quando o botão **Liga/Desliga** estiver ligado e a lâmpada indicadora estiver acesa. O código PIN correto também deve ser inserido para que o produto inicie.
- O produto nunca deve ser utilizado ao mesmo tempo que um irrigador. Use a função *Temporizador* para que o produto e o irrigador nunca funcionem simultaneamente.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, tais como controles remotos, transmissores de rádio, anéis de indução de áudio, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.
- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, especialmente se o produto for utilizado em ambientes internos.
- Objetos metálicos no solo (por exemplo, concreto armado ou redes anti-toupeiras) podem causar parada do equipamento. Os objetos de metal podem causar interferência com o sinal do laço e, por sua vez, causar a parada do equipamento.
- Operação e armazenamento temperatura é 0-50 °C / 32-122 °F. Gama de temperatura da estação é 0-45 °C / 32-113 °F. Temperaturas demasiado elevadas pode causar danos no produto.

41.3 Cuidados com a bateria



AVISO: As baterias de iões pode explodir ou provocar um incêndio se desmontada, curto-circuito, expostos à água, incêndio ou temperaturas elevadas. Manuseie

com cuidado, não desmonte, abra a bateria ou utilize qualquer tipo de alimentação eléctrica/maltratos mecânicos. Evite armazenar à luz solar direta.

Para obter mais informações sobre a bateria, consulte *Bateriana página 136*

42 Instalação

42.1 Conexão da fonte de alimentação

Tenha em consideração os seguintes aspectos quando planejar o local de instalação da fonte de alimentação:

- Proximidade da estação de carregamento
- Proteção contra a chuva
- Proteção contra exposição à luz solar direta.



AVISO: O produto deve ser utilizado somente com uma unidade de fonte de alimentação fornecida pela Husqvarna.

Ao conectar a fonte de alimentação, use somente uma tomada conectada a um disjuntor de falha aterrado (RCD).



AVISO: Risco de choque elétrico. Instale somente um disjuntor de falha aterrado (RDC) quando ligar a fonte de alimentação à tomada de parede. Para EUA/CANADÁ: Use um receptáculo GFCI (RCD) de Classe A com gabinete resistente a intempéries e com tampa do plugue de conexão inserida ou removida.



AVISO: Nenhuma das peças da fonte de alimentação deve ser trocada nem alterada. O cabo de baixa tensão não deve ser encurtado nem aumentado.

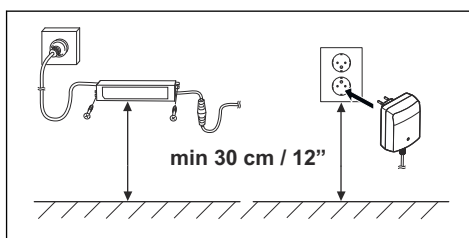
Cabos de baixa tensão de diferentes comprimentos estão disponíveis como acessórios.



AVISO: O cabo da fonte de alimentação e o cabo de extensão devem estar fora da área de trabalho para evitar danos aos cabos.



AVISO: Em nenhuma circunstância é permitido montar a fonte de alimentação a uma altura em que exista o risco de ela ficar submersa em água (pelo menos a 30 cm / 12" do chão). Não é permitido colocar a fonte de alimentação no chão.



AVISO: Use o plugue para desconectar a estação de carregamento, por exemplo, antes de limpar a estação de carregamento ou reparar o fio de laço.



AVISO: Coloque o cabo de baixa tensão e ajuste a altura de corte de modo que as lâminas do disco nunca entrem em contato com ele.



AVISO: Em caso de possibilidade de tempestade elétrica, para reduzir o risco de danificar os componentes elétricos do produto, recomendamos desligar todas as conexões à estação de carregamento (fonte de alimentação, fio de limite e fios de guia).



AVISO: Não encapsule a fonte de alimentação. A água condensada pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.

Para obter mais instruções sobre como fazer a instalação adequada, consulte o capítulo *Instalação* no Manual do Operador completo no site da Husqvarna www.husqvarna.com.

42.2 Painel de controle

Todos os comandos e configurações do produto são efetuados através do painel de controle. Todas as funções são acessadas através de uma série de menus.

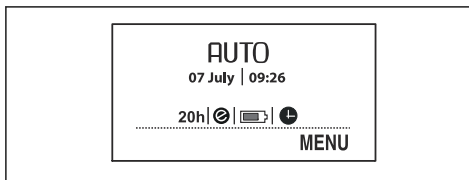
O painel de controle é composto por um visor e um teclado. Todas as informações são apresentadas no visor e todas as entradas são efetuadas através dos botões.

Observação: Os textos do visor são apresentados em inglês no manual, mas você verá os textos no visor do produto no idioma escolhido.

42.3 Visor Automower® 105

Quando o botão **STOP** é pressionado e a tampa se abre, a janela de operação apresenta a hora, o modo de funcionamento selecionado, o número de horas de corte, o

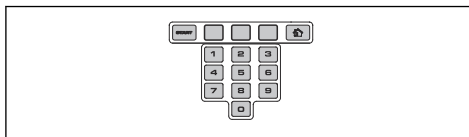
estado da bateria e as configurações do temporizador.



- O relógio mostra a hora atual.
- A data mostra o dia atual.
- O número de horas de funcionamento indica o número de horas desde o dia da fabricação em que o produto esteve em funcionamento. O tempo em que o produto esteve cortando a grama ou procurando a estação de carregamento é contado como tempo de funcionamento.
- *AUTO*, *MAN* ou *HOME* mostram que modo de operação foi selecionado.
- O estado da bateria mostra a carga restante da bateria.
- O símbolo ECO é apresentado se o produto se encontrar no *modo ECO*.
- O símbolo do relógio indica quando o temporizador está configurado. O símbolo do relógio fica preto quando o produto não pode cortar a grama devido a uma definição do temporizador.
- O texto *MENU* indica que é possível acessar o menu principal ao pressionar o botão de **múltipla escolha** que se encontra por baixo do texto.

42.4 Teclado Automower® 105

O teclado é composto por 4 grupos de botões:

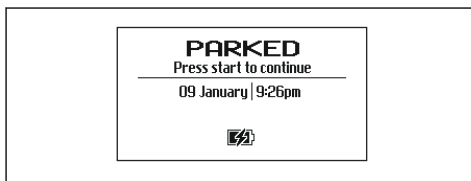


- O botão **START** é usado para ativar o cortador de grama robótico. Normalmente, este é o último botão a ser pressionado antes de fechar a tampa.

- Os 3 botões de **múltipla escolha** oferecem várias funções dependendo do ponto onde você se encontra na estrutura do menu.
- Os botões **numéricos** são utilizados, por exemplo, para introduzir o código PIN ou as configurações de tempo.
- O botão de **seleção de funcionamento** é representado por um símbolo de casa. Quando o botão é pressionado, o modo de funcionamento selecionado é apresentado no visor.

42.5 Visor Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Quando o botão **STOP** é pressionado e a tampa é aberta, a seguinte informação é apresentada:

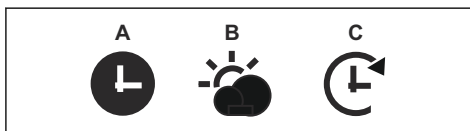


- Informação sobre o funcionamento, por exemplo, *PRONTO*, *CORTANDO*, *ESTACIONADO* ou *TEMPORIZADOR*. *PRONTO* é apresentado se o produto não se encontrar num modo de funcionamento específico, por exemplo, se o produto tiver acabado de ser ligado. Se o botão **STOP** for pressionado, o produto apresenta o que concluiu antes da parada, por exemplo, *CORTANDO* ou *PROCURANDO*.
- A data e o relógio mostram a hora de momento.
- Para Automower® 315X/430X/450X: O símbolo de satélite é apresentado quando a navegação GPS é ativada. O símbolo (A) é apresentado quando o produto fez contato com um número suficiente de satélites GPS. O símbolo (B) mostra quando o produto não conseguiu estabelecer contato com um número suficiente de satélites GPS. O símbolo (A)

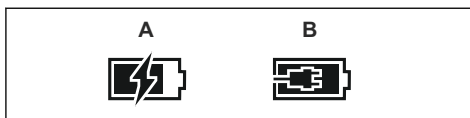
pisca durante os primeiros dias de funcionamento do produto, uma vez que ele está recolhendo informações de GPS sobre a instalação.



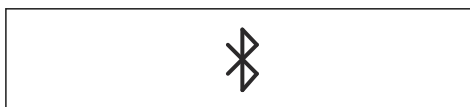
- O símbolo ECO é apresentado se o produto se encontrar no *modo ECO*.
- O símbolo do relógio preto (A) é mostrado quando o produto não pode cortar a grama devido às configurações do *temporizador*. Se o cortador não puder cortar a grama devido ao *Temporizador climático*, o símbolo (B) é apresentado. Se o modo de funcionamento *Anular temporizador* for selecionado, o símbolo (C) é apresentado.



- O estado da bateria mostra a carga restante da bateria. Se o produto estiver carregando, também pisca uma luz sobre o símbolo de bateria (A). Se o produto for colocado na estação de carregamento sem carregar, (B) é apresentado.

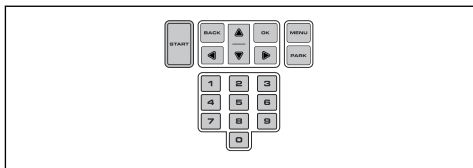


- A configuração de ajuste da altura é apresentada como escala/valor numérico.
- Para Automower® Connect@Home (consulte *Automower Connect@Home* na página 134): Um ícone para Bluetooth® comunicação sem fio aparecerá no visor do cortador de grama robótico quando a conexão com o seu dispositivo móvel tiver sido estabelecida.



42.6 Teclado Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

O teclado é composto por 6 grupos de botões:

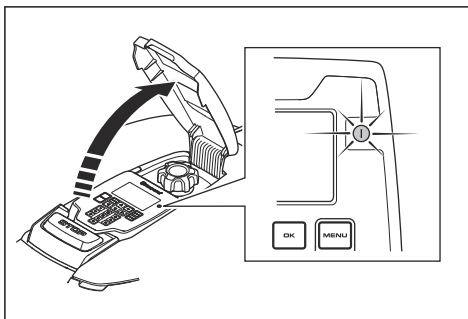


- O botão **START** é usado para ativar o cortador de grama robótico. Normalmente, este é o último botão a ser pressionado antes de fechar a tampa.
- Os botões **BACK** e **OK** são utilizados para navegar no menu. O botão **OK** também é usado para confirmar as configurações.
- O botão **de seta** é utilizado para navegar no menu, mas também para fazer seleções em algumas opções de configuração.
- O botão **MENU** é utilizado para acessar o menu principal.
- O botão **PARK** é usado para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Os botões **numéricos** são utilizados para inserir configurações, por exemplo código PIN, a hora ou a direção de saída.

42.7 A luz indicadora Automower® 305

A luz indicadora no botão **Liga/Desliga** é um indicador de status importante:

- O produto estará ativo se a lâmpada indicadora acender continuamente.
- O produto está em espera se a lâmpada indicadora piscar. Isso significa que o operador deve pressionar o botão **Liga/Desliga** para ativar o produto novamente.
- O produto é desativado quando a lâmpada indicadora não está acesa.



AVISO: Só é seguro realizar inspeção ou manutenção no produto quando o produto está desativado. O produto está desligado se a luz indicadora do botão **Liga/Desliga** não está acesa.

42.8 Estrutura de menus

O menu principal do Automower® 105 oferece 4 opções. Automower® 310 tem 6 opções e Automower® 305/315/315X tem 7 opções. O menu principal do Automower® 420/430X/440/450X oferece 8 opções.

42.9 Submenus

Existem vários submenus sob cada opção. Você pode acessar todas as funções para definir as configurações do corta através dos submenus.

Alguns submenus contêm opções que estão marcadas do lado esquerdo. Isto significa que essas opções estão selecionadas. Marque ou desmarque a caixa de verificação pressionando o botão **OK**.

42.10 Navegar entre os menus

Navegue no menu principal e nos submenus com a ajuda dos botões de **múltipla escolha** (Automower® 105) ou dos botões **de seta** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Insira os valores e os tempos através dos botões **numéricos** e confirme cada seleção com o botão **de múltipla escolha** marcado **OK**. Pressione **BACK** para retroceder um passo no menu ou mantenha o botão **HOME** (Automower® 105),

alternativamente, **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) pressionado durante 2 segundos para acessar diretamente o menu principal.

42.11 Menu principal



Programação

Para obter o melhor resultado de corte, a grama não deve ser cortada com demasiada frequência. Por isso, é importante limitar o tempo de funcionamento usando a função de *Temporizador*, se a área de trabalho for menor que a capacidade de trabalho do produto. A função de *Temporizador* também é uma ferramenta ideal para controlar os períodos durante os quais o produto não deve cortar a grama, por exemplo, quando há crianças brincando no gramado.



Altura de corte

Aplicável para Automower® 420/430X/440/450X

A altura de corte pode ser variada de MIN (1) para MAX (9). Na primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada em MAX para evitar danificar o fio de laço. Depois disso, a altura de corte pode ser diminuída um nível por semana até se obter a altura de corte pretendida.



Segurança

Neste menu, é possível fazer as configurações de segurança e da conexão entre o cortador de grama robótico e a estação de carregamento. Existem 3 níveis de segurança: *Baixo*, *Médio* e *Alto*.



Mensagens

Aplicável para Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Este menu exibe o histórico de falhas e mensagens informativas. Para algumas mensagens de falha mais comuns, existem sugestões e conselhos para ajudar você a corrigir o erro.



Temporizador climático

Aplicável para Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Esta função permite que o produto ajuste automaticamente os tempos de corte com base no ritmo de crescimento da grama. Quando as condições meteorológicas são favoráveis ao crescimento da grama, o produto corta com mais frequência. Quando o crescimento da grama é mais lento, o produto automaticamente fica menos tempo no gramado.



Instalação

Esta função do menu é utilizada para personalizar a instalação. Em muitas áreas de trabalho não é necessário alterar as configurações de fábrica, mas, dependendo da complexidade do gramado, o resultado pode ser melhorado através de configurações manuais.



Configurações

Esta seleção permite fazer alterações gerais nas configurações do produto, tais como data e hora. Também é possível ligar e desligar o *modo ECO* e o *Corte em espiral*, ou

salvar as configurações em diferentes *Perfis* (somente Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). A Husqvarna recomenda deixar o *Modo ECO* ligado para economizar energia e evitar interferência com outro equipamento.



Acessórios

Aplicável para Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Este menu destina-se aos ajustes dos acessórios do produto, por exemplo, Automower® Connect ou Automower® Connect@Home. Entre em contato com o Husqvarna representante local para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o seu produto.

43 OPERAÇÃO

43.1 Ligar, parar e desligar o produto

- O produto só pode ser ligado se estiver ativado e o código PIN correto tiver sido inserido. Para ligar o Automower® 305, pressione o botão **Liga/Desliga** por 3 segundos e verifique se a luz indicadora está acesa. Para ativar todos os outros modelos, ajuste o **interruptor principal** para 1.
- Para parar o produto, pressione o botão **STOP** na parte superior do produto. O produto para e o motor da lâmina é desativado.
- Para desligar o Automower® 305, pressione o botão **Liga/Desliga** por 3 segundos e verifique se a luz indicadora não está acesa. Para desligar todos os outros modelos, o **interruptor principal** é ajustado para 0.

43.2 Modo de operação Automower® 105

Pressione o botão **Seleção de funcionamento** de 1 a 3 vezes para selecionar um modo de funcionamento. Você pode selecionar entre 3 modos de funcionamento diferentes.

- *HOME*. Envia o produto para a estação de carregamento. Ele permanece nesse modo até outro modo de funcionamento ser selecionado. Quando a bateria estiver

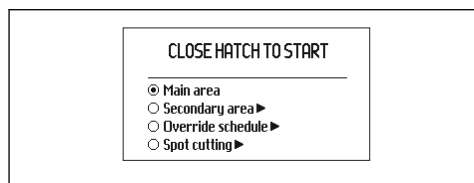
totalmente carregada, o produto não sairá da estação de carregamento e começará a cortar novamente até que a seleção de funcionamento seja alterada para *AUTO*.

- *AUTO*. O modo de funcionamento automático padrão, em que o produto corta a grama e carrega automaticamente.
- *MAN*. Ao cortar a grama em áreas secundárias, o modo *MAN* deve ser utilizado. Se *MAN* for selecionado e o produto for ligado enquanto estiver no gramado, ele corta a grama até que a bateria seja descarregada. Em seguida, ele para e apresenta a mensagem "Carregamento manual necessário". Depois, o produto deve ser transportado manualmente para a estação de carregamento e, depois de carregado, ligado manualmente. Se o produto carregar a bateria em modo *MAN*, ele carregará totalmente e andará cerca de 20 cm / 8 pol. da estação de carregamento, parando em seguida. Isto indica que ele está carregado e pronto para começar a cortar.

43.3 Modo de funcionamento, START Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Pressione o botão **START** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- *Área principal:* O modo de funcionamento padrão, em que o produto corta a grama e carrega automaticamente.



- *Área secundária:* Ao cortar a grama em áreas secundárias, deve ser usada esta configuração.

No modo *Área secundária*, o operador deve mover o produto manualmente entre a área principal e a área secundária. O produto corta a grama até a bateria descarregar. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto agora está preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa de confirmação do operador primeiro.

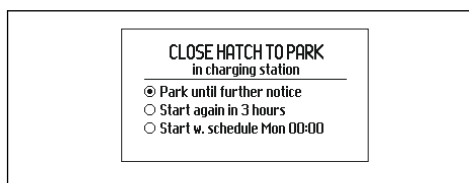
Observação: Se desejar cortar a área principal após a bateria ser carregada, ajuste o produto para o modo *Área principal* antes de colocá-lo na estação de carregamento.

- *Anular temporizador:* Todas as configurações do *temporizador* podem ser suspensas temporariamente selecionando *Anular temporizador*. É possível anular o *Temporizador* durante 24 h ou 3 dias.
- *Corte localizado:* (Não disponível para Automower® 310). O produto funciona num padrão em espiral para cortar a grama onde ela tenha sido menos cortada do que em outras partes do gramado.

A função de *Corte localizado* é ativada com o botão **START**. É possível selecionar a forma como o produto deve continuar o trabalho depois de cortar a grama, pressionando o botão **de seta** para a direita e, em seguida, especificando a *Área principal* ou *Área secundária*.

43.4 Modo de funcionamento, PARK Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Pressione o botão **PARK** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:



- *Parado até novo aviso:* O produto permanece na estação de carregamento até que outro modo de funcionamento seja selecionado ao pressionar o botão **START**.
- *Começar novamente em 3 horas:* O produto permanece na estação de carregamento durante três horas e, depois, retorna automaticamente ao funcionamento normal. Esse modo de operação é adequado quando é necessário interromper o funcionamento, por exemplo, para uma rega temporária ou para jogos no gramado.
- *Iniciar com temporizador:* O produto permanece na estação de carregamento até que a próxima configuração do temporizador permita o funcionamento. Esse modo de funcionamento é adequado caso se pretenda cancelar um ciclo de corte em curso e permitir que o produto permaneça na estação de carregamento até o dia seguinte. Caso não existam configurações de temporizador, essa opção não é apresentada.

43.5 Conectividade

É possível comunicar-se com o produto através do aplicativo móvel Automower® Connect. O Automower® Connect está disponível para o seu dispositivo móvel e tablet (Apple ou Android). Com o Automower® Connect ativado, são apresentados novos ícones no visor do produto. Para obter informações mais detalhadas, consulte o Manual do operador completo.

Observação: Alguns países não têm suporte ao Automower® Connect devido a sistemas celulares específicos. O atendimento do Automower® Connect por toda a vida útil somente se aplica caso exista um subfornecedor terceiro de 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por motivos legais.

43.5.1 Automower® Connect

Automower® O Connect está incluso no Automower® 315X/430X/450X e disponível como acessório para Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® O Connect traz o sistema de menus para o seu dispositivo móvel, facilitando a leitura e a alteração das configurações do produto remotamente. Através deste aplicativo, você recebe o status atual do produto e envia comandos para o produto em qualquer parte do mundo. Em caso de roubo, você receberá um alarme e poderá rastrear a localização do seu produto.

43.5.2 Automower Connect@Home

Incluso no Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

Automower® O Connect@Home usa um Bluetooth de curto alcance® tecnologia sem fio. Com isso, você consegue se comunicar com o cortador de grama robótico enquanto estiver dentro da faixa de comunicação. Um ícone para comunicação Bluetooth® aparecerá no visor do cortador de grama robótico quando a conexão com o seu smartphone tiver sido estabelecida.

Observação: Automower® O

Connect@Home tem uma funcionalidade semelhante, mas não tão ampla, a do Automower® Connect e usa o mesmo aplicativo.

43.5.3 Primeiros passos

Baixe o aplicativo Automower® Connect (também aplicável para o Automower® Connect@Home) da AppStore ou GooglePlay. Depois de baixar o aplicativo, você poderá especificar um endereço de e-mail e uma senha válidos para criar uma conta. Você receberá um e-mail de validação para o e-mail especificado. Siga as instruções no e-mail no prazo de 24 horas para validar a sua conta. Se a conta não for validada no prazo de 24 horas, você terá de criar a conta novamente. Quando a conta tiver sido criada no app, você poderá emparelhar o cortador de grama robótico e o seu smartphone.

43.5.4 Emparelhar com Automower Connect

Selecione a função *Acessórios > Automower Connect > Emparelhamento > Novo emparelhamento*. Quando solicitado pelo aplicativo, insira o código de 6 dígitos apresentado no visor do cortador de grama robótico. Insira também o nome do cortador no aplicativo. Automower® O Connect está sempre ligado ao seu produto, contanto que o dispositivo móvel esteja em contato com a rede móvel, e o produto esteja carregado e ligado.

43.5.5 Emparelhar com Automower Connect@Home

Ative a comunicação Bluetooth® sem fio em seu smartphone. Selecione a função *Acessórios > Connect@Home > Novo emparelhamento* e siga as instruções no aplicativo. Depois de emparelhar o cortador de grama robótico e o smartphone, eles serão conectados automaticamente a cada vez que entrem no alcance (Automower Connect@Home). Se quiser se conectar ao produto sem ter uma conta, você ainda poderá usar o Automower® Connect@Home

selecionando Automower® Direto na tela inicial do aplicativo.

43.6 Ajustando a altura de corte

Se a grama estiver alta, deixe o produto começar a cortar na altura de corte MAX. Quando a grama estiver mais curta, você pode diminuir gradualmente a altura de corte.

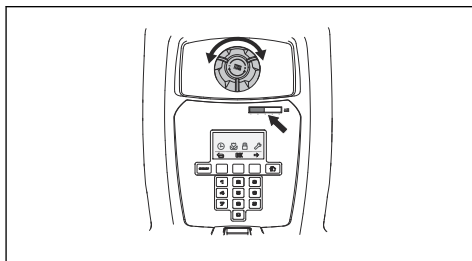


CUIDADO: Na primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser configurada em MAX para evitar danificar o fio de laço. Depois disso, a altura de corte pode ser diminuída um nível por semana até se obter a altura de corte pretendida.

43.6.1 Automower® 105

A altura de corte pode ser variada de MIN (2 cm / 0.8") para MAX (5 cm / 2.0"). Para ajustar a altura de corte:

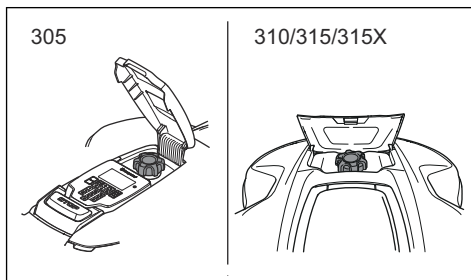
1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto. Depois, abra a cobertura.
2. Gire o seletor de ajuste da altura para a posição pretendida. A posição selecionada é indicada através da coluna laranja do indicador de ajuste de altura.



43.6.2 Automower® 305/310/315/315X

A altura de corte pode variar entre MIN (2 cm / 0.8") e MAX (6 cm / 2.4") em 9 etapas.

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto e abrir a tampa do ajuste de altura de corte.
2. Gire o botão para a posição pretendida. Gire-o no sentido horário para aumentar e no sentido anti-horário para diminuir a altura de corte. A seta fica alinhada com a posição selecionada marcada no corpo.



43.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

A altura de corte pode variar entre MIN e MAX em 9 etapas.

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto e abrir a tampa.
2. Pressione o botão **MENU** para acessar o menu principal.
3. Mova o cursor utilizando os botões **de seta para cima/baixo** para selecionar o menu *Altura de corte*.
4. Pressione **OK**.
5. Aumentar/diminuir a altura de corte com os botões **de seta**.

44 Manutenção

44.1 Limpeza

Para um melhor funcionamento e prolongar a vida útil, limpe o produto regularmente e substitua as peças desgastadas. O produto não funciona satisfatoriamente em elevações se as rodas estiverem bloqueadas com

grama. Use uma escova macia para limpar o produto.

Husqvarna oferece um kit especial de limpeza e manutenção como acessório. Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.



AVISO: Use luvas de proteção.



AVISO: Desligue o produto pelo **interruptor principal** ou pelo botão **Liga/Desliga** quando for virá-lo de cabeça para baixo.

Desligue o produto em todas as tarefas no chassi, como limpeza ou substituição das lâminas.



AVISO: Use o plugue para desconectar a estação de carregamento antes de realizar uma manutenção ou limpeza da estação de carregamento ou da fonte de alimentação.



CUIDADO: Pressione o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de levá-lo. Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Isto pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto.

44.1.1 LimpezaAutomower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



CUIDADO: Não utilize uma lavadora de alta pressão nem água corrente para limpar o produto. Não use solventes para limpar o produto.

44.1.2 LimpezaAutomower® 305

Limpe o produto com uma escova ou água corrente de uma mangueira.



CUIDADO: Não use lavadora de alta pressão para limpar o produto. Não use solventes para limpar o produto.

44.2 Bateria



AVISO: Só carregue o produto utilizando uma estação de carregamento projetada para tal. O uso incorreto pode resultar em choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria. Em caso de vazamento de eletrólito, lave abundantemente com água e procure assistência médica se a substância entrar em contato com os olhos, etc.



AVISO: Use apenas baterias originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com outras baterias. Não utilize baterias não recarregáveis.



CUIDADO: A bateria deve ser completamente carregada antes do armazenamento durante o inverno. Se a bateria não for completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, inutilizada.

O tempo de carregamento pode variar, dependendo, entre outros fatores, da temperatura ambiente.

Abaixo, indica que a bateria está ficando desgastada e, eventualmente, precisa ser substituída:

- O tempo de funcionamento do produto é mais curto que o normal entre os carregamentos. Isso leva a mais ciclos de carga que o normal, os quais aumentam os riscos de formação de marcas, próximas da estação de carregamento.
- O produto está parado no gramado com a mensagem de *Bateria descarregada*. Isso indica que o produto não possui capacidade da bateria suficiente para encontrar a estação de carregamento.

A bateria está em boas condições quando o produto mantém a grama bem cortada.

Observação: A vida útil da bateria depende da duração da temporada e do número de horas por dia em que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de uso por dia significam que a bateria precisa ser substituída com mais regularidade.

Entre em contato com o representante local da Husqvarna para substituir a bateria.

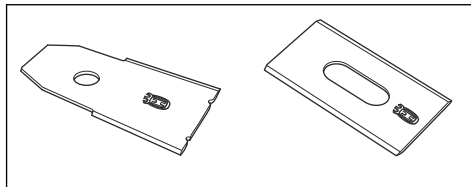
44.3 Substituição das lâminas



AVISO: Use lâminas e os parafusos do tipo correto. A Husqvarna só pode garantir a segurança mediante o uso de lâminas originais. A mera substituição das lâminas e reutilização do parafuso pode resultar em desgaste e deformação durante o corte. As lâminas podem acabar sendo expulsas de sob o corpo e causar ferimentos graves.

Substitua peças gastas ou danificadas por motivos de segurança. Mesmo que as lâminas estejam intactas, estas devem ser substituídas regularmente para obter um melhor resultado de corte e baixo consumo de

energia. Todas as 3 lâminas e seus parafusos precisam ser substituídos ao mesmo tempo para obter um sistema de corte equilibrado. Use lâminas originais Husqvarna com o logotipo "H" com a coroa em relevo, consulte *Termos de garantia página 149*.



44.4 Substituição das lâminas

1. Desligue o produto com o **interruptor principal** ou o botão **Liga/Desliga**.
2. Vire o produto de cabeça para baixo. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para não riscar o corpo e a tampa.
3. Gire a placa antiderrapante para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
4. Remova os 3 parafusos. Utilize uma chave de fenda reta ou em cruz.
5. Retire cada lâmina e o parafuso.
6. Aperte as novas lâminas e o parafusos.
7. Verifique se as lâminas podem girar livremente.

45 Solução de problemas

45.1 Solução de problemas

Em caso de falha de funcionamento, aparecerá uma mensagem no visor. Para obter informações mais detalhadas sobre as mensagens, consulte o Manual do Operador completo no site da Husqvarna (www.husqvarna.com). Se a mesma mensagem aparecer com frequência ou você não conseguir descobrir o motivo da falha, entre em contato com o seu revendedor Husqvarna.

Rupturas no fio de laço são geralmente o resultado de um dano físico não intencional no fio, por exemplo, ao fazer jardinagem com uma pá. Quebras também podem ser causadas por esticamento excessivo do fio durante a instalação. Uma ruptura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a ruptura pode ter ocorrido até ficar apenas uma seção muito pequena do fio. Consulte o Manual do Operador completo no site da Husqvarna (www.husqvarna.com).

45.1.1 Luz indicadora na estação de carregamento

Para uma instalação totalmente funcional, a luz indicadora na estação de carregamento deve emitir uma luz verde contínua ou intermitente. Se mais algo aparecer, siga o guia de resolução de problemas abaixo.

Você encontrará mais ajuda em www.husqvarna.com. Se ainda necessitar de ajuda, fale com o seu representante Husqvarna.

Luz	Causa	Ação
<i>Luz verde contínua</i>	Sinais bons	Nenhuma ação é necessária
<i>Luz verde intermitente</i>	Os sinais estão bons e o <i>modo ECO</i> está ativado.	Nenhuma ação é necessária.
<i>Luz azul intermitente</i>	O laço de limite não está conectado à estação de carregamento.	Verifique se os conectores do fio de limite estão colocados corretamente na estação de carregamento.
	Ruptura no laço de limite.	Descubra onde está a ruptura. Substitua a seção danificada do laço por um novo fio de laço e una-o utilizando um acoplador original.
<i>Luz vermelha intermitente</i>	Interrupção na antena da estação de carregamento.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.
<i>Luz vermelha contínua</i>	Falha na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. A falha deve ser corrigida por um técnico de manutenção autorizado.	Entre em contato com seu revendedor local Husqvarna.

46 Transporte, armazenamento e descarte

46.1 Transporte

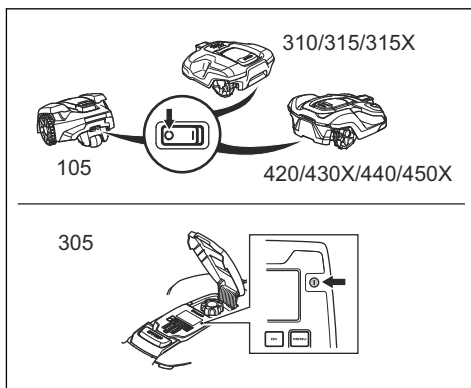
As baterias de íon de lítio fornecidas obedecem aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas.

- Obedeça a todas as regulamentações nacionais aplicáveis.
- Obedeça aos requisitos especiais no pacote e rótulos para transportes comerciais, incluindo terceiros e agentes de encaminhamento.
- Para saber como retirar a bateria, consulte o manual do utilizador completo no www.husqvarna.com.

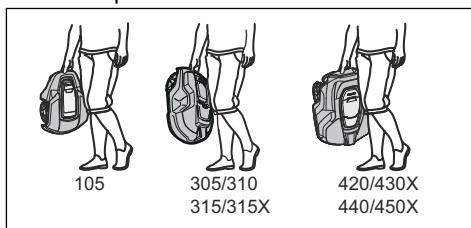
46.1.1 Como levantar e mover o cortador de grama robótico

Para transportar com segurança dentro ou para fora da área de trabalho:

1. Pressione o botão **STOP** para parar o produto. Se a segurança estiver definida para o nível médio ou alto, o código PIN deve ser introduzido. O código PIN tem quatro dígitos e é selecionado ao ligar o produto pela primeira vez. Consulte Manual do Operador completo.
2. Desligue o produto com o **interruptor principal** ou o botão **Liga/Desliga**.



3. Transporte o produto pela alça sob o produto, com o disco da lâmina afastado do corpo.



46.2 Armazenamento durante o inverno

46.2.1 Cortador de grama robótico

O cortador de grama robótico deve ser limpo cuidadosamente antes de ser armazenado durante o inverno. Consulte *Limpeza* página 135.



CUIDADO: A bateria deve ser completamente carregada antes do armazenamento durante o inverno. Se a bateria não for completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, inutilizada.

Coloque o cortador de grama robótico na estação de carregamento com a tampa aberta até o ícone da bateria no visor mostrar que a bateria está totalmente carregada. Desligue o produto com o **interruptor principal** ou o botão **Liga/Desliga**.

Verifique o estado dos itens de desgaste, como lâminas e rolamentos da roda traseira. Retifique, se necessário, para garantir que o cortador de grama robótico se encontre em boas condições antes da próxima estação.

Armazene o cortador de grama robótico sobre as quatro rodas e coloque-o num local seco e livre de frio intenso, de preferência na embalagem original. Você também pode pendurar o cortador de grama robótico em um gancho de parede original Husqvarna. Entre em contato com seu revendedor Husqvarna para obter mais informações sobre os suportes de fixação à parede.

46.2.2 A estação de carregamento

Armazene a estação de carregamento e a fonte de alimentação em espaços internos. O fio de limite e o fio-guia podem ser deixados no solo.

1. Desligue a estação de carregamento e a fonte de alimentação da corrente elétrica.
2. Solte a trava do conector e puxe o conector para fora.
3. Desligue os contatos do fio de limite e do fio-guia da estação de carregamento.

As extremidades dos fios devem ser protegidas da umidade, sendo colocadas dentro de um recipiente com graxa, por exemplo.

Caso não seja possível armazenar a estação de carregamento no ambiente interno, esta deve ficar conectada à rede elétrica, ao fio de limite e aos fios-guia durante todo o inverno.

46.3 Informações ambientais



O símbolo no produto Husqvarna indica que o produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Este deve ser levado para um centro de reciclagem adequado para reciclar os seus componentes eletrônicos e as baterias. A bateria deve ser removida do produto antes do descarte.

Para desmontagem da bateria, consulte o Manual do Usuário completo no site da Husqvarna.

Para obter mais informações sobre a reciclagem deste produto, entre em contato

com o seu município, com o centro de resíduos domésticos da sua região ou com a loja onde você adquiriu o produto.

47 Dados técnicos

47.1 Automower® 105/305

Dimensões	Automower® 105	Automower® 305
Comprimento, cm / "	55 / 21,7	57 / 22,4
Largura, cm / "	39 / 15,4	43 / 16,9
Altura, cm / "	25 / 9,8	25 / 9,8
Peso, kg / lb	6,9 / 15	9,4 / 21

Sistema elétrico	Automower® 105	Automower® 305
Bateria Lithium-Ion 18,5 V/2,1 Ah, n° art.	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Bateria Lithium-Ion 18 V/2,0 Ah, n° art.	586 57 62-03	584 85 28-03
Bateria Lithium-Ion 18,25 V/2,0 Ah, n° art.	586 57 62-04	584 85 28-04
Fonte de alimentação, V/28 V CC	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	5 / 16,4	10 / 33
Consumo médio de energia com uso máximo	5 kWh/mês em uma área de trabalho de 600 m ² / 0,15 acre	5 kWh/mês em uma área de trabalho de 600 m ² / 0,15 acre
Corrente de carga, A CC	1,3	1,3
Tipo de fonte de alimentação	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Tempo médio de corte, min	65	60
Tempo médio de carga, min	50	60

Fio de limite da antena	Automower® 105	Automower® 305
Banda de frequência operacional, Hz	300-80000	300-80000
Potência máxima de radiofrequência, mW @60m ⁷⁶	<25	<25

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora ⁷⁷	Automower® 105	Automower® 305
Nível medido de potência sonora, dB (A)	58	58
Nível garantido de potência sonora, dB (A)	61	59
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁷⁸	47	47

Cortando	Automower® 105	Automower® 305
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas	
Rotação do motor, rpm	2900	2200
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	20	25
Altura de corte, cm / "	2-5 / 0,8-2,0	2-5 / 0,8-2,0
Largura de corte, m / "	17 / 6,7	22 / 8,7
Passagem mais estreita possível, cm / "	60 / 24	60 / 24
Ângulo máximo da área de trabalho, %	25	40
Ângulo máximo do fio de limite, %	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	400 / 1300	800 / 2600

⁷⁶ Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁷⁷ Emissões de ruído no meio ambiente medidas como potência sonora (L_{wa}) em conformidade com a norma EC 2000/14/EC e legislação de Nova Gales do Sul (Proteção da Norma de Operações Ambientais 2017, Controle de Ruído). O nível garantido de potência sonora inclui variação na produção e variação desde o código de teste com 1-3 dB(A). Os dados de emissão de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação e no capítulo de dados técnicos.

⁷⁸ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

Cortando	Automower® 105	Automower® 305
Comprimento máximo do fio-guia, m / pés	200 / 650	400 / 1300
Capacidade de trabalho, m ² / acre, +/- 20%	600 / 0,15	600 / 0,15

Classificação IP	Automower® 105	Automower® 305
Cortador de grama robótico	IPX4	IPX5
Estação de carregamento	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4

47.2 Automower® 310/315/315X

Dimensões	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Comprimento, cm / "	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Largura, cm / "	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Altura, cm / "	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Peso, kg / lb	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Sistema elétrico	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Bateria Lithium-Ion 18,5 V/2,1 Ah, n° art.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Bateria Lithium-Ion 18 V/2,0 Ah, n° art.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Bateria Lithium-Ion 18,25 V/2,0 Ah, n° art.	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Fonte de alimentação, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Consumo médio de energia com uso máximo	8 kWh/mês em uma área de tra- balho de 1000 m ² / 0,25 acre	10 kWh/mês em uma área de tra- balho de 1500 m ² / 0,37 acre	10 kWh/mês em uma área de trabalho de 1600 m ² / 0,4 acre
Corrente de carga, A CC	1,3	1,3	1,3
Tipo de fonte de alimentação	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Tempo médio de corte, min	70	70	70
Tempo médio de carga, min	60	60	60

Fio de limite da antena	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Banda de frequência operacional, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Potência máxima de radiofrequência, mW @60m ⁷⁹	<25	<25	<25

⁷⁹ Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora⁸⁰	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Nível medido de potência sonora, dB (A)	58	58	58
Nível garantido de potência sonora, dB (A)	60	60	60
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁸¹	47	47	47

Cortando	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas		
Rotação do motor, rpm	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	25	25	25
Altura de corte, cm / "	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, m / "	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Passagem mais estreita possível, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Ângulo máximo da área de trabalho, %	40	40	40
Ângulo máximo do fio de limite, %	15	15	15
Comprimento máximo do fio de limite, m / pés	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Comprimento máximo do fio-guia, m / pés	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Capacidade de trabalho, m ² / acre, +/- 20%	1000 / 0,25	1500 / 0,37	1600 / 0,4

Classificação IP	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Cortador de grama robótico	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4	IPX4

⁸⁰ Emissões de ruído no meio ambiente medidas como potência sonora (L_{wa}) em conformidade com a norma EC 2000/14/EC e legislação de Nova Gales do Sul (Proteção da Norma de Operações Ambientais 2017, Controle de Ruído). O nível garantido de potência sonora inclui variação na produção e variação desde o código de teste com 1-3 dB(A). Os dados de emissão de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação e no capítulo de dados técnicos.

⁸¹ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

47.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensões	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Comprimento, cm / "	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Largura, cm / "	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Altura, cm / "	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2	31 / 12,2
Peso, kg / lb	11,5 / 25	13,2 / 29	12 / 27	13,9 / 31

Sistema elétrico	Automo- wer® 420	Automo- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Bateria Lithium-Ion 18,5 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-02			
Bateria Lithium-Ion 18 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Bateria Lithium-Ion 18,25 V/4,0 Ah, n° art.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Bateria Lithium-Ion 18 V/5,2 Ah, n° art.			588 14 64-01 (2 unidades) 5,2 Ah/bateria	
Bateria Lithium-Ion 18 V/5,0 Ah, n° art.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pçs.) 5,0 Ah/bateria	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pçs.) 5,0 Ah/bateria
Bateria Lithium-Ion 18 V/4,9 Ah, n° art.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pçs.) 4,9 Ah/bateria	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pçs.) 4,9 Ah/bateria
Fonte de alimentação, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m / pés	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33

Sistema elétrico	Automo- wer® 420	Automo- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Consumo médio de energia com uso máximo	17 kWh/mês em uma área de trabalho de 2200 m ² / 0,55 acre	18 kWh/mês em uma área de trabalho de 3200 m ² / 0,8 acre	20 kWh/mês em uma área de trabalho de 4000 m ² / 1 acre	23 kWh/mês em uma área de trabalho de 5000 m ² / 1,25 acres
Corrente de carga, A CC	2,2	4,2	7	7
Tipo de fonte de alimentação	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Tempo médio de corte, min	75	145	290	270
Tempo médio de carga, min	50	50	60	60

Fio de limite da antena	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Banda de frequência operacional, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Potência máxima de radiofrequência, mW @60m ⁸²	<25	<25	<25	<25

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora⁸³	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Nível medido de potência sonora, dB (A)	57	57	56	58
Nível garantido de potência sonora	58	58	56	59
Nível de pressão sonora no ouvido do operador, dB (A) ⁸⁴	46	46	45	47

⁸² Potência de saída ativa máxima para as antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁸³ Emissões de ruído no meio ambiente medidas como potência sonora (L_{wa}) em conformidade com a norma EC 2000/14/EC e legislação de Nova Gales do Sul (Proteção da Norma de Operações Ambientais 2017, Controle de Ruído). O nível garantido de potência sonora inclui variação na produção e variação desde o código de teste com 1-3 dB(A). Os dados de emissão de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação e no capítulo de dados técnicos.

⁸⁴ Incertezas de níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

Cortando	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas			
Rotação do motor, rpm	2300	2300	2300	2300
Consumo de energia durante o corte, W +/- 20%	30	30	30	35
Altura de corte, cm / "	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Largura de corte, m / "	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Passagem mais estreita possível, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Ângulo máximo da área de trabalho, %	45	45	45	45
Ângulo máximo do fio de limite, %	15	15	15	15
Comprimento máximo do fio de limi- te, m / pés	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Comprimento máximo do fio-guia, m / pés	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Capacidade de trabalho, m ² / acre(s), +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000 / 1,25

Classificação IP	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Cortador de grama robótico	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Suporte de banda de frequência	
Bluetooth® Faixa de frequência	2400,0 - 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Banda de 19 (800 MHz)
	Banda de 5 (850 MHz)
	Banda de 8 (900 MHz)
	Banda de 2 (1900 MHz)
	Banda de 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Banda de 12 (700 MHz)
	Banda de 17 (700 MHz)
	Banda de 28 (700 MHz)
	Banda de 13 (700 MHz)
	Banda de 20 (800 MHz)
	Banda de 26 (850 MHz)
	Banda de 5 (850 MHz)
	Banda de 19 (850 MHz)
	Banda de 8 (900 MHz)
	Banda de 4 (1700 MHz)
	Banda de 3 (1800 MHz)
	Banda de 2 (1900 MHz)
	Banda de 25 (1900 MHz)
	Banda de 1 (2100 MHz)
	Banda de 39 (1900 MHz)

Classe de potência		
Bluetooth® Potência	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe de potência 4 (para GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe de potência 1 (para DCS/PCS)	30 dBm
	Classe de potência E2 (para bandas GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe de potência E2 (para bandas DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe de potência 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe de potência 3	23 dBm

A Husqvarna AB não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fio, tais como controles remotos, transmissores de rádio, anéis de indução de áudio, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

Os produtos são fabricados na Inglaterra ou na República Checa. Ver informação na etiqueta de tipo. Consulte a *Introdução* na página 115

47.4 Marcas registradas

A marca da palavra *Bluetooth®* e os logotipos são marcas registradas de propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer uso de tais marcas pela Husqvarna se dá sob licença.

48 Garantia

48.1 Termos de garantia

A garantia Husqvarna cobre a funcionalidade deste produto por um período de dois anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou defeitos de fabricação. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente se os seguintes termos forem respeitados:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser usados em conformidade com as instruções deste Manual do Operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o revendedor.
- Usuários finais ou terceiros não autorizados não devem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração com o uso de uma lavadora de alta pressão ou ao ser submerso em água, por exemplo, quando chuvas pesadas formam poças d'água.
- Danos causados por raios.
- Danos causados por armazenamento ou manuseio incorreto da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria original Husqvarna.
- Danos causados devido ao não uso de peças e acessórios originais Husqvarna, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.

- Danos causados por alteração ou interferência no produto ou na sua fonte de alimentação sem autorização.

As lâminas e rodas são consideradas descartáveis e não estão cobertas pela garantia.

Se ocorrer um erro no Husqvarna produto, entre em contato com o serviço de

atendimento ao cliente Husqvarna para obter mais instruções. Tenha consigo a nota fiscal e o número de série do produto quando fizer contato com o atendimento ao cliente Husqvarna.

49 Aplicável para o mercado EUA/CA

49.1 Declaração de Conformidade do Fornecedor

Entidade emissora: Husqvarna AB, Drottninggatan 2, S-561 82 Huskvarna, Sweden. www.husqvarnagroup.com.

Parte responsável: Husqvarna Professional Products, Inc. 9335 Harris Corners Parkway Suite 500 Charlotte, NC 28269 United states U.S. Contact Information: Michael Campbell, Sr Director Quality, test compliance, Telephone: +1 704 597 5000.

49.2 Requisitos de conformidade

ID de FCC: XPYSARAG350 (Automower® Connect 2G)

ID de FCC: XPY1CGM5NNN (Automower® Connect, módulo 2G/3G).

ID de FCC: XPYUBX18ZO01 (Automower® Connect 2G/4G)

ID de FCC: ZASHQ-BLE-1A e FCC ID ZASHQ-BLE-1B (módulo Bluetooth®).

O módulo Bluetooth está situado na placa HMI (PCBA) na seção superior do chassi. Este só pode ser acessado por um técnico de manutenção autorizado.



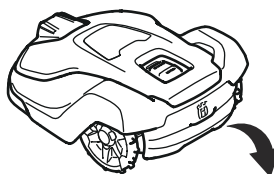
AVISO: Em conformidade com a exposição à radiofrequência, mantenha uma distância de, pelo menos, 20 cm/7 polegadas de qualquer parte do produto.

Os modelos equipados com uma tampa: A etiqueta fornecida deve ser colocada no produto, conforme a figura abaixo.

Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN



Modelos sem tampa: A etiqueta fornecida deve ser colocada no produto, conforme a figura abaixo



Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN

Observação: Alterações ou modificações feitas no equipamento sem a aprovação expressa da Husqvarna podem anular a autorização da FCC para operar o equipamento.

Observação: Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC [e com os padrões RSS de isenção de licença do mercado do Canadá]. A operação está sujeita às duas seguintes condições: este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar efeitos indesejados.

Observação: Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital de Classe B, em conformidade com a parte 15 das Regras da FCC. Esses limites foram criados para proporcionar uma proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No

entanto, não é possível garantir que não ocorrerão interferências em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, a qual pode ser determinada ao desligar e ligar o equipamento, recomendamos que o usuário tente corrigir a interferências ao tomar uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada de um circuito diferente daquele em que o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.



AVISO: Cancro e do sistema
reprodutor -
www.P65Warnings.ca.gov.

50 Requisitos de conformidade, Brasil

Para o modelo:

- **Husqvarna Automower® 310**

Atendimento à Regulamentação Anatel Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000, e atende aos requisitos técnicos aplicados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br.



06145-18-11674

Para os modelos:

- **Husqvarna Automower® 430X**
- **Husqvarna Automower® 450X**

Este produto contém a placa SARA-U201 código de homologação ANATEL 04466-15-05903. Este produto contém a placa HMI Board Type 13 código de homologação ANATEL 07393-19-11674.

51 Requisitos de conformidad, Argentina

Este produto é certificado na Argentina de acordo com o símbolo abaixo:





AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright® 2019 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instructions d'origine
Instruções originais
1142177-38



2019-12-12