



HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315
MANUAL DE INSTRUCCIONES







1 Introducción y seguridad		
1.1 Introducción		
1.2 Símbolos que aparecen en el producto		
1.3 Símbolos en el Manual de usuario		
1.4 Instrucciones de seguridad		
2 Presentación		
2.1 Componentes		
2.2 Contenido de la caja		
2.3 Funcionamiento		
3 Instalación		
3.1 Preparativos		
3.2 Instalación de la estación de carga		
3.3 Carga de la batería		
3.4 Instalación del cable delimitador		
3.5 Conexión del cable delimitador		
3.6 Instalación del cable guía		
3.7 Comprobación de la instalación		
3.8 Primer arranque y calibración		
3.9 Acoplamiento de prueba a la estación de carga		
4 Uso		
4.1 Carga de una batería descargada		
4.2 Uso del temporizador		
4.3 En espera		
4.4 Arranque		
4.5 Parada		
4.6 Apagado		
4.7 Ajuste de la altura de corte		
5 Panel de control		
5.1 Selección del modo de funcionamiento con Start		
5.2 Selección del modo de funcionamiento Aparcando		
5.3 Interruptor principal		
6 Funciones de menú		
6.1 Menú principal		
6.2 Estructura del menú		
6.3 Temporizador		
6.4 Seguridad		
6.5 Mensajes		
6.6 Temporizador clima		
6.7 Instalación		
6.8 Ajustes		
6.9 Accesorios		
7 Ejemplos de jardín		
8 Mantenimiento		
8.1 Almacenamiento durante el invierno		
8.2 Mantenimiento en invierno		
8.3 Almacenamiento después del invierno		
8.4 Limpieza		
8.5 Transporte y desplazamiento		
8.6 En caso de tormenta eléctrica		
8.7 Cuchillas		
8.8 Batería		
3 9 Detección de averías		74
3 9.1 Mensajes de error		74
4 9.2 Mensajes de información		77
6 9.3 Luz indicadora de la estación de carga		78
6 9.4 Síntomas		79
10 9.5 Búsqueda de roturas en el cable de lazo		80
11 10 Datos técnicos		84
11 11 Condiciones de la garantía		85
12 12 Información medioambiental		86
12.1 Extracción de la batería para su reciclado		86
13 13 Declaración de conformidad CE		88



NOTA

Nº de serie: _____

Código PIN: _____

Distribuidor: _____

Número de teléfono
del distribuidor: _____

Si le roban el robot cortacésped, es importante que lo notifique a Husqvarna AB. Póngase en contacto con su distribuidor local y facilítele el número de serie del producto; de este modo quedará registrado como robado en una base de datos internacional. Este es un paso importante del procedimiento de protección antirrobo del robot cortacésped, ya que reduce el interés de compraventas de cortacéspedes robados.

El número de serie del producto consta de nueve dígitos y se muestra en la placa de características (situada en la cara interna de la cubierta del display) y en el embalaje del mismo.

www.automower.com





INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

1 Introducción y seguridad

1.1 Introducción

Gracias por haber escogido un producto de excepcional calidad. Para obtener los mejores resultados del robot cortacésped de Husqvarna, primero debe saber cómo funciona. Este Manual de usuario contiene información importante acerca de la instalación y el uso del robot cortacésped.

Como complemento de este manual de usuario, hay más información en el sitio web de Automower®: www.automower.com. Aquí, encontrará más materiales de ayuda y directrices de uso.

Debe tenerse en cuenta que el operario es responsable de los accidentes o riesgos que ocurran a otras personas o a su propiedad.

Husqvarna AB trabaja constantemente para perfeccionar sus productos y se reserva, por lo tanto, el derecho a introducir modificaciones en la fabricación, el diseño y el funcionamiento sin previo aviso.

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

- El texto escrito en *cursiva* es el texto que aparece en el display del robot cortacésped o es una referencia a otro apartado del manual de usuario.
- Las palabras escritas en **negrita** representan los botones del teclado del robot cortacésped.
- Las palabras escritas en **MAYÚSCULAS** y *cursiva* hacen referencia a la posición del interruptor principal y a los diferentes modos de funcionamiento disponibles en el robot cortacésped.

www.automower.com



1001-003

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Lea detenidamente Manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el robot cortacésped. Guarde el Manual de usuario en lugar seguro para futura referencia.

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con habilidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, 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. Se debe vigilar a los niños para garantizar que no juegan con el aparato.



INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Los niños mayores de ocho 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.

Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deberán llevar a cabo la limpieza ni el mantenimiento del usuario sin supervisión.



ADVERTENCIA

El robot cortacésped puede ser peligroso si se utiliza de forma incorrecta.



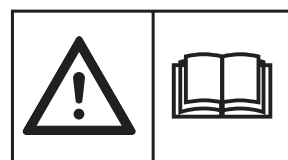
ADVERTENCIA

Nunca utilice el robot cortacésped cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas en la zona de corte.

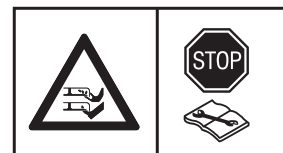
1.2 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el robot cortacésped. Estúdielos con atención.

- Lea detenidamente el Manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el robot cortacésped. Las advertencias y las instrucciones de seguridad del presente Manual de usuario deben seguirse estrictamente para utilizar el robot cortacésped de forma segura y eficaz.
- El robot cortacésped solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se ha introducido el código PIN correcto. Seleccione la posición 0 del interruptor principal antes de llevar a cabo cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.
- Manténgase a una distancia segura del robot cortacésped durante su funcionamiento. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias.



1001-002, 1001-003



3012-663, 3012-1085



3018-066



INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

- Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo del cuerpo del robot cortacésped cuando esté en marcha. No se monte encima del robot cortacésped.



3012-665

- Este producto cumple con las directivas CE vigentes.



6001-024

- Emisiones de ruido al entorno. Las emisiones del producto se indican en el capítulo 10 *Datos técnicos* y en la placa de características.



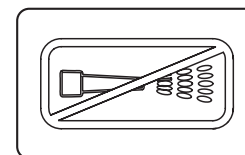
3012-1059

- No está permitido desechar este producto con los residuos normales del hogar al final de su vida útil. Asegúrese de que el producto se recicla de acuerdo con las normativas locales.



3012-689

- Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped.



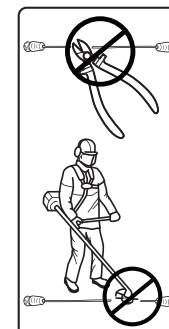
3018-062

- El chasis tiene componentes sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Además, el chasis es una pieza importante del diseño del robot cortacésped y se debe volver a sellar de manera profesional si el producto va a ser utilizado en exteriores. Por este motivo, el chasis solo podrá ser abierto por técnicos de mantenimiento autorizados. Un sello roto puede invalidar la totalidad o parte de la garantía.



3012-1097

- El cable de baja tensión no se debe acortar, alargar ni dividir.
- No utilice una recortadora cerca del cable de baja tensión. Tenga cuidado al recortar bordes donde estén colocados los cables.



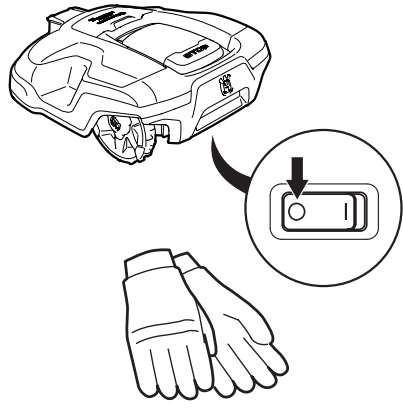
3012-1351

INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

1.3 Símbolos en el Manual de usuario

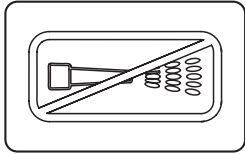
Puede encontrar estos símbolos en el Manual de usuario. Estúdielos con atención.

- Seleccione la posición 0 del interruptor principal antes de llevar a cabo cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.
- Utilice siempre guantes protectores cuando trabaje en el chasis del robot cortacésped.
- Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped.
- Un recuadro de advertencia indica que se corre el riesgo de sufrir daños personales, especialmente si no se siguen las instrucciones.
- Un recuadro de información advierte sobre el riesgo de sufrir daños materiales, especialmente si no se siguen las instrucciones. El recuadro también se usa cuando existe riesgo de error por parte del usuario.



3012-1301

3012-272



3018-062



ADVERTENCIA
Texto

INFORMACIÓN IMPORTANTE
Texto

1.4 Instrucciones de seguridad

Uso

- Este robot cortacésped se ha diseñado para cortar césped en superficies niveladas y exteriores. 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.
- Use la función **PARK** o apague el interruptor principal del robot cortacésped cuando haya alguien, especialmente niños, o animales en la zona de corte. Si hay personas o animales domésticos en la zona de corte se recomienda programar el cortacésped para su uso durante horas en las que el área está libre de personas, por ejemplo, durante la noche. Consulte 6.3 Temporizador en la página 44.

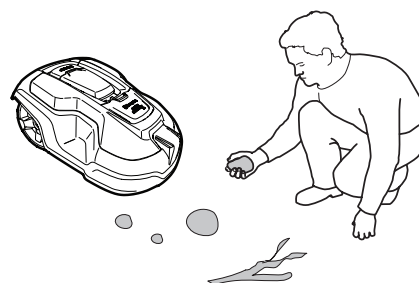


1001-003



INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

- Este robot cortacésped solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus reglas de seguridad y características especiales. Lea detenidamente el Manual de usuario y asegúrese de entender su contenido antes de utilizar el robot cortacésped.
- No está permitido modificar el diseño original del robot cortacésped. Todas las modificaciones se harán por su cuenta y riesgo.
- Compruebe que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped que puedan dañar las cuchillas. Los objetos que hay en el césped también pueden atascar el robot cortacésped y es posible que necesite ayuda para extraer el objeto antes de que el cortacésped pueda seguir funcionando.
- Arranque el robot cortacésped siguiendo las instrucciones. Cuando el interruptor principal esté en la posición 1, asegúrese de mantener alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca introduzca las manos ni los pies debajo del cuerpo del robot cortacésped.
- Nunca levante ni mueva el robot cortacésped cuando el interruptor principal esté en la posición 1.
- No permita que nadie utilice el robot cortacésped sin saber cómo funciona o actúa.
- Nunca se puede permitir que el robot cortacésped colisione con personas u otras criaturas vivas. Si una persona u otro ser vivo se encuentra en el recorrido del cortacésped se debe detener inmediatamente la máquina. Consulte *Parada en la página 37*.
- No coloque ningún objeto encima del robot cortacésped o de su estación de carga.
- No permita que el robot cortacésped funcione con un disco de corte o cuerpo defectuosos. Nunca debería utilizarse con cuchillas, tornillos, tuercas o cables dañados.
- No utilice el robot cortacésped si el interruptor principal no funciona.
- Apague siempre el robot cortacésped mediante el interruptor principal cuando no se esté utilizando. El robot cortacésped solo puede arrancar cuando el interruptor principal está en la posición 1 y se ha introducido el código PIN correcto.
- El robot cortacésped nunca debe ser utilizado al mismo tiempo que un aspersor. En este caso, emplee la función de temporizador (consulte 6.3 *Temporizador en la página 44*) para que el cortacésped y el aspersor nunca funcionen a la vez.
- Husqvarna AB no garantiza la total compatibilidad entre el robot cortacésped 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 robot cortacésped se utiliza en interiores.



3012-1302



3012-663





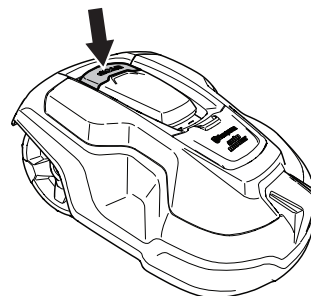
INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

Transporte y desplazamiento

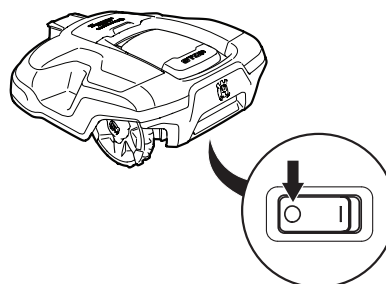
El embalaje original debe ser utilizado para transportar el robot cortacésped en distancias largas.

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

1. Pulse el botón **STOP** para detener el robot cortacésped. Si está seleccionado el nivel medio o alto de seguridad (*consulte 6.4 Seguridad en la página 46*), deberá introducir el código PIN. El código PIN tiene cuatro dígitos y se selecciona cuando arranca el robot cortacésped por primera vez, *consulte 3.8 Primer arranque y calibración en la página 33*.
2. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
3. Desplace el robot cortacésped por el asa de la parte posterior del producto. Desplace el robot cortacésped con el disco de corte lejos del cuerpo.



3012-1381



3012-1301



3012-1307

INFORMACIÓN IMPORTANTE

No levante el robot cortacésped cuando esté estacionado en la estación de carga. Esto podría dañar la estación de carga o el robot cortacésped. Pulse STOP y tire del robot cortacésped para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.





INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

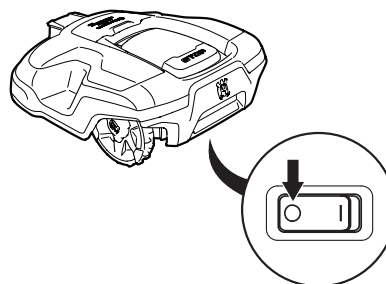
Mantenimiento



ADVERTENCIA

Al darle la vuelta al robot cortacésped, 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.



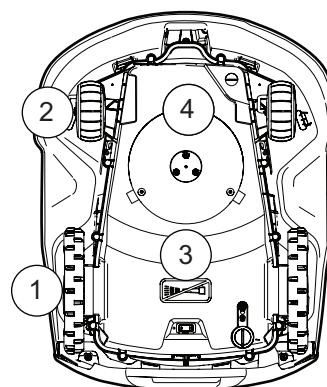
3012-1301

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped. Nunca utilice disolventes para la limpieza.

Inspeccione el robot cortacésped cada semana y sustituya cualquier componente dañado o desgastado. Deberán realizarse las siguientes tareas en las inspecciones semanales:

- Limpie la estación de carga para retirar el césped, las hojas, las ramas y otros objetos que impidan el acoplamiento del robot cortacésped a la estación de carga.
- Coloque el interruptor principal en la posición 0 y póngase guantes protectores. Dé la vuelta al robot cortacésped. Compruebe lo siguiente:
 1. Limpie las ruedas motrices. El césped atrapado en las ruedas motrices puede afectar al funcionamiento del robot cortacésped en las pendientes.
 2. Limpie las ruedas delanteras. El césped atrapado en las ruedas delanteras y sus ejes puede afectar al rendimiento.
 3. Limpie el cuerpo, el chasis y el sistema de corte. El césped, las hojas y otros objetos que sobrecargan el producto afectan a su rendimiento.
 4. Compruebe que todas las cuchillas de corte están en perfecto estado. Compruebe también que las cuchillas de corte puedan girar libremente. Aunque las cuchillas de corte estén en buen estado, deberán sustituirse periódicamente para obtener resultados de corte óptimos y reducir el consumo energético. Sustituya todas las cuchillas y tornillos al mismo tiempo si fuera necesario, para que las piezas giratorias se mantengan equilibradas.
Consulte 8.7 Cuchillas en la página 73.



3012-1304





PRESENTACIÓN

2 Presentación

Este capítulo contiene información importante que es preciso tener en cuenta al planificar la instalación.

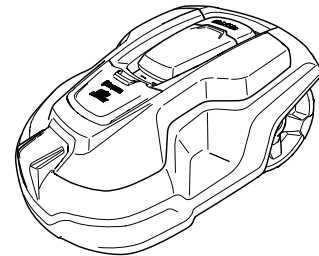
La instalación del robot cortacésped de Husqvarna incluye cuatro componentes principales:

- Un robot cortacésped funciona básicamente según un patrón aleatorio. El robot cortacésped dispone de una batería que no requiere mantenimiento.
- La estación de carga es donde el robot cortacésped vuelve automáticamente cuando el nivel de carga de la batería es demasiado bajo.

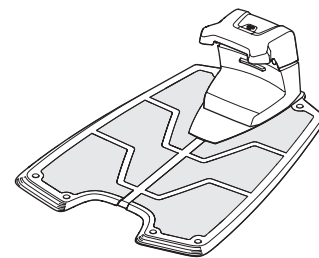
La estación de carga tiene tres funciones:

- Enviar señales de control a lo largo del cable delimitador.
 - Enviar señales de control a lo largo de los cables guía.
 - Cargar la batería del robot cortacésped.
- Una fuente de alimentación, que se conecta entre una toma de corriente de 100 V-240 V y la estación de carga. La fuente de alimentación se conecta a la toma de corriente y a la estación de carga con un cable de baja tensión de 10 m de longitud. El cable de baja tensión no se debe acortar ni alargar.
- Hay un cable de baja tensión de mayor longitud disponible como accesorio opcional. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.
- El aspecto de la fuente de alimentación puede variar en función del mercado.
- Un cable de lazo, dispuesto alrededor del área de trabajo del robot cortacésped. Se debe colocar el cable de lazo alrededor de los bordes del césped, y de los objetos y plantas, con los que el robot cortacésped no debe chocar. El cable de lazo también se utiliza como cable guía.

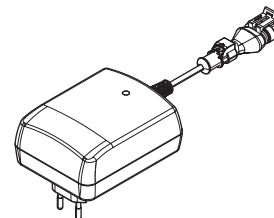
La longitud máxima permitida del lazo delimitador es de 800 m.



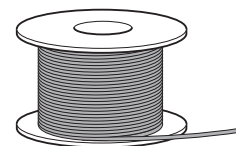
3012-1305



3012-1041



3012-1352



3012-221

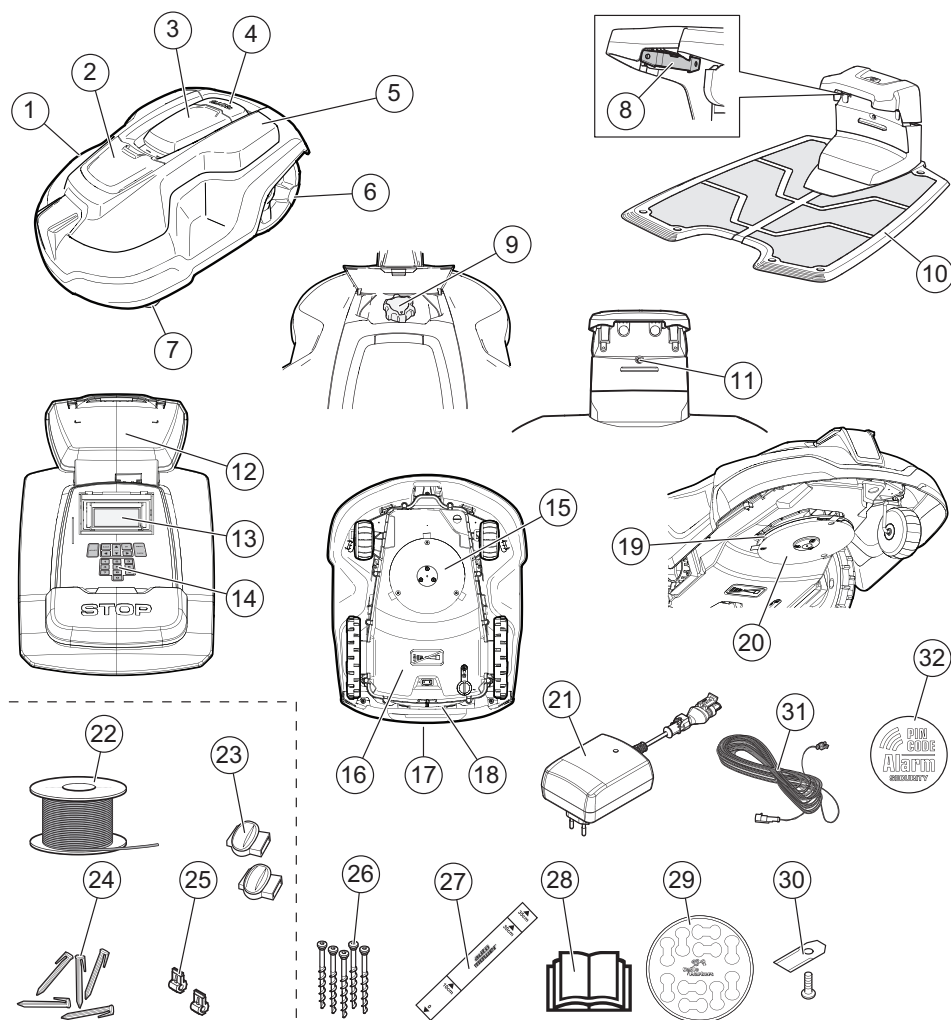
INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cable de lazo para el perímetro, las estacas, el conector del cable de lazo y los acopladores para el cable de lazo se adquieren en un kit de instalación independiente.

Utilice siempre piezas de recambio y accesorios originales

PRESENTACIÓN

2.1 Componentes



3012-1306

Los números de la ilustración representan:

1. Cuerpo
2. Tapa del ajuste de la altura de corte
3. Tapa del display y del teclado
4. Botón de parada/enganche para abrir la tapa
5. Cubierta reemplazable
6. Ruedas traseras
7. Ruedas frontales
8. Pletinas de contacto
9. Ajuste de la altura de corte
10. Estación de carga
11. LED para comprobación del funcionamiento de la estación de carga, cable delimitador y cable guía
12. Placa de características
13. Display
14. Teclado
15. Sistema de corte
16. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores
17. Asa
18. Interruptor principal
19. Disco de corte

20. Disco protector
21. Fuente de alimentación (el aspecto de la fuente de alimentación puede variar en función del mercado)
22. Cable de lazo para lazo delimitador y cable guía*
23. Conector para el cable de lazo*
24. Soportes*
25. Acopladores para el cable de lazo*
26. Tornillos para fijar la estación de carga
27. Galga para facilitar la instalación del cable delimitador (la galga está separada de la caja)
28. Manual de usuario y guía rápida
29. Marcadores de cables
30. Cuchillas adicionales
31. Cable de baja tensión
32. Etiqueta de alarma

* Incluido en el kit de instalación; no incluido en caso de compra del robot cortacésped.



PRESENTACIÓN

2.2 Contenido de la caja

El paquete del cortacésped Automower® incluye los siguientes artículos.

Robot cortacésped	√
Estación de carga	√
Fuente de alimentación	√
Tornillos de la estación de carga	5 unidades
Cable de baja tensión	√
Llave Allen	√
Medidor	√
Guía rápida y manual de usuario	√
Marcadores de cables	√
Cuchillas adicionales	9 unidades
Etiqueta de alarma	√

2.3 Funcionamiento

Capacidad

El robot cortacésped es adecuado para superficies de césped hasta 1500 m² (1000 m² para el Automower® 310).

El tamaño de la superficie que el robot cortacésped 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 robot cortacésped en una hora será muy superior a la velocidad empleada en varias superficies de césped pequeñas separadas por árboles, parterres y pasillos.

Un robot cortacésped completamente cargado tiene una autonomía de 60 a 80 minutos, en función de la antigüedad de la batería y del espesor del césped. Una vez descargada, el tiempo de carga de la batería del robot cortacésped será de 60 a 70 minutos. La duración de la carga puede variar según la temperatura ambiente, entre otros factores.





PRESENTACIÓN

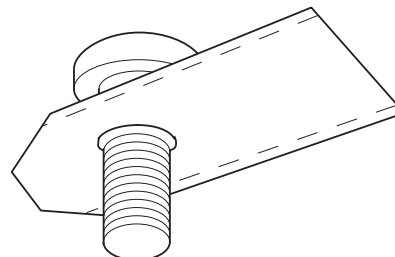
Técnica de corte

El sistema de corte del robot cortacésped de Husqvarna está basado en un eficiente principio de ahorro de energía. A diferencia de las máquinas cortacésped estándar, el robot cortacésped corta la hierba en lugar de arrancarla.

Para obtener los mejores resultados, le recomendamos que programe al robot cortacésped para cortar principalmente con tiempo seco. Los robots cortacésped de Husqvarna también pueden cortar bajo la lluvia, sin embargo, la hierba mojada puede adherirse fácilmente al robot cortacésped e incrementar 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 que puedan causar daños en las cuchillas.

Cambie las cuchillas periódicamente para obtener los mejores resultados al cortar. Es muy fácil cambiar las cuchillas. Consulte 8.7 Cuchillas en la página 73.



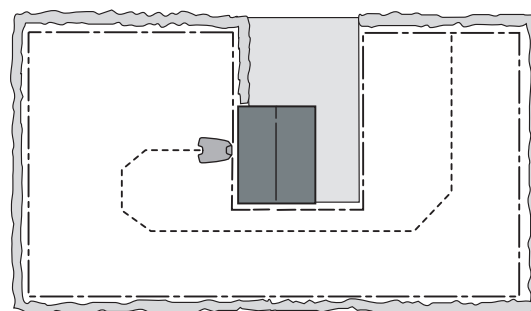
3020-002

Método de trabajo

El robot cortacésped corta el césped de forma automática. Alterna continuamente entre corte y carga.

El robot cortacésped comienza a buscar la estación de carga cuando la carga de la batería es demasiado baja. El robot cortacésped no corta el césped mientras está buscando la estación de carga.

Al buscar la estación de carga, el robot cortacésped puede encontrarla de diversas formas. Consulte Búsqueda de la estación de carga en la página 14.

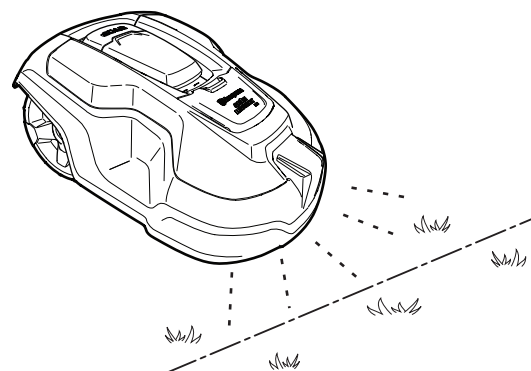


3023-003

Cuando la batería está completamente cargada, el robot cortacésped abandona la estación de carga y comienza a cortar el césped en un área predefinida en el jardín. Es posible que tenga que configurar manualmente los ajustes de salida para que el césped se corte de forma uniforme; consulte 6.7 Instalación en la página 50.

Cuando el robot cortacésped se encuentra con un obstáculo, da marcha atrás y selecciona una nueva dirección.

Los sensores situados en la parte frontal y posterior del robot cortacésped perciben cuándo este se aproxima al cable delimitador. El robot cortacésped se desplaza un máximo de 32 centímetros más allá del cable antes de dar la vuelta.

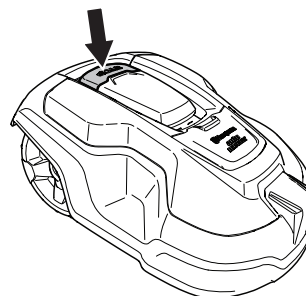


3012-1308



PRESENTACIÓN

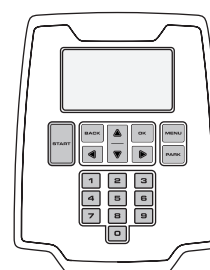
El botón **STOP**, situado en la parte superior del robot cortacésped, se utiliza principalmente para pararlo cuando está en funcionamiento. Cuando se pulsa el botón **STOP**, se abre una tapa tras la que se encuentra un panel de control. El botón **STOP** permanece pulsado hasta que se cierra la tapa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



3012-1381

El panel de control de la parte superior del robot cortacésped es donde puede modificar todos los ajustes de este.

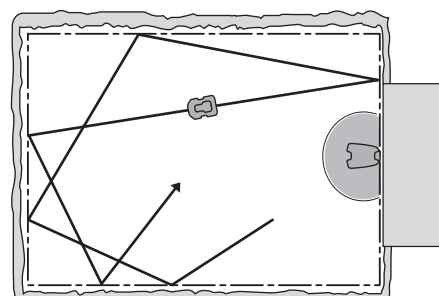
Al colocar el interruptor principal en la posición 1 por primera vez, se inicia una secuencia de arranque que incluye una serie de ajustes básicos importantes. Consulte 3.8 Primer arranque y calibración en la página 33.



3012-1094

Patrón de movimiento

El patrón de movimiento del robot cortacésped es aleatorio y lo determina el mismo aparato. Depende del aspecto del césped. El cortacésped no se desplaza siempre en línea recta y nunca repite un mismo patrón de movimientos. Con este sistema de corte, el césped se corta con gran uniformidad sin líneas de corte rectas del robot cortacésped.

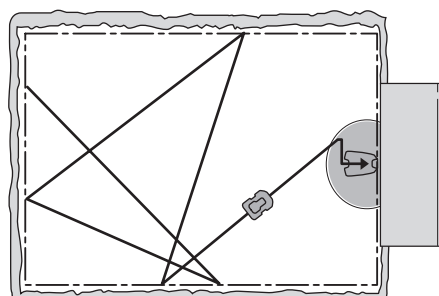


3023-034

Búsqueda de la estación de carga

El robot cortacésped se puede programar para que busque la estación de carga de una o más de tres formas diferentes. El robot cortacésped combina automáticamente estos tres métodos de búsqueda para encontrar la estación de carga lo antes posible, así como para evitar al máximo la formación de bandas de rodadura.

Mediante las opciones de ajuste manual es posible combinar los tres métodos de búsqueda para optimizar la localización de la estación de carga en función de la forma del jardín respectivo. Consulte 6.7 Instalación en la página 50.



3023-035

Método de búsqueda 1: aleatorio

El robot cortacésped se mueve aleatoriamente hasta que se aproxima a la estación de carga.

La ventaja de este método de búsqueda es que no hay riesgo de que el robot cortacésped deje bandas de rodadura en el césped. La desventaja es que los tiempos de búsqueda pueden ser ligeramente largos.

Spanish - 14





PRESENTACIÓN

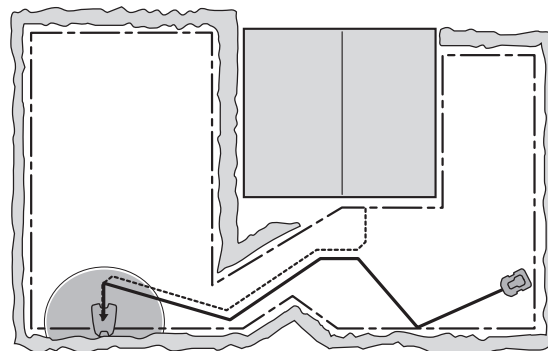
Método de búsqueda 2: seguir el cable guía

El robot cortacésped se mueve aleatoriamente hasta que alcanza el cable guía. Entonces, el robot cortacésped sigue el cable guía hasta la estación de carga.

El cable guía es un cable que se tiende desde la estación de carga hasta, por ejemplo, una parte remota del área de trabajo o a través de un pasillo estrecho para luego conectarlo al lazo delimitador. Consulte 3.6 *Instalación del cable guía en la página 29*.

Este método de búsqueda facilita al robot cortacésped encontrar la estación de carga más allá de muchas islas o islas de gran tamaño, pasillos estrechos o pendientes pronunciadas.

La ventaja de este método de búsqueda son los tiempos de búsqueda más cortos.



3023-036

Método de búsqueda 3: seguir el cable delimitador

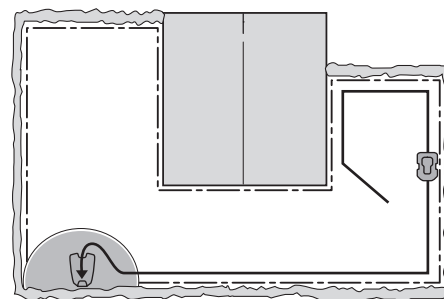
El robot cortacésped se mueve aleatoriamente hasta que alcanza el lazo delimitador. Entonces sigue el lazo delimitador hasta la estación de carga. El robot cortacésped selecciona aleatoriamente entre desplazarse en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj.

Este método de búsqueda es adecuado para un jardín con una zona de césped abierta, pasillos anchos (de más de 3 metros de anchura) y ninguna o pocas islas pequeñas.

La ventaja de este método de búsqueda es que no es necesario instalar un cable guía.

La desventaja es que se pueden formar algunas bandas de rodadura en el césped a lo largo del lazo delimitador. El tiempo de búsqueda también será más largo si hay pasillos estrechos o muchas islas en el jardín.

Por lo general, este método de búsqueda se utiliza únicamente si el robot cortacésped no localiza la estación de carga con el método de búsqueda 1 o 2 dentro del periodo de tiempo estimado.



3023-037



INSTALACIÓN

3 Instalación

Este capítulo describe cómo instalar el robot cortacésped. Antes de proceder con la instalación, lea el capítulo 2 anterior. *Presentación*.

Lea también todo este capítulo antes de empezar la instalación. La instalación influye directamente en el correcto funcionamiento del robot cortacésped. Es importante planificar bien la instalación.

La planificación se simplifica si realiza un croquis del área de trabajo en el que incluya todos los obstáculos. Esto facilita determinar las posiciones ideales de la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía. Dibuje en el croquis dónde se deben tender el cable delimitador y el cable guía.

Consulte 7 Ejemplos de jardín en la página 64 con ejemplos de instalación.

Visite también www.automower.com para ver otras descripciones y más consejos de instalación.

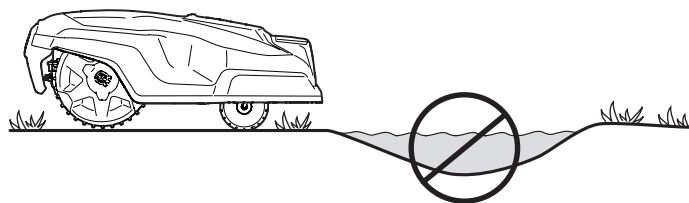
Efectúe la instalación tal y como se indica en los siguientes pasos:

- 3.1 Preparativos
- 3.2 Instalación de la estación de carga
- 3.3 Carga de la batería
- 3.4 Instalación del cable delimitador
- 3.5 Conexión del cable delimitador
- 3.6 Instalación del cable guía
- 3.7 Comprobación de la instalación
- 3.8 Primer arranque y calibración
- 3.9 Acoplamiento de prueba a la estación de carga

La estación de carga, el cable delimitador y el cable guía deben estar conectados para poder llevar a cabo un arranque completo.

3.1 Preparativos

1. Si el césped del área de trabajo es más largo de 10 cm, córtelo utilizando un cortacésped estándar. A continuación, recoja la hierba.
2. Tape los agujeros y rellene los desniveles para evitar que el agua de lluvia forme charcos. El producto podría sufrir daños si funciona por charcos. Consulte 11 Condiciones de la garantía en la página 85.
3. Lea detalladamente todos los pasos antes de la instalación.



3012-1310





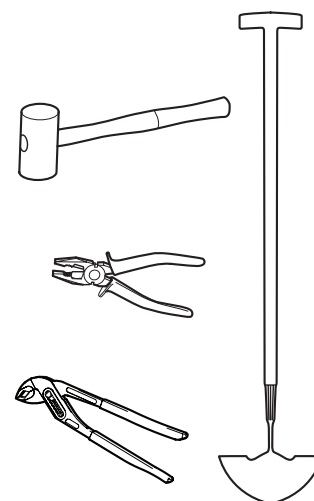
INSTALACIÓN

4. Compruebe que se han incluido todas las piezas para la instalación. Los números entre paréntesis hacen referencia a la ilustración de los componentes. *Consulte 2.1 Componentes en la página 11.*

- Robot cortacésped
- Estación de carga (10)
- Cable de lazo para delimitar el perímetro y cable guía (22)
- Fuente de alimentación (21)
- Cable de baja tensión (31)
- Estacas (24)
- Conectores para el cable de lazo (23)
- Tornillos para la estación de carga (26)
- Galga (27)
- Acopladores para el cable de lazo (25)
- Marcadores de cable (29)

Durante la instalación también necesitará:

- Martillo o mazo de plástico (para facilitar la introducción de las estacas en el suelo).
- Alicates combinados para cortar el cable delimitador y presionar los conectores para unirlos.
- Alicates (para presionar los acopladores juntos).
- Cortabordes o pala recta si se tiene que enterrar el cable delimitador.



3.2 Instalación de la estación de carga

Mejor ubicación para la estación de carga

Tenga en cuenta los siguientes aspectos al elegir la mejor ubicación para colocar la estación de carga:

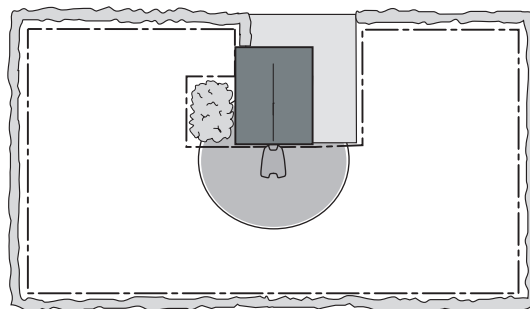
- Deje al menos 3 metros de espacio libre por delante de la estación de carga
- Debe estar cerca de una toma de corriente. El cable de baja tensión que se suministra tiene 10 metros de longitud.
- Una superficie nivelada sin objetos cortantes para colocar la estación de carga.
- Protección contra agua pulverizada, por ejemplo, de los aspersores.
- Protección de la luz solar directa.
- Puede ser necesario mantener la estación de carga fuera de la vista de extraños.

3012-1311



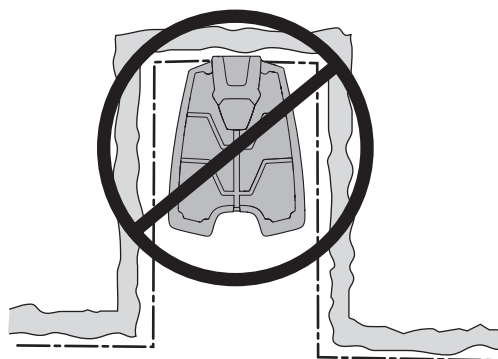
INSTALACIÓN

La estación de carga debe estar colocada con una gran cantidad de espacio libre delante de ella (al menos 3 metros). Asimismo, deberá colocarse centrada en el área de trabajo para que al robot cortacésped le resulte más fácil llegar a todas las partes de la misma.



3023-038

No sitúe la estación de carga en espacios reducidos del área de trabajo, ya que ello puede dificultarle al robot cortacésped encontrar la estación de carga.



3012-555

La estación de carga debe colocarse en una superficie totalmente nivelada. El extremo delantero de la estación de carga debe encontrarse como máximo 5 cm por encima o por debajo del extremo trasero.



3012-1312

La estación de carga no debe estar colocada de modo que pueda doblarse su placa base.



3012-1053





INSTALACIÓN

Conexión de la fuente de alimentación

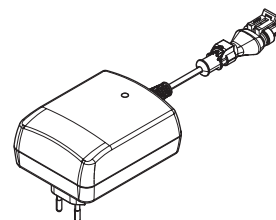
Tenga en cuenta lo siguiente al planear la ubicación de la fuente de alimentación:

- Cerca de la estación de carga
- Protección contra la lluvia
- Protección de la luz solar directa

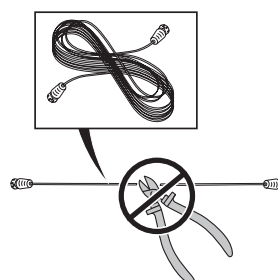
Si la fuente de alimentación está conectada a una toma de corriente exterior, dicha toma debe ser apta para el uso en exteriores.

El cable de baja tensión de la fuente de alimentación tiene 10 metros de longitud y no se puede acortar ni alargar. Hay un cable de baja tensión de mayor longitud disponible como accesorio opcional. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

Está prohibido conectar la fuente de alimentación directamente a la estación de carga. Deberá utilizarse siempre el cable de baja tensión.



3012-1352



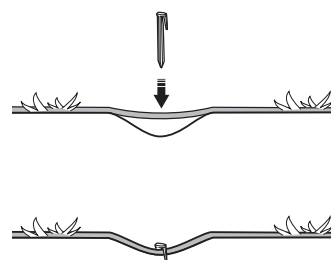
3018-069

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cable de baja tensión no debe acortarse ni alargarse bajo ningún concepto.

Es posible dejar que el cable de baja tensión cruce el área de trabajo. El cable de baja tensión se debe sujetar al suelo o enterrarse.

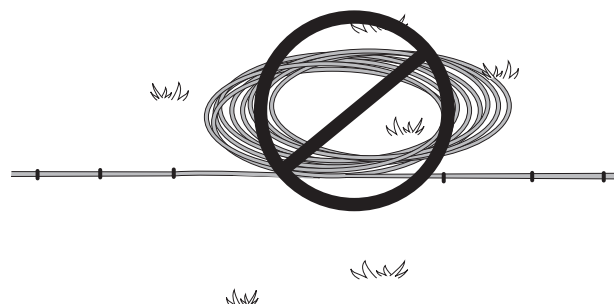
Asegúrese de que el cable de baja tensión se ha colocado por todo el suelo y está fijado con grapas. El cable debe encontrarse pegado al suelo para que no se corte antes de que la hierba haya crecido por encima.



3018-085

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Coloque el cable de baja tensión de modo que las cuchillas del disco de corte no entren nunca en contacto con él.



3012-281

La fuente de alimentación debe colocarse donde esté bien ventilada y no esté expuesta a la luz solar directa. La fuente de alimentación se debe colocar bajo un techo.

Se recomienda usar un interruptor diferencial cuando se conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

La fuente de alimentación debe instalarse en una superficie vertical, como una pared o una valla.





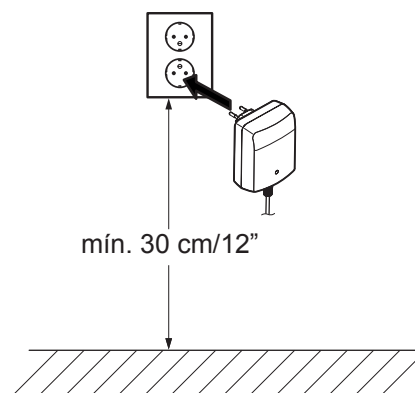
INSTALACIÓN

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 del suelo). No se puede colocar la fuente de alimentación en el suelo.

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

INFORMACIÓN IMPORTANTE

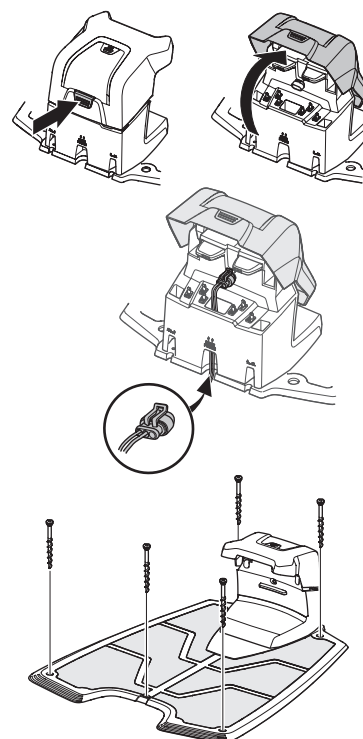
Utilice el enchufe de la fuente de alimentación para desconectar la estación de carga, por ejemplo, antes de limpiar o reparar el cable de lazo.



3012-1344

Instalación y conexión de la estación de carga

1. Coloque la estación de carga en un lugar adecuado.
2. Incline la cubierta protectora de la estación de carga hacia delante y conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
3. Conecte el cable de la fuente de alimentación a una toma de corriente de 100-240 V.
4. Acople la estación de carga al suelo con los tornillos facilitados. Asegúrese de que los tornillos estén bien fijados al suelo. Si se ubica la estación de carga contra una pared, es mejor esperar a que se hayan conectado todos los cables antes de fijarla al suelo.



3012-1110

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Está prohibido perforar más orificios en la placa de la estación de carga. Solo los orificios existentes pueden usarse para fijar la placa base al suelo.

3012-1345

INFORMACIÓN IMPORTANTE

No pise la placa de la estación de carga ni camine sobre ella.



3012-1045





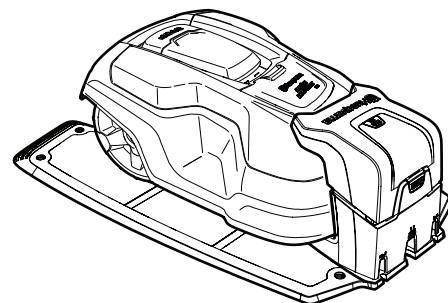
INSTALACIÓN

3.3 Carga de la batería

En cuanto se conecta la estación de carga, puede cargarse el robot cortacésped. Coloque el interruptor principal en la posición 1.

Coloque el robot cortacésped en la estación de carga para cargar la batería, mientras coloca los cables guía y delimitador.

Si la batería está descargada, tardará de 80 a 100 minutos, aproximadamente, en cargarse completamente.



3012-1313

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El robot cortacésped no puede usarse antes de que se haya completado la instalación.

INSTALACIÓN

3.4 Instalación del cable delimitador

Asegúrese de instalar el cable delimitador correctamente, según las instrucciones

El cable delimitador puede instalarse de una de las siguientes maneras:

- Asegure el cable al suelo con estacas.

Es mejor sujetar el cable delimitador con estacas si desea realizar ajustes en el lazo delimitador durante las primeras semanas de funcionamiento. Unas semanas después, la hierba habrá crecido sobre el cable y ya no estará visible. Utilice un martillo o mazo de plástico y las estacas incluidas, para efectuar la instalación.

- Enterrar el cable.

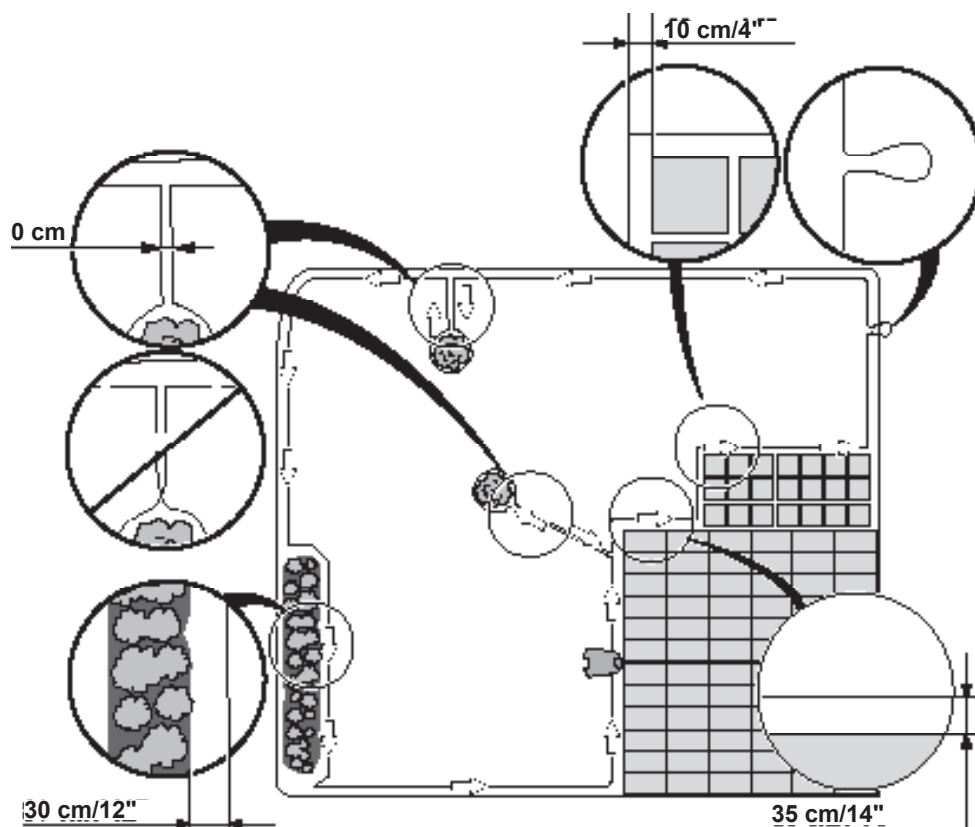
Es preferible que coloque el cable delimitador bajo tierra si desea escarificar o airear el césped. Si fuera necesario, pueden combinarse ambos métodos de modo que una parte del cable delimitador esté sujeto con estacas y el resto enterrado. El cable se puede enterrar, por ejemplo, con un cortabordes o una pala recta. Asegúrese de situar el cable delimitador a una profundidad de entre 1 cm y 20 cm, en el suelo.

Planificación del tendido del cable delimitador

El cable delimitador se debe colocar de modo que:

- Forme un lazo alrededor del área de trabajo del robot cortacésped. Solo se debe utilizar cable delimitador original. Está diseñado especialmente para resistir la humedad del suelo, que podría dañar los cables.
- El robot cortacésped no esté nunca a más de 35 metros del cable en ningún punto del área de trabajo.
- El cable no tenga más de 800 metros de longitud.
- Haya unos 20 cm de cable adicional, al que posteriormente se conectará el cable guía. Consulte 3.6 *Instalación del cable guía en la página 29.*

En función de los elementos adyacentes a la zona de trabajo, el cable delimitador se debe colocar a diferentes distancias de cada obstáculo. La siguiente ilustración muestra cómo se debe situar el cable delimitador alrededor del área de trabajo y de los obstáculos. Utilice la galga suministrada para calcular la distancia correcta. Consulte 2.1 *Componentes en la página 11.*



3023-031

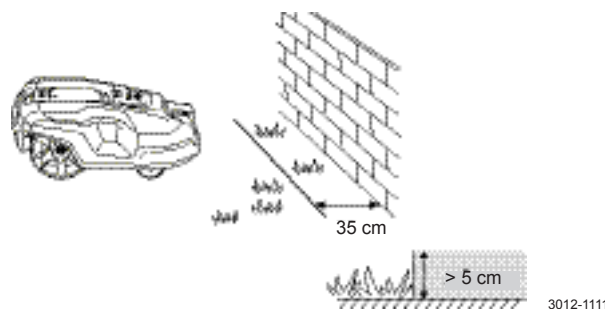


INSTALACIÓN

Límites del área de trabajo

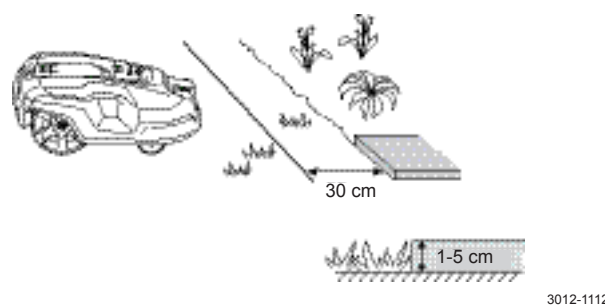
Si un obstáculo alto (5 cm o más) como, por ejemplo, un muro o una valla rodea el área de trabajo, el cable delimitador se debe colocar a 35 cm de dicho obstáculo. Esto evitará que el robot cortacésped choque con cualquier obstáculo y reducirá el desgaste del cuerpo.

No se cortará el césped de unos 20 cm alrededor del obstáculo fijo.



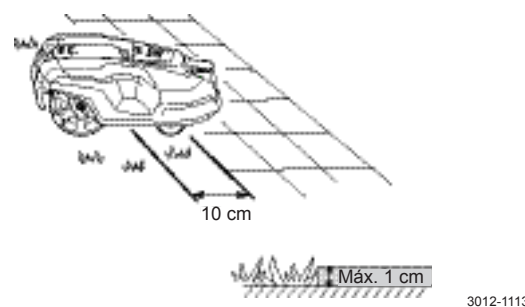
Si el área de trabajo limita con una pequeña zanja, como un parterre o una pequeña elevación, como un bordillo bajo (1-5 cm), el cable delimitador debería colocarse 30 cm dentro del área de trabajo. Esto evitará que las ruedas entren en la zanja o se suban al bordillo, lo que puede provocar un desgaste excesivo del robot cortacésped, especialmente, de las ruedas delanteras.

No se cortará el césped unos 15 cm junto a los bordillos o zanjas.



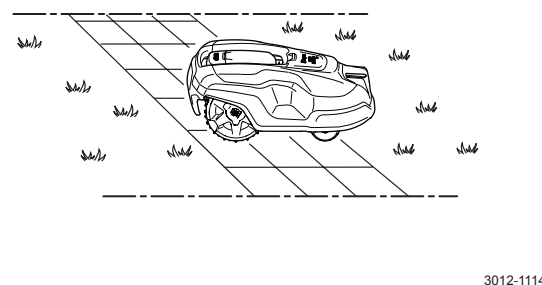
Si el área de trabajo limita con un camino de adoquines o similar a la altura del césped (+/- 1 cm), puede permitirse que el robot cortacésped pase ligeramente por encima. El cable delimitador debería colocarse en tal caso a 10 cm del borde del camino.

Se cortará todo el césped que haya junto al camino de adoquines.



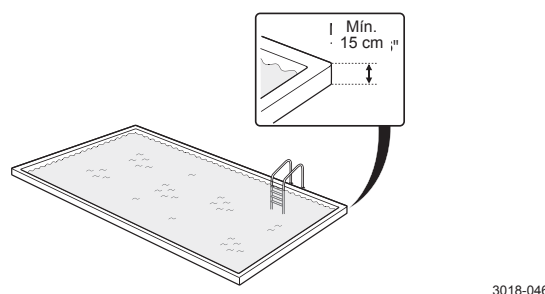
Cuando el área de trabajo está dividida por un camino de adoquines a la altura del césped, puede permitirse al robot cortacésped pasar por encima. Puede resultar ventajoso colocar el cable delimitador bajo los adoquines. El cable delimitador también puede colocarse en la unión entre adoquines. Asegúrese de que las baldosas están a nivel con el césped para evitar un desgaste excesivo del robot cortacésped.

Nota: el robot cortacésped no se debe utilizar nunca sobre grava, mantillo ni materiales similares que puedan dañar las cuchillas.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Si el área de trabajo está cerca de cauces, pendientes, precipicios o carreteras públicas, el cable delimitador se debe complementar con un borde o un elemento similar. Su altura debe ser de 15 cm como mínimo. Esto evitará que el robot cortacésped acabe fuera del área de trabajo.





INSTALACIÓN

Límites dentro del área de trabajo

Use el cable delimitador para demarcar áreas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de obstáculos que no pueden soportar una colisión, por ejemplo, parterres, arbustos y fuentes. Coloque el cable hasta la zona que se va a demarcar y alrededor de ella, y devuélvalo por el mismo recorrido. Si se usan estacas, el cable debería pasar bajo las mismas estacas en el recorrido de vuelta. Cuando los cables delimitadores hacia la isla y desde ella están próximos entre sí, el robot cortacésped puede pasar por encima del cable.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cable delimitador no se debe cruzar de camino y de regreso de una isla.

Los obstáculos que pueden resistir una colisión, como árboles y arbustos con una altura superior a 15 cm, no necesitan ser demarcados por el cable delimitador. El robot cortacésped dará la vuelta cuando colisione con este tipo de obstáculo.

Se recomienda aislar todos los objetos fijos del interior y de los alrededores del área de trabajo. De esta forma, el funcionamiento del robot cortacésped es sumamente suave y silencioso, y se evita que quede atascado en los objetos.

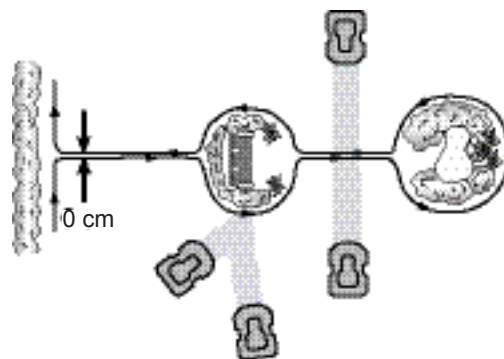
Los obstáculos que se inclinan ligeramente como, por ejemplo, piedras o árboles grandes con raíces sobresalientes, deben demarcarse o bien retirarse. De lo contrario, el robot cortacésped podría resbalar en este tipo de obstáculo y provocar graves daños en las cuchillas.

Zonas secundarias

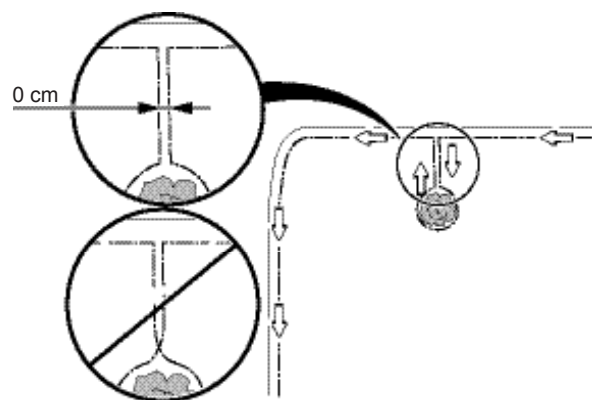
Si el área de trabajo se compone de dos zonas y es difícil para el robot cortacésped desplazarse de una a otra, se recomienda configurar una zona secundaria. Ejemplos de ello son pendientes del 40 % o un paso más estrecho de 60 cm. Coloque el cable delimitador alrededor de la zona secundaria para que forme una isla fuera de la zona principal.

El robot cortacésped se debe mover de forma manual entre la zona principal y la secundaria, cuando sea necesario cortar el césped de la zona secundaria. Se debe usar el modo de funcionamiento *Área secundaria* (A), dado que el robot cortacésped no puede desplazarse por sí mismo desde el área secundaria hasta la estación de carga. Consulte 5.1 Selección del modo de funcionamiento con Start en la página 40. En este modo, el robot cortacésped no buscará nunca la estación de carga, sino que cortará el césped hasta que se agote la batería. Cuando la batería se agote, el robot cortacésped se detendrá, y en el display aparecerá el mensaje *Necesita carga manual*. A continuación, coloque el robot cortacésped en la estación de carga para cargar la batería. Si se necesita cortar la zona principal inmediatamente después de la carga, se debe pulsar el botón **START** y seleccionar *Área principal* (B) antes de cerrar la tapa.

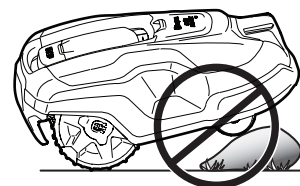
Spanish - 24



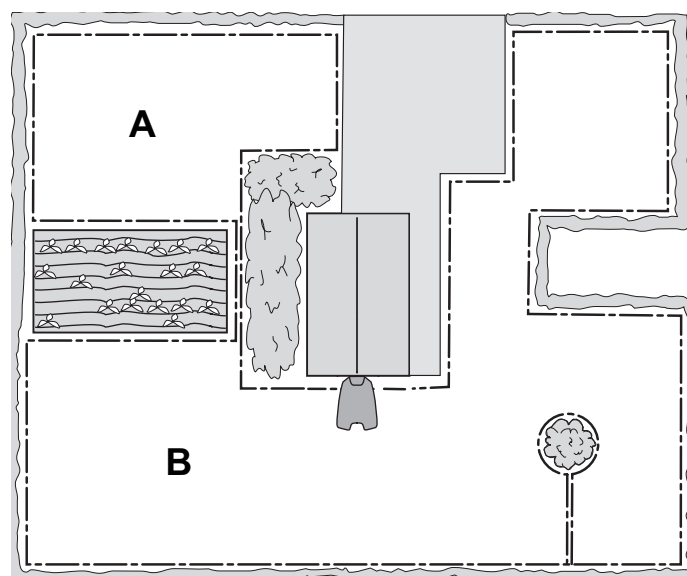
3023-005



3012-686



3012-1319



3023-006



INSTALACIÓN

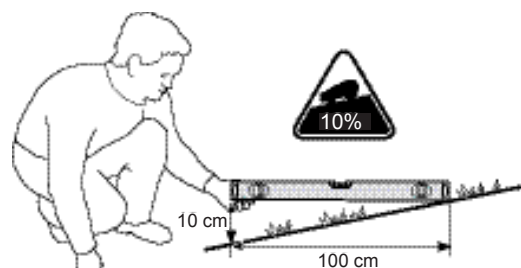
Pasillos durante el corte

Deben evitarse los pasillos largos y estrechos y las áreas inferiores a 1,5-2 metros de ancho. Cuando el robot cortacésped corta césped, es posible que dé vueltas por el pasillo o la zona durante cierto tiempo. Si esto ocurre, el césped quedará plano.

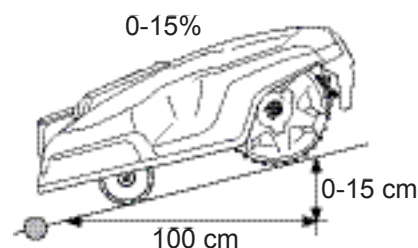
Pendientes

El robot cortacésped también puede funcionar en zonas de trabajo en pendiente. El gradiente máximo se expresa en unidades porcentuales (%). La pendiente como porcentaje es el resultado de la diferencia de elevación en centímetros por cada metro. Si, por ejemplo, la diferencia de elevación es de 10 cm, el gradiente de la pendiente es del 10 %. Véase la ilustración.

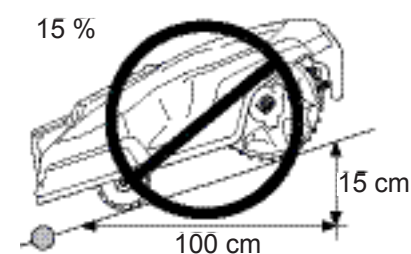
El cable delimitador puede colocarse a lo largo de una pendiente inferior al 15 %.



3012-1346



3012-1321



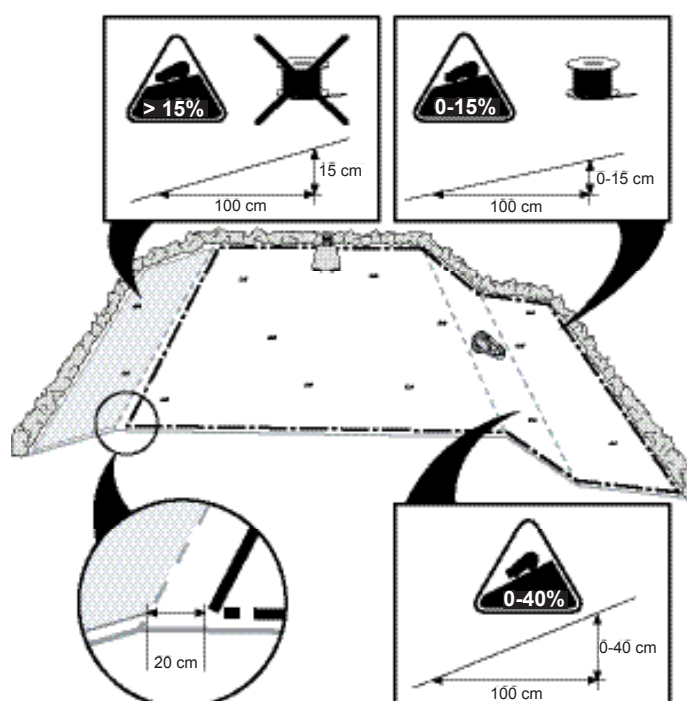
3012-1322

El cable delimitador no debería colocarse a lo largo de una pendiente superior al 15 %. Existe el riesgo de que el robot cortacésped tenga dificultades para dar la vuelta en este punto. El robot cortacésped se detendrá y aparecerá el mensaje de error *Fuera del área de trabajo*. El riesgo es máximo en condiciones de tiempo húmedo porque las ruedas pueden deslizarse sobre la hierba mojada.

Sin embargo, el cable delimitador puede colocarse por toda la pendiente con una inclinación superior al 15 % si hubiera cualquier obstáculo contra el que el robot cortacésped pudiera colisionar, como una valla o un seto espeso.

El cortacésped automático puede cortar zonas dentro del área de trabajo que tengan una pendiente de hasta el 40 %. Las zonas con una pendiente mayor deben ir demarcadas por el cable delimitador.

Cuando una parte de la pendiente del área de trabajo es superior al 15 %, el cable delimitador debe colocarse a lo largo de aproximadamente 20 cm en un suelo llano antes de que comience la pendiente.



3012-1387

Spanish - 25

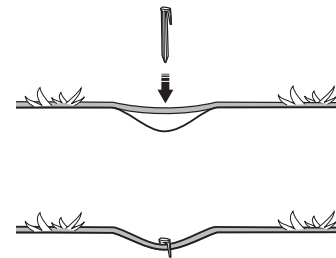


INSTALACIÓN

Colocación del cable delimitador

Para fijar el cable delimitador con estacas:

- Corte la hierba muy baja con un cortacésped o una recortadora estándar en el lugar donde va a tender el cable. Así resultará más fácil colocar el cable cerca del suelo: se reducirá el riesgo de que el robot cortacésped corte el cable o dañe el aislamiento del cable.
- Asegúrese de situar el cable delimitador cerca del suelo y compruebe que las estacas estén próximas entre sí. El cable debe encontrarse pegado al suelo para que no se corte antes de que la hierba haya crecido por encima.
- Use un martillo para introducir las estacas en el suelo. Tenga cuidado al clavar las estacas y asegúrese de que el cable no quede tenso. Evite curvas marcadas en el cable.



3018-085

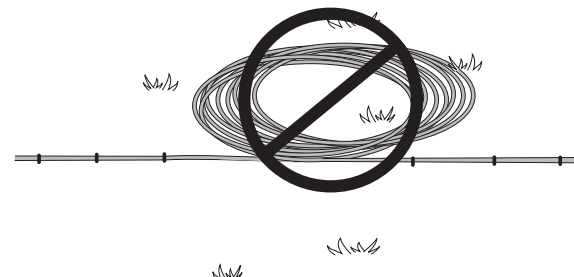
Para colocar el cable delimitador bajo tierra:

- Asegúrese de situar el cable delimitador a una profundidad de entre 1 cm y 20 cm, en el suelo. El cable se puede enterrar, por ejemplo, con un cortabordes o una pala recta.

Utilice la galga suministrada a modo de guía para tender el cable delimitador. Esta le ayudará a determinar fácilmente la distancia correcta entre el cable delimitador y el delimitador / obstáculo. La galga se debe separar de la caja.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

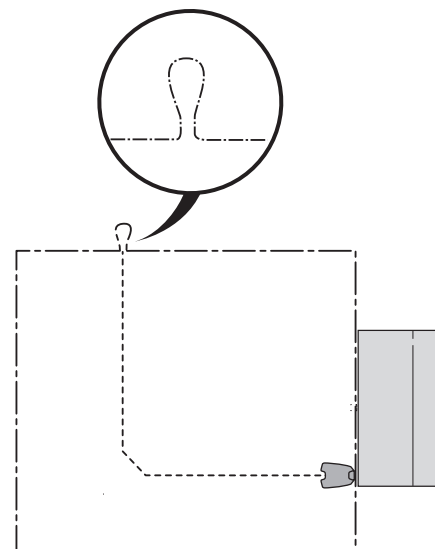
El cable adicional no debe colocarse en bobinas fuera del cable delimitador. Esto podría interrumpir el funcionamiento del robot cortacésped.



3012-281

Ojal para conectar el cable guía

Para facilitar la conexión del cable guía al cable delimitador, se recomienda hacer un ojal con unos 20 cm de cable delimitador adicional en el punto al que se vaya a conectar más tarde el cable guía. Es buena idea planear la ubicación del cable guía antes de colocar el cable delimitador. Consulte 3.6 *Instalación del cable guía* en la página 29.



3023-007



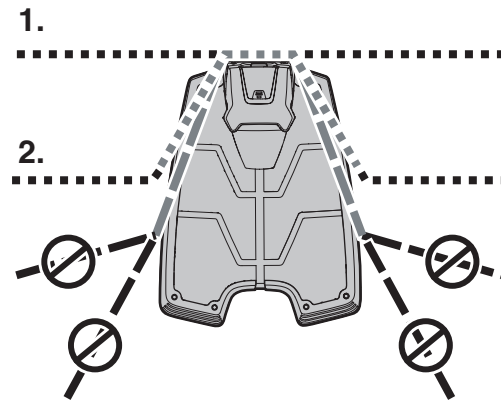


INSTALACIÓN

Cómo colocar el cable delimitador hacia la estación de carga

En su ruta hacia la estación de carga, el cable delimitador se puede tender completamente fuera de la estación de carga (véase la opción 1 en la figura). Si es necesario colocar parte de la estación de carga fuera del área de trabajo, también se puede tender el cable debajo de la placa base de la estación de carga (véase la opción 2 en la figura).

Sin embargo, no se debe situar la mayor parte de la estación de carga fuera de la zona de trabajo, ya que al robot cortacésped le podría resultar difícil localizarla (consulte la figura).

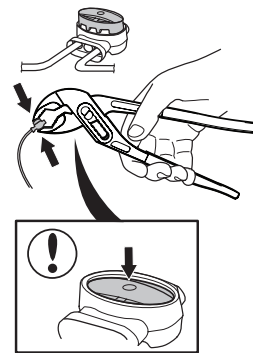


3012-1065

Empalme del cable delimitador

Utilice un acoplador original si el cable delimitador no es lo suficientemente largo y es necesario empalmarlo. Está impermeabilizado y ofrece una conexión eléctrica fiable.

Inserte los cables de ambos cables en el acoplador. Compruebe que los cables están totalmente insertados en el acoplador, de modo que los cables se vean a través de la zona transparente del otro lado del acoplador. A continuación, pulse hasta el fondo el botón que hay sobre el acoplador. Utilice unos alicates para comprimir totalmente el botón del acoplador.



3012-1323

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Torcer los cables juntos o un bloque de terminales roscados aislado con cinta aislante no son empalmes adecuados. La humedad del suelo hará que el cable se oxide y tras un tiempo puede producirse un circuito abierto.



INSTALACIÓN

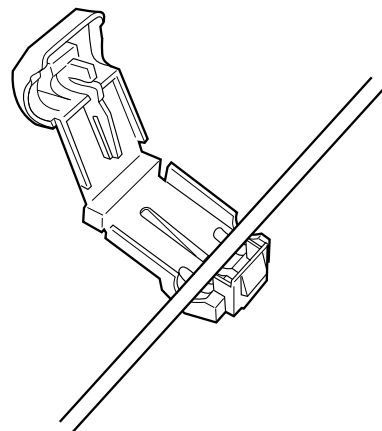
3.5 Conexión del cable delimitador

Conecte el cable delimitador a la estación de carga:

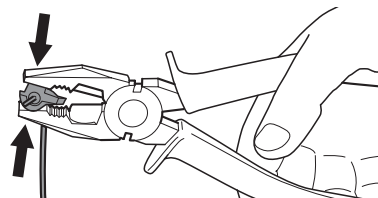
INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cable delimitador no debe cruzarse cuando se conecte a la estación de carga. El cabo del cable de la derecha se debe conectar a la clavija derecha de la estación de carga; el cable izquierdo, a la clavija izquierda.

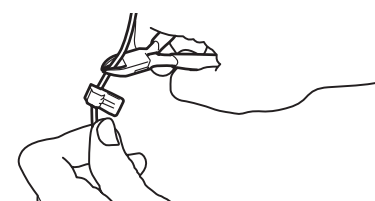
1. Coloque los extremos del cable en el conector:
 - Abra el conector.
 - Coloque el cable en el hueco del conector.
2. Presione los conectores con unos alicates. Presione hasta que oiga un clic.
3. Corte el cable delimitador sobrante, de 1 a 2 cm por encima de cada conector.
4. Incline la cubierta protectora de la estación de carga hacia delante y pase los cabos del cable por sendos canales de la parte posterior de la estación de carga. Presione el conector sobre las clavijas de contacto metálicas, marcadas con AL (izquierda) y AR (derecha), en la estación de carga.
5. Marque los cables con los marcadores de cables incluidos. Esto le facilitará la reconexión correcta de los cables, por ejemplo, tras almacenar la estación de carga en el interior durante el invierno.



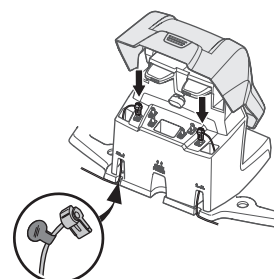
3012-284



3012-264



3012-265



3012-1091

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El conector derecho se debe conectar a la clavija metálica derecha de la estación de carga; el cabo del cable izquierdo, al conector izquierdo.



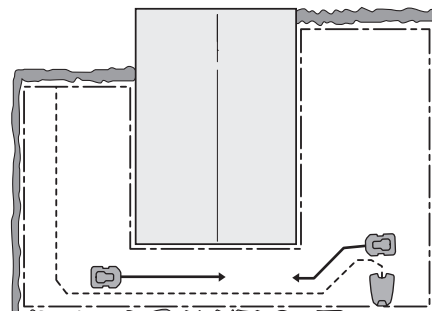


INSTALACIÓN

3.6 Instalación del cable guía

El cable guía es un cable que se tiende desde la estación de carga hasta, por ejemplo, una parte remota del área de trabajo o a través de un pasillo estrecho para luego conectarlo al lazo delimitador. Tanto para el lazo delimitador como para el cable guía se utiliza el mismo rollo de cable.

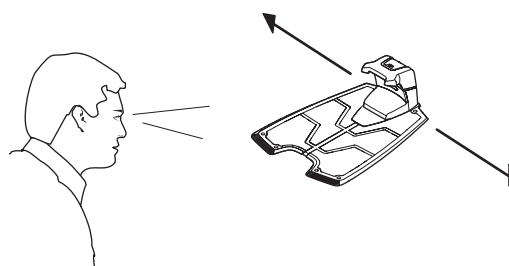
El robot cortacésped utiliza el cable guía para encontrar el camino de regreso a la estación de carga, pero también para guiar al robot cortacésped a las zonas de difícil acceso del jardín.



3023-008

Ponga en marcha el robot cortacésped a diferentes distancias desde el cable guía para reducir el riesgo de que se formen bandas de rodadura. Esta zona situada junto al cable que utiliza el robot cortacésped se denomina pasillo. Cuanto más ancho es el pasillo que se deja en el jardín, menor es el riesgo de que se formen bandas de rodadura. Por ello, al instalarlo, es importante dejar todo el espacio libre posible a lo largo del cable guía.

El robot cortacésped siempre se mueve por el lado izquierdo del cable guía, si se mira en dirección a la estación de carga. De este modo, el pasillo queda a la izquierda del cable guía. Por ello, al instalarlo, es importante dejar todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía, si se mira en dirección a la estación de carga. No se puede colocar el cable guía a menos de 30 cm del cable delimitador.



3012-1100

INFORMACIÓN IMPORTANTE

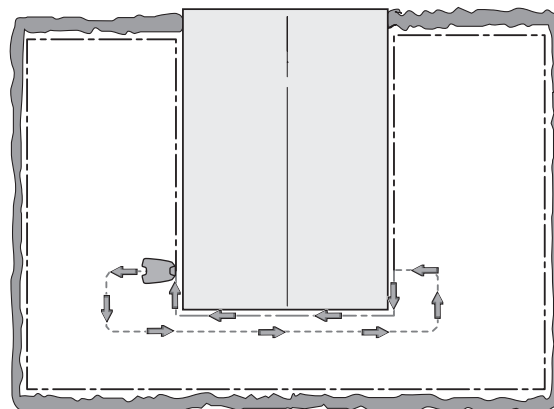
Asegúrese de dejar todo el espacio libre posible a la izquierda del cable guía, si se mira en dirección a la estación de carga.

INSTALACIÓN

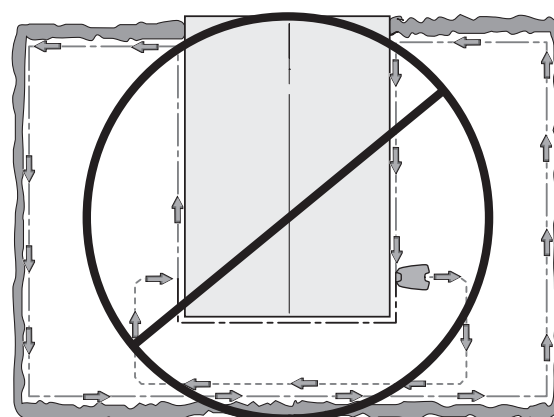
Colocación y conexión del cable guía

1. Antes de colocar y conectar el cable guía, es importante tener en cuenta la longitud del lazo guía, especialmente en jardines grandes o complejos. Si el lazo guía tiene una longitud superior a 400 metros, puede que el robot cortacésped tenga dificultades para seguir el cable guía.

Al cable guía y a la parte del lazo delimitador que se corresponde con el cable delimitador a la estación de carga se le denomina lazo guía. La señal del lazo guía siempre se dirige a la izquierda de la conexión entre el cable guía y el lazo delimitador. En las dos figuras siguientes se muestra lo que se conoce como lazo guía. Las figuras son además buenos ejemplos de las distintas longitudes que puede tener el lazo guía en una zona de trabajo en función de dónde esté colocada la estación de carga.

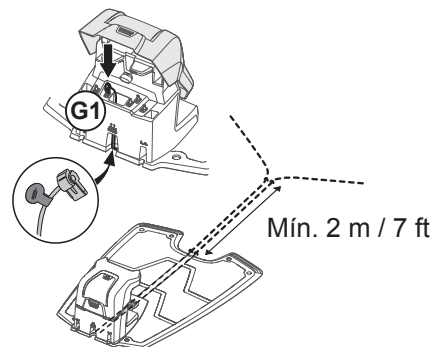


3023-009



3023-010

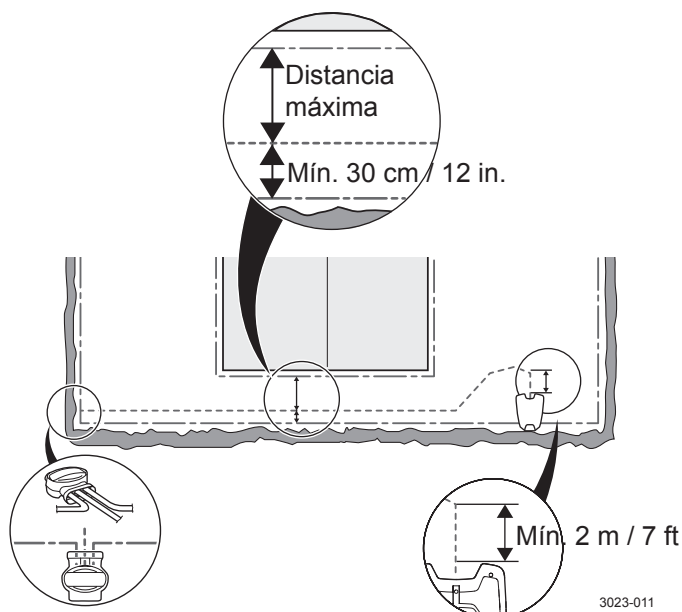
2. Incline la cubierta superior de la estación de carga hacia delante y pase el cable guía por el canal que lleva a la conexión guía.
3. Coloque un conector en el cable guía del mismo modo que se indica para el cable delimitador en 3.5 Conexión del cable delimitador en la página 28. Conéctelo a la clavija pasador de contacto de la estación de carga etiquetada como G1.
4. Marque los cables con los marcadores de cables incluidos. Esto le facilitará la reconexión correcta de los cables, por ejemplo, tras almacenar la estación de carga en el interior durante el invierno.



3012-1326

5. Pase el cable guía justo por debajo de la placa de carga y luego saque al menos 2 metros del borde frontal de la placa.

Al tender el cable guía, procure dejar todo el espacio libre posible a la izquierda del mismo (si se mira en dirección a la estación de carga). La distancia entre el lazo delimitador y el cable guía, sin embargo, debe ser de al menos 30 cm.

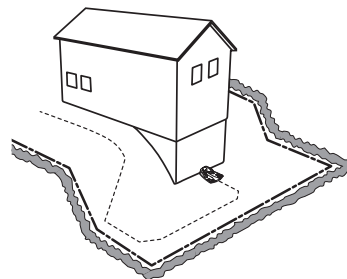


3023-011



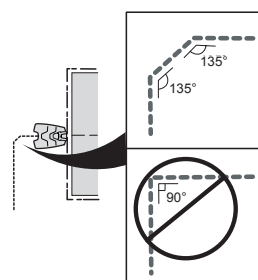
INSTALACIÓN

Si es necesario instalar el cable guía en una pendiente acusada, es mejor colocar el cable en diagonal respecto a la pendiente. De este modo, es más fácil que el robot cortacésped siga el cable guía por la pendiente.



3018-061

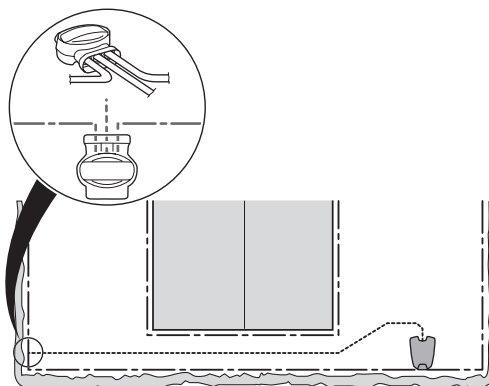
Evite colocar el cable en ángulos cortantes. Esto podría interferir en el robot cortacésped a la hora de seguir el cable guía.



3012-1327

6. Tienda el cable guía hacia el punto del lazo delimitador donde aquel debe conectarse.

Levante el cable delimitador. Corte el cable delimitador usando un par de alicates, por ejemplo. La conexión del cable guía resulta más fácil si se ha hecho un ojal en el cable delimitador tal como se explicó anteriormente. Consulte *Ojal para conectar el cable guía en la página 26*.



3023-015

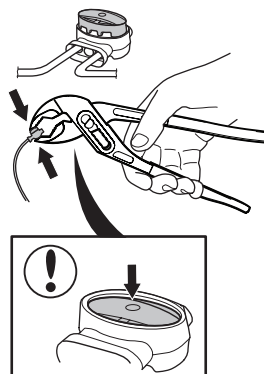
7. Conecte el cable guía al cable delimitador usando un acoplador:

Inserte el cable delimitador y el cable guía en el acoplador. Compruebe que los cables están totalmente insertados en el acoplador, de modo que los cabos se vean a través de la zona transparente del otro lado del acoplador.

Utilice unos alicates para comprimir totalmente el botón del acoplador.

No importa qué orificios se utilicen para conectar cada cable.

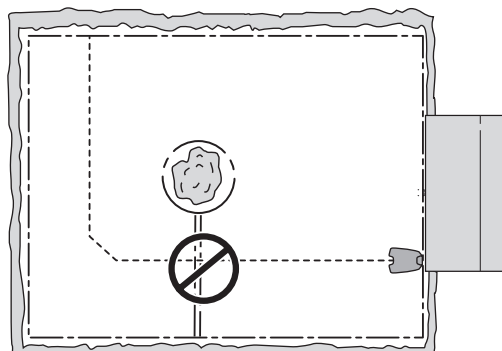
8. Sujete con estacas / entierre el empalme en el césped.



3018-1323

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cable guía no debe cruzarse con el cable delimitador, por ejemplo, un cable delimitador tendido hasta una isla.



3023-016

Spanish - 31





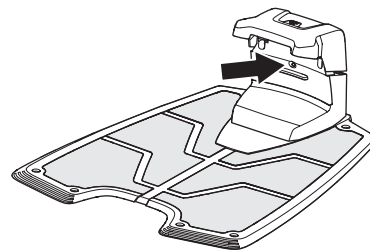
INSTALACIÓN

3.7 Comprobación de la instalación

Para comprobar la señal de lazo, observe la luz indicadora que hay en la estación de carga.

- Luz verde fija = señales correctas.
- Luz verde intermitente = el sistema de lazo está apagado y el robot cortacésped está en modo ECO. Consulte 6.8 Ajustes en la página 59.
- Luz azul intermitente = interrupción en el lazo delimitador, no hay señal.
- Luz roja intermitente = interrupción en la placa de antena de la estación de carga. Un distribuidor autorizado corregirá los fallos.
- Luz azul fija = señal débil. Esto puede deberse a que el cable delimitador es demasiado largo o bien está dañado. Si el robot cortacésped sigue funcionando, esto no supone un problema.
- Luz roja fija = fallo en la placa electrónica de la estación de carga. Un distribuidor autorizado corregirá los fallos.

Consulte 9.3 Luz indicadora de la estación de carga en la página 78 Si la lámpara no se enciende con una luz verde fija o parpadeante.



3012-1066



INSTALACIÓN

3.8 Primer arranque y calibración

Antes de utilizar el robot cortacésped, se debe seguir una secuencia de arranque en el menú del robot cortacésped además de calibrar automáticamente la señal de guía.

1. Abra la tapa del panel de control; para ello, pulse el botón **STOP**.
2. Coloque el interruptor principal en la posición 1.

Cuando el robot cortacésped se inicia por primera vez, comienza una secuencia de arranque. Se solicita lo siguiente:

- Código PIN de fábrica. El código se proporciona en un documento especial recibido por el distribuidor en el momento de la compra.
- Idioma.
- País.
- Fecha.
- Hora.
- Selección y confirmación del código PIN personal. Se permiten todas las combinaciones excepto 0000.

Aparque el robot cortacésped en la estación de carga y pulse **START**.

El robot cortacésped empezará a calibrar el cable guía. Pulse **START** y cierre la tapa. El robot cortacésped realiza la calibración saliendo de la estación de carga y ejecutando un proceso de calibración frente a la estación de carga. Una vez finalizado este proceso, está listo para empezar a cortar césped.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Use la nota de la página 2 para anotar el código PIN.

3.9 Acoplamiento de prueba a la estación de carga

Antes de utilizar el robot cortacésped, compruebe que es capaz de seguir el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y que se acopla fácilmente a la estación de carga.

La función de prueba (test) se encuentra en el menú del robot cortacésped *Instalación > Encontrar estación de carga > Guía > Más > Probar guía*. Para obtener más información, Consulte *Configuración de prueba en la página 55*.

Si no se instala cable guía, se debe realizar la prueba al cable delimitador, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario a las agujas del reloj.

El sistema de guía se debe calibrar primero para que la prueba anterior tenga un resultado satisfactorio.

Consulte *3.8 Primer arranque y calibración en la página 33*.

MORE

Test Guide
Reset

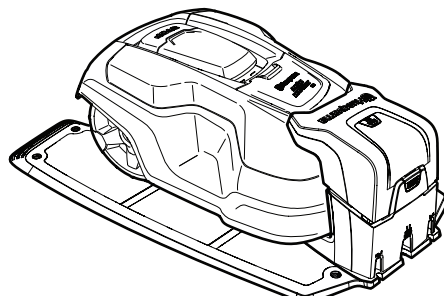
3012-1428

4 Uso

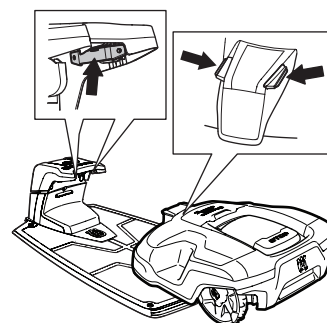
4.1 Carga de una batería descargada

Si el robot cortacésped de Husqvarna es nuevo o ha estado parado durante un periodo de tiempo prolongado, la batería estará descargada y deberá cargarse antes de su uso.

1. Coloque el interruptor principal en la posición 1.
2. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga. Abra la cubierta y deslice el robot cortacésped hacia dentro tanto como sea posible para asegurarse de que se establece un contacto adecuado entre el robot cortacésped y la estación de carga.
3. En el display se muestra un mensaje de carga en curso.



3012-1313



3012-1329



ADVERTENCIA

Lea atentamente las normas de seguridad antes de arrancar su robot cortacésped.



1001-003



ADVERTENCIA

Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies, ni los introduzca debajo del cuerpo cuando esté en marcha.



3012-663



ADVERTENCIA

Nunca utilice el robot cortacésped cuando haya personas, especialmente niños, o mascotas en la zona de corte.

USO

4.2 Uso del temporizador

Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. Utilice la función de temporizador (*consulte 6.3 Temporizador en la página 44*) para evitar que el césped quede apelmazado y prolongar al máximo la vida útil del robot cortacésped. Al configurar el temporizador, calcule que el robot cortacésped corta aproximadamente la cantidad de metros cuadrados por hora y día que se indica a continuación:

Capacidad de trabajo		
	Automower®	
	310	315
m² por hora y día	56	68

Por ejemplo, si la zona de trabajo es de 800 m², el robot cortacésped debe funcionar aproximadamente:

	Automower®	
	310	315
Horas al día	15	12

El tiempo es aproximado y depende, por ejemplo, de la calidad del césped, de lo afiladas que estén las cuchillas y de la antigüedad de las baterías.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Utilice el temporizador para evitar cortar en la presencia de niños, mascotas o cualquier otra cosa que pudiera dañarse con las cuchillas giratorias en el césped.

El robot cortacésped está configurado de fábrica para funcionar las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Si el tamaño del área de trabajo lo permite, la calidad del césped puede mejorar si se corta cada dos días en lugar de cortarse cada pocas horas todos los días. Además, es beneficioso para el césped descansar por completo durante al menos tres días una vez al mes.

La capacidad máxima solo se alcanza si se deja al robot cortacésped cortar el césped todo el día y todos los días de la semana.

	Automower®	
	310	315
Capacidad máxima, m²	1000	1500

USO

4.3 En espera

El robot cortacésped tiene un periodo de espera integrado conforme a la tabla Tiempo de espera. Este periodo en espera integrado permite, por ejemplo, regar el césped o jugar en él.

	Automower®	
	310	315
Tiempo de espera, horas al día	6	2

Ejemplo 1

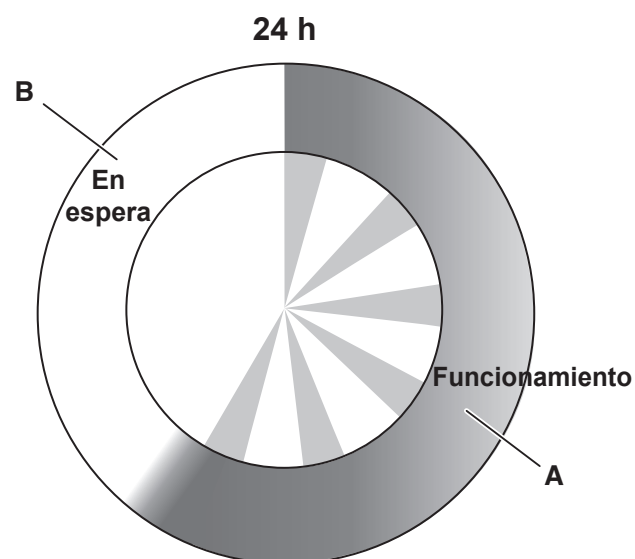
Los tiempos utilizados en este ejemplo son válidos para el Automower® 310, pero el principio son los mismos que para el Automower® 315.

Período de funcionamiento 1: 00:00 - 18:00.

Días de trabajo: Todos los días.

El ajuste de fábrica indica que el robot cortacésped empezará a cortar el césped a las 00.00. El cortacésped está aparcado en la estación de carga desde las 18.00 y descansa hasta que vuelve a cortar, a las 00.00.

Si la configuración del temporizador se divide en dos periodos de funcionamiento, el periodo en espera se puede dividir en varios periodos. No obstante, el tiempo en espera total debe ser de al menos 6 horas.



3018-245

	Automower® 310
Funcionamiento, A = máx.	18 h
Carga/en espera, B = mín.	6 h

Ejemplo 2

Los tiempos utilizados en este ejemplo son válidos para el Automower® 310, pero el principio son los mismos que para el Automower® 315.

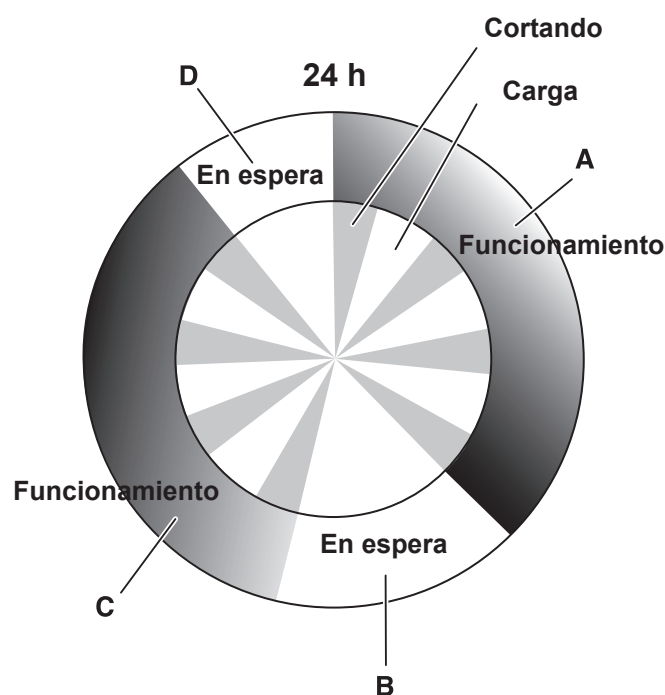
Período de funcionamiento 1: 8:00 - 16:00.

Período de funcionamiento 2: 20:00 - 23:00.

Días de trabajo: Todos los días.

El robot cortacésped funcionará durante las horas especificadas en los periodos de funcionamiento, dado que el tiempo total de funcionamiento es de 11 horas, y no supera el máximo de 18 horas.

	Automower® 310
Tiempo máx. de funcionamiento	18 h
Tiempo mín. en espera	6 h
Área/hora/día	56 m²



3018-246

	Automower® 310
Funcionamiento, A + C = máx.	18 h
Carga/En espera, B + D = mín.	6 h



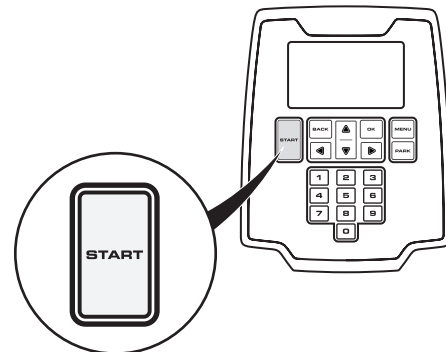
USO

4.4 Arranque

1. Pulse el botón **STOP** para abrir la tapa del panel de control.
2. Coloque el interruptor principal en la posición **1**.
3. Introduzca el código PIN.
4. Pulse el botón **START**.
5. Seleccione el modo de funcionamiento oportuno. Consulte 5.1 Selección del modo de funcionamiento con Start en la página 40.
6. Cierre la tapa transcurridos 10 segundos como máximo.

Si el robot cortacésped se aparca en la estación de carga, saldrá de esta solamente cuando la batería esté totalmente cargada y si el temporizador se ha configurado para permitir el funcionamiento del cortacésped.

Antes de que el disco de corte comience a funcionar, se oirá una señal de advertencia consistente en 5 pitidos durante 2 segundos.

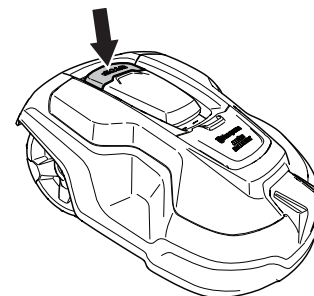


3012-1204

4.5 Parada

1. Pulse el botón **STOP**.

El robot cortacésped y el motor de las cuchillas se detienen, y la tapa del panel de control se abre.

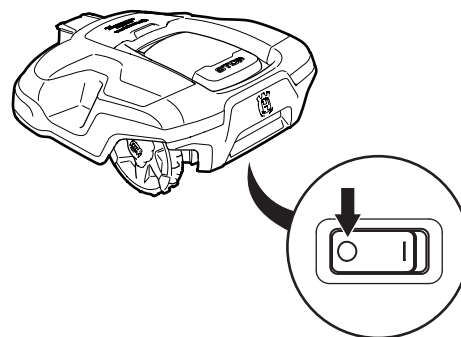


3012-1381

4.6 Apagado

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Coloque el interruptor principal en la posición **0**.

Apague siempre el robot cortacésped mediante el interruptor principal si es necesario realizar trabajos de mantenimiento o si debe sacarse el robot cortacésped del área de trabajo.



3012-1301

USO

4.7 Ajuste de la altura de corte

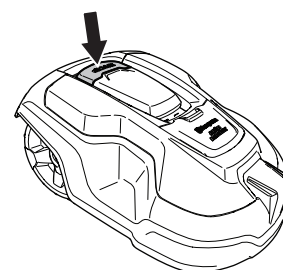
La altura de corte puede variar entre MÍN. (2 cm) y MÁX. (6 cm) en nueve posiciones.

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.

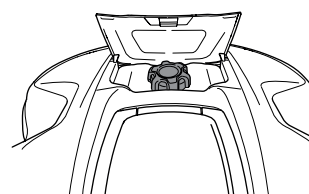
Si la hierba es larga, es aconsejable ajustar el robot cortacésped para que corte a la altura MÁXIMA. Una vez que la hierba está más corta, puede ajustar la altura de corte a un nivel inferior de forma gradual.

Para ajustar la altura de corte:

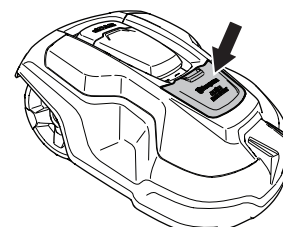
1. Pulse el botón **STOP** para detener el robot cortacésped.
2. Abra la tapa de ajuste de altura de corte.
3. Gire el botón hasta la posición necesaria. La posición seleccionada es la marca del botón alineada con la flecha del botón. Gire hacia la derecha para reducir la altura de corte. Gire hacia la izquierda para reducir la altura de corte.
4. Cierre la tapa.



3012-1381



3012-1348



3012-1303

INFORMACIÓN IMPORTANTE

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.

PANEL DE CONTROL

5 Panel de control

Todas las órdenes y ajustes del robot cortacésped 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 un display y un teclado. Toda la información se muestra en un display y todas las entradas se efectúan mediante los botones.



3012-1094

Al pulsar el botón de Stop y abrir la tapa, aparece la página de inicio con la siguiente información:

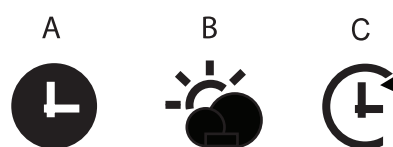
- Información de funcionamiento, p. ej. *CORTANDO*, *APARCADO* o *TEMPORIZADOR*. Si se pulsa el botón STOP cuando el robot cortacésped está en marcha, se muestra lo que estaba haciendo justo antes de detenerse, por ejemplo, *CORTANDO* o *BUSCANDO*. El texto *LISTO* se muestra si el robot cortacésped no está en ningún modo de funcionamiento concreto, por ejemplo, si se acaba de encender el interruptor principal.
- La fecha y el reloj indican la fecha y hora actuales.
- El símbolo ECO aparece si el robot cortacésped está configurado en modo ECO.
- El símbolo del reloj negro (A) señala que el robot cortacésped no puede cortar debido a la configuración del temporizador. Si el cortacésped no puede cortar debido a que aparece el símbolo *Temporizador clima*, (B) (no aplicable para el Automower® 310). Si se elige el modo de funcionamiento *Anular temporizador*, aparece el símbolo (C).
- El estado de la batería muestra la carga de batería restante. Si el robot cortacésped se está cargando, aparece también una luz intermitente encima del símbolo (D) de la batería. Si el robot cortacésped está en la estación de carga pero no se está cargando, aparece el símbolo (E).
- El número de horas de funcionamiento indica el número de horas transcurridas desde el día de fabricación durante las que el robot cortacésped ha estado en funcionamiento. El tiempo que el robot cortacésped ha estado cortando o buscando la estación de carga se cuenta como tiempo de funcionamiento.
- Si se utiliza la función Perfiles (no se aplica al Automower® 310), se muestra el nombre del perfil activo. Un asterisco al lado del nombre indica que el perfil tiene cambios sin guardar.



3012-1426



3012-1379



3018-1405



3012-569



PANEL DE CONTROL

El teclado consta de seis grupos de botones:

- El botón **START** se utiliza para activar el robot cortacésped. Normalmente es el último botón que se pulsa antes de cerrar la tapa del display.
- Los botones **Back** y **OK** se utilizan para desplazarse por el menú. El botón **OK** también se utiliza para confirmar los ajustes del menú.
- Las teclas 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 al robot cortacésped a la estación de carga.
- Los números se utilizan para introducir valores de ajustes, por ejemplo, el código PIN, la hora o la dirección de salida. También se pueden utilizar para introducir una serie numérica para crear accesos directos a los diversos menús. Consulte 6.1 Menú principal en la página 42.



3012-1094

5.1 Selección del modo de funcionamiento con Start

Al pulsar el botón **START**, se pueden seleccionar los siguientes modos de funcionamiento.

Área principal

Modo de funcionamiento automático estándar en el cual el robot cortacésped corta el césped y se carga continuamente.

Área secundaria

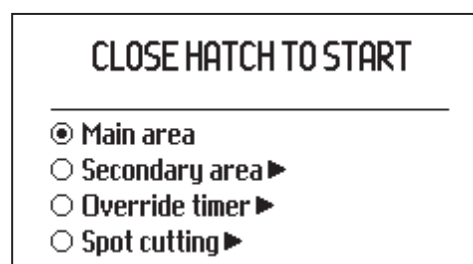
El modo de funcionamiento *Área secundaria* se utiliza para cortar el césped de áreas secundarias si el robot cortacésped no puede desplazarse automáticamente hasta la estación de carga. Para información sobre las áreas secundarias, consulte 3.4 Instalación del cable delimitador en la página 22

Al seleccionar *Área secundaria*, el robot cortacésped cortará hasta que la batería se agote.
Si el robot cortacésped se carga en el modo *Área secundaria*, se cargará al máximo, se alejará 50 cm de la estación de carga y luego 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 robot cortacésped en la estación de carga.

Anular temporizador

Los ajustes del temporizador se pueden anular temporalmente seleccionando *Anular temporizador*. El temporizador se puede anular durante 24 h o 3 días.

Spanish - 40



3012-1429





PANEL DE CONTROL

Corte localizado

No se aplica al Automower® 310.

El corte localizado se refiere a que el robot cortacésped funciona con un patrón en espiral para cortar la hierba en el área en la que se ha puesto en marcha. Cuando termina con esta área, el robot cortacésped pasa automáticamente al modo de funcionamiento de *Área principal* o *Área secundaria*.

Esta función resulta útil para cortar rápidamente el césped en un área en la que el césped se haya cortado con menos frecuencia que en otras partes del jardín.

La función *Corte localizado* se activa con el botón **START**. Una vez haya terminado de cortar el césped, puede elegir cómo debe seguir funcionando el robot cortacésped; para ello, pulse la *flecha derecha* y, a continuación, seleccione *En área principal* o *En área secundaria*.

5.2 Selección del modo de funcionamiento Aparcando

Cuando se pulsa el botón **PARK**, se puede elegir entre los siguientes modos de funcionamiento.

Aparcar hasta nueva orden

El robot cortacésped 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 robot cortacésped 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.

Empezar con siguiente temporizador

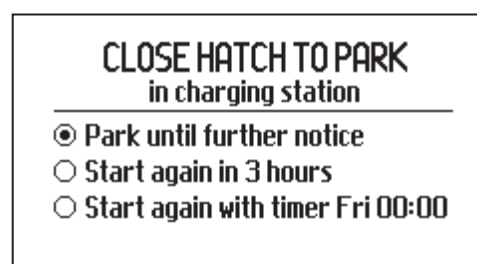
El robot cortacésped permanece en la estación de carga hasta que el siguiente ajuste del temporizador le permite funcionar. Este modo de funcionamiento es adecuado si se desea cancelar un ciclo de corte continuo y dejar el robot cortacésped en la estación de carga hasta el día siguiente.

5.3 Interruptor principal

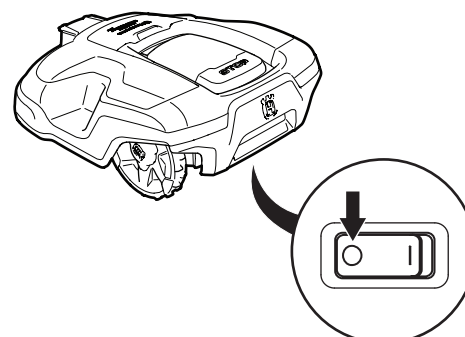
Coloque el interruptor principal en la posición **1** para arrancar el robot cortacésped.

Coloque el interruptor principal en la posición **0** mientras no se utilice el robot cortacésped o se estén llevando a cabo trabajos en el disco de corte.

Cuando el interruptor principal está en la posición **0**, los motores del robot cortacésped no pueden arrancar.



3012-1430



3012-1301

Spanish - 41



FUNCIONES DE MENÚ

6 Funciones de menú

6.1 Menú principal

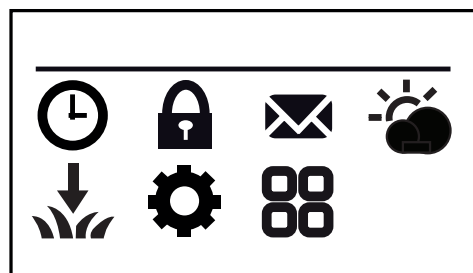
El menú principal incluye las siguientes opciones:

- *Temporizador*
- *Seguridad*
- *Mensajes*
- *Temporizador clima (sólo para Automower® 315)*
- *Instalación*
- *Ajustes*
- *Accesorios*

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

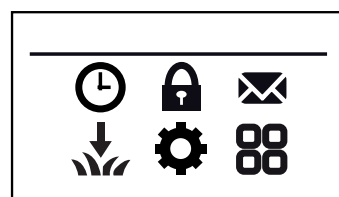
Navegar entre menús

Para desplazarse por el menú principal y los submenús, utilice las teclas de flecha. Para introducir valores y horas, utilice las teclas de números y confirme cada selección con el botón de selección múltiple marcado con **OK**. Pulse **BACK** para subir un nivel en el menú o pulse el botón **MENU** para volver directamente al menú principal.



Automower 315

3018-1402



Automower 310

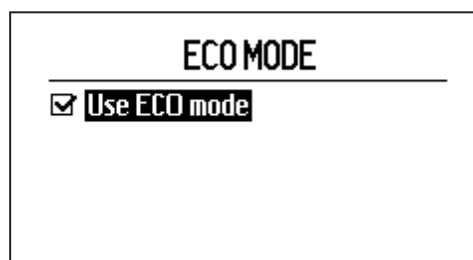
3018-1403



3012-1094

Submenús

Algunos submenús incluyen una casilla que se puede activar. De este modo se indican las opciones seleccionadas o si una función está activada o desactivada. Active o desactive la casilla pulsando **OK**.



3012-1407



FUNCIONES DE MENÚ

6.2 Estructura del menú

En la tabla siguiente se resumen las opciones disponibles en el menú principal. En el capítulo siguiente se ofrece información más detallada acerca del uso de cada función y las opciones de ajuste disponibles.

Utilice las teclas de flecha para desplazarse por el menú. Confirme las selecciones con **OK**.

	<i>Temporizador</i> Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. En consecuencia, es importante limitar el tiempo de funcionamiento usando la función de temporizador si el área de trabajo es inferior a la capacidad de trabajo del robot cortacésped. El temporizador también es una herramienta ideal para controlar durante qué periodos el robot cortacésped no debería cortar, por ejemplo, cuando haya niños jugando en el jardín.
	<i>Seguridad</i> En este menú se pueden realizar los ajustes relativos a la seguridad y a la conexión entre el cortacésped y la estación de carga. Se puede elegir entre tres niveles de seguridad, y también es posible establecer una combinación propia de funciones de seguridad.
	<i>Mensajes</i> En este menú se pueden leer los mensajes históricos, 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. <i>Consulte 9.1 Mensajes de error en la página 74.</i>
	<i>Temporizador clima</i> Solo es válido para el Automower® 315. Esta función permite al robot cortacésped ajustar automáticamente sus tiempos de corte en función de la velocidad de crecimiento del césped. Si el clima favorece el crecimiento de la hierba, el robot cortacésped funcionará con más frecuencia; si la hierba crece más despacio, el robot cortacésped automáticamente pasará menos tiempo en el césped.
	<i>Instalación</i> Este menú se utiliza para dirigir el robot cortacésped a partes alejadas de un área de trabajo y controlar cómo busca la estación de carga. Para muchas zonas de trabajo se pueden mantener los ajustes de fábrica, es decir, se deja que el robot cortacésped combine por sí mismo los distintos métodos de búsqueda y los ajustes subyacentes.
	<i>Ajustes</i> Esta selección le permite hacer cambios en los ajustes generales del robot cortacésped, como la fecha y la hora.
	<i>Accesorios</i> Este menú controla los ajustes de los accesorios montados en el cortacésped. Consulte a su distribuidor qué accesorios son adecuados para su robot cortacésped.

FUNCIONES DE MENÚ

6.3 Temporizador

Para obtener los mejores resultados, no corte el césped con demasiada frecuencia. En consecuencia, es importante limitar el tiempo de funcionamiento usando la función de temporizador si el área de trabajo es inferior a la capacidad de trabajo del cortacésped. Si se permite que el robot cortacésped corte con demasiada frecuencia, el césped parecerá aplastado, por lo que el robot cortacésped se someterá a desgaste innecesario.

El temporizador también es una herramienta ideal para controlar durante qué periodos el robot cortacésped no debería cortar, por ejemplo, cuando haya niños jugando en el jardín.

El rendimiento máximo se consigue cuando el temporizador está desactivado y se programa el robot cortacésped para cortar las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Las horas y los días de funcionamiento se muestran gráficamente en el display del robot cortacésped. El corte activo al día se ilustra con una barra negra. El resto del tiempo, el robot cortacésped está aparcado en la estación de carga.

El ajuste de fábrica es tener el temporizador desactivado, por lo que el robot cortacésped funcionará las 24 horas del día todos los días de la semana. Este ajuste suele ser adecuado para lograr el máximo rendimiento en una zona de trabajo.

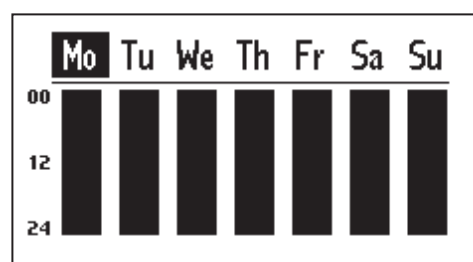
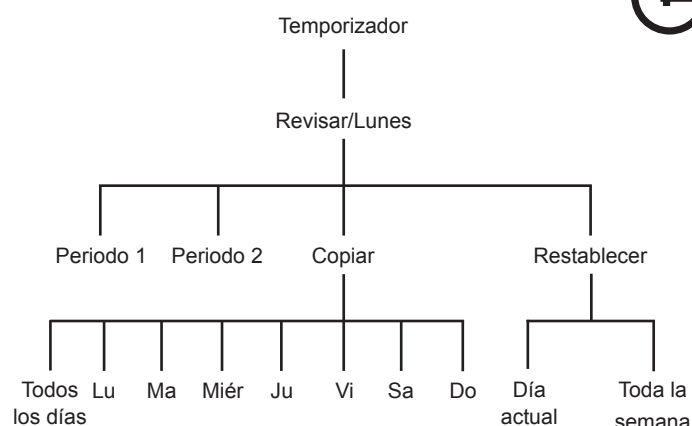
	Automower®	
	310	315
Capacidad máxima, m²	1000	1500

Al configurar el temporizador, calcule que el robot cortacésped corta aproximadamente la cantidad de metros cuadrados por hora y día que se indica en la tabla *Capacidad de trabajo*. Consulte 4.2 *Uso del temporizador en la página 35*.

Las tablas siguientes proporcionan sugerencias acerca de los ajustes del temporizador en función de los diferentes tamaños de jardín. La tabla puede utilizarse para ajustar el tiempo de funcionamiento. Los tiempos deben considerarse como indicativos, es posible que tengan que ajustarse para adaptarse al jardín. Utilice la tabla como sigue:

- Busque el área de trabajo que más se asemeje al área del jardín.
- Seleccione una cantidad apropiada de días de trabajo (para algunas áreas de trabajo puede que sean necesarios 7 días).
- Horas de trabajo al día muestra cuántas horas al día podrá estar trabajando el robot cortacésped para la cantidad de días de trabajo seleccionada.
- Intervalo de tiempo sugerido muestra un intervalo de tiempo que se corresponde con las horas al día de trabajo necesarias.

Es posible configurar dos periodos de trabajo al día. Puede haber un único periodo de funcionamiento al día, pero también se puede copiar el periodo de funcionamiento del día actual al resto de días.



3012-1431

FUNCIONES DE MENÚ

Automower® 310			
Área de trabajo	Días de trabajo a la semana	Horas de trabajo al día	Sugerencia de intervalo de tiempo
250 m ²	5	6,5 horas	07:00 - 13:30
	7	4,5 horas	07:00 - 11:30
500 m ²	5	12,5 horas	07:00 - 19:30
	7	9 horas	07:00 - 16:00
750 m ²	5	18 horas	06:00 - 24:00
	7	13,5 horas	07:00 - 20:30
1000 m ²	7	18 horas	06:00 - 24:00

Automower® 315			
Área de trabajo	Días de trabajo a la semana	Horas de trabajo al día	Sugerencia de intervalo de tiempo
250 m ²	5	5,5 horas	07:00 - 12:30
	7	4 horas	07:00 - 11:00
500 m ²	5	10,5 horas	07:00 - 17:30
	7	7,5 horas	07:00 - 14:30
750 m ²	5	15,5 horas	07:00 - 22:30
	7	11 horas	07:00 - 18:00
1000 m ²	5	21 horas	03:00 - 24:00
	7	15 horas	07:00 - 22:00
1250 m ²	7	18,5 horas	05:30 - 24:00
1500 m ²	7	22 horas	02:00 - 24:00

Editar el día

Para cambiar los ajustes del temporizador, primero seleccione el día que va a editar en la pantalla *Revisar* usando para ello la tecla de flecha izquierda y derecha, y a continuación seleccione **OK**.

Se pueden introducir hasta dos intervalos de horas al día. Para introducir un intervalo para Periodo 1, confirme antes que ha marcado la casilla junto a Periodo 1. Para marcar/quitar la marca, seleccione la casilla y pulse **OK**. Introduzca las horas deseadas con el teclado numérico.

Si quiere introducir dos intervalos, confirme primero que se ha marcado la casilla junto a Periodo 2 y, a continuación, introduzca las horas según lo explicado. Para usar el césped para otras actividades durante determinadas horas, puede resultar útil programar dos intervalos de corte, por ejemplo, introduciendo en Periodo 1: 00:00-15:00 y en Periodo 2: 21:00-24:00. El cortacésped se aparcará en la estación de carga entre las 15:00 y las 21:00.

Para desactivar el corte durante todo el día, quite la marca de ambos periodos.

Copiar

Utilice esta función para copiar los ajustes del día actual a otros días.

Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para mover el cursor por los días. Las horas se copiarán a los días seleccionados pulsando **OK**.

MONDAY

☒ **Period 1 :** **10:00 – 15:00**

☐ **Period 2 :** **--:--:--:--**

Copy
Reset

3012-1432

COPY MONDAY TO

☒ **All days**

☐ Monday

☐ Tuesday

☐ Wednesday

☐ Thursday

☐ Friday

☐ Saturday

☐ Sunday

3012-1406

FUNCIONES DE MENÚ

Restablecer

Esta función restablece el ajuste de fábrica del temporizador que permite al robot cortacésped funcionar 24 horas al día todos los días.

Día actual

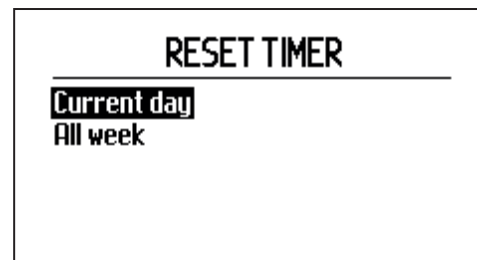
Restablece el día que está seleccionado en el sistema de pestañas.

El ajuste de fábrica consiste en permitir al robot cortacésped funcionar 24 horas al día.

Toda la semana

Restablece todos los días de la semana.

El ajuste de fábrica consiste en dejar que el robot cortacésped funcione 24 horas al día todos los días.



3012-1408

6.4 Seguridad

Mediante esta selección se pueden realizar los ajustes relativos a la seguridad y la conexión entre el robot cortacésped y la estación de carga.



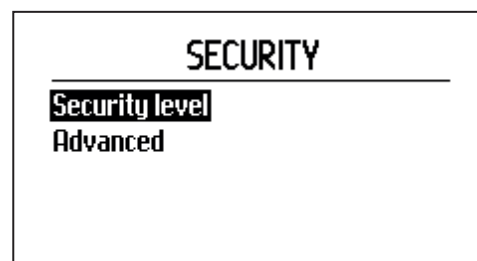
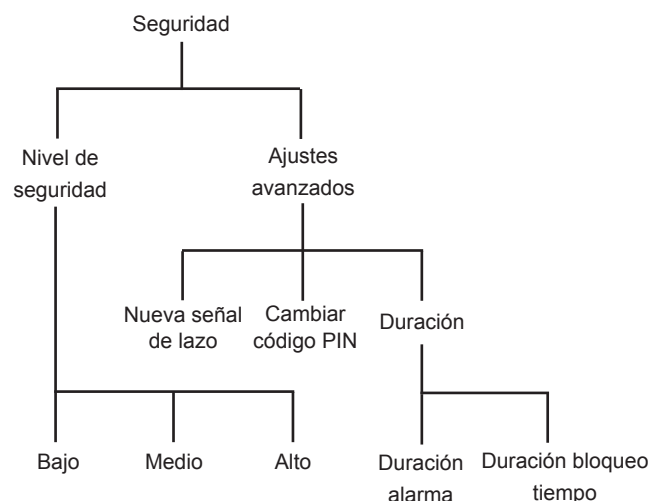
Nivel de seguridad

Se puede elegir entre tres niveles de seguridad. Utilice las teclas de flecha arriba y abajo para seleccionar el nivel de seguridad.

La seguridad baja y media impide el acceso al robot cortacésped si se desconoce el código PIN. La seguridad alta incluye además una advertencia sonora si no se introduce el código PIN correcto una vez transcurrido un periodo de tiempo determinado.

Si se introduce un código PIN incorrecto 5 veces seguidas, el robot cortacésped se bloquea durante cierto tiempo. El tiempo de bloqueo aumenta con cada intento incorrecto.

Funcionamiento	Bajo	Medio	Alto
Bloqueo tiempo	X	X	X
Solicitud de PIN		X	X
Alarma			X



3012-1409

Bloqueo tiempo

Esta función implica que no se pueda arrancar el robot cortacésped transcurridos 30 días sin introducir primero el código PIN correcto. Una vez transcurridos los 30 días, el robot cortacésped continuará funcionando normalmente, pero al abrir la tapa aparecerá el mensaje *Introducir código PIN*. Vuelva a introducir el código y pulse **OK**.

En adelante deberá introducirse el código PIN seleccionado cada vez que se coloque el interruptor principal en 1.

Spanish - 46



FUNCIONES DE MENÚ

Solicitud de PIN

Esta función indica que el robot cortacésped solicitará un código PIN cada vez que se abra la tapa. Se debe introducir el código PIN correcto para usar el robot cortacésped.

Alarma

Esta función indica que sonará una alarma si no se introduce el código PIN a los 10 segundos después de pulsar el botón **STOP** o si se levanta el robot cortacésped por cualquier motivo. Un sonido intermitente indica que se debe introducir el código PIN para evitar que se dispare la alarma. Se puede apagar la alarma en cualquier momento introduciendo el código PIN correcto.

Ajustes avanzados

Nueva señal de lazo

La señal de lazo se selecciona aleatoriamente para establecer un vínculo exclusivo entre el robot cortacésped respectivo y la estación de carga. En casos excepcionales, puede que sea necesario generar una señal nueva, por ejemplo, si dos jardines contiguos tienen una señal similar.

1. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga a la que debe conectarse.
2. Seleccione *Nueva señal de lazo* en el menú y pulse OK.

Pulse **OK** y espere hasta la confirmación de que se ha generado la señal de lazo. Esto suele tardar unos 10 segundos.

Cambiar código PIN

Introduzca el nuevo código PIN y pulse **OK**. Confírmelo volviendo a introducir el mismo código y pulsando **OK**. Al cambiar el código PIN, aparece momentáneamente en el display el mensaje *PIN aceptado*.

Anote el nuevo código PIN en la línea correspondiente de *Nota* en la página 2.

Duración alarma

Cuando *Alarma* está activada, también existe la posibilidad de seleccionar el tiempo de duración de la alarma. Se puede seleccionar un valor de entre 1 y 20 minutos.

Duración bloqueo tiempo

Se puede establecer un bloqueo de tiempo para decidir cuántos días deben transcurrir antes de que se deba introducir el PIN para poder utilizar el cortacésped. Se puede seleccionar un valor entre 1 y 90 días.



FUNCIONES DE MENÚ

6.5 Mensajes



Con esta función se pueden leer los mensajes históricos 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. Consulte 9.1 *Mensajes de error en la página 74*.

Mensajes de error

Si el funcionamiento del robot cortacésped se ve interrumpido de algún modo, por ejemplo, porque se queda atrapado debajo de una rama caída, se muestra un mensaje acerca de dicha interrupción y la hora a la que tuvo lugar en el display del cortacésped.

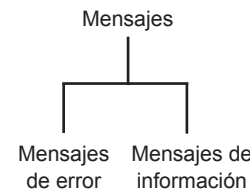
Si aparece el mismo mensaje de error varias veces, ello puede ser indicativo de que es necesario realizar un ajuste en el jardín o el robot cortacésped.

Consulte 9.1 *Mensajes de error en la página 74* para obtener más información sobre las posibles causas de cada mensaje.

La lista incluye los 50 mensajes de error más recientes ordenados por fecha y empezando por el último incidente ocurrido.

La fecha y la hora de aparición en el display de los mensajes de error se pueden visualizar seleccionando el mensaje de error y pulsando el botón **OK**.

También se muestran sugerencias y consejos para ayudarle a corregir el error.



Mensajes de información

Los mensajes mostrados en el display que no han sido generados por un error; como tal se guardan bajo el título *Mensajes de información*. Un ejemplo de este tipo de mensajes es *Pendiente demasiado inclinada*.

Consulte 9.1 *Mensajes de error en la página 74* para obtener más información sobre las posibles causas de cada mensaje.

La lista incluye los 50 mensajes de error más recientes ordenados por fecha y empezando por el último incidente ocurrido.



FUNCIONES DE MENÚ

6.6 Temporizador clima

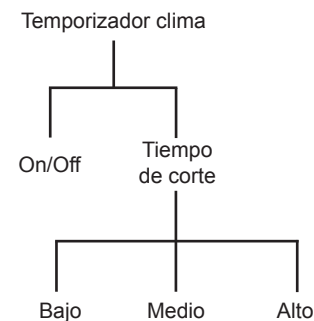
No se aplica al Automower® 310.

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

Sin embargo, el robot cortacésped no funcionará más tiempo del que se puede definir en la configuración del temporizador. Para un rendimiento óptimo del temporizador clima, se recomienda simplemente deseleccionar las horas a las que no debe funcionar el robot cortacésped cuando se configure el temporizador. Deberían facilitarse otras posibles horas para el temporizador clima.

Cuando el temporizador clima está activado, el robot cortacésped necesita tiempo para decidir cuál es el mejor momento para cortar el césped en el área de trabajo en cuestión. Por este motivo, pueden pasar varios días antes de que los resultados de corte sean perfectos.

Cuando el temporizador clima está activado, es muy importante comprobar con regularidad que el disco de corte está limpio y que las cuchillas están en buen estado. La hierba enredada en el eje del disco de corte o unas cuchillas romas pueden afectar al funcionamiento del temporizador clima.



Temporizador clima

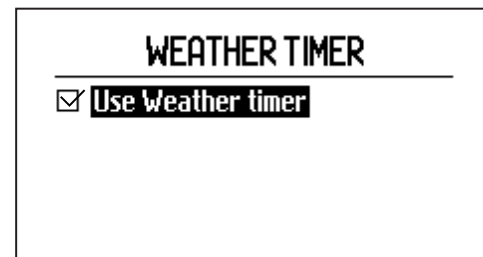
Para activar el temporizador clima, marque la casilla pulsando **OK**.

Tiempo de corte

Si los resultados de corte no son óptimos cuando se utiliza el temporizador clima, puede que sea necesario ajustar la configuración del tiempo de corte.

Para ajustar el tiempo de corte: sitúe el cursor junto a la opción Tiempo de corte y utilice las teclas de flecha derecha e izquierda para aumentar o disminuir el tiempo de corte en tres intervalos predeterminados.

Cuanto mayor sea el tiempo de corte seleccionado, más tiempo podrá estar el robot cortacésped trabajando.

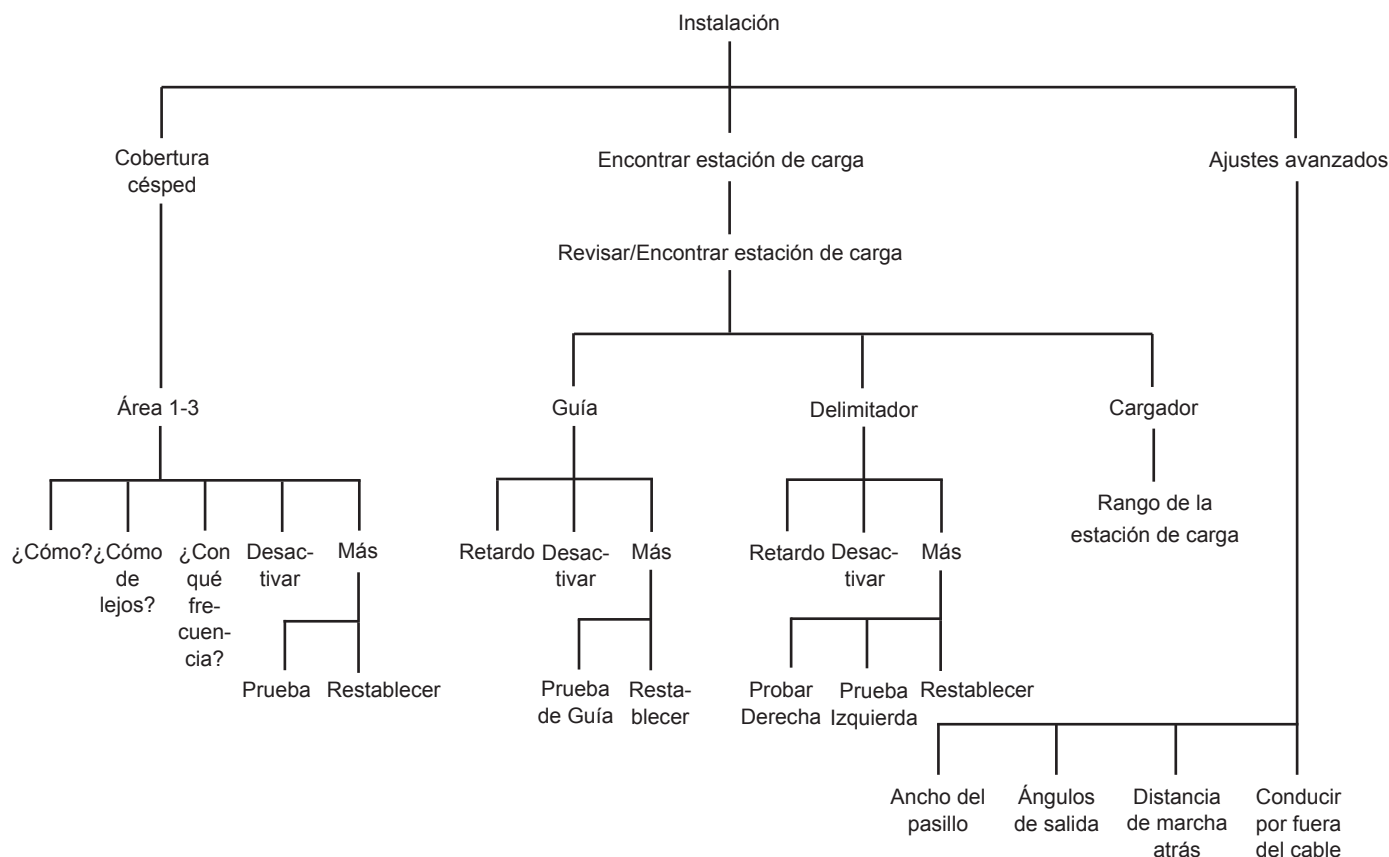


3012-1410

FUNCIONES DE MENÚ

6.7 Instalación

Esta función de menú se utiliza para dirigir el robot cortacésped a partes alejadas de un área de trabajo y controlar cómo este busca la estación de carga. Para muchas zonas de trabajo no es necesario modificar la configuración de fábrica, es decir, se deja que el robot cortacésped combine por sí mismo los distintos métodos de búsqueda y los ajustes subyacentes.



Cobertura césped

Esta función de menú se utiliza para dirigir el robot cortacésped a partes alejadas de un área de trabajo. Esta importante función permite mantener un resultado de corte uniforme en toda el área de trabajo. En jardines de gran complejidad, por ejemplo, con muchas zonas comunicadas por pasillos estrechos, el resultado de corte se puede mejorar realizando varios ajustes manuales como se indica a continuación.

Los ajustes de fábrica del robot cortacésped permiten seguir el cable guía 300 metros el 20 % de las veces que el robot cortacésped sale de la estación de carga.

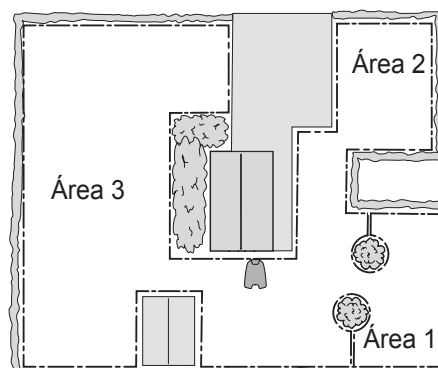
Area 1	Area 2	Area 3
300m 20%	300m 40%	100m 20%

3012-1417

Revisar

Se pueden configurar hasta tres áreas remotas. Se necesitan varias selecciones exclusivas para que el robot cortacésped llegue al área remota.

Seleccione un área con las teclas de flecha izquierda y derecha y pulse **OK** para confirmar la modificación de los ajustes.



3023-017

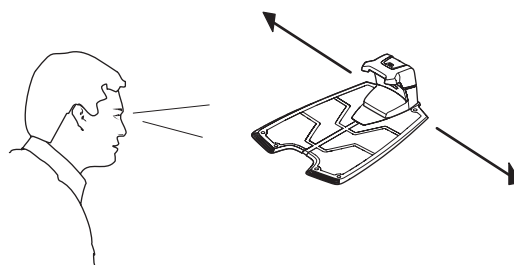


FUNCIONES DE MENÚ

Área X > ¿Cómo?

Especifique a la derecha, a la izquierda o Guía en función de la dirección en que se encuentre el área con respecto a la estación de carga. La dirección (derecha o izquierda) considerada es siempre mirando a la estación de carga.

Utilice las teclas de flecha derecha e izquierda para alternar entre las diferentes opciones.



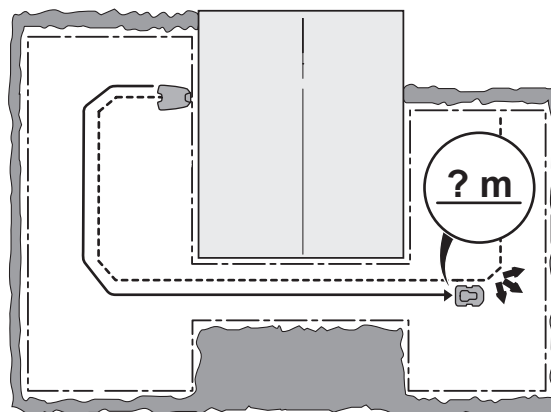
3012-1100

Área X > ¿Cómo de lejos?

Introduzca la distancia en metros del cable de corriente desde la estación de carga hasta la zona remota donde el robot cortacésped comenzará a funcionar.

Utilice las teclas numéricas para especificar la distancia en metros.

Consejo: Utilice la función *Prueba* para establecer la distancia hasta el área remota. Esta distancia, expresada en metros, aparecerá en el display del cortacésped al pulsar **STOP**. Consulte *Área X > Más > Prueba* en la página 52. La distancia medida que se muestra en el display se puede guardar directamente en el área remota seleccionada. Cualquier valor actual se anula con la nueva distancia medida.



3023-018

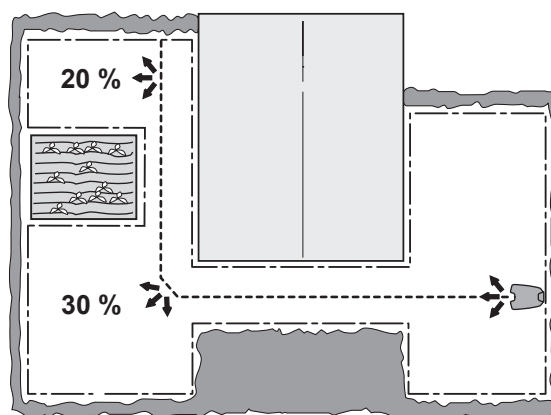
Área X > ¿Con qué frecuencia?

La frecuencia con la que el robot cortacésped debe dirigirse al área remota se selecciona como una proporción del número total de veces que sale de la estación de carga. Todas las demás veces, el robot cortacésped empezará a cortar desde la estación de carga.

Seleccione el porcentaje que corresponda al tamaño de la zona remota en relación con el área de trabajo total. Si la zona remota, por ejemplo, es la mitad del área de trabajo total, se debe seleccionar 50 %. Si el área remota es más pequeña, se debe especificar un valor más bajo. Si se utilizan más zonas, tenga en cuenta que el valor total no debe superar el 100 %.

Compárelo con los ejemplos de *7 Ejemplos de jardín* en la página 64.

Utilice las teclas numéricas para especificar la proporción como porcentaje.



3023-019

Área X > Desactivar/Activar

Cada área puede activarse y desactivarse sin tener que volver a introducir los ajustes. Seleccione Desactivar/Activar y pulse **OK**.

Spanish - 51





FUNCIONES DE MENÚ

Área X > Más > Prueba

Los ajustes de prueba seleccionados se pueden visualizar como parte integrante del jardín.

Mediante la función *Prueba*, el robot cortacésped se desplaza hasta la distancia del lazo más lejana que permita el ancho de pasillo seleccionado.

Para probar los ajustes seleccionados:

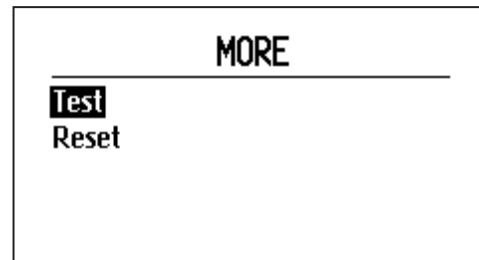
1. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga.
2. Utilice las teclas de flecha derecha/izquierda para seleccionar el área que se va a comprobar desde la pantalla Revisar. Pulse **OK**.
3. Seleccione Más y pulse **OK**.
4. Seleccione Prueba y pulse **OK**.
5. Pulse **START** y cierre la tapa del display.
6. El robot cortacésped saldrá de la estación de carga y comenzará a seguir el lazo especificado hacia el área remota. Compruebe que el robot cortacésped consigue seguir el lazo a todo lo largo de la distancia requerida.
7. La prueba se supera si el robot cortacésped consigue seguir el lazo seleccionado hasta el punto de inicio solicitado sin problema alguno.

Cómo medir la distancia hasta un área remota:

1. Aparque el robot cortacésped en la estación de carga.
2. En la función del menú *Área X > ¿Cómo de lejos?*, introduzca una distancia superior a la cifra real. La distancia máxima que se puede introducir son 500 metros.
3. Seleccione *Área X > Más > Prueba* y pulse **OK**.
4. Pulse **START** y cierre la tapa del display.
5. Pulse **STOP** en la posición deseada. La distancia se muestra ahora en el display. Esta cifra puede guardarse en *Área X > ¿Cómo de lejos?*.

Restablecer

Con esta función se pueden restablecer los ajustes de fábrica de un área individual. Para restablecer los ajustes de un área, seleccione *Área X* con las teclas de flecha derecha/izquierda y pulse **OK**. Seleccione *Más* y pulse **OK**. Seleccione *Restablecer* y pulse **OK**.



3012-1411



FUNCIONES DE MENÚ

Búsqueda de la estación de carga

El robot cortacésped se puede configurar para que busque la estación de carga de una o varias de las formas siguientes: *Guía*, *Lazo delimitador* y *Estación de carga*. La configuración de fábrica es que estas tres opciones de búsqueda se combinan automáticamente para localizar la estación de carga lo más rápido posible a la vez que con un riesgo mínimo de formación de bandas de rodadura.

En jardines de gran complejidad, por ejemplo, con muchas zonas comunicadas por pasillos estrechos, el tiempo necesario para encontrar la estación de carga se reduce realizando varios ajustes manuales, según se indica a continuación.

El robot cortacésped siempre comienza a buscar la estación de carga con el método de búsqueda aleatorio.

Si el robot cortacésped no encuentra la estación de carga trascurrido un periodo de tiempo determinado de búsqueda aleatoria, también comienza a buscar los cables guía y, tras otro periodo de tiempo, también el cable delimitador para seguir uno de ellos hasta la estación de carga. Este tiempo se especifica en minutos y se conoce como tiempo de retardo.

Ejemplo:

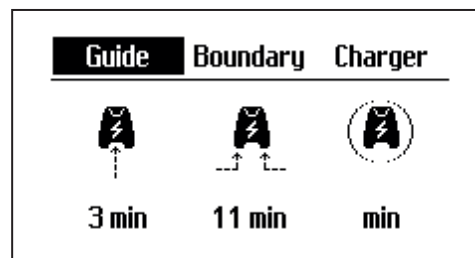
3 minutos de retardo para Guía y **11 minutos** para el cable delimitador. En tal caso, el robot cortacésped busca aleatoriamente durante 3 minutos y luego busca los cables guía durante 8 minutos. Si no encuentra un cable guía transcurrido este periodo de tiempo, también empieza a buscar el lazo delimitador.

Por supuesto, se puede especificar el mismo tiempo de retardo tanto para los cables guía como para el lazo delimitador, por ejemplo, 5 minutos. Entonces el robot cortacésped buscará aleatoriamente durante 5 minutos y, si no encuentra la estación de carga, continuará buscando bien siguiendo los cables guía, bien el lazo delimitador, dependiendo de cuál de ellos localice primero.

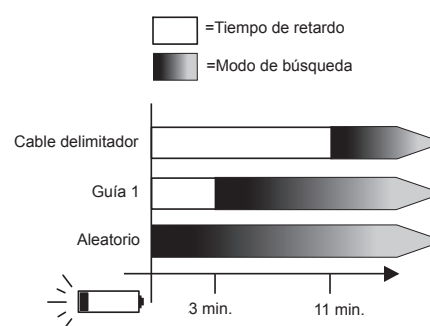
En general, un tiempo de retardo largo disminuye el riesgo de que se formen bandas de rodadura (el robot cortacésped encontrará más frecuentemente la estación de carga con búsquedas aleatorias), pero alarga los tiempos de búsqueda. Un tiempo de retardo corto tiene el efecto contrario, es decir, tiempos de búsqueda cortos y un mayor riesgo de formación de bandas a lo largo de los cables guía y/o los cables delimitadores.

Revisar

Esta función resume los ajustes seleccionados para cada método de búsqueda. Para editar la configuración de un método, seleccione el método deseado con las teclas de flecha izquierda y derecha y, a continuación, pulse **OK**.



3012-1412





FUNCIONES DE MENÚ

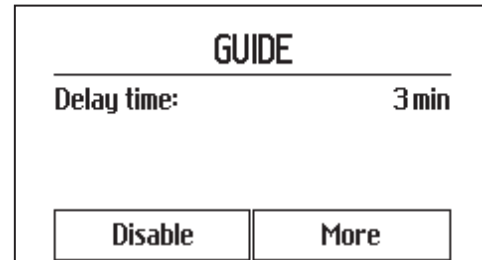
Guía

Utilice las teclas numéricas para introducir el tiempo de retardo.

El tiempo de retardo suele especificarse como un valor de entre 0 y 10 minutos.

Guía > Desactivar/Activar

Por lo general, no es necesario desactivar el método Guía, incluso aunque no haya cable guía instalado. Para desactivar el método Guía, seleccione *Desactivar* y pulse OK.



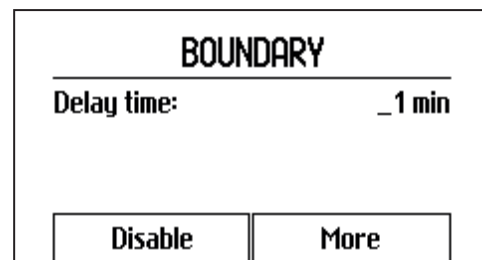
3012-1414

Lazo delimitador

Utilice las teclas numéricas para introducir el tiempo de retardo.

Este tiempo suele ser más largo que el de *Guía* puesto que normalmente es mejor que el robot cortacésped siga el cable guía hasta la estación de carga. El tiempo de retardo se especifica generalmente como un valor de entre 10 y 20 minutos, aunque puede ser más corto si no hay cable guía instalado y es poco probable que el robot cortacésped consiga encontrar la estación de carga mediante la búsqueda aleatoria.

Si el robot cortacésped pasa por un cable guía mientras sigue el cable delimitador, dejará de buscar el cable delimitador y, en su lugar, empezará a seguir el cable guía hacia la estación de carga.



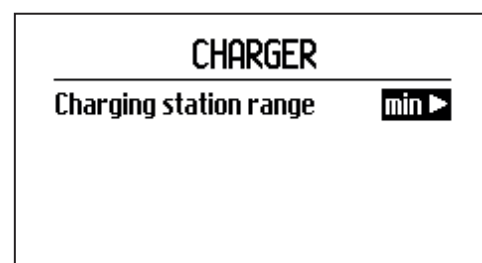
3012-1413

Delimitador > Desactivar/Activar

Si el seguimiento del lazo delimitador del jardín es totalmente inadecuado, deberá desactivarse la casilla del *método Delimitador*. Para desactivar el método Delimitador, seleccione *Desactivar* y pulse **OK**.

Rango de la estación de carga

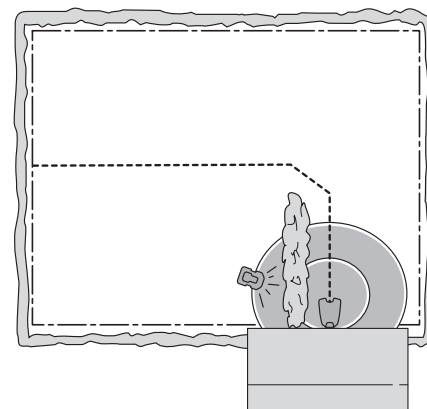
Puede haber motivos para reducir el rango de la estación de carga en casos excepcionales. Puede que sea necesario si, por ejemplo, la estación de carga está situada cerca de un arbusto o una pared que impida al robot cortacésped acoplarse a la estación de carga aun cuando establezca contacto con las señales de la misma. En tales casos, lo conveniente suele ser mover la estación de carga. Con todo, si ello no fuera posible, se puede reducir el rango de la estación de carga.



3012-1415

INFORMACIÓN IMPORTANTE

El rango de la estación de carga solo se debe reducir en casos excepcionales. Por lo general, es más conveniente mover la estación de carga a una ubicación mejor dentro del área de trabajo.



3023-040



FUNCIONES DE MENÚ

Configuración de prueba

Los ajustes de prueba seleccionados se pueden visualizar como parte integrante del jardín.

Para probar los ajustes seleccionados:

1. Sitúe el robot cortacésped a unos 3 metros del cable a probar (cable delimitador o cable guía), mirando hacia el cable.
2. En la pantalla Revisar, utilice las teclas de flecha derecha/izquierda para seleccionar el método que se va a comprobar.
3. Seleccione Más y pulse **OK**.
4. Seleccione Prueba de guía bajo los ajustes de guía, o bien Prueba Derecha o Prueba Izquierda en los ajustes de delimitador y pulse **OK**.
5. Pulse **START** y cierre la tapa del display.

Compruebe que el robot cortacésped sigue el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y que se acopla a la misma. La prueba solo se considera superada si el robot cortacésped es capaz de seguir el cable guía por todo el recorrido hasta la estación de carga y si se acopla en el primer intento. Si el robot cortacésped no consigue acoplarse en el primer intento, volverá a intentarlo automáticamente. La instalación no se considera superada si el robot cortacésped necesita dos o más intentos para acoplarse a la estación de carga.

Las causas habituales por las que el robot cortacésped no puede seguir el cable son que hay obstáculos no demarcados cerca del cable o que el cable guía no se ha tendido en ángulo sobre una pendiente acusada. Compruebe que la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía están instalados de acuerdo con las instrucciones de los capítulos 3.2, 3.4 y 3.6.

Si se realizan ajustes manuales, también puede que se haya seleccionado el pasillo equivocado.

6. La prueba se considera superada si el robot cortacésped es capaz de seguir el cables seleccionado hasta la estación de carga y si se acopla en el primer intento sin problema alguno.

Mediante la función *Test*, el robot cortacésped se desplaza hasta la distancia del cable más lejana que permita el ancho de pasillo establecido.

Restablecer

Los valores específicos de cada método se puede restablecer a los valores predeterminados de fábrica. Para restablecer la configuración de un método, seleccione el método deseado con las teclas de flecha izquierda y derecha y, a continuación, pulse **OK**. Seleccione Más, a continuación, seleccione Restablecer y pulse **OK**.

FUNCIONES DE MENÚ

Ajustes avanzados

Bajo el título *Ajustes avanzados*, hay todavía más ajustes relacionados con el comportamiento del robot cortacésped. Los ajustes de este menú solo son necesarios si definitivamente se precisa un mayor control sobre el cortacésped, por ejemplo, en jardines de gran complejidad. Los ajustes de fábrica se han seleccionado para adaptarse a la mayoría de las áreas de trabajo.

Ancho del pasillo

El ancho del pasillo es una medida de la distancia del cable guía / delimitador a la que se puede desplazar el robot cortacésped cuando sigue dicho cable, al ir y venir de la estación de carga. Esta zona situada junto al cable que utiliza el robot cortacésped se denomina pasillo.

La finalidad del funcionamiento a diversas distancias del cable es reducir el riesgo de formación de bandas de rodadura. Para reducir el riesgo de que se formen bandas de rodadura, se recomienda seleccionar el pasillo más ancho que admita el tamaño del área de trabajo.

El robot cortacésped ajusta por sí mismo el ancho del pasillo según el tamaño del área de trabajo cuando está siguiendo un cable guía. El mecanismo automático integrado permite al robot cortacésped variar la distancia desde el cable en función de dónde se encuentre dentro del área de trabajo. Este reduce automáticamente la anchura de pasillo en pasos estrechos, por ejemplo.

Los ajustes de fábrica se puede utilizar para muchas áreas de trabajo, es decir, el robot cortacésped puede utilizar autónomamente las funciones integradas para trabajar con la máxima anchura de pasillo posible. En jardines más complejos, por ejemplo, donde el cable guía esté tendido cerca de obstáculos que no se puedan demarcar con el lazo delimitador, es posible mejorar la seguridad operativa realizando algunos ajustes manuales, según se indica a continuación.

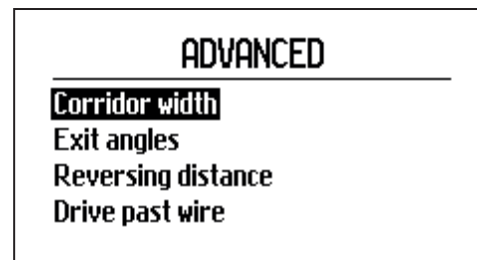
Ancho de pasillo > Delimitador

El ancho de pasillo se especifica en intervalos de 1 a 9. El primer número del intervalo se corresponde con la distancia más corta al lazo delimitador y el segundo número con la distancia más larga.

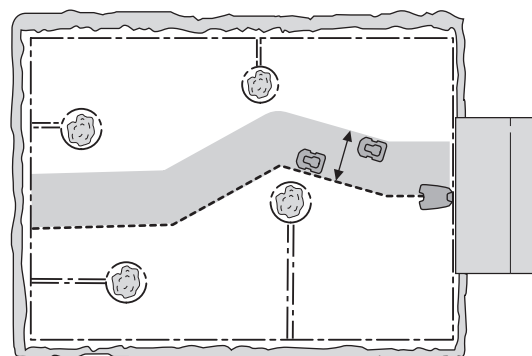
La distancia a la que se mantiene el robot cortacésped del cable delimitador varía en función de la distribución del área de trabajo. Utilice la función *Test* en *Instalación > Cobertura césped > Área X > Más > Prueba* para probar diferentes valores.

Utilice las teclas numéricas para especificar el intervalo deseado.

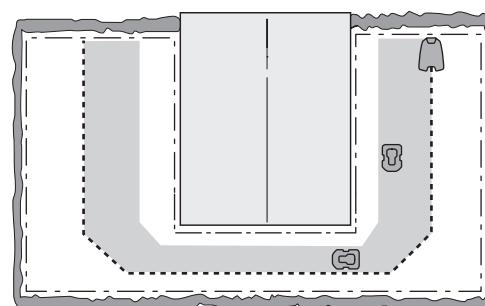
El ajuste de fábrica es 3-6.



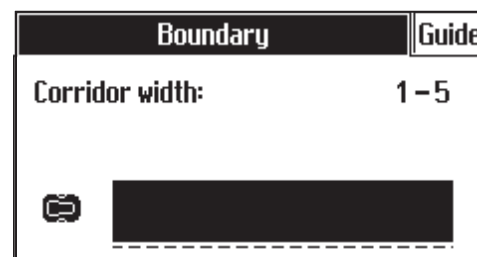
3012-1416



3023-020



3023-021



3012-1423



FUNCIONES DE MENÚ

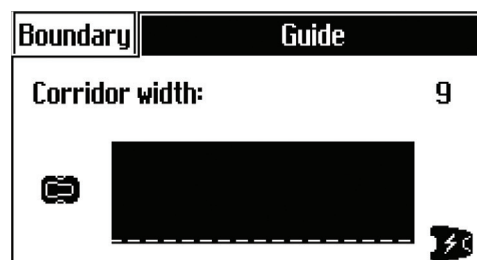
Ancho de pasillo > Guía

La función Detección automática pasajes ajustará automáticamente la anchura del pasillo guía. Si Detección automática pasajes está deshabilitada, será preciso introducir ajustes manuales. La anchura de pasillo se puede configurar entre 0 y 9.

Si se especifica el valor 0, el robot cortacésped se desplazará por el cable guía, lo que significa que pasará justo por encima de la mitad del cable guía.

Utilice las teclas de flecha para especificar el valor deseado.

El ajuste de fábrica es 9.



3012-1424

Ángulos de salida

Por lo general, el robot cortacésped abandona la estación de carga en una dirección dentro del sector de salida de 90° a 270°. Si se cambian los ángulos de salida, al robot cortacésped le resulta más fácil llegar al área de trabajo más grande si la estación de carga está situada en un pasillo.

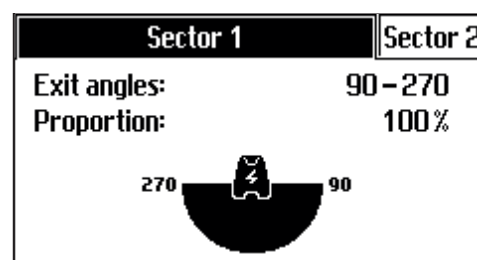
Ángulos de salida > Sectores

El robot cortacésped se puede configurar para uno o dos sectores de salida. Si la estación de carga está colocada en un pasillo, se pueden utilizar dos ángulos de salida, por ejemplo, 70°-110° y 250°-290°.

Cuando se utilizan dos ángulos de salida, no es necesario especificar también la frecuencia con la que el robot cortacésped debe salir de la estación de carga en el sector 1. Esto es posible utilizando la función *Proporción*, en la que se indicará primero un porcentaje.

Por ejemplo, un porcentaje del 75 % significa que el robot cortacésped saldrá de la estación de carga del Sector 1 el 75 % de las veces y el 25 % de las veces del Sector 2.

Utilice las teclas numéricas para especificar los ángulos deseados de cada sector en grados y la proporción como porcentaje.

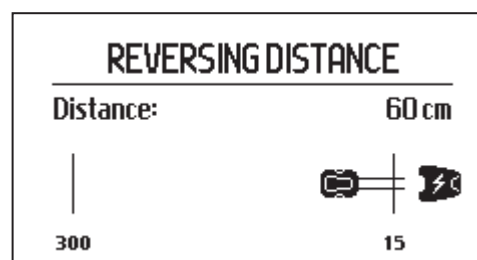


3012-1418

Distancia de marcha atrás

Esta función le permite controlar la distancia que el robot cortacésped recorre marcha atrás a partir de la estación de carga antes de empezar a cortar. Resulta útil, por ejemplo, si la estación de carga está situada muy adentro debajo de una terraza o en otra zona confinada.

Utilice las teclas numéricas para especificar la distancia de marcha atrás deseada en centímetros. El ajuste de fábrica es 60 cm.



3012-1419



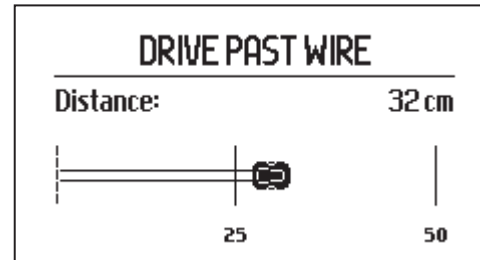
FUNCIONES DE MENÚ

Conducir por fuera del cable

La parte delantera del robot cortacésped siempre sobrepasa el cable delimitador a una distancia determinada antes de que gire el cortacésped. La distancia predeterminada es de 32 cm, pero se puede cambiar si es necesario. Se puede seleccionar un número entre 25 y 50.

Tenga en cuenta que la distancia indicada es solo un valor aproximado y debe tenerse en cuenta solo como referencia. En realidad, la distancia que el robot cortacésped recorre atravesando el cable delimitador puede variar.

Especifique el número de centímetros que desea dejar para que el robot cortacésped sobrepase el cable delimitador y pulse **OK**.



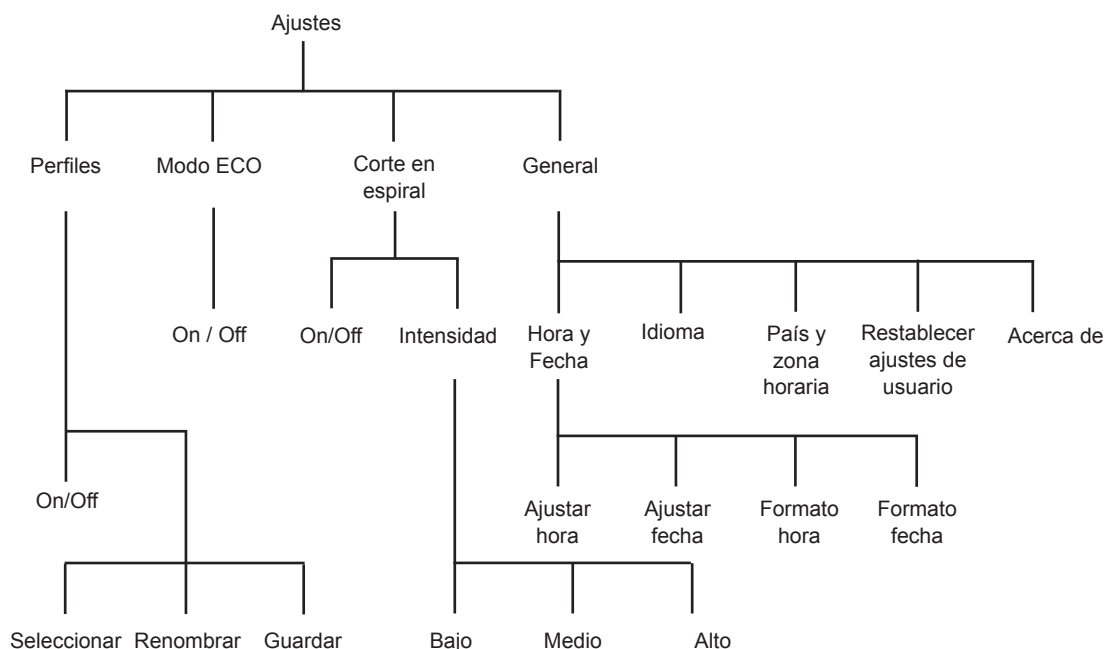
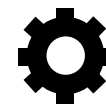
3012-1420



FUNCIONES DE MENÚ

6.8 Ajustes

Esta función le permite hacer cambios en los ajustes generales del robot cortacésped.



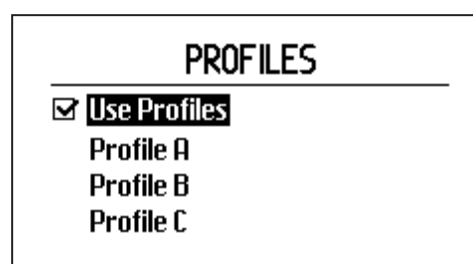
Perfiles

No se aplica al Automower® 310.

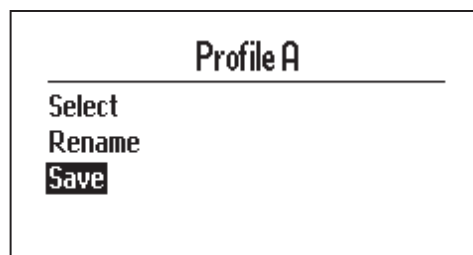
La función *Perfiles* permite guardar diferentes grupos de ajustes de usuario. De esta forma se pueden guardar configuraciones para volver a utilizarlas más adelante, por ejemplo, si se tiene previsto utilizar el robot cortacésped en otros jardines. Puede guardarse hasta un máximo de tres perfiles diferentes.

Cómo guardar ajustes en un perfil

- En primer lugar, debe configurar el cortacésped con los ajustes que desea guardar en el perfil.
- Marque la opción *Utilizar Perfiles* y pulse **OK**.
- Seleccione el perfil que desea guardar y mueva el cursor con las teclas de flecha arriba y abajo.
- Pulse **OK**.
- Seleccione la opción *Guardar* y pulse **OK**, seguido de la tecla de flecha izquierda y **OK**. Todos los ajustes de usuario se guardan en el perfil seleccionado.
- Si se realizan ajustes que no están guardados en el perfil, aparecerá el símbolo * junto al nombre del perfil.



3012-1421



3012-1425

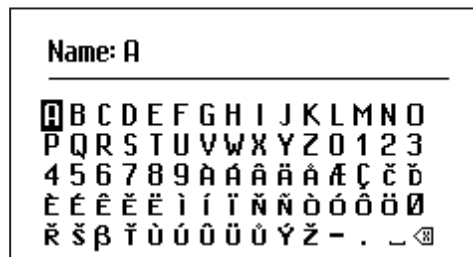


FUNCIONES DE MENÚ

Cómo cambiar el nombre de un perfil

Es posible cambiar el nombre de los perfiles. Esto resulta útil para recordar qué ajustes están guardados en cada perfil.

- Seleccione el nombre del perfil que desee cambiar.
- Pulse **OK**.
- Seleccione *Renombrar* y pulse **OK**.
- Mueva el cursor con las teclas de flecha. Pulse **OK** para seleccionar una letra. Pulse **BACK** para guardar el nuevo nombre.
- El nombre de los perfiles aparecerá en el menú *Ajustes - Perfiles*. El nombre del perfil seleccionado también aparece en la pantalla de inicio.



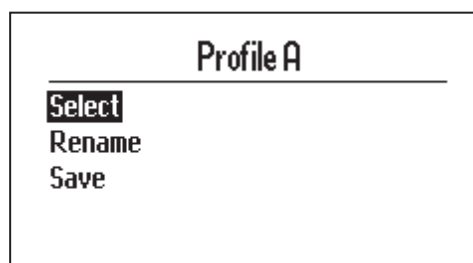
3012-1422

Cómo utilizar un perfil

Para activar y utilizar un perfil y, por tanto, usar los ajustes guardados, debe realizar los pasos siguientes.

- Seleccione el perfil que desee activar.
- Pulse **OK**.
- Seleccione *Usar* y pulse **OK**.

A partir de este momento, el robot cortacésped empezará a utilizar los ajustes guardados en el perfil.



3012-1427

Un Automower® para varios jardines

La conexión única entre el cortacésped y la estación de carga está guardada en los perfiles. De este modo, se puede conectar hasta un máximo de tres estaciones de carga al mismo robot cortacésped.

Si desea conectar una nueva estación de carga al robot cortacésped:

- Primero, guarde el perfil que desea utilizar con la estación de carga original.
- A continuación, configure el cortacésped en la nueva estación de carga que desea conectar al cortacésped.
- Marque la opción *Nueva señal de lazo*, Consulte 6.4 Seguridad en la página 46.
- Guarde un perfil para la nueva estación de carga.

Para utilizar el robot cortacésped en la estación de carga original, debe seleccionar el primer perfil. Si desea utilizar el robot cortacésped en la nueva estación de carga, debe seleccionar el perfil correspondiente.



FUNCIONES DE MENÚ

Modo ECO

Esta función desactiva automáticamente la señal de lazo del lazo delimitador, los cables guía y la estación de carga cuando el robot cortacésped no está cortando, es decir, cuando está cargándose o no puede cortar debido a la configuración del temporizador.

El uso del modo ECO es adecuado si hay otros equipos inalámbricos incompatibles con el robot cortacésped, como determinados bucles magnéticos para discapacidad auditiva o puertas de garaje.

Cuando la señal de lazo está desactivada a causa del modo ECO, la luz indicadora de la estación de carga parpadea en verde. Cuando la luz indicadora parpadea en verde, el robot cortacésped sólo se puede arrancar en la estación de carga y no fuera de ella, en la zona de trabajo.

En el modo ECO, es muy importante pulsar siempre el botón **STOP** antes de retirar el robot cortacésped de la estación de carga. De lo contrario, no es posible arrancar el robot cortacésped en modo ECO. Si se ha retirado el cortacésped por error sin pulsar previamente el botón **STOP**, este se debe colocar de nuevo en la estación de carga y luego pulsar el botón **STOP**. Sólo entonces se podrá arrancar el robot cortacésped dentro de la zona de trabajo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Pulse siempre el botón STOP antes de retirar el robot cortacésped de la estación de carga. De lo contrario, el robot cortacésped no se podrá arrancar en modo ECO dentro del área de trabajo.

Seleccione Modo ECO y pulse **OK** para activar el modo ECO.

Corte en espiral

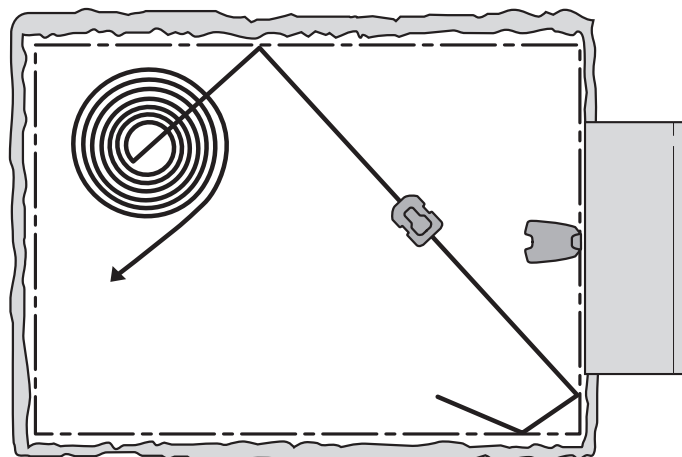
Si el robot cortacésped entra en un área donde percibe que el césped está más largo de lo normal, este puede cambiar el patrón de movimiento. De este modo podrá cortar siguiendo un patrón en espiral para cortar más rápido en el área con césped más largo.

Corte en espiral

El corte en espiral está activado de forma predeterminada, borre la marca de la casilla para desactivarlo.

Intensidad

El nivel de intensidad se puede ajustar para determinar cuánto más larga que la media debe estar la hierba para que se inicie el corte en espiral. Una sensibilidad baja implica que el corte en espiral se inicia con menor frecuencia. Una sensibilidad alta implica que el corte en espiral se inicia con mayor frecuencia.



3023-041



FUNCIONES DE MENÚ

General

Configure el idioma y la hora o restablezca los ajustes de usuario con los valores predeterminados de fábrica.

Hora y fecha

Esta función le permite configurar la hora actual y el formato de hora deseado en el robot cortacésped.

Tiempo

Introduzca la hora correcta y pulse **OK** para salir.

Formato hora

Mueva el cursor hasta el formato de hora deseado: 12h/24h
Para salir pulse **OK**.

Fecha

Introduzca la fecha actual y pulse **OK** para salir.

Formato fecha

Sitúe el cursor en el formato de fecha deseado:
AAAA-MM-DD (año-mes-día)
MM-DD-AAAA (mes-día-año)
DD-MM-AAAA (día-mes-año)
Para salir pulse **OK**.

Idioma

Configure el idioma de visualización de los menús con esta función.

Sitúe el cursor en el idioma deseado y pulse **OK**.

País y zona horaria

Esta función permite seleccionar en qué país se va a utilizar el robot cortacésped. Este ajuste también afecta al ajuste de la zona horaria.

Sitúe el cursor en el país que desee y pulse **OK**.



FUNCIONES DE MENÚ

Restablecer ajustes de usuario

Esta función le permite restablecer los ajustes predeterminados que tenía el robot cortacésped cuando salió de la fábrica.

Los ajustes siguientes no cambian:

- Nivel de seguridad
- Código PIN
- Señal de lazo
- Mensajes
- Fecha y hora
- Idioma
- País

1. Seleccione *Restablecer ajustes del usuario* en el menú y pulse **OK**.
2. Para confirmar pulse **OK**.

Acerca de

En el menú Información, se informa sobre las diferentes versiones de software, modelos y número de serie del cortacésped.

6.9 Accesorios

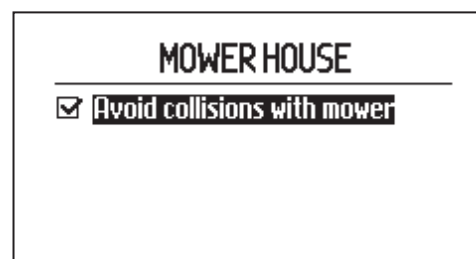
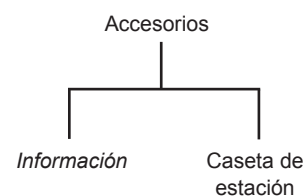
Este menú se utiliza para configurar los accesorios instalados en el cortacésped. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información sobre los accesorios disponibles.

Caseta de estación

Esta función permite configurar la caseta de estación del cortacésped.

Evitar colisiones con la caseta

Si esta opción está seleccionada, se reduce el desgaste en el cortacésped y en la caseta de este, pero es posible que quede más césped sin cortar alrededor de la estación de carga.



3012-1433



EJEMPLOS DE JARDÍN

7 Ejemplos de jardín

- Propuestas de instalación y ajustes

Si se adaptan los ajustes del robot cortacésped y las posiciones del cable guía de acuerdo con la forma del jardín, es más fácil que el robot cortacésped llegue con frecuencia a todas las partes del jardín y, con ello, cortar el césped con perfectos resultados.

Diferentes jardines pueden requerir ajustes diferentes. En las páginas siguientes se presentan resumidamente varios ejemplos de jardines con propuestas de instalación y ajustes.

Para obtener más información acerca de los distintos ajustes, consulte *6 Funciones de menú en la página 42*.

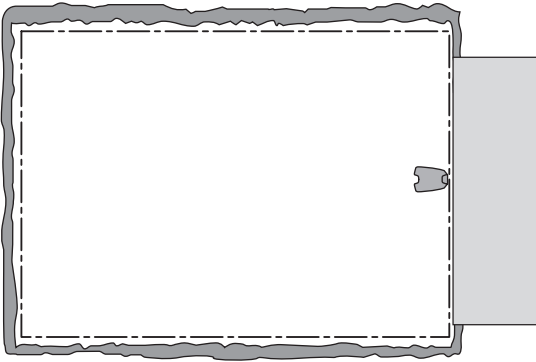
Encontrará más ayuda para la instalación del jardín en www.automower.com.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

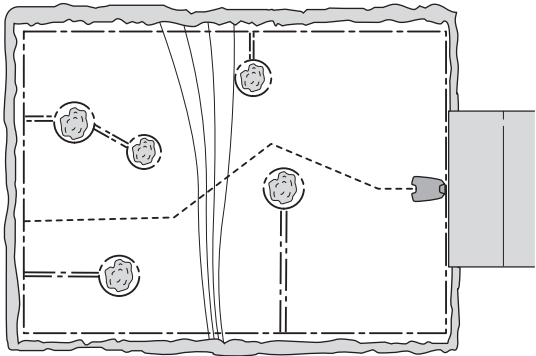
La configuración predeterminada del robot cortacésped se ha elegido de modo que funcione en tantos jardines diferentes como sea posible. Solo es necesario ajustar la configuración en condiciones de instalación especiales.

EJEMPLOS DE JARDÍN

Propuestas de instalación y ajustes	
Área	150 m². Área abierta y llana.
Temporizador	Automower® 310 08:00-14:00 Lunes, miércoles, viernes Automower® 315 08:00-13:00 Lunes, miércoles, viernes
Cobertura césped	Ajuste de fábrica
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	Se debe usar el temporizador para evitar que el césped parezca pisado o aplastado, dado que el área es considerablemente inferior a la capacidad máxima del robot cortacésped. Como el área es abierta y sin complicaciones, en este jardín no se necesita cable guía.
Área	500 m². Varias islas y una pendiente del 35 %.
Temporizador	Automower® 310 08:00-18:30 De lunes a sábado Automower® 315 08:00-16:30 De lunes a sábado
Cobertura césped	Ajuste de fábrica
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	Coloque el cable guía en ángulo sobre la pendiente inclinada.



3023-032

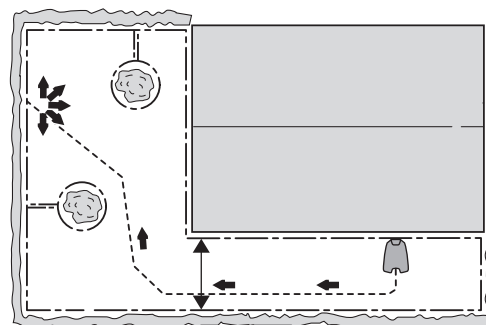


3023-023

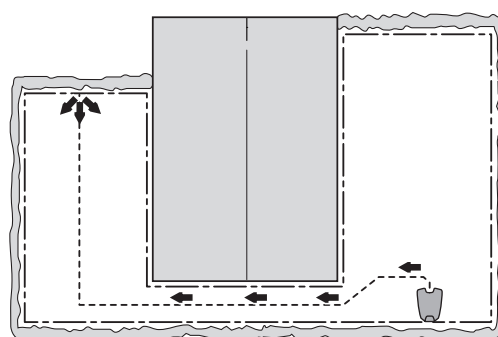


EJEMPLOS DE JARDÍN

Área	800 m ² . Jardín en forma de L con la estación de carga instalada en la zona estrecha. Incluye un par de islas.
Temporizador	Automower® 310 7:00-24:00 De lunes a sábado Automower® 315 08:00-22:00 De lunes a sábado
Cobertura césped	Área 1 <i>¿Cómo? Guía</i> <i>¿Cómo de lejos? x M</i> <i>¿Con qué frecuencia? 60 %</i>
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	Ya que el robot cortacésped puede llegar fácilmente a la mayoría del área de trabajo siguiendo el cable guía desde la estación de carga, se debe especificar la Proporción (<i>¿Con qué frecuencia?</i>) para Guía como un valor correspondiente a la parte más grande del área de trabajo.
Área	1.000 m ² . Jardín en forma de U con un pasillo estrecho.
Temporizador	Automower® 310 6:00-24:00 De lunes a domingo Automower® 315 7:00-24:00 De lunes a sábado
Cobertura césped	Área 1 <i>¿Cómo? Guía</i> <i>¿Cómo de lejos? x M</i> <i>¿Con qué frecuencia? 40 %</i>
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	El cable guía se debe situar a lo largo del pasillo estrecho para asegurarse de que el robot cortacésped puede encontrar con facilidad el lado izquierdo del área de trabajo. Dado que la zona izquierda representa casi la mitad del área total, seleccione una <i>Proporción del 40 %</i> (<i>¿Con qué frecuencia?</i>).



3023-024

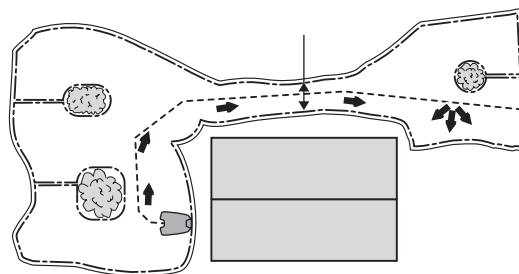


3023-025

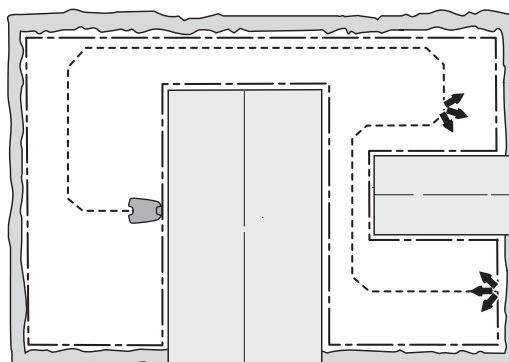


EJEMPLOS DE JARDÍN

Área	800 m ² . Área de trabajo asimétrica con un pasillo estrecho y varias islas.
Temporizador	Automower® 310 7:00-24:00 De lunes a sábado Automower® 315 08:00-22:00 De lunes a sábado
Cobertura césped	Ajuste de fábrica
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	El cable guía se debe colocar a lo largo del pasillo estrecho para asegurarse de que el robot cortacésped puede encontrar con facilidad la estación de carga desde el lado derecho del área de trabajo. Dado que la zona derecha representa solo una pequeña parte del área de trabajo, se puede utilizar el ajuste de fábrica de <i>Cobertura césped</i> .
Área	800 m ² . Tres zonas conectadas por dos pasillos estrechos.
Temporizador	Automower® 310 7:00-24:00 De lunes a sábado Automower® 315 08:00-22:00 De lunes a sábado
Cobertura césped	Área 1 ¿Cómo? Guía ¿Cómo de lejos? x M ¿Con qué frecuencia? 25 % Área 2 ¿Cómo? Guía ¿Cómo de lejos? x M ¿Con qué frecuencia? 25 %
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	Dado que el área de trabajo contiene varias zonas conectadas por pasillos estrechos, debe utilizarse <i>Cobertura césped</i> para crear varias zonas y obtener un resultado de corte homogéneo en toda el área de trabajo.



3023-026

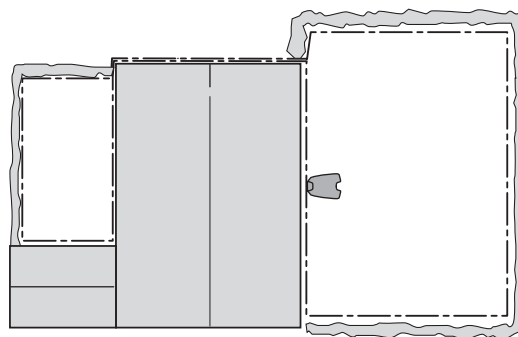


3023-027



EJEMPLOS DE JARDÍN

Área	500 m ² + 100 m ² en un área secundaria
Temporizador	Automower® 310 08:00-20:30 Lunes, martes, jueves, viernes, sábado Automower® 315 08:00-18:30 Lunes, martes, jueves, viernes, sábado
Cobertura césped	Ajuste de fábrica
Encontrar estación de carga	Ajuste de fábrica
Observaciones	El área secundaria se corta utilizando el modo <i>Área secundaria</i> en miércoles y domingo. Como el área es abierta y sin complicaciones, en este jardín no se necesita cable guía.



3023-033



MANTENIMIENTO

8 Mantenimiento

Para aumentar la fiabilidad de funcionamiento y garantizar una larga vida útil, compruebe y limpie el robot cortacésped periódicamente y cambie las piezas desgastadas en caso necesario. *Consulte 8.4 Limpieza en la página 71* para obtener más información sobre la limpieza.

Al comenzar a utilizar el robot cortacésped, el disco de corte y las cuchillas deben inspeccionarse una vez a la semana. Si el desgaste durante este periodo ha sido bajo, puede aumentarse el intervalo de inspección.

Es importante que el disco de corte gire suavemente. Los filos de las cuchillas no deben estar dañados. La vida útil de las cuchillas varía enormemente en función de, por ejemplo:

- Tiempo de funcionamiento y tamaño del área de trabajo.
- Tipo de hierba.
- Tipo de suelo.
- Presencia de objetos como conos, objetos derribados por el viento, juguetes, herramientas, piedras, raíces y similares.

La duración normal es de 2 a 6 semanas si se usa en áreas con capacidad máxima y de más tiempo para áreas más pequeñas. *Consulte 8.7 Cuchillas en la página 73* para saber cómo sustituir las cuchillas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

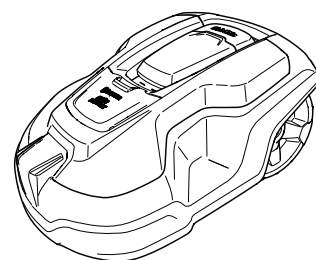
Si se trabaja con cuchillas desafiladas se obtiene un resultado de corte deficiente. La hierba no se corta bien y se necesita más energía, por lo que el robot cortacésped no cortará una zona tan grande.

8.1 Almacenamiento durante el invierno

El robot cortacésped

El robot cortacésped debe limpiarse exhaustivamente antes de almacenarlo durante el invierno. *Consulte 8.4 Limpieza en la página 71.*

Para garantizar un funcionamiento correcto durante toda la vida útil de la batería, es importante cargar completamente el robot cortacésped antes de guardarlo durante el invierno. Coloque el robot cortacésped en la estación de carga con la tapa abierta hasta que el icono de batería del display muestre que la batería está completamente cargada. A continuación, coloque el interruptor principal en 0.



3012-1305



MANTENIMIENTO

INFORMACIÓN IMPORTANTE

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.

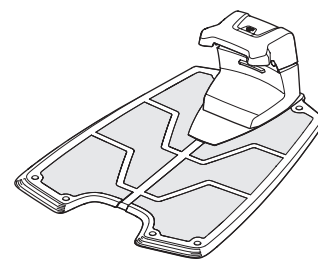
Compruebe el estado de los componentes que se desgastan, como las cuchillas y los cojinetes de las ruedas delanteras. Corríjalos, si es necesario, para asegurarse de que el robot cortacésped se encuentra en buenas condiciones antes de la siguiente temporada.

Guarde el robot cortacésped apoyado sobre sus cuatro ruedas en un lugar seco y protegido de heladas. Hay un soporte de pared específicamente diseñado para las estaciones de carga y los robots cortacésped Automower®. El soporte de pared es perfecto para el almacenamiento durante los meses de invierno. Póngase en contacto con su distribuidor para obtener más información.

La estación de carga

Guarde la estación de carga y la fuente de alimentación protegida de la intemperie. El lazo delimitador y el cable guía se pueden dejar en el suelo. Los extremos de los cables se deben proteger de la humedad conectándolos a un acoplador original o guardándolos en una caja lubricados 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.



3012-1041

8.2 Mantenimiento en invierno

Lleve su robot cortacésped a un distribuidor para que lleve a cabo el mantenimiento del aparato antes de almacenarlo de cara al invierno. El mantenimiento periódico en el invierno es una buena forma de mantener el robot cortacésped en buen estado durante un largo periodo de tiempo y crear las mejores condiciones posibles para la siguiente temporada sin que surja ningún inconveniente.

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

- Limpieza total del cuerpo, chasis, disco de corte y todas las demás piezas móviles.
- Comprobación de los componentes y el funcionamiento del cortacésped.
- Comprobación y, si es preciso, sustitución de los elementos de desgaste, como las cuchillas y los cojinetes.
- Comprobación de la capacidad de la batería del cortacésped y, en caso necesario, recomendación de su sustitución.

En caso de que fuera necesario, el distribuidor puede actualizar el software del robot cortacésped, que puede incluir nuevas funciones.

Spanish - 70





MANTENIMIENTO

8.3 Almacenamiento después del invierno

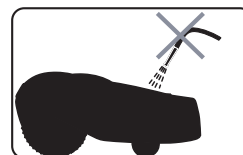
Compruebe si el robot cortacésped, las pletinas de contacto o las pletinas de carga necesitan limpiarse antes de su uso. Si las pletinas de carga o de contacto parecen quemadas o revestidas, límpielas con un papel de esmeril fino. Compruebe que la hora y la fecha del cortacésped son correctas.

8.4 Limpieza

Es importante mantener el robot cortacésped limpio. Un robot cortacésped con mucha hierba atascada tendrá más dificultades para subir pendientes, peor rendimiento y estará expuesto a un mayor desgaste. Se recomienda usar un cepillo de cerdas suaves para la limpieza.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

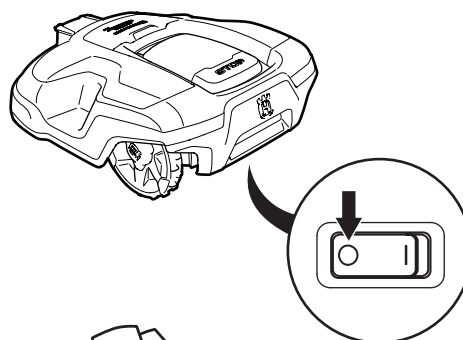
Nunca utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar el robot cortacésped. Nunca utilice disolventes para la limpieza.



3012-271

Chasis y disco de corte

1. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
2. Use guantes protectores.



3012-1301

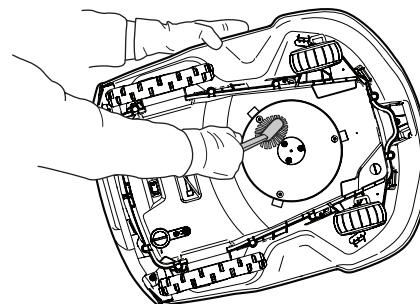


3012-272

3. Levante el robot cortacésped y apóyelo sobre un lateral.
4. Limpie el disco de corte y el chasis con un cepillo para fregar, por ejemplo.

Al mismo tiempo, compruebe que la plancha protectora gira libremente en relación con el disco de corte.

Si largas hojas de hierba u otros objetos consiguen penetrar, estos pueden obstruir el disco de corte. Incluso un efecto de frenado ligero conduce a un mayor consumo de energía y a periodos de corte más largos, y en el peor de los casos impedirán que el robot cortacésped pueda volver a cortar un césped alto. Debe desmontarse el disco de corte para realizar una limpieza más a fondo. Si es necesario, póngase en contacto con su distribuidor.



3012-1337



MANTENIMIENTO

Chasis

Limpe la parte inferior del chasis. Utilice un cepillo o un paño húmedo.

Ruedas

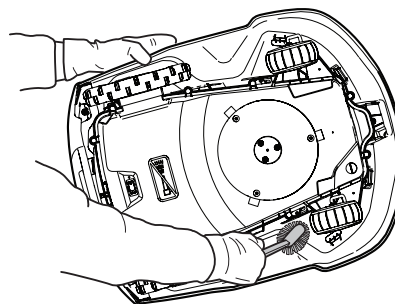
Limpe alrededor de la rueda delantera y de las ruedas traseras, así como el soporte de la rueda delantera.

Cuerpo

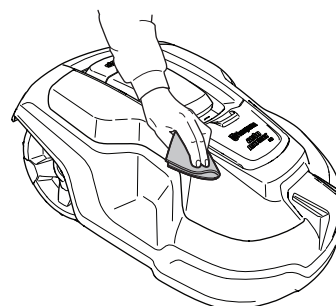
Use una esponja o un paño suave y húmedo para limpiar el cuerpo. Si este está muy sucio, puede ser necesario usar una solución jabonosa o jabón líquido.

Estación de carga

Limpe periódicamente la estación de carga para retirar el césped, las hojas, las ramas y otros objetos que impidan el acoplamiento.



3012-1338



3012-1339

8.5 Transporte y desplazamiento

Asegure la máquina durante el transporte. Es muy importante que el robot cortacésped no se mueva mientras se transporta, por ejemplo, entre zonas de césped.

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

Deben cumplirse los requisitos de embalaje y etiquetado a la hora de realizar transportes comerciales por parte de terceros o agentes de transporte.

Es necesario consultar a un experto en materiales peligrosos para preparar el artículo que se va a enviar. También debe tener en cuenta cualquier normativa nacional más detallada aplicable.

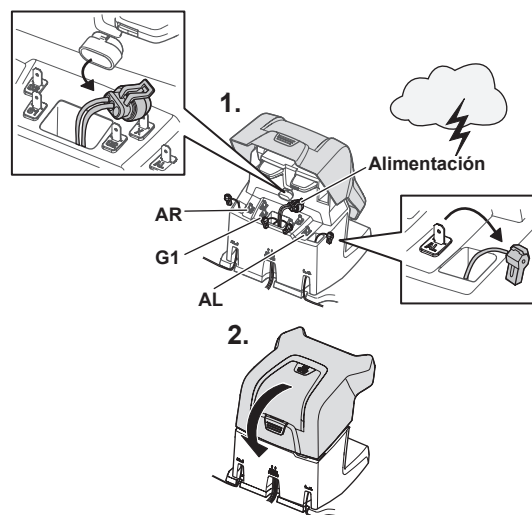
Coloque cinta aislante sobre los contactos abiertos o tápelos y embale la batería de tal forma que no se mueva dentro del paquete.

8.6 En caso de tormenta eléctrica

Para reducir el riesgo de daños en los componentes eléctricos del robot cortacésped y en la estación de carga, recomendamos desconectar todas las conexiones a la estación de carga (suministro eléctrico, cable delimitador y cables guía) si existe riesgo de tormenta eléctrica.

1. Asegúrese de que los cables están marcados con los marcadores suministrados para simplificar la reconexión. Las conexiones de la estación de carga están identificadas con AR, AL, G1.
2. Desconecte todos los cables.
3. Cierre la cubierta de la estación de carga para proteger las conexiones de la lluvia.
4. Conecte todos los cables si ya no hay riesgo de tormenta. Es importante que cada cable se conecte al punto correcto.

Spanish - 72



3012-1340





MANTENIMIENTO

8.7 Cuchillas



ADVERTENCIA

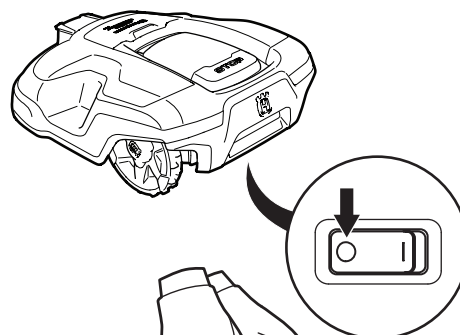
Utilice siempre cuchillas y tornillos originales. Si únicamente sustituye las cuchillas y vuelve a utilizar el tornillo, puede producirse un desgaste de este durante el corte. Las cuchillas pueden salir despedidas de debajo del cuerpo y causar daños graves.

El robot cortacésped tiene tres cuchillas atornilladas a la base del disco de corte. Las tres cuchillas y los tornillos deben cambiarse al mismo tiempo para asegurarse de que el sistema de corte está equilibrado.

Utilice únicamente cuchillas originales de Husqvarna.

Para sustituir las cuchillas:

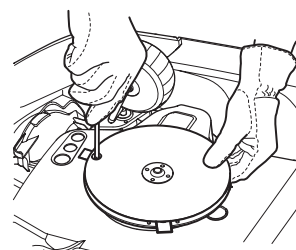
1. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
2. Use guantes protectores.
3. Dé la vuelta al robot cortacésped.
4. Gire la plancha protectora hasta alinear sus orificios con el tornillo de la cuchilla.
5. Retire los tres tornillos. Use un destornillador plano o de estrella.
6. Quite la cuchilla y el tornillo.
7. Atornille la cuchilla nueva y el tornillo nuevo. Compruebe que las cuchillas puedan girar libremente.



3012-1301



3012-272



3012-1207

8.8 Batería

La batería no necesita mantenimiento, pero tiene una vida útil limitada, de 2 a 4 años.

La duración de la batería depende de la duración de la temporada y de cuántas horas se utilice el robot cortacésped 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 distribuidor para sustituir la batería.

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 caso de fugas de electrolito lave con abundante agua/agente neutralizador; acuda a un médico si entra en contacto con los ojos.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

No intente recargar baterías no recargables.

DETECCIÓN DE AVERÍAS

9 Detección de averías

En este capítulo, se incluyen varios mensajes que pueden aparecer en el display si ocurre algún error. Se propone una causa posible y los pasos que se deben tomar con cada mensaje.

Este capítulo presenta también algunos indicios que le pueden servir de guía si el robot cortacésped no funciona como debería.

Se pueden consultar más sugerencias sobre los pasos que se deben tomar en caso de error o los síntomas en www.automower.com.

9.1 Mensajes de error

A continuación se indica una lista de los mensajes de error que pueden aparecer en el display del robot cortacésped. Si aparece el mismo mensaje con frecuencia: póngase en contacto con su distribuidor.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Motor de rueda bloqueado, izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	Compruebe la rueda motriz y retire la hierba u otros objetos.
<i>Motor de rueda bloqueado, derecha</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	
<i>Motor de corte bloqueado</i>	Hay hierba u otros objetos atrapados en el disco de corte.	
	El disco de corte está dentro de un charco.	Mueva el robot cortacésped y, si es posible, evite que se acumule agua en el área de trabajo.
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación no está conectada.	Compruebe la conexión de la toma de corriente y compruebe si ha saltado el disyuntor de fuga a tierra.
	El cable de baja tensión está dañado o no está conectado.	Compruebe que el cable de baja tensión no presenta daños. Compruebe también que está conectado correctamente a la estación de carga y a la fuente de alimentación.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que los conectores del cable delimitador están conectados correctamente a la estación de carga. Consulte 3.5 Conexión del cable delimitador en la página 28.
	Cable delimitador roto.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Consulte 9.5 Búsqueda de roturas en el cable de lazo en la página 80. Cambie la sección dañada del cable delimitador por un nuevo cable y acóplelo con un acoplador original.
	El modo ECO está activado y el robot cortacésped ha intentado arrancar fuera de la estación de carga.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga, pulse el botón START y cierre la tapa. Consulte 6.8 Ajustes en la página 59.
	El cable delimitador está cruzado o colocado al revés en una isla.	Compruebe que el cable delimitador se ha tendido siguiendo las instrucciones. Consulte 3 Instalación en la página 16.
	Se ha roto la conexión entre el robot cortacésped y la estación de carga.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte 6.4 Seguridad en la página 46.
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, hormigón) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador.



DETECCIÓN DE AVERÍAS

<i>Atrapado</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y elimine el objeto con el que se haya quedado atrapado.
	El robot cortacésped se ha quedado atascado detrás de varios obstáculos.	Compruebe si hay algún obstáculo que dificulte al robot cortacésped seguir moviéndose desde donde se encuentra dicho obstáculo.
<i>Fuera del área de trabajo</i>	Las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están cruzadas.	Compruebe que el cable delimitador está conectado correctamente.
	El cable delimitador está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Compruebe que el cable delimitador se ha tendido siguiendo las instrucciones. <i>Consulte 3 Instalación en la página 16.</i>
	El área de trabajo tiene demasiada pendiente en torno al lazo delimitador.	
	El cable delimitador está cruzado o colocado al revés en una isla.	
	Hay interferencias cercanas de objetos metálicos (vallas, hormigón) o cables enterrados.	Intente mover el cable delimitador.
	El robot cortacésped tiene dificultades para distinguir la señal de otra instalación cercana.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. <i>Consulte 6.4 Seguridad en la página 46.</i>
<i>Cód. PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN erróneo. Se permiten cinco intentos y, a continuación, el teclado se bloquea durante cinco minutos.	Introduzca el código PIN correcto. Póngase en contacto con el distribuidor local si olvida el código PIN.
<i>No se mueve</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el robot cortacésped.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	La pendiente máxima garantizada es del 40 %. Si hay pendientes más pronunciadas, se deben aislar. <i>Consulte 3.4 Instalación del cable delimitador en la página 22.</i>
	El cable guía no está colocado en ángulo en una pendiente.	Si el cable guía está colocado en una pendiente, se debe situar en ángulo a lo largo de la pendiente. <i>Consulte 3.6 Instalación del cable guía en la página 29.</i>
<i>Motor sobrecargado, derecho</i>	El robot cortacésped se ha quedado enganchado con algo.	Libere el robot cortacésped y solucione el motivo de la falta de propulsión. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el robot cortacésped.
<i>Motor sobrecargado, izquierdo</i>		
<i>Estación de carga bloqueada</i>	Es posible que el contacto entre las pletinas de carga y las pletinas de contacto no sea el correcto y el robot cortacésped haya hecho numerosos intentos de cargarse.	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga y compruebe que las pletinas de carga y las pletinas de contacto se conectan correctamente.
	Un elemento está impidiendo el paso al robot cortacésped.	Retire el objeto.
<i>Bloqueado en estación de carga</i>	Hay un elemento que impide la salida del robot cortacésped de la estación de carga.	



DETECCIÓN DE AVERÍAS

<i>Del revés</i>	El robot cortacésped se inclina demasiado o ha volcado.	Dé la vuelta al robot cortacésped.
<i>Necesita carga manual</i>	El robot cortacésped está configurado en el modo de funcionamiento <i>Área secundaria</i> .	Coloque el robot cortacésped en la estación de carga. Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción.
<i>Próximo arranque hh:mm</i>	La configuración del temporizador impide el funcionamiento del robot cortacésped.	Cambie la configuración del temporizador. <i>Consulte 6.3 Temporizador en la página 44.</i>
	El robot cortacésped está actualmente en modo de espera.	El robot cortacésped tiene que estar acoplado en la estación de carga, al menos, 2 horas al día (6 horas para el Automower® 310). Esto es normal y no se requiere ninguna acción.
	El reloj en el robot cortacésped no es correcto.	Fije la hora. <i>Consulte Hora y fecha en la página 62.</i>
<i>Batería vacía</i>	El robot cortacésped no puede encontrar la estación de carga.	El cable guía está roto o desconectado. La batería se ha gastado. La antena de la estación de carga está defectuosa.
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el cortacésped ha quedado atrapado.	Libere el cortacésped.
<i>Fallo en sensor colisión, delant/tras.</i>	El cuerpo del cortacésped no puede moverse libremente en su chasis.	Compruebe que el cuerpo del cortacésped puede moverse libremente en su chasis. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor
<i>Fallo dirección rueda, derecha/izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de las ruedas.
<i>Alarma Cortacésped apagado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha desconectado.	Ajuste el nivel de seguridad del cortacésped en el menú de seguridad.
<i>Alarma Cortacésped parado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha detenido.	
<i>Alarma Cortacésped levantado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped se ha levantado.	
<i>Alarma Cortacésped inclinado</i>	Se ha activado la alarma ya que el cortacésped ha volcado.	
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el software del cortacésped.	Reinicie el cortacésped. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.
<i>Problema en sensor de lazo, delantero/trasero</i>		
<i>Sistema de carga bloqueado</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>	Problema temporal relacionado con la batería del cortacésped.	
<i>Problema de batería</i>		
<i>Corriente de carga muy alta</i>	Fuente de alimentación defectuosa o incorrecta.	Asegúrese de utilizar la unidad de alimentación correcta. Si el problema persiste, póngase en contacto con su distribuidor.



DETECCIÓN DE AVERÍAS

9.2 Mensajes de información

A continuación se indica una lista de los mensajes de información que pueden aparecer en el display del robot cortacésped. Le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor si aparece a menudo el mismo mensaje. Compruebe que la instalación se ha realizado según se describe en el Manual de usuario. Luego póngase en contacto con el distribuidor local.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería baja</i>	El robot cortacésped no puede encontrar la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga y el cable guía estén instalados de acuerdo con las instrucciones. <i>Consulte 3 Instalación en la página 16.</i>
	El cable guía está roto o desconectado.	Averigüe dónde se encuentra la rotura y subsánela.
	La batería se ha gastado.	Póngase en contacto con su distribuidor para comprobar o posiblemente sustituir la batería.
	La antena de la estación de carga está defectuosa.	Compruebe si la luz indicadora de la estación de carga parpadea en rojo. <i>Consulte 9.3 Luz indicadora de la estación de carga en la página 78.</i>
<i>Ajustes restaurados</i>	Confirmación de que se ha ejecutado <i>Restablecer ajustes del usuario.</i>	Es normal. No es necesaria ninguna acción.
<i>No se ha encontrado la guía</i>	El cable guía no está conectado a la estación de carga	Compruebe que el conector del cable guía está bien conectado a la estación de carga. <i>Consulte 3.6 Instalación del cable guía en la página 29.</i>
	Rotura en el cable guía.	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del cable guía por un nuevo cable de lazo y ajústelo con un acoplador original.
	El cable guía no está conectado al lazo delimitador.	Compruebe que el cable guía está conectado correctamente al lazo delimitador. <i>Consulte 3.6 Instalación del cable guía en la página 29.</i> Ajústelo con un acoplador original.
<i>Calibración de guía fallida</i>	El robot cortacésped no ha logrado calibrar el cable guía.	Compruebe que los cables guía se han instalado de acuerdo con las instrucciones, <i>Consulte 3.6 Instalación del cable guía en la página 29</i>
<i>Calibración de guía completada</i>	El robot cortacésped ha logrado calibrar el cable guía.	No es necesaria ninguna acción.
<i>Dificultad encontrar estación</i>	El robot cortacésped ha estado siguiendo el cable delimitador varias vueltas sin encontrar la estación de carga.	La instalación no se ha realizado correctamente. <i>Consulte Colocación del cable delimitador en la página 26.</i>
		Configuración de la anchura del pasillo incorrecta en el cable delimitador. <i>Consulte Búsqueda de la estación de carga en la página 14.</i>
		El cortacésped se ha puesto en marcha en un área secundaria con el ajuste del área principal.

DETECCIÓN DE AVERÍAS

9.3 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. Si no es así, siga la guía de solución de problemas que se indica a continuación.

Encontrará más ayuda para solucionar problemas en www.automower.com. Si sigue necesitando asistencia para resolver algún problema, póngase en contacto con el distribuidor local.

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 modo ECO está activado.	No es necesaria ninguna acción. Para obtener más información acerca del modo ECO, consulte 6.8 Ajustes en la página 59
<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. Consulte 3.5 Conexión del cable delimitador en la página 28.
	Rotura en el cable delimitador	Averigüe dónde se encuentra la rotura. Cambie la sección dañada del lazo por un cable de lazo nuevo y acóplelo con un acoplador original.
<i>Luz roja intermitente</i>	Interrupción en la antena de la estación de carga	Póngase en contacto con el distribuidor local.
<i>Luz azul fija</i>	Señal débil debido a que el cable delimitador es demasiado largo. La longitud máxima es de 800 metros.	No es necesario tomar ninguna medida si el robot cortacésped funciona como debe.
		Para acortar el cable delimitador, reduzca el área de trabajo o cambie las islas por barreras contra las que pueda chocar el robot cortacésped.
<i>Luz roja fija</i>	Placa electrónica defectuosa en la estación de carga	Póngase en contacto con el distribuidor local.

DETECCIÓN DE AVERÍAS

9.4 Síntomas

Si su robot cortacésped no funciona de la forma prevista, véase la siguiente guía para la resolución de problemas.

Hay una sección de preguntas frecuentes en www.automower.com, que ofrece respuestas más detalladas a varias preguntas habituales. Si, aun así, no encuentra el motivo del error, póngase en contacto con el distribuidor local.

Síntomas	Causa	Acción
<i>El robot cortacésped tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga</i>	La estación de carga está en una pendiente	Coloque la estación de carga en una superficie totalmente nivelada. <i>Consulte 3.2 Instalación de la estación de carga en la página 17.</i>
	El cable delimitador no está tendido correctamente junto a la estación de carga.	Compruebe que la estación de carga se ha instalado de acuerdo con las instrucciones. <i>Consulte 3.2 Instalación de la estación de carga en la página 17.</i>
<i>Resultados de corte desiguales</i>	El robot cortacésped corta muy pocas horas al día.	Aumente los tiempos de funcionamiento. <i>Consulte 6.3 Temporizador en la página 44.</i>
		No se aplica al Automower® 310. El temporizador clima detecta que el césped se ha cortado más de lo que realmente se ha cortado. Incremente el nivel de intensidad del temporizador clima. Si esto no ayuda, desactive el Temporizador clima.
	La forma del área de trabajo requiere que se hagan ajustes manuales para que el robot cortacésped pueda llegar a todas las áreas remotas.	Utilice también <i>Cobertura césped</i> para dirigir el robot cortacésped a una o varias áreas remotas. <i>Consulte 6.7 Instalación en la página 50.</i>
	Área de trabajo demasiado grande.	Intente delimitar el área de trabajo o aumentar el periodo de trabajo. <i>Consulte 6.3 Temporizador en la página 44.</i>
	Cuchillas romas.	Sustituya todas las cuchillas y tornillos para que las partes giratorias estén equilibradas. <i>Consulte 8.7 Cuchillas en la página 73.</i>
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Compruebe que la plancha protectora del disco de corte gira suavemente. De no ser así, desatornillelo y retire la hierba u otros objetos extraños. <i>Consulte 8.5 Transporte y desplazamiento en la página 72.</i>
<i>El robot cortacésped no está trabajando en las horas determinadas</i>	Debe configurar el reloj del robot cortacésped.	Ajuste el reloj. <i>Consulte 6.8 Ajustes en la página 59.</i>
	Las horas de arranque y parada de corte son incorrectas.	Restablezca los ajustes de la hora de arranque y parada de corte. <i>Consulte 6.3 Temporizador en la página 44.</i>
<i>El robot cortacésped vibra</i>	Las cuchillas dañadas provocan el desequilibrio del sistema de corte.	Examine las cuchillas y tornillos y sustitúyalos si es necesario. <i>Consulte 8.7 Cuchillas en la página 73.</i>
	Si hay muchas cuchillas en la misma posición, se produce un desequilibrio en el sistema de corte.	Compruebe que solo hay una cuchilla en cada tornillo.
	Se usan distintas versiones (grosor) de cuchillas Husqvarna.	Compruebe si las cuchillas son de diferentes modelos.

DETECCIÓN DE AVERÍAS

<i>El robot cortacésped funciona, pero el disco de corte no gira</i>	El robot cortacésped sigue un cable guía o cable delimitador hasta o desde la estación de carga.	Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción.
	El robot cortacésped busca un cable guía o un cable delimitador y la carga de la batería es muy baja.	Este comportamiento es normal y no se requiere ninguna acción.
<i>El robot cortacésped corta durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.</i>	Hay hierba u otro objeto extraño bloqueando el disco de corte.	Desmonte el disco de corte y límpielo. <i>Consulte 8.4 Limpieza en la página 71.</i>
	La batería se ha gastado.	Póngase en contacto con el distribuidor local.
<i>Tanto el tiempo de corte como de carga son más cortos de lo habitual</i>	La batería se ha gastado.	Póngase en contacto con el distribuidor local.
<i>El robot cortacésped a menudo se mueve en círculos o espirales</i>	El corte en espiral es una parte integrante del movimiento del robot cortacésped.	Ajuste la frecuencia con que se llevará a cabo el corte en espiral. La función puede ser desactivada si es necesario. Consulte 6.8 Ajustes en la página 59.

9.5 Búsqueda de roturas en el cable de lazo

Las roturas en el cable delimitador se suelen producir por daños físicos involuntarios en el cable, por ejemplo, al trabajar en el jardín con una pala. En los países donde el suelo se congela, las piedras afiladas que se mueven en el suelo pueden dañar el cable. Las roturas pueden deberse también a la tensión a la que se somete al cable durante la instalación.

Si el césped se corta demasiado bajo justo después de la instalación, el aislamiento del cable se puede dañar. Es posible que, si el aislamiento está algo dañado, no aparezcan interrupciones hasta varias semanas o meses después.

Si el acoplamiento del cable de lazo es defectuoso, también pueden producirse interrupciones tras un empalme. Un mal acoplamiento, por ejemplo, puede producirse si el acoplador original no se ha presionado lo suficientemente fuerte con unos alicates, o si se ha utilizado un acoplamiento de peor calidad que el original. Compruebe todos los acoplamientos de los que tenga constancia antes de buscar otras soluciones al problema.

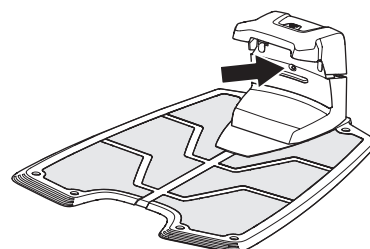


DETECCIÓN DE AVERÍAS

Se puede encontrar una rotura en un cable reduciendo gradualmente la distancia del lazo donde puede haberse producido la rotura, hasta que solo quede una sección muy corta del cable.

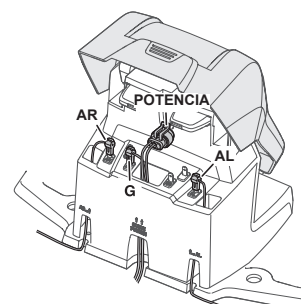
El método siguiente no funciona si el modo ECO está activado. Compruebe primero que el modo ECO está desactivado. Consulte 6.8 Ajustes en la página 59.

1. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga parpadea en azul, lo que significa que hay una rotura en el lazo delimitador.
Consulte 9.3 Luz indicadora de la estación de carga en la página 78.



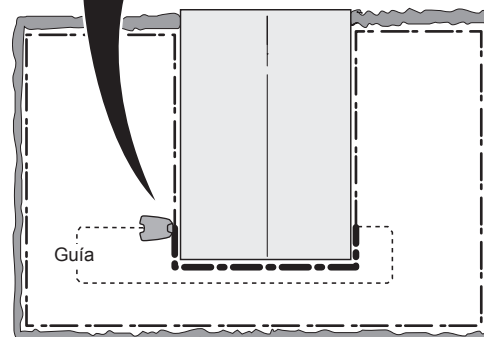
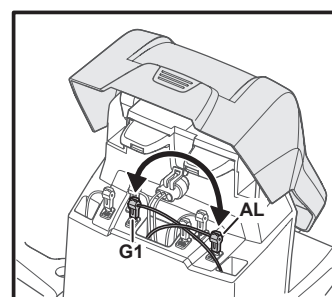
3012-1066

2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están conectadas correctamente y no están dañadas. Compruebe que la luz indicadora de la estación de carga sigue parpadeando en azul.



3012-1341

3. Intercambie las conexiones del cable guía y el cable delimitador en la estación de carga.
a) Intercambie la conexión AL y G1.
Si la luz indicadora se enciende en verde fijo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre AL y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).



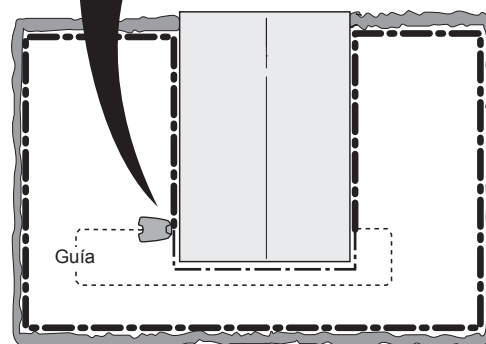
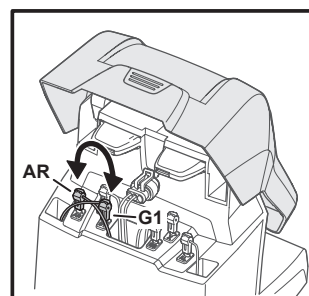
3023-043





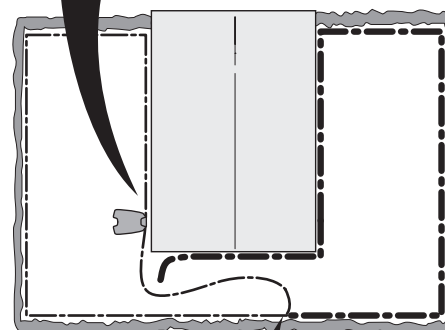
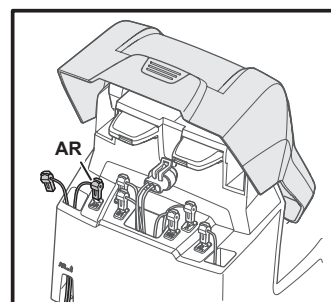
DETECCIÓN DE AVERÍAS

b) Vuelva a colocar AL y G1 en sus posiciones originales. Luego intercambie AR y G1. Si la luz indicadora se enciende en verde fijo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre AR y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).

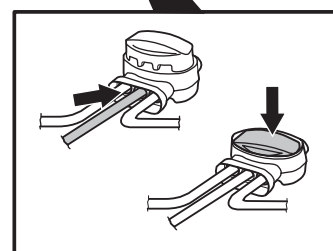


3023-043

4. a) Se asume que la luz indicadora se enciende en verde fijo en la prueba 3a) anterior. Restablezca todas las conexiones a sus posiciones originales. Luego desconecte AR. Conecte un nuevo cable de lazo a AR. Conecte el otro cabo de este nuevo cable de lazo a algún lugar del centro de la instalación.



Si la luz indicadora es verde, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (la línea negra y gruesa de la ilustración).



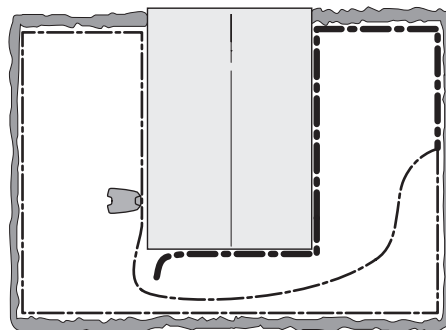
3023-044





DETECCIÓN DE AVERÍAS

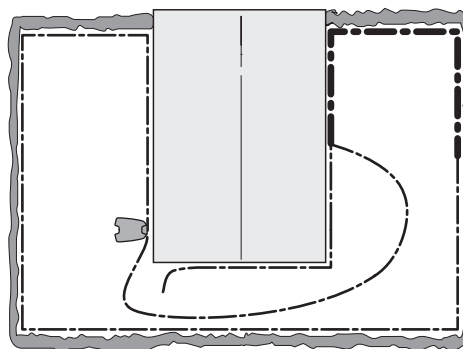
En ese caso, acerque la conexión del cable nuevo al cabo desconectado (más o menos, en la mitad de la sección del cable que podría estar dañada) y vuelva a comprobar si la luz indicadora está en verde.



3023-029

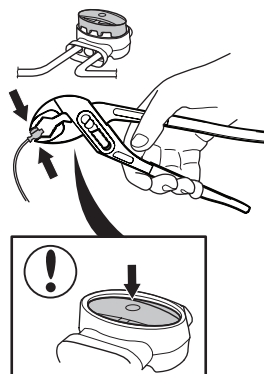
Continúe hasta que solo quede una sección muy corta del cable, que será la diferencia ente una luz azul intermitente y una luz verde fija.

b) Si la luz indicadora se enciende en verde fijo en la prueba 3b) anterior, hay que llevar a cabo una prueba similar, pero en el nuevo cable de lazo conectado a AL.



3023-030

5. Cuando se encuentre la rotura, habrá que cambiar la sección dañada por un cable nuevo. La sección dañada se puede cortar y retirar si es posible, para acortar el cable delimitador. Utilice siempre acopladores originales.



3012-1323



DATOS TÉCNICOS

10 Datos técnicos

Datos	Automower® 310	Automower® 315
Dimensiones		
Longitud	63 cm	63 cm
Anchura	51 cm	51 cm
Altura	25 cm	25 cm
Peso	9 kg	9 kg
Sistema eléctrico		
Batería, especial de ion litio	18 V / 2,1 Ah, Ref. 584 85 28-01	18 V / 2,1 Ah, Ref. 584 85 28-01
Fuente de alimentación	100 - 240 V / 28 V CC	100 - 240 V / 28 V CC
Longitud del cable de baja tensión	10 m	10 m
Consumo energético medio a máxima potencia	8 kWh/mes en una zona de trabajo de 1000 m ²	10 kWh/mes en una zona de trabajo de 1500 m ²
Corriente de carga	1,3A CC	1,3A CC
Tiempo medio de carga	60 minutos	60 minutos
Tiempo medio de corte	70 minutos	70 minutos
Emisiones de ruido *)		
Nivel de potencia sonora medido **)	58 dB (A)	58 dB (A)
Nivel de potencia sonora garantizado	60 dB (A)	60 dB (A)
Nivel de presión acústica ***)	47 dB (A)	47 dB (A)
Cortando		
Sistema de corte	Tres cuchillas de corte articuladas	Tres cuchillas de corte articuladas
Velocidad del motor de la cuchilla	2300 r/min	2300 r/min
Consumo de energía durante el corte	25 W +/- 20 %	25 W +/- 20 %
Altura de corte	2-6 cm	2-6 cm
Anchura de corte	22 cm	22 cm
Paso más estrecho posible	60 cm	60 cm
Ángulo máximo de área de corte	40 %	40 %
Ángulo máximo para cable delimitador	15 %	15 %
Longitud máxima del cable delimitador	800 m	800 m
Longitud máxima del cable guía	400 m	400 m
Capacidad de trabajo	1000 m ² +/- 20 %	1500 m ² +/- 20 %
Clasificación IP		
Robot cortacésped	IPX4	IPX4
Estación de carga	IPX1	IPX1
Fuente de alimentación	IPX4	IPX4

*) Emisiones sonoras en el entorno medidas como potencia acústica (L_{WA}) según la directiva CE 2000/14/CE. El nivel de potencia acústica garantizado incluye la variación en la producción, así como la variación en el código de prueba con 1-3 dB (A).

Las declaraciones de emisión de ruidos son conformes a la norma EN 50636-2-107:2015

**) incertidumbres K_{WA} , 2 dB (A)

***) incertidumbres K_{PA} , 2 a 4 dB (A)

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

Spanish - 84



CONDICIONES DE LA GARANTÍA

11 Condiciones de la garantía

Husqvarna AB garantiza el funcionamiento de este producto durante un periodo de dos 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 robot cortacésped y la estación de carga solo deben ser utilizados de acuerdo con las instrucciones incluidas en este manual de usuario.
- Los usuarios o terceros no autorizados no deben intentar reparar el producto.

Ejemplos de defectos no incluidos en la garantía:

- Daños causados por filtraciones de agua por debajo del robot cortacésped. Estos daños suelen ser causados por sistemas de limpieza o riego, o bien por huecos/desniveles presentes en la zona de trabajo si se forman charcos al llover.
- Daños provocados por relámpagos.
- Daños provocados por un almacenamiento o manejo incorrectos de la batería.
- Daños provocados por utilizar una batería que no sea una batería original de Husqvarna.
- Daños causados por no utilizar las piezas de repuesto y accesorios originales Husqvarna, como cuchillas y material de instalación.
- Daños en el cable de lazo.

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

Si tuviera algún problema con su robot cortacésped, póngase en contacto con el distribuidor (véase Nota en la página 2) para obtener más información. Tenga a mano el recibo de compra y el número de serie del producto para agilizar el servicio de asistencia.



INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

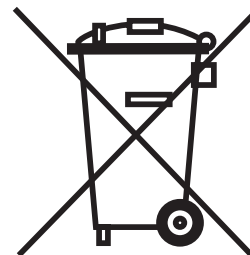
12 Información medioambiental

El símbolo que se encuentra en el robot cortacésped de Husqvarna o en su embalaje 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. Asimismo, la batería debe desecharse de forma segura.

Las baterías se encuentran dentro del chasis del robot cortacésped. Para acceder a las mismas, debe desmontar el chasis. Consulte a su distribuidor, o siga las instrucciones que encontrará a continuación para la extracción.

Si se asegura de que se trata este producto correctamente, puede ayudar a contrarrestar el posible impacto negativo para el medio ambiente y las personas que podría darse por una gestión incorrecta de los residuos del mismo.

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.



3012-689

12.1 Extracción de la batería para su reciclado

Siga estos pasos para extraer la batería del robot cortacésped.

Desmontaje del cuerpo

El cuerpo está unido al chasis mediante cuatro soportes de montaje rápido a presión. El cable de carga unido a la pletina de carga del cuerpo debe desconectarse para poder retirar el cuerpo completamente del chasis.

1. Coloque el interruptor principal en la posición 0.
2. Limpie el área alrededor del aro para el cable de carga hallado en la parte frontal bajo el cortacésped.
3. Tire del aro de goma del cable de carga y afloje el conector con cuidado.
4. Afloje el cuerpo del chasis levantando el cuerpo por una esquina cada vez manteniendo el chasis en su sitio al mismo tiempo.

Desmontaje del chasis

1. Afloje los 14 tornillos (Torx 20).
2. Retire el precinto de garantía en el punto de separación entre las mitades del chasis del lado derecho.
3. Levante con cuidado el borde posterior de la sección superior del chasis.
4. Desconecte el cable MMI de la placa electrónica principal y retire la sección superior del chasis.

Spanish - 86



INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Desmontaje de la batería

1. Desmonte el cuerpo.
2. Desmontaje del chasis.
3. Afloje los tornillos (Torx 20) que sujetan la tapa de la batería.
4. Desconecte la conexión de la batería de la placa electrónica principal.
5. Abra la tapa de la batería y extraígalas.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

13 Declaración de conformidad CE

Declaración de conformidad CE (válida solamente para versiones europeas)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna (Suecia), tel.: +46-36-146500, declara por la presente que los robots cortacésped **Husqvarna Automower® 310 y Automower® 315** con número de serie a partir del año 2015, semana 44 (el año y la semana se indican textualmente en la placa de características, seguido del número de serie), cumplen con las siguientes disposiciones de la DIRECTIVA DEL CONSEJO:

- Directiva **2006/42/CE** "referente a máquinas".
 - Requisitos específicos para los robots cortacésped con batería eléctrica **EN 50636-2-107: 2015**
 - Campos electromagnéticos **EN 62233: 2008**.
- Directiva **2011/65/UE** sobre "restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas".
- Directiva "relativa a las emisiones sonoras debidas a las máquinas de uso al aire libre" **2000/14/CE**. Véase también el capítulo de Datos técnicos para obtener más información acerca de las emisiones sonoras y la anchura de corte. El organismo inscrito en el registro mercantil sueco con el número 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE 750 07 Uppsala (Suecia), ha elaborado un informe sobre la evaluación de la conformidad con el Anexo VI de la Directiva del Consejo 2000/14/CE del 8 de mayo de 2000 sobre "emisiones sonoras en el medioambiente". El certificado tiene el número: 01/901/225.
- Directiva **2014/30/UE** "relativa a la compatibilidad electromagnética" y los suplementos aplicables. Se han aplicado las normas siguientes:
 - **EN 61000-6-3:2007/A1:2011** (emisiones).
 - **EN 61000-6-1:2007** (inmunidad).

Huskvarna, 26 de octubre de 2015

Eric Stegemyr

Vicepresidente Electric Category

Director I+D Electric Category (en funciones)

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







INSTRUCCIONES ORIGINALES

AUTOMOWER es marca registrada de Husqvarna AB. Copyright © 2016 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 78 63-46

