



Operator's manual
Manual de usuario
Manuel d'utilisation

HUSQVARNA AUTOMOWER®

430XH/450XH

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

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

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



EN, English
(2-24)

ES, Español
(25-48)

FR-CA, Français
(49-72)

Contents

1 Introduction.....	2	6 Troubleshooting.....	16
2 Safety.....	6	7 Transportation, storage and disposal.....	17
3 Installation.....	9	8 Technical data.....	19
4 Operation.....	13	9 Warranty.....	22
5 Maintenance.....	15	10 Applicable to US/CA market.....	23

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 14*.

1.3 Capacity

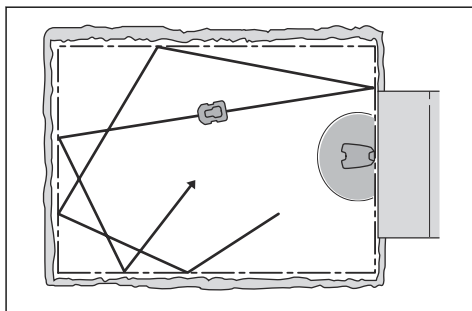
How big an area the product can keep cut depends primarily on the condition of the blades and the type, growth and moisture of the grass. The shape of the yard is also significant. If the yard mainly consists of open lawn areas, the product can mow more per hour than if the yard consists of several small lawns separated by trees, flower beds and passages. For working capacity, refer to *Technical data on page 19*.

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 *To replace the blades on page 16*.

1.4 Movement pattern

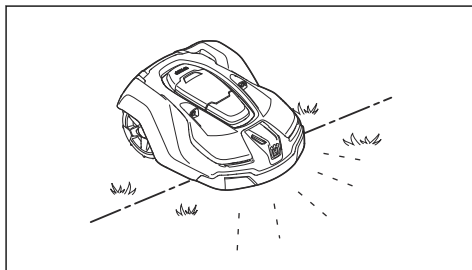
The movement pattern of the product is random. This means that the lawn is mown evenly without any mowing lines.



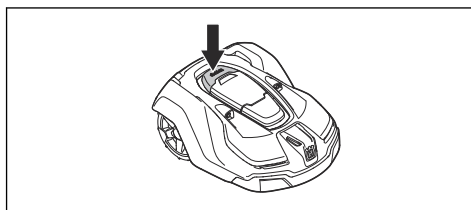
1.5 Working method

Automower® 430XH/450XH 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.



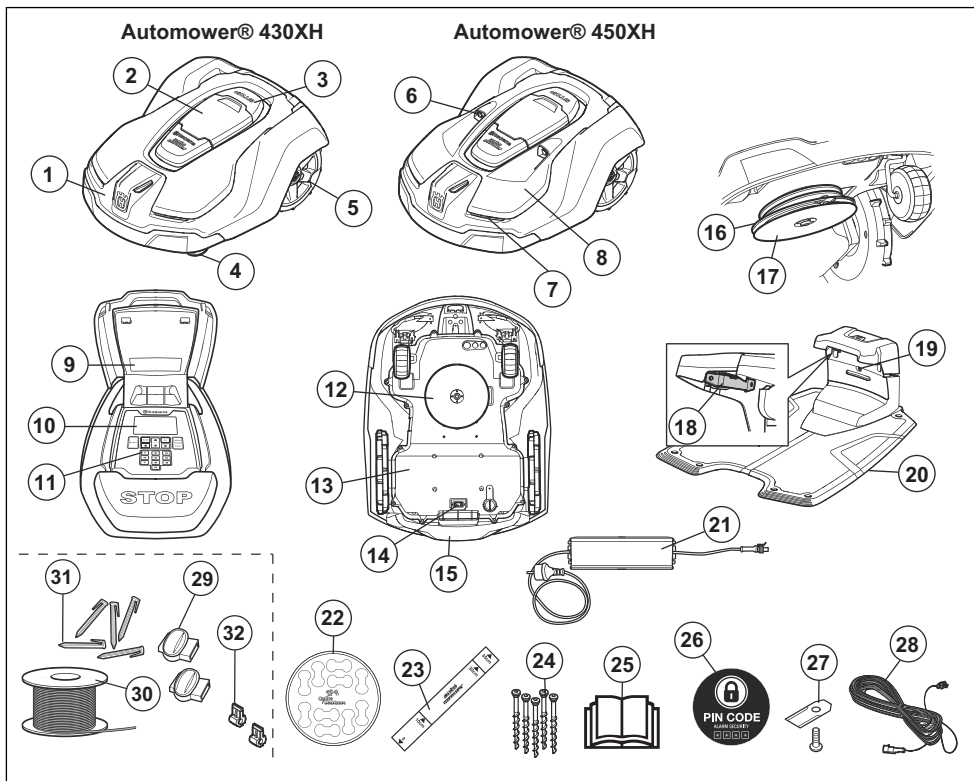
Note: Always push the **START** button before closing the hatch to start the product. If the **START** button is not pushed, a message beep is heard and the product will not start.

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 product 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.

1.7 Product overview



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 ¹
30. Loop wire for boundary loop and guide wire ²
31. Stakes ³
32. Connectors for the loop wire ⁴

1.8 Symbols on the product

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



WARNING: Read the user instructions before operating the product.



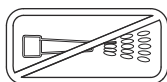
WARNING: Disable the product before working on or lifting the machine.



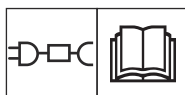
WARNING: Keep a safe distance from the machine when operating. Keep your hands and feet away from the rotating blades.



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 19* 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.

1.9 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.

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

² See note 1

³ See note 1

⁴ See note 1



Do not immerse the battery into water.

1.10 General manual instructions

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

- Text written in *italics* is a text that is shown 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 product.
- Text written in *UPPERCASE* and *italics* refer to the different operating modes available in the product.

2 Safety

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

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

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities (that could affect a safe handling of the product), or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

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

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

Only charge the battery in the included charging station. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leaking of corrosive liquid from the battery. In the event of leakage of electrolyte, flush with water/neutralizing agent. Seek medical help if it comes in contact with the eyes.

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

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



WARNING: The product can be dangerous if used incorrectly.



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



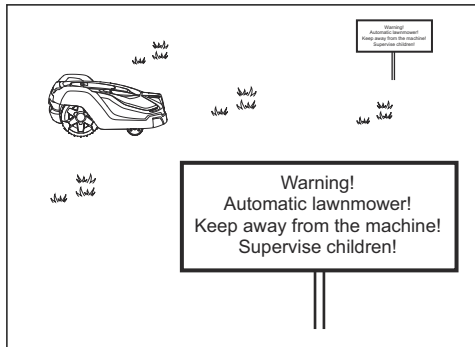
WARNING: Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never put your hands or feet close to or under the product when the motor is running.



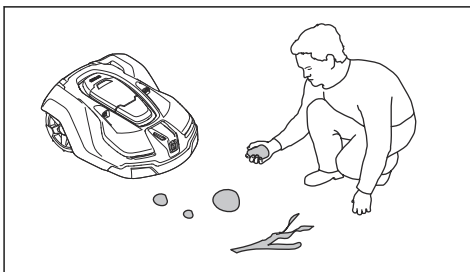
WARNING: In the event of an injury or accident seek medical help.

2.2 Use

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



- Use the **PARK** function or switch off the main switch when persons, especially children, or pets are in the work area. It is possible to program the product for use during hours when the area is free from activity, e.g. at night.
- If the product starts to vibrate abnormally. Always switch off the product with the **main switch** button and inspect for damage before starting the product again.
- 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 before clearing a blockage. Inspect the product for damage before starting the product again.



- Start the product according to the instructions. 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 the main switch is in position 1.
- 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 does not work.
- Always switch off the product using the main switch when the product is not in use. The product can only start when the

main switch is set to 1 and the correct PIN code has been entered.

- 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 15*

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.

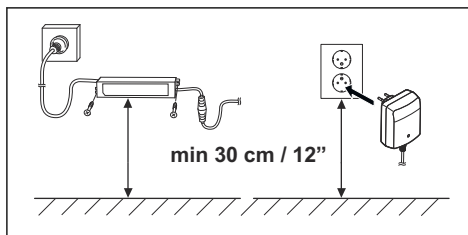
Low-voltage cables of different lengths are available as accessories.



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

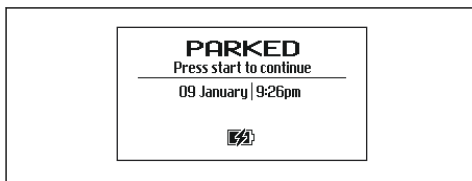
All commands and settings for the product are made via the control panel. All functions are accessed via a number of menus.

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

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

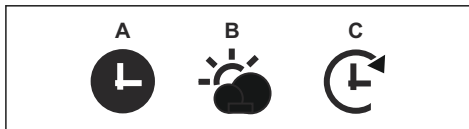


- Operating information *READY*, *MOWING*, *PARKED* or *SCHEDULE*. *READY* is displayed if the product is not in any specific operating mode, for example if the product has just been switched on. If the **STOP** button is pushed the product displays what it did prior to the stop, for example *MOWING*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

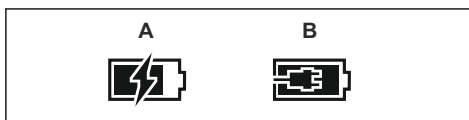


- The ECO symbol is displayed if the product is set in *ECO mode*.
- The black clock symbol (A) is shown when the product is not allowed to mow due to a *Schedule* setting. If the product is not allowed to mow due to *Weather timer*, symbol (B) is shown. If the

operation mode *Override schedule* is chosen, symbol (C) is shown.



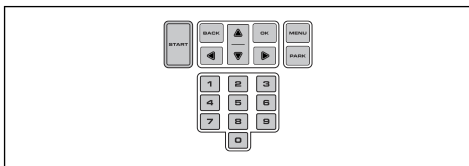
- The battery status shows the remaining battery charge. If the product is loading, a flash is also shown over the battery symbol (A). If the product is placed in the charging station without charging, (B) is shown.



- The height adjustment setting is displayed as a scale/numerical value.

3.4 Keypad

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.

3.5 Menu structure

The main menu for the product offers 8 options.

3.6 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.

3.7 Browse between menus

Browse through the main menu and submenus with the help of the **arrow** buttons. Enter values and times using the **number** buttons and confirm each selection with the **OK** button. Push **BACK** to go up a step in the menu or keep the **MENU** button pushed in for 2 seconds to go directly to the main menu.

3.8 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

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

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

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*. Husqvarna recommends to let *ECO mode* be turned on to save energy and avoid interference with other equipment.



Accessories

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

4 Operation

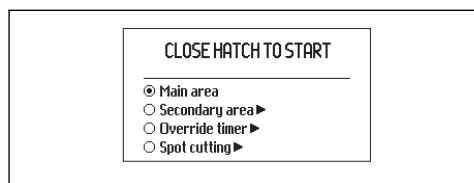
4.1 To switch on, stop and switch off the product

- To switch on the product set the **main switch** to **1**. The product can only start if it is switched on and the correct PIN code has been entered.
- To stop product, push the **STOP** button on top of the product. The product stops and the blade motor stops.
- To switch off the product set the **main switch** to **0**.

4.2 Operation selection START

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.

If the product charges in the *Secondary area* mode, it will fully charge, drive out about 50 cm / 20 in. and then stop. This indicates that it is charged and ready to start mowing. If the main work area has to be cut after charging, it is appropriate to

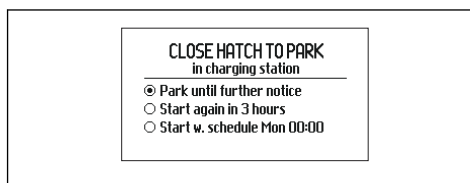
switch the operation selection to *Main area* before placing the product in the charging station.

- *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*. 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 pressing right **arrow** and then specifying *Main Area* or *Secondary Area*.

4.3 Operating mode, PARK

When the **PARK** button is pushed the following operation selections can be chosen.



- *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, for example 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.

4.4 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.

4.4.1 Automower® Connect

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.

4.4.2 Getting started

Download the Automower Connect app 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.

4.4.3 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 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.

4.5.1 To adjust the cutting height

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. For the cover use a damp, soft sponge or cloth to clean and if it is very dirty it may be necessary to use a mild soap solution.

Husqvarna recommends to use a special cleaning and maintenance kit, available as accessory. Contact your local Husqvarna representative for more information.



WARNING: Wear protective gloves.



WARNING: When the product is turned upside down the **Main switch** must always be in the *0* position.

The main switch should be set in the *0* position during all work on the mower's chassis, such as cleaning or replacing the blades.



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



CAUTION: Press **STOP** 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.



CAUTION: Never use a high-pressure washer or even running

water to clean the product. Never use solvents for cleaning.

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 frequently 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.

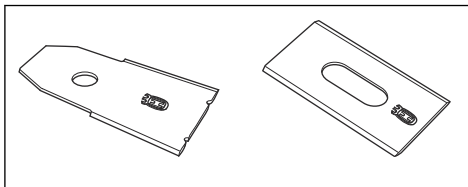
5.3 Replace the blades



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 on page 22*.



5.3.1 To replace the blades

1. Set the main switch to position 0.
2. Turn the product upside down. Place the product on a soft and clean surface to avoid scratching the body and the hatch.
3. Rotate the skid plate so that its holes align with the screws for the blade.
4. Remove the 3 screws. Use a straight slot or cross-tip screwdriver.
5. Remove each blade and screw.
6. Fasten new blades and screws.
7. Check that the blades can pivot freely.

6 Troubleshooting

6.1 Troubleshooting

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

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

6.1.1 Indicator lamp in the charging station

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

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

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

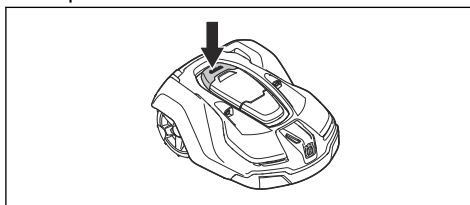
7 Transportation, storage and disposal

7.1 Transportation

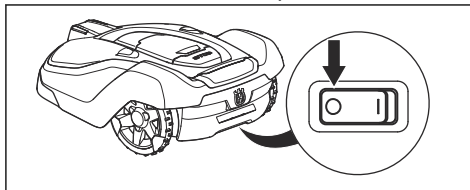
The supplied Li-ion batteries obey the Dangerous Goods Legislation requirements.

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

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



2. Set the main switch in position 0.



7.1.1 How to lift and move the product

To safely move from or within the work area:

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

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



7.2 Winter storage

7.2.1 The robotic lawnmower

The product must be cleaned carefully before putting it away for the winter. Refer to *Cleaning on page 15*.



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. Then set the main switch to 0.

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 product's original packaging. You can also hang the product on a Husqvarna original wall hanger. Contact your Husqvarna representative for more information about available wall hangers.

7.2.2 The charging station

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

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

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

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

7.3 Environmental information



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

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

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

8 Technical data

8.1 Technical data

Dimensions	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Length, cm / "	75 / 29.5	75 / 29.5
Width, cm / "	63 / 24.8	63 / 24.8
Height, cm / "	33 / 13	33 / 13
Weight, kg / lbs	14.7 / 5.8	15.3 / 6
Electrical system	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Battery, Lithium-Ion 18 V/5.0 Ah Art. No.	593 11 84-01, 593 11 85-01	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	593 11 84-02, 593 11 85-01 (2 pcs.) 4.9 Ah/battery
Power supply, V/28 V DC	100-240	100-240
Low voltage cable length, m / ft	10 / 33	10 / 33
Mean energy consumption at maximum use	18 kWh/month for a work area of 3200 m ² / 0.8 acre	23 kWh/month for a work area of 5000 m ² / 1.25 acres
Charging current, A DC	4.2	7
Average mowing time, min	145	270
Average charging time, min	50	60
Boundary wire antenna	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Operating Frequency Band, Hz	300-80000	300-80000
Maximum Radio-frequency power, mW @60m ⁵	<25	<25

⁵ 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 ⁶	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Measured sound power noise level, dB (A)	56	60
Guaranteed sound power noise level	59	62
Sound pressure noise level at the operator's ear, dB (A) ⁷	45	49

Mowing	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Cutting system	3 pivoted cutting blades	
Blade motor speed, rpm	2300	2300
Power consumption during cutting, W +/- 20 %	30	35
Cutting height, cm / "	5-9 / 2-3.6	5-9 / 2-3.6
Cutting width, cm / "	24 / 9.4	24 / 9.4
Narrowest possible passage, cm / "	60 / 24	60 / 24
Maximum angle for work area, %	45	45
Maximum angle for boundary wire, %	15	15
Maximum length boundary wire, m / ft	800 / 2600	800 / 2600
Maximum length guide loop, m / ft	400 / 1300	400 / 1300
Working capacity, m ² / acre(s), +/- 20%	3200 / 0.8	5000 / 1.25

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

⁶ 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.

⁷ Sound pressure noise uncertainties K_{pA} , 2-4 dB (A)

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

Power Class		
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*

9 Warranty

9.1 Warranty terms

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

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

Examples of faults which are not included in the warranty:

- Damage caused by water seepage from using a high-pressure washer, or from being submerged under water, for example when heavy rain forms pools of water.

- Damage caused by lightning.
- Damage caused by improper battery storage or battery handling.
- Damage caused by using a battery that is not a Husqvarna original battery.
- Damage caused by not using Husqvarna original spare parts and accessories, such as blades and installation material.
- Damage to the loop wire.
- Damage caused by non-authorized changing or tampering with the product or its power supply.

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

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

10 Applicable to US/CA market

10.1 Supplier's Declaration of Conformity

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

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

10.2 Compliance requirements

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

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

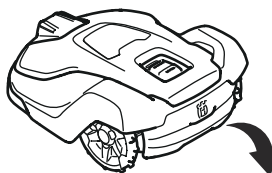
FCC ID ZASHQ-BLE-1B (Bluetooth® module).

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



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

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



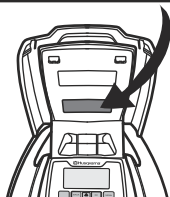
Husqvarna Automower® Connect
This device contains the module
FCC ID: XPY1CGM5NNN

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

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

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

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



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

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



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

Contenido

12 Introducción.....	25	17 Resolución de problemas.....	40
13 Seguridad.....	29	18 Transporte, almacenamiento y eliminación..	41
14 Instalación.....	33	19 Datos técnicos.....	43
15 Funcionamiento.....	36	20 Garantía.....	46
16 Mantenimiento.....	38	21 Aplicable al mercado de EE. UU./CA.....	47

12 Introducción

12.1 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.

12.2 Asistencia

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

12.2.1 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.

12.2.2 Descripción del producto

Nota: Husqvarna actualiza periódicamente el aspecto y la función de los productos. Consulte la sección *Asistencia en la página 25*.

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.

12.2.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect es una aplicación móvil que permite seleccionar los ajustes de funcionamiento remotamente. Consulte la sección *Conectividad en la página 37*.

12.3 Capacidad

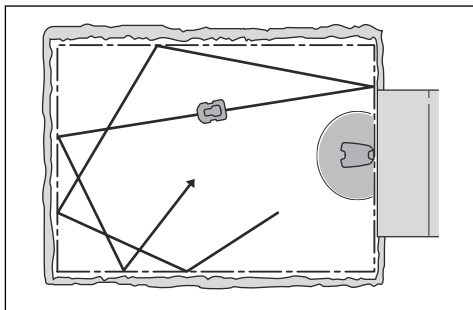
El tamaño de la superficie que el producto puede cortar depende fundamentalmente del estado de las cuchillas y del tipo, crecimiento y humedad de la hierba. La forma del jardín también es importante. Si el jardín está compuesto, principalmente, por zonas de césped abiertas, la velocidad de corte del 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 43*.

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 40*.

12.4 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.

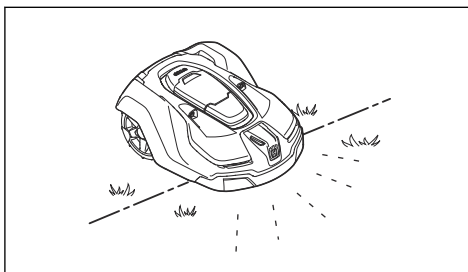


12.5 Método de trabajo

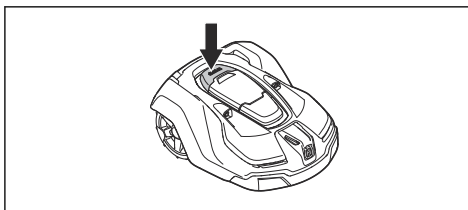
Automower® 430XH/450XH utiliza un sistema de navegación asistida por GPS para iniciar el corte en un lugar del jardín en el que no ha trabajado últimamente. Para los demás modelos, es posible que tenga que configurar los ajustes de arranque remoto para garantizar que el césped se corte de manera uniforme;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

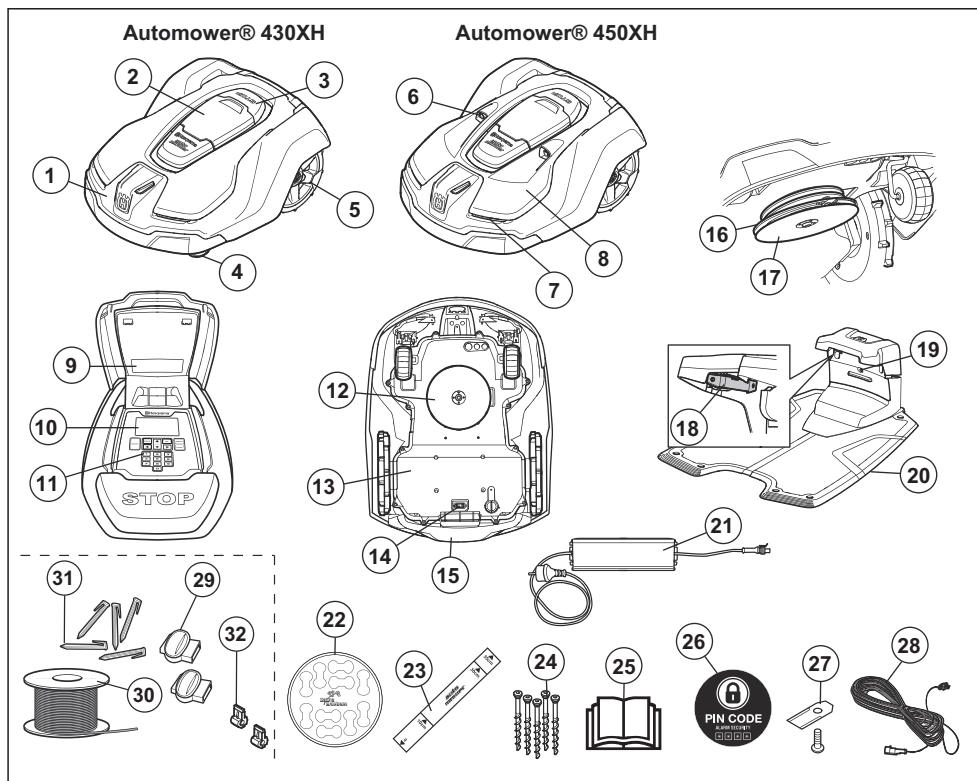
12.6 Búsqueda de la estación de carga

El producto 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.

12.7 Descripción del producto



Los números de la ilustración representan:

1. Carcasa
2. Tapa de la pantalla y del teclado
3. Botón de parada
4. Ruedas delanteras
5. Ruedas traseras
6. Sensores de ultrasonidos
7. Faros
8. Cubierta reemplazable
9. Placa de características (incluye el código de identificación del producto)
10. Pantalla
11. Teclado

12. Sistema de corte
13. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
14. Interruptor principal
15. Asa
16. Disco de corte
17. Plancha protectora
18. Pletinas de contacto
19. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga y el cable delimitador
20. Estación de carga
21. Fuente de alimentación (su aspecto puede variar en función del mercado)

22. Marcadores de cables
23. Regla para la instalación del cable delimitador (la regla se separa de la caja)
24. Tornillos para fijar la estación de carga
25. Manual de usuario y guía rápida
26. Etiqueta de alarma
27. Cuchillas adicionales
28. Cable de baja tensión
29. Acopladores para el cable de lazo ⁸
30. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía ⁹
31. Estacas ¹⁰
32. Conectores para el cable de lazo ¹¹

12.8 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.



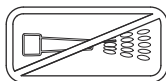
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de trabajar en la máquina o levantarla.



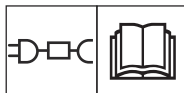
ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con respecto a la máquina cuando esté en funcionamiento. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



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 43* y en la placa de características.

⁸ Es una pieza del kit de instalación que se puede adquirir por separado.

⁹ Consulte la nota 1

¹⁰ Consulte la nota 1

¹¹ Consulte la nota 1



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.

12.10 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 producto.
- El texto escrito en **MAYÚSCULAS** y *cursiva* hace referencia a los diferentes modos de funcionamiento disponibles en el producto.

12.9 Símbolos de la batería



Lea las instrucciones para el usuario.

13 Seguridad

13.1 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.



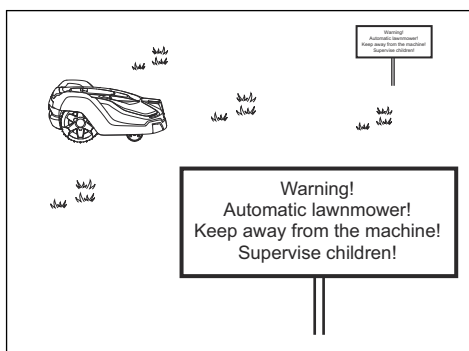
ADVERTENCIA: En caso de lesión o accidente, solicite asistencia médica.

13.2 Uso

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

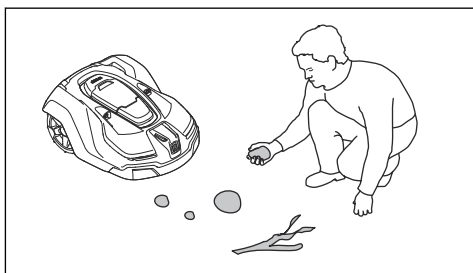
Se deben seguir con precisión las instrucciones del fabricante en lo que respecta al funcionamiento, el mantenimiento y la reparación.

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



- Use la función **PARK** o apague el interruptor principal cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en la zona de trabajo. Es posible programar el producto para su uso durante las horas en las que la zona no presenta actividad, por ejemplo, por la noche.
- Si el producto empieza a vibrar de manera anómala, Apague siempre el producto con el **interruptor principal** e inspeccione si hay daños antes de volver a encender el producto.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales. Lea detenidamente el manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el producto.

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



- Arranque el producto siguiendo las instrucciones. Cuando el interruptor principal está 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 mueva el producto cuando el interruptor principal esté en la posición 1.
- 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 no funciona.
- Apague siempre el producto mediante el interruptor principal cuando no se esté utilizando. El producto solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se ha introducido el código PIN correcto.
- 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.

13.3 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 39*

14 Instalación

14.1 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.

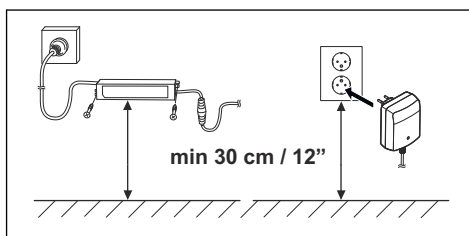
Hay disponibles como accesorios cables de baja tensión de distinta longitud.



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.

14.2 Panel de control

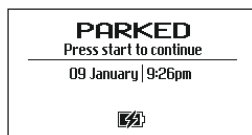
Todas las órdenes y ajustes del producto deben llevarse a cabo mediante el panel de control. Se accede a todas las funciones a través de varios menús.

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.

14.3 Pantalla

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

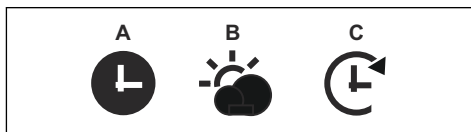


- Información de funcionamiento *LISTO*, *CORTANDO*, *APARCADO* o *PROGRAMAR*. Si el producto no está en ningún modo de funcionamiento concreto, por ejemplo, si se acaba de encender, en la pantalla se muestra *LISTO*. Si se pulsa el botón **STOP**, el producto muestra el modo en el que se encontraba antes de la parada, por ejemplo, *CORTANDO* o *BUSCANDO*.
- La fecha y el reloj indican la fecha y hora actuales.
- 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).



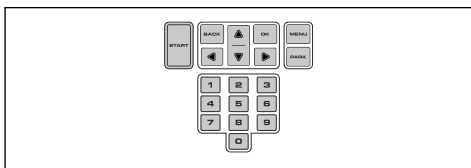
- El estado de la batería muestra la carga restante de la batería. Si el producto se está cargando, aparece también una luz intermitente encima del símbolo (A) de la batería. Si el producto está en la estación de carga pero no se está cargando, aparece el símbolo (B).



- El ajuste de la altura se muestra como un valor de escala/número.

14.4 Teclado de

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.

14.5 Estructura del menú

El menú principal del producto ofrece ocho opciones.

14.6 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**.

14.7 Navegar entre menús

Para desplazarse por el menú principal y los submenús, utilice los botones de **flecha**. Para introducir valores y horas, utilice los botones de **números** y confirme cada selección con el botón **OK**. Pulse **BACK** para subir un nivel en el menú o mantenga pulsado el botón **MENU** durante 2 segundos para ir directamente al menú principal.

14.8 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

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 la estación de carga. Se puede elegir entre 3 niveles de seguridad: *Bajo, Medio, Alto*.



Mensajes

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

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*. Husqvarna recomienda dejar activado el *Modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos.



Accesorios

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

15 Funcionamiento

15.1 Encendido, parada y apagado del producto

- Para encender el producto, coloque el **interruptor principal** en 1. El producto solo

puede arrancar si se ha activado y se ha introducido el código PIN correcto.

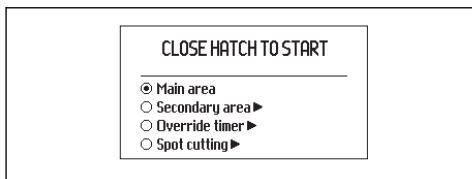
- Para detener el producto, pulse el botón **STOP** en la parte superior del producto. El producto y el motor de la cuchilla se paran.

- Para apagar el producto, coloque el **interruptor principal** en *0*.

15.2 Selección de modo de funcionamiento START

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.

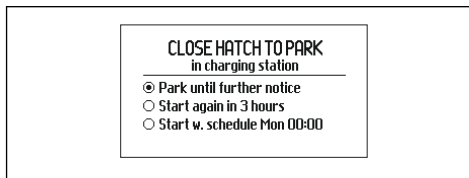


- *Área secundaria*: Al cortar áreas secundarias, se debe seleccionar este modo.
Si el producto se carga en el modo *Área secundaria*, se cargará al máximo, se alejará 50 cm/20 pulg. de la estación de carga y se detendrá. Esto indica que está cargado y listo para empezar a cortar. Si se necesita cortar el área de trabajo principal después de la carga, se debe cambiar el modo de funcionamiento a *Área principal* antes de colocar el producto en la estación de carga.
- *Ignorar programa*: Todos los ajustes de la función *Programar* se pueden anular temporalmente seleccionando *Ignorar programa*. La función *Programar* se puede anular durante 24 horas o 3 días.
- *Corte localizado*: 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 la **flecha** derecha y, a continuación, seleccione *Área principal* o *Área secundaria*.

15.3 Modo de funcionamiento APARCAR del

Cuando se pulsa el botón **PARK**, se puede elegir entre 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* permita su funcionamiento. 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*.

15.4 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.

15.4.1 Automower® Connect

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.

15.4.2 Primeros pasos

Descargue la aplicación Automower Connect 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.

15.4.3 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.

15.5 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.

15.5.1 Para ajustar la altura de corte

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**.

16 Mantenimiento

16.1 Limpieza

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y sustituya 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. Para limpiar la cubierta, utilice una esponja o un paño húmedo y suave y, si presenta mucha

suciedad, puede que sea necesario utilizar una solución jabonosa suave.

Husqvarna recomienda utilizar un kit de mantenimiento y limpieza especial disponible como accesorio. Póngase en contacto con su representante de Husqvarna para obtener más información.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.



ADVERTENCIA: Al darle la vuelta al producto, el **interruptor principal** debe estar siempre en la posición 0.

El interruptor principal debe estar en la posición 0 durante la realización de cualquier trabajo en el chasis del cortacésped, como son su limpieza y la sustitución de las cuchillas.



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



PRECAUCIÓN: Pulse **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.



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

16.2 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 con frecuencia 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.

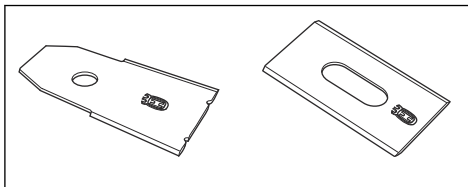
16.3 Sustitución de las cuchillas



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 *Garantía en la página 46*.



16.3.1 Sustitución de las cuchillas

1. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
2. Dé la vuelta al producto. Coloque el producto sobre una superficie suave y limpia para evitar rayar el cuerpo y la tapa.
3. Gire el disco protector 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.

17 Resolución de problemas

17.1 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).

17.1.1 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.

18 Transporte, almacenamiento y eliminación

18.1 Transporte

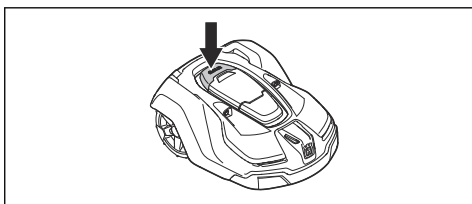
Las baterías de iones de litio incluidas están sujetas a los requisitos de la normativa sobre mercancías peligrosas.

- 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.

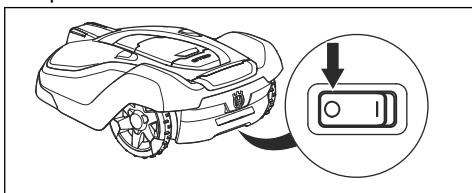
18.1.1 Cómo elevar y mover el producto

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. Coloque el interruptor principal en la posición 0.



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



18.2 Almacenamiento durante el invierno

18.2.1 El robot cortacésped

El producto debe limpiarse exhaustivamente antes de almacenarlo durante el invierno. Consulte la sección *Limpieza en la página 38*.



PRECAUCIÓN: La batería debe estar totalmente cargada antes del almacenamiento durante el invierno. 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. A continuación, coloque el interruptor principal en 0.

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.

18.2.2 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.

18.3 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.

manual de usuario en el sitio web de Husqvarna.

Si desea información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su ayuntamiento, el servicio de recogida de basuras o la tienda donde lo adquirió.

Para obtener información sobre el desmontaje de la batería, consulte la versión completa del

19 Datos técnicos

19.1 Datos técnicos

Dimensiones	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Longitud, cm/pulg.	75/29,5	75/29,5
Anchura, cm/pulg.	63/24,8	63/24,8
Altura, cm/pulg.	33/13	33/13
Peso, kg/lb	14,7/5,8	15,3/6
Sistema eléctrico	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Batería, ion de litio, 18 V/5,0 Ah, ref.	593 11 84-01, 593 11 85-01	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	593 11 84-02, 593 11 85-01 (2 uds.) 4,9 Ah/batería
Suministro eléctrico, V/28 V CC	100-240	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	10/33	10/33
Consumo energético medio a máxima potencia	18 kWh/mes en una zona de trabajo de 3200 m ² /0,8 acre	23 kWh/mes en una zona de trabajo de 5000 m ² /1,25 acres
Corriente de carga, A CC	4,2	7
Tiempo medio de corte, min	145	270
Tiempo medio de carga, min	50	60

Antena de cable delimitador	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	300-80000	300-80000
Máxima potencia de radiofrecuencia, mW a 60 m ¹²	<25	<25

Emisiones de ruido medidas en el entorno como potencia sonora¹³	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Nivel de potencia sonora medido, dB (A)	56	60
Nivel de potencia sonora garantizado	59	62
Nivel de presión sonora en el oído del usuario, dB (A) ¹⁴	45	49

Corte	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Sistema de corte	3 cuchillas de corte articuladas	
Velocidad del motor de la cuchilla, rpm	2300	2300
Consumo de energía durante el corte, W +/-20 %	30	35
Altura de corte, cm/pulg.	5-9/2-3,6	5-9/2-3,6
Anchura de corte, cm/pulg.	24/9,4	24/9,4
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24	60/24
Ángulo máximo de la zona de trabajo, %	45	45
Ángulo máximo del cable delimitador, %	15	15
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	800/2600	800/2600
Longitud máxima del lazo guía, m/pies	400/1300	400/1300
Capacidad de trabajo, m ² /acres, +/- 20 %	3200/0,8	5000/1,25

¹² Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencia en la que opera el equipo de radio.

¹³ 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.

¹⁴ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

Clasificación IP	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Robot cortacésped	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4

Banda de frecuencias compatible	
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		
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 25*

20 Garantía

20.1 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.

21 Aplicable al mercado de EE. UU./CA

21.1 Declaración de conformidad del proveedor

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

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

21.2 Requisitos de cumplimiento

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

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

FCC ID ZASHQ-BLE-1B (Bluetooth®).

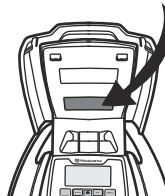
El módulo Bluetooth está situado en la placa
HMI (PCBA) en la parte superior del chasis.
Solo puede acceder a ella un técnico de
servicio autorizado.



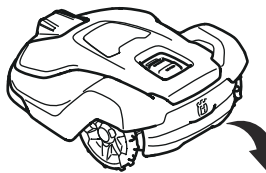
ADVERTENCIA: Para cumplir
con los requisitos de exposición a
radiofrecuencias, mantenga una
distancia de al menos 20 cm/7 pulg.
de cualquier parte del producto.

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

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



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



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

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

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

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

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



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

Table des matières

23 Introduction.....	49	28 Dépannage.....	64
24 Sécurité.....	53	29 Transport, entreposage et mise au rebut.....	65
25 Installation.....	57	30 Données techniques.....	67
26 Fonctionnement.....	60	31 Garantie.....	70
27 Entretien.....	63	32 Applicable sur le marché É.-U./CA.....	71

23 Introduction

23.1 Introduction

Numéro de série :

Code NIP :

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

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

23.2 Soutien

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

23.2.1 Manuel d'utilisation complet

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

23.2.2 Description de l'outil

Remarque : Husqvarna met régulièrement à jour l'aspect et le fonctionnement des produits. Se reporter à la section *Soutien à la page 49*.

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

L'opérateur sélectionne les paramètres de fonctionnement au moyen des touches situées sur le clavier. L'écran affiche les réglages sélectionnés et les réglages de fonctionnement possibles, ainsi que le mode de fonctionnement du produit.

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

23.2.2.1 Application Automower® Connect

Automower® Connect est une application mobile qui permet de sélectionner les réglages de fonctionnement à distance. Se reporter à la section *Connectivité à la page 62*.

23.3 Capacité

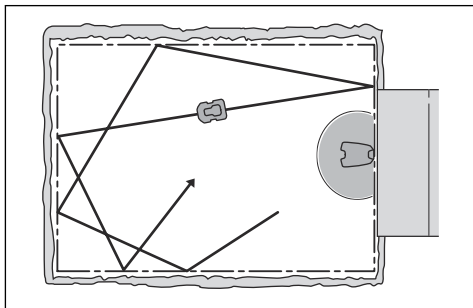
L'étendue de la zone couverte par le produit dépend principalement de l'état des lames et du type, de la taille et de l'humidité de l'herbe. La forme du jardin joue également un rôle important. Le produit présentera un meilleur rendement par heure sur un jardin essentiellement constitué de grandes pelouses ouvertes que sur un jardin divisé en plusieurs petites pelouses séparées par des arbres, des plates-bandes et des chemins. Pour connaître la capacité de travail, voir à la section *Données techniques à la page 67*.

Pour obtenir un résultat de tonte optimal, il est recommandé d'utiliser principalement le produit par temps sec. Le produit peut également tondre sous la pluie; toutefois, l'herbe humide adhère plus facilement au

produit, ce qui induit un risque accru de dérapage dans les pentes raides. Les lames doivent être en bon état pour obtenir le meilleur résultat de tonte. Pour qu'elles restent aiguisées aussi longtemps que possible, il est important de débarrasser la pelouse des branches, des petites pierres et de tout autre objet. Remplacer les lames de façon régulière. Se reporter à la section *Pour remplacer les lames à la page 64*.

23.4 Trajectoire de déplacement

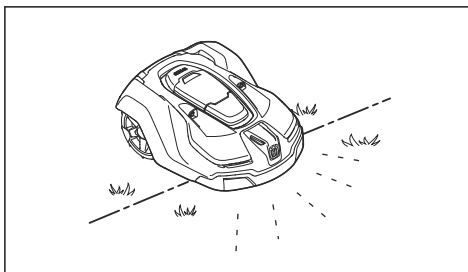
La trajectoire de déplacement du produit est aléatoire. Cela signifie qu'on obtiendra une tonte uniforme de la pelouse, sans lignes de tonte.



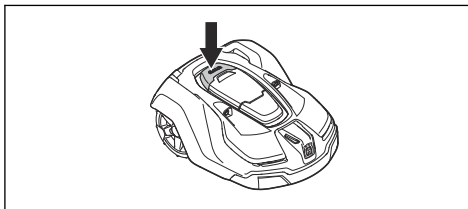
23.5 Méthode de fonctionnement

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

Lorsque le produit rencontre un obstacle ou s'approche du câble périphérique, il fait marche arrière et choisit une nouvelle direction. Des capteurs à l'avant et à l'arrière détectent le moment où le produit s'approche du fil périphérique. L'avant du produit dépasse toujours le fil périphérique d'une distance spécifique avant que le robot ne se retourne. La distance peut être modifiée pour s'adapter à l'installation, si nécessaire.



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



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

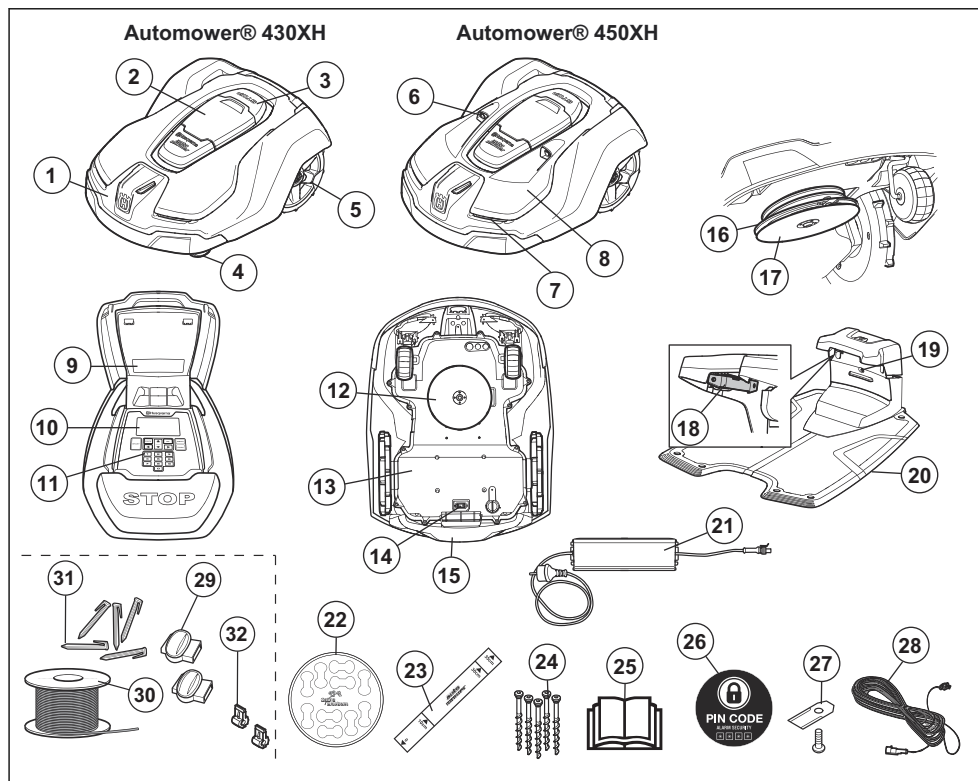
Remarque : Lors du tout premier démarrage du produit, une séquence de démarrage commence, qui comprend un certain nombre de réglages de base importants; se référer à la section *Pour effectuer les réglages de base* du manuel de l'opérateur sur le site Web de Husqvarna.

23.6 Retour à la station de charge

L'outil peut être réglé de façon à rechercher la station de charge à l'aide de trois méthodes différentes. Il combine automatiquement ces 3 méthodes de recherche afin de localiser la

station de charge le plus rapidement possible, mais en évitant également autant que possible la formation de traînées.

23.7 Présentation du produit



Les numéros indiqués dans l'image représentent :

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

11. Clavier
12. Système de coupe
13. Châssis contenant l'électronique, la batterie et les moteurs
14. Interrupteur principal
15. Poignée
16. Disque de coupe
17. Plaque de protection
18. Plaques de contact
19. Témoin DEL de vérification de fonctionnement de la station de charge et du câble périphérique
20. Station de charge

21. Bloc d'alimentation (l'apparence peut varier selon le marché)
22. Marqueurs de câbles
23. Règle pour la pose du câble périphérique (la règle est à détacher de la boîte)
24. Vis visant à sécuriser la station de charge
25. Manuel de l'opérateur et guide de référence rapide
26. Autocollant d'alarme
27. Lames supplémentaires
28. Câble basse tension
29. Raccords de la boucle de câble ¹⁵
30. Boucle de câble destinée au fil périphérique et au fil guide ¹⁶
31. Jalons ¹⁷
32. Cosses du câble de boucle ¹⁸

23.8 Symboles figurant sur la machine

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



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



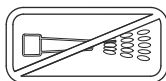
AVERTISSEMENT : Désactiver le produit avant de travailler sur la machine ou la soulever.



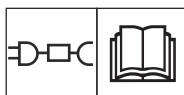
AVERTISSEMENT : Garder une distance de sécurité avec la machine. Garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation.



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



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



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



Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur.



Émissions sonores dans le milieu environnant. Les émissions de la machine sont indiquées dans *Données techniques à la page 67* et sur la plaque signalétique.

¹⁵ Fait partie de l'ensemble d'installation, qui doit être acheté séparément.

¹⁶ Voir remarque 1

¹⁷ Voir remarque 1

¹⁸ Voir remarque 1



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



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



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

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

23.9 Symboles sur la batterie



Lire les consignes d'utilisation.



Ne pas jeter la batterie au feu et ne pas exposer la batterie à une source de chaleur.



Ne pas plonger la batterie dans de l'eau.

23.10 Consignes générales du manuel

Le système suivant est utilisé dans le manuel de l'opérateur pour simplifier son utilisation :

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

24 Sécurité

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

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

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

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

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

Charger seulement la batterie dans la station de charge incluse. Une mauvaise utilisation peut provoquer une décharge électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincer à l'eau ou au moyen d'un agent de neutralisation. Consulter immédiatement un médecin en cas de contact avec les yeux.

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

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

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



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



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



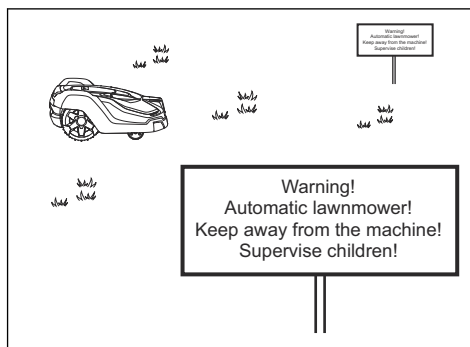
AVERTISSEMENT : Garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous ou à proximité du produit lorsque le moteur tourne.



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

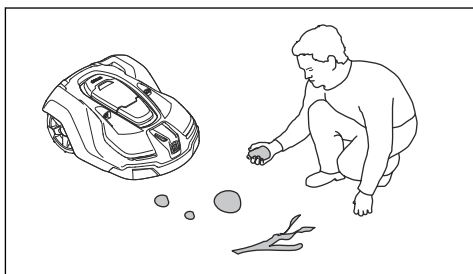
24.2 Utilisation

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



- Utiliser la fonction **PARK** ou éteindre l'interrupteur principal quand des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent dans la zone de travail. Il est possible de programmer le produit pour une utilisation pendant les heures où personne n'utilise la zone, par exemple la nuit.
- Si le produit se met à vibrer de façon anormale. Toujours arrêter le produit à l'aide de l'**interrupteur principal** et vérifier qu'il n'est pas endommagé avant de le redémarrer.

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



- Placer le produit en marche en suivant les instructions. Lorsque l'interrupteur principal se trouve à la position 1, s'assurer de garder les mains et les pieds à l'écart des lames en rotation. Ne jamais placer les mains ou les pieds en dessous du produit.
- Ne jamais toucher les pièces dangereuses mobiles, telles que le disque de coupe, avant qu'elles ne soient complètement arrêtées.
- Ne jamais soulever ou ne jamais transporter le produit lorsque l'interrupteur principal se trouve à la position 1.
- Ne jamais laisser le produit entrer en collision avec des personnes ou d'autres êtres vivants. Si une personne ou un autre être vivant se trouve sur la trajectoire du produit, ce dernier doit être arrêté immédiatement.
- Ne rien poser sur le produit ni sur sa station de charge.
- Ne pas utiliser le produit s'il comprend une protection, une carrosserie ou un disque de coupe défectueux. Il ne doit pas non plus être utilisé si les lames, les vis, les écrous ou les câbles sont défectueux. Ne jamais brancher ou toucher un câble endommagé avant que celui-ci ne soit débranché de l'alimentation.
- Ne pas utiliser le produit si l'interrupteur principal ne fonctionne pas.
- Toujours éteindre le produit à l'aide de l'interrupteur principal lorsqu'il n'est pas utilisé. Le produit ne peut démarrer que lorsque l'interrupteur principal se trouve à la position 1 et que le bon code NIP a été saisi.
- Le produit ne doit jamais être utilisé en même temps qu'un arroseur. Utiliser la fonction *Programmation* pour ne jamais faire fonctionner le produit et l'arrosage simultanément.
- Husqvarna ne garantit pas la compatibilité totale entre le produit et d'autres dispositifs sans fil comme des télécommandes, des transmetteurs radio, des boucles d'écoute, des clôtures électrifiées enterrées pour animaux ou autres.
- L'alarme intégrée est très bruyante. Faire preuve de prudence, surtout si le produit est manipulé à l'intérieur.
- Les objets métalliques sur le sol (par exemple, le béton armé ou les filets anti-taupes) peuvent provoquer un arrêt de la machine. En effet, ils peuvent être à l'origine d'interférences avec le signal boucle, ce qui peut se traduire par un arrêt de la machine.
- La température de fonctionnement de stockage est de 0-50 °C / 32-122 °F. La plage de température pour la recharge est de 0-45 °C / 32-113 °F. Une

température trop élevée risque d'endommager le produit.

24.3 Sécurité en matière de batteries



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

ou à des températures élevées. Manipuler avec précaution; ne pas démonter ou ouvrir la batterie et ne pratiquer aucun type d'utilisation électrique ou mécanique. Ranger à l'abri de la lumière directe du soleil.

Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur la batterie, voir la section *Batterie à la page 63*

25 Installation

25.1 Branchement du bloc d'alimentation

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

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



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

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



AVERTISSEMENT : Risque de décharge électrique. Il est recommandé d'utiliser un disjoncteur de défaut à la terre (DDFT) lors du raccordement du bloc d'alimentation à la prise murale. Pour les États-Unis et le Canada : Installer uniquement sur une prise avec un disjoncteur de défaut à la terre (DDFT) de classe A avec un boîtier résistant aux intempéries, avec le capuchon inséré ou retiré.



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

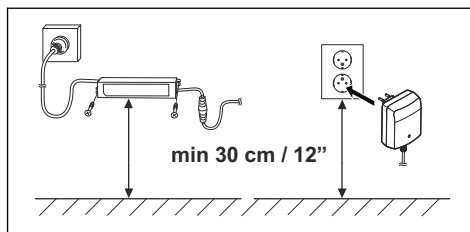
Des câbles basse tension de différentes longueurs sont disponibles sous forme d'accessoires.



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



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





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



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



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



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

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

25.2 Panneau de commande

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

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

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

25.3 Écran

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

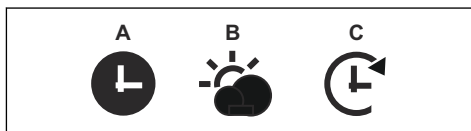


- Informations de fonctionnement *PRÊT*, *TONTE*, *STATIONNÉ* ou *PROGRAMMATION*. *PRÊT* s'affiche si le produit n'est pas dans un mode de fonctionnement précis, par exemple s'il vient juste d'être activé. Si on appuie sur le bouton **STOP** le produit affiche son action avant l'arrêt, par exemple *TONTE*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

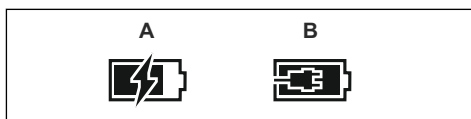


- Le symbole ECO s'affiche si le produit est réglé sur le mode *ECO*.
- Le symbole de l'heure en noir (A) indique que le produit n'est pas autorisé à tondre

en raison d'un réglage de la *Programmation*. Si le produit n'est pas autorisé à tondre en raison de la *minuterie adaptative (météo)*, le symbole (B) s'affiche. Si le mode de fonctionnement *Annulation de la programmation* est sélectionné, le symbole (C) s'affiche.



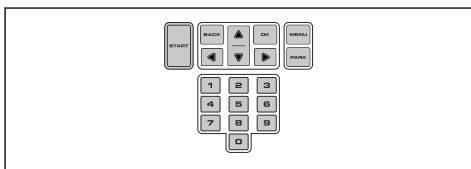
- L'état de la batterie indique le niveau de batterie restant. Si le produit est en cours de chargement, un témoin clignote également au-dessus du symbole de batterie (A). Si le produit est placé dans la station de charge, mais n'est pas en cours de chargement, (B) s'affiche.



- Le réglage de la hauteur s'affiche sous forme d'échelle ou de valeur numérique.

25.4 Clavier

Le clavier comprend six groupes de touches :



- La touche **DÉMARRER** sert à activer le produit. C'est normalement la dernière touche actionnée avant de fermer le capot.
- Les touches **RETOUR** et **OK** servent à naviguer dans le menu. La touche **OK** sert aussi à confirmer les réglages.
- Les **flèches** permettent de naviguer dans le menu, mais aussi de sélectionner certaines options de réglage.
- La touche **MENU** permet d'accéder au menu principal.

- La touche **STATIONNEMENT** sert à envoyer le produit vers la station de charge.
- Le **clavier numérique** est utilisé pour saisir des réglages, par exemple le code NIP, l'heure ou la direction de sortie.

25.5 Structure de menu

Le menu principal de l'outil offre quatre options :

25.6 Sous-menus

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

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

25.7 Naviguer entre les menus

Parcourir le menu principal et les sous-menus à l'aide des touches **fléchées**. Entrer les valeurs et les heures à l'aide du clavier **numérique** et confirmer chaque sélection à l'aide de la touche **OK**. Appuyer sur **RETOUR** pour remonter d'un cran dans le menu ou maintenir le bouton **MENU** enfoncé pendant 2 secondes pour passer directement au menu principal.

25.8 Menu principal



Horaire

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

tondre, par exemple lorsque des enfants jouent sur le gazon.



Hauteur de coupe

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



Sécurité

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



Messages

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



Minuterie adaptative (météo)

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

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



Installation

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



Réglages

Cette sélection permet de modifier les réglages généraux du produit, tels que la date et l'heure. Vous pouvez également activer/désactiver le *mode ECO* et la *tonte en spirale*, ou enregistrer vos réglages dans différents *profils*. Husqvarna recommande de laisser le *mode ECO* activé afin d'économiser de l'énergie et d'éviter les interférences avec d'autres équipements.



Accessoires

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

26 Fonctionnement

26.1 Pour allumer et éteindre le produit

- Pour allumer le produit, mettre l'**interrupteur principal** sur 1. Le produit

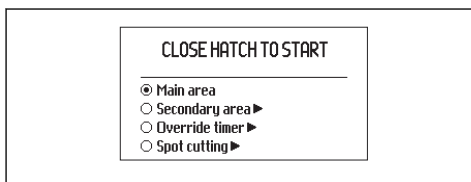
peut démarrer seulement une fois qu'il a été allumé et qu'a été saisi le bon code PIN.

- Pour arrêter le produit, appuyer sur le bouton **STOP** sur le dessus du produit. Le produit s'arrête et le moteur de coupe s'arrête.
- Pour éteindre le produit, mettre l'**interrupteur principal** sur 0.

26.2 Sélection du mode de fonctionnement DÉMARRAGE

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

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

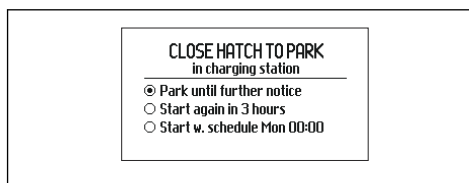


- *Zone secondaire* Pour la tonte de zones secondaires, ce réglage doit être utilisé.
Si le produit se charge en mode *Zone secondaire*, il se chargera complètement, s'éloignera de 50 cm / 20 po environ et s'arrêtera. Ceci indique qu'il est chargé et prêt à tondre. Si la zone de travail principale doit être tondue après la charge, il faut passer en mode de fonctionnement *Zone principale* avant de placer le produit dans la station de charge.
- *Suspendre la minuterie* Tous les réglages de la *Programmation* peuvent être temporairement suspendus en sélectionnant l'option *Annulation de la programmation*. Il est possible de suspendre la *minuterie* pendant 24 h ou 3 jours.
- *Point de tonte* Le produit fonctionne en spirale pour couper l'herbe là où celle-ci a été moins coupée qu'aux autres endroits de la pelouse.

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

26.3 Mode de fonctionnement, STATIONNEMENT

Lorsqu'on appuie sur le bouton **STATONNEMENT**, on peut choisir parmi les modes de fonctionnement suivants.



- *Stationnement jusqu'à nouvel ordre* : Le produit reste dans la station de charge tant qu'un autre mode de fonctionnement n'est pas sélectionné par le biais de la touche **START**.
- *Redémarrage dans trois heures* : Le produit reste dans la station de charge pendant trois heures, puis retourne automatiquement au fonctionnement normal. Ce mode de fonctionnement convient lorsqu'il est nécessaire d'interrompre le fonctionnement, par exemple pour effectuer un arrosage temporaire ou pour jouer sur la pelouse.
- *Commencer la programmation* : Le produit reste dans la station de charge jusqu'à ce que le réglage suivant de la *programmation* autorise le fonctionnement. Ce mode de fonctionnement convient si on veut annuler un cycle de tonte en cours et permettre au produit de rester dans la station de charge jusqu'au jour suivant. Cette option ne s'affiche pas si aucun réglage de *programmation* n'a été effectué.

26.4 Connectivité

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

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

26.4.1 Automower® Connect

L'application Automower® Connect relie le système de menu du produit à votre appareil mobile, ce qui permet la lecture et la modification à distance des réglages du produit. Grâce à cette application, on peut recevoir le statut actuel de votre produit et lui transmettre des commandes de n'importe où dans le monde. En cas de vol, une alarme est reçue et il est possible de suivre la position du produit.

26.4.2 Mise en route

Téléchargez l'application Automower Connect à partir d'App Store ou de Google Play. Une fois l'application téléchargée, vous pouvez indiquer une adresse courriel et un mot de passe pour créer un compte Automower Connect. Une validation par courriel sera envoyée à l'adresse fournie. Suivre les instructions du courriel pour valider votre compte dans les 24 heures. Si ce n'est pas fait à l'intérieur du délai prévu, créer votre compte à nouveau. Une fois le compte créé dans l'application, on peut jumeler le produit et le téléphone intelligent.

26.4.3 Appairage avec Automower® Connect

Sélectionner la fonction Accessoires > Automower Connect > *Appairage* > *Nouvel appairage*. Lorsque l'application vous invite à le faire, entrer le code à six chiffres apparaissant sur l'affichage du produit. Entrer également le nom choisi pour le produit dans l'application. Automower® Connect est toujours connecté à votre produit tant que l'appareil mobile est en contact avec le réseau mobile, que le produit est chargé et allumé.

26.5 Réglage de la hauteur de coupe

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



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

26.5.1 Réglage de la hauteur de coupe

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

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

27 Entretien

27.1 Nettoyage

Pour assurer un meilleur fonctionnement et une plus longue durée de vie, s'assurer de nettoyer régulièrement le produit, et remplacer les pièces usées. Le produit ne fonctionne pas de façon satisfaisante dans les pentes si les roues sont bloquées par de l'herbe. Utiliser une brosse douce pour nettoyer le produit. Pour la surface, utiliser une éponge douce et humide ou un chiffon. Si la surface est très sale, il peut être nécessaire d'utiliser une solution savonneuse douce.

Husqvarna recommande d'utiliser une trousse de nettoyage et d'entretien spéciale, disponible comme accessoire. Veuillez contacter votre représentant Husqvarna pour plus d'informations.



AVERTISSEMENT : Porter des gants de protection.



AVERTISSEMENT : Lorsque le produit est retourné, l'**interrupteur principal** doit toujours se trouver à la position 0.

L'interrupteur principal doit toujours se trouver à la position 0 pendant toutes les tâches sur le châssis du robot de tonte, telles que le nettoyage ou le remplacement des lames.



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



MISE EN GARDE : Appuyer sur **ARRÊT** et tirer sur le produit pour le sortir de la station de charge avant

de le soulever. Ne pas soulever pas le produit lorsqu'il est stationné dans la station de charge. Cela peut endommager la station de charge ou le produit.



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

27.2 Batterie



AVERTISSEMENT : Recharger le produit seulement à l'aide d'une station de charge et d'un bloc d'alimentation qui sont destinés à cet usage. Une mauvaise utilisation peut provoquer une décharge électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie. En cas de fuite d'électrolyte, rincer à l'eau et consulter un médecin si le produit entre en contact avec les yeux ou autre.



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



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

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

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

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

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

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

Communiquer avec votre représentant local Husqvarna pour remplacer la batterie.

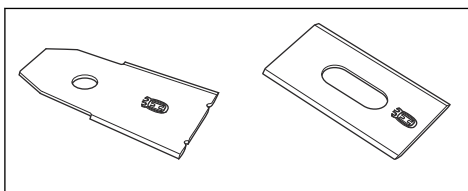
27.3 Remplacer les lames



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

de la carrosserie et causer des blessures très graves.

Remplacer toute pièce usée ou endommagée à des fins de sécurité. Même si les lames sont intactes, elles doivent être remplacées régulièrement afin d'optimiser le résultat de tonte et de minimiser la consommation d'énergie. Il faut remplacer en même temps les trois lames et les vis pour que le système de coupe reste équilibré. Utiliser les lames d'origine Husqvarna avec le logo d'un H entouré d'une couronne; voir la section *Garantie à la page 70*.



27.3.1 Pour remplacer les lames

1. Placer l'interrupteur principal à la position 0.
2. Retourner le produit à l'envers. Placer le produit sur une surface souple et propre pour éviter de rayer la carrosserie et le capot.
3. Tourner la plaque de protection de manière à aligner ses trous sur les vis de la lame.
4. Retirer les trois vis. Utiliser un tournevis plat ou cruciforme.
5. Retirer chaque lame et chaque vis.
6. Fixer les nouvelles lames et vis.
7. S'assurer que les lames peuvent pivoter librement.

28 Dépannage

28.1 Dépannage

En cas de dysfonctionnement, un message s'affiche sur l'écran. Pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les messages, voir le manuel d'utilisation complet sur le site Web de Husqvarna (www.husqvarna.com). Si le même message s'affiche fréquemment ou si

on ne parvient toujours pas à trouver l'origine du problème, communiquer avec le représentant Husqvarna local.

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

28.1.1 Témoin de la station de charge

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

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

Témoin	Causes	Intervention
<i>Témoin vert fixe</i>	Bons signaux	Aucune action requise.
<i>Témoin vert clignotant</i>	Les signaux sont bons et le <i>mode ECO</i> activé.	Aucune action requise.
<i>Témoin bleu clignotant</i>	La boucle périphérique n'est pas raccordée à la station de charge.	Vérifier si les cosses du câble périphérique sont correctement rentrées dans la station de charge.
	Bris dans la boucle du câble périphérique.	Trouver l'endroit où le câble est brisé. Remplacer la partie endommagée de la boucle par un nouveau câble et utiliser un raccord d'origine pour la rallonger.
<i>Témoin rouge clignotant</i>	Interruption de l'antenne de la station de charge	Communiquer avec votre représentant Husqvarna.
<i>Témoin rouge fixe</i>	Défaut de la carte imprimée ou mauvaise alimentation électrique dans la station de charge. Ce problème doit être pris en charge et réglé par un technicien d'entretien autorisé.	Communiquer avec votre représentant Husqvarna.

29 Transport, entreposage et mise au rebut

29.1 Transport

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

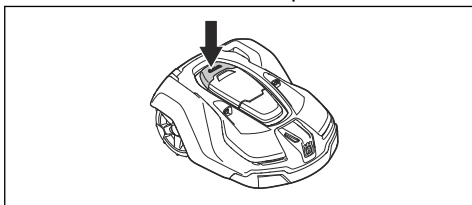
- Respecter tous les règlements nationaux applicables.

- Respecter l'exigence spéciale relative à l'emballage et aux étiquettes pour les transports commerciaux, y compris par des tiers et des transitaires.
- Pour savoir comment retirer la batterie, voir le manuel d'utilisation complet sur www.husqvarna.com.

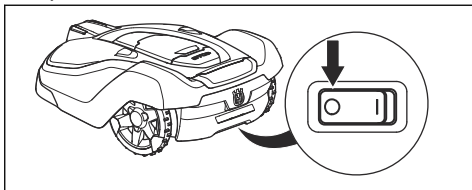
29.1.1 Comment soulever et déplacer le produit

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

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



2. Placer l'interrupteur principal à la position 0.



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



29.2 Entreposage hivernal

29.2.1 Le robot de tonte

Nettoyer soigneusement le produit avant de le remiser pour la période hivernale. Se reporter à la section *Nettoyage à la page 63*.



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

Placer le produit dans la station de charge avec le capot ouvert jusqu'à ce que l'icône de batterie dans l'écran indique que la batterie est complètement chargée. Ensuite, mettre l'interrupteur principal à la position 0.

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

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

29.2.2 La station de charge

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

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

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

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

29.3 Informations sur la protection de l'environnement



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

retirée du produit avant sa mise au rebut.

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

Pour obtenir de plus amples renseignements sur le recyclage de ce produit, communiquer avec votre municipalité, son service de déchets ménagers ou le magasin où on a acheté le produit.

30 Données techniques

30.1 Données techniques

Dimensions	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Longueur, cm/po	75 / 29,5	75 / 29,5
Largeur, cm/po	63/24,8	63/24,8
Hauteur, cm/po	33 / 13	33 / 13
Poids, kg/lb	14,7 / 5,8	15,3 / 6

Système électrique	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Batterie lithium-ion, 18 V/5,0 Ah Art. No	593 11 84-01, 593 11 85-01	593 11 84-01, 593 11 85-01 (2 pièces) 5,0 Ah/batterie
Batterie lithium-ion, 18 V/4,9 Ah Art. No	593 11 84-02, 593 11 85-02	593 11 84-02, 593 11 85-01 (2 pièces) 4,9 Ah/batterie
Bloc d'alimentation, V/28 V CC	100 à 240	100 à 240
Longueur de câble basse tension, m/pi	10/33	10/33
Consommation d'énergie moyenne pour une utilisation maximale	18 kWh/mois pour une zone de travail de 3200 m ² /0,8 acre	23 kWh/mois pour une zone de travail de 5000 m ² /1,25 acre
Courant de charge, A c.c.	4,2	7
Temps de tonte moyen, min.	145	270
Temps de charge moyen, min.	50	60

Antenne du câble périphérique	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Bande de fréquences de fonctionnement, Hz	300 à 80000	300 à 80000
Radiofréquence d'alimentation maximale, mW à 60 m ¹⁹	<25	<25

Émissions sonores dans l'environnement mesurées comme puissance acoustique ²⁰	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Niveau sonore mesuré en puissance acoustique, dB (A)	56	60
Niveau sonore garanti en puissance acoustique	59	62
Niveau de pression sonore à l'oreille de l'utilisateur, dB (A) ²¹	45	49

Tonte	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Système de coupe	Trois lames de coupe pivotantes	
Vitesse du moteur de coupe, tr/min	2300	2300
Consommation d'énergie pendant la coupe, W +/-20 %	30	35
Hauteur de coupe, cm/po	5-9 / 2- 3,6	5-9 / 2- 3,6
Largeur de coupe, cm/po	24/9,4	24/9,4
Passage le plus étroit possible, cm/po	60/24	60/24
Angle maximal de la zone de travail, %	45	45
Angle maximal du câble périphérique, %	15	15
Longueur maximale du fil périphérique, m/pi	800/2600	800/2600
Longueur maximale de la boucle de guidage, m/pi	400/1300	400/1300
Capacité de travail, m ² /acre(s), +/- 20 %	3200 / 0,8	5000/1,25

¹⁹ Puissance de sortie active maximale vers les antennes de la bande de fréquences dans laquelle l'équipement radio fonctionne.

²⁰ Émission du bruit dans l'environnement mesurée en tant que puissance acoustique (L_{WA}) conformément à la directive européenne 2000/14/CE et à la législation de Nouvelle-Galles-du-Sud Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control (protection relative aux opérations dans l'environnement, contrôle du bruit). Le niveau de puissance acoustique garanti comprend une variation dans la production ainsi qu'une variation du code du test de 1 à 3 dB(A). Les données relatives aux émissions sonores sont inscrites sur l'étiquette d'évaluation et dans le chapitre des caractéristiques techniques.

²¹ Incertitudes du bruit de pression sonore K_{pA}, 2 à 4 dB (A)

Classification IP	Automower® 430XH	Automower® 450XH
Robot tondeuse	IPX4	IPX4
Station de charge	IPX1	IPX1
Bloc d'alimentation	IPX4	IPX4

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

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

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

Les produits sont fabriqués en Angleterre ou en République tchèque. Voir les informations sur la plaque d'identification. Se reporter à la section *Introduction à la page 49*

31 Garantie

31.1 Conditions de garantie

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

- Le produit et la station de charge ne peuvent être utilisés que conformément aux instructions de ce manuel d'utilisation. Cette garantie du fabricant n'affecte pas les droits à la garantie contre le concessionnaire ou le distributeur.
- Les utilisateurs ou tiers non autorisés ne doivent en aucun cas essayer d'effectuer des réparations sur le produit.

Exemples de défauts non couverts par la garantie :

- Dommages causés par l'infiltration d'eau suite à l'utilisation d'un nettoyeur à haute pression, ou de submersion sous l'eau, par exemple quand une forte pluie engendre la formation de flaques d'eau.
- Dommages causés par la foudre.
- Dommages causés par une manipulation ou un remisage incorrect de la batterie.
- Dommages causés par l'utilisation d'une batterie qui ne serait pas une batterie d'origine Husqvarna.
- Dommages causés par la non-utilisation de pièces de rechange et d'accessoires d'origine Husqvarna, telles que les lames et le matériel d'installation.
- Dommages sur le câble de boucle.
- Dommages causés par des modifications ou altérations non autorisées sur le produit ou son bloc d'alimentation.

Les lames et les roues sont considérées comme des éléments jetables et ne sont pas couvertes par la garantie.

Si une erreur survient avec votre produit Husqvarna, communiquer avec votre représentant local Husqvarna pour obtenir d'autres instructions. Garder le reçu et le

numéro de série du produit à portée de main lors de la communication avec le service clientèle de Husqvarna.

32 Applicable sur le marché É.-U./CA

32.1 Déclaration de conformité du fournisseur

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

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

32.2 Exigences relatives à la conformité

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

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

ID FCC ZASHQ-BLE-1B (module Bluetooth®).

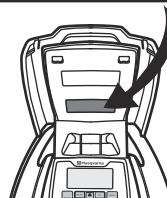
Le module Bluetooth est situé sur la carte IHM (circuit imprimé) dans le châssis supérieur. Il ne doit être manipulé que par un technicien d'entretien agréé.



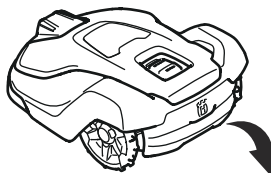
AVERTISSEMENT : Afin de satisfaire aux exigences en matière d'exposition aux radiofréquences, maintenir une distance d'au moins 20 cm/7 po par rapport à toute partie du produit.

Modèles équipés d'une trappe : L'étiquette fournie doit être apposée sur le produit conformément à la figure ci-dessous.

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



Modèles sans trappe : L'étiquette fournie doit être apposée sur le produit conformément à la figure ci-dessous



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

Remarque : Les modifications ou les changements apportés à cet équipement non expressément approuvés par Husqvarna peuvent annuler l'autorisation de la FCC d'utiliser cet équipement.

Remarque : Cet appareil est conforme à l'article 15 de la réglementation FCC [et à la norme RSS d'Industrie Canada pour les appareils exempts de licence]. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris des interférences qui peuvent provoquer un fonctionnement indésirable.

Remarque : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites d'un appareil de classe B, conformément à l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement produit, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne pourront pas se produire dans une installation particulière. Si cet équipement engendre des interférences nuisibles pour la réception radio ou télévisuelle, ce qui peut être déterminé en éteignant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
 - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
 - Raccorder l'équipement à une prise située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est raccordé.
 - Communiquer avec le concessionnaire ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.
-



AVERTISSEMENT : Cancer et effets nuisibles sur les organes



AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright® 2019 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Original instructions
Instrucciones originales
Instructions d'origine
1141842-38



2020-01-07