



Operator's manual
Manual de usuario
Manual do utilizador
Manuale dell'operatore



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

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.

Leia atentamente o manual do utilizador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.

Prima di usare la macchina, leggere attentamente il manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso il contenuto.

EN, English
(2-35)

ES, Español
(36-73)

PT, Português
(74-112)

IT, Italiano
(113-149)

Contents

1 Introduction.....	2	6 Troubleshooting.....	23
2 Safety.....	10	7 Transportation, storage and disposal.....	24
3 Installation.....	13	8 Technical data.....	25
4 Operation.....	18	9 Warranty.....	34
5 Maintenance.....	21	10 EC Declaration of Conformity.....	34

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 19*.

1.3 Capacity

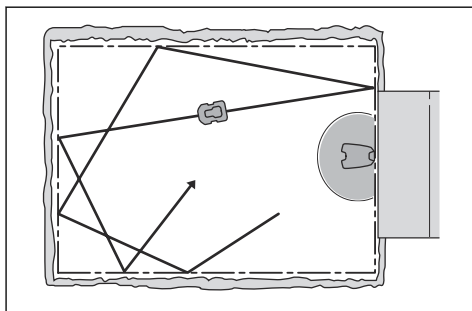
How big an area the product can keep cut depends primarily on the condition of the blades and the type, growth and moisture of the grass. The shape of the yard is also significant. If the yard mainly consists of open lawn areas, the product can mow more per hour than if the yard consists of several small lawns separated by trees, flower beds and passages. For working capacity, refer to *Technical data on page 25*.

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 22*.

1.4 Movement pattern

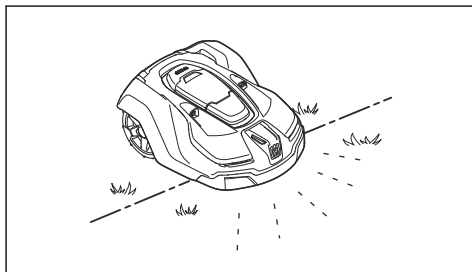
The movement pattern of the product is random. This means that the lawn is mown evenly without any mowing lines.



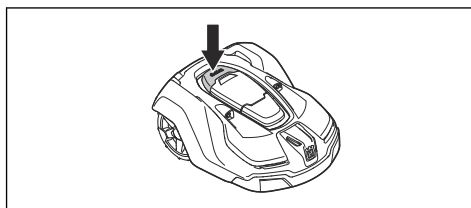
1.5 Working method

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.



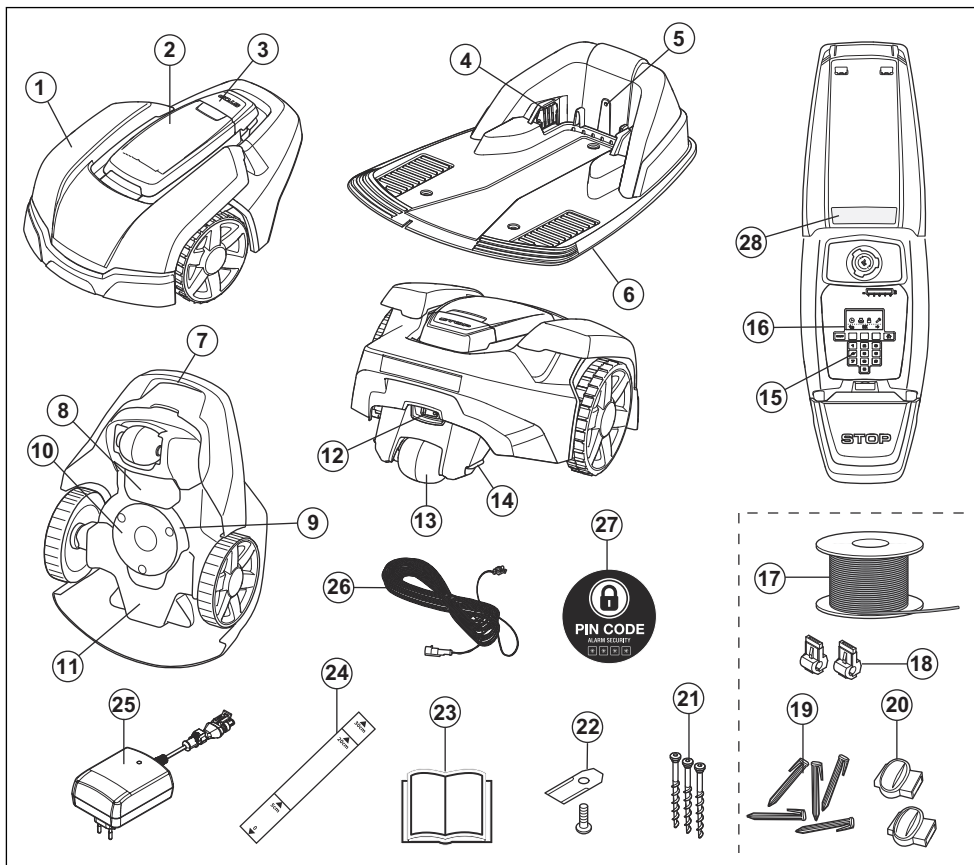
Note: Always push the **START** button before closing the hatch to start the product. If the **START** button is not pushed, a message beep is heard and the product will not start.

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

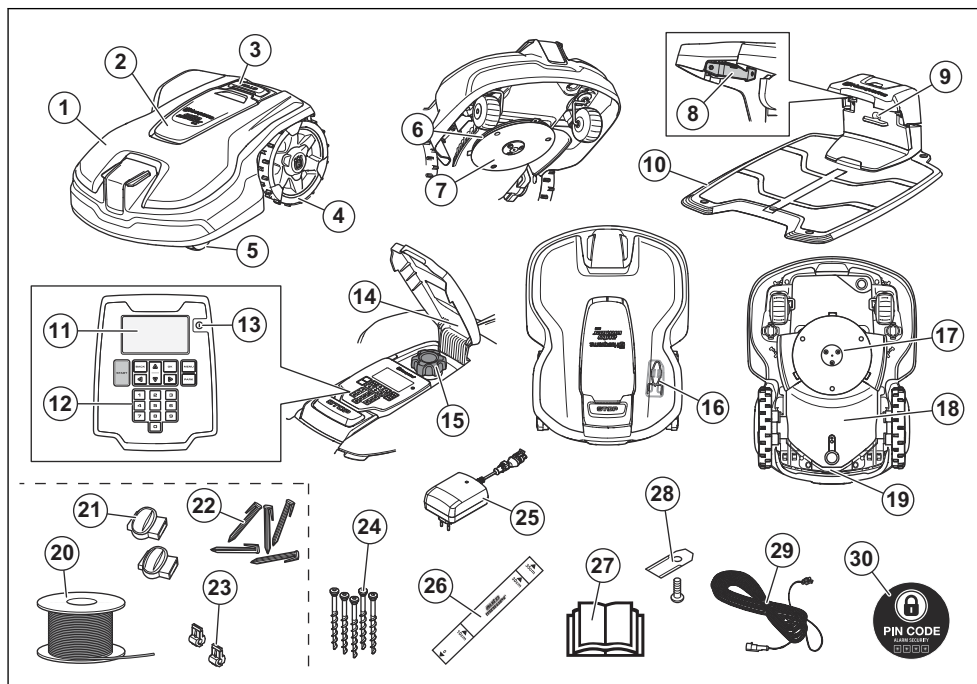


The numbers in the figure represent:

- | | |
|--|--|
| 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

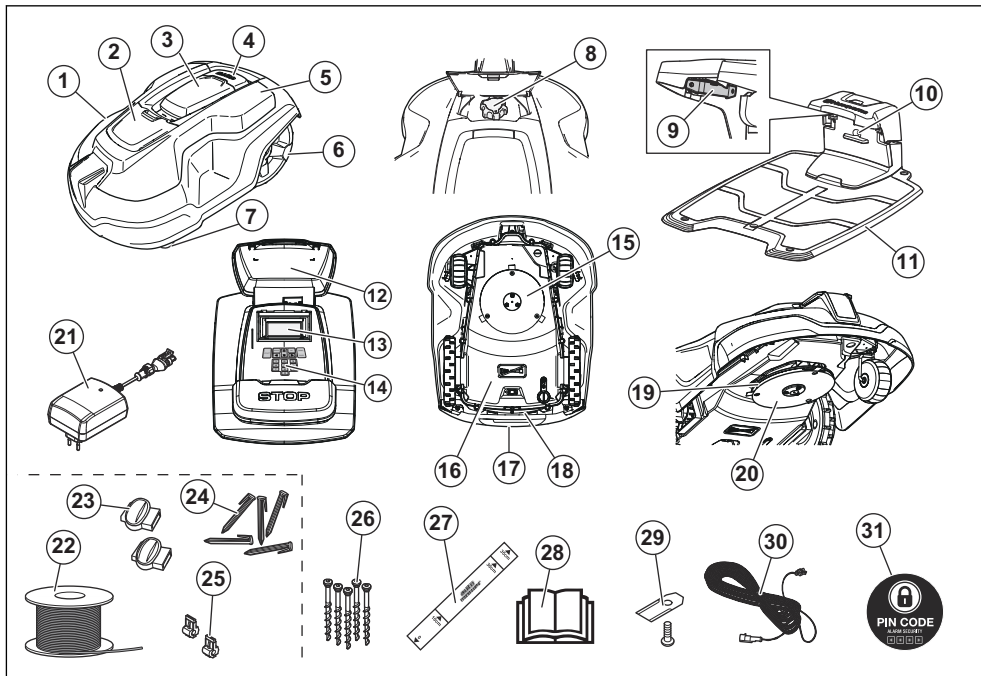


The numbers in the figure represent:

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. Blade
22. Blade
23. Blade
24. Measurement gauge
25. Power supply
26. Low voltage cable
27. Alarm decal
28. Rating plate (incl. product identification code)
29. Power supply
30. PIN CODE

- | | |
|--|--|
| 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 | |

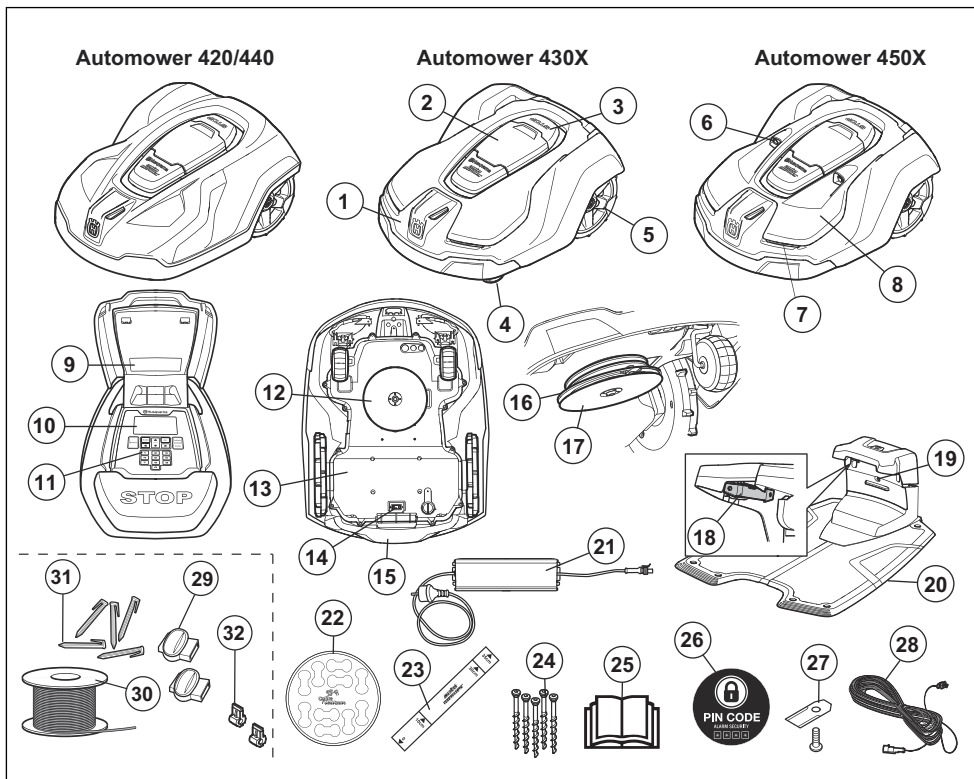
⁵ Is a part of the Installation kit which is purchased separately.

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.



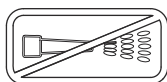
WARNING: Disable the product before working on or lifting the machine.



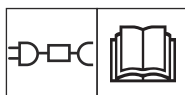
WARNING: Keep a safe distance from the machine when operating. Keep your hands and feet away from the rotating blades.



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 25* 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.

product when the motor is running.



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



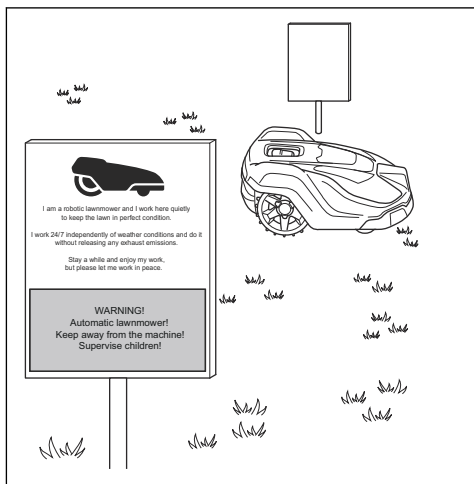
WARNING: In the event of an injury or accident seek medical help.



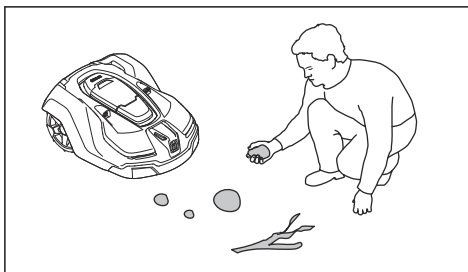
WARNING: Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands or feet close to or under the

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.

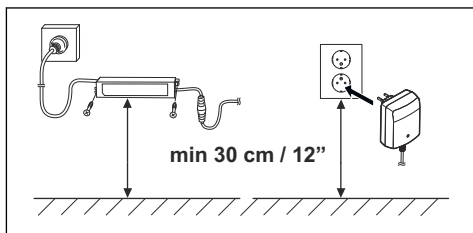
Low-voltage cables of different lengths are available as accessories.



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

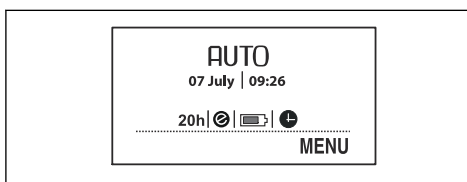
All commands and settings for the product are made via the control panel. All functions are accessed via a number of menus.

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.

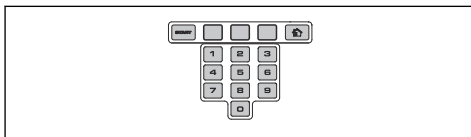


- The clock shows the current time.
- Date shows the current day.
- The number of operating hours indicates the number of hours since the day of manufacture that the product has been in operation. The time that the product has spent mowing or searching for the charging station is counted as operating 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

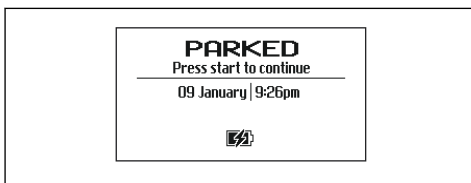
The keypad consists of 4 groups of buttons:



- 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:

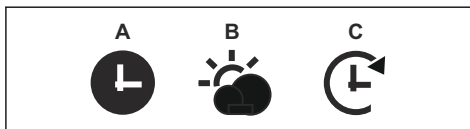


- Operating information, e.g. *READY*, *MOWING*, *PARKED* or *SCHEDULE*. *READY* is displayed if the product is not in any specific operating mode, e.g. if the product has just been switched on. If the **STOP** button is pushed the product displays what it did prior to the stop, e.g. *MOWING* or *SEARCHING*.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

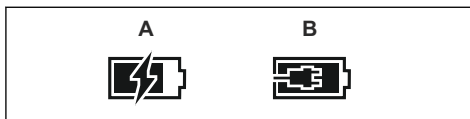
- For Automower® 315X/430X/450X: The satellite symbol is shown when the GPS-supported navigation is activated. Symbol (A) is shown when the symbol has made contact with a sufficient number of GPS satellites. Symbol (B) shows when the product has not made contact with a sufficient number of GPS satellites. 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.

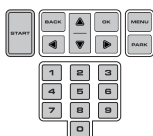


- The height adjustment setting is displayed as a scale/numerical value.
- For Automower® Connect@Home (refer to *Automower® Connect@Home on page 19*): An icon for Bluetooth® wireless communication will appear in the product display when connection with your mobile device has been established.



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

The keypad consists of 6 groups of buttons:

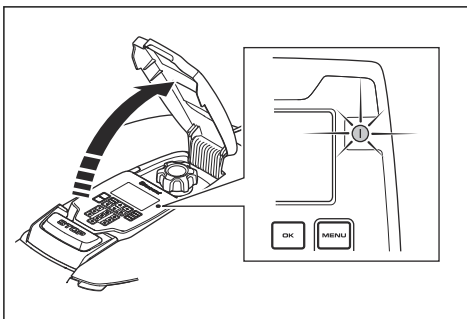


- The **START** button is used to activate the product. This is normally the last button to be pushed before closing the hatch.
- The **BACK** and **OK** buttons are used to navigate in the menu. The **OK** button is also used to confirm settings.
- The **arrow** buttons are used to navigate in the menu 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 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.

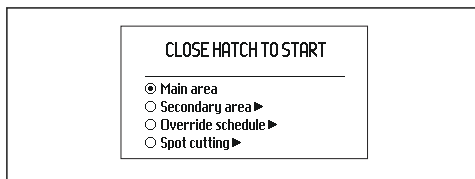
- **HOME**. Sends the product to the charging station. It remains here until another operation mode is selected. When the battery is fully charged, the product will not leave the charging station and begin mowing until the operation selection is altered to **AUTO**.
- **AUTO**. The standard, automatic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

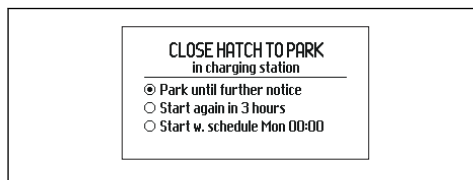
Note: If you want to cut the main area after the battery is charged, set the product to *Main area* mode before placing it in the charging station.

- *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.

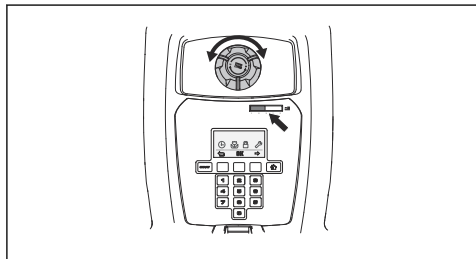


CAUTION: During the first week after a new installation, the cutting height must be set to MAX to avoid damaging the loop wire. After this, the cutting height can be lowered one step every week until the desired cutting height has been reached.

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.

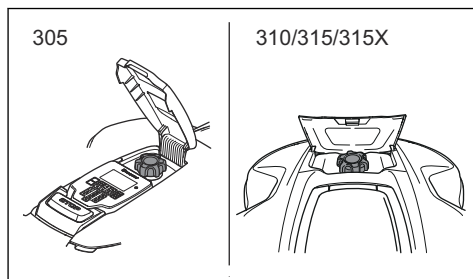


4.6.2 Automower® 305/310/315/315X

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.

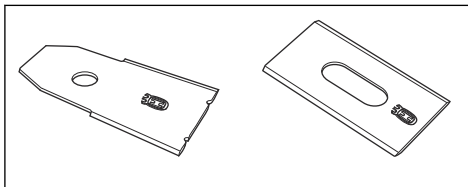
Contact your local Husqvarna representative to replace the battery.

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

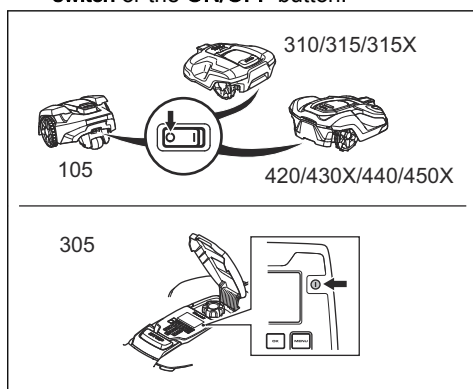
The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.

- 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.

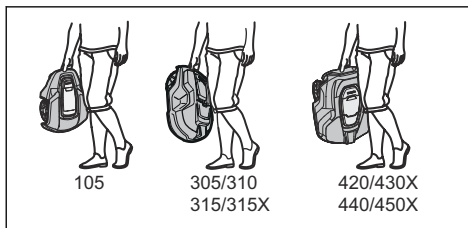
7.1.1 How to lift and move the product

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. 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.



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' 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.

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.

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.

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, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Battery, Lithium-Ion 18.25 V/2.0 Ah Art. No.	586 57 62-04	584 85 28-04, 590 21 42-03
Power supply, V/28 V DC	100-240	100-240
Low voltage cable length, m / ft	5 / 16.4	5 / 16.4
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

Noise emissions measured in the environment as sound power¹⁴	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

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

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)

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

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

¹⁶ 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 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

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

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)

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

Electrical system	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
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 power²⁰	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

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)

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

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)

Frequency Band Support	
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 EC Declaration of Conformity

10.1 EC Declaration of Conformity

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, declares that the Robotic lawn mowers **Husqvarna Automower® 105, Husqvarna Automower® 305, Husqvarna Automower® 310, Husqvarna Automower® 315, Husqvarna Automower® 315X, Husqvarna Automower® 420, Husqvarna Automower® 430X, Husqvarna Automower® 440 and Husqvarna Automower® 450X** with serial numbers dating 2019 week 40 and onwards (the year and week is clearly stated on the rating plate, followed by the serial

number), comply with the requirements of the COUNCIL'S DIRECTIVE:

- Directive "relating to machinery" **2006/42/EC**.
 - Particular requirements for robotic battery powered electrical lawn mowers **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Electromagnetic fields **EN 62233: 2008**.
- Directive on "restriction of use of certain hazardous substances" **2011/65/EU**.

- The following standard is applied: **EN 50581:2012**
- Directive “relating to noise emissions from outdoor equipment” **2000/14/EC**. See also *Technical data on page 25* for information regarding noise emissions and the cutting width.

For **Husqvarna Automower® 105** (certificate 01/901/176), **Husqvarna Automower® 305** (certificate 01/901/322), **Husqvarna Automower® 310/315** (certificate 01/901/225), **Husqvarna Automower® 315X** (certificate 01/901/286) and **Husqvarna Automower® 420/430X/440/450X** (certificate 01/901/201): The notified body RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, has issued a report regarding the assessment of conformity according to annex VI to the Council’s Directive of May 8, 2000 “relating to noise emissions into the environment” 2000/14/EC.
- Directive “relating to radio equipment” **2014/53/EU**. Type examination certificate is issued for examination to Directive 2014/53/EU. Type examination certificate number for **Husqvarna Automower® 105** is SC1110-17. The following standards have been applied:

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

Electromagnetic compatibility:

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

For **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 430X** and **Husqvarna Automower® 450X** equipped with the **Automower® Connect** module also:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

For **Husqvarna Automower® 305**, **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315**, **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** and **Husqvarna Automower® 450X** equipped with **Bluetooth®** also:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**




Husqvarna 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Authorized representative for Husqvarna AB and responsible for technical documentation.)

Contenido

12 Introducción.....	36	17 Resolución de problemas.....	58
13 Seguridad.....	44	18 Transporte, almacenamiento y eliminación..	59
14 Instalación.....	48	19 Datos técnicos.....	61
15 Funcionamiento.....	53	20 Garantía.....	71
16 Mantenimiento.....	56	21 Declaración CE de conformidad.....	72

11 Introducción

11.1 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.

11.2 Asistencia

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

11.2.1 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.

11.2.2 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y la función de los productos. Consulte la sección *Asistencia en la página 36*.

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.

11.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar los ajustes de funcionamiento remotamente. Consulte la sección *Conectividad en la página 54*.

11.3 Capacidad

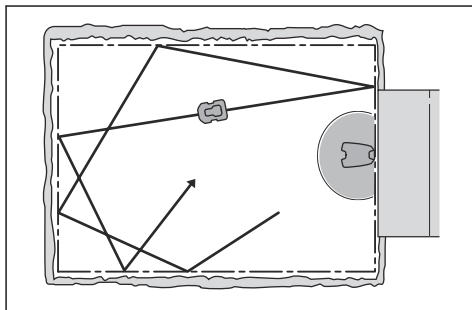
El tamaño de la superficie que el producto puede cortar depende fundamentalmente del estado de las cuchillas y del tipo, crecimiento y humedad de la hierba. La forma del jardín también es importante. Si el jardín está compuesto, principalmente, por zonas de césped abiertas, la velocidad de corte del 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 61*.

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 58*.

11.4 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.

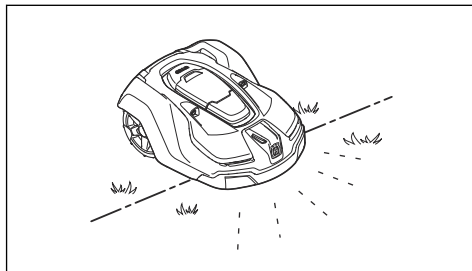


11.5 Método de trabajo

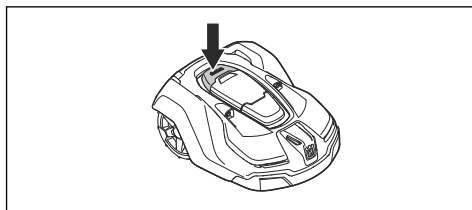
Automower® 315X/430X/450X utiliza un sistema de navegación asistida por GPS para iniciar el corte en un lugar del jardín en el que no ha trabajado últimamente. Para los demás modelos, es posible que tenga que configurar los ajustes de arranque remoto para garantizar que el césped se corte de manera uniforme;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

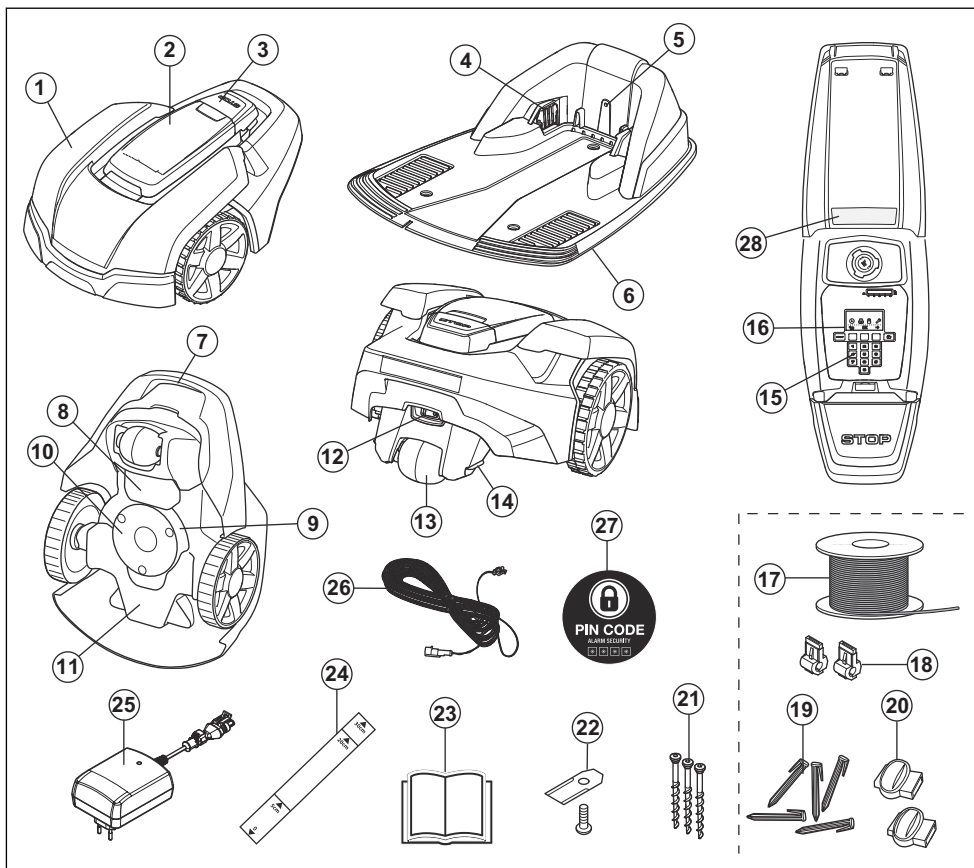
11.6 Búsqueda de la estación de carga

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.

11.7 Descripción del producto Automower® 105



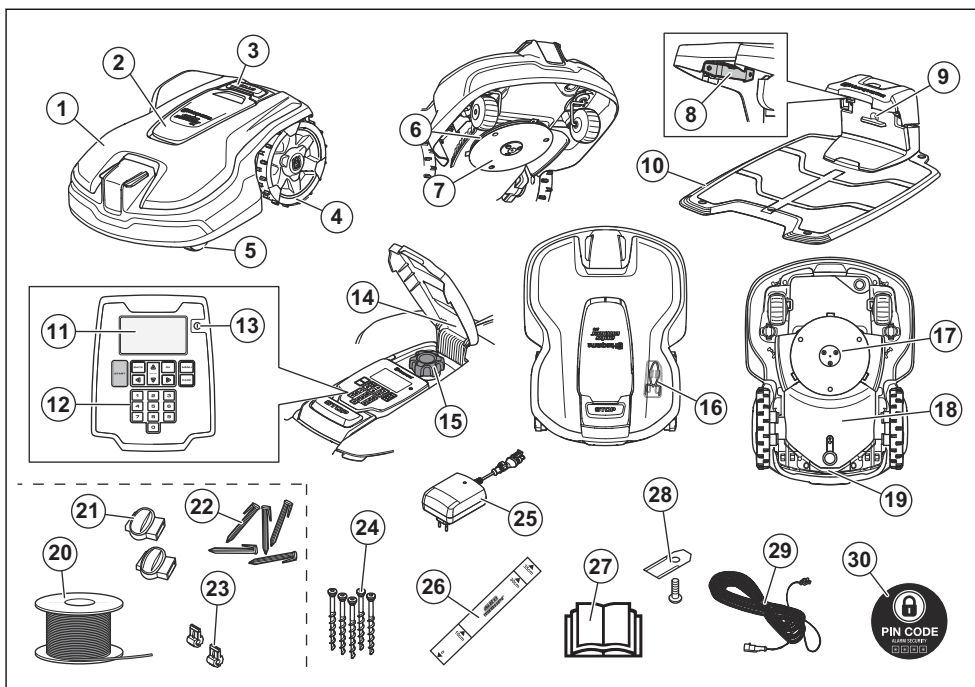
Los números de la ilustración representan:

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. Rueda delantera
15. Botón de parada
16. Teclado
17. Carrete de cable guía
18. Llave
19. Tornillos
20. Arandelas
21. Tornillos
22. Tornillo
23. Manual
24. Regla
25. Caja de la batería
26. Cable guía
27. Disco de código PIN
28. Estación de carga

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)

11.8 Descripción del producto Automower® 305

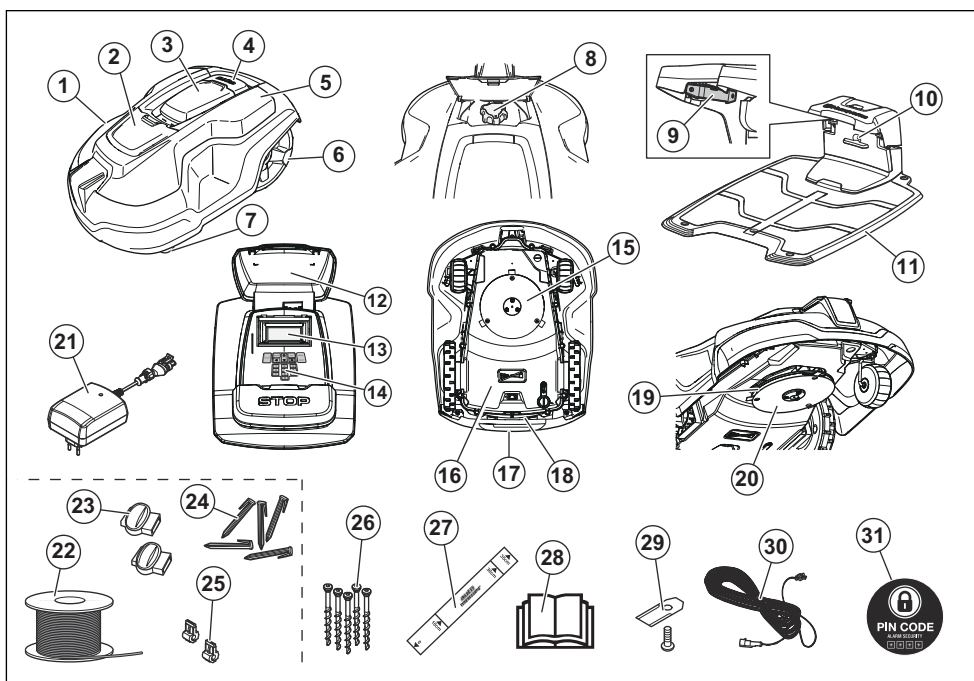


Los números de la ilustración representan:

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

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



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

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.

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

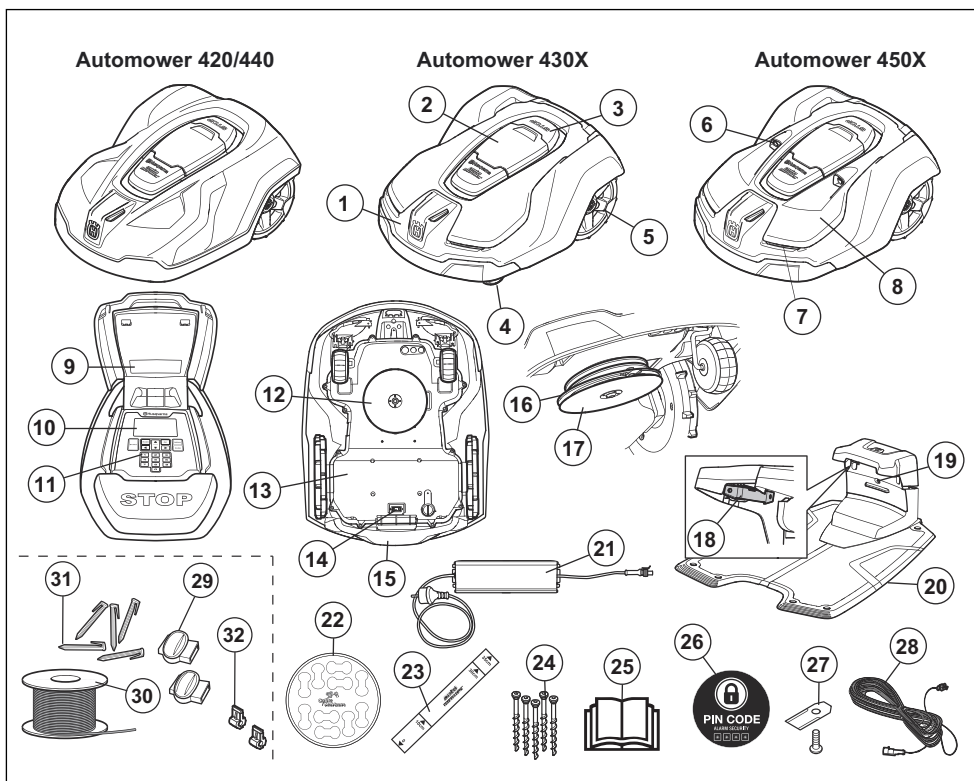
²⁶ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

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.

11.10 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

11.11 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.



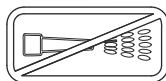
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de trabajar en la máquina o levantarla.



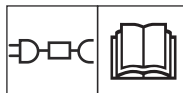
ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con respecto a la máquina cuando esté en funcionamiento. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



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 61* 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.

11.13 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.

11.12 Símbolos de la batería



Lea las instrucciones para el usuario.

12 Seguridad

12.1 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.



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

12.1.1 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.



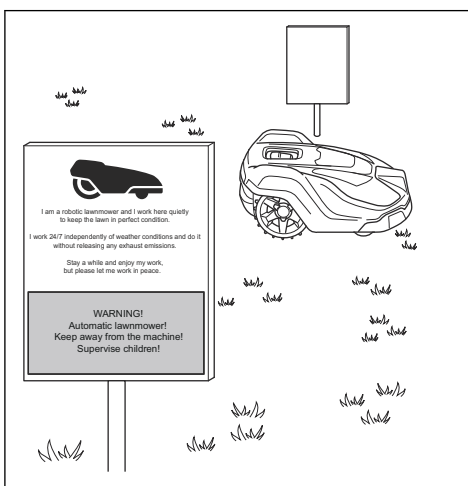
ADVERTENCIA: Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo del producto cuando el motor esté en marcha.



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

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.**



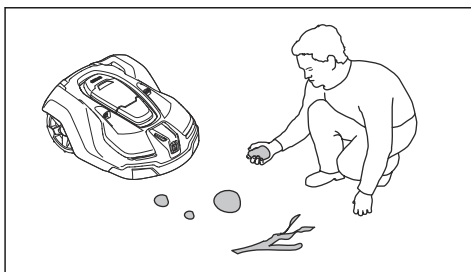
- Use la función **PARK** o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo. Es recomendable programar el producto para su uso durante las horas en las que la zona no presenta actividad, por ejemplo, por la noche. Tenga en cuenta que algunas especies, como 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

12.2 Uso

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

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.

12.3 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 57*

13 Instalación

13.1 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.

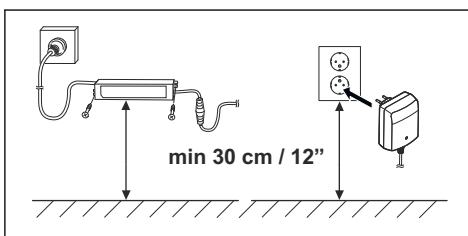
Hay disponibles como accesorios cables de baja tensión de distinta longitud.



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.

13.2 Panel de control

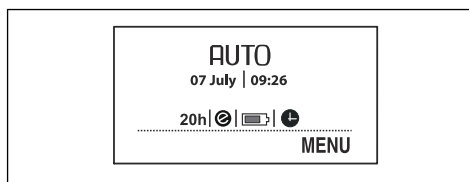
Todas las órdenes y ajustes del producto deben llevarse a cabo mediante el panel de control. Se accede a todas las funciones a través de varios menús.

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.

13.3 Pantalla de Automower® 105

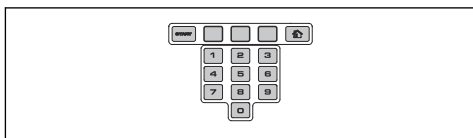
Cuando se haya pulsado el botón **STOP** y se haya abierto la tapa, aparecerá la ventana de funcionamiento para mostrar el reloj, el modo de funcionamiento seleccionado, el número de horas que se cortará el césped, el estado de la batería y el ajuste del temporizador.



- 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.

13.4 Teclado de Automower® 105

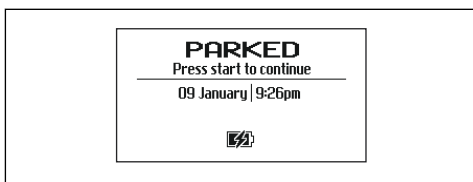
El teclado consta de 4 grupos de botones:



- 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.

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

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

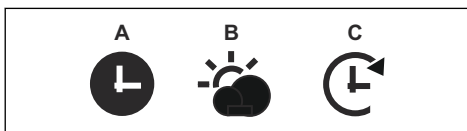


- Información de funcionamiento, por ejemplo, *LISTO*, *CORTANDO*, *APARCADO* o *PROGRAMAR*. Si el producto no está en ningún modo de funcionamiento concreto, por ejemplo, si se acaba de encender, en la pantalla se muestra *LISTO*. Si se pulsa el botón **STOP**, el producto muestra el modo en el que 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

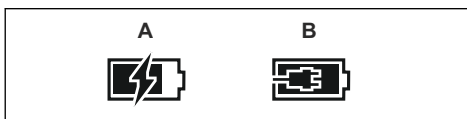
navegación asistida por GPS está activada. El símbolo (A) indica que el producto ha establecido contacto con un número suficiente de satélites GPS. El símbolo (B) indica que el producto no ha establecido contacto con un número suficiente de satélites GPS. El símbolo (A) parpadea durante los primeros 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).



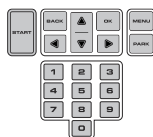
- El ajuste de la altura se muestra como un valor de escala/número.
- Para Automower® Connect@Home (consulte *Automower® Connect@Home en la página 55*): Aparecerá un icono de comunicación inalámbrica Bluetooth® en

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



13.6 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.

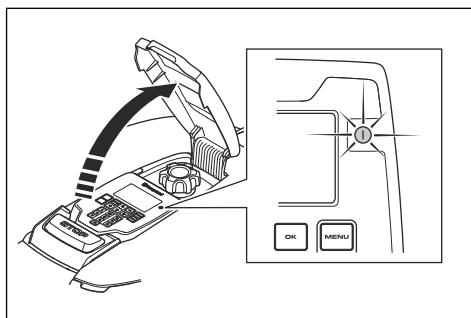
13.7 La luz indicadora Automower® 305

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.

13.8 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.

13.9 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**.

13.10 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.

13.11 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.

14 Funcionamiento

14.1 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*.

14.2 Modo de funcionamiento del Automower® 105

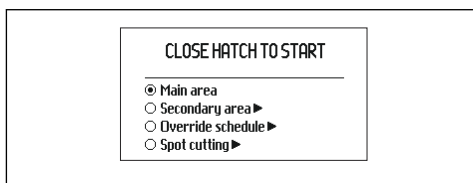
Pulse el botón de **selección del modo de funcionamiento** entre 1 y 3 veces para seleccionar un modo de funcionamiento. Puede seleccionar entre 3 modos de funcionamiento diferentes.

- *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.

14.3 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.

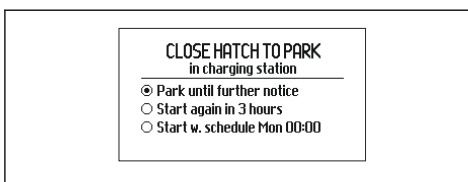
- *Ignorar programa:* Todos los ajustes de la función *Programarse* se pueden anular temporalmente seleccionando *Ignorar programa*. La función *Programarse* se puede anular durante 24 h o 3 días.
- *Corte localizado:* (no aplicable a Automower® 310). El producto funciona con un patrón en espiral para 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*.

14.4 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.

14.5 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.

14.5.1 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.

14.5.2 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.

14.5.3 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.

14.5.4 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.

14.5.5 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.

14.6 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.

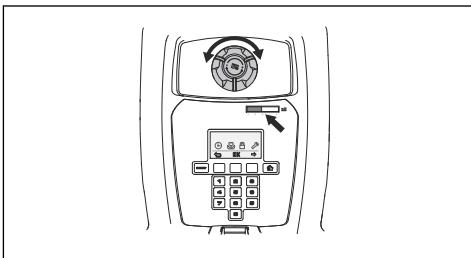


PRECAUCIÓN: Durante la primera semana tras una nueva instalación, la altura de corte se debe configurar como MÁX. para evitar dañar el cable de lazo. Después, la altura de corte se puede reducir un tramo cada semana, hasta alcanzar la altura de corte deseada.

14.6.1 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:

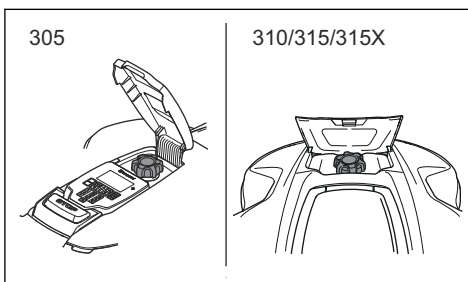
1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto. A continuación, abra la tapa.
2. Gire la rueda de ajuste de la altura hasta la posición correcta. La posición seleccionada se indica mediante la banda naranja del indicador de ajuste de la altura.



14.6.2 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.



14.6.3 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**.

15 Mantenimiento

15.1 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.

15.1.1 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.

15.1.2 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.

15.2 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.

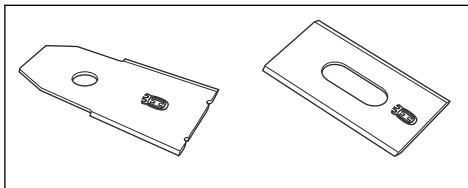
15.3 Sustitución de las cuchillas



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 71*.



15.4 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.

16 Resolución de problemas

16.1 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).

16.1.1 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.

17 Transporte, almacenamiento y eliminación

17.1 Transporte

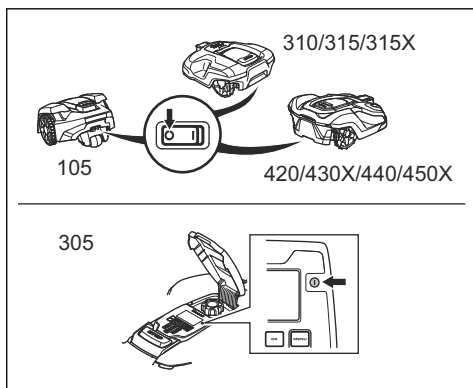
Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.

- 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.

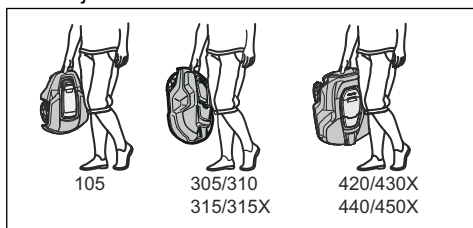
17.1.1 Cómo elevar y mover el producto

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.



17.2 Almacenamiento durante el invierno

17.2.1 El robot cortacésped

El producto debe limpiarse exhaustivamente antes de almacenarlo durante el invierno. Consulte la sección *Limpieza en la página 56*.



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.

17.2.2 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.

17.3 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

18 Datos técnicos

18.1 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, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Batería, ion de litio, 18,25 V/2,0 Ah, ref.	586 57 62-04	584 85 28-04, 590 21 42-03
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	5/16,4	5/16,4
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 sonora³⁵	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

18.2 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)

18.3 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
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

Sistema eléctrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
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	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 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	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 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 36*

18.4 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.

19 Garantía

19.1 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.

20 Declaración CE de conformidad

20.1 Declaración de conformidad CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna (Suecia), tel.: +46-36-146500, declara que los robots cortacésped **Husqvarna Automower® 105**, **Husqvarna Automower® 305**, **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315**, **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** y **Husqvarna Automower® 450X** con números de serie con año 2019 y semana 40 y posteriores (el año y la semana se indican claramente en la placa de características, seguidos del número de serie) cumplen los requisitos de la DIRECTIVA DEL CONSEJO:

- Directiva "relativa a máquinas" **2006/42/CE**.
 - Requisitos específicos para los robots cortacésped con batería eléctrica **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Campos electromagnéticos **EN 62233: 2008**.
- Directiva sobre "restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas" **2011/65/UE**.
 - Se aplica la siguiente norma: **EN 50581:2012**
- Directiva "relativa a las emisiones sonoras debidas a las máquinas de uso al aire libre" **2000/14/CE**. Consulte también *Datos técnicos en la página 61* para obtener más información acerca de

las emisiones sonoras y la anchura de corte.

Para **Husqvarna Automower® 105** (certificado 01/901/176), **Husqvarna Automower® 305** (certificado 01/901/322), **Husqvarna Automower® 310/315** (certificado 01/901/225), **Husqvarna Automower® 315X** (certificado 01/901/286) y **Husqvarna Automower® 420/430X/440/450X** (certificado 01/901/201): El organismo notificado RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, ha elaborado un informe sobre la evaluación de la conformidad con el Anexo VI de la Directiva del Consejo 2000/14/CE del 8 de mayo de 2000 sobre "emisiones sonoras en el entorno".

- Directiva "relativa a equipos de radio" **2014/53/UE**. El certificado de examen se emite con el examen de la norma 2014/53/UE. El número del certificado de examen para **Husqvarna Automower® 105** es SC1110-17. Se han aplicado las normas siguientes:

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

Compatibilidad electromagnética:

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

Para **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 430X** y

Husqvarna Automower® 450X equipados con el módulo **Automower® Connect** también se aplican:

- ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.1
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-2 V11.1.1

Para **Husqvarna Automower® 305**, **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315**, **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** y **Husqvarna Automower® 450X** equipados con tecnología **Bluetooth®** también:

- ETSI EN 300 328 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1



Husqvarna 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Representante autorizado de Husqvarna AB y responsable de la documentación técnica).

ÍNDICE

23 Introdução.....	74	28 Resolução de problemas.....	97
24 Segurança.....	82	29 Transporte, armazenamento e eliminação... 98	
25 Instalação.....	86	30 Especificações técnicas.....	100
26 Funcionamento.....	91	31 Garantia.....	110
27 Manutenção.....	95	32 Declaração CE de conformidade.....	111

21 Introdução

21.1 Introdução

Número de série:

Código PIN:

O número de série encontra-se na etiqueta de tipo do produto e na embalagem do produto.

- Utilize o número de série para registar o seu produto em www.husqvarna.com.

21.2 Apoio

Para apoio relativamente ao produto, contacte o seu revendedor com assistência técnica da Husqvarna.

21.2.1 Manual do operador completo

Está disponível um manual do operador completo no website da Husqvarna www.husqvarna.com. Este manual contém mais detalhes sobre, por exemplo, instruções sobre instalação, manutenção, resolução de problemas e estrutura de menus.

21.2.2 Descrição do produto

Nota: A Husqvarna atualiza regularmente o aspeto e o funcionamento dos produtos. Consulte *Apoio na página 74*.

O produto é um robô corta-relva. O produto tem uma fonte de alimentação a bateria e corta a relva automaticamente. Não é necessária qualquer recolha de relva.

O operador seleciona as configurações de funcionamento através dos botões no teclado. O visor apresenta as configurações de funcionamento selecionadas e possíveis, bem como o modo de funcionamento do produto.

O cabo delimitador e o cabo guia controlam o movimento do produto na área de trabalho.

21.2.2.1 Automower® Connect

O Automower® Connect é uma aplicação móvel que permite selecionar remotamente as configurações de funcionamento. Consulte *Ligação na página 93*.

21.3 Capacidade

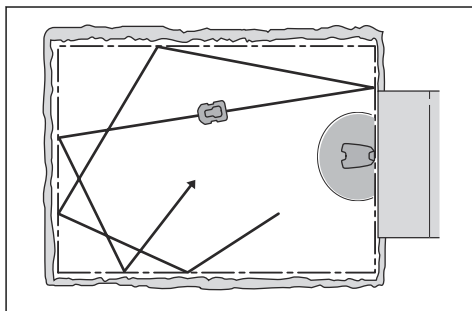
O tamanho da área que o produto consegue manter cortada depende principalmente do estado das lâminas e do tipo, do crescimento e da humidade da relva. A forma do jardim também é importante. Se o jardim for constituído principalmente por áreas de relvado abertas, o produto consegue cortar mais por hora do que se o jardim for composto por vários relvados pequenos, separados por árvores, canteiros de flores e passagens. Para obter informações sobre a capacidade de trabalho, consulte *Especificações técnicas na página 100*.

Recomendamos que deixe o produto cortar a relva sobretudo em tempo seco, para obter o melhor resultado possível. O produto também pode cortar à chuva; no entanto, a relva molhada cola-se facilmente ao produto e o risco de escorregar em declives íngremes é

maior. As lâminas devem estar em boas condições para obter o melhor resultado de corte. Para manter as lâminas afiadas durante o máximo tempo possível, é importante manter o relvado livre de ramos, pedras pequenas e outros objetos. Substitua regularmente as lâminas. Consulte *Substituir as lâminas na página 96*.

21.4 Padrão de movimento

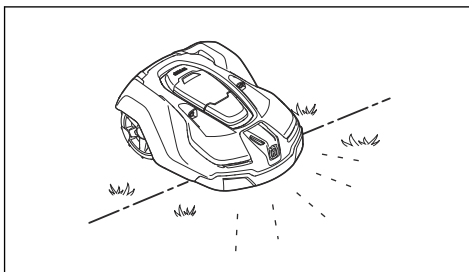
O padrão de movimento do produto é aleatório. Tal significa que a relva é cortada uniformemente sem linhas de corte.



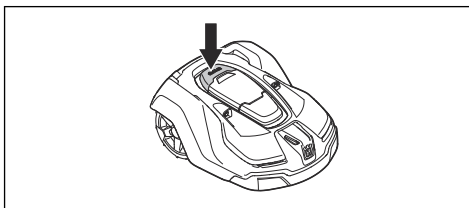
21.5 Método de trabalho

Os Automower® 315X/430X/450X utilizam a navegação assistida por GPS para iniciar o corte num local do jardim onde não tenham estado recentemente. Para os outros modelos, poderá ser necessário definir as configurações de arranque remoto para garantir o corte homogêneo da relva. Consulte o Manual do utilizador completo no website da Husqvarna.

Quando o produto embate contra um obstáculo ou se aproxima do cabo delimitador, este faz marcha-atrás e escolhe uma nova direção. Os sensores na parte da frente e na parte de trás detetam quando o produto se aproxima do cabo delimitador. A parte da frente passa sempre pelo cabo delimitador por uma distância específica, antes de o produto voltar para trás. Se necessário, a distância pode ser alterada para se adaptar à instalação.



O botão **STOP** na parte superior do produto é utilizado principalmente para parar o produto quando este se encontra em funcionamento. Quando o botão **STOP** é premido, abre-se uma cobertura, por trás da qual se encontra um painel de controlo. O botão **STOP** permanece premido até que a cobertura seja novamente fechada. Isto, juntamente com o botão **ARRANQUE**, funciona como inibidor de arranque.



Nota: Prima sempre o botão **ARRANQUE** antes de fechar a cobertura para ligar o produto. Se o botão **ARRANQUE** não for premido, é emitido um sinal sonoro de mensagem e o produto não arranca.

Nota: Quando o produto é ligado pela primeira vez, é iniciada uma sequência de arranque que inclui várias configurações básicas importantes. Consulte *Efetuar ajustes básicos* no Manual do utilizador completo no website da Husqvarna.

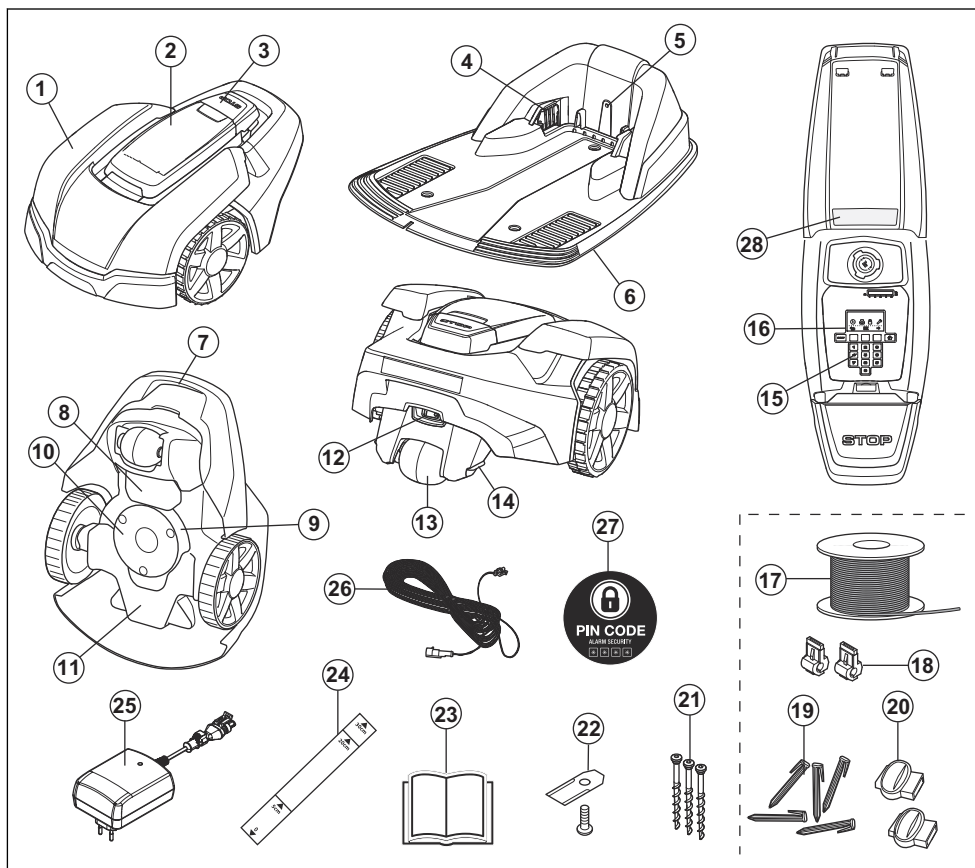
21.6 Encontrar a estação de carregamento

O Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X pode ser definido para procurar a estação de carregamento de 3 formas diferentes. O produto combina

automaticamente estes 3 métodos de pesquisa para localizar a estação de carregamento o mais rapidamente possível, mas também para evitar, tanto quanto

possível, a formação de marcas no relvado. O Automower® 105 segue sempre o cabo guia até à estação de carregamento.

21.7 Vista geral do produto Automower® 105

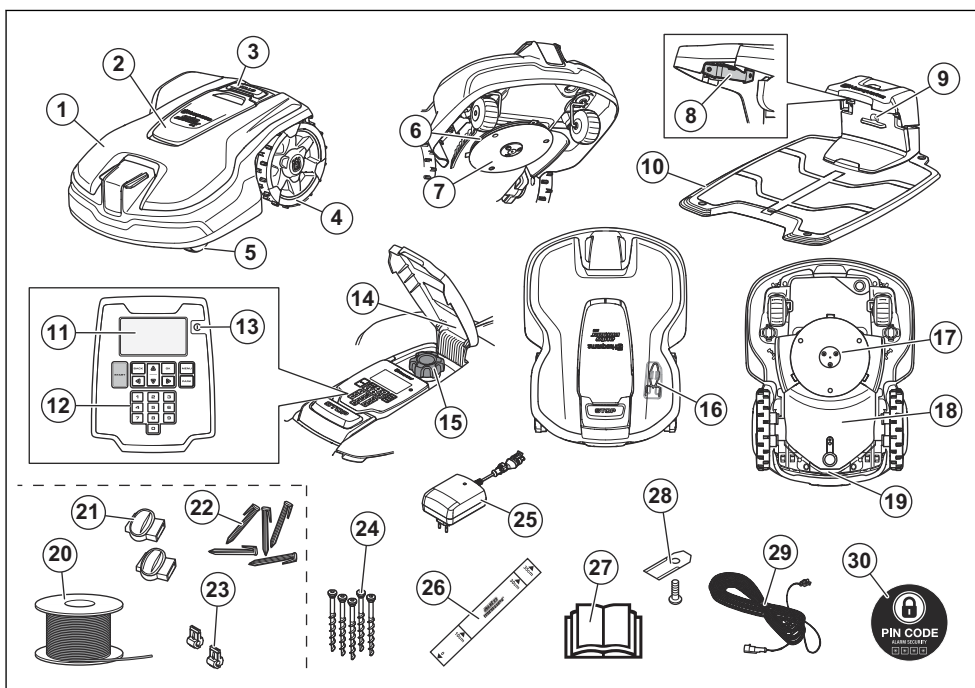


Os números na figura representam:

- | | |
|---|--|
| 1. Corpo | 6. Estação de carregamento |
| 2. Cobertura do visor, do teclado e da regulação da altura de corte | 7. Pega |
| 3. Botão STOP | 8. Cobertura da bateria |
| 4. Placas de contacto | 9. Disco da lâmina |
| 5. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento, do cabo delimitador e do cabo guia | 10. Placa de deslize |
| | 11. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores |
| | 12. Interruptor principal |
| | 13. Roda traseira |

14. Placas de carregamento
15. Teclado
16. Visor
17. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia
18. Conectores para o fio de laço
19. Estacas
20. Acopladores para o fio de laço
21. Parafusos para fixar a estação de carregamento
22. Lâminas
23. Manual do utilizador e Guia rápido
24. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (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. Autocolante de alarme
28. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)

21.8 Vista geral do produto Automower® 305

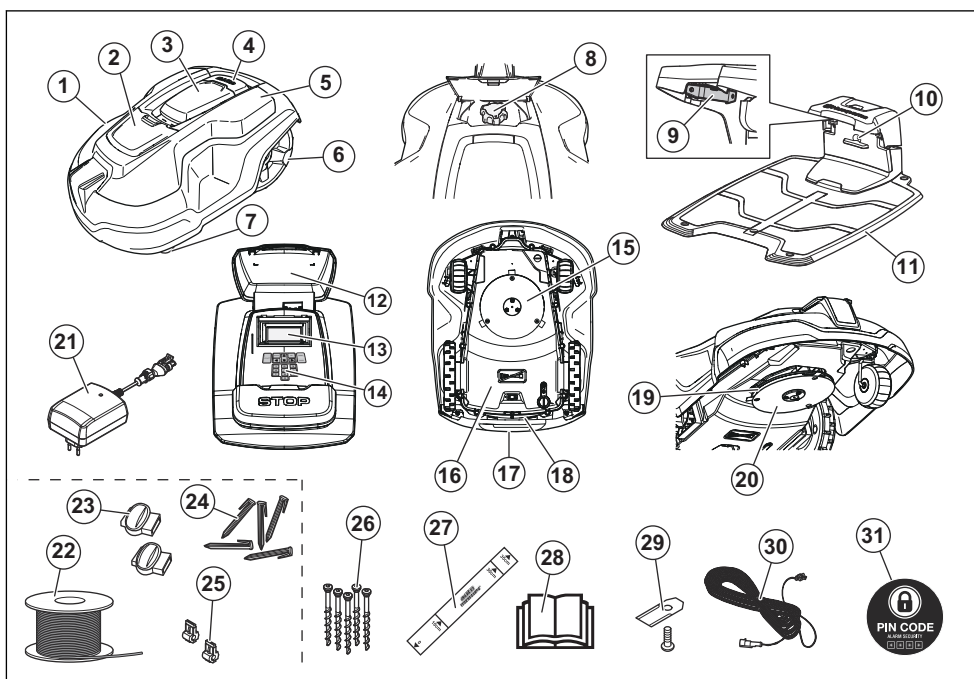


Os números na figura representam:

1. Corpo
2. Cobertura do teclado, do visor e da regulação da altura de corte
3. Botão STOP
4. Rodas traseiras
5. Rodas dianteiras
6. Disco da lâmina
7. Placa de deslize
8. Placas de contacto
9. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador
10. Estação de carregamento
11. Visor
12. Teclado

13. Botão LIG/DESLIG
14. Etiqueta de tipo (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 o sistema elétrico, a bateria e os motores
19. Pega
20. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia ⁴³
21. Acopladores para o fio de laço ⁴⁴
22. Estacas ⁴⁵
23. Conectores para o fio de laço ⁴⁶
24. Parafusos para fixar a estação de carregamento
25. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
26. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
27. Manual do operador e Guia rápido
28. Lâminas extra
29. Cabo de baixa tensão
30. Autocolante de alarme

21.9 Vista geral do produto Automower® 310/315/315X



Os números na figura representam:

1. Corpo

2. Cobertura da regulação da altura de corte

3. Cobertura do visor e do teclado

⁴³ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴⁴ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴⁵ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴⁶ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

4. Botão STOP
5. Cobertura substituível
6. Rodas traseiras
7. Rodas dianteiras
8. Ajuste da altura de corte
9. Placas de contacto
10. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador
11. Estação de carregamento
12. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto)
13. Visor
14. Teclado
15. Sistema de corte
16. Caixa do chassi com o sistema elétrico, a bateria e os motores
17. Pega
18. Interruptor principal
19. Disco da lâmina
20. Placa de deslize
21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado)
22. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia ⁴⁷
23. Acopladores para o fio de laço ⁴⁸
24. Estacas ⁴⁹
25. Conectores para o fio de laço ⁵⁰
26. Parafusos para fixar a estação de carregamento
27. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (o instrumento de medição é desprendido da caixa)
28. Manual do operador e Guia rápido
29. Lâminas extra
30. Cabo de baixa tensão
31. Autocolante de alarme

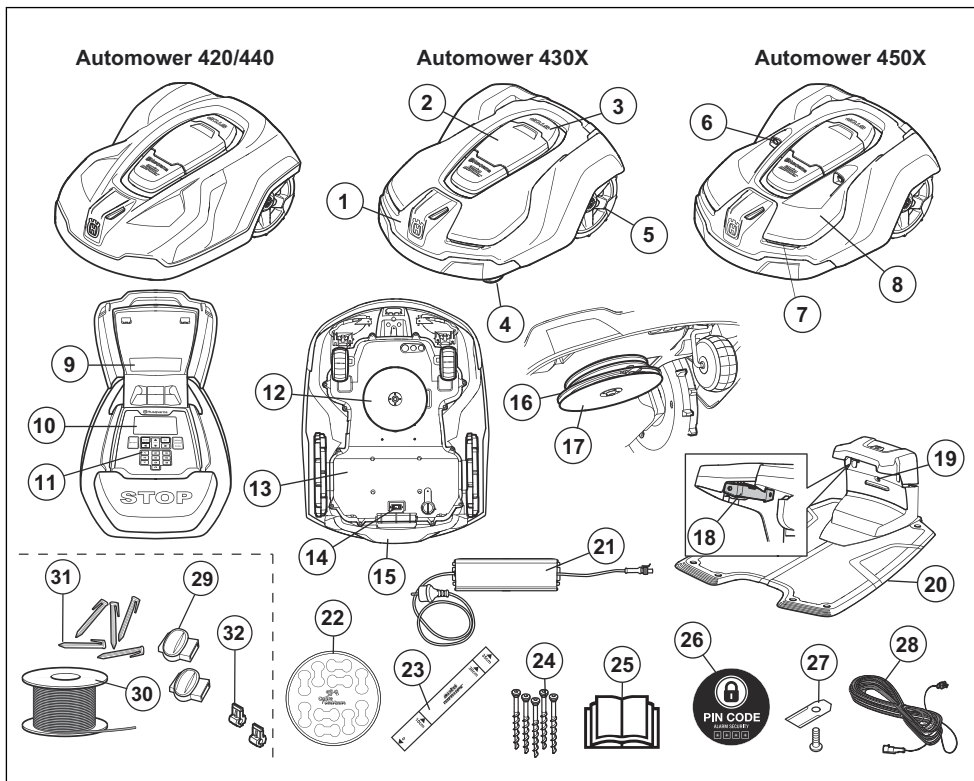
⁴⁷ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴⁸ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁴⁹ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁵⁰ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

21.10 Vista geral do produto Automower® 420/430X/440/450X



Os números na figura representam:

- | | |
|--|---|
| 1. Corpo | 14. Interruptor principal |
| 2. Cobertura do visor e do teclado | 15. Pega |
| 3. Botão STOP | 16. Disco da lâmina |
| 4. Rodas dianteiras | 17. Placa de deslize |
| 5. Rodas traseiras | 18. Placas de contacto |
| 6. Sensores ultrassônicos | 19. LED para verificação do funcionamento da estação de carregamento e do cabo delimitador |
| 7. Faróis | 20. Estação de carregamento |
| 8. Cobertura substituível | 21. Fonte de alimentação (a aparência pode variar dependendo do mercado) |
| 9. Etiqueta de tipo (incluindo código de identificação do produto) | 22. Marcadores de cabos |
| 10. Visor | 23. Instrumento de medição ao instalar o cabo delimitador (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 o sistema elétrico, a bateria e os motores | |

25. Manual do operador e Guia rápido
26. Autocolante de alarme
27. Lâminas extra
28. Cabo de baixa tensão
29. Acopladores para o fio de laço ⁵¹
30. Fio de laço para o laço de limite e o cabo guia ⁵²
31. Estacas ⁵³
32. Conectores para o fio de laço ⁵⁴

21.11 Símbolos no produto

Estes símbolos podem ser encontrados no produto. Estude-os com atenção.



AVISO: Leia as instruções do utilizador antes de operar o produto.



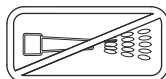
AVISO: Desligue o produto antes de realizar tarefas ou de elevar a máquina.



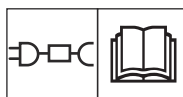
AVISO: Mantenha uma distância de segurança da máquina durante o funcionamento. Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas.



AVISO: Não se ponha em cima da máquina. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo da máquina.



Nunca utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem sequer água corrente para limpar o produto.



Utilize uma fonte de alimentação amovível conforme definido na etiqueta de classificação junto ao símbolo.



Este produto está em conformidade com as Diretivas da CE aplicáveis.



Emissões de ruído para o ambiente. As emissões do produto estão indicadas em *Especificações técnicas na página 100* e na etiqueta de tipo.

⁵¹ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁵² É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁵³ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.

⁵⁴ É uma parte do kit de instalação que é adquirida separadamente.



Não é permitido eliminar este produto como lixo doméstico normal. Certifique-se de que o produto é reciclado de acordo com os requisitos legais locais.



O chassi contém componentes sensíveis a descarga eletrostática (ESD). O chassi também deve ser novamente selado de forma profissional. Por estes motivos, o chassi só pode ser aberto por técnicos de manutenção autorizados. Um selo quebrado poderá invalidar partes ou a totalidade da garantia.



O cabo de baixa tensão não pode ser encurtado, aumentado nem unido.

Não utilize um aparador perto do cabo de baixa tensão. Tenha cuidado ao aparar rebordos onde possam existir cabos.



Não elimine a bateria com recurso a fogo e não a exponha a uma fonte de calor.



Não submerja a bateria em água.

21.13 Instruções gerais sobre o manual

Para facilitar a utilização do Manual do operador, é utilizado o seguinte sistema:

- O texto em *itálico* indica que o texto é apresentado no visor do produto ou é uma referência a outra secção do Manual do operador.
- O texto escrito a **negrito** é um dos botões do teclado do produto.
- O texto escrito em **MAIÚSCULAS** e *itálico* refere-se aos diferentes modos de funcionamento disponíveis no produto.

21.12 Símbolos na bateria



Leia as instruções do utilizador.

22 Segurança

22.1 Definições de segurança

Os avisos, as precauções e as notas são utilizados para indicar partes especialmente importantes do manual.



ATENÇÃO: Utilizado no caso de existir risco de ferimento ou morte para o utilizador ou transeuntes, se não forem respeitadas as instruções do manual.



CUIDADO: Utilizado se existir risco de danos para o produto, para outros materiais ou para a área adjacente, se não forem respeitadas as instruções do manual.

Nota: Utilizado para disponibilizar informações adicionais necessárias numa determinada situação.

22.1.1 IMPORTANTE. LEIA ATENTAMENTE ANTES DA UTILIZAÇÃO. MANTENHA PARA REFERÊNCIA FUTURA

O operador é responsável por acidentes e situações que representem perigo de danos a terceiros ou materiais.

Este aparelho não pode ser utilizado por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas (que possam afetar o manuseamento seguro do produto), ou falta de experiência e conhecimentos, exceto se sob vigilância ou depois de terem recebido instruções acerca da utilização do aparelho por parte de alguém responsável pela sua segurança.

Este equipamento pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos de idade e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimentos, desde que as mesmas se encontrem sob supervisão ou tenham recebido instruções acerca da utilização segura do equipamento e compreendam os perigos envolvidos. As normas locais podem restringir a idade do operador. As tarefas de limpeza e manutenção não devem ser efetuadas por crianças sem a devida supervisão.

Nunca ligue a fonte de alimentação a uma tomada se a ficha ou o fio estiverem danificados. Um fio danificado ou gasto aumenta o risco de choque elétrico.

Carregue a bateria apenas com a estação de carregamento incluída. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, sobreaquecimento ou fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave com água/agente neutralizante. Procure assistência médica se o eletrólito entrar em contacto com os olhos.

Utilize apenas pilhas originais recomendadas pelo fabricante. A segurança do produto não pode ser garantida com pilhas que não sejam originais. Não utilize pilhas não recarregáveis.

Para remover a bateria, é necessário desligar o equipamento da rede elétrica.



ATENÇÃO: O produto pode ser perigoso se for utilizado de forma incorreta.



ATENÇÃO: Não utilize o produto se existirem pessoas, e sobretudo crianças ou animais, na área de trabalho.



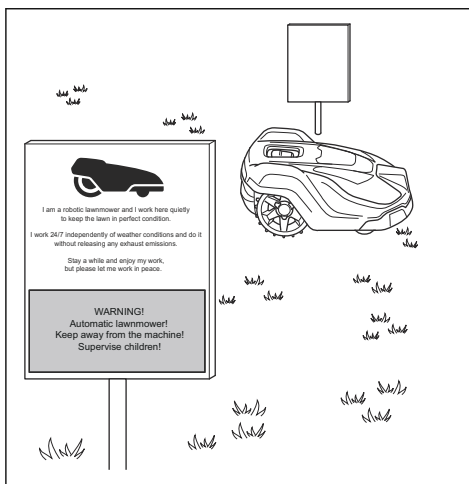
ATENÇÃO: Mantenha as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos ou os pés perto ou debaixo do produto quando o motor se encontra em funcionamento.



ATENÇÃO: Em caso de ferimentos ou acidente, procure assistência médica.

22.2 Utilização

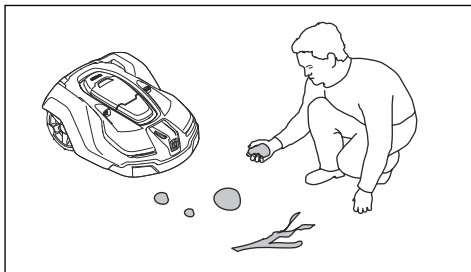
- O produto apenas pode ser utilizado com o equipamento recomendado pelo fabricante. Todos os outros tipos de utilização são incorretos. As instruções do fabricante, no que diz respeito ao funcionamento, manutenção e reparação, devem ser rigorosamente respeitadas.
- Os sinais de aviso devem ser colocados em torno da área de trabalho do produto caso este seja utilizado em áreas públicas. Os sinais devem conter o texto seguinte: **Aviso! Corta-relva automático! Mantenha-se afastado da máquina! Supervisione as crianças!**



- Utilize a função **ESTACIONAR** ou desligue o produto se existirem pessoas, sobretudo crianças, ou animais na área de trabalho. Recomenda-se a programação do produto para utilização durante as horas em que a área se encontre vazia, por exemplo, durante a

noite. Tenha em atenção que determinadas espécies, por exemplo, porcos-espinhos, estão ativas durante a noite. Estas espécies podem ser potencialmente feridas pelo produto.

- A utilização, manutenção e reparação do produto apenas podem ser realizadas por pessoas que estejam familiarizadas com as suas características especiais e os regulamentos de segurança. Leia atentamente as instruções do manual do operador e certifique-se de que compreende o seu conteúdo antes de utilizar o produto.
- Não é permitido modificar o design original do produto. Todas as modificações são efetuadas por sua própria conta e risco.
- Certifique-se de que não existem objetos estranhos como pedras, ramos, ferramentas ou brinquedos no relvado. Se as lâminas atingirem objetos estranhos, estas podem ficar danificadas. Desligue sempre o produto utilizando o **interrutor principal** ou o botão **LIG/DESLIG** antes de remover uma obstrução. Inspeccione o produto quanto à existência de danos antes de o ligar novamente.



- Se o produto começar a vibrar anormalmente. Desligue sempre o produto através do **interrutor principal** ou do botão **ON/OFF** e verifique se existem danos antes de ligar novamente o produto.
- Ligue o produto de acordo com as instruções. Quando ligar o produto utilizando o botão **LIG/DESLIG** ou

quando colocar o **interrutor principal** na posição **1**, certifique-se de que mantém os pés e as mãos afastados das lâminas rotativas. Nunca coloque as mãos e os pés debaixo do produto.

- Nunca toque em peças perigosas em movimento, tais como o disco da lâmina, antes de estarem completamente paradas.
- Nunca levante o produto nem o transporte quando este estiver ligado.
- O produto nunca pode colidir com pessoas ou outros seres vivos. Se uma pessoa ou outro ser vivo estiver no caminho do produto, este tem de ser imediatamente parado.
- Não coloque nada em cima do produto nem da estação de carga.
- Não permita que o produto seja utilizado com uma proteção, um disco da lâmina ou um corpo defeituosos. Também não deve ser utilizado com lâminas, parafusos, porcas ou cabos defeituosos. Nunca ligue um cabo danificado ou toque num cabo danificado antes de este ser desligado da fonte de alimentação.
- Não utilize o produto se o **interrutor principal** ou o botão **LIG/DESLIG** não funcionar.
- Desligue sempre o produto utilizando o **interrutor principal** ou o botão **LIG/DESLIG** quando o produto não estiver a ser utilizado. O produto só pode ser ligado quando o **interrutor principal** é colocado na posição **1** ou quando o botão **LIG/DESLIG** é acionado e a luz indicadora se acende. Também é necessário introduzir o código PIN correto para ligar o produto.
- O produto nunca pode ser utilizado ao mesmo tempo que um aspersor. Utilize a função *Horário* para que o produto e o aspersor nunca funcionem em simultâneo.
- A Husqvarna não garante a total compatibilidade entre o produto e outros tipos de sistemas sem fios, tais como controlos remotos, transmissores de

rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

- O volume do alarme incorporado é muito alto. Tenha cuidado, sobretudo se o produto estiver a ser utilizado em interiores.
- Os objetos metálicos no solo (por exemplo, betão armado ou redes anti toupeiras) podem causar uma paragem do equipamento. Os objetos metálicos podem causar interferência com o sinal do laço, provocando assim uma paragem do equipamento.
- A temperatura de funcionamento e armazenamento é de 0-50 °C / 32-122 °F. O intervalo de temperatura de carregamento é de 0-45 °C / 32-113 °F.

Temperaturas demasiado elevadas podem causar danos no produto.

22.3 Segurança da bateria



ATENÇÃO: As baterias de íões de lítio podem explodir ou provocar um incêndio em caso de desmontagem, curto-circuito, ou exposição à água, ao fogo ou a temperaturas elevadas. Manuseie a bateria com cuidado, não a desmonte, não a abra nem recorra a qualquer tipo de violação elétrica/mecânica. Evite o armazenamento à luz solar direta.

Para obter mais informações sobre a bateria, consulte *Bateria na página 96*

23 Instalação

23.1 Ligar a fonte de alimentação

Tenha em consideração os seguintes aspetos quando estiver a planear o local onde pretende ligar a fonte de alimentação:

- Proximidade da estação de carga
- Proteção da chuva
- Proteção da exposição à luz solar direta



ATENÇÃO: O produto apenas pode ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida pela Husqvarna.

Para ligar a fonte de alimentação utilize apenas uma tomada de parede ligada a um disjuntor de fuga à terra (RCD).



ATENÇÃO: Risco de choque elétrico. Utilize apenas um disjuntor de fuga à terra (RCD) para ligar a fonte de alimentação à tomada de parede. Para EUA/CANADÁ: Utilize uma tomada GFCI de classe A coberta (RCD) com um invólucro resistente às intempéries com a

cobertura da vela do acessório inserida ou removida.



ATENÇÃO: As peças da fonte de alimentação não podem ser trocadas nem alteradas. O cabo de baixa tensão não pode ser encurtado nem aumentado.

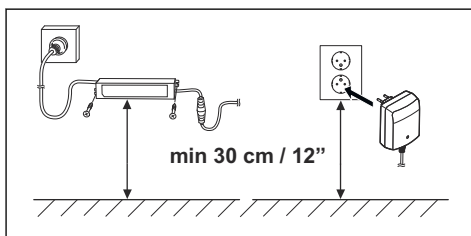
Estão disponíveis cabos de baixa tensão com diferentes comprimentos como acessórios.



ATENÇÃO: O cabo de alimentação e o cabo de extensão têm de estar fora da área de trabalho para evitar danos nos cabos.



ATENÇÃO: Não monte a fonte de alimentação, em circunstância alguma, a uma altura onde exista o risco de esta ficar submersa em água (pelo menos a 30 cm/12 pol. do chão). Não é permitida a colocação da fonte de alimentação no chão.



ATENÇÃO: Utilize a ficha para desligar a estação de carga, por exemplo, antes de limpar a estação de carga ou reparar o fio de laço.



ATENÇÃO: Coloque o cabo de baixa tensão e ajuste a altura de corte de modo a que as lâminas do disco da lâmina nunca entrem em contacto com o cabo.



ATENÇÃO: Para reduzir o risco de danos nos componentes elétricos, desligue todas as ligações à estação de carga (alimentação elétrica, cabo delimitador e fios de guia) caso exista o risco de trovoadas.



ATENÇÃO: Não coloque a fonte de alimentação encapsulada. A água de condensação pode danificar a fonte de alimentação e aumentar o risco de choque elétrico.

Para obter mais instruções sobre como efetuar uma instalação adequada, consulte o

capítulo *Instalação* no Manual do operador completo no website da Husqvarna, www.husqvarna.com.

23.2 Painel de controlo

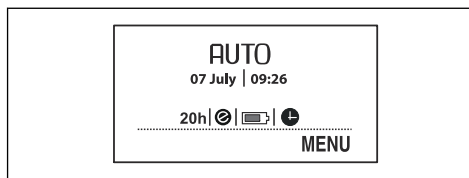
Todos os comandos e configurações do produto são efetuados através do painel de controlo. É possível aceder a todas as funções através de uma série de menus.

O painel de controlo é composto por um visor e um teclado. Todas as informações são apresentadas no visor e todas as entradas são efetuadas através dos botões.

Nota: O texto no visor é apresentado em inglês no manual mas, no produto, o texto será apresentado no idioma selecionado.

23.3 Visor Automower® 105

Quando o botão **STOP** for premido e a cobertura for aberta, a janela de operação apresenta a hora, o modo de funcionamento selecionado, o número de horas de corte da relva, o estado da bateria e as definições do temporizador.

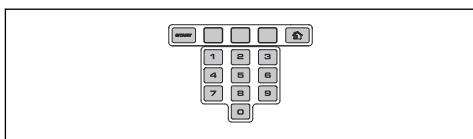


- O relógio mostra a hora atual.
- A data mostra o dia atual.
- O número de horas de funcionamento indica o número de horas desde o dia de fabrico que o produto esteve em funcionamento. O tempo que o produto esteve a cortar a relva ou a procurar a estação de carregamento é contado como tempo de funcionamento.
- *AUTO*, *MAN* ou *HOME* mostram qual o modo de funcionamento que está selecionado.
- O estado da bateria mostra a carga restante da bateria.

- Se o produto se encontrar no *Modo ECO*, é apresentado o símbolo ECO.
- O símbolo do relógio indica quando o temporizador está configurado. O símbolo do relógio é apresentado a preto quando o produto não pode cortar a relva devido a ajustes do temporizador.
- O texto *MENU* indica que é possível aceder ao menu principal, premindo o botão de **escolha múltipla** que se encontra por baixo do texto.

23.4 Teclado Automower® 105

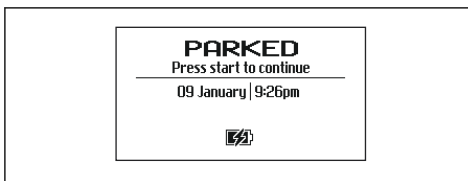
O teclado é composto por 4 grupos de botões:



- O botão **ARRANQUE** é utilizado para ativar o produto. Normalmente, este é o último botão a ser premido antes de fechar a cobertura.
- Os 3 botões de **escolha múltipla** oferecem várias funções, dependendo do ponto onde se encontra na estrutura do menu.
- Os botões **numéricos** são utilizados, por exemplo, para introduzir o código PIN ou as configurações da hora.
- O botão de **seleção de funcionamento** tem o símbolo de uma casa. Quando o botão é premido, o modo de funcionamento selecionado é apresentado no visor.

23.5 Visor Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

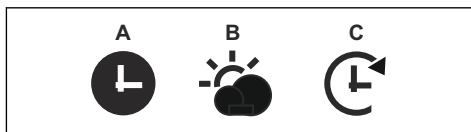
Quando o botão **STOP** é premido e a cobertura é aberta, as seguintes informações são apresentadas:



- Informação sobre o funcionamento, por exemplo, *PRONTO, A CORTAR, ESTACIONADO* ou *HORÁRIO*. É apresentada a indicação *PRONTO* se o produto não se encontrar num modo de funcionamento específico, por exemplo, caso o produto tenha acabado de ser ligado. Se o botão **STOP** for premido, o produto apresenta o que concluiu antes da paragem, por exemplo, *A CORTAR* ou *A PROCURAR*.
- A data e o relógio mostram a hora atual.
- Para Automower® 315X/430X/450X: O símbolo de satélite é apresentado quando está ativada a navegação GPS. É apresentado o símbolo (A) quando o produto tiver estabelecido contacto com um número suficiente de satélites GPS. É apresentado o símbolo (B) quando o produto não tiver estabelecido contacto com o número suficiente de satélites GPS. O símbolo (A) fica intermitente durante os primeiros dias de funcionamento do produto, uma vez que se encontra a recolher informações de GPS sobre a instalação.



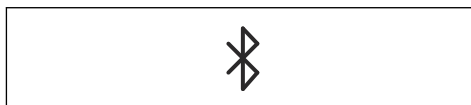
- Se o produto se encontrar no *Modo ECO*, é apresentado o símbolo ECO.
- O símbolo do relógio preto (A) é apresentado quando o produto não pode cortar a relva devido a uma configuração da função *Horário*. Se o produto não puder cortar a relva devido ao *Temporizador clima*, é apresentado o símbolo (B). Se for selecionado o modo de funcionamento *Sobrepôr horário*, é apresentado o símbolo (C).



- O estado da bateria mostra a carga restante da bateria. Se o produto estiver a carregar, a luz que se encontra por cima do símbolo de bateria (A) também pisca. Se o produto for colocado na estação de carregamento sem carregar, é apresentado o símbolo (B).

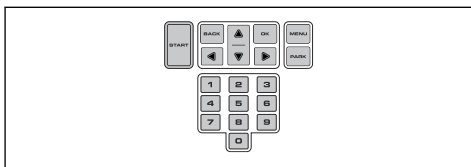


- A configuração do ajuste da altura é apresentada como escala/valor numérico.
- Para Automower® Connect@Home (consulte *Automower® Connect@Home na página 93*): Um ícone de comunicação sem fios Bluetooth® é apresentado no visor do produto quando a ligação ao seu dispositivo móvel tiver sido estabelecida.



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

O teclado é composto por 6 grupos de botões:



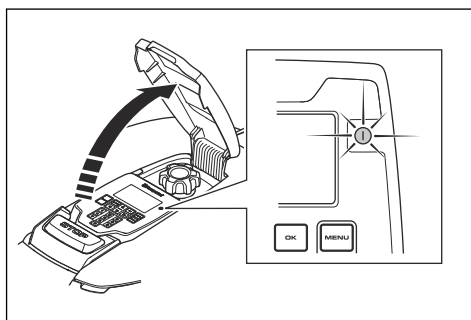
- O botão **ARRANQUE** é utilizado para ativar o produto. Normalmente, este é o último botão a ser premido antes de fechar a cobertura.
- Os botões **RETROCEDER** e **OK** são utilizados para navegar no menu. O botão **OK** também é utilizado para confirmar as configurações.

- As teclas de **seta** são utilizadas para navegar no menu, mas também para fazer seleções em certas opções de configuração.
- O botão **MENU** é utilizado para aceder ao menu principal.
- O botão **ESTACIONAR** é utilizado para enviar o produto para a estação de carregamento.
- Os botões **numéricos** são utilizados para introduzir configurações, por exemplo, o código PIN, a hora ou a direção de saída.

23.7 A luz indicadora do Automower® 305

A luz indicadora do botão **LIG/DESLIG** é um importante indicador de estado:

- O produto está ativo se a luz indicadora estiver acesa continuamente.
- O produto está em espera se a luz indicadora estiver intermitente. Isto significa que o operador tem de premir o botão **LIG/DESLIG** para ativar de novo o produto.
- O produto está desativado quando a luz indicadora não estiver acesa.



ATENÇÃO: Só é seguro proceder à inspeção ou manutenção do produto quando este estiver desativado. O produto está desativado quando a luz do botão **LIG/DESLIG** não estiver acesa.

23.8 Estrutura do menu

O menu principal para Automower® 105 oferece 4 opções. O Automower® 310 possui 6 opções e o Automower® 305/315/315X possui 7 opções. O menu principal para Automower® 420/430X/440/450X oferece 8 opções.

23.9 Submenus

Existem vários submenus sob cada opção. Através dos submenus é possível aceder a todas as funções para efetuar as definições do produto.

Determinados submenus contêm opções que estão marcadas do lado esquerdo. Isto significa que essas opções estão selecionadas. Marque ou desmarque a caixa premindo o botão **OK**.

23.10 Navegar entre os menus

Navegue no menu principal e nos submenus através dos botões de **escolha múltipla** (Automower® 105) ou dos botões de **seta** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Introduza os valores e as horas através dos botões **numéricos** e confirme cada seleção com o botão de **escolha múltipla** marcado com **OK**. Prima **RETROCEDER** para retroceder um passo no menu ou mantenha o botão **HOME** (Automower® 105) alternativamente **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) premido durante 2 segundos para aceder diretamente ao menu principal.

23.11 Menu principal



Horário

Para obter o melhor resultado de corte, a relva não deve ser cortada com demasiada frequência. Assim, é importante limitar o tempo de funcionamento utilizando a função *Horário* se a área de trabalho for inferior à capacidade de trabalho do produto. A função *Horário* também é uma ferramenta ideal para

controlar os períodos durante os quais o produto não deve cortar a relva, por exemplo, quando as crianças estão a brincar na relva.



Altura de corte

Aplica-se a Automower® 420/430X/440/450X

A altura de corte pode variar entre MÍN (1) e MÁX (9). Durante a primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida como MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída um nível em cada semana até se conseguir a altura de corte pretendida.



Segurança

Neste menu, é possível efetuar configurações relacionadas com a segurança e a ligação entre o produto e a estação de carregamento. Existem 3 níveis de segurança à escolha: *Baixo*, *Médio*, *Alto*.



Mensagens

Aplica-se a Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Este menu permite ler mensagens do histórico, de erro e de informação. Inclui sugestões e conselhos para o ajudar a corrigir os erros indicados por algumas das mensagens de erro mais comuns.



Temporizador de clima

Aplica-se a Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Esta função permite que o produto ajuste automaticamente os tempos de corte da relva, com base na velocidade de crescimento da relva. Quando as condições meteorológicas são favoráveis ao crescimento da relva, o produto corta com mais frequência e, quando o crescimento da relva é baixo, o produto despende automaticamente menos tempo na relva.



Acessórios

Aplica-se a 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. Contacte o seu representante Husqvarna local para obter informações sobre os acessórios disponíveis para o seu produto.



Instalação

Este função de menu é utilizada para personalizar a instalação. Em muitas áreas de trabalho, não é necessário modificar as configurações de fábrica mas, consoante a complexidade do relvado, o resultado de corte pode ser melhorado através de configurações manuais.



Configurações

Esta seleção permite alterar as configurações gerais do produto, tais como a data e a hora. Pode também ligar/desligar o *modo ECO* e *Corte em espiral*, ou guardar as suas definições em diferentes *Perfis* (Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X apenas). A Husqvarna recomenda manter o *modo ECO* ativado para economizar energia e evitar a interferência com outros equipamentos.

24 Funcionamento

24.1 Ligar, parar e desligar o produto

- O produto só pode arrancar se estiver ligado e tiver sido introduzido o código PIN correto. Para ligar o Automower® 305, prima o botão **LIG/DESLIG** durante

3 segundos e verifique se a luz indicadora está acesa. Para ligar todos os outros modelos, coloque o **interruptor principal** na posição **1**.

- Para parar o produto, prima o botão **STOP** na parte superior do produto. O produto para e o motor da lâmina também.
- Para desligar o Automower® 305, prima o botão **LIG/DESLIG** durante 3 segundos e verifique se a luz indicadora está apagada. Para desligar todos os outros modelos, coloque o **interruptor principal** na posição 0.

24.2 Modo de funcionamento do Automower® 105

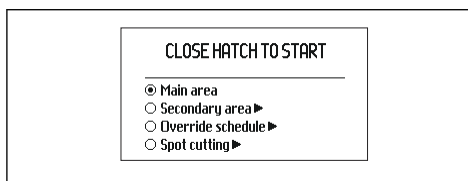
Prima o botão **Seleção de funcionamento** 1 a 3 vezes para selecionar um modo de funcionamento. É possível selecionar entre 3 modos de funcionamento diferentes.

- **HOME.** Envia o produto para a estação de carregamento. Este modo mantém-se até que seja selecionado outro modo de funcionamento. Quando a bateria estiver totalmente carregada, o produto não irá sair da estação de carregamento e cortar a relva até a seleção de funcionamento ser alterada para **AUTO**.
- **AUTO.** Modo de funcionamento automático normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.
- **MAN.** Deve usar o modo **MAN** quando cortar a relva de áreas secundárias. Se selecionar **MAN** e o produto for ligado enquanto está no relvado, ele corta a relva até que a bateria fique descarregada. Em seguida, para e é apresentada a mensagem "Necessita carga manual". Nesse caso, o produto tem de ser transportado manualmente para a estação de carregamento e, em seguida, ligado manualmente após o carregamento. Se o produto carregar no modo **MAN**, a bateria carrega totalmente, o corta-relva afasta-se cerca de 20 cm/8 pol. da estação de carregamento e, em seguida, para. Isto indica que o corta-relva está carregado e pronto a começar a funcionar.

24.3 Modo de funcionamento, INÍCIO Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Prima o botão **INÍCIO** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:

- **Área principal:** Modo de funcionamento normal, em que o produto corta a relva e carrega automaticamente.



- **Área secundária:** Deve selecionar esta definição quando cortar a relva de áreas secundárias.

No modo **Área secundária**, o utilizador tem de deslocar o produto manualmente entre as áreas principal e secundária. O produto corta a relva até que a bateria fique descarregada. Quando a bateria está carregada, o produto sai da estação de carregamento e para. O produto está preparado para iniciar o funcionamento, mas precisa de confirmação do operador primeiro.

Nota: Se pretender cortar a área principal após o carregamento da bateria, coloque o produto no modo **Área principal** antes de o colocar na estação de carregamento.

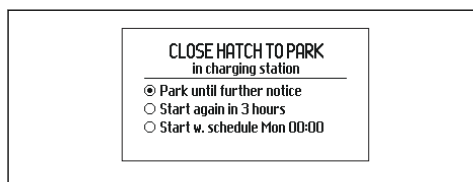
- **Sobrepôr horário:** Todas as configurações da função **Horário** podem ser suspensas temporariamente selecionando **Sobrepôr horário**. É possível suspender a função **Horário** durante 24 horas ou 3 dias.
- **Corte localizado:** (Não disponível para o Automower® 310). O produto funciona num padrão em espiral para cortar a relva na área onde esta tenha sido menos cortada do que noutras partes do relvado.

A função de **Corte localizado** ativa-se com o botão **ARRANQUE**. É possível

selecionar a forma como o produto deve continuar o trabalho depois de terminar de cortar a relva, premindo o botão de **seta** correto e, em seguida, especificando *Área principal* ou *Área secundária*.

24.4 Modo de funcionamento, ESTACIONAR Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Prima o botão **ESTACIONAR** para selecionar um dos seguintes modos de funcionamento:



- *Estacionar até nova ordem:* O produto permanece na estação de carregamento até que seja selecionado outro modo de funcionamento, premindo o botão **INÍCIO**.
- *Começar novamente em 3 horas:* O produto permanece na estação de carregamento durante três horas e, em seguida, retorna automaticamente ao funcionamento normal. Este modo de funcionamento é adequado quando é necessário interromper o funcionamento, por exemplo, para uma rega temporária ou para jogos no relvado.
- *Começar de acordo com a função Horário:* O produto permanece na estação de carregamento até que a próxima definição da função Horário permita o funcionamento. Este 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 ao dia seguinte. Esta opção não é apresentada caso não existam configurações da função Horário.

24.5 Ligação

É possível comunicar com o seu produto através da aplicação móvel Automower® Connect. O Automower® Connect está

disponível para dispositivos móveis ou tablet (Apple ou Android). Com o Automower® Connect ativado, são apresentados novos ícones no ecrã do produto. Para obter informações mais detalhadas, consulte o Manual do operador completo.

Nota: Nem todos os países suportam o Automower® Connect devido a motivos legais e sistemas de rede móvel específicos das regiões. A assistência da vida útil do Automower® Connect incluída aplica-se apenas se existir um subfornecedor de 2G/3G/4G disponível na área operacional. Em alguns países, o Bluetooth® não está disponível por motivos legais.

24.5.1 Automower® Connect

O Automower® Connect está incluído no Automower® 315X/430X/450X e está disponível como acessório para Automower® 305/310/315/420/440.

O Automower® Connect apresenta o sistema de menu no seu dispositivo móvel, facilitando a leitura e a alteração das configurações do produto remotamente. Através desta aplicação, pode receber o estado atual do produto e enviar comandos para o produto a partir de qualquer local no mundo. Em caso de furto, recebe um alarme e pode localizar a posição do produto.

24.5.2 Automower® Connect@Home

Incluído nos Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X.

O Automower® Connect@Home utiliza uma tecnologia sem fios Bluetooth® de curto alcance. Isto significa que pode estabelecer comunicação entre o smartphone e o produto enquanto estiver no perímetro de comunicação. Um ícone de comunicação Bluetooth é apresentado no visor do produto quando a ligação ao seu smartphone tiver sido estabelecida.

Nota: O Automower® Connect@Home tem funcionalidades semelhantes ao Automower® Connect, mas não tão abrangentes e utiliza a mesma aplicação.

24.5.3 Colocação em funcionamento

Transferir a aplicação Automower® Connect (também aplicável para Automower® Connect@Home) a partir da AppStore ou do GooglePlay. Após transferir a aplicação, pode especificar um endereço de e-mail e uma palavra-passe para criar uma conta. Irá receber um e-mail de validação no endereço de e-mail especificado. Siga as instruções no e-mail no prazo de 24 horas para validar a sua conta. Se não for validada no prazo de 24 horas, terá de voltar a criar a sua conta. Após criar a conta na aplicação, é possível emparelhar o produto e o seu smartphone.

24.5.4 Emparelhar com o Automower® Connect

Selecione a função *Acessórios > Automower Connect > Emparelhar > Novo emparelhamento*. Quando a aplicação assim o solicitar, introduza o código de 6 dígitos apresentado no visor do produto. Introduza também o nome escolhido do produto na aplicação. O Automower® Connect está sempre ligado ao seu produto desde que o dispositivo móvel estabeleça contacto com a rede móvel e o produto esteja carregado e ligado.

24.5.5 Emparelhar com o Automower® Connect@Home

Ative a comunicação sem fios Bluetooth® no seu smartphone. Selecione a função *Acessórios > Connect@Home > Novo emparelhamento* e siga as instruções apresentadas na aplicação. Após emparelhar o produto e o smartphone, estes estabelecem ligação automaticamente sempre que estiverem dentro do alcance. Se pretender estabelecer ligação ao produto sem ter uma conta, ainda é possível utilizar o Automower® Connect@Home selecionando Automower® Direct no ecrã inicial da aplicação.

24.6 Ajustar a altura de corte

Se a relva estiver comprida, deixe que o produto comece a cortar a relva com a altura de corte MÁX. Quando a relva estiver mais curta, pode diminuir gradualmente a altura de corte.

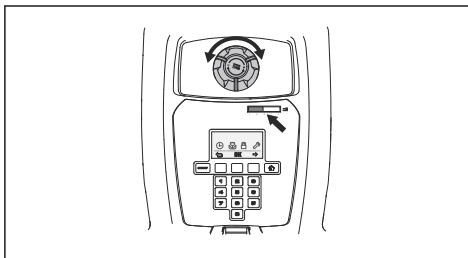


CUIDADO: Durante a primeira semana após uma nova instalação, a altura de corte deve ser definida como MÁX para evitar danificar o fio de laço. Depois, a altura de corte pode ser diminuída um nível em cada semana até se conseguir a altura de corte pretendida.

24.6.1 Automower® 105

A altura de corte pode variar entre MÍN (2 cm / 0.8") e MÁX (5 cm / 2.0"). Para ajustar a altura de corte:

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto. Em seguida, abra a cobertura.
2. Rode o botão de ajuste da altura para a posição pretendida. A posição selecionada é indicada pela coluna laranja no indicador de regulação da altura.

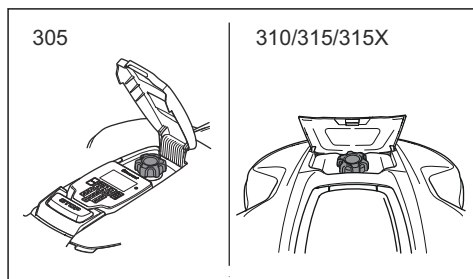


24.6.2 Automower® 305/310/315/315X

A altura de corte pode variar entre MÍN (2 cm / 0.8") e MÁX (6 cm / 2.4") em 9 níveis.

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto e abrir a cobertura de regulação da altura de corte.
2. Rode o botão para a posição pretendida. Rode para a direita para aumentar e para a esquerda para diminuir a altura de

corte. A seta fica alinhada com a posição selecionada marcada no corpo.



1. Prima o botão **STOP** para parar o produto e abrir a cobertura.
2. Prima o botão **MENU** para aceder ao menu principal.
3. Mova o cursor utilizando os botões de **seta** para cima/para baixo para selecionar o menu *Altura de corte*.
4. Prima **OK**.
5. Aumentar/diminuir a altura de corte com os botões de **seta**.

24.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

A altura de corte pode variar entre MÍN e MÁX em 9 níveis.

25 Manutenção

25.1 Limpeza

Para melhorar o funcionamento e prolongar a vida útil, certifique-se de que limpa o produto regularmente e, se necessário, substitua as peças desgastadas. O produto não funciona de forma satisfatória em declives se as rodas forem obstruídas pela relva. Utilize uma escova macia para limpar o produto.

A Husqvarna disponibiliza um kit especial de limpeza e manutenção como acessório. Contacte o representante Husqvarna local.



ATENÇÃO: Utilize luvas de proteção.



ATENÇÃO: Quando virar o produto ao contrário, desligue-o utilizando o **interruptor principal** ou o botão **LIG/DESLIG**.

Desligue o produto durante qualquer trabalho realizado no chassis do mesmo como, por exemplo, limpeza ou substituição das lâminas.



ATENÇÃO: Utilize a ficha para desligar a estação de carregamento antes de realizar a manutenção ou limpeza da estação de carregamento ou da fonte de alimentação.



CUIDADO: Prima o botão **STOP** e retire o produto da estação de carregamento antes de o levantar. Não levante o produto quando este se encontrar na estação de carregamento. Tal pode danificar a estação de carregamento e/ou o produto.

25.1.1 Limpeza do Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão nem água corrente para limpar o produto. Não utilize solventes para limpar o produto.

25.1.2 Limpeza do Automower® 305

Limpe o produto com uma escova ou água corrente de uma mangueira.



CUIDADO: Não utilize uma máquina de lavar de alta pressão para limpar o produto. Não utilize solventes para limpar o produto.

25.2 Bateria



ATENÇÃO: Carregue o produto utilizando apenas uma estação de carregamento e uma fonte de alimentação destinada a esse fim. A utilização incorreta pode provocar choque elétrico, o sobreaquecimento ou a fuga de líquido corrosivo proveniente da bateria. Em caso de fuga de eletrólito, lave a zona afetada com água e procure assistência médica se a substância entrar em contacto com os olhos, etc.



ATENÇÃO: Utilize 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 tem de ser completamente carregada antes do armazenamento durante o inverno. Caso a bateria não seja completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, ficar inutilizada.

O tempo de carregamento pode variar, dependendo, entre outros fatores, da temperatura ambiente.

As situações abaixo indicam que a bateria está a ficar gasta e que, eventualmente, precisa de ser substituída:

- O tempo de funcionamento do produto é mais curto do que o normal entre cargas. Esta situação conduz a mais ciclos de carga do que o normal, o que aumenta o risco de formação de marcas perto da estação de carregamento.
- O produto encontra-se em pé no relvado e apresenta a mensagem *Bateria descarregada*. Tal indica que o produto não tem capacidade da bateria suficiente para encontrar a estação de carregamento.

A bateria está em boas condições enquanto o produto continuar a manter a relva bem cortada.

Nota: A vida útil da bateria depende da duração da estação e do número de horas por dia que o produto é utilizado. Uma estação longa ou muitas horas de utilização por dia significam que a bateria tem de ser substituída com mais regularidade.

Entre em contacto com o seu representante Husqvarna local para substituir a bateria.

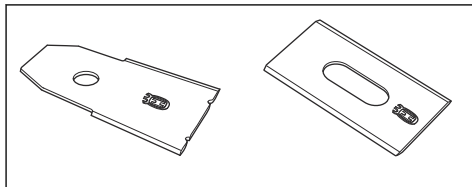
25.3 Substituir as lâminas



ATENÇÃO: Utilize lâminas e parafusos do tipo correto. A Husqvarna só pode garantir a segurança quando utiliza lâminas originais. Se substituir apenas as lâminas e reutilizar o parafuso, o parafuso poderá ficar com desgaste durante o corte. Nesse caso, as lâminas poderão ser projetadas pela parte de baixo do corpo e causar ferimentos graves.

Por motivos de segurança, substitua as peças gastas ou danificadas. Mesmo que as lâminas estejam intactas, devem ser substituídas regularmente para obter um melhor resultado de corte e um baixo consumo de energia. As 3 lâminas e os respetivos parafusos têm de ser substituídos ao mesmo tempo para que o sistema de corte fique equilibrado. Utilize lâminas originais da Husqvarna identificadas

com o logótipo da marca H; consulte *Termos da garantia na página 110*.



25.4 Substituir as lâminas

1. Desligue o produto utilizando o **interruptor principal** ou o botão **LIG/DESLIG**.
2. Vire o produto ao contrário. Coloque o produto sobre uma superfície macia e limpa para evitar riscar o corpo e a cobertura.
3. Rode a placa de deslize para que os orifícios fiquem alinhados com os parafusos da lâmina.
4. Retire os 3 parafusos. Utilize uma chave de parafusos estreita ou em cruz.
5. Retire cada lâmina e parafuso.
6. Aperte as lâminas e os parafusos novos.
7. Verifique se as lâminas rodam livremente.

26 Resolução de problemas

26.1 Resolução de problemas

Em caso de avaria, é apresentada uma mensagem no visor. Para obter informações mais detalhadas sobre as mensagens, consulte o Manual do operador completo no website da Husqvarna – www.husqvarna.com. Se a mesma mensagem aparecer com frequência ou se, mesmo assim, não conseguir determinar o motivo da falha, contacte o representante Husqvarna local.

As ruturas no fio de laço resultam geralmente de danos físicos causados involuntariamente ao fio, por exemplo, quando se utiliza uma pá para jardinar. As ruturas também podem ser causadas por uma tensão excessiva do fio durante a instalação. Uma rutura no fio pode ser localizada repartindo gradualmente a distância do laço onde a rutura pode ter ocorrido até ficar apenas uma secção muito pequena do fio. Consulte o Manual do operador completo no website da Husqvarna (www.husqvarna.com).

26.1.1 Luz indicadora na estação de carregamento

Para uma instalação totalmente funcional, a luz indicadora na estação de carregamento deve emitir uma luz verde constante ou intermitente. Se aparecer qualquer outra indicação, siga o guia para resolução de problemas abaixo.

Para obter mais ajuda, consulte www.husqvarna.com. Se ainda necessitar de ajuda, contacte o representante Husqvarna local.

Luz	Causa	Ação
<i>Luz verde constante</i>	Sinais bons	Nenhuma ação necessária
<i>Luz verde intermitente</i>	Os sinais estão bons e o <i>Modo ECO</i> está ativado.	Nenhuma ação necessária.
<i>Luz azul intermitente</i>	O cabo delimitador não se encontra ligado à estação de carregamento.	Certifique-se de que os conetores do cabo delimitador estão colocados corretamente na estação de carregamento.
	Rutura no cabo delimitador.	Descubra onde é a rutura. Substitua a secção 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.	Contacte o representante Husqvarna local.
<i>Luz totalmente vermelha</i>	Falha na placa de circuito impresso ou fonte de alimentação incorreta na estação de carregamento. A falha deverá ser corrigida por um técnico de manutenção autorizado.	Contacte o representante Husqvarna local.

27 Transporte, armazenamento e eliminação

27.1 Transporte

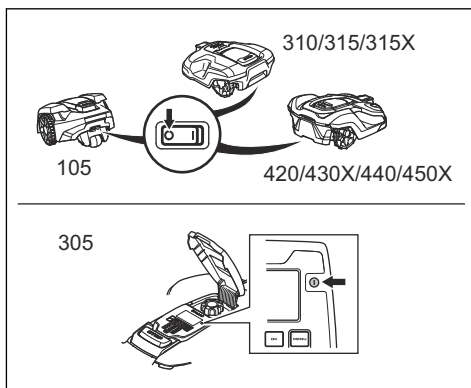
As baterias de íões de lítio fornecidas cumprem os requisitos da legislação sobre mercadorias perigosas.

- Cumpra todos os regulamentos nacionais aplicáveis.
- Cumpra o requisito especial sobre a embalagem e as etiquetas de transporte comercial, incluindo por terceiros e agentes transitários.
- Para saber como retirar a bateria, consulte o Manual do operador completo em www.husqvarna.com.

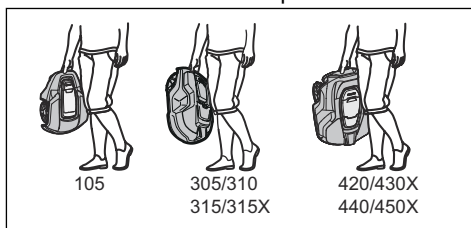
27.1.1 Como elevar e mover o produto

Para mover com segurança a partir de ou dentro da área de trabalho:

1. Prima o botão **STOP** para parar o produto. Se a segurança estiver definida para o nível médio ou alto, é necessário introduzir o código PIN. O código PIN tem quatro dígitos e é escolhido quando liga o produto pela primeira vez. Consulte o Manual do operador completo.
2. Desligue o produto utilizando o **interruptor principal** ou o botão **LIG/DESLIG**.



3. Transporte o produto pelo punho que se encontra sob o produto com o disco da lâmina afastado do corpo.



27.2 Armazenamento durante o inverno

27.2.1 O robô corta-relva

O produto tem de ser cuidadosamente limpo antes de ser armazenado durante o inverno. Consulte *Limpeza na página 95*.



CUIDADO: A bateria tem de ser completamente carregada antes do armazenamento durante o inverno. Caso a bateria não seja completamente carregada, poderá ficar danificada e, em certos casos, ficar inutilizada.

Coloque o produto na estação de carregamento com a cobertura aberta até que o ícone de bateria no visor apresenta a indicação de que a bateria se encontra completamente carregada. Desligue o produto utilizando o **interruptor principal** ou o botão **LIG/DESLIG**.

1418 - 004 - 10.03.2020

Verifique o estado dos componentes sujeitos a desgaste, tais como as lâminas e os rolamentos da roda traseira. Efetue reparações, se necessário, para garantir que o produto se encontra em boas condições antes da próxima estação.

Armazene o produto na posição vertical sobre as rodas e coloque-o numa área seca e livre de frio intenso, de preferência na embalagem original do produto. Também pode pendurar o produto num suporte de parede original da Husqvarna. Contacte o seu representante local da Husqvarna para obter mais informações sobre os suportes de parede disponíveis.

27.2.2 A estação de carregamento

Armazene a estação de carregamento e a fonte de alimentação em espaços interiores. O cabo delimitador e o cabo guia podem ser deixados no solo.

1. Desligue a fonte de alimentação da estação de carregamento da corrente elétrica.
2. Solte o bloqueio do conector e puxe o conector para fora.
3. Desligue os contactos do cabo delimitador e do cabo guia da estação de carregamento.

As extremidades dos fios têm de ser protegidas da humidade, por exemplo, colocando-as dentro de um recipiente com massa lubrificante.

Caso não seja possível armazenar a estação de carregamento em espaços interiores, esta tem de ficar ligada à rede elétrica, ao cabo delimitador e aos cabos guia durante todo o inverno.

27.3 Informação ambiental



O símbolo no produto Husqvarna indica que este produto não pode ser tratado como lixo doméstico. Em vez disso, deve ser deixado num centro de reciclagem adequado para reciclar os respetivos componentes

Transporte,
armazenamento e
eliminação - 99

eletrônicos e as baterias. A bateria tem de ser removida do produto antes de o deitar fora.

Para informações mais detalhadas sobre a reciclagem deste produto, contacte o seu município, o serviço de recolha de resíduos domésticos ou a loja onde adquiriu o produto.

Para obter informações sobre a desmontagem da bateria, consulte o manual do operador completo no website da Husqvarna.

28 Especificações técnicas

28.1 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/lbs	6,9/15	9,4/21

Sistema elétrico	Automower® 105	Automower® 305
Bateria, iões de lítio 18,5 V/2,1 Ah, n.º de ref.	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Bateria, iões de lítio 18 V/2,0 Ah, n.º de ref.	586 57 62-03	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Bateria, iões de lítio 18,25 V/2,0 Ah, n.º de ref.	586 57 62-04	584 85 28-04, 590 21 42-03
Fonte de alimentação, V/28 V DC	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	5/16,4	5/16,4
Consumo médio de energia com utilização máxima	5 kWh/mês com uma área de trabalho de 600 m ² /0,15 acre	5 kWh/mês com uma área de trabalho de 600 m ² /0,15 acre
Corrente de carregamento, A DC	1,3	1,3
Tipo de unidade de fonte de alimentação	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Tempo médio de corte, min	65	60
Tempo médio de carregamento, min	50	60

Antena do cabo delimitador	Automower® 105	Automower® 305
Banda de frequência de funcionamento, Hz	300-80000	300-80000
Alimentação máxima de frequência de rádio, mW a 60 m ⁵⁵	<25	<25

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora⁵⁶	Automower® 105	Automower® 305
Nível de potência sonora medido, dB (A)	58	58
Nível de potência sonora garantido, dB (A)	61	59
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador, dB (A) ⁵⁷	47	47

A cortar	Automower® 105	Automower® 305
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas	
Velocidade do motor da lâmina, 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, cm/"	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 cabo delimitador, %	15	15

⁵⁵ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁵⁶ Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora (L_{wa}), em conformidade com a Diretiva da CE 2000/14/CE e com o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul. O nível de potência sonora garantido inclui variação na produção e variação no código de teste com 1-3 dB (A). Os dados das emissões de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação no capítulo Especificações técnicas.

⁵⁷ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

A cortar	Automower® 105	Automower® 305
Comprimento máximo do cabo delimitador, m/pés	400/1300	800/2600
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
Corta-relva robótico	IPX4	IPX5
Estação de carregamento	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4

28.2 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/lbs	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Sistema elétrico	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Bateria, iões de lítio 18,5 V/2,1 Ah, n.º de 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
Bateria, iões de lítio 18 V/2,0 Ah, n.º de 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
Bateria, iões de lítio 18,25 V/2,0 Ah, n.º de 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
Fonte de alimentação, V/28 V DC	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 utilização máxima	8 kWh/mês com uma área de tra- balho de 1000 m ² /0,2 5 acre	10 kWh/mês com uma área de tra- balho de 1500 m ² /0,3 7 acre	10 kWh/mês com uma área de tra- balho de 1600 m ² /0,4 acre
Corrente de carregamento, A DC	1,3	1,3	1,3
Tipo de unidade de fonte de alimentação	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Tempo médio de corte, min	70	70	70
Tempo médio de carregamento, min	60	60	60

Antena do cabo delimitador	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Banda de frequência de funcionamento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Alimentação máxima de frequência de rádio, mW a 60 m ⁵⁸	<25	<25	<25

⁵⁸ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora⁵⁹	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Nível de potência sonora medido, dB (A)	58	58	58
Nível de potência sonora garantido, dB (A)	60	60	60
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador, dB (A) ⁶⁰	47	47	47

A cortar	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas		
Velocidade do motor da lâmina, 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, cm/"	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 cabo delimitador, %	15	15	15
Comprimento máximo do cabo delimitador, 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
Corta-relva robótico	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4	IPX4

⁵⁹ Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora (L_{wa}), em conformidade com a Diretiva da CE 2000/14/CE e com o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul. O nível de potência sonora garantido inclui variação na produção e variação no código de teste com 1-3 dB (A). Os dados das emissões de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação no capítulo Especificações técnicas.

⁶⁰ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

28.3 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/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Sistema elétrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Bateria, iões de lítio 18,5 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-02			
Bateria, iões de lítio 18 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Bateria, iões de lítio 18,25 V/4,0 Ah, n.º de ref.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Bateria, iões de lítio 18 V/5,2 Ah, n.º de ref.			588 14 64-01 Bateria de 5,2 Ah (2 peças)	
Bateria, iões de lítio 18 V/5,0 Ah, n.º de ref.		593 11 84-01, 593 11 85-01	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 peças) Bateria de 5,0 Ah	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 peças) Bateria de 5,0 Ah
Bateria, iões de lítio 18 V/4,9 Ah, n.º de ref.		593 11 84-02, 593 11 85-02	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 peças) Bateria de 4,9 Ah	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 peças) Bateria de 4,9 Ah
Fonte de alimentação, V/28 V DC	100-240	100-240	100-240	100-240
Comprimento do cabo de baixa tensão, m/pés	10/33	10/33	10/33	10/33
Consumo médio de energia com utilização máxima	17 kWh/mês com uma área de trabalho de 2200 m²/0,55 acre	18 kWh/mês com uma área de trabalho de 3200 m²/0,8 acre	20 kWh/mês com uma área de trabalho de 4000 m²/1 acre	23 kWh/mês com uma área de trabalho de 5000 m²/1,25 acres
Corrente de carregamento, A DC	2,2	4,2	7	7

Sistema elétrico	Automo- wer® 420	Automo- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Tipo de unidade 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 carregamento, min	50	50	60	60

Antena do cabo delimitador	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Banda de frequência de funcionamento, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Alimentação máxima de frequência de rádio, mW a 60 m ⁶¹	<25	<25	<25	<25

Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora⁶²	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Nível de potência sonora medido, dB (A)	57	57	56	58
Nível de potência sonora garantido	58	58	56	59
Nível de pressão sonora ao nível dos ouvidos do operador, dB (A) ⁶³	46	46	45	47

⁶¹ Potência de saída máxima ativa para antenas na banda de frequência em que o equipamento de rádio funciona.

⁶² Emissões de ruído medidas no ambiente sob a forma de potência sonora (L_{wa}), em conformidade com a Diretiva da CE 2000/14/CE e com o regulamento "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017" (regulamento de proteção de operações no meio ambiente [controlo do ruído] de 2017) da Nova Gales do Sul. O nível de potência sonora garantido inclui variação na produção e variação no código de teste com 1-3 dB (A). Os dados das emissões de ruído podem ser encontrados na etiqueta de classificação no capítulo Especificações técnicas.

⁶³ Incerteza dos níveis de pressão sonora K_{pA} , 2-4 dB (A)

A cortar	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Sistema de corte	3 lâminas de corte rotativas			
Velocidade do motor da lâmina, 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, cm/"	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 cabo delimitador, %	15	15	15	15
Comprimento máximo do cabo deli- mitador, 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
Corta-relva robótico	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Estação de carregamento	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Fonte de alimentação	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Suporte da banda de frequência	
Bluetooth® Gama 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 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)

Classe de potência		
Bluetooth® Potência de saída	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 fios, tais como controlos remotos, transmissores de rádio, anéis de indução magnética, cercas elétricas enterradas para animais ou semelhantes.

Os produtos são fabricados em Inglaterra ou na República Checa. Consulte as informações na etiqueta de tipo. Consulte *Introdução na página 74*

28.4 Marcas comerciais registadas

A palavra e os logótipos *Bluetooth®* são marcas comerciais registadas propriedade da *Bluetooth SIG, inc.* e qualquer utilização de tais marcas pela Husqvarna é feita mediante licença.

29 Garantia

29.1 Termos da garantia

A garantia da Husqvarna cobre a funcionalidade deste produto por um período de 2 anos a partir da data de aquisição. A garantia cobre falhas graves relacionadas com os materiais ou com defeitos de fabrico. Dentro do período de garantia, substituímos ou reparamos o produto gratuitamente, desde que sejam cumpridos os seguintes termos:

- O produto e a estação de carregamento só podem ser utilizados em conformidade com as instruções deste Manual do operador. Esta garantia do fabricante não afeta direitos de garantia contra o concessionário.
- Os utilizadores finais ou terceiros não autorizados não podem tentar reparar o produto.

Exemplos de falhas que não estão incluídas na garantia:

- Danos causados por infiltração de água devido ao uso de uma máquina de lavar de alta pressão ou de o robô ficar submerso em água, por exemplo quando a chuva forma poças de água.
- Danos causados por relâmpagos.
- Danos causados por manuseamento ou armazenamento incorretos da bateria.
- Danos causados devido ao uso de uma bateria que não seja uma bateria Husqvarna original.
- Danos causados devido à não utilização de peças e acessórios Husqvarna originais, tais como lâminas e material de instalação.
- Danos no fio de laço.

- Danos causados pela troca ou alteração não autorizada do produto ou da sua fonte de alimentação.

As lâminas e as rodas são consideradas descartáveis não estão cobertas pela garantia.

Se ocorrer um erro com o seu produto Husqvarna, contacte o representante local da Husqvarna para obter mais instruções. Tenha o recibo e o número de série do produto disponíveis quando contactar o representante da Husqvarna local.

30 Declaração CE de conformidade

30.1 Declaração CE de conformidade

A **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Suécia, tel: +46-36-146500, declara que os robôs corta-relva **Husqvarna Automower® 105**, **Husqvarna Automower® 305**, **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315**, **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** e **Husqvarna Automower® 450X** com números de série de 2019 semana 40 e posteriores (o ano e a semana são claramente indicados na etiqueta de tipo, seguidos do número de série) estão em conformidade com o estipulado na DIRETIVA DO CONSELHO:

- Diretiva "referente a máquinas" **2006/42/CE**.
 - Requisitos específicos dos robôs corta-relva elétricos com bateria **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Campos eletromagnéticos **EN 62233: 2008**.
- Diretiva relativa à "restrição do uso de determinadas substâncias perigosas" **2011/65/UE**.
 - Foi respeitada a seguinte norma: **EN 50581:2012**
- Diretiva **2000/14/CE** "referente a emissões sonoras dos equipamentos para utilização no exterior". Consulte também a secção *Especificações técnicas na página 100* para obter informações relativamente às emissões de ruído e à largura de corte.

Para **Husqvarna Automower® 105** (certificado 01/901/176), **Husqvarna**

Automower® 305 (certificado 01/901/322), **Husqvarna Automower® 310/315** (certificado 01/901/225), **Husqvarna Automower® 315X** (certificado 01/901/286) e **Husqvarna Automower® 420/430X/440/450X** (certificado 01/901/201): A entidade notificada RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden emitiu um relatório relativo à avaliação de conformidade de acordo com o anexo VI da Diretiva do Conselho de 8 de maio de 2000 "referente a emissões de ruído para o ambiente "2000/14/CE".

- Diretiva **2014/53/UE** "referente ao equipamento de rádio". O certificado para o exame de tipo é emitido para o exame de conformidade com a diretiva 2014/53/UE. O número do certificado para o exame de tipo para **Husqvarna Automower® 105** é SC1110-17. Foram respeitadas as seguintes normas:

• ETSI EN 303 447 V1.1.1

Compatibilidade eletromagnética:

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

Para **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 430X** e **Husqvarna Automower® 450X** equipados com o módulo **Automower® Connect** também:

- ETSI EN 301 489-19 V2.1.0
- ETSI EN 301 489-52 V1.1.1
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-2 V11.1.1

Para Husqvarna Automower® 305, Husqvarna Automower® 310, Husqvarna Automower® 315, Husqvarna Automower® 315X, Husqvarna Automower® 420, Husqvarna Automower® 430X, Husqvarna Automower® 440 e Husqvarna Automower® 450X equipados com Bluetooth® também:

- ETSI EN 300 328 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1



Husqvarna 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Representante autorizado da Husqvarna AB e responsável pela documentação técnica.)

Sommario

34 Introduzione.....	113	39 Ricerca dei guasti.....	135
35 Sicurezza.....	121	40 Trasporto, stoccaggio e smaltimento.....	136
36 Installazione.....	125	41 Dati tecnici.....	138
37 Utilizzo.....	130	42 Garanzia.....	147
38 Manutenzione.....	133	43 Dichiarazione di conformità CE.....	148

31 Introduzione

31.1 Introduzione

Numero di serie:

Codice PIN:

Il numero di serie si trova sulla targhetta dati di funzionamento del prodotto e sulla confezione del prodotto.

- Utilizzare il numero di serie per registrare il prodotto sul sito Web www.husqvarna.com.

31.2 Supporto

Per assistenza sul prodotto, contattare il centro di assistenza Husqvarna.

31.2.1 Manuale operatore completo

Il manuale operatore completo è disponibile sul sito webHusqvarna www.husqvarna.com. È più dettagliato ad esempio per quanto concerne istruzioni sull'installazione, manutenzione, risoluzione dei problemi e struttura dei menu.

31.2.2 Descrizione del prodotto

Nota: Husqvarna aggiorna regolarmente l'aspetto e il funzionamento dei prodotti. Fare riferimento a *Supporto alla pagina 113*.

Il prodotto è un robot rasaerba. Il prodotto dispone di una fonte di alimentazione a batteria e taglia l'erba automaticamente. Non è necessario raccogliere l'erba.

L'operatore seleziona le impostazioni di funzionamento mediante i tasti della tastiera. Il display mostra le impostazioni di funzionamento selezionate e selezionabili e la modalità di funzionamento del prodotto.

Il cavo perimetrale e il cavo guida controllano il movimento del prodotto all'interno dell'area di lavoro.

31.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect è un'applicazione mobile che permette di selezionare le impostazioni di funzionamento in modalità remota. Fare riferimento a *Connettività alla pagina 131*.

31.3 Capacità

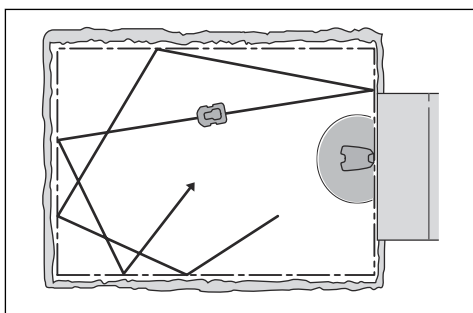
Le dimensioni dell'area che il prodotto può gestire dipendono principalmente dalla condizione delle lame, dal tipo di erba e dal livello di crescita e umidità. Anche la forma del giardino ha un ruolo importante. Se il giardino è composto principalmente da aree di prato aperto, il prodotto ha una capacità di taglio all'ora maggiore rispetto al taglio di un giardino costituito da diversi piccoli prati, separati da alberi, aiuole di fiori e passaggi. Per la capacità di lavoro, fare riferimento a *Dati tecnici alla pagina 138*.

Per ottenere un risultato ottimale si raccomanda di utilizzare principalmente il prodotto in assenza di pioggia. Il prodotto funziona anche in caso di pioggia, ma l'erba

bagnata aderisce più facilmente alle lame, aumentando il rischio di scivolamento sulle pendenze ripide. Le lame devono essere in buone condizioni per un risultato di falciatura ottimale. Per mantenere le lame taglienti il più a lungo possibile, è importante mantenere il prato sgombro da rami, sassi e altri oggetti. Sostituire le lame regolarmente. Fare riferimento a *Sostituzione delle lame alla pagina 135*.

31.4 Movimento tipico

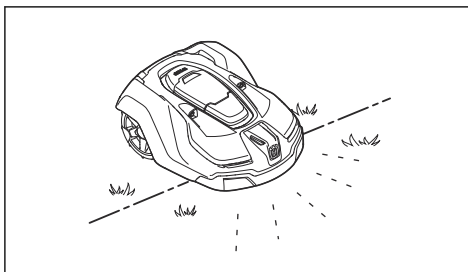
Il movimento tipico del prodotto è casuale. In questo modo l'erba viene tagliata in modo uniforme senza lasciare segni.



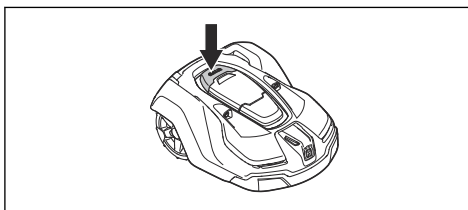
31.5 Metodo di lavoro

I modelli Automower® 315X/430X/450X utilizzano la navigazione assistita da GPS per iniziare a falciare una zona del giardino dove non sono passati di recente. Per gli altri modelli potrebbe essere necessario configurare le impostazioni di partenza remota per assicurare la falciatura uniforme del prato, fare riferimento al manuale operatore completo sul sito Web di Husqvarna.

Quando il prodotto incontra un ostacolo o si avvicina al cavo perimetrale, fa marcia indietro e sceglie una nuova direzione. Sensori anteriori e posteriori rilevano l'avvicinamento del prodotto al cavo perimetrale. La parte anteriore del prodotto oltrepassa sempre il cavo perimetrale di una distanza specifica prima che il prodotto cambi direzione. Se necessario, la distanza può essere modificata per adattarla all'installazione.



Il pulsante **STOP**, situato sulla parte superiore del prodotto, è utilizzato principalmente per arrestare il prodotto quando è in funzione. Quando si preme il pulsante **STOP** si apre un portello dietro il quale è presente un pannello di comando. Il pulsante **STOP** rimane premuto fino a quando il portello non viene richiuso. Insieme al pulsante **START** funge da inibitore dell'avviamento.



Nota: Per avviare il prodotto, premere sempre il pulsante **START** prima di chiudere il portello. Se il pulsante **START** non viene premuto, si sente un segnale acustico e il prodotto non entra in funzione.

Nota: Quando il prodotto viene avviato per la prima volta, inizia una sequenza di avvio che include una serie di importanti messe a punto iniziali, fare riferimento a *Primo avviamento e calibratura* nel Manuale operatore completo sul sito Web Husqvarna.

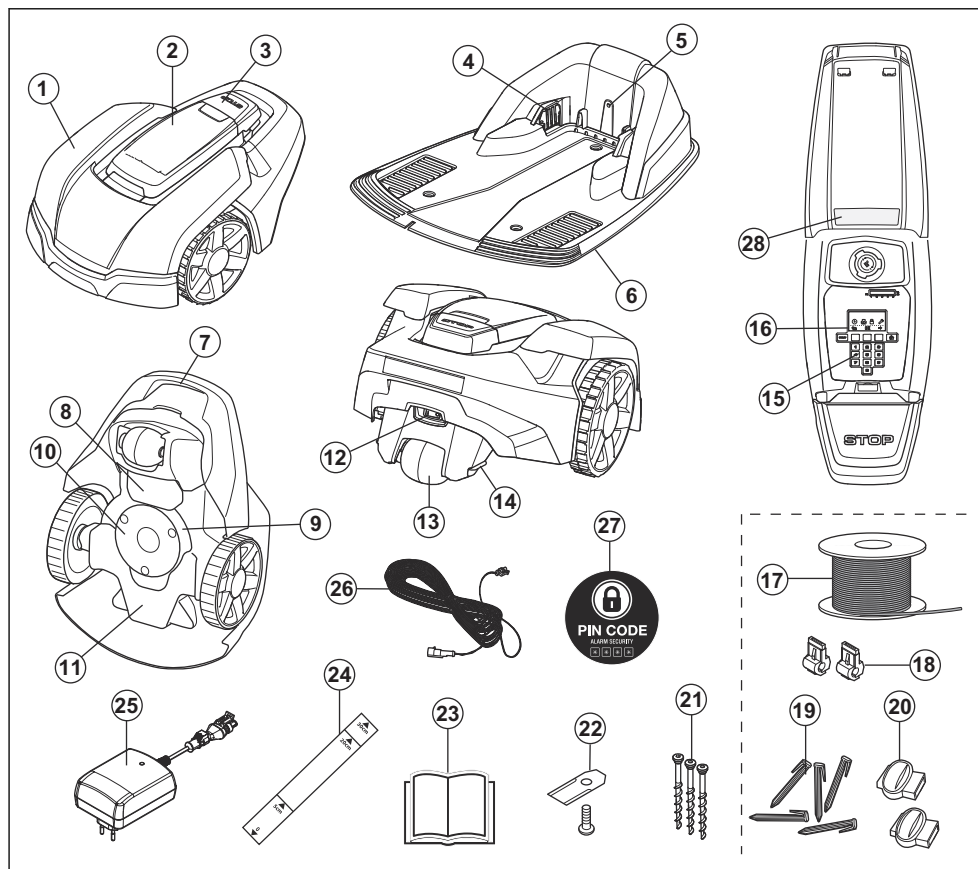
31.6 Individuazione della stazione di ricarica

È possibile impostare i modelli Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X affinché cerchino la stazione di ricarica in una o più modalità, tra le 3 disponibili. Il prodotto combina automaticamente questi 3 metodi di

ricerca per individuare la stazione di ricarica il più velocemente possibile, ma anche per lasciare meno solchi possibili. Automower®

105 segue sempre il cavo guida per trovare la stazione di ricarica..

31.7 Panoramica del prodotto Automower® 105



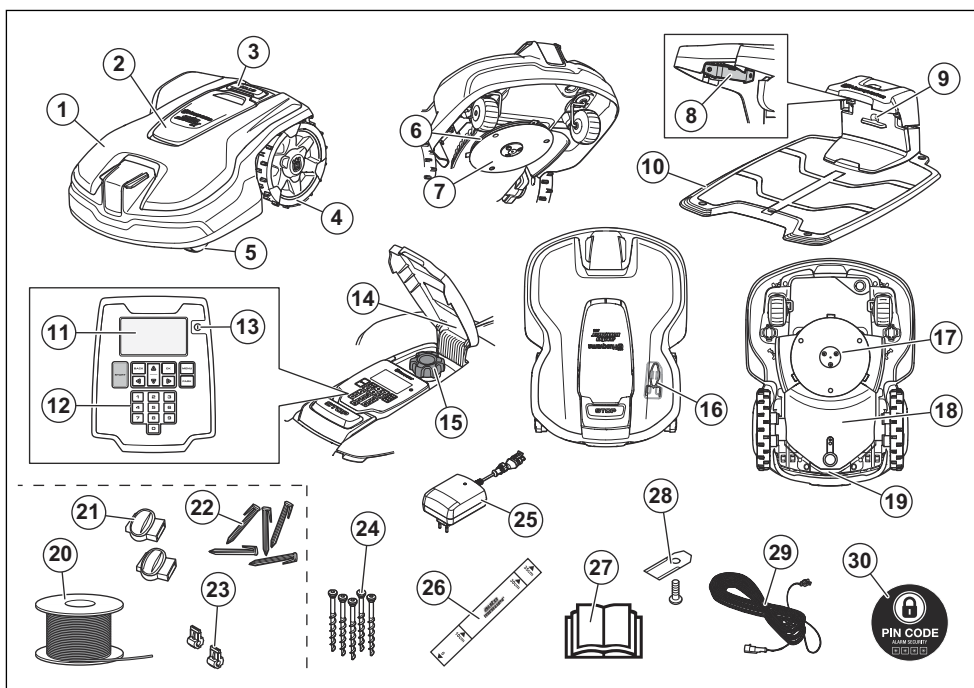
I numeri in figura rappresentano:

- | | |
|---|---|
| 1. Scocca | 7. Impugnatura |
| 2. Portello del display, tastiera e regolazione dell'altezza di taglio | 8. Sportello del vano batterie |
| 3. Pulsante Stop | 9. Disco lame |
| 4. Piastre di contatto | 10. Piastra di scorrimento |
| 5. LED per il controllo del funzionamento della stazione di ricarica, del cavo perimetrale e del cavo guida | 11. Scatola telaio con elettronica, batteria e motori |
| 6. Stazione di ricarica | 12. Interruttore principale |
| | 13. Ruota posteriore |
| | 14. Lamelle di carica |
| | 15. Tastiera |

16. Display
17. Rotolo per cavo perimetrale e cavo guida
18. Connettori per cavo perimetrale
19. Picchetti
20. Giunti per cavi perimetrali
21. Viti per il fissaggio della stazione di ricarica
22. Lame
23. Manuale operatore e Guida rapida
24. Astina di misurazione per l'installazione del cavo perimetrale (l'astina di

- misurazione è separabile dalla confezione)
25. Alimentatore (l'aspetto può variare a seconda del mercato)
 26. Cavo a bassa tensione
 27. Decalcomania allarme
 28. Targhetta dati di funzionamento (incl. codice di identificazione del prodotto)

31.8 Panoramica del prodotto Automower® 305

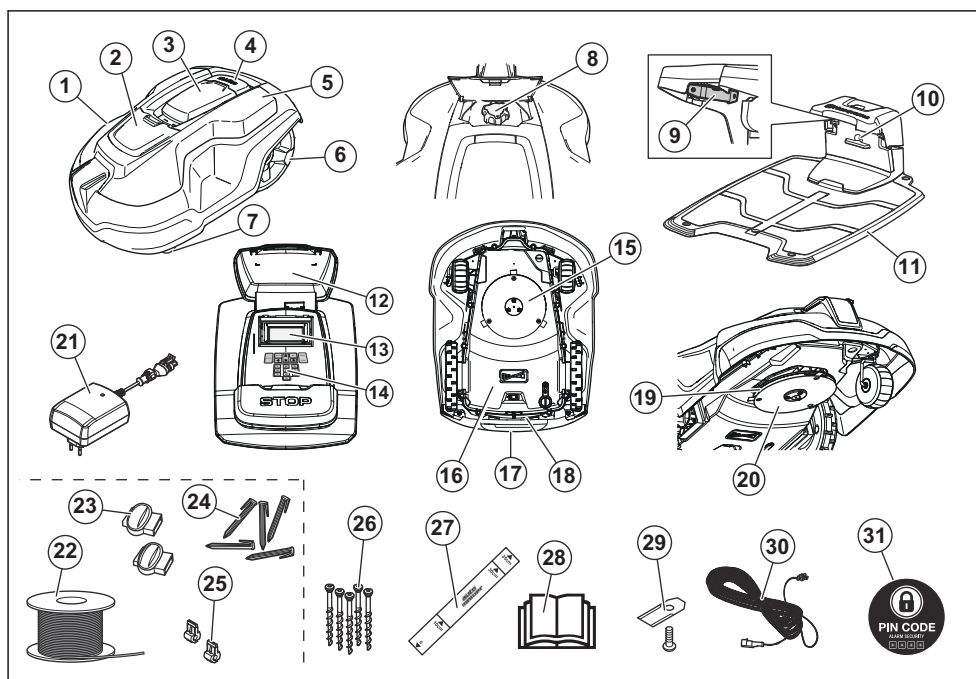


I numeri in figura rappresentano:

- | | |
|---|---|
| 1. Scocca | 7. Piastra di scorrimento |
| 2. Coperchio per tastiera, display e regolazione dell'altezza di taglio | 8. Piastre di contatto |
| 3. Pulsante Stop | 9. LED per il controllo del funzionamento della stazione di ricarica e del cavo perimetrale |
| 4. Ruote posteriori | 10. Stazione di ricarica |
| 5. Ruote anteriori | 11. Display |
| 6. Disco lame | 12. Tastiera |

13. Pulsante ON/OFF
14. Targhetta dati di funzionamento (incl. codice di identificazione del prodotto)
15. Regolazione dell'altezza di taglio
16. Strumento di manutenzione
17. Apparato di taglio
18. Scatola telaio con elettronica, batteria e motori
19. Impugnatura
20. Rotolo per cavo perimetrale e cavo guida⁶⁴
21. Giunti per cavi perimetrali⁶⁵
22. Picchetti⁶⁶
23. Connettori per cavi perimetrali⁶⁷
24. Viti per il fissaggio della stazione di ricarica
25. Alimentatore (l'aspetto può variare a seconda del mercato)
26. Astina di misurazione per l'installazione del cavo perimetrale (l'astina di misurazione è separata dalla confezione)
27. Manuale operatore e Guida rapida
28. Lame extra
29. Cavo a bassa tensione
30. Decalcomania allarme

31.9 Panoramica del prodotto Automower® 310/315/315X



I numeri in figura rappresentano:

1. Scocca

2. Portello per la regolazione dell'altezza di taglio

⁶⁴ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁶⁵ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁶⁶ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁶⁷ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

- | | |
|--|--|
| 3. Coperchio per display e tastiera | 19. Disco lame |
| 4. Pulsante Stop | 20. Piastra di scorrimento |
| 5. Coperchio sostituibile | 21. Alimentatore (l'aspetto può variare a seconda del mercato) |
| 6. Ruote posteriori | 22. Rotolo per cavo perimetrale e cavo guida ⁶⁸ |
| 7. Ruote anteriori | 23. Giunti per cavi perimetrali ⁶⁹ |
| 8. Regolazione dell'altezza di taglio | 24. Picchetti ⁷⁰ |
| 9. Piastre di contatto | 25. Connettori per cavi perimetrali ⁷¹ |
| 10. LED per il controllo del funzionamento della stazione di ricarica e del cavo perimetrale | 26. Viti per il fissaggio della stazione di ricarica |
| 11. Stazione di ricarica | 27. Astina di misurazione per l'installazione del cavo perimetrale (l'astina di misurazione è separabile dalla confezione) |
| 12. Targhetta dati di funzionamento (incl. codice di identificazione del prodotto) | 28. Manuale operatore e Guida rapida |
| 13. Display | 29. Lame extra |
| 14. Tastiera | 30. Cavo a bassa tensione |
| 15. Apparato di taglio | 31. Decalcomania allarme |
| 16. Scatola telaio con elettronica, batteria e motori | |
| 17. Impugnatura | |
| 18. Interruttore principale | |

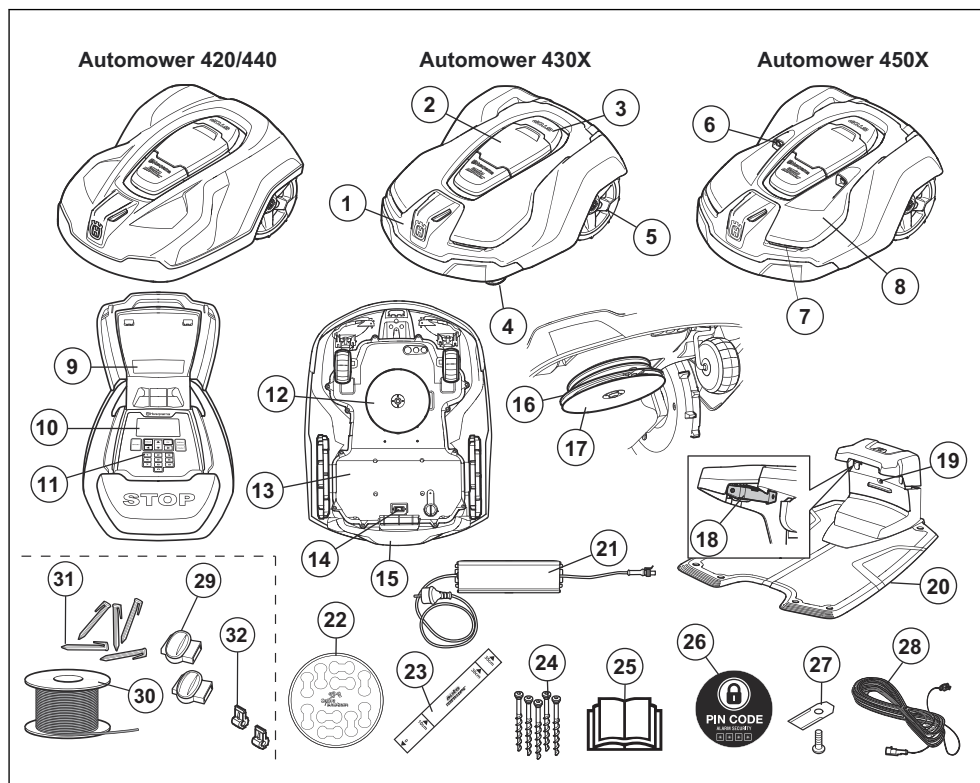
⁶⁸ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁶⁹ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁷⁰ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁷¹ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

31.10 Panoramica del prodotto Automower® 420/430X/440/450X



I numeri in figura rappresentano:

- | | |
|---|--|
| 1. Scocca | 14. Interruttore principale |
| 2. Coperchio per display e tastiera | 15. Impugnatura |
| 3. Pulsante Stop | 16. Disco lame |
| 4. Ruote anteriori | 17. Piastra di scorrimento |
| 5. Ruote posteriori | 18. Piastre di contatto |
| 6. Sensori a ultrasuoni | 19. LED per il controllo del funzionamento della stazione di ricarica e del cavo perimetrale |
| 7. Fari anteriori | 20. Stazione di ricarica |
| 8. Coperchio sostituibile | 21. Alimentazione (l'aspetto può variare a seconda del mercato) |
| 9. Targhetta dati di funzionamento (incl. codice di identificazione del prodotto) | 22. Etichette cavi |
| 10. Display | 23. Astina di misurazione per l'installazione del cavo perimetrale (l'astina di misurazione è separabile dalla confezione) |
| 11. Tastiera | |
| 12. Apparato di taglio | |
| 13. Scatola telaio con elettronica, batteria e motori | |

- 24. Viti per il fissaggio della stazione di ricarica
- 25. Manuale operatore e Guida rapida
- 26. Decalcomania allarme
- 27. Lame extra
- 28. Cavo a bassa tensione
- 29. Giunti per cavi perimetrali ⁷²
- 30. Rotolo per cavo perimetrale e cavo guida ⁷³
- 31. Picchetti ⁷⁴
- 32. Connettori per cavi perimetrali ⁷⁵

31.11 Simboli riportati sul prodotto

Questi simboli sono riportati sul prodotto. Osservarli attentamente.



AVVERTENZA: leggere le istruzioni d'uso prima di avviare il prodotto.



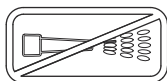
AVVERTENZA: disabilitare il prodotto prima di lavorare con la macchina o sollevarla.



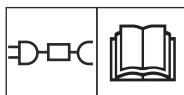
AVVERTENZA: mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina quando è in funzione. Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti.



AVVERTENZA: non salire sulla macchina. Non avvicinare mai le mani o i piedi alla macchina o sotto di essa.



Per la pulizia del prodotto, non utilizzare mai dispositivi di lavaggio ad alta pressione, né acqua corrente.



Utilizzare un alimentatore rimovibile come riportato sulla targhetta accanto al simbolo.



Il presente prodotto è conforme alle vigenti direttive CE.



Emissioni di rumore nell'ambiente circostante. Le emissioni del prodotto sono riportate nel capitolo *Dati tecnici alla pagina 138* e sulla targhetta dati di funzionamento.

⁷² Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁷³ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁷⁴ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.

⁷⁵ Fa parte del kit di installazione che è acquistabile separatamente.



Non è consentito smaltire questo prodotto come normale rifiuto domestico. Accertarsi che il prodotto sia riciclato nel rispetto dei requisiti di legge locali.



Il telaio contiene componenti sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD). Il telaio deve inoltre essere chiuso in modo professionale. Per questi motivi, il telaio può essere aperto esclusivamente da tecnici dell'assistenza autorizzati. Una guarnizione rotta può invalidare totalmente o in parte la garanzia.



Il cavo a bassa tensione non deve essere accorciato, allungato o giuntato

Non utilizzare un trimmer vicino al cavo a bassa tensione. Prestare la massima attenzione durante il taglio di bordi dove sono posizionati i cavi.



Non gettare la batteria nel fuoco e non esporla a una fonte di calore.



Non immergere la batteria in acqua.

31.13 Istruzioni generali del manuale

Per facilitare la consultazione, nel manuale operatore vengono adottate le convenzioni tipografiche seguenti:

- Il testo in *corsivo* indica messaggi riportati sul display del prodotto o rimanda a un'altra sezione del manuale operatore.
- Il testo scritto in **grassetto** si riferisce ai pulsanti presenti sulla tastiera del prodotto.
- Il testo in **MAIUSCOLO** e in *corsivo* fa riferimento alle diverse modalità di funzionamento disponibili sul prodotto.

31.12 Simboli sulla batteria



Leggere le istruzioni dell'utente.

32 Sicurezza

32.1 Definizioni di sicurezza

Le avvertenze, le precauzioni e le note sono utilizzate per evidenziare le parti importanti del manuale.



AVVERTENZA: Utilizzato se è presente un rischio di lesioni o morte dell'operatore o di passanti nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.



ATTENZIONE: Utilizzato se è presente un rischio di danni al prodotto, ad altri materiali oppure alla zona adiacente nel caso in cui le istruzioni del manuale non vengano rispettate.

Nota: Utilizzato per fornire ulteriori informazioni necessarie in una determinata situazione.

32.1.1 IMPORTANTE. LEGGERE ATTENTAMENTE PRIMA DELL'USO. CONSERVARE COME RIFERIMENTO FUTURO

L'operatore è responsabile per eventuali incidenti o pericoli causati ad altre persone o ai loro beni.

Questo apparecchio non è destinato all'utilizzo da parte di persone (bambini inclusi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali (che potrebbero compromettere un uso sicuro del prodotto), oppure con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllate o siano state istruite durante l'utilizzo da una persona responsabile della loro sicurezza.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di almeno 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o che non abbiano esperienza o conoscenze previe, a patto che abbiano ricevuto assistenza o istruzioni per l'uso dell'apparecchio in modo sicuro e purché ne comprendano i rischi. Alcune normative locali possono limitare l'età dell'operatore. La pulizia e la manutenzione non devono essere eseguite da bambini senza la supervisione di adulti.

Non collegare mai l'alimentatore a una presa di corrente se la spina o il cavo sono danneggiati. I cavi danneggiati o usurati aumentano il rischio di scosse elettriche.

Caricare la batteria solo nella stazione di ricarica in dotazione. L'utilizzo errato può causare scosse elettriche, surriscaldamento o perdite di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di perdite di elettroliti, sciacquare immediatamente con acqua/agente neutralizzante. Consultare un medico se l'elettrolita entra a contatto con gli occhi.

Utilizzare solo le batterie originali consigliate dal produttore. La sicurezza del prodotto non può essere garantita con batterie non originali. Non utilizzare batterie non ricaricabili.

L'apparecchio deve essere scollegato dalla rete di alimentazione durante la rimozione della batteria.



AVVERTENZA: il prodotto può essere pericoloso se utilizzato in modo inappropriato.

- I segnali di avvertenza devono essere collocati intorno all'area di lavoro se il prodotto viene utilizzato nelle aree pubbliche. La segnaletica dovrà avere il seguente testo: **Avvertenza! Robot rasaerba! Tenersi lontano dalla macchina! Tenere sotto controllo i bambini!**



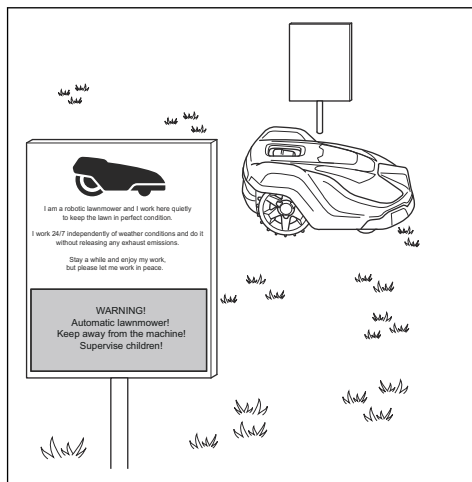
AVVERTENZA: non utilizzare il prodotto in prossimità di persone (specialmente bambini) o animali.



AVVERTENZA: Tenere mani e piedi lontani dalle lame rotanti. A motore acceso, non avvicinare mai le mani o i piedi al prodotto o sotto di esso.



AVVERTENZA: In caso di lesioni o incidenti, rivolgersi a un medico.

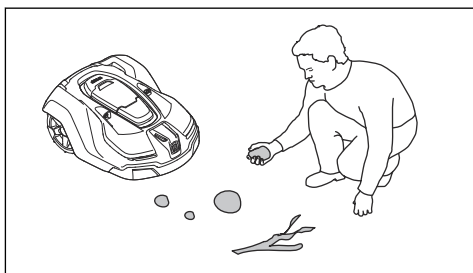


- Utilizzare la funzione **PARK** o spegnere il prodotto se persone, in particolare bambini, o animali si trovano nell'area di lavoro. Si consiglia di programmare il prodotto per l'uso durante gli orari nei quali nell'area non vengono svolte attività, ad esempio di notte. Tenere presente che alcune specie, ad es. i ricci, sono attive di notte. Potenzialmente questi possono essere danneggiati dal prodotto.
- Il prodotto può essere utilizzato, sottoposto a manutenzione e riparato solo da persone che abbiano totale dimestichezza con le sue specifiche caratteristiche e norme di sicurezza. Prima di usare il prodotto, leggere attentamente il Manuale dell'operatore e accertarsi di averne compreso il contenuto.

32.2 Utilizzo

- Il prodotto può essere utilizzato solo con le apparecchiature raccomandate dal produttore. Qualsiasi altro tipo di utilizzo è da considerarsi improprio. Attenersi scrupolosamente alle istruzioni del produttore relative a funzionamento, manutenzione e riparazioni.

- Non è consentito modificare il design originale del prodotto. Tutte le modifiche sono a rischio e pericolo dell'utente.
- Controllare che sul prato non siano presenti oggetti estranei come pietre, rami, attrezzi o giocattoli. Se le lame colpiscono oggetti estranei, possono danneggiarsi. Spegnerne sempre il prodotto utilizzando l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF** prima di eliminare l'ostruzione. Prima di riavviare il prodotto, verificare che non sia danneggiato.



- Se il prodotto comincia a vibrare in maniera anomala, Spegnerne sempre il prodotto con l'**interruttore principale** o con il pulsante **ON/OFF** e verificare che non sia danneggiato prima di riavviarlo.
- Avviare il prodotto attenendosi alle istruzioni. Quando il prodotto è abilitato con il pulsante **ON/OFF** o quando l'**interruttore principale** è in posizione 1, assicurarsi di tenere le mani e i piedi lontani dalle lame rotanti. Non mettere mai mani o piedi sotto il prodotto.
- Non toccare le parti pericolose in movimento, come ad esempio il disco lame, se non sono completamente arrestate.
- Non sollevare mai il prodotto né spostarlo in giro quando è acceso.
- Non consentire mai che il prodotto possa collidere con persone o animali. Se una persona o un animale si trova sul percorso del prodotto, fermarlo immediatamente.
- Non collocare alcun oggetto sul prodotto o sulla relativa stazione di ricarica.
- In caso di guasto della protezione, del disco lame o della scossa, non consentire l'utilizzo del prodotto. Inoltre, non utilizzarlo in caso di lame, viti, dadi o cavi difettosi. Non collegare mai un cavo danneggiato o toccare un cavo danneggiato prima che venga scollegato dall'alimentazione.
- Non utilizzare il prodotto se l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF** non funziona.
- Spegnerne sempre il prodotto utilizzando l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF** quando il prodotto non viene utilizzato. Il prodotto può essere avviato solo quando l'**interruttore principale** è in posizione 1 o il pulsante **ON/OFF** e la spia sono accesi. Per l'avvio del prodotto, è necessario immettere anche il codice PIN corretto.
- Il prodotto non deve mai essere utilizzato quando è in funzione un irrigatore. In questo caso, utilizzare la funzione *Programma* in modo che il prodotto e l'irrigatore non funzionino mai contemporaneamente.
- Husqvarna non garantisce la completa compatibilità tra il prodotto e altri tipi di sistemi wireless, quali telecomandi, trasmettitori radio, apparecchi acustici, recinzioni elettriche interrate per animali o simili.
- L'allarme integrato è molto rumoroso. Prestare attenzione, soprattutto se il prodotto è utilizzato in ambienti chiusi.
- Oggetti metallici nel terreno (ad esempio cemento armato o reti contro le talpe) possono comportare un arresto. Gli oggetti metallici possono generare interferenze al segnale di funzionamento, con un conseguente fermo macchina.
- La temperatura di esercizio e di stoccaggio è pari a 0-50 °C / 32-122 °F. L'intervallo di temperatura per la ricarica è pari a 0-45 °C / 32-113 °F. Temperature troppo elevate potrebbero causare danni al prodotto.

32.3 Sicurezza batterie



AVVERTENZA: Le batterie agli ioni di litio possono esplodere o causare incendi se smontate, esposte all'acqua, fuoco o a temperature elevate o in caso di cortocircuito. Maneggiare

attentamente la batteria, non smontarle, aprirla ed evitare qualsiasi tipo di sollecitazione elettrica o meccanica impropria. Evitare di conservare la batteria alla luce diretta del sole.

Per ulteriori informazioni sulla batteria, fare riferimento a *Batteria alla pagina 134*

33 Installazione

33.1 Collegamento dell'alimentatore

Nello scegliere la posizione dell'alimentatore, prendere in considerazione quanto segue:

- Vicinanza alla stazione di ricarica.
- Protezione dalla pioggia.
- Protezione dalla luce diretta del sole.



AVVERTENZA: il prodotto deve essere utilizzato solo con un alimentatore fornito da Husqvarna.

Quando si collega l'alimentatore, utilizzare solo una presa a muro collegata a un interruttore differenziale (RCD).



AVVERTENZA: rischio di scosse elettriche. Si consiglia l'uso di un interruttore differenziale (RCD) quando si collega l'alimentatore alla presa a muro. Per USA/CANADA: utilizzare solo una presa con protezione di Classe A GFCI (RCD) con involucro resistente alle intemperie con l'accessorio cappuccio inserito o rimosso.



AVVERTENZA: non modificare o manomettere alcuna parte dell'alimentatore. Non accorciare o allungare il cavo a bassa tensione.

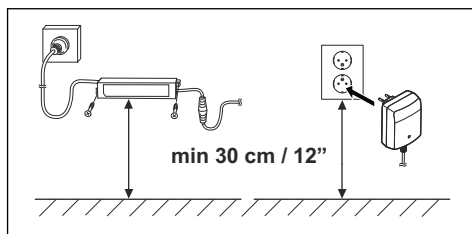
Sono disponibili come accessori cavi a bassa tensione di lunghezze diverse.



AVVERTENZA: Il cavo di alimentazione e di prolunga devono trovarsi all'esterno dell'area di lavoro per evitare di danneggiare i cavi.



AVVERTENZA: non montare, per alcun motivo, l'alimentatore a un'altezza in cui rischia di essere immerso in acqua (almeno 30 cm dal suolo). Non è consentito posizionare l'alimentatore a terra.



AVVERTENZA: utilizzare la spina per scollegare la stazione di ricarica, ad esempio prima della pulizia della stazione di ricarica o della riparazione del cavo.



AVVERTENZA: posizionare il cavo a bassa tensione e regolare l'altezza di taglio in modo che le lame del disco non vengano mai a contatto con il cavo.



AVVERTENZA: per ridurre il rischio di danni a componenti elettrici, scollegare tutte le connessioni alla stazione di ricarica (alimentazione, cavo perimetrale e cavi guida) in caso di rischio di temporali.



AVVERTENZA: non racchiudere l'alimentatore. La condensa può danneggiare l'alimentatore e aumentare il rischio di scosse elettriche.

Per ulteriori istruzioni su come eseguire un'installazione corretta, fare riferimento al capitolo *Installazione* nel manuale dell'operatore completo sul sito Web Husqvarna www.husqvarna.com.

33.2 Pannello di comando

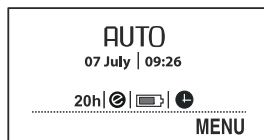
Tutti i comandi e le impostazioni del prodotto avvengono mediante il pannello di comando. Tutte le funzioni sono accessibili tramite una serie di menu.

Il pannello di comando è costituito da un display e una tastiera. Tutte le informazioni vengono visualizzate sul display e l'immissione avviene tramite i pulsanti.

Nota: nel manuale i testi visualizzati sul display sono in lingua inglese, mentre sul display del prodotto sono nella lingua scelta.

33.3 Display Automower® 105

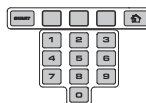
Quando viene premuto il pulsante **STOP** e il portello si apre, viene visualizzata la finestra contenente l'orologio, la modalità operativa selezionata, il numero di ore di taglio, lo stato della batteria e le impostazioni del timer.



- L'orologio mostra l'ora corrente.
- La data mostra il giorno corrente.
- Il numero di ore di funzionamento indica il numero di ore di esercizio del prodotto a partire dal giorno di produzione. È considerato tempo di funzionamento, la durata di effettiva operatività del prodotto o di ricerca della stazione di ricarica.
- *AUTO*, *MAN* o *CASA* indicano la modalità di funzionamento selezionata.
- Lo stato della batteria mostra la carica residua della batteria.
- Viene visualizzato il simbolo ECO se il prodotto è impostato in *Modalità ECO*.
- L'orologio indica l'avvenuta configurazione delle impostazioni del timer. Il simbolo dell'orologio è nero quando il prodotto non può tagliare l'erba a causa delle impostazioni del timer.
- La dicitura *MENU* indica che il menu principale può essere raggiunto premendo il pulsante a **scelta multipla** al di sotto del testo.

33.4 Tastiera Automower® 105

La tastiera è formata da 4 gruppi di pulsanti:

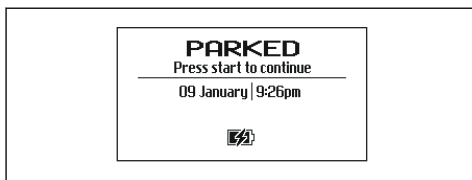


- Il pulsante **START** viene utilizzato per attivare il prodotto. Normalmente, è l'ultimo pulsante da premere prima di chiudere il portello.
- I tre pulsanti a **scelta multipla** offrono diverse funzioni, a seconda della posizione nella struttura dei menu in cui ci si trova.

- I tasti **numerici** vengono usati per esempio per inserire il codice PIN o le impostazioni di orario.
- Il pulsante di **selezione della modalità operativa** è rappresentato da una casa. Alla pressione del pulsante, la modalità operativa selezionata è visualizzata sul display.

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

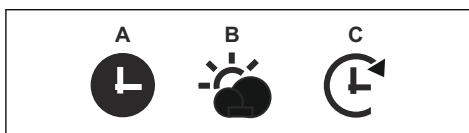
Quando viene premuto il **pulsante di STOP** e il portello è aperto, viene visualizzata la pagina iniziale che mostra le seguenti informazioni.



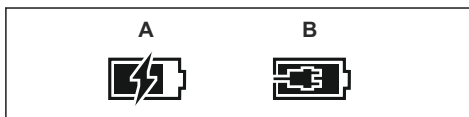
- Informazioni sul funzionamento ad es. *PRONTO*, *TAGLIO*, *PARCHEGGIATO* o *PROGRAMMA*. *PRONTO* viene visualizzato se il prodotto non si trova in una modalità operativa specifica, ad esempio se il prodotto è stato appena acceso. Se viene premuto il pulsante **STOP** sul prodotto viene visualizzata l'attività effettuata prima che fosse arrestato ad es. *TAGLIO* o *RICERCA*.
- Data e orologio mostrano l'ora corrente.
- Per Automower® 315X/430X/450X: Il simbolo del satellite viene visualizzato quando è attiva la navigazione GPS. Il simbolo (A) viene visualizzato quando il prodotto rileva un numero sufficiente di satelliti GPS. Il simbolo (B) viene visualizzato quando il prodotto non rileva un numero sufficiente di satelliti GPS. Il simbolo (A) lampeggia durante i primi giorni di funzionamento del prodotto, poiché sta raccogliendo informazioni GPS sull'installazione.



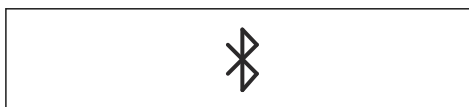
- Viene visualizzato il simbolo ECO se il prodotto è impostato in *Modalità ECO*.
- Il simbolo nero dell'orologio (A) viene visualizzato quando il prodotto non può tagliare l'erba a causa delle impostazioni del menu *Programma*. Il simbolo (B) viene visualizzato se il prodotto non può essere utilizzato a causa del *Timer stagionale*. Se si seleziona la modalità di funzionamento *Ignora programma*, viene visualizzato il simbolo (C).



- Lo stato della batteria mostra la carica residua della batteria. Se il prodotto è in fase di carica, sopra il simbolo della batteria (A) compare un fulmine. Se il prodotto viene posizionato nella stazione di ricarica ma la ricarica non si avvia, viene visualizzato il simbolo (B).

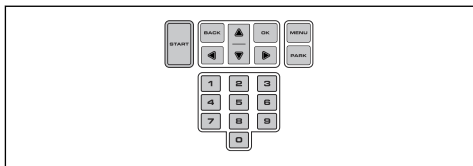


- L'impostazione di regolazione dell'altezza viene visualizzata come scala/valore numerico.
- Per Automower® Connect@Home (fare riferimento a *Automower® Connect@Home alla pagina 132*): Un'icona per la comunicazione wireless Bluetooth® viene visualizzata sul display del prodotto quando viene stabilita la connessione con il dispositivo mobile.



33.6 Tastiera Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

La tastiera è formata da 6 gruppi di pulsanti:

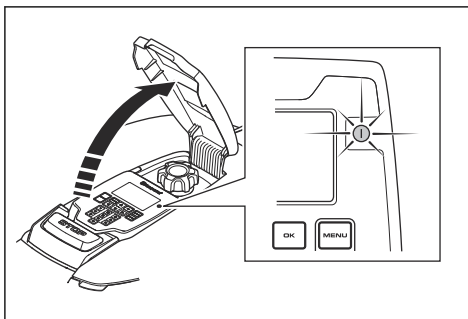


- Il pulsante **START** viene utilizzato per attivare il prodotto. Normalmente, è l'ultimo pulsante da premere prima di chiudere il portello.
- I pulsanti **INDIETRO** e **OK** servono per spostarsi all'interno del menu. Il pulsante **OK** è utilizzato anche per confermare le impostazioni nel menu.
- I tasti **freccia** consentono di navigare nel menu, ma anche di effettuare le selezioni in alcune opzioni di impostazione.
- Il pulsante **MENU** consente di accedere al menu principale.
- Il pulsante **PARK** viene utilizzato per inviare il prodotto alla stazione di ricarica.
- I tasti **numerici** servono per immettere le impostazioni, ad esempio, il codice PIN, l'ora o la direzione di uscita.

33.7 La spia Automower® 305

La spia del pulsante **ON/OFF** è un importante indicatore di stato:

- Se la spia si illumina in modo continuo, il prodotto è attivo.
- Se la spia lampeggia, il prodotto si trova in modalità standby. Ciò significa che l'operatore deve premere il pulsante **ON/OFF** per riattivare il prodotto.
- Quando la spia non è accesa, il prodotto è disattivato.



AVVERTENZA: È possibile eseguire l'ispezione o la manutenzione del prodotto in sicurezza solo quando è disattivato. Il prodotto è disattivato quando la spia sul pulsante **ON/OFF** non è accesa.

33.8 Struttura dei menu

Il menu principale del modello Automower® 105 offre 4 opzioni. Automower® 310 ha 6 opzioni e Automower® 305/315/315X offre 7 opzioni. Il menu principale del modello Automower® 420/430X/440/450X offre 8 opzioni.

33.9 Sottomenu

Sotto ogni opzione sono presenti diversi sottomenu, tramite i quali è possibile accedere a tutte le funzioni per regolare le impostazioni del prodotto.

Alcuni sottomenu contengono opzioni contrassegnate da un segno di spunta a sinistra. Ciò significa che queste opzioni sono selezionate. Selezionare o deselezionare la casella premendo il pulsante **OK**.

33.10 Esplorazione dei menu

Navigare nel menu principale e nei sottomenu con l'aiuto dei pulsanti **a scelta multipla** (Automower® 105) o dei pulsanti **freccia** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X). Immettere valori e orari con i pulsanti numerici e confermare ciascuna selezione con il pulsante **a scelta multipla** contrassegnato con **OK**. Premere **INDIETRO**

per tornare indietro di un passaggio nel menu o tenere premuto **CASA** (Automower® 105) e alternativamente **MENU** (Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X) per 2 secondi per tornare direttamente al menu principale.

33.11 Menu principale



Programma

Per ottenere il miglior risultato di taglio, il prato non deve essere tagliato troppo di frequente. Di conseguenza, è importante limitare il tempo di funzionamento con la funzione *Programma* se l'area di lavoro è inferiore alla capacità di lavoro del prodotto. Inoltre, la funzionalità del *Programma* è il mezzo ideale per controllare in quali momenti il prodotto non deve entrare in funzione, ad esempio quando i bambini stanno giocando sul prato.



Altezza di taglio

Applicabile per Automower® 420/430X/440/450X

È possibile regolare l'altezza di taglio da MIN (1) a MAX (9). Nella prima settimana dopo una nuova installazione, l'altezza di taglio deve essere impostata su MAX per evitare di danneggiare il cavo. Dopo questo periodo, l'altezza di taglio può essere ridotta gradualmente ogni settimana fino a raggiungere l'altezza di taglio desiderata.



Sicurezza

In questo menu è possibile configurare le impostazioni relative alla sicurezza e alla connessione tra prodotto e stazione di ricarica.



Messaggi

Applicabile per Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

In questo menu possono essere consultati messaggi di cronologia, guasti e informazioni. Per alcuni dei messaggi di errore più comuni, sono forniti suggerimenti e consigli per aiutare a correggere il guasto.



Timer stagionale

Applicabile per Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X

Questa funzione consente al prodotto di regolare automaticamente i tempi di taglio in base alla crescita dell'erba. Quando il tempo è propizio per la crescita dell'erba, il prodotto la falcia più spesso; quando la crescita dell'erba è lenta, il prodotto trascorrerà automaticamente meno tempo sul prato.



Installazione

Questa funzione del menu viene utilizzata per personalizzare l'installazione. Per molte aree di lavoro non c'è alcuna necessità di modificare le impostazioni di fabbrica, ma a seconda della complessità del prato, i risultati della falciatura possono essere migliorati configurando le impostazioni manualmente.



Impostazioni

Questo menu consente di modificare le impostazioni generali

del prodotto come la data e l'ora. È inoltre possibile attivare/disattivare *Modalità ECO* e *Taglio a spirale*, o salvare le impostazioni nei diversi *Profili* (solo Automower® 305/315/315X/420/430X/440/450X). Husqvarna consiglia di lasciare attiva la *Modalità ECO* per risparmiare energia ed evitare interferenze con altre apparecchiature.



Accessori

Applicabile per Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Questo menu gestisce le impostazioni per gli accessori del prodotto, ad es. Automower® Connect o Automower® Connect@Home. Contattare il rivenditore Husqvarna locale per informazioni sugli accessori adatti al proprio prodotto.

34 Utilizzo

34.1 Accensione e spegnimento del prodotto

- Il prodotto può essere avviato solo se acceso e dopo aver immesso il codice PIN corretto. Per accendere il modello Automower® 305, premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi e controllare che la spia sia accesa. Per accendere tutti gli altri modelli, portare l'interruttore principale su *1*.
- Per arrestare il prodotto, premere il pulsante **STOP** sulla parte superiore del prodotto. Il prodotto si ferma e il motore lame si arresta.
- Per spegnere il modello Automower® 305, premere il pulsante **ON/OFF** per 3 secondi e controllare che la spia non sia accesa. Per spegnere tutti gli altri modelli, l'**interruttore principale** deve essere impostato su *0*.

34.2 Modalità operativa Automower® 105

Premere il pulsante di selezione della **modalità operativa** 1-3 volte per selezionare una modalità operativa. È possibile scegliere tra 3 diverse modalità di funzionamento.

- *CASA*. Consente di inviare il prodotto alla stazione di ricarica. L'unità resta in tale modalità finché non viene selezionata

un'altra modalità operativa. Quando la batteria è completamente carica, il prodotto non lascia la stazione di ricarica e comincia a falciare fin quando la modalità operativa non viene modificata in *AUTO*.

- *AUTO*. Si tratta della modalità operativa automatica standard in cui il prodotto falcia e si ricarica automaticamente.
- *MAN*. L'impostazione *MAN* è necessaria per le operazioni di taglio in zone secondarie. Se viene selezionato *MAN* e il prodotto viene avviato sul prato, inizia a falciare finché non si esaurisce la batteria. Quindi si arresta e viene visualizzato il messaggio "Necessita ricarica manuale". Il prodotto deve essere quindi trasportato manualmente alla stazione di ricarica e avviato manualmente dopo la ricarica. Se il prodotto viene ricaricato in modalità *MAN*, si ricaricherà completamente e si allontanerà di circa 20 cm dalla stazione di ricarica per poi arrestarsi. Ciò indica che è carico e pronto per iniziare a tagliare.

34.3 Modalità operativa, START Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Premere il pulsante **START** per selezionare una delle seguenti modalità:

- *Area principale:* si tratta della modalità operativa normale in cui il prodotto falcia e si ricarica automaticamente.



- *Area secondaria:* questa impostazione è necessaria per le operazioni di taglio in zone secondarie.

In modalità *Area secondaria*, l'operatore deve spostare il prodotto manualmente tra l'area principale e l'area secondaria. Il prodotto inizia a tagliare finché la batteria non si scarica. Quando la batteria è carica, il dispositivo si allontana dalla stazione di ricarica e si arresta. A questo punto, il prodotto è pronto per essere messo in funzione, ma è prima necessaria la conferma dell'operatore.

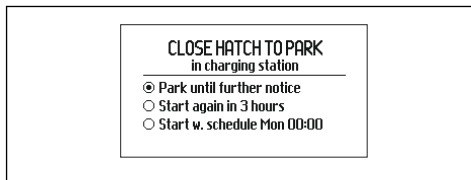
Nota: Se si desidera tagliare l'area principale a batteria carica, impostare il prodotto in modalità *Area principale* prima di posizionarlo nella stazione di ricarica.

- *Ignora programma:* l'opzione *Ignora programma* consente di escludere temporaneamente qualsiasi impostazione della funzione *Programma*. È possibile escludere la funzione *Programma* per 24 ore o 3 giorni.
- *Taglio a spot:* (non applicabile per il modello Automower® 310). Il prodotto segue un percorso a spirale per tagliare l'erba nella zona dove questa è stata falciata meno rispetto ad altre parti del prato.

La funzione *Taglio a spot* viene attivata con il pulsante **START**. È possibile selezionare la modalità in cui il prodotto deve continuare a lavorare dopo che la falciatura è terminata premendo la **freccia** destra e specificando quindi *Area principale* o *Area secondaria*.

34.4 Modalità operativa, PARK Automower® 305/310/315/315X/420/430X/440/450X

Premere il pulsante **PARK** per selezionare una delle seguenti modalità:



- *Parchegg. fino a nuovo ordine:* il prodotto rimane nella stazione di ricarica fino alla selezione di un'altra modalità operativa tramite il pulsante **START**.
- *Inizia nuovamente tra 3 ore:* il prodotto rimane nella stazione di ricarica per tre ore e poi torna automaticamente in modalità operativa normale. Questa modalità operativa è ideale quando è necessaria un'interruzione temporanea dell'attività, ad esempio per l'irrigazione o per giocare sul prato.
- *Inizia con il programma:* il prodotto rimane nella stazione di ricarica fino alla successiva attivazione consentita dall'impostazione Programma. Questa modalità operativa è adatta se si vuole annullare un ciclo di taglio in corso e lasciare che il prodotto resti nella stazione di ricarica fino al giorno successivo. Questa opzione non viene visualizzata se non sono presenti impostazioni della funzione Programma.

34.5 Connettività

È possibile comunicare con il prodotto tramite l'applicazione mobile Automower® Connect. Automower® Connect è disponibile per dispositivi mobili e tablet (Apple o Android). Quando Automower® Connect è attivato, sul display del prodotto vengono visualizzate nuove icone. Per informazioni più dettagliate, fare riferimento al manuale operatore.

Nota: non tutti i paesi supportano Automower® Connect per motivi legali e a causa di sistemi cellulari locali specifici. Il servizio a vita Automower® Connect incluso è applicabile solo se nell'area operativa è disponibile un apparatore 2G/3G/4G terzo. In alcuni paesi Bluetooth® non è disponibile per motivi legali.

34.5.1 Automower® Connect

Automower® Connect è incluso in Automower® 315X/430X/450X ed è disponibile come accessorio per Automower® 305/310/315/420/440.

Automower® Connect riproduce il menu del sistema sul dispositivo mobile, facilitando la lettura e la modifica delle impostazioni del prodotto in remoto. Grazie a questa applicazione, è possibile ricevere lo stato attuale del prodotto e inviargli i comandi da qualsiasi posto nel mondo. In caso di furto, viene emesso un allarme che consente di localizzare il prodotto.

34.5.2 Automower® Connect@Home

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

Automower® Connect@Home utilizza la tecnologia wireless Bluetooth® a corto raggio. Ciò significa che la comunicazione tra smartphone e prodotto è possibile purché ci si trovi entro il raggio di comunicazione. Un'icona per la comunicazione Bluetooth® viene visualizzata sul display del prodotto quando viene stabilita la connessione con lo smartphone.

Nota: Automower® Connect@Home ha funzionalità simili ma estese quanto quelle di Automower® Connect, e utilizza la stessa app.

34.5.3 Operazioni preliminari

Scaricare l'app Automower® Connect (applicabile anche ad Automower® Connect@Home) da AppStore o GooglePlay. Dopo aver scaricato l'app, indicare un indirizzo e-mail e una password per creare un account. Un'e-mail di convalida verrà inviata all'indirizzo

e-mail fornito. Accertarsi di seguire le istruzioni riportate nell'e-mail per convalidare l'account entro 24 ore. Se non viene convalidato entro 24 ore, si dovrà creare nuovamente l'account. Una volta creato l'account nell'app, è possibile abbinare il prodotto e lo smartphone.

34.5.4 Abbinamento con Automower® Connect

Selezionare la funzione *Accessori > Automower Connect > Abbinamento > Nuovo abbinamento*. Quando l'applicazione lo richiede, inserire il codice a 6 caratteri visualizzato sul display del prodotto. Immettere inoltre il nome del prodotto desiderato nell'app. Automower® Connect è sempre collegato al prodotto fin quando il dispositivo mobile rimane in contatto con la rete mobile e il prodotto è carico e acceso.

34.5.5 Abbinamento con Automower® Connect@Home

Attivare la comunicazione wireless Bluetooth® sullo smartphone. Selezionare la funzione *Accessori > Connect@Home > Nuovo abbinamento* e seguire le istruzioni visualizzate nell'app. Dopo aver effettuato l'abbinamento del prodotto e dello smartphone, questi si conatteranno automaticamente ogni volta che si entra nel raggio d'azione. Se si desidera collegare il prodotto senza avere un account è possibile utilizzare Automower® Connect@Home selezionando Automower® Direct nella schermata di avvio dell'app.

34.6 Regolazione dell'altezza di taglio

Se l'erba è molto alta, avviare il prodotto regolando l'altezza di taglio massima. Una volta accorciata l'erba, è possibile impostare un'altezza di taglio progressivamente inferiore.

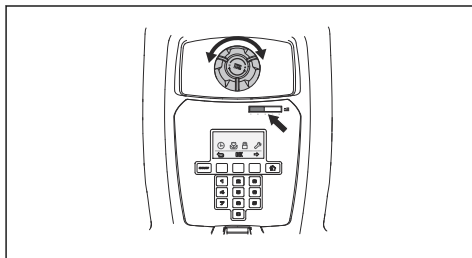


ATTENZIONE: Nella prima settimana dopo una nuova installazione, l'altezza di taglio deve essere impostata su MAX per evitare di danneggiare il cavo. Dopo questo periodo, l'altezza di taglio può essere ridotta gradualmente ogni settimana fino a raggiungere l'altezza di taglio desiderata.

34.6.1 Automower® 105

È possibile regolare l'altezza di taglio da MIN (2 cm / 0.8") a MAX (5 cm / 2.0"). Per regolare l'altezza di taglio procedere come segue:

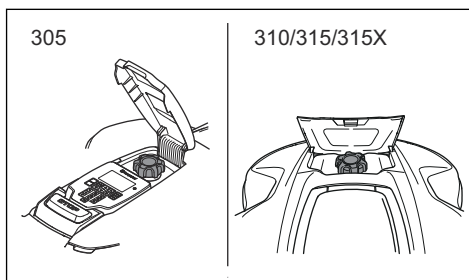
1. Premere il pulsante **STOP** per arrestare il prodotto. Quindi, aprire il portello.
2. Ruotare la manopola di regolazione dell'altezza nella posizione desiderata. La posizione selezionata è indicata dalla colonna arancione sull'indicatore di regolazione dell'altezza.



34.6.2 Automower® 305/310/315/315X

È possibile regolare l'altezza di taglio da MIN (2 cm / 0.8") a MAX (6 cm / 2.4") in 9 passaggi.

1. Premere il pulsante **STOP** per arrestare il prodotto e aprire il portello di regolazione dell'altezza di taglio.
2. Ruotare la manopola nella posizione desiderata. Ruotare in senso orario per aumentare l'altezza di taglio e in senso antiorario per diminuirla. La freccia si allinea con la posizione selezionata contrassegnata sulla scocca.



34.6.3 Automower® 420/430X/440/450X

È possibile regolare l'altezza di taglio da MIN a MAX in 9 passaggi.

1. Premere il pulsante **STOP** per arrestare il prodotto e aprire il portello.
2. Premere il pulsante **MENU** per accedere al menu principale.
3. Spostare il cursore usando i **tasti freccia** su/giù per selezionare il menu *Altezza di taglio*.
4. Premere **OK**.
5. Aumentare o diminuire l'altezza di taglio con i tasti **freccia**.

35 Manutenzione

35.1 Pulizia

Per migliorare il funzionamento e incrementare la durata utile, accertarsi di pulire il prodotto regolarmente e sostituire le parti usurate. Il prodotto non funziona in modo soddisfacente in pendenza se le ruote sono bloccate dall'erba. Per pulire il prodotto utilizzare una spazzola morbida.

Husqvarna offre uno speciale kit per la pulizia e la manutenzione. Contattare il rappresentante locale Husqvarna.



AVVERTENZA: Usare guanti protettivi.



AVVERTENZA: Spegnerne il prodotto con l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF** quando il prodotto viene capovolto.

Spegnerne il prodotto durante tutti gli interventi sul telaio, come la pulizia o la sostituzione delle lame.



AVVERTENZA: Utilizzare la spina per scollegare la stazione di ricarica prima di procedere alla manutenzione o alla pulizia della stazione di ricarica o dell'alimentatore.



ATTENZIONE: Premere il pulsante **STOP** ed estrarre il prodotto dalla stazione di ricarica prima di sollevarlo. Non sollevare il prodotto quando è parcheggiato nella stazione di ricarica. Questo può danneggiare la stazione di ricarica e/o il prodotto.

35.1.1 Pulizia Automower® 105/310/315/315X/420/430X/440/450X



ATTENZIONE: Per la pulizia del prodotto, non utilizzare dispositivi di lavaggio ad alta pressione né acqua corrente. Non utilizzare solventi per pulire il prodotto.

35.1.2 Pulizia Automower® 305

Pulire il prodotto con una spazzola o con un tubo di acqua corrente.



ATTENZIONE: Non utilizzare dispositivi di lavaggio ad alta pressione per pulire il prodotto. Non utilizzare solventi per pulire il prodotto.

35.2 Batteria



AVVERTENZA: caricare il prodotto utilizzando solo un'apposita stazione di ricarica e un alimentatore. L'utilizzo errato può causare scosse elettriche, il surriscaldamento o la fuoriuscita di liquido corrosivo dalla batteria. In caso di fuoriuscita dell'elettrolita, sciacquare con acqua e contattare un medico in caso di contatto con occhi ecc.



AVVERTENZA: utilizzare solo le batterie originali consigliate dal produttore. La sicurezza del prodotto non può essere garantita con altre batterie. Non utilizzare batterie non ricaricabili.



ATTENZIONE: la batteria deve essere caricata completamente prima del rimessaggio invernale. Se la batteria non viene caricata completamente, può danneggiarsi e in alcuni casi divenire inutilizzabile.

Il tempo di ricarica può variare a seconda della temperatura ambiente o di altri fattori.

Le circostanze riportate di seguito indicano che la batteria sta invecchiando e che presto sarà necessario sostituirla.

- Il tempo di funzionamento del prodotto tra gli intervalli di ricarica è più breve del solito. Ciò determina la necessità di un maggior numero di cicli di carica rispetto al normale e aumenta quindi il rischio che si formino solchi in prossimità della stazione di ricarica.
- Il prodotto viene trovato fermo sul prato con il messaggio *Batteria scarica*. Ciò indica che il prodotto non dispone di una capacità della batteria sufficiente a trovare la stazione di ricarica.

La batteria funziona correttamente se il prodotto mantiene il prato ben tagliato.

Nota: la durata della batteria dipende dalla stagione di attività e dal numero di ore di utilizzo al giorno del prodotto. Una stagione lunga e un utilizzo di molte ore al giorno riducono gli intervalli di sostituzione della batteria.

Contattare il rappresentante locale Husqvarna per sostituire la batteria.

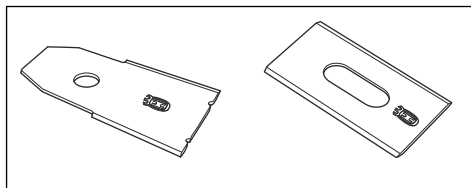
35.3 Sostituzione delle lame



AVVERTENZA: Utilizzare sempre le lame e le viti del tipo giusto. Husqvarna può garantire la sicurezza solo quando si utilizzano lame originali. Se si sostituiscono solo le lame e si riutilizza la vite, quest'ultima può usurarsi durante la falciatura. Le lame possono quindi essere scagliate fuori da sotto la scocca e causare lesioni gravi.

Per maggiore sicurezza sostituire eventuali parti usurate o danneggiate. Anche se le lame di taglio sono intatte, devono essere sostituite regolarmente per ottenere risultati ottimali e un basso consumo energetico. Tutte e 3 le lame e le viti devono essere sostituite

contemporaneamente per ottenere un apparato di taglio bilanciato. Utilizzare lame originali Husqvarna con impresso il logo a forma di H incoronata, fare riferimento a *Condizioni di garanzia alla pagina 147*.



35.4 Per sostituire le lame

1. Spegner il prodotto con l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF**.
2. Capovolgere il prodotto. Posizionare il prodotto su una superficie morbida e pulita per evitare di graffiare la scocca o il portello.
3. Girare la piastra di scorrimento in modo tale che i relativi fori siano allineati con la vite della lama.
4. Rimuovere le 3 viti. Usare un cacciavite a taglio o a croce.
5. Rimuovere ciascuna lama e vite.
6. Fissare le nuove lame e le viti.
7. Controllare che le lame possano muoversi liberamente.

36 Ricerca dei guasti

36.1 Ricerca dei guasti

In caso di malfunzionamento, il display visualizzerà un messaggio d'errore. Per ulteriori informazioni sui messaggi, fare riferimento al Manuale operatore completo sul sito web Husqvarna (www.husqvarna.com). Se non è possibile trovare il motivo del guasto o se lo stesso messaggio viene visualizzato più volte, contattare il rivenditore locale Husqvarna.

La rottura del cavo è solitamente provocata da danni materiali involontari, ad esempio, quando si usa una vanga. La rottura può essere inoltre provocata da un'eccessiva tensione applicata al cavo durante l'installazione. È possibile individuare la rottura di un cavo diminuendo gradualmente la lunghezza del circuito, finché non sarà rimasta solo una sezione molto corta di cavo. Fare riferimento al Manuale operatore completo sul sito Web Husqvarna (www.husqvarna.com).

36.1.1 Spia della stazione di ricarica

Per indicare che l'impianto funziona correttamente, la spia della stazione di ricarica deve emettere una luce verde fissa o lampeggiante. Se la luce della spia è diversa, attenersi alla seguente guida di ricerca dei guasti.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.husqvarna.com. Per ulteriore assistenza, contattare il rappresentante locale Husqvarna.

Luce	Causa	Azione
<i>Luce verde fissa</i>	Segnali buoni	Non è richiesto alcun intervento.
<i>Luce verde lampeggiante</i>	Segnale buoni e <i>modalità ECO</i> attivata.	Non è richiesto alcun intervento.
<i>Luce blu lampeggiante</i>	Il cavo perimetrale non è collegato alla stazione di ricarica.	Verificare che i connettori del cavo perimetrale siano collegati correttamente alla stazione di ricarica.
	Rottura del cavo perimetrale.	Individuare la rottura. Sostituire la sezione danneggiata del circuito con un nuovo tratto di cavo e collegare i capi dei cavi con un giunto originale.
<i>Luce rossa lampeggiante</i>	Interruzione nell'antenna della stazione di ricarica.	Contattare il rappresentante locale Husqvarna.
<i>Luce rossa fissa</i>	Guasto nella scheda elettronica o alimentazione di corrente errata nella stazione di ricarica. Il guasto deve essere riparato dal tecnico di un centro assistenza autorizzato.	Contattare il rappresentante locale Husqvarna.

37 Trasporto, stoccaggio e smaltimento

37.1 Trasporto

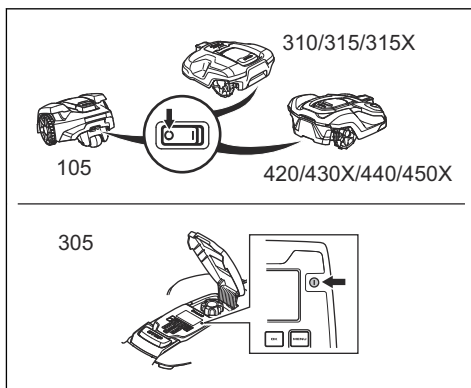
Le batterie agli ioni di litio in dotazione rispettano i requisiti di legge sulle merci pericolose.

- Rispettare tutte le norme nazionali vigenti.
- Rispettare i requisiti speciali riportati sulla confezione e sulle etichette per il trasporto commerciale, compreso quello effettuato da terzi e da corrieri.
- Per informazioni su come rimuovere la batteria, fare riferimento al manuale operatore completo su www.husqvarna.com.

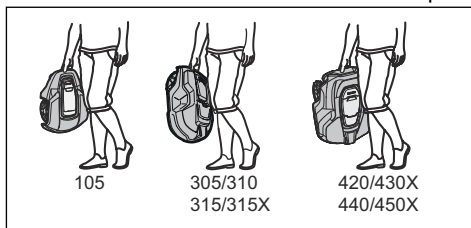
37.1.1 Come sollevare e spostare il prodotto

Per spostarlo in modo sicuro fuori o all'interno dell'area di lavoro, procedere come segue:

1. Premere il pulsante **STOP** per arrestare il prodotto. Se la protezione è impostata sul livello medio o alto, è necessario immettere il codice PIN. Il codice PIN è composto da quattro cifre e viene selezionato al primo avviamento del prodotto. Fare riferimento al manuale operatore completo.
2. Spegnerne il prodotto con l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF**.



3. Trasportare il prodotto per l'impugnatura con il disco delle lame lontano dal corpo.



37.2 Rimessaggio invernale

37.2.1 Il robot rasaerba

Il prodotto deve essere pulito accuratamente prima del rimessaggio invernale. Fare riferimento a *Pulizia alla pagina 133*.



ATTENZIONE: La batteria deve essere caricata completamente prima del rimessaggio invernale. Se la batteria non viene caricata completamente, può danneggiarsi e in alcuni casi divenire inutilizzabile.

Collocare il prodotto nella stazione di ricarica con il portello aperto finché l'icona della batteria sul display non mostra che la batteria è completamente carica. Spegnerne il prodotto con l'**interruttore principale** o il pulsante **ON/OFF**.

Controllare le condizioni di usura di componenti quali lame e cuscinetti della ruota posteriore. Riparare o sostituire, se

necessario, per accertarsi che il prodotto sia in buone condizioni prima della stagione successiva.

Conservare il supporto del prodotto sulle quattro ruote in un ambiente asciutto e non soggetto a gelate, preferibilmente nell'imballaggio originale. È inoltre possibile appendere il prodotto a un supporto a muro originale Husqvarna. Contattare il rappresentante Husqvarna per ulteriori informazioni sulla disponibilità dei supporti a muro.

37.2.2 La stazione di ricarica

Riporre la stazione di ricarica e l'alimentatore al chiuso. Il cavo perimetrale e il cavo guida possono essere lasciati interrati.

1. Scollegare l'alimentatore della stazione di ricarica dalla presa di corrente.
2. Rilasciare il blocco del connettore ed estrarre il connettore.
3. Scollegare i contatti del cavo perimetrale e del cavo guida dalla stazione di ricarica.

Le estremità dei cavi devono essere protette dall'umidità, ad esempio immergendole in un contenitore pieno di grasso.

Se non è possibile conservare la stazione di ricarica al chiuso, dovrà essere collegata alla rete elettrica, al cavo perimetrale e ai cavi guida per tutto l'inverno.

37.3 Informazioni di carattere ambientale



Il simbolo sul prodotto Husqvarna o sul relativo imballaggio indica che il prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico.

Deve invece essere consegnato a un apposito centro per il riciclaggio di componenti elettrici e batterie. Rimuovere la batteria dal prodotto prima di smaltirlo.

Per lo smontaggio della batteria vedere il Manuale operatore completo sul sito web Husqvarna.

Per informazioni più dettagliate sul riciclaggio di questo prodotto, contattare l'autorità

municipale, il servizio rifiuti domestici o il punto vendita in cui è stato acquistato.

38 Dati tecnici

38.1 Automower® 105/305

Dimensioni	Automower® 105	Automower® 305
Lunghezza, cm / "	55 / 21,7	57 / 22,4
Larghezza, cm / "	39 / 15,4	43 / 16,9
Altezza, cm / "	25 / 9,8	25 / 9,8
Peso, kg/lb	6,9 / 15	9,4 / 21

Impianto elettrico	Automower® 105	Automower® 305
Batteria agli ioni di litio, 18,5 V/2,1 Ah n. art.	586 57 62-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Batteria agli ioni di litio, 18 V/2,0 Ah n. art.	586 57 62-03	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Batteria agli ioni di litio, 18,25 V/2,0 Ah n. art.	586 57 62-04	584 85 28-04, 590 21 42-03
Alimentatore, V/28 V CC	100-240	100-240
Lunghezza del cavo a bassa tensione, m / ft	5 / 16,4	5 / 16,4
Consumo energetico medio al massimo utilizzo	5 kWh/mese per un'area di lavoro di 600 m ² / 0,15 acro	5 kWh/mese per un'area di lavoro di 600 m ² / 0,15 acro
Corrente di carica, A CC	1,3	1,3
Tipo di alimentatore	FW7312, ADP-40BR	ADP-40EW, ADP-40BR, FW7312
Tempo di falciatura medio, min	65	60
Tempo di ricarica medio, min	50	60

Antenna cavo perimetrale	Automower® 105	Automower® 305
Banda di frequenza operativa, Hz	300-80000	300-80000
Potenza a radiofrequenza massima, mW a 60 m ⁷⁶	<25	<25

⁷⁶ Massima potenza attiva per le antenne nella banda di frequenza in cui funziona l'apparecchiatura radio.

Emissioni di rumore misurate nell'ambiente come potenza sonora⁷⁷	Automower® 105	Automower® 305
Livello potenza acustica rilevato dB (A)	58	58
Livello potenza acustica garantito dB (A)	61	59
Livello di pressione acustica all'orecchio dell'operatore, dB (A) ⁷⁸	47	47

Taglio	Automower® 105	Automower® 305
Apparato di taglio	3 lame di taglio pivotanti	
Velocità motore lame, giri/min	2900	2200
Consumo di potenza durante il taglio, W +/- 20%	20	25
Altezza di taglio, cm / "	2-5 / 0,8-2,0	2-5 / 0,8-2,0
Larghezza di taglio, cm / "	17 / 6,7	22 / 8,7
Passaggio più stretto possibile, cm / "	60 / 24	60 / 24
Massimo angolo per area di lavoro, %	25	40
Massimo angolo per cavo perimetrale, %	15	15
Lunghezza massima cavo perimetrale, m / ft	400 / 1300	800 / 2600
Lunghezza massima del circuito guida, m / ft	200 / 650	400 / 1300
Capacità di lavoro, m ² / acro, + / - 20%	600 / 0,15	600 / 0,15

Classificazione IP	Automower® 105	Automower® 305
Robot rasaerba	IPX4	IPX5
Stazione di ricarica	IPX1	IPX1
Alimentatore	IPX4	IPX4

⁷⁷ Emissione di rumore nell'ambiente misurate come potenza sonora (L_{wa}) in conformità alla Direttiva Europea 2000/14/CE e alla norma del Nuovo Galles del Sud in materia di protezione dell'ambiente "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Il livello acustico garantito comprende le variazioni nella produzione e le variazioni rispetto al codice di test con 1-3 dB(A). I dati sulle emissioni di rumore sono riportati sull'etichetta delle specifiche e nel capitolo Dati tecnici.

⁷⁸ Incertezze livello di pressione acustica K_{pA} , 2-4 dB(A)

38.2 Automower® 310/315/315X

Dimensioni	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Lunghezza, cm / "	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Larghezza, cm / "	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Altezza, cm / "	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Peso, kg/lb	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Impianto elettrico	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Batteria agli ioni di litio, 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
Batteria agli ioni di litio, 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
Batteria agli ioni di litio, 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
Alimentatore, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240
Lunghezza del cavo a bassa tensione, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Consumo energetico medio al massimo utilizzo	8 kWh/mese per un'area di lavoro di 1000 m ² / 0,25 acro	10 kWh/ mese per un'area di lavoro di 1500 m ² / 0,37 acro	10 kWh/ mese per un'area di la- voro di 1600 m ² / 0,4 acro
Corrente di carica, A CC	1,3	1,3	1,3
Tipo di alimentatore	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR	FW7312, ADP-40BR
Tempo di falciatura medio, min	70	70	70
Tempo di ricarica medio, min	60	60	60

Antenna cavo perimetrale	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Banda di frequenza operativa, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Potenza a radiofrequenza massima, mW a 60 m ⁷⁹	<25	<25	<25

Emissioni di rumore misurate nell'ambiente come potenza sonora⁸⁰	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Livello potenza acustica rilevato dB (A)	58	58	58
Livello potenza acustica garantito dB (A)	60	60	60
Livello di pressione acustica all'orecchio dell'opera- tore, dB (A) ⁸¹	47	47	47

Taglio	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Apparato di taglio	3 lame di taglio pivottanti		
Velocità motore lame, giri/min	2300	2300	2300
Consumo di potenza durante il taglio, W +/- 20%	25	25	25
Altezza di taglio, cm / "	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Larghezza di taglio, cm / "	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Passaggio più stretto possibile, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Massimo angolo per area di lavoro, %	40	40	40
Massimo angolo per cavo perimetrale, %	15	15	15
Lunghezza massima cavo perimetrale, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Lunghezza massima del circuito guida, m / ft	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Capacità di lavoro, m ² / acro, + / - 20%	1000 / 0,25	1500 / 0,37	1600 / 0,4

⁷⁹ Massima potenza attiva per le antenne nella banda di frequenza in cui funziona l'apparecchiatura radio.

⁸⁰ Emissione di rumore nell'ambiente misurate come potenza sonora (L_{wa}) in conformità alla Direttiva Europea 2000/14/CE e alla norma del Nuovo Galles del Sud in materia di protezione dell'ambiente "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Il livello acustico garantito comprende le variazioni nella produzione e le variazioni rispetto al codice di test con 1-3 dB(A). I dati sulle emissioni di rumore sono riportati sull'etichetta delle specifiche e nel capitolo Dati tecnici.

⁸¹ Incertezze livello di pressione acustica K_{pA} , 2-4 dB(A)

Classificazione IP	Automo- wer® 310	Automo- wer® 315	Automower® 315X
Robot rasaerba	IPX4	IPX4	IPX4
Stazione di ricarica	IPX1	IPX1	IPX1
Alimentatore	IPX4	IPX4	IPX4

38.3 Automower® 420/430X/440/450X

Dimensioni	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Lunghezza, cm / "	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3	72 / 28,3
Larghezza, cm / "	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0	56 / 22,0
Altezza, 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

Impianto elettrico	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Batteria agli ioni di litio, 18,5 V/4,0 Ah n. art.	580 68 33-02			
Batteria agli ioni di litio, 18 V/4,0 Ah n. art.	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01			
Batteria agli ioni di litio, 18,25 V/4,0 Ah n. art.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Batteria agli ioni di litio, 18 V/5,2 Ah n. art.			588 14 64-01 (2 pz.) 5,2 Ah/batteria	
Batteria agli ioni di litio, 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 pz.) 5,0 Ah/batteria	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pz.) 5,0 Ah/batteria
Batteria agli ioni di litio, 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 pz.) 4,9 Ah/batteria	593 11 84-02, 593 11 85-02 (2 pz.) 4,9 Ah/batteria
Alimentatore, V/28 V CC	100-240	100-240	100-240	100-240
Lunghezza del cavo a bassa tensione, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Consumo energetico medio al massimo utilizzo	17 kWh/mese per un'area di lavoro di 2200 m ² / 0,55 acro	18 kWh/mese per un'area di lavoro di 3200 m ² / 0,8 acro	20 kWh/mese per un'area di lavoro di 4000 m ² / 1 acro	23 kWh/mese per un'area di lavoro di 5000 m ² / 1,25 acri
Corrente di carica, A CC	2,2	4,2	7	7
Tipo di alimentatore	ADP-60JR, FW7438	FW7448, ADP-120DR	FW7458/28/D, ADP-200JR	FW7458/28/D, ADP-200JR
Tempo di falciatura medio, min	75	145	290	270

Impianto elettrico	Automo- wer® 420	Automo- wer® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Tempo di ricarica medio, min	50	50	60	60

Antenna cavo perimetrale	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Banda di frequenza operativa, Hz	300-80000	300-80000	300-80000	300-80000
Potenza a radiofrequenza massima, mW a 60 m ⁸²	<25	<25	<25	<25

Emissioni di rumore misurate nell'am- biente come potenza sonora⁸³	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Livello potenza acustica rilevato dB (A)	57	57	56	58
Livello acustico garantito	58	58	56	59
Livello di pressione acustica all'orec- chio dell'operatore, dB (A) ⁸⁴	46	46	45	47

⁸² Massima potenza attiva per le antenne nella banda di frequenza in cui funziona l'apparecchiatura radio.

⁸³ Emissione di rumore nell'ambiente misurate come potenza sonora (L_{wa}) in conformità alla Direttiva Europea 2000/14/CE e alla norma del Nuovo Galles del Sud in materia di protezione dell'ambiente "Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017". Il livello acustico garantito comprende le variazioni nella produzione e le variazioni rispetto al codice di test con 1-3 dB(A). I dati sulle emissioni di rumore sono riportati sull'etichetta delle specifiche e nel capitolo Dati tecnici.

⁸⁴ Incertezze livello di pressione acustica K_{pA} , 2-4 dB(A)

Taglio	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Apparato di taglio	3 lame di taglio pivottanti			
Velocità motore lame, giri/min	2300	2300	2300	2300
Consumo di potenza durante il taglio, W +/- 20%	30	30	30	35
Altezza di taglio, 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
Larghezza di taglio, cm / "	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Passaggio più stretto possibile, cm / "	60 / 24	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Massimo angolo per area di lavoro, %	45	45	45	45
Massimo angolo per cavo perimetra- le, %	15	15	15	15
Lunghezza massima cavo perimetra- le, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Lunghezza massima del circuito gui- da, m / ft	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Capacità di lavoro, m ² / acri, +/- 20%	2200 / 0,55	3200 / 0,8	4000 / 1	5000 / 1,25

Classificazione IP	Automo- wer® 420	Automower® 430X	Automo- wer® 440	Automower® 450X
Robot rasaerba	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Stazione di ricarica	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Alimentatore	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Supporto banda di frequenza	
Bluetooth® Gamma di frequenza	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)

Classe di potenza		
Bluetooth® Potenza erogata	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Classe di potenza 4 (per GSM/E-GSM)	33 dBm
	Classe di potenza 1 (per DCS/PCS)	30 dBm
	Classe di potenza E2 (per le bande GSM/E-GSM)	27 dBm
	Classe di potenza E2 (per le bande DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Classe di alimentazione 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Classe di alimentazione 3	23 dBm

Husqvarna AB non garantisce la completa compatibilità fra il prodotto e altri tipi di sistemi wireless, quali telecomandi, trasmettitori radio, apparecchi acustici, recinzioni elettriche interraste per animali o simili.

I prodotti sono realizzati in Inghilterra o nella Repubblica Ceca. Consultare le informazioni sulla targhetta dati di funzionamento. Fare riferimento a *Introduzione alla pagina 113*

38.4 Marchi registrati

Il marchio denominativo e i logo *Bluetooth®* sono marchi registrati di proprietà di *Bluetooth SIG, inc.* e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Husqvarna è soggetto a licenza.

39 Garanzia

39.1 Condizioni di garanzia

La garanzia Husqvarna copre il corretto funzionamento di questo prodotto per un periodo di due anni dalla data di acquisto. La garanzia copre guasti gravi legati a materiali o difetti di fabbricazione. Per tutta la durata della garanzia, l'azienda sostituirà il prodotto o lo riparerà gratuitamente in caso di rispetto dei seguenti termini.

- Il prodotto e la stazione di ricarica possono essere usati solo nel rispetto delle istruzioni contenute nel presente manuale dell'operatore. La garanzia del produttore non influisce sulla garanzia contro il concessionario/rivenditore.
- Gli utenti finali o terzi non autorizzati non devono tentare di riparare il prodotto.

Esempi di guasti non coperti da garanzia:

- Danni causati da infiltrazioni di acqua dovute all'utilizzo di un dispositivo di lavaggio ad alta pressione o dall'immersione in acqua, ad esempio quando si formano pozze d'acqua da una pioggia intensa.
- Danni causati da fulmini.
- Danni causati dall'errata conservazione o dall'uso improprio della batteria.
- Danni causati dall'utilizzo di batterie non originali Husqvarna.
- Danni causati dall'utilizzo di ricambi e accessori non originali Husqvarna quali lame e materiale di installazione.
- Danni al cavo perimetrale.
- Danni causati da modifiche non autorizzate o manomissione del prodotto o dell'alimentazione.

Le lame e le ruote sono da considerarsi materiale di consumo e non sono coperte da garanzia.

In caso di guasto al proprio prodotto Husqvarna, contattare l'assistenza clienti

Husqvarna per ulteriori istruzioni. Accertarsi di avere a portata di mano lo scontrino e il numero di serie del prodotto quando si contatta l'assistenza clienti Husqvarna.

40 Dichiarazione di conformità CE

40.1 Dichiarazione di conformità CE

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Svezia, tel.: +46-36-146500, dichiara con la presente che i robot rasaerba **Husqvarna Automower® 105**, **Husqvarna Automower® 305**, **Husqvarna Automower® 310**, **Husqvarna Automower® 315**, **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 420**, **Husqvarna Automower® 430X**, **Husqvarna Automower® 440** e **Husqvarna Automower® 450X** con numeri di serie della 2019 settimana 40 e successive (l'anno e la settimana sono chiaramente indicati nella targhetta dati di funzionamento e seguiti dal numero di serie) sono conformi alle disposizioni della DIRETTIVA DEL CONSIGLIO:

- Direttiva macchine **2006/42/CE**.
 - Requisiti particolari per i robot rasaerba elettrici a batteria **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Campi elettromagnetici **EN 62233: 2008**.
- Direttiva sulla "restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose" **2011/65/UE**.
 - Viene applicato il seguente standard: **EN 50581:2012**
- Direttiva "concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto" **2000/14/CE**. Vedere anche *Dati tecnici alla pagina 138* per informazioni relative alle emissioni acustiche e alla larghezza di taglio.

Per **Husqvarna Automower® 105** (certificato 01/901/176), **Husqvarna Automower® 305** (certificato 01/901/322), **Husqvarna Automower® 310/315**

(certificato 01/901/225), **Husqvarna Automower® 315X** (certificato 01/901/286) e **Husqvarna Automower® 420/430X/440/450X** (certificato 01/901/201): L'ente notificato RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden ha pubblicato un rapporto relativo all'attestazione della conformità in base all'allegato VI della Direttiva del Consiglio dell'8 maggio 2000 concernente "l'emissione acustica ambientale" 2000/14/CE.

- Direttiva "concernente le apparecchiature radio" **2014/53/UE**. Il certificato di omologazione è pubblicato per l'esame della Direttiva 2014/53/UE. Il numero del certificato di omologazione per **Husqvarna Automower® 105** è SC1110-17. Sono state applicate le seguenti norme:

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

Compatibilità elettromagnetica:

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

Per i modelli **Husqvarna Automower® 315X**, **Husqvarna Automower® 430X** e **Husqvarna Automower® 450X** provvisti di modulo **Automower® Connect** anche:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Per i modelli Husqvarna Automower® 305, Husqvarna Automower® 310, Husqvarna Automower® 315, Husqvarna Automower® 315X, Husqvarna Automower® 420, Husqvarna Automower® 430X, Husqvarna Automower® 440 e Husqvarna Automower® 450X provvisti di Bluetooth® anche:

- ETSI EN 300 328 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1



Husqvarna 2019-12-12

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Rappresentante autorizzato per Husqvarna AB e responsabile della documentazione tecnica).



AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright® 2020 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instruções originais
Istruzioni originali

1142177-30



2020-03-19