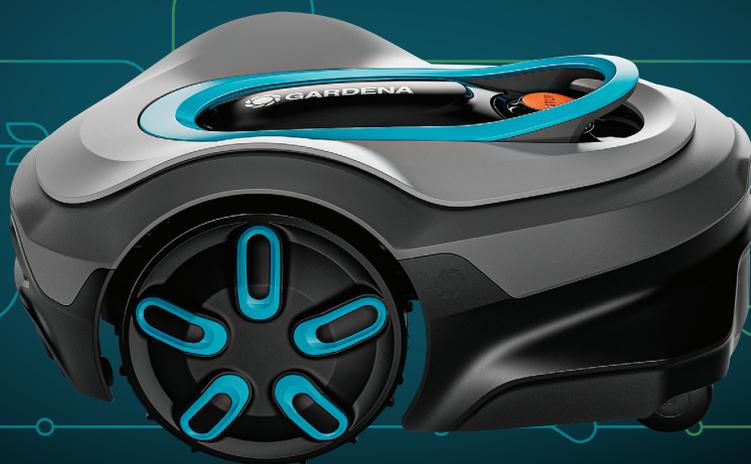




Manual de usuario

SILENO flex



gardena.com

Contenido

1 Seguridad	
1.1 Definiciones de seguridad.....	3
1.2 Instrucciones generales de seguridad.....	3
1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación.....	4
1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento.....	4
1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento.....	5
1.6 Seguridad de la batería.....	5
1.7 Levantamiento y traslado del producto.....	5
2 Introducción	
2.1 Introducción.....	6
2.2 Descripción del producto.....	7
2.3 Teclado.....	8
2.4 Testigo LED de estado en el teclado.....	8
2.5 Símbolos que aparecen en el producto.....	9
2.6 Símbolos de la batería.....	10
2.7 Daños en el producto.....	10
3 Instalación	
3.1 Introducción sobre la instalación.....	11
3.2 Componentes principales para la instalación.....	11
3.3 Preparación para la instalación.....	11
3.4 Antes de instalar los cables.....	11
3.5 Instalación del producto.....	16
3.6 Colocación del cable con estacas.....	19
3.7 Instalación bajo tierra del cable.....	19
3.8 Extender el cable delimitador o el cable guía.....	19
3.9 Después de instalar el producto.....	19
3.10 Descarga de la GARDENA Bluetooth® App y proceso de emparejamiento.....	19
4 Ajustes	
4.1 Ajustes de programación.....	21
4.2 Puntos de inicio y CorridorCut.....	21
4.3 Función Avanzar más allá del cable.....	21
4.4 Capacidad de respuesta ante colisiones.....	22
4.5 Punto de inicio de la estación de carga.....	22
4.6 Sensor Control.....	22
4.7 Prevención de colisiones con la caseta de estación GARDENA.....	22
4.8 Modo ECO.....	22
4.9 Sensor de escarcha.....	23
4.10 Nueva señal de lazo.....	23
4.11 Restablecer ajustes de usuario.....	23
4.12 Seguridad.....	23
5 Funcionamiento	
5.1 Uso del botón de encendido/apagado.....	24
5.2 Puesta en marcha del producto.....	24
5.3 Modos de funcionamiento.....	24
5.4 Parada del producto.....	26
5.5 Apagado del producto.....	26
5.6 Carga de la batería.....	26
5.7 Ajuste de la altura de corte.....	26
6 Mantenimiento	
6.1 Introducción - Mantenimiento.....	28
6.2 Limpie el producto.....	28
6.3 Sustitución de las cuchillas.....	29
6.4 Actualización de firmware.....	30
6.5 Actualización de la GARDENA Bluetooth® App.....	30
6.6 Batería.....	30
6.7 Mantenimiento en invierno.....	31
7 Resolución de problemas	
7.1 Mensajes.....	32
7.2 Luz indicadora de la estación de carga.....	37
7.3 Síntomas.....	38
7.4 Localización de roturas en el cable de lazo.....	39
8 Transporte, almacenamiento y eliminación	
8.1 Transporte.....	42
8.2 Almacenamiento.....	42
8.3 Eliminación.....	42
9 Datos técnicos	
9.1 Datos técnicos.....	43
9.2 Marcas registradas.....	44
10 Aplicable al mercado de EE. UU./CA	
10.1 Declaración de conformidad del proveedor.....	45
10.2 Requisitos de cumplimiento.....	45

1 Seguridad

1.1 Definiciones de seguridad

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



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



PRECAUCIÓN: Indica un riesgo de daños en el producto, otros materiales o el área adyacente si no se respetan las instrucciones del manual.

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

1.2 Instrucciones generales de seguridad



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar el producto.

- Lea atentamente el manual de usuario y asegúrese de que entiende las instrucciones antes de utilizar el producto. Guarde el manual para futuras consultas.
- Este aparato no debe ser utilizado por niños ni personas con habilidades físicas, sensoriales o mentales disminuidas (que pudieran afectar al manejo seguro del producto), o sin la experiencia o conocimientos suficientes, 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.
- El producto solo se puede utilizar con el equipo recomendado por GARDENA. Todos los demás usos son inadecuados.
- No utilice el producto si hay personas, especialmente niños, o animales cerca del área de trabajo.
- Deben colocarse señales de advertencia en las inmediaciones del área de trabajo del producto si se utiliza en lugares públicos. Los signos deben incorporar el siguiente texto: Advertencia: Cortacésped automático. Manténgase alejado de la máquina. Vigile a los niños.
- No toque nunca las piezas móviles peligrosas, como el disco de corte, antes de que se hayan detenido por completo.
- Apague el producto antes de retirar una obstrucción, realizar tareas de mantenimiento o examinar el producto y si el producto comienza a vibrar de forma anómala. Examine el producto en busca de daños antes de volver a ponerlo en marcha. No utilice el producto si está dañado.
- Si se produce una lesión o un accidente, busque asistencia médica.
- No deje el cable de alimentación ni el cable alargador en el área de trabajo. Esto puede provocar daños en los cables.
- Nunca conecte cables o enchufes dañados ni toque un cable dañado antes de desconectarlo de la red eléctrica. Desconecte el enchufe de la toma de corriente si el cable sufre daños durante el funcionamiento. Un cable dañado o desgastado incrementa el riesgo de descarga eléctrica. Los cables dañados deben ser sustituidos por personal de servicio.
- Cuando conecte el cable de alimentación a la toma de corriente, utilice un interruptor diferencial (RCD) con una intensidad de corriente máxima de 30 mA.
- Cargue el producto únicamente en la estación de carga suministrada. Para desechar de forma segura la batería, consulte *Eliminación en la página 42*. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería. En el caso de fuga de electrolito, enjuague con agua o un producto neutralizante. Busque asistencia médica si le entra líquido corrosivo en los ojos.
- Utilice únicamente baterías originales recomendadas por GARDENA. No se puede garantizar la seguridad del producto si las baterías no son originales. No utilice baterías no recargables.
- Siga las instrucciones de instalación incluidas para especificar el área de trabajo; consulte *Instalación en la página 11*.
- Siga las instrucciones de puesta en marcha y uso del producto; consulte *Funcionamiento en la página 24*.
- Si existe riesgo de que se produzca una tormenta eléctrica, GARDENA recomienda desconectar la fuente de alimentación y todos los cables que van a la estación de carga para reducir el riesgo de que se produzcan daños en componentes eléctricos. Conecte la fuente de alimentación y todos los cables cuando desaparezca el riesgo de tormenta eléctrica. Es importante conectar correctamente todos los cables.

- Siga las instrucciones de mantenimiento y, si es necesario, utilice GARDENA piezas originales de repuesto; consulte *Mantenimiento en la página 28*.
- Para informarse sobre datos técnicos como el peso, las dimensiones y los valores de emisión sonora, consulte *Datos técnicos en la página 43*.
- El usuario es responsable de los accidentes que puedan sufrir otras personas o sus bienes.
- Este producto solamente lo podrán manejar, mantener y reparar aquellas personas que conozcan perfectamente sus normas de seguridad y características especiales.
- No está permitido modificar el diseño original del producto.
- Cumpla con las normas de su país relativas a la seguridad eléctrica.
- GARDENA no garantiza la total compatibilidad entre el producto y otros tipos de sistemas inalámbricos, como mandos a distancia, radiotransmisores o similares.
- El intervalo de temperaturas de funcionamiento y carga oscila entre 5 y 40 °C (41-104 °F). El intervalo de temperaturas de almacenamiento oscila entre 0 y 50 °C (32-122 °F). Las temperaturas demasiado elevadas pueden causar daños en el producto.

1.3 Instrucciones de seguridad para la instalación



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- No coloque la estación de carga ni ningún accesorio en un lugar que se encuentre a 60 cm (24 pulg.) o menos de cualquier combustible. En caso de funcionamiento incorrecto, la estación de carga y la fuente de alimentación se pueden sobrecalentar y originar un posible riesgo de incendio.
- No coloque la fuente de alimentación a una altura en la que exista el riesgo de contacto con agua. No coloque la fuente de alimentación en el suelo.
- No encapsule la fuente de alimentación. El agua condensada puede dañar la fuente de alimentación y aumentar el riesgo de descarga eléctrica.
- No instale la estación de carga donde haya plagas, de hormigas, por ejemplo.
- Aplicable a EE. UU./Canadá. Si la fuente de alimentación se instala en el exterior: Riesgo de descarga eléctrica. Conecte el dispositivo siempre a una toma de Clase A GFCI (RCD) con tapa cuya carcasa sea estanca tanto con la clavija enchufada o no.

- No instale la estación de carga en un lugar en el que exista el riesgo de que se estanque el agua.

1.4 Instrucciones de seguridad para el funcionamiento



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas giratorias. Nunca acerque las manos o los pies al producto ni los introduzca debajo de este cuando esté activado.
- Use el modo Aparcar o apague el producto cuando haya alguien, especialmente niños o animales, en el área de trabajo. Consulte *Aparcar en la página 25*. GARDENA recomienda configurar el producto para que funcione cuando no hay actividad en el área de trabajo. El producto puede causar lesiones a los animales que pasen por el área de trabajo de noche, como, por ejemplo, erizos. Consulte *Aparcar/Programa en la página 25*.
- Verifique que no haya piedras, ramas, herramientas, juguetes u otros objetos en el césped. Las cuchillas pueden dañarse si impactan contra un objeto.
- No levante el producto ni lo mueva cuando esté encendido.
- No permita que el producto choque con personas o animales. Si una persona o animal se interpone en el recorrido del producto, pare el producto de inmediato. Consulte *Parada del producto en la página 26*.
- No coloque ningún objeto encima del producto ni de su estación de carga.
- No utilice el producto si el botón **STOP** no funciona.
- Apague siempre el producto cuando no vaya a utilizarlo. El producto solo puede arrancarse si introduce el código PIN correcto.
- No utilice el producto al mismo tiempo que aspersores emergentes. Utilice la función *Programar* para evitar que el producto y los aspersores emergentes funcionen al mismo tiempo. Consulte *Aparcar/Programa en la página 25*.
- No deje que el producto funcione cuando haya agua estancada en el área de trabajo. Por ejemplo, si llueve intensamente y se forman charcos.

1.5 Instrucciones de seguridad para el mantenimiento



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de advertencia siguientes antes de realizar el mantenimiento del producto.

- **Apague** el producto antes de realizar tareas de mantenimiento en él.
- No utilice un equipo de limpieza de alta presión para limpiar el producto. No utilice disolventes para limpiar el producto.
- Desconecte el conector de la estación de carga antes de limpiarla o realizar tareas de mantenimiento en ella.

1.6 Seguridad de la batería



ADVERTENCIA: Lea las siguientes instrucciones de advertencia antes de utilizar el producto.

- Las baterías de iones de litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se exponen al agua, al fuego o a altas temperaturas. Maneje con cuidado, no desmonte o abra la batería ni efectúe ningún tipo de maniobra eléctrica o mecánica peligrosa. Se debe evitar la exposición a la luz solar directa.

1.7 Levantamiento y traslado del producto



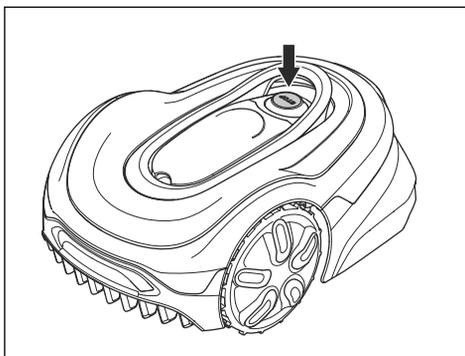
ADVERTENCIA: El producto debe estar apagado antes de levantarlo. El producto está desactivado cuando el testigo del botón de **encendido/apagado** está apagado.



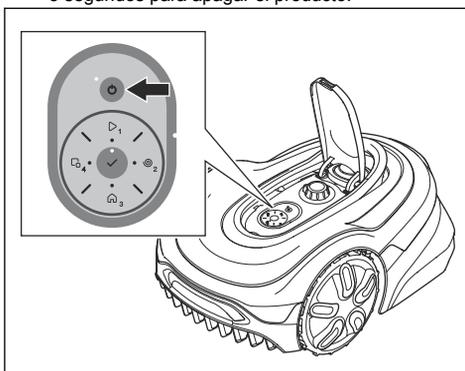
PRECAUCIÓN: No levante el producto mientras esté aparcado en la estación de carga. La estación de carga o el producto pueden resultar dañados. Pulse el botón **STOP** y tire del producto para extraerlo de la estación de carga antes de levantarlo.

Para mover el producto de forma segura desde el área de trabajo y dentro de ella:

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.



2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto.



3. Asegúrese de que el producto esté apagado. El testigo del botón de **encendido/apagado** se apaga cuando el producto está desactivado. Consulte *Testigo LED de estado en el teclado en la página 8*.
4. Levante el producto por el asa con el disco de corte alejado del cuerpo.



2 Introducción

2.1 Introducción

Nº de serie:
Código PIN:
Clave de registro de producto:

El número de serie se encuentra en el embalaje y en la placa de características del producto. Consulte la sección *Descripción del producto en la página 7*.

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

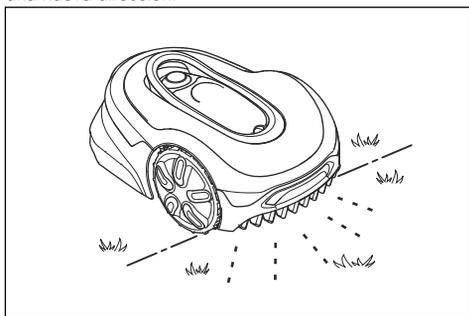
2.1.1 Asistencia

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

2.1.2 Descripción del producto

Nota: GARDENA actualiza periódicamente el aspecto y el funcionamiento de los productos. Consulte *Asistencia en la página 6*.

El producto es un robot cortacésped. El producto tiene una fuente de alimentación con batería y corta el césped automáticamente. Alterna continuamente entre corte y carga. El patrón de movimiento es aleatorio, lo que significa que el césped se corta de manera uniforme y con menos deterioro. El cable delimitador y el cable guía controlan el movimiento del producto dentro del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuándo se aproxima al cable delimitador. La parte delantera del producto siempre sobrepasa el cable delimitador una distancia determinada antes de que el producto gire. Cuando el producto se encuentra con un obstáculo o se aproxima al cable delimitador, selecciona una nueva dirección.



Puede seleccionar los ajustes de funcionamiento en la aplicación o con los botones del teclado del producto. La aplicación y el indicador de estado LED muestran el modo de funcionamiento del producto.

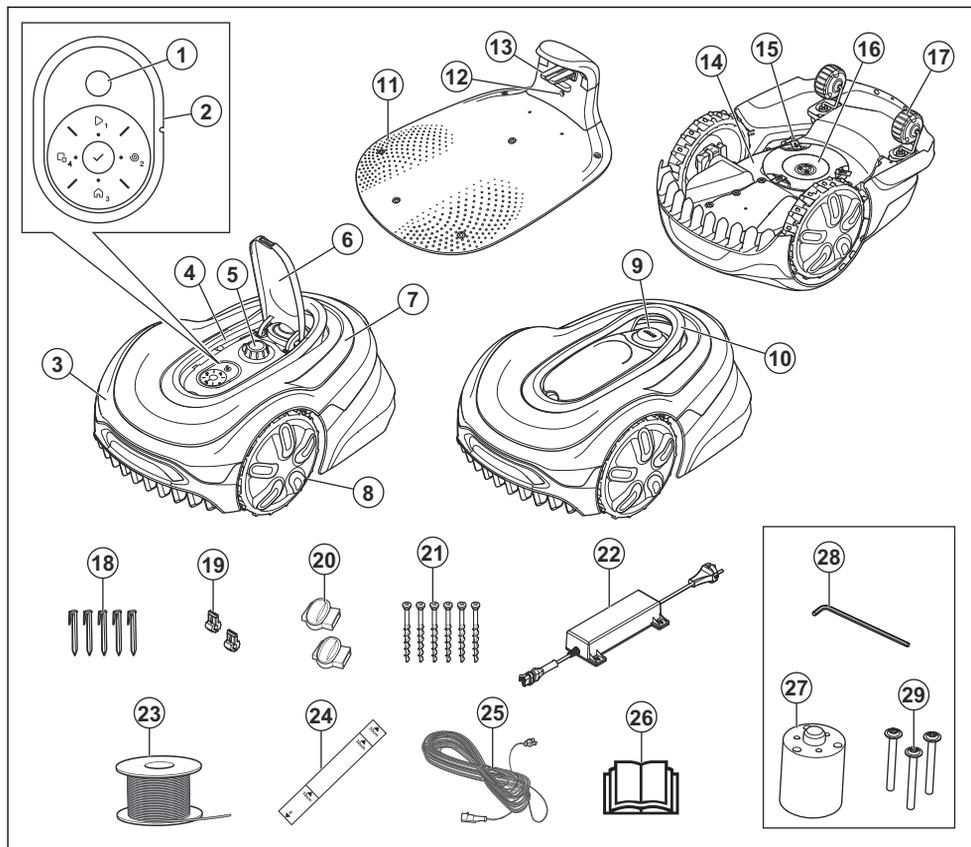
2.1.2.1 Técnica de corte

La técnica de corte frecuente mejora la calidad del césped y reduce el uso de fertilizantes. No es necesario recoger la hierba cortada.

2.1.2.2 GARDENA Bluetooth® App

La aplicación GARDENA Bluetooth® App sirve para configurar y manejar el producto. El producto se puede controlar de forma remota por Bluetooth® a cortas distancias. Asimismo, el producto se puede controlar con el teclado incorporado.

2.2 Descripción del producto



- | | |
|--|--|
| 1. Botón de encendido/apagado | 14. Caja de chasis con sistema electrónico, batería y motores |
| 2. Teclado | 15. Sistema de corte |
| 3. Carrocería | 16. Disco de corte |
| 4. Placa de características técnicas ¹ | 17. Ruedas traseras |
| 5. Mando de ajuste de la altura de corte | 18. Estacas |
| 6. Tabla de conversión sobre ajustes y altura de corte en pulgadas | 19. Conector para el cable de lazo |
| 7. Cubierta superior | 20. Acopladores para el cable de lazo |
| 8. Ruedas delanteras | 21. Tornillos para fijar la estación de carga |
| 9. Botón Stop | 22. Adaptador de corriente |
| 10. Asa | 23. Cable de lazo para cable delimitador y cable guía |
| 11. Estación de carga | 24. Regla para la instalación del cable delimitador (saque la regla de la caja del producto) |
| 12. Testigo LED de la estación de carga | 25. Cable de baja tensión |
| 13. Placas de contacto | |
| | 26. Libro de instrucciones |
| | 27. Caja de chasis |
| | 28. Llave Allen |
| | 29. Tornillos para la estación de carga |

¹ Se encuentra debajo de la cubierta superior. Se debe retirar la cubierta superior para acceder a ella.

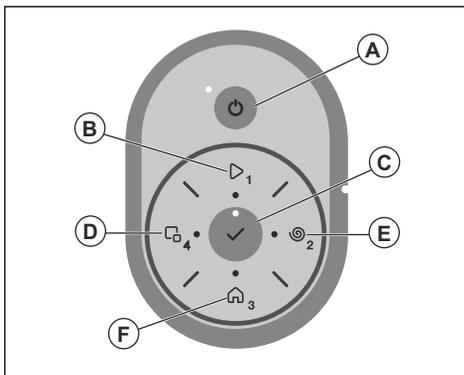
- 26. Manual de usuario y guía rápida
- 27. Espaciador para ajustar de la altura de corte²
- 28. Llave hexagonal³
- 29. Tornillos para el espaciador⁴

- El botón **SpotCut** (E) se utiliza para iniciar el corte en un punto localizado. Consulte *SpotCut en la página 25*.
- El botón **Aparcar** (F) se utiliza para enviar el producto a la estación de carga.

2.3 Teclado

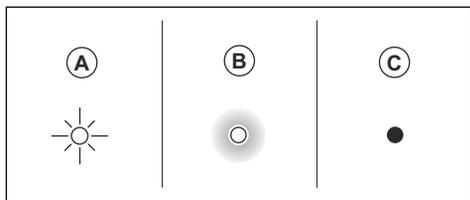
El teclado del producto se usa para seleccionar el modo de funcionamiento. Pulse el botón durante 1 o 3 segundos para definir un modo de funcionamiento; consulte *Modos de funcionamiento en la página 24*. Para poder seleccionar un modo de funcionamiento, deberá introducir el código PIN del producto.

- Utilice el botón de **encendido/apagado** (A) para encender y apagar el producto.
- El botón **Iniciar** (B) se utiliza para cortar el área principal.
- El botón **Aceptar** (C) se utiliza para confirmar las selecciones.
- El botón **Área secundaria** (D) se utiliza para cortar el área secundaria. Consulte *Área secundaria en la página 24*.



2.4 Testigo LED de estado en el teclado

El testigo LED de estado del teclado muestra el estado del producto. El testigo LED de estado tiene 3 modos de iluminación: parpadeo rápido (A), fijo (B), apagado (C).



En espera o cargando si está aparcado en la estación de carga	Esperando el código PIN

² Incluido en el kit de corte bajo

³ Incluido en el kit de corte bajo

⁴ Incluido en el kit de corte bajo

Corte según lo establecido con la opción <i>Programar</i>	SpotCut
	
<i>Aparcado</i>	Cortando en el <i>Área secundaria</i>
	
Error	Actualización de firmware
	

2.5 Símbolos que aparecen en el producto

Puede encontrar estos símbolos en el producto. Asegúrese de comprender su significado.



ADVERTENCIA: Lea las instrucciones de uso antes de utilizar el producto.



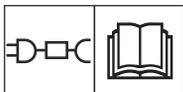
ADVERTENCIA: Desactive el producto antes de levantarlo o de realizar tareas de mantenimiento.



ADVERTENCIA: Mantenga una distancia de seguridad con respecto al producto cuando esté en funcionamiento. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias del producto.



ADVERTENCIA: No se sienta sobre el producto. No coloque las manos ni los pies cerca del producto ni debajo de este.



Utilice una fuente de alimentación extraíble conforme a lo especificado en la placa de características técnicas, junto al símbolo.



No realice modificaciones en el cable de baja tensión.

No utilice un cortasetos ni una recortadora de césped cerca del cable de baja tensión.

2.6 Símbolos de la batería



ADVERTENCIA: Las baterías de Ion-Litio pueden explotar o causar un incendio si se desmontan, se cortocircuitan o se manipulan de forma brusca. No las exponga al agua, al fuego ni a altas temperaturas.



Lea las instrucciones para el usuario.



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



No sumerja la batería en agua.

2.7 Daños en el producto

No nos hacemos responsables de los daños que pueda sufrir el producto si:

- El producto se ha reparado incorrectamente.
- El producto se ha reparado con piezas que no eran del fabricante o no autorizadas por el fabricante.
- El producto tiene un accesorio que no es del fabricante o no está autorizado por este.
- El producto no se ha reparado en un centro de servicio autorizado o por un organismo homologado.

3 Instalación

3.1 Introducción sobre la instalación

Consulte www.gardena.com para obtener más información sobre la instalación, así como videos instructivos.

Le recomendamos que actualice el firmware antes de instalar el producto para asegurarse de que dispone de la versión más reciente. Consulte la sección *Actualización de firmware en la página 30.*



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



PRECAUCIÓN: Utilice material para la instalación y piezas de repuesto originales.

3.2 Componentes principales para la instalación

La instalación incluye los siguientes componentes:

- Un robot cortacésped que corta el césped automáticamente.
- Una estación de carga, que tiene tres funciones:
 - Enviar señales de control a lo largo del cable delimitador.
 - Enviar señales de control a lo largo del cable guía para que el producto pueda seguir este cable hasta ciertas zonas remotas del jardín y encontrar el camino de vuelta a la estación de carga.
 - Cargar el producto.
- Una fuente de alimentación, que se conecta a la estación de carga y a una toma de corriente de 100-240 V.
- Cable de lazo, que se debe colocar alrededor del área de trabajo y de los objetos y plantas con los que el producto no debe chocar. El cable de lazo se utiliza tanto para el cable delimitador como para el cable guía.

3.3 Preparación para la instalación

Lea el capítulo referente a la instalación antes de proceder con la instalación del producto. Prepare la instalación con cuidado para que el producto funcione correctamente.

- Haga un plano del área de trabajo en el que se incluyan todos los obstáculos. De esta forma facilitará la tarea de determinar el lugar donde colocará la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.

- Marque en el plano el lugar donde colocará la estación de carga, el cable delimitador y el cable guía.
- Marque en el plano el lugar donde el cable guía se conectará con el cable delimitador. Consulte *Instalar el cable guía en la página 18.*
- Rellene los baches del césped para nivelarlo.



PRECAUCIÓN: Los charcos del césped pueden causar daños en el producto.

- Corte la hierba y recorte los bordes a la altura deseada antes de instalar el producto.

Nota: Durante las primeras semanas tras la instalación, el ruido que emite el producto al cortar el césped puede que sea más alto de lo normal. Con el tiempo, ese ruido irá disminuyendo.

3.4 Antes de instalar los cables

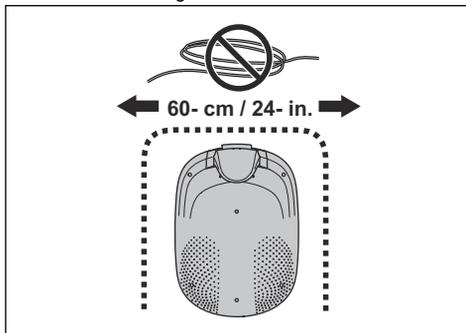
Puede optar por montar los cables con estacas o enterrarlos. Puede combinar ambos métodos en la misma zona de trabajo.



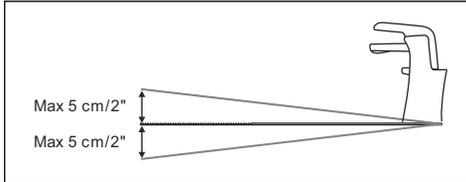
PRECAUCIÓN: Si utiliza un escarificador en la zona de trabajo, entierre el cable delimitador y el cable guía para no dañarlos.

3.4.1 Elección del lugar donde colocar la estación de carga

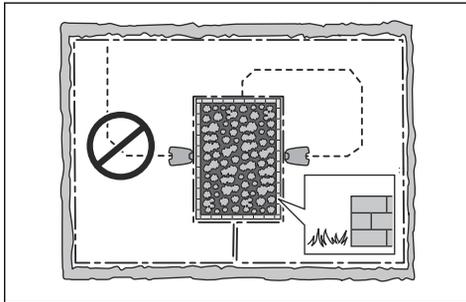
- Deje un mínimo de 2 m (6.6 pies) de espacio libre delante de la estación de carga. Consulte *Elección del lugar donde se colocará el cable guía en la página 15.*
- Deje un mínimo de 30 cm (12 pulg.) de espacio libre a la derecha y a la izquierda del centro de la estación de carga.



- Coloque la estación de carga cerca de una toma de corriente.
- Coloque la estación de carga sobre una superficie plana.
- La base de la estación de carga no debe estar inclinada.



- Si el área de trabajo tiene dos partes separadas por una pendiente pronunciada, recomendamos colocar la estación de carga en la sección inferior.
- Coloque la estación de carga en una zona que esté protegida de la luz del sol.
- Si la estación de carga se instala en una isla, asegúrese de conectar el cable guía a la isla. Consulte *Creación de una isla en la página 14*.



3.4.2 Determinar el lugar donde se colocará la fuente de alimentación



ADVERTENCIA: No corte ni extienda el cable de baja tensión. Puede sufrir una descarga eléctrica.



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que las cuchillas del producto no puedan cortar el cable de baja tensión.



PRECAUCIÓN: No coloque el cable de baja tensión en una bobina o debajo de la base de la estación de carga. La bobina causa interferencias en la señal de la estación de carga.



- Coloque la fuente de alimentación en una zona a cubierto y protegida del sol y la lluvia.
- Coloque la fuente de alimentación en una zona bien ventilada.
- Utilice un dispositivo de corriente residual (RCD) con una corriente de desconexión de 30 mA como máximo cuando conecte la fuente de alimentación a la toma de corriente.

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

3.4.3 Elección del lugar donde se colocará el cable delimitador



PRECAUCIÓN: Debe haber una barrera con una altura mínima de 15 cm (6 pulg.) entre el cable delimitador y las masas de agua, las pendientes, los precipicios o las vías públicas. De esta forma, evitará daños en el producto.



PRECAUCIÓN: No utilice el producto sobre grava.



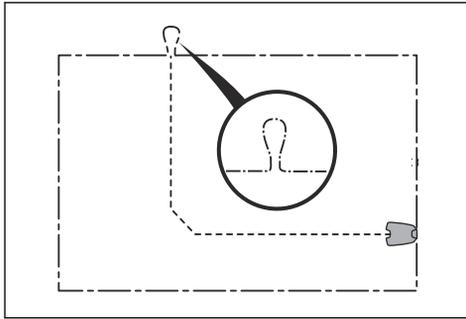
PRECAUCIÓN: No haga curvas muy cerradas cuando instale el cable delimitador.



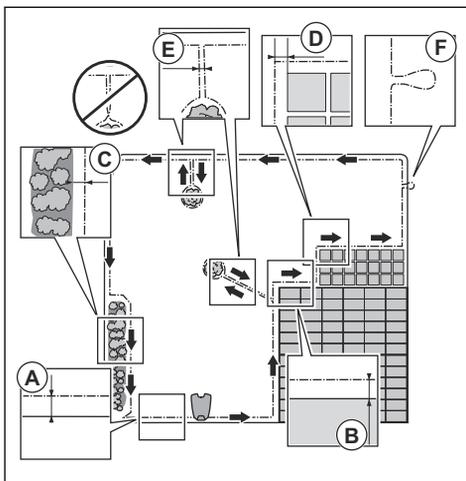
PRECAUCIÓN: Para lograr un funcionamiento óptimo sin ruido, aíse los obstáculos como, por ejemplo, árboles, raíces y piedras.

El cable delimitador debe colocarse formando un lazo alrededor del área de trabajo. Los sensores del producto detectan cuando este se aproxima al cable delimitador y hacen que cambie de dirección.

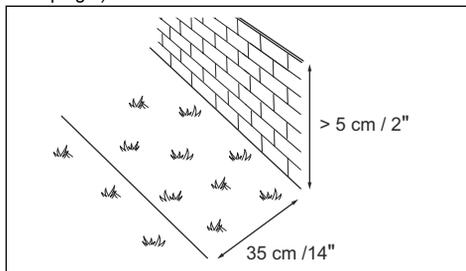
Para facilitar la conexión entre el cable guía y el cable delimitador, se recomienda hacer un ojal en el cable delimitador por el que se pasará el cable guía para conectarlos. Realice el ojal con unos 20 cm (8 pulg.) de cable delimitador.



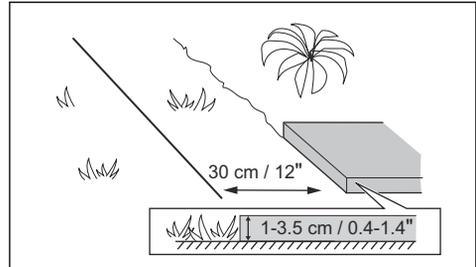
Nota: Elabore un plano del área de trabajo antes de instalar el cable delimitador y el cable guía.



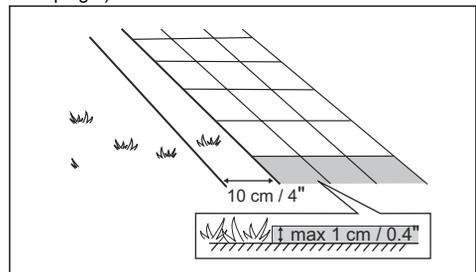
- Coloque el cable delimitador alrededor de toda el área de trabajo (A). Ajuste la distancia entre el cable delimitador y los obstáculos.
- Coloque el cable delimitador a 35 cm (14 pulg.) (B) de un obstáculo que tenga más de 3.5 cm (1.4 pulg.) de altura.



- Coloque el cable delimitador a 30 cm (12 pulg.) (C) de un obstáculo que tenga 1-3.5 cm (0.4-1.4 pulg.) de altura.



- Coloque el cable delimitador a 10 cm (4 pulg.) (D) de un obstáculo que tenga menos de 1 cm (0.4 pulg.) de altura.



- Si tiene un sendero de adoquines a ras del césped en el jardín, coloque el cable delimitador debajo de los adoquines.

Nota: Si el sendero de adoquines tiene un ancho mínimo de 30 cm (12 pulg.), utilice el ajuste de fábrica para la función *Avanzar más allá del cable* para cortar toda la hierba contigua a los adoquines. Consulte *Función Avanzar más allá del cable en la página 21*.

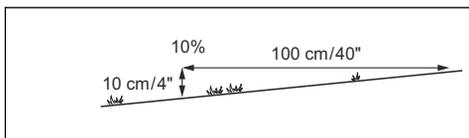
- Si hace una isla, coloque el cable delimitador que entra y sale de la isla cerca el uno del otro (E). Coloque los cables en la misma estaca. Consulte *Creación de una isla en la página 14*.
- Haga un ojal (F) en el punto en el que el cable guía se vaya a conectar al cable delimitador.

3.4.3.1 Colocación del cable delimitador en una pendiente

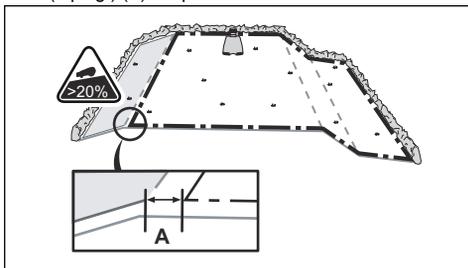
El producto puede utilizarse en pendientes del 35%. Las pendientes demasiado pronunciadas deben aislarse con el cable delimitador. El gradiente (%) se calcula dividiendo la altura vertical por la distancia horizontal.

Ejemplo:

- 10 cm/100 cm = 10%.
- 4 pulg./40 pulg. = 10%.



- Si la pendiente existente en el área de trabajo tiene más de un 35% de inclinación, aíslala con el cable delimitador.
- Si la pendiente se encuentra a lo largo del perímetro del césped y tiene más de un 20% de inclinación, coloque el cable delimitador a 20 cm (8 pulg.) (A) del perímetro.



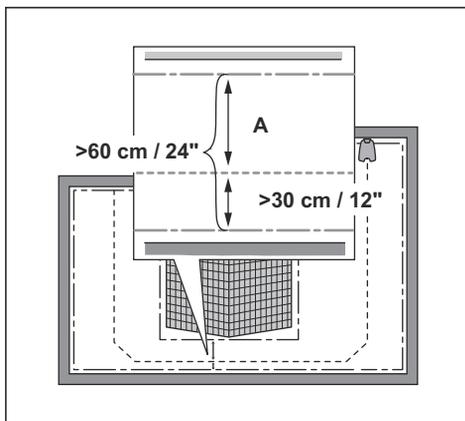
- Si la pendiente está junto a una vía pública, coloque una barrera de como mínimo 15 cm (6 pulg.) a lo largo del borde de la pendiente. La barrera puede consistir en un muro o una valla.

3.4.3.2 Pasillos

Un pasillo es un tramo con cable delimitador a ambos lados que sirve para conectar 2 partes del área de trabajo. La distancia entre el cable delimitador y los lados del pasillo debe ser como mínimo de 60 cm (24 pulg.).

Nota: Si el pasillo tiene menos de 2 m (6.5 pulg.) de ancho, instale un cable guía a través del pasillo.

La distancia mínima recomendada entre el cable guía y el cable delimitador debe ser de 30 cm (12 pulg.). El producto circula siempre por la izquierda del cable guía (si se mira en dirección a la estación de carga). Es recomendable que haya el máximo espacio libre posible a la izquierda del cable guía (A).



3.4.3.3 Creación de una isla



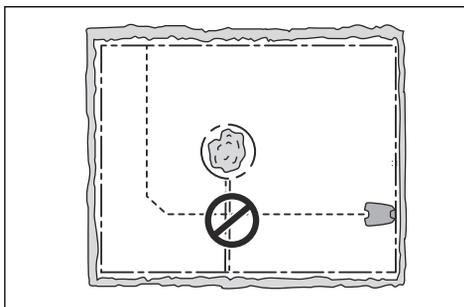
PRECAUCIÓN: Evite que las secciones de cable delimitador se crucen. Las secciones del cable delimitador deben discurrir en paralelo.



PRECAUCIÓN: No coloque el cable guía sobre el cable delimitador.



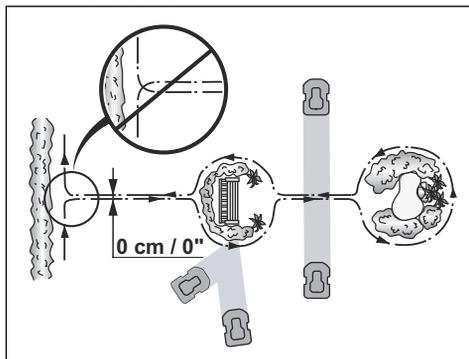
PRECAUCIÓN: Aísle o quite los obstáculos que tengan menos de 15 cm (5.9 pulg.) de altura. Aísle o quite los obstáculos que provoquen ligeras pendientes, como piedras, plantas o raíces. De esta forma, evitará daños en las cuchillas del producto.



Para crear islas, aíslate espacios en la zona de trabajo con el cable delimitador. Es recomendable que aíslate cualquier objeto estable presente en la zona de trabajo.

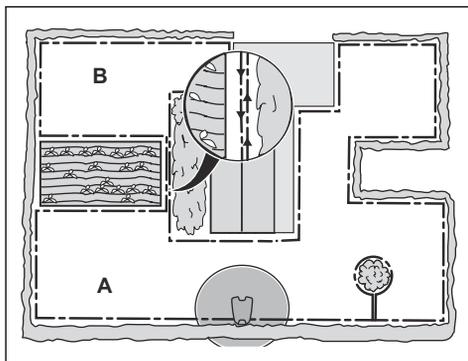
Algunos obstáculos se mantienen firmes ante una colisión, por ejemplo, los árboles y los arbustos de más de 15 cm (5.9 pulg.) de altura. Cuando el producto choca con ellos, cambia de dirección.

- Dirija el cable delimitador de vuelta hacia el obstáculo y alrededor de él para crear una isla.
- Una las 2 secciones de ida y de vuelta del cable delimitador de la isla. De esta forma, el producto se desplazará por el cable.
- Coloque las 2 secciones del cable delimitador en la misma estaca.



3.4.3.4 Creación de un área secundaria

Cree un área secundaria (B) si la zona de trabajo tiene 2 áreas que no están conectadas por un pasillo. La zona de trabajo donde se encuentre la estación de carga será el área principal (A).



Nota: El producto debe trasladarse manualmente entre el área principal y el área secundaria.

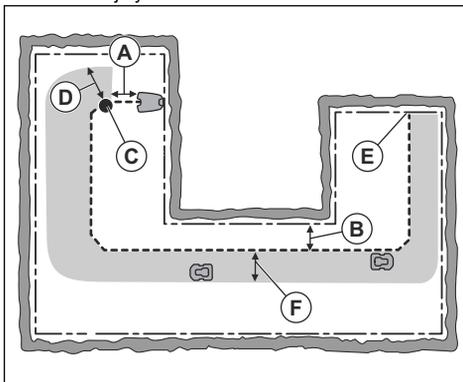
- Coloque el cable delimitador alrededor del área secundaria (B) para crear una isla. Consulte la sección *Creación de una isla en la página 14*.

Nota: El cable delimitador debe colocarse formando 1 lazo alrededor de toda la zona de trabajo (A + B).

Nota: Cuando el producto corta la hierba en el área secundaria, debe seleccionarse el modo *Área secundaria*. Consulte la sección *Área secundaria en la página 24*.

3.4.4 Elección del lugar donde se colocará el cable guía

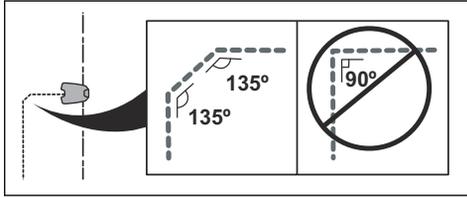
La instalación de cables guía es opcional. Puede instalar 2 cables guía para que el producto se dirija a 2 partes diferentes del área de trabajo. Coloque el cable guía procedente de la estación de carga a través del área de trabajo y conéctelo al cable delimitador.



- Coloque el cable guía en una línea que se encuentre como mínimo a 1 m (3.3 pies) delante de la estación de carga (A).
- Coloque el cable guía como mínimo a 30 cm (1 pie) del cable delimitador (B).
- Punto de inicio (C). Consulte *Punto de inicio de la estación de carga en la página 22*.
- Distancia mínima 60 cm (2 pies) desde el punto de inicio hasta la perpendicular al cable delimitador (D). Consulte *Instalar el cable guía en la página 18*.
- Donde el cable guía se conecta al cable delimitador (E).
- Pasillo guía (F). El producto se desplaza siempre por el lado izquierdo del cable guía (si se mira en dirección a la estación de carga). Asegúrese de que haya el máximo espacio libre posible a la izquierda del cable guía. El pasillo guía puede ser como máximo de 1.2 m (4 pies).

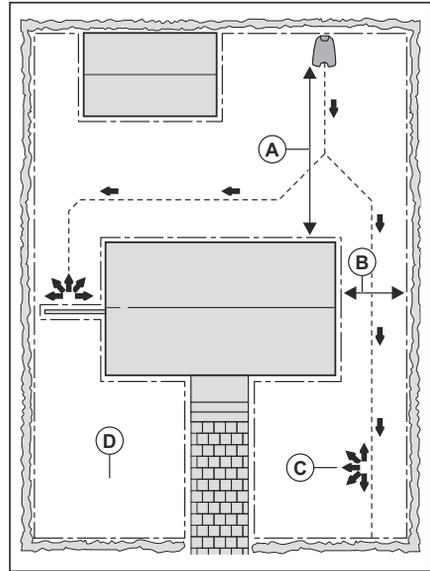
Nota: El producto siempre pasa por el pasillo guía, pero cambia la distancia al cable guía.

- No haga curvas cerradas cuando instale el cable guía.



3.4.5 Ejemplos de área de trabajo

- Si la estación de carga se coloca en un área pequeña, asegúrese de que la distancia desde delante de la estación de carga hasta el cable delimitador (A) sea de al menos 2 m (6.6 pies).
- Si el área de trabajo tiene un pasillo (B) sin un cable guía instalado, la distancia mínima entre los cables delimitadores debe ser de 2 m (6.5 pies). Con un cable guía instalado en el pasillo, la distancia mínima entre los cables delimitadores debe ser de 60 cm (24 pulg). Utilice la función *CorridorCut* para que se realice el corte en este pasillo; consulte el apartado *Puntos de inicio y CorridorCut* en la página 21.
- Si el área de trabajo tiene zonas conectadas por un pasillo estrecho (B), puede configurar el producto para que primero siga el cable guía y luego lo abandone después de una distancia determinada (C). Los ajustes se pueden cambiar en *Puntos de inicio y CorridorCut* en la página 21.
- Si el área de trabajo incluye un área secundaria (D), consulte *Área secundaria* en la página 24. Ponga el producto en el área secundaria y seleccione el modo *Área secundaria*.



3.5 Instalación del producto

3.5.1 Herramientas de instalación

- Martillo/mazo de plástico: Para facilitar la colocación de las estacas en el suelo.
- Cortabordes/pala recta: Para enterrar el cable delimitador.
- Alicates universales: Para cortar el cable delimitador y presionar los conectores para unirlos.
- Alicates ajustables: Para presionar los acopladores juntos.

3.5.2 Instalación de la estación de carga



PRECAUCIÓN: No abra más orificios en la base de la estación de carga.



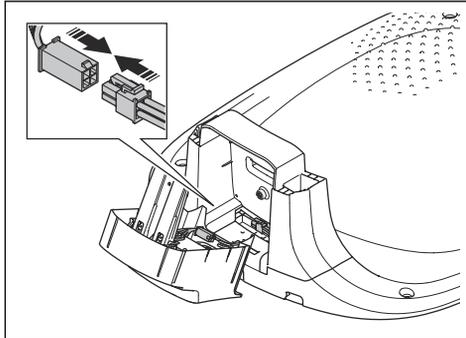
PRECAUCIÓN: No pise la placa base de la estación de carga.



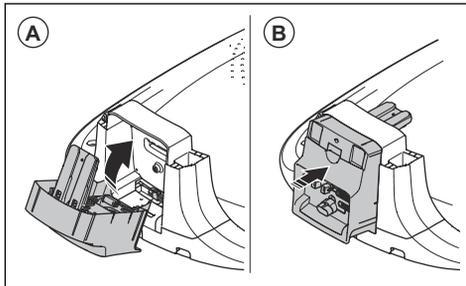
ADVERTENCIA: Asegúrese de que los enchufes del cable de baja tensión y del adaptador de corriente están limpios y secos antes de conectarlos.

Al conectar la fuente de alimentación, utilice únicamente una toma de corriente que esté conectada a un interruptor diferencial (RCD).

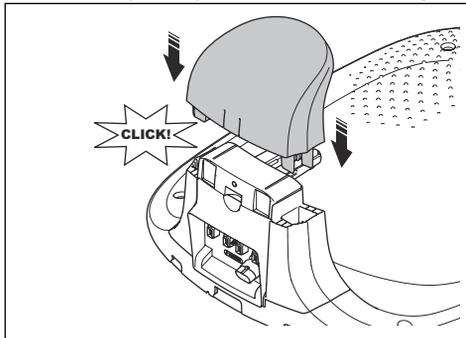
1. Lea detenidamente las instrucciones de la estación de carga. Consulte *Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 11*.
2. Conecte el cable del módulo de carga al cable de la estación de carga.



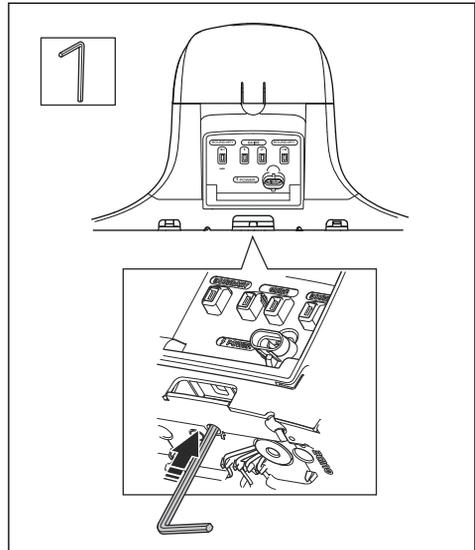
3. Incline el módulo de carga (A) y presione para colocarlo correctamente en la estación de carga (B).



4. Instale la parte superior de la estación de carga.



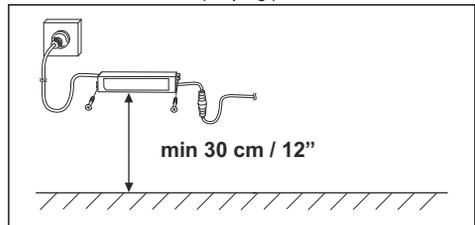
5. Si es necesario retirar el módulo de carga, empuje los clips desde abajo con la llave hexagonal. Retire el módulo de carga.



6. Coloque la estación de carga en la zona seleccionada.

Nota: No fije la estación de carga al suelo con los tornillos suministrados hasta que no haya instalado el cable guía. Consulte *Instalar el cable guía en la página 18*.

7. Conecte el cable de baja tensión a la estación de carga.
8. Coloque la fuente de alimentación a una altura mínima de 30 cm (12 pulg.).



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

Nota: Se puede colocar el producto en la estación de carga para cargarlo mientras se instala el cable delimitador y el cable guía.

10. Coloque el cable de baja tensión en el suelo con estacas o entérrelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19* o *Instalación bajo tierra del cable en la página 19*.

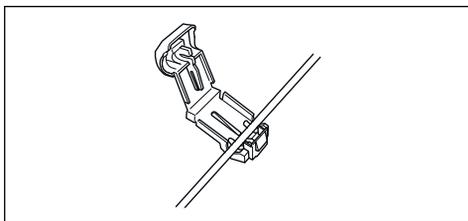
11. Conecte los cables a la estación de carga después de haber instalado el cable delimitador y el cable guía. Consulte *Instalación del cable delimitador en la página 18* y *Instalar el cable guía en la página 18*.
12. Fije la estación de carga a tierra con los tornillos suministrados después de instalar el cable guía. Consulte *Instalar el cable guía en la página 18*.

3.5.3 Instalación del cable delimitador

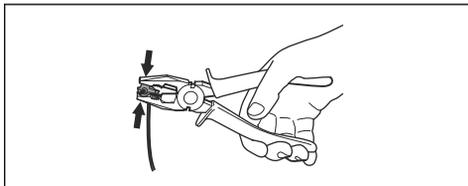


PRECAUCIÓN: No deje enrollado el cable sobrante. El cable enrollado provoca interferencias con el producto.

1. Coloque el cable delimitador por toda la zona de trabajo. Inicie y complete la instalación por detrás de la estación de carga.
2. Abra el conector y coloque el cable delimitador en él.



3. Cierre el conector con unos alicates.



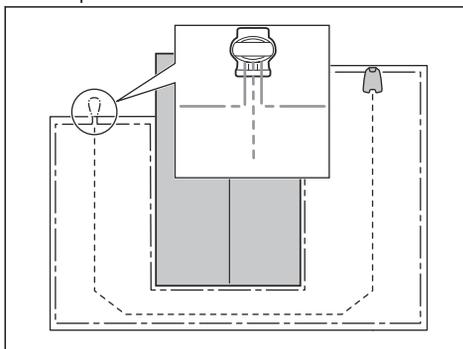
4. Corte el cable delimitador 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
5. Presione el conector derecho sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "BOUNDARY->".
6. Presione el conector izquierdo sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "<-BOUNDARY".

3.5.4 Instalar el cable guía



PRECAUCIÓN: 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.

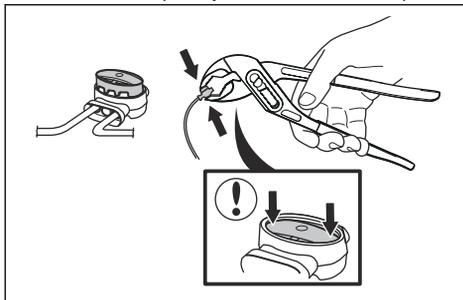
1. Abra el conector y coloque el cable en él.
2. Cierre el conector con unos alicates.
3. Corte el cable guía 1-2 cm (0.4-0.8 pulg.) por encima de cada conector.
4. Inserte el cable guía por la ranura de la base de la estación de carga.
5. Presione el conector sobre el pasador metálico de la estación de carga con la marca "GUIDE 1/ GUIDE 2".
6. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
7. Coloque el extremo del cable guía en el lazo del cable delimitador.
8. Corte el cable delimitador con unos alicates.
9. Conecte el cable guía al cable delimitador con un acoplador.



- a) Inserte los 2 extremos del cable delimitador y el extremo del cable guía en el acoplador.

Nota: Cerciórese de que pueda ver los extremos de los cables a través de la zona transparente del acoplador.

- b) Presione la tapa del acoplador con unos alicates para fijar los cables en el acoplador.



10. Fije el cable guía al suelo con estacas o entierre el cable guía en el suelo. Consulte *Colocación del cable con estacas en la página 19* o *Instalación bajo tierra del cable en la página 19*.

11. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.6 Colocación del cable con estacas



PRECAUCIÓN: Asegúrese de que las estacas fijen bien al suelo el cable.



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

1. Coloque el cable en el suelo.
2. Coloque las estacas a un máximo de 100 cm (40 pulg.) de distancia entre sí.
3. Fije las estacas en el suelo con un martillo convencional o con cabeza de plástico.

Nota: El cable se cubrirá con hierba y no será visible en unas semanas.

3.7 Instalación bajo tierra del cable

- Abra una zanja en el suelo con un cortabordes o una pala recta.
- Entierre el cable 1-20 cm (0.4-8 pulg.) en el suelo.

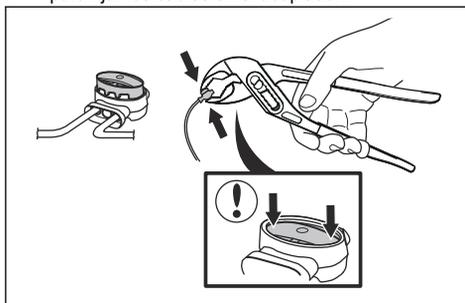
3.8 Extender el cable delimitador o el cable guía

Nota: Extienda el cable delimitador o el cable guía si son muy cortos para la zona de trabajo. Utilice piezas de repuesto originales, por ejemplo, acopladores.

1. Desconecte la estación de carga de la toma de corriente.
2. Corte el cable delimitador o el cable guía en el punto necesario para instalar la extensión con la ayuda de unos alicates.
3. A continuación, añada el cable donde necesite instalar la extensión.
4. Coloque el cable delimitador o el cable guía en la posición deseada.
5. Coloque los extremos del cable en un acoplador.

Nota: Cerciórese de que pueda ver los extremos del cable delimitador o del cable guía a través de la zona transparente del acoplador.

6. Presione la tapa del acoplador con unos alicates para fijar los cables en el acoplador.

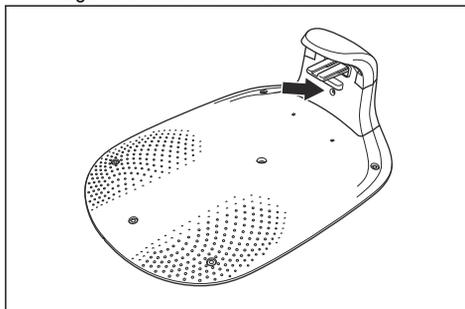


7. Fije el cable delimitador o el cable guía en su lugar con estacas.
8. Conecte la estación de carga a la toma de corriente.

3.9 Después de instalar el producto

3.9.1 Comprobación visual de la estación de carga

1. Asegúrese de que el testigo LED de la estación de carga esté encendido en verde.



2. Si el testigo LED no está encendido de color verde, revise la instalación. Consulte *Luz indicadora de la estación de carga en la página 37* y *Instalación de la estación de carga en la página 16*.

3.10 Descarga de la GARDENA Bluetooth® App y proceso de emparejamiento

La GARDENA Bluetooth® App es una aplicación gratuita para dispositivos móviles. La GARDENA Bluetooth® App sirve para configurar y manejar el producto. Puede acceder a los menús y funciones cuando el producto está conectado a la aplicación con Bluetooth®.

1. Descargue la GARDENA Bluetooth® App en su dispositivo móvil.

2. Apague y encienda el producto. Consulte *Uso del botón de encendido/apagado en la página 24*.
3. Active la operación de emparejamiento entre GARDENA Bluetooth® App y el producto.

Nota: La operación de emparejamiento Bluetooth® permanece activa durante 3 minutos.

4. Introduzca el código PIN de fábrica 1234 con los botones del producto y pulse el botón **Aceptar**. Consulte *Código PIN en la página 23*.

Nota: GARDENA recomienda cambiar a un código PIN personal en la aplicación GARDENA Bluetooth® App.

4 Ajustes

Utilice la aplicación para la configuración del producto. Las funciones vienen ajustadas de fábrica con valores válidos para la mayoría de las áreas de trabajo, pero se pueden adaptar a las particularidades de cada área de trabajo.

4.1 Ajustes de programación



Puede establecer el programa de 2 formas diferentes:

- Utilizar el Asistente de programación de GARDENA para introducir el tamaño del área de trabajo, el tipo de hierba, la ubicación y la altura de corte. El Asistente de programación mostrará un programa aplicable.
- Utilizar la programación manual para crear o ajustar el programa manualmente.



PRECAUCIÓN: No corte el césped más de lo necesario para evitar el deterioro del producto y del césped.

4.2 Puntos de inicio y CorridorCut

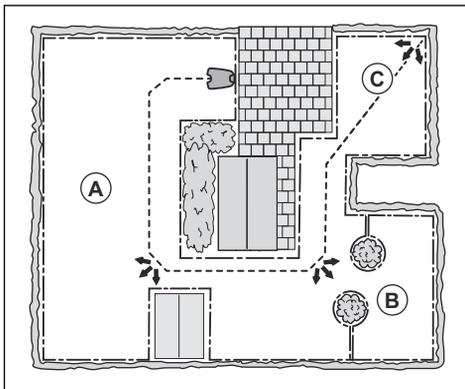
Para las áreas remotas y los pasillos estrechos del área de trabajo se utilizan los *puntos de inicio* y la función *CorridorCut*. La función de *puntos de inicio* se utiliza para las áreas remotas y la función *CorridorCut* se utiliza para los pasillos estrechos. Para utilizar estas funciones, se debe instalar un cable guía. Puede configurar un máximo de cinco áreas remotas.

Con la función de *puntos de inicio*, el producto sigue el cable guía hasta la distancia establecida antes de comenzar a cortar el área de trabajo.

Área A, aproximadamente el 50 %

Área B, aproximadamente el 30 %

Área C, aproximadamente el 20 %



La función *CorridorCut* se utiliza para cortar en pasillos estrechos de 60 cm a 1.5 m (2 pies - 4.9 pies) de ancho. El producto se mueve siguiendo un patrón para cortar la anchura del pasillo. El producto inicia la función *CorridorCut* a la distancia establecida de la estación de carga. Una vez que el producto llega al final del pasillo estrecho, continúa cortando el área de trabajo.

Nota: Para evitar que el césped del pasillo estrecho se deteriore, GARDENA recomienda establecer un porcentaje bajo para la función *CorridorCut*.

En los ajustes de fábrica el producto está programado para seguir el cable guía el 20 % del tiempo durante 99 m (325 pies). El producto también puede seguir el cable guía hasta el punto en el que se conecta al cable delimitador. Durante el tiempo restante, el producto empieza a cortar en el punto de inicio. La función *CorridorCut* viene desactivada de fábrica.

4.3 Función Avanzar más allá del cable

La parte frontal del producto siempre sobrepasa el cable delimitador según la distancia especificada. A continuación, el producto se mueve hacia atrás y cambia de dirección. El ajuste de fábrica es de 32 cm/12 pulg. Puede seleccionar una distancia entre 20-35 cm/10-20 pulg.

Nota: Si modifica la distancia de la opción *Avanzar más allá del cable*, la distancia cambiará a lo largo del cable delimitador en todas las partes del área de trabajo.

4.4 Capacidad de respuesta ante colisiones

La capacidad de respuesta a las colisiones es un ajuste que controla cómo reacciona el producto cuando se produce una colisión en diferentes condiciones. Hay 3 niveles: Bajo, medio y alto. El producto ajusta automáticamente la capacidad de respuesta ante colisiones al nivel correcto para el tipo de hierba.

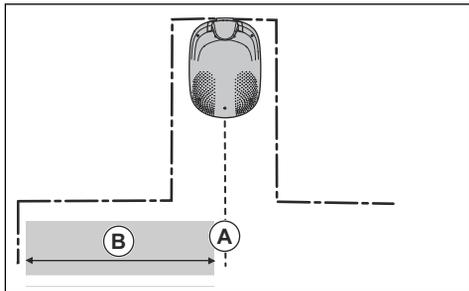
Ajústelo a un nivel más bajo si el producto se detiene y gira con frecuencia. Ajústelo a un nivel más alto si el producto choca con obstáculos o patina con frecuencia. GARDENA recomienda no cambiar el nivel si no es necesario. El resultado de corte puede no ser satisfactorio si la respuesta de colisión se ajusta incorrectamente.

4.5 Punto de inicio de la estación de carga

Esta función le permite establecer la distancia que el producto recorre a lo largo del cable guía desde la estación de carga antes de empezar a cortar. El ajuste predeterminado es de 60 cm (2 pies).

Nota: El producto sigue el cable guía desde la estación de carga hasta el punto de inicio. Mantenga la distancia más corta posible hasta el punto de inicio para reducir el riesgo de dejar marcas en el césped.

Si la estación de carga se coloca en un espacio pequeño, por ejemplo, entre parterres, establezca el punto de inicio en un lugar en el que la distancia con respecto al cable delimitador sea como mínimo de 60 cm (2 pies).



A) Punto de inicio

B) Distancia mínima 60 cm (2 pies) (perpendicular al cable guía).

4.6 Sensor Control



SensorControl ajusta automáticamente el tiempo de corte según el crecimiento de la hierba. El producto no podrá funcionar más allá de los ajustes del programa. El producto deja de cortar y vuelve a la estación de carga si detecta que ya se ha cortado la hierba. Los ajustes de programación determinan el primer corte del día. El producto completa siempre un ciclo de corte y, a continuación, *SensorControl* determina si el producto continuará funcionando o no.

Puede seleccionar 5 niveles de ajuste para la función *SensorControl*: *Muy bajo*, *Bajo*, *Medio*, *Alto* y *Muy alto*. En el nivel *Muy bajo*, el producto funciona durante un periodo de tiempo más largo. En el nivel *Muy alto*, el producto funciona durante menos tiempo.

Nota: Si se utiliza *SensorControl*, se recomienda poner a disposición de *SensorControl* la mayor cantidad de tiempo de funcionamiento posible. No restrinja el programa más de lo necesario. Compruebe también que el disco de corte esté limpio y que las cuchillas estén en buen estado.

4.7 Prevención de colisiones con la caseta de estación GARDENA

Si ha instalado una caseta de estación GARDENA⁵, el desgaste del producto y la caseta disminuye si selecciona la función *Evitar colisión caseta*. Esta función está desactivada de fábrica.

Nota: Si selecciona *Evitar colisión caseta*, es probable que quede césped sin cortar alrededor de la estación de carga.

4.8 Modo ECO

El *modo ECO* desactiva la señal del cable delimitador, el cable guía y la estación de carga mientras el producto está aparcado o se está cargando. El indicador LED de la estación de carga se ilumina en verde cuando la señal de lazo está desactivada.

Nota: Active el *Modo ECO* para ahorrar energía y evitar interferencias con otros equipos, por ejemplo, bucles magnéticos o puertas de garaje.

⁵ Disponible como accesorio

Nota: Para poner en marcha manualmente el producto en el área de trabajo, primero debe activar la señal de lazo.

4.8.1 Activación de la señal de lazo

1. Encienda el producto.
2. Coloque el producto en la estación de carga.
3. Pulse el botón **STOP**.
4. Espere 2 segundos y, a continuación, retire el producto de la estación de carga.
5. Asegúrese de que el indicador LED de la estación de carga esté iluminado en verde sin parpadear.
6. Coloque el producto donde desee que comience a cortar.

4.9 Sensor de escarcha

El césped es muy sensible al deterioro si el jardín está cubierto de escarcha. Con el *sensor de escarcha* activado, el producto no cortaría el césped si la temperatura es inferior a 5°C (41°F). Esta función está desactivada de fábrica.

Nota: El sensor de escarcha se encuentra en el interior del chasis y puede haber un retardo en comparación con la temperatura ambiente.

4.10 Nueva señal de lazo

La señal de lazo se selecciona aleatoriamente para establecer un vínculo exclusivo entre el producto 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. Coloque el producto en la estación de carga antes de generar una nueva señal de lazo.

4.11 Restablecer ajustes de usuario

Utilice esta función para restablecer todos los ajustes de usuario.

Nota: Los ajustes de *Código PIN*, *Señal de lazo* y *Mensajes* no se restablecen si selecciona *Restablecer ajustes del usuario*.

4.12 Seguridad

Se puede elegir entre 2 niveles de seguridad para el producto. Los niveles de seguridad que puede seleccionar son bajo o alto. Si utiliza el nivel alto, deberá introducir el código PIN cada vez que el producto se detenga. Esto es necesario para reiniciar el funcionamiento del producto.

4.12.1 Código PIN

La primera vez que utilice el producto, deberá introducir el código PIN de fábrica: 1234. Puede cambiar el código PIN en la aplicación. El código PIN debe tener 4 dígitos. Puede utilizar los números del 1 al 4 para establecer un nuevo código PIN.

5 Funcionamiento

5.1 Uso del botón de encendido/apagado



ADVERTENCIA: Asegúrese de leer y comprender el capítulo sobre seguridad antes de usar el producto.

- Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para activar el producto. Compruebe que el testigo LED se enciende.
- El producto está encendido y en modo de ahorro de energía si el testigo LED parpadea. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para activar el producto.
- Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el testigo LED se apaga.

5.1.1 Luz indicadora

Los indicadores luminosos del teclado muestran los modos de funcionamiento del producto; consulte *Testigo LED de estado en el teclado en la página 8*.

5.2 Puesta en marcha del producto

1. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos.
2. Utilice los botones del teclado para introducir el código PIN y, a continuación, pulse el botón **Aceptar**. Consulte *Uso del botón de encendido/apagado en la página 24*.
3. Seleccione un modo de funcionamiento. Consulte *Modos de funcionamiento en la página 24*.

Nota: Durante las primeras semanas tras la instalación, percibirá un ruido más alto de lo normal al cortar la hierba. Cuando el producto lleve cierto tiempo cortando la hierba, el ruido será mucho más bajo.

5.3 Modos de funcionamiento

Están disponibles los siguientes modos de funcionamiento:

- *Área principal*
- *Ignorar programa*
- *SpotCut*
- *Aparcar/Programa*
- *Aparcar*
- *Área secundaria*

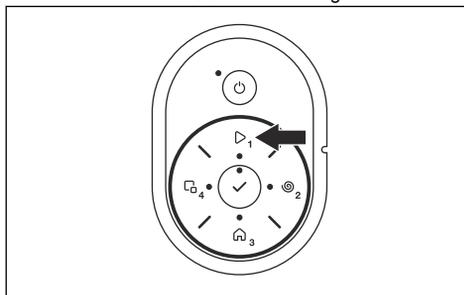
5.3.1 Área principal

Área principal es el modo de funcionamiento estándar en el cual el producto corta el césped y se carga automáticamente.

5.3.1.1 Configuración del producto para que funcione en el área principal

Se puede configurar en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Iniciar** durante 1 segundo.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

Nota: Si no hay ningún programa establecido, el producto no comenzará a funcionar. Conecte el producto a la aplicación GARDENA Bluetooth® App y establezca un programa.

5.3.2 Área secundaria

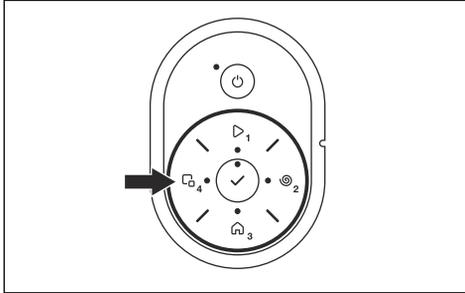
Para cortar el césped en áreas secundarias, es necesario seleccionar el modo de funcionamiento *Área secundaria*. En este modo, el usuario debe mover el producto manualmente entre las áreas principal y secundaria. El producto corta el césped hasta que se agota la batería. Cuando la batería se haya agotado, coloque el producto en la estación de carga para cargarla. Una vez cargada la batería, el producto sale de la estación de carga y se detiene. El producto ya está preparado para empezar a funcionar, pero necesita la confirmación previa del usuario.

Nota: Coloque el producto en la estación de carga y cambie el modo de funcionamiento a *Área principal* en la aplicación o con el teclado del producto si desea cortar el área principal después de cargar la batería.

5.3.2.1 Configuración del producto para que funcione en el área secundaria

Es posible configurarlo en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Área secundaria** durante 1 segundo.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

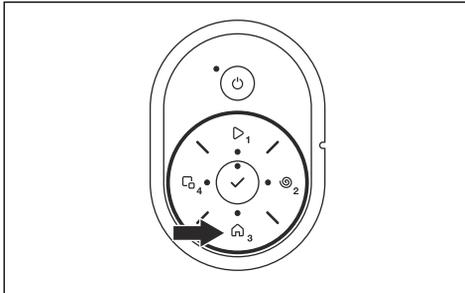
5.3.3 Aparcar

El modo de funcionamiento *Aparcar* sirve para que el producto regrese a la estación de carga y permanezca en ella hasta que se seleccione un modo de funcionamiento diferente.

5.3.3.1 Aparcado del producto

Es posible configurarlo en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Aparcar** durante 3 segundos.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

Nota: Para cambiar el modo de funcionamiento del producto, pulse el botón **STOP** a fin de activar el modo de inactividad, donde podrá configurar un modo de funcionamiento.

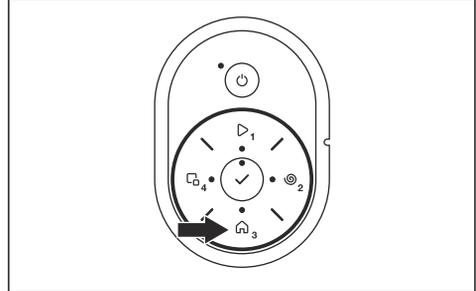
5.3.4 Aparcar/Programa

El modo de funcionamiento *Aparcar/Programa* sirve para que el producto regrese a la estación de carga y permanezca en ella hasta que se inicie el siguiente programa. Si el producto ha agotado el tiempo de corte máximo durante el día, comenzará a funcionar de nuevo al día siguiente. Consulte la sección *Ajustes de programación en la página 21*.

5.3.4.1 Aparcado del producto e inicio de nuevo con el siguiente programa

Es posible configurarlo en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Aparcar** durante 1 segundo.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

Nota: Para cambiar el modo de funcionamiento del producto, pulse el botón **STOP** a fin de activar el modo de inactividad, donde podrá configurar un modo de funcionamiento.

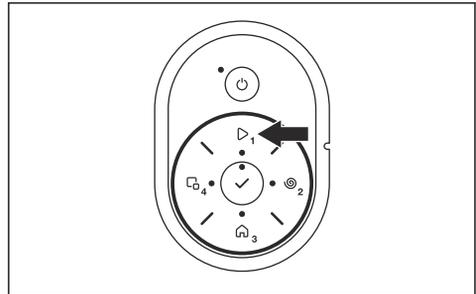
5.3.5 Ignorar programa

Seleccione *Ignorar programa* para anular temporalmente el programa definido. Puede anular el programa definido durante 3 horas. El producto no se puede configurar para que corte durante más tiempo que el permitido para cada día.

5.3.5.1 Anulación del programa

Es posible configurarlo en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **Iniciar** durante 3 segundos.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

5.3.6 SpotCut

Utilice el modo de funcionamiento *SpotCut* para cortar un área seleccionada con un patrón en espiral. Deberá

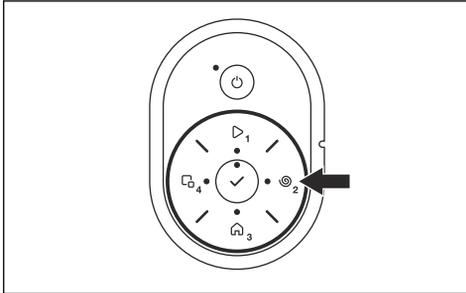
mover el producto manualmente al área seleccionada antes de iniciar el modo de funcionamiento *SpotCut*.

Nota: Una vez que el producto haya trabajado en el modo de funcionamiento *SpotCut*, comenzará a cortar automáticamente en el modo de funcionamiento *Área principal* o *Área secundaria*.

5.3.6.1 Activación de la función SpotCut

Se puede configurar en el panel de la aplicación o con el teclado del producto:

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón **SpotCut** durante 1 segundo.



3. Pulse el botón **Aceptar**.

5.4 Parada del producto

1. Pulse el botón **STOP** de la parte superior del producto.

Nota: Cuando se pulsa el botón **STOP**, el producto pasa al estado inactivo. El producto y el motor de corte se detienen.

5.5 Apagado del producto

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el testigo LED se apaga.

5.6 Carga de la batería



ADVERTENCIA: Cargue el producto utilizando solo una estación de carga específica para él. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuga de líquido corrosivo de la batería.

En caso de fugas de electrolito, lave con abundante agua y acuda a un médico si entra en contacto con los ojos, etc.

Si el producto es nuevo o ha estado parado durante un periodo de tiempo prolongado, la batería puede estar descargada y debe cargarse antes de su uso. En el modo *Área principal*, el producto alterna automáticamente entre el corte y la carga.

1. Pulse el botón **ON/OFF** para poner en marcha el producto.
2. Coloque el producto lo más lejos posible en la estación de carga. Asegúrese de que el producto y la estación de carga están conectados. Obtenga más información sobre las pletinas de carga y de contacto en *Descripción del producto en la página 7*.

5.7 Ajuste de la altura de corte



PRECAUCIÓN: Las primeras semanas tras una nueva instalación, ajuste la altura de corte al máximo para evitar daños en el cable de lazo. A continuación, puede reducir la altura de corte progresivamente cada semana.

El separador que se incluye se utiliza para ampliar el intervalo de alturas de corte del producto. Puede ajustar la altura de corte en 13 pasos. Consulte la tabla de conversión del interior de la tapa para establecer la altura de corte en pulgadas correcta.

Con el disco de corte sin separador, la altura de corte se puede ajustar entre 6,5 y 10 cm (2,5–4 pulg.). Con el separador, la altura de corte se puede regular entre 2,5 y 6,5 cm (1–2,5 pulg.).

5.7.1 Ajuste de la altura de corte

1. Pulse el botón **STOP** para detener el producto.
2. Abra la tapa.
3. Gire el mando de ajuste de altura de corte para seleccionar la altura de corte.
 - a) Gire hacia la derecha para reducir la altura de corte.
 - b) Gire hacia la izquierda para reducir la altura de corte.

5.7.2 Instalación del disco de corte para una altura de corte baja

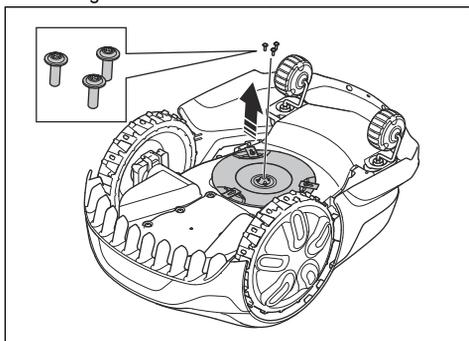


ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

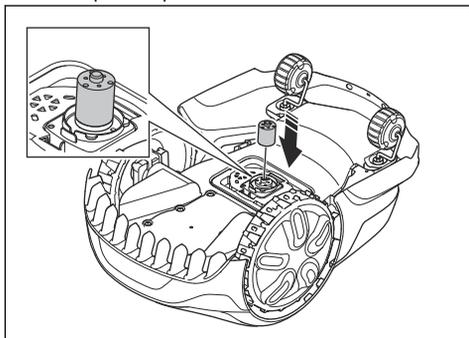


PRECAUCIÓN: No utilice un destornillador eléctrico para instalar los tornillos. Utilice la llave hexagonal Torx 20 suministrada.

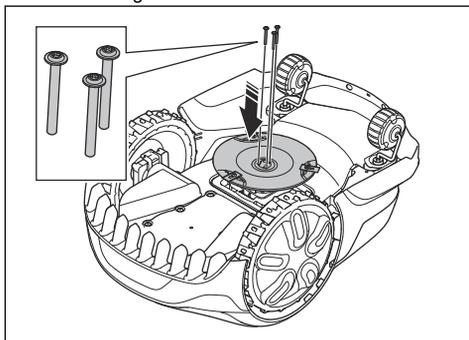
1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el testigo LED del teclado se apaga.
3. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
4. Retire los 3 tornillos del disco de corte con la llave hexagonal Torx 20 suministrada.



5. Coloque el separador.



6. Instale el disco de corte sobre el separador. Fije los 3 tornillos para la altura de corte baja con la llave hexagonal Torx 20 suministrada.



6 Mantenimiento

6.1 Introducción - Mantenimiento



ADVERTENCIA: Apague el producto antes de realizar tareas de mantenimiento en él.



ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

Para mejorar el funcionamiento y garantizar una vida útil más larga, compruebe y limpie el producto periódicamente y sustituya las piezas desgastadas.

Si el producto es nuevo, examine semanalmente el disco de corte y las cuchillas. Si se aprecia poco desgaste, se puede aumentar el periodo hasta el siguiente examen del disco de corte y las cuchillas. Examine el disco de corte y las cuchillas con más regularidad si hay mucho desgaste.

Es importante que el disco de corte gire con facilidad y que los filos de las cuchillas no estén dañados. La vida útil normal de las cuchillas es de entre 4 y 7 semanas. Los siguientes factores pueden prolongar o acortar la vida útil de las cuchillas:

- Tiempo de funcionamiento y dimensiones del área de trabajo.
- Longitud y grosor de la hierba.
- La tierra, la arena y el uso de fertilizantes.
- Presencia de objetos como conos, herramientas, piedras y raíces en el área de trabajo.

Nota: El resultado del corte puede no ser satisfactorio si las cuchillas están romas. Consulte *Sustitución de las cuchillas en la página 29* para aprender cómo sustituir las cuchillas.

6.2 Limpie el producto

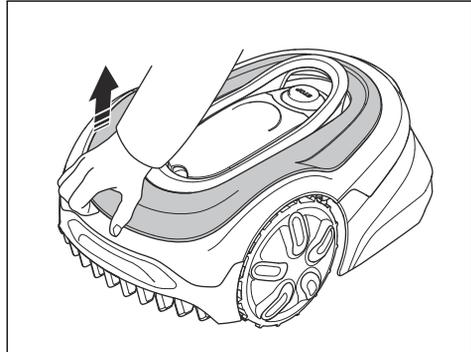


PRECAUCIÓN: No utilice una hidrolimpiadora para limpiar el producto. No utilice disolventes para la limpieza.

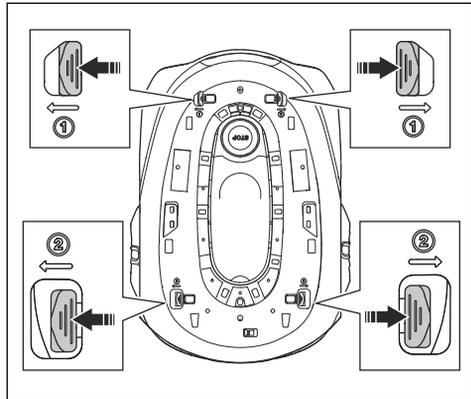
GARDENA recomienda utilizar un kit especial de limpieza y mantenimiento. Póngase en contacto con el servicio de GARDENA para obtener más información.

6.2.1 Desmontaje de la carrocería del producto

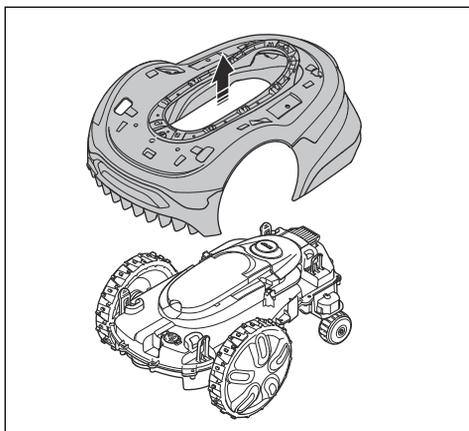
1. Retire la cubierta superior.



2. Presione los clips que se encuentran en la parte posterior de la carrocería del producto.



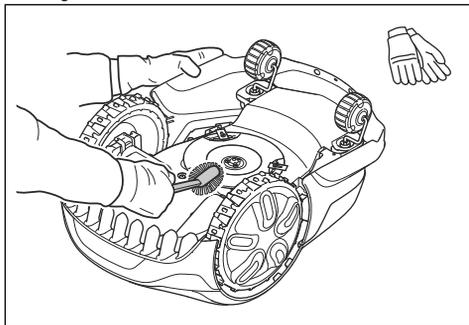
3. Presione los clips que se encuentran en la parte delantera de la carrocería del producto.
4. Extraiga la carrocería del producto del chasis.



6.2.2 Limpieza del chasis y el disco de corte

Examine el disco de corte y las cuchillas semanalmente.

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el testigo LED del teclado se apaga.
3. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
4. Compruebe que las cuchillas no estén dañadas y que tanto las cuchillas como el disco de corte giran libremente.
5. Limpie el disco de corte y el chasis con un cepillo y agua corriente.



6.2.3 Limpieza de las ruedas

El producto no funciona satisfactoriamente en pendientes si las ruedas están bloqueadas con hierba.

- Utilice un cepillo suave para limpiar las ruedas.

6.2.4 Limpieza de la carcasa del producto

- Utilice un paño húmedo y una solución jabonosa suave para limpiar la carcasa del producto.

6.2.5 Limpieza de las placas de carga y de las placas de contacto

1. Utilice un papel de lija fino para limpiar las placas de carga y las placas de contacto.
2. Lubrique las placas de carga y las placas de contacto con aceite o grasa.

6.2.6 Limpieza de la estación de carga



ADVERTENCIA: Desconecte la fuente de alimentación de la toma de corriente antes de realizar las tareas de mantenimiento o de limpieza de la estación de carga o la fuente de alimentación.



PRECAUCIÓN: No utilice un equipo de limpieza de alta presión ni agua corriente para limpiar la estación de carga.

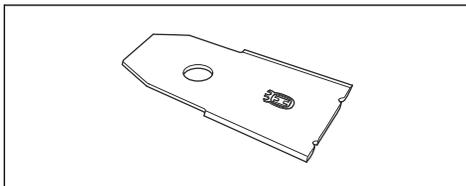
Nota: El producto no podrá acceder a la estación de carga si hay objetos en ella. Limpie la estación de carga periódicamente.

- Retire la hierba, las ramas y otros objetos de la estación de carga.

6.3 Sustitución de las cuchillas



ADVERTENCIA: GARDENA solo puede garantizar la seguridad si se utilizan cuchillas originales GARDENA con el logotipo de la marca H con corona en relieve.



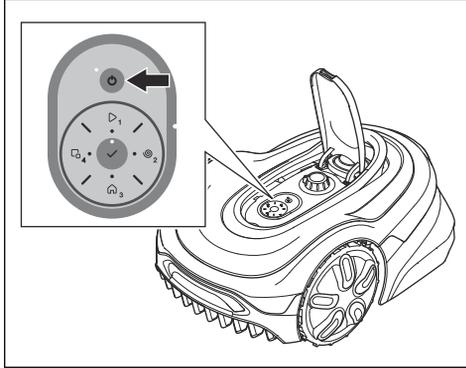
ADVERTENCIA: Cuando cambie las cuchillas, también deberá cambiar los tornillos. Los tornillos usados pueden desgastarse rápidamente y hacer que la cuchilla se afloje, lo que podría ocasionar lesiones graves.

Cambie las cuchillas desgastadas o dañadas para que el funcionamiento del producto sea seguro. Cambie las cuchillas regularmente para obtener un corte satisfactorio y un bajo consumo de energía. Las tres

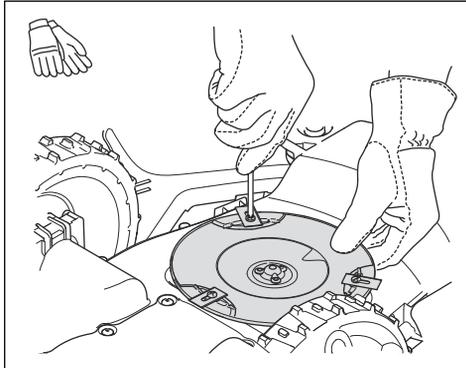
cuchillas y sus tornillos deben sustituirse a la vez para garantizar que el sistema de corte esté equilibrado.

6.3.1 Sustitución de las cuchillas

1. Pulse el botón **STOP**.
2. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el indicador LED del teclado se apaga.



3. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
4. Retire los 3 tornillos y las cuchillas de cada disco de corte.



5. Instale las cuchillas nuevas con unos tornillos nuevos.
6. Asegúrese de que las cuchillas puedan girar libremente.

6.4 Actualización de firmware

GARDENA actualiza regularmente el firmware y la aplicación del producto.

6.5 Actualización de la GARDENA Bluetooth® App

GARDENA actualiza periódicamente la GARDENA Bluetooth® App. Actualice la aplicación desde el App Store o Google Play para asegurarse de que dispone de la versión más reciente.

6.6 Batería



PRECAUCIÓN: Cargue la batería completamente antes de guardar el producto. Si la batería no está completamente cargada, podría resultar dañada.

Si el tiempo de funcionamiento del producto es inferior a lo normal entre una carga y otra, significa que la batería está llegando al final de su vida útil. Sustituya la batería para prolongar el tiempo de funcionamiento.

Nota: La duración de la batería depende de la duración de la temporada y de la cantidad de horas al día que se utilice el producto. Si la temporada es larga o se utiliza muchas horas al día, la batería deberá cambiarse con más frecuencia.

6.6.1 Sustitución o extracción de la batería

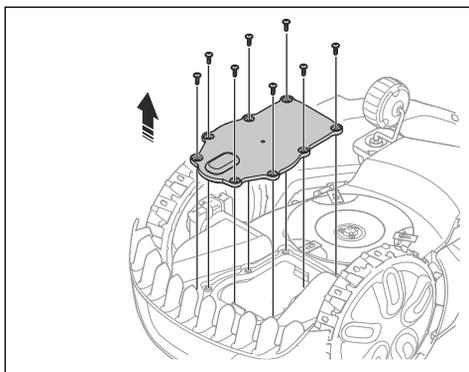


ADVERTENCIA: Utilice guantes protectores.

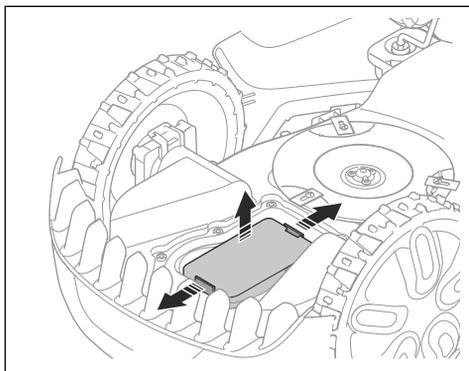


PRECAUCIÓN: No toque las placas electrónicas.

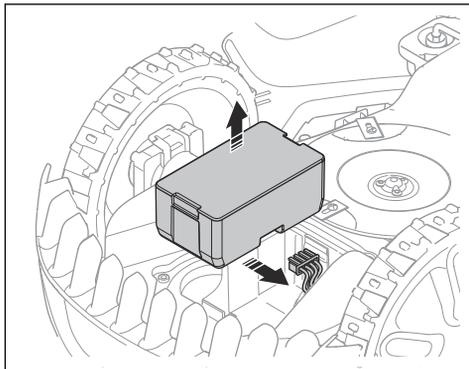
1. Pulse el botón de **encendido/apagado** durante 3 segundos para apagar el producto. Compruebe que el testigo LED se apaga. Consulte *Uso del botón de encendido/apagado en la página 24*.
2. Coloque el producto con el disco de corte hacia arriba sobre una superficie suave y limpia.
3. Retire los 8 tornillos con un destornillador Torx 20.



4. Presione los 2 clips y levante con cuidado la batería.



5. Desconecte el cable de la batería.



6. Retire la batería.
7. Instale la batería nueva siguiendo el orden inverso.

6.7 Mantenimiento en invierno

Lleve el producto al servicio de GARDENA para que le realicen el mantenimiento antes de guardarlo de

para el invierno. El mantenimiento frecuente en invierno mantendrá el producto en buen estado y creará las mejores condiciones para empezar la nueva temporada sin ninguna interrupción.

El mantenimiento suele incluir lo siguiente:

- Limpieza total de la carcasa, el chasis, el disco de corte y todas las demás piezas móviles.
- Comprobación de los componentes y el funcionamiento del producto.
- 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 producto y, en caso necesario, recomendación de su sustitución.
- Si hay disponible alguna versión nueva de firmware, el producto se actualizará.

7 Resolución de problemas

7.1 Mensajes

Los mensajes de error de la tabla siguiente pueden aparecer en la aplicación. Póngase en contacto con el servicio de GARDENA si aparece el mismo mensaje con frecuencia.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Cód. PIN erróneo</i>	Se ha introducido un código PIN incorrecto. Tiene 5 intentos para introducir el código PIN correcto; de no ser así, el teclado se bloqueará durante un periodo de tiempo.	Introduzca el código PIN correcto. Si no conoce el código PIN correcto, vaya a www.gardena.com para informarse de cómo obtener el código PIN o hable con el servicio técnico de GARDENA.
<i>Motor de rueda bloqueado, izquierdo/derecho</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Quite la hierba u objeto.
<i>Sobrecarga en motor de rueda, izquierdo/derecho</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Quite la hierba u objeto de la rueda motriz.
<i>Problema de propulsión en rueda, derecha/izquierda</i>	Hay hierba u otro objeto extraño alrededor de la rueda motriz.	Limpie las ruedas y alrededor de las ruedas.
<i>Sistema corte bloqueado</i>	Hay hierba u otros objeto alrededor del disco de corte.	Quite la hierba u objeto.
	El disco de corte está sumergido en agua.	Mueva el producto y evite que se acumule agua en el área de trabajo.
	El césped está demasiado crecido.	Corte la hierba antes de instalar el producto.
<i>Del revés</i>	El producto está en una posición incorrecta, se está inclinando demasiado o ha volcado.	Coloque el producto en la posición correcta.
<i>Cortacésped inclinado</i>	El producto se inclina más allá del ángulo máximo.	Mueva el producto a un área nivelada.
<i>Levantado</i>	El sensor de elevación se ha activado porque el producto se ha levantado.	Verifique que la carrocería del producto pueda moverse libremente en su chasis. Retire los objetos que puedan hacer que el chasis se levante o cree una isla alrededor de ellos. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
<i>Atrapado</i>	El producto se encuentra detrás de una serie de obstáculos en una área pequeña.	Retire los obstáculos o coloque el cable delimitador alrededor del obstáculo para crear una isla. Consulte <i>Creación de una isla en la página 14</i> .

Mensaje	Causa	Acción
<i>Patinaje</i>	El producto se ha enganchado con algún objeto y patina.	Libere el producto y corrija la causa del problema. Si se debe a hierba húmeda, espere hasta que el césped se haya secado antes de usar el producto.
	El área de trabajo comprende una pendiente acusada.	Si hay pendientes pronunciadas, se deben aislar. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	El cable guía no está colocado en diagonal por la pendiente.	Verifique que el cable guía esté colocado diagonalmente a lo largo de la pendiente. Consulte <i>Elección del lugar donde se colocará el cable guía en la página 15</i> .
<i>Pendiente demasiado pronunciada</i>	El producto se ha detenido porque la pendiente es demasiado pronunciada.	Cambie de posición el cable delimitador para excluir esta parte en pendiente del área de trabajo. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
<i>Fuera del área de trabajo</i>	Una sección del cable delimitador se ha cruzado con la otra sección del cable delimitador en su recorrido hacia la estación de carga.	Compruebe que el cable delimitador esté conectado correctamente.
	El cable delimitador está demasiado cerca del borde del área de trabajo.	Verifique que el cable delimitador esté correctamente instalado. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	El área de trabajo tiene mucha pendiente en torno al lazo delimitador.	
	El cable delimitador se ha instalado en la dirección incorrecta alrededor de una isla.	
	Interferencia con el cable delimitador causada por objetos metálicos como vallas, planchas de acero o cables enterrados situados en las inmediaciones.	Mueva el cable delimitador.
	El producto no puede encontrar la señal de lazo correcta debido a interferencias con otra señal de lazo procedente de un producto diferente situado en las inmediaciones.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo.
<i>Colisión o problema en sensor de colisión</i>	Las ruedas delanteras del producto están bloqueadas.	Libere el producto y corrija la causa del problema. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
<i>Bloqueado en estación</i>	Un objeto impide que el producto salga de la estación de carga.	Retire el objeto.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Estación de carga bloqueada</i>	El contacto entre las placas de carga del producto y las placas de la estación de carga no es bueno. El producto ha realizado una serie de intentos de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y compruebe que las placas de carga y las placas de contacto están conectadas.
	Un objeto impide que el producto entre en la estación de carga.	Retire el objeto.
	La estación de carga está inclinada o torcida.	Coloque la placa base sobre una superficie nivelada.
	El cable guía no está bien instalado.	Instale el cable guía correctamente. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
<i>Sin alimentación en la estación de carga</i>	El adaptador de corriente es incorrecto o está dañado.	Examine el adaptador de corriente. Sustituya el adaptador de corriente si es necesario.
	Fallo de alimentación.	Localice y solucione la causa del fallo de alimentación.
	El producto no se puede cargar porque no hay contacto entre las placas de contacto y las de carga.	Verifique que las placas de carga y las de contacto están conectadas. Limpie las placas de carga y las placas de contacto.
<i>Problema electrónico</i>	Problema temporal relacionado con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
<i>Problema en sensor de lazo, delantero</i>		
<i>Problema en sensor de inclinación</i>		
<i>Problema con el botón STOP</i>		
<i>Combinación de dispositivos no válida</i>		
<i>Problema temporal</i>		
<i>Fallo en función de seguridad</i>		
<i>Problema de batería temporal</i>		
<i>Problema en el sensor de elevación</i>		

Mensaje	Causa	Acción
<i>Batería descargada</i>	El producto no puede encontrar la estación de carga.	Cambie la posición del cable guía. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 30</i> .
	La antena de la estación de carga está averiada.	Compruebe si el testigo de la estación de carga parpadea en rojo. Consulte <i>Luz indicadora de la estación de carga en la página 37</i> .
	Las placas de carga del producto o las placas de contacto de la estación de carga están dañadas debido a la corrosión.	Limpie las placas de carga y las placas de contacto. Consulte <i>Limpieza de las placas de carga y de las placas de contacto en la página 29</i> . Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
<i>Problema de batería</i>	Problema temporal relacionado con la batería o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.
	Tipo de batería incorrecto.	Utilice únicamente baterías originales recomendadas por el fabricante.
<i>Temperatura de la batería fuera de límites</i>	La temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja para poner en marcha el producto.	La temperatura de la batería no está dentro de sus límites de funcionamiento y, debido a ello, se ha interrumpido la carga o el corte. La carga o el corte se reanudarán cuando la temperatura vuelva a estar dentro de los límites.
<i>Sistema carga bloqueado</i>	Hay corrosión o suciedad en las placas de carga y las placas de contacto.	Reinicie el producto. Limpie las placas de carga del producto y las placas de contacto de la estación de carga.
	Problema temporal con la electrónica o el firmware del producto.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con un taller de servicio autorizado.
<i>Corriente de carga demasiado alta</i>	Adaptador de corriente incorrecto o dañado.	Reinicie el producto. Si el problema persiste, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.

Mensaje	Causa	Acción
<i>Sin señal de lazo</i>	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión no están conectados.	Si el testigo LED de estado de la estación de carga no está encendido, es indicativo de que no hay alimentación. Examine la conexión de la toma de corriente y el interruptor diferencial. Verifique que el cable de baja tensión está conectado a la estación de carga.
	La fuente de alimentación o el cable de baja tensión están dañados o no están conectados.	Sustituya la fuente de alimentación o el cable de baja tensión.
	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable delimitador a la estación de carga. Sustituya los conectores si están dañados. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	El cable delimitador está dañado.	Inspeccione el testigo LED de estado de la estación de carga. Si muestra daños en el cable delimitador, sustituya la sección dañada por un cable delimitador nuevo.
	El producto ha intentado arrancar pero no está en la estación de carga y el <i>modo ECO</i> está activado.	Coloque el producto en la estación de carga y póngalo en marcha.
	El tendido del cable delimitador se ha cruzado con la otra sección del cable delimitador en su recorrido de ida y vuelta en una isla.	Instale el cable delimitador en la dirección correcta alrededor de la isla. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	Problema con el emparejamiento entre el producto y la estación de carga.	Coloque el producto en la estación de carga y genere una nueva señal de lazo. Consulte <i>Nueva señal de lazo en la página 23</i> .
	Interferencia causada por objetos metálicos como vallas, barras de acero corrugado o cables enterrados situados en las inmediaciones.	Mueva el cable delimitador o cree islas en el área de trabajo para aumentar la intensidad de la señal.
	El producto está demasiado lejos del cable delimitador.	Instale el cable delimitador para que todas las partes del área de trabajo estén como máximo a 15 m (50 pies) del cable delimitador.
<i>Guía 1/2 no encontrada</i>	El cable guía no está conectado a la estación de carga.	Conecte el cable guía a la estación de carga. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	Daños en el cable guía.	Sustituya la sección dañada por un nuevo cable guía.
	El cable guía no está conectado al lazo delimitador.	Conecte el cable guía correctamente al lazo delimitador. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
<i>Configuración del firmware no válida</i>	La versión del firmware del producto no es válida.	Coloque el producto en la estación de carga y actualice el firmware mediante . Si el problema persiste, póngase en contacto con su técnico de servicio autorizado.

7.2 Luz indicadora de la estación de carga

El indicador luminoso de la estación de carga debe mostrar una luz verde fija o intermitente para indicar que la instalación es correcta. Si no es así, siga las instrucciones de la siguiente tabla de solución de problemas.

Póngase en contacto con el servicio de GARDENA para obtener más información.

Luz	Causa	Acción
Luz verde fija	Señales adecuadas.	Funcionamiento normal del producto.
Luz verde intermitente	Las señales son buenas y el <i>modo ECO</i> está activado.	Funcionamiento normal del producto. Consulte <i>Modo ECO en la página 22</i> .
Luz azul intermitente	El cable delimitador no está conectado a la estación de carga.	Compruebe que el cable delimitador está bien conectado a la estación de carga. Consulte <i>Instalación del cable delimitador en la página 18</i> .
	Daño en el cable delimitador.	Averigüe dónde se encuentra el daño. Sustituya la sección dañada por un nuevo cable delimitador.
Luz roja intermitente	Interferencias en la antena de la estación de carga.	Póngase en contacto con el servicio de GARDENA.
Luz roja fija	Fallo en la placa de circuitos o fuente de alimentación incorrecta en la estación de carga. El error debe solucionarlo el servicio de GARDENA.	Póngase en contacto con el servicio de GARDENA.

7.3 Síntomas

Si el producto no funciona de la forma prevista, consulte la tabla de síntomas que aparece a continuación. Si no puede encontrar la causa del fallo, póngase en contacto con el servicio técnico de GARDENA.

Síntomas	Causa	Acción
El producto tiene dificultades para acoplarse a la estación de carga.	El cable guía no está colocado en línea recta y a la distancia correcta de la estación de carga.	Compruebe la instalación de la estación de carga. Consulte <i>Instalación de la estación de carga en la página 16</i> .
	El cable guía no se ha introducido en la ranura situada en la base de la estación de carga.	Asegúrese de que el cable guía se coloca en línea recta y en la ranura de la base de la estación de carga. Consulte <i>Instalar el cable guía en la página 18</i> .
	La estación de carga no está sobre una superficie nivelada.	Coloque la estación de carga sobre una superficie plana. Consulte <i>Elección del lugar donde colocar la estación de carga en la página 11</i> .
El producto funciona a la hora equivocada.	Las horas de arranque y parada son incorrectas.	Cambie la configuración de la función Programar. Consulte <i>Ajustes de programación en la página 21</i> .
El producto vibra.	El sistema de corte no está equilibrado debido a que las cuchillas están dañadas.	Examine las cuchillas y los tornillos, y sustitúyalos si es necesario. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 29</i> .
	El sistema de corte no está equilibrado debido a que hay demasiadas cuchillas en la misma posición.	Compruebe que solo hay una cuchilla fijada a cada tornillo.
	Se han instalado cuchillas de distintos grosores en el producto.	Compruebe si las cuchillas tienen un grosor diferente y sustitúyalas si es necesario.
	El disco de corte no está bien instalado.	Asegúrese de que los tornillos del disco de corte están correctamente apretados.
El producto funciona, pero el disco de corte no gira.	El producto busca la estación de carga o se dirige al punto de inicio.	Funcionamiento normal del producto. El disco de corte no gira cuando el producto está buscando la estación de carga.
El producto funciona durante unos periodos de tiempo más cortos de lo habitual entre cada carga.	Hay hierba u otros objetos que obstruyen el disco de corte.	Retire el disco de corte y límpielo. Consulte <i>Limpieza del chasis y el disco de corte en la página 29</i> .
	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 30</i> .
	Cuchillas desafiladas. Se necesita más energía para cortar el césped.	Sustituya las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 29</i> .
Tanto el tiempo de corte como el de carga son más cortos de lo habitual.	La batería está al final de su ciclo de vida.	Cambie la batería. Consulte <i>Batería en la página 30</i> .

Síntomas	Causa	Acción
El producto está aparcado durante horas en la estación de carga.	El producto ha agotado el tiempo de corte máximo para el día.	Funcionamiento normal del producto. Consulte <i>Ajustes de programación en la página 21</i> .
	Se ha pulsado el botón STOP .	Introduzca el código PIN y pulse el botón Aceptar . Pulse el botón Iniciar .
	El modo Aparcar está activado.	Cambie el modo de funcionamiento. Consulte <i>Modos de funcionamiento en la página 24</i> .
	El producto no puede funcionar si la temperatura de la batería es demasiado alta o demasiado baja.	Compruebe que la estación de carga está colocada en una zona protegida del sol.
Resultados de corte desiguales.	El producto funciona durante un pequeño número de horas al día.	Aumente el tiempo de corte. Consulte .
	Debido a la forma del área de trabajo es necesario ajustar la configuración de <i>Puntos de inicio</i> para cubrir todas las partes de dicha área.	Cambie la configuración de las áreas en las que el producto comienza a cortar y la frecuencia. Consulte <i>Ajustes de programación en la página 21</i> .
	El área de trabajo es demasiado grande.	Reduzca el tamaño del área de trabajo o amplíe el programa. Consulte <i>Ajustes de programación en la página 21</i> .
	Cuchillas desafiladas.	Sustituya todas las cuchillas. Consulte <i>Sustitución de las cuchillas en la página 29</i> .
	Hierba larga en relación con la altura de corte fijada.	Aumente la altura de corte y, a continuación, bájela cuando la hierba esté más corta.
	Acumulación de hierba en el disco de corte o alrededor del eje del motor.	Retire los restos de hierba y limpie el producto. Consulte <i>Limpie el producto en la página 28</i> .
La batería está cargada, pero el producto vuelve a la estación de carga.	Para evitar quedarse bloqueado en una zona pequeña, el producto sigue el cable guía hasta la estación de carga.	Funcionamiento normal del producto.

7.4 Localización de roturas en el cable de lazo

Las roturas en el cable de lazo se suelen producir por daños físicos involuntarios en el cable, por ejemplo, al trabajar en el jardín con una pala. En los países donde puede helarse el suelo, las piedras afiladas que se mueven en la tierra 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 puede resultar dañado. Es posible que, si el aislamiento está dañado, no aparezcan interrupciones hasta varias semanas o meses después. Para evitarlo, seleccione siempre la máxima altura de corte en las primeras semanas tras la instalación y, a continuación, reduzca la altura paso a paso cada dos semanas, hasta llegar a la altura de corte deseada.

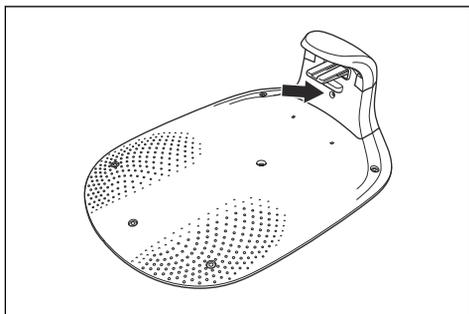
Si el acoplamiento del cable de lazo está dañado, también pueden producirse interrupciones varias semanas después de realizar un empalme. Un empalme incorrecto, por ejemplo, puede producirse si el acoplador no se ha presionado lo suficientemente fuerte con los alicates, o si se ha utilizado un acoplador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

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

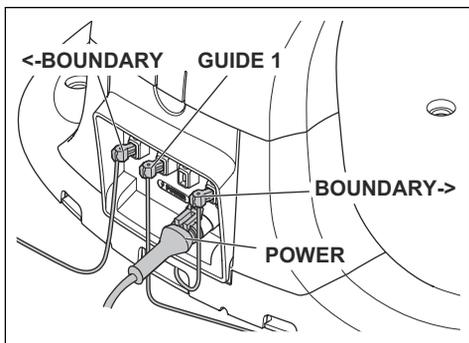
El método siguiente no funciona si el *modo ECO* está activado. Compruebe primero que el *modo ECO* está desactivado. Consulte *Modo ECO en la página 22*.

1. Compruebe que el testigo de la estación de carga parpadea en azul, lo que significa que hay

una rotura en el lazo delimitador. Consulte *Luz indicadora de la estación de carga en la página 37*.



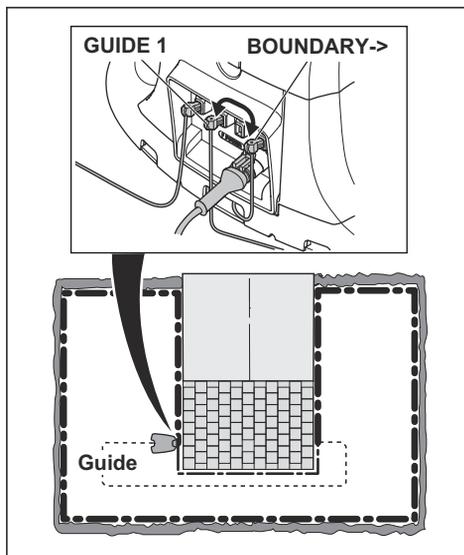
2. Compruebe que las conexiones del cable delimitador a la estación de carga están enchufadas correctamente y no están dañadas. Compruebe que el testigo de la estación de carga sigue parpadeando en azul.



3. Intercambie las conexiones del cable guía y el cable delimitador en la estación de carga.

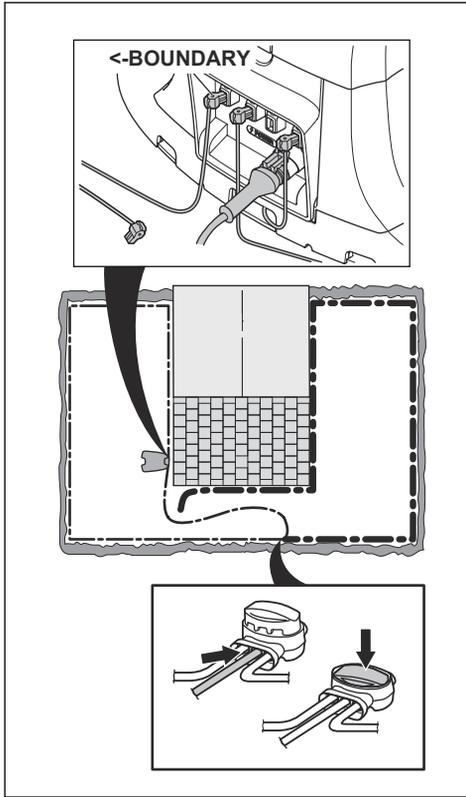
Para empezar, intercambie las conexiones L y GUIDE.

Si el testigo parpadea en amarillo, la rotura se encuentra en alguna parte del cable delimitador, entre L y el punto donde el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa de la ilustración).

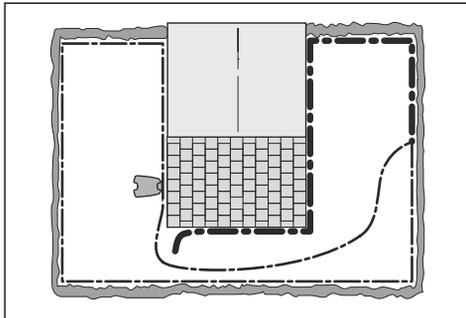


Para corregir el problema necesita cable delimitador, conectores y acopladores:

- a) Si el cable delimitador que podría estar dañado es corto, lo más fácil es cambiar todo el cable delimitador entre L y el punto en el que el cable guía se conecta al cable delimitador (la línea negra y gruesa).
- b) Si el cable delimitador que podría estar dañado es largo (la línea negra y gruesa), haga lo siguiente: Vuelva a colocar L y GUIDE en sus posiciones originales. A continuación, desconecte R. Conecte un nuevo cable de lazo a R. Conecte la otra punta de este nuevo cable de lazo en el centro de la sección del cable que podría estar dañada.

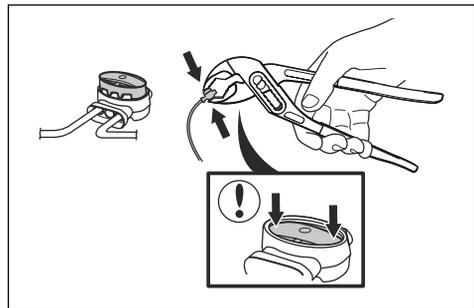


Si el testigo parpadea ahora en amarillo, la rotura está en algún lugar del cable entre el extremo desconectado y el punto donde se conecta el cable nuevo (línea negra y gruesa de más abajo). En ese caso, acerque la conexión del cable nuevo a la punta desconectada (más o menos, en la mitad de la sección del cable que podría estar dañada) y vuelva a comprobar si el testigo está en verde.



Continúe hasta que solo quede una sección muy corta del cable, que será la diferencia entre una luz verde fija y una luz azul intermitente. A continuación, siga las instrucciones del paso 5 siguiente.

4. Si el testigo sigue parpadeando en azul en el paso 3 anterior: Vuelva a colocar L y GUIDE en sus posiciones originales. Después, intercambie R y GUIDE. Si el testigo se enciende ahora en verde fijo, desconecte L y conecte un nuevo cable delimitador a L. Conecte el otro extremo de este nuevo cable en el centro de la sección del cable que podría estar dañada. Siga los mismos pasos que en los pasos 3a) y 3b) anteriores.
5. Cuando encuentre la rotura, tendrá que cambiar la sección dañada por un cable nuevo. Utilice siempre acopladores originales.



8 Transporte, almacenamiento y eliminación

8.1 Transporte

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

- Respete todas las normativas nacionales.
- Siga el requisito especial indicado en el paquete y en las etiquetas para los transportes comerciales, incluso por terceros y agentes de transporte.

8.2 Almacenamiento

- Cargue totalmente el producto. Consulte *Carga de la batería en la página 26*.
- Apague el producto. Consulte *Uso del botón de encendido/apagado en la página 24*.
- Limpie el producto. Consulte *Limpie el producto en la página 28*.
- Mantenga el producto en un lugar seco y al abrigo de las heladas.
- Coloque el producto con todas las ruedas apoyadas sobre una superficie nivelada.
- Si mantiene la estación de carga en una zona de interior, desconecte y extraiga la fuente de alimentación y todos los conectores de la estación de carga. Coloque el extremo de todos los cables de conexión en una caja de protección de conectores.

Nota: Si mantiene la estación de carga en una zona exterior, no desconecte la fuente de alimentación ni los conectores.

- Póngase en contacto con el taller de servicio de GARDENA para obtener información sobre los accesorios de almacenamiento disponibles para el producto.

8.3 Eliminación

- Respete los requisitos de reciclaje locales y las normas aplicables.
- Si tiene dudas sobre cómo se extrae la batería, consulte *Batería en la página 30*.

9 Datos técnicos

9.1 Datos técnicos

Dimensiones	SILENO flex
Longitud, cm/pulg.	67/26,3
Anchura, cm/pulg.	47/18,5
Altura, cm/pulg.	29/11,4
Peso, kg/lb	12,9/28,4

Sistema eléctrico	SILENO flex
Batería, ion de litio, 18 V/4,0 Ah, ref.	593 11 41-07
Fuente de alimentación (28 V CC), V CA	100-240
Longitud del cable de baja tensión, m/pies	3/9,8
Consumo energético medio al mes con el máximo uso, kWh	15
Corriente de carga, A CC	2,2
Tipo de adaptador de corriente ⁶	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX
Tiempo medio de corte, min	100
Tiempo medio de carga, min	100

Antena del cable delimitador	SILENO flex
Banda de frecuencias de funcionamiento, Hz	100-80000
Campo magnético máximo ⁷ , dBuA/m	82
Máxima potencia de radiofrecuencia ⁸ , mW a 60 m	<25

Datos de sonido ⁹	SILENO flex
Nivel sonoro, percibido, dB(A)	59
Nivel de potencia sonora medido, dB(A)	58
Incertidumbres de emisiones sonoras K_{WA} , dB (A)	2
Nivel de presión sonora en el oído del usuario ¹⁰ , dB(A)	50

⁶ XX, YY puede ser cualquier carácter alfanumérico o estar en blanco, solo para fines de marketing. No hay ninguna diferencia técnica.

⁷ Medido de acuerdo con EN 303 447.

⁸ Potencia de salida activa máxima a las antenas de la banda de frecuencias en la que opera el equipo de radio.

⁹ Determinado de acuerdo con la Directiva 2006/42/CE y la norma EN 50636-2-107. Excepto el nivel sonoro percibido, que se mide según la norma ISO 11094:1991.

¹⁰ Incertidumbres de presión sonora K_{pA} , 2-4 dB(A)

Cortando	SILENO flex
Sistema de corte	3 cuchillas de corte giratorias
Velocidad del motor de corte, rpm	2500
Consumo de energía durante el corte, W +/- 20 %	30
Altura de corte, cm/pulg.	2,5-10/1-4
Anchura de corte, cm/pulg.	22/8,6
Paso más estrecho posible, cm/pulg.	60/24
Pendiente máxima del área de corte, %	35
Inclinación máximo del cable delimitador, %	20
Longitud máxima del cable delimitador, m/pies	500/1640
Longitud máxima del lazo guía ¹¹ , m/pies	300/980
Área de trabajo, m ² /acres	800/0,2

Código IP	SILENO flex
Producto	IPX5
Estación de carga	IPX5
Fuente de alimentación	IP44

Bluetooth®	SILENO flex
Banda de frecuencias de funcionamiento, MHz	2400 - 2484
Potencia máxima transmitida, dBm	8

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

Los productos están fabricados en Inglaterra o la República Checa. Consulte la información en la placa de características. Consulte *Introducción en la página 6*.

9.2 Marcas registradas

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

App Store es una marca comercial de Apple Inc.

Google Play es una marca comercial de Google LLC.

¹¹ El lazo guía es el lazo formado por el cable guía y la parte del cable delimitador que se une con el cable guía en la conexión adecuada de la estación de carga.

10 Aplicable al mercado de EE. UU./CA

10.1 Declaración de conformidad del proveedor

Responsable: Husqvarna Consumer Outdoor Products N.A., Inc, 8825 Statesville Road, Charlotte, NC 28269, Tel: +1 704 597 5000, www.husqvarna.com/us/support/e-mail/.

10.2 Requisitos de cumplimiento

2AC7Z-ESPS3WROOM1ZASHQ-BLE-1J (El módulo Bluetooth®).

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



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

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

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

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

equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

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



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



INSTRUCCIONES ORIGINALES

Nos reservamos el derecho a introducir cambios sin previo aviso.
Copyright © 2024 GARDENA Manufacturing GmbH. Todos los derechos reservados.

1144003-96



2024-12-02