



WORX
it's your nature

Manual del
propietario

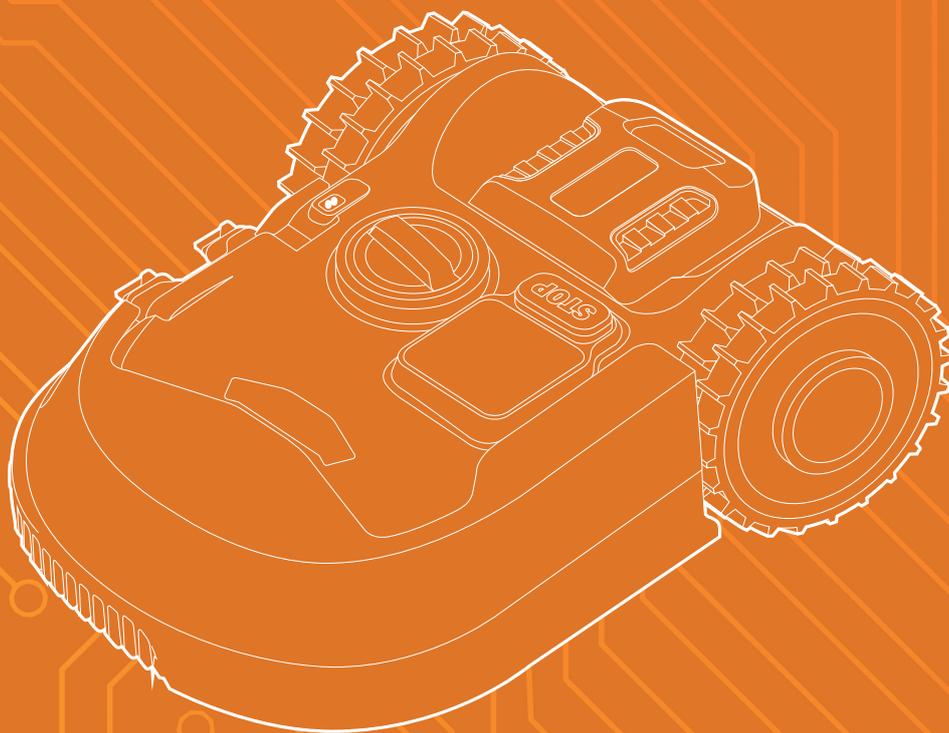
Traducción del manual original

WR147E.1

WR148E

WR165E

WR167E



LANDROID

**UNMANNED
MOWING
VEHICLE**

Índice

Bienvenido

p. 03 Información de contacto

La seguridad es lo primero

p. 04 Instrucciones importantes de seguridad

Familiarícese con el Landroid

p. 08 Contenido de la caja

p. 09 Más detalles sobre el Landroid

p. 10 Cómo funciona el Landroid

Introducción

p. 12 Planificación

p. 15 Instalación

p. 20 Puesta en marcha del Landroid

p. 23 Conexión del Landroid a Internet

p. 24 Uso de la aplicación

Mantenimiento

p. 25 Manténgalo afilado

p. 26 Manténgalo limpio

p. 27 Manténgalo cargado

p. 27 Guárdelo durante el invierno

p. 27 Manténgalo actualizado

Referencia rápida

p. 29 Mensajes de funcionamiento

p. 30 Mensajes de error

p. 33 Solución de problemas

p. 37 Datos técnicos

p. 38 Información de ruido & Accesorios

p. 39 Declaración de conformidad

Gracias por adquirir un robot cortacésped Worx Landroid.

El Landroid, totalmente autónomo y completamente configurable, ágil y eficiente, cuida de su césped hasta convertirlo en el mejor que jamás haya tenido. Este manual le ayudará con la configuración inicial.

Podemos ayudarle:



Asistencia

www.worx-europe.com/support

Web para los propietarios de un Landroid

<https://account.worxlandroid.com/login>



Línea telefónica de atención al cliente

0345 202 9679

SEGURIDAD DEL PRODUCTO INSTRUCCIONES GENERALES Y ADICIONALES DE SEGURIDAD

⚠️ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o lesiones graves.

Lea atentamente las instrucciones para un correcto funcionamiento de la máquina.

Guarde todas las advertencias e instrucciones como referencia para el futuro.

- Este aparato no se ha diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con una incapacidad física, sensorial o mental reducida, o falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les autorice a ello o les proporcione la formación necesaria para usar el aparato.

- No se debe permitir que los niños jueguen con este aparato.

- Este aparato contiene baterías que solo son reemplazables por personas expertas.

ADVERTENCIA: Para recargar la batería, utilice únicamente la unidad de alimentación desmontable proporcionada con este aparato.

ADVERTENCIA: para reducir el riesgo de dañar a personas y causar daños en la máquina, no quite el paquete de la batería antes de apagar la máquina.

IMPORTANTE

LEA ATENTAMENTE ANTES DE USAR

GUARDE COMO REFERENCIA PARA EL FUTURO

Prácticas para un correcto funcionamiento

FORMACIÓN

- Lea las instrucciones con atención. Asegúrese que ha entendido las instrucciones y se ha familiarizado con los controles y el uso apropiado del aparato;
- No permita que el aparato sea usado por niños o por personas que desconocen las instrucciones. La normativa local puede restringir la edad del operador;
- El operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que se produzcan a otras personas o propiedades.

PREPARACIÓN

- Asegúrese de que la instalación del alambre delimitador es correcta y se ha hecho según las instrucciones.
- Revise periódicamente el área donde el aparato se va a utilizar y elimine todas las piedras, palos, cables, huesos y otros objetos extraños.
- Periódicamente realice una inspección visual para comprobar que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el montaje del equipo de corte no estén desgastados o dañados. Cambie el juego completo de cuchillas y pernos para conservar el equilibrio.
- Tenga cuidado con los equipos que presentan un sistema multieje porque el giro de una hoja puede provocar que las otras hojas también giren.
- ¡ADVERTENCIA! La cortadora de césped no debe utilizarse sin el protector.

FUNCIONAMIENTO

1. Aspectos generales

- Nunca haga funcionar el aparato con los protectores defectuosos o sin los dispositivos de seguridad, por ejemplo, los deflectores, en su sitio;
- No ponga las manos ni los pies cerca o debajo de las partes giratorias. Manténgase alejado de la apertura de descarga en todo momento;
- Nunca levante o transporte el aparato con el motor en marcha;
- Accionar el dispositivo de desconexión del aparato.
 - Antes de despejar un obstáculo;
 - Antes de inspeccionar, limpiar o trabajar con el equipo.
- No se permite modificar el diseño original del robot cortacésped. Todas las modificaciones se hacen bajo su propio riesgo.
- Ponga en marcha el robot cortacésped según las instrucciones. Cuando se conecte la tecla de encendido, asegúrese de que las manos y los pies se mantengan alejados de las cuchillas en movimiento. Nunca ponga los pies o las manos debajo del cortacésped.
- No levante ni transporte el robot cortacésped cuando la tecla de encendido esté conectada.
- No permita que el robot cortacésped sea usado por personas que desconocen su funcionamiento.
- No ponga nada encima del robot cortacésped o el cargador.
- No permita que se use el robot cortacésped con una cuchilla de corte o mecanismo defectuoso. Tampoco se debe utilizar con cuchillas, tornillos, tuercas o cables defectuosos.

- k) Apague el robot cortacésped siempre que no tenga intención de utilizarlo. El robot cortacésped solo podrá arrancar cuando la tecla de encendido esté activada y se haya introducido un código PIN correcto.
- l) Mantenga las manos y los pies alojados de las hojas en movimiento. No coloque nunca las manos o los pies cerca o debajo del cuerpo del cortacésped robótico cuando esté en funcionamiento.
- m) La máquina y sus dispositivos periféricos no se deben utilizar cuando haga mal tiempo, especialmente si existe riesgo de tormenta eléctrica.
- n) No toque las piezas móviles peligrosas hasta que se hayan parado por completo.
- o) Para usar máquinas en áreas públicas, los signos de advertencia deben colocarse en lugares donde la máquina está en funcionamiento. Ellos deberían enseñar el significado del siguiente texto:

ADVERTENCIA! Cortacésped automático! Manténgase lejos de la máquina! Vigile a los niños!

2. En el caso de que el equipo funcione automáticamente

- a) No deje que el aparato funcione sin vigilancia si sabe que hay animales domésticos, niños o personas en los alrededores.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

¡ADVERTENCIA! Antes de dar la vuelta al cortacésped, debe desconectarse siempre la tecla de encendido. La tecla de encendido debe estar desconectada siempre que se trabaje en la parte inferior del cortacésped, como al limpiarla o al reemplazar las cuchillas.

- a) Mantenga todas las tuercas, pernos y tornillos apretados para unas condiciones de trabajo seguras.
- b) Por su seguridad inspeccione el robot cortacésped cada semana y sustituya las piezas desgastadas o dañadas;
- c) Compruebe que las cuchillas y el disco de corte no están dañados. Cuando sea necesario cambie las cuchillas y los tornillos al mismo tiempo a fin de que las partes giratorias estén equilibradas.
- d) Asegúrese de que las partes cortantes que se sustituyen son del tipo correcto.
- e) Asegúrese de que las baterías se cargan con el cargador correcto recomendado por el fabricante. El uso incorrecto puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o una fuga del líquido corrosivo de la batería;
- f) En el caso de que se produzca una fuga de electrolito y se mezcle con agua o agente neutralizante, busque ayuda médica si entrara en contacto con los ojos, etc.;
- g) La asistencia técnica del equipo se debería realizar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Recomendación

Conecte la máquina y sus dispositivos periféricos únicamente a un circuito de alimentación protegido mediante un interruptor diferencial (ID) con una corriente de disparo que no sea superior a 30mA.

Riesgos residuales

Para evitar lesiones, utilice guantes de protección para sustituir las cuchillas.

Transporte

Para el transporte del robot cortacésped a largas distancias, se debe utilizar el embalaje original.

Para un traslado seguro desde o dentro de la zona de trabajo:

- a) Pulse el botón STOP para detener la segadora.
Selecciona los cuatro dígitos del PIN cuando utiliza la segadora por primera vez.
- b) Apague el robot cortacésped siempre que tenga intención de transportarlo.
- c) Lleve el cortacésped por el mango de la parte en la parte delantera. Lleve el cortacésped con el disco de corte lejos del cuerpo.

Requisitos expuestos RF

Para satisfacer los requisitos expuestos RF, una separación de 200mm o más debería de ser mantenida entre el dispositivo y las personas durante sus operaciones.

Para garantizar la conformidad, no se recomiendan operaciones a una distancia menor a esta distancia. La antena utilizada para este transmisor no debe colocarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA

- a) No desmonte, abra o destruya las pilas o las baterías recargables.**
- b) No provoque un cortocircuito en la batería. No almacene las baterías de forma descuidada en una caja o cajón donde podría provocar un cortocircuito entre ellas o mediante otros objetos metálicos.** Cuando la batería no esté siendo utilizada, manténgala alejada de objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden posibilitar la conexión de un borne con otro. Al provocar un cortocircuito con los bornes de la batería se pueden sufrir quemaduras o generar un incendio.
- c) No exponga las baterías al calor o al fuego. No las guarde expuestas directamente al sol.**
- d) No exponga las baterías a impactos mecánicos.**
- e) En caso de que la batería tenga fugas de líquido, no permita que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos. Si se produce el contacto, lave la zona afectada con grandes cantidades de agua y acuda a un médico.**
- f) Acuda a un médico inmediatamente si se ha ingerido una pila o una batería.**
- g) Mantenga las baterías limpias y secas.**
- h) Limpie los bornes de la batería con un paño limpio si se ensucian.**
- i) Cargue la batería antes de utilizarla. Consulte siempre estas instrucciones y aplique el procedimiento de carga adecuado.**
- j) No deje la batería cargándose durante prolongados períodos de tiempo cuando no se utilice.**
- k) Después de prolongados períodos de almacenamiento, puede que sea necesario cargar y descargar la batería varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- l) Recargue solo con el cargador indicado por Worx. No utilice ningún otro cargador que no sea el específicamente proporcionado para el uso con este equipo.**
- m) No utilice ninguna batería distinta a la diseñada para utilizarse con el aparato.**
- n) Mantenga la batería fuera del alcance de los niños.**
- o) Conserve la documentación original del producto por si tuviera que consultarla en otro momento.**
- p) Extraiga la batería del aparato cuando no lo utilice.**
- q) Deshágase del producto correctamente.**
- r) No se deben mezclar pilas de diferentes fabricantes, capacidad, tamaño o tipo en un mismo dispositivo.**
- s) Las pilas no se deben quitar del embalaje original hasta que se vayan a utilizar.**
- t) Se deben observar y respetar las marcas positiva (+) y negativa (-) de la pila.**

INFORMACIÓN SOBRE EL LANDROID



ADVERTENCIA – El robot cortacésped puede ser peligroso si se usa incorrectamente. Lea con atención el Manual de Usuario y entienda su contenido antes de usar su robot cortacésped.



ADVERTENCIA - Manténgase a una distancia segura mientras la máquina esté en funcionamiento.



ADVERTENCIA – Apague la máquina antes de trabajar en ella o levantarla.



ADVERTENCIA –No use la máquina como medio de transporte.



Batería de iones de litio. Este producto tiene una marca que lo designa para la recogida selectiva, junto con otras pilas y baterías. Una vez recogido, se reciclará o se desmontará con el fin de reducir el impacto en el medioambiente. Las baterías contienen sustancias peligrosas y pueden ser perjudiciales para el medioambiente y para la salud de las personas.



No incinerar



Las baterías pueden entrar en el ciclo del agua si se desechan incorrectamente, lo que puede ser peligroso para el ecosistema. No deseche las baterías inútiles como residuos municipales sin clasificar.



Queda prohibido el desmontaje de la máquina sin autorización



Los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos no deben depositarse en la basura doméstica. Se deben reciclar en las instalaciones especializadas. Consulte a las autoridades locales o el establecimiento para saber cómo reciclar estos productos.



Dispositivo de clase III



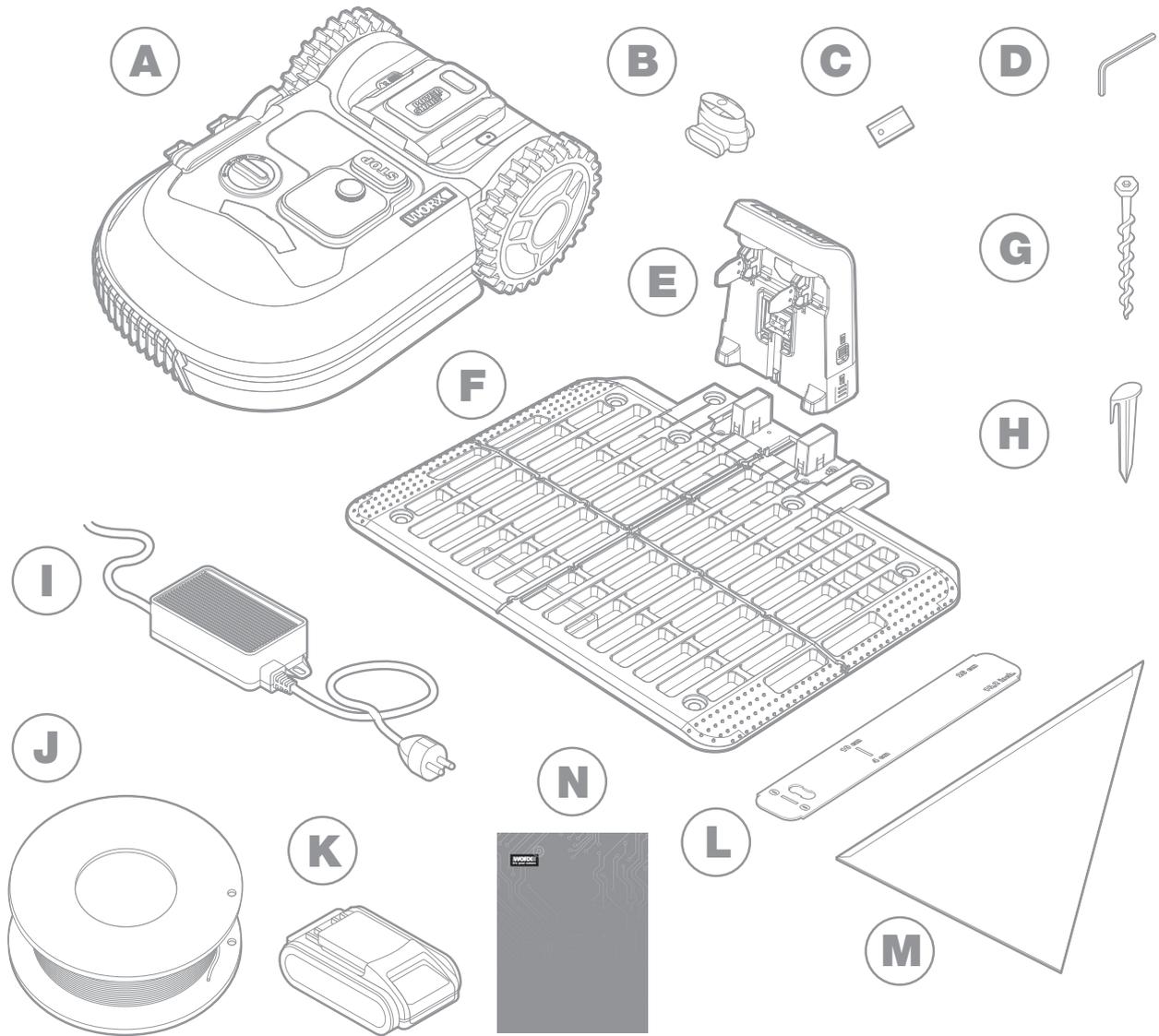
Leer el manual de operador



Unidad de alimentación desmontable

Su Landroid se puede utilizar con otros accesorios funcionales de Worx. Visite www.worxlandroid.com para obtener más información sobre estas opciones de accesorios disponibles.

CONTENIDO DE LA CAJA



- A** Worx Landroid

- B** Conectores de reparación de cable

- C** Kits de cuchillas de repuesto

- D** Llave hexagonal

- E** Torre de carga

- F** Placa de base de carga

- G** Tornillos

- H** Estacas para el cable

- I** Fuente de alimentación

- J** Cable delimitador

- K** Batería de 20V

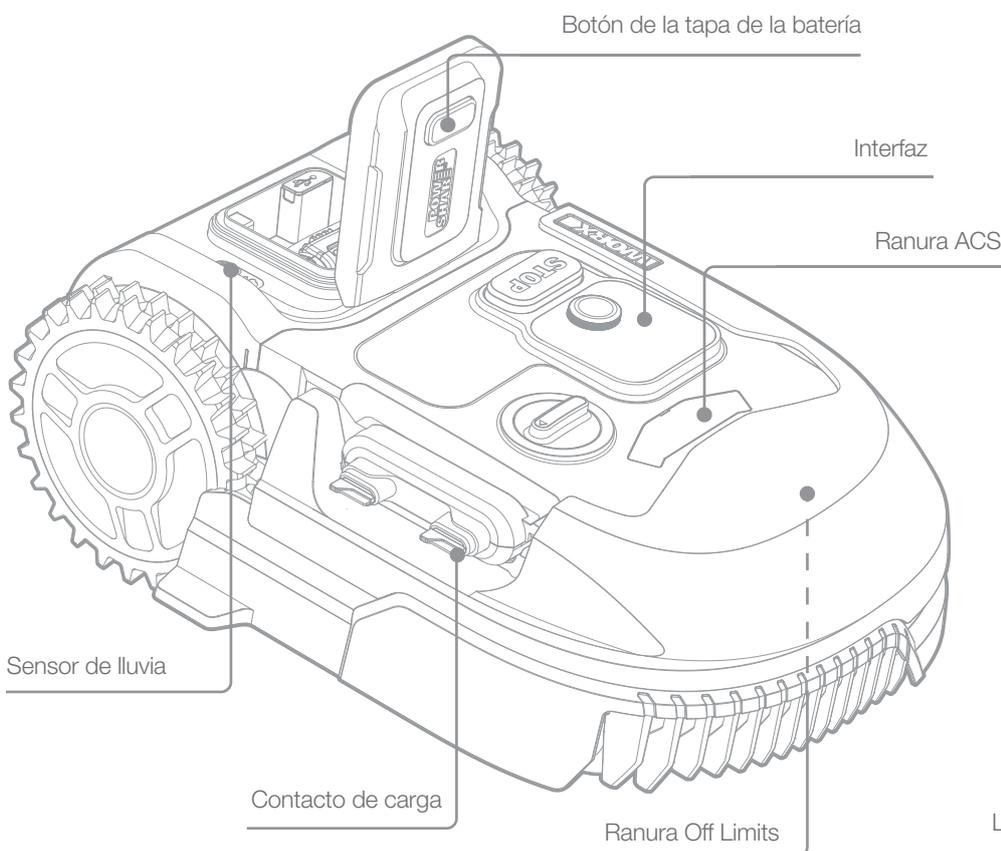
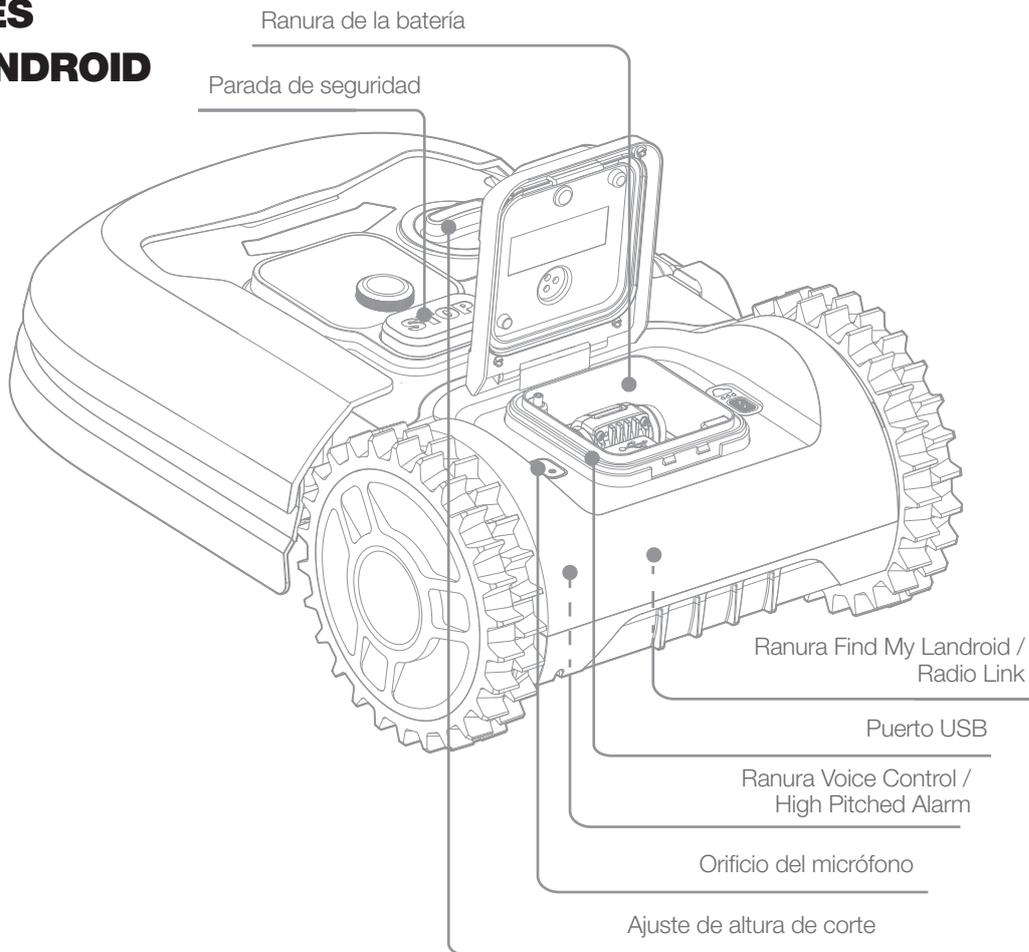
- L** Medidores de distancia para el cable delimitador

- M** Calibre de Bertelsen

- N** Manuales

MÁS DETALLES SOBRE EL LANDROID

A



B

La imagen es solo de referencia

CÓMO FUNCIONA EL LANDROID

En la sección siguiente, queremos ayudarle a entender mejor cómo funciona el Landroid.

El Landroid es una máquina autónoma, capaz de funcionar de forma independiente. Sabe cuándo debe volver a la base de carga, puede detectar si llueve, se puede parar si detecta algún problema y sabe detenerse, volver atrás y, si se golpea con un objeto que le obstruye el paso, puede sortearlo. Para evitar accidentes, el Landroid también detendrá automáticamente el giro del disco de corte si se levanta del suelo.

Se carga solo



Cuando el Landroid necesita recargarse, deja de cortar el césped y sigue el cable delimitador en el sentido de las agujas del reloj, para volver a la base de carga. Una vez completada la carga, el Landroid reanuda automáticamente su tarea de corte o se queda en la base de carga, según lo que dicte su programación de corte.

Gestión de los bordes



El Landroid está programado para cortar el césped a lo largo del perímetro de su zona dos veces por semana en los lunes y viernes. Si quiere cambiar este valor predefinido, puede hacerlo con el smartphone o mediante el panel de control en los menús «Horas de trabajo- Personalizar horas». Puede ver instrucciones detalladas en la parte final de este manual.

Sensor de lluvia



El Landroid resiste totalmente a las condiciones climatológicas y está preparado para funcionar en exteriores. Pero cuando la hierba está mojada, ni el acabado ni los resultados son los mejores. El Landroid está equipado con un sensor que detecta la lluvia e indica al Landroid que deje de cortar y vuelva a la base de carga.

Tiempo de retraso por lluvia



Tras un aguacero, el Landroid se reinicia cuando la hierba se seca. El tiempo de retraso por lluvia es de 180 minutos. Puede cambiar el ajuste de retraso por lluvia con la aplicación Landroid.

En el clima más extremo



En caso de tormenta eléctrica, proteja el Landroid desenchufando la base de carga, desconectando el cable delimitador y evitando que se pueda cargar. En invierno, y especialmente cuando haga mucho frío o cuando nieve, le recomendamos que guarde el Landroid en el interior. En algunos países, ofrecemos un servicio de mantenimiento invernal para que el Landroid esté listo para la temporada de primavera. Póngase en contacto con su distribuidor o consulte en Internet para obtener más información.

Ya no tendrá que recoger más césped cortado

El corte diario del Landroid produce recortes muy pequeños que no es necesario rastrillar. Estos recortes son un nutriente orgánico perfecto para el propio césped. El corte frecuente aumenta su densidad y evita eficazmente la propagación de malas hierbas.

Corte hasta el borde

La cuchilla especial desviada se acerca al máximo al borde del césped, por lo que apenas tendrá que hacer más retoques.

Altura de corte

Antes de poner en marcha el Landroid por primera vez, asegúrese de que la hierba no tenga más de 10 cm de altura. Si es más alta, utilice un cortacésped normal para cortarla antes de utilizar el Landroid. Si quiere reducir de forma radical la altura de la hierba, le recomendamos que lo haga progresivamente, ajustando la altura de corte por incrementos.

Seguridad y protección con PIN

Para evitar que lo utilicen personas no autorizadas, el Landroid se protege con un código PIN que se puede configurar con facilidad.

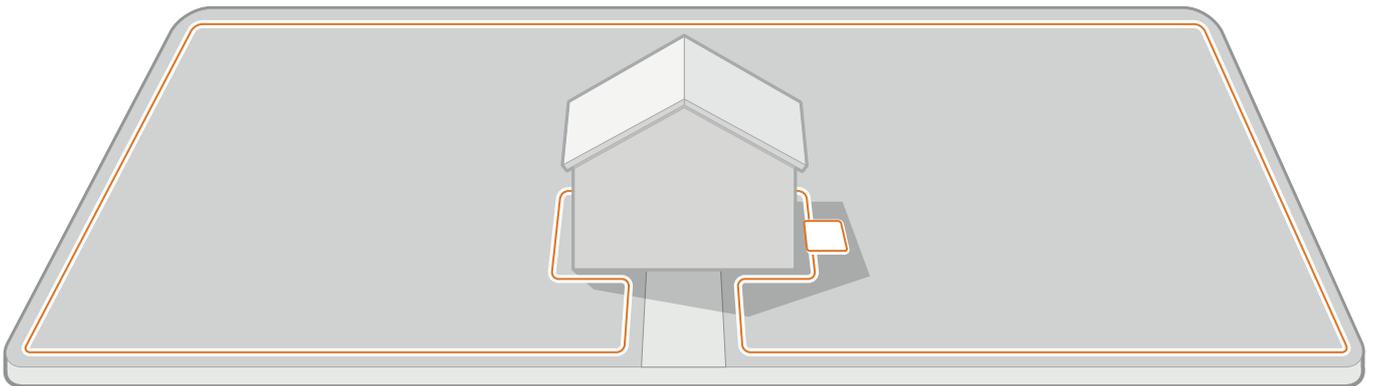
Cubierta de corte autonivelante

El seguidor de suelo ajusta automáticamente la altura de la cuchilla para que coincida con la irregularidad natural que se encuentra en la mayoría de céspedes.

¿VA A INSTALAR EL LANDROID PERSONALMENTE? ES MÁS FÁCIL DE LO QUE PIENSA

Le resultará más fácil instalar el Worx Landroid si sigue atentamente estas instrucciones. Al fin y al cabo, solo hay que instalar la base de carga y extender el cable delimitador alrededor del césped. Además de este manual, puede utilizar la guía introductoria que encontrará en el interior de la caja y puede ver los exhaustivos tutoriales en vídeo en nuestro canal de YouTube*.

* Le proporcionamos esta información como referencia, pero no sustituye al manual de instrucciones ni a las instrucciones de seguridad, que se deben leer y comprender.



Dé un paseo por el césped para planificar la instalación.

Instale la base de carga.

Extienda el cable delimitador.

Conecte la base de carga a la CA.

Encienda el Landroid. Haga una prueba y prepárese para cortar.

CADA MINUTO QUE DEDIQUE A PLANIFICAR LE AHORRARÁ 10 MINUTOS DE EJECUCIÓN

Le resultará aún más fácil instalar el Landroid si tiene claro lo que debe hacer. Una planificación adecuada le ayudará además a evitar cometer errores y tener que empezar de nuevo si algo sale mal.

¿En superficie o bajo tierra?

El cable delimitador del Landroid está diseñado para que quede sobre la superficie del césped. Será casi invisible desde el primer día y en pocas semanas quedará oculto en el suelo. Si prefiere enterrar el cable, le recomendamos que lo sujete antes con estacas y que pruebe la instalación haciendo funcionar el Landroid por el perímetro. Así podrá comprobarlo todo y, si fuera necesario, cambiar la disposición antes de enterrar el cable. Entierre el cable a pocos centímetros bajo el nivel del suelo, para asegurar una señal correcta del cable.

Planificación para la base de carga

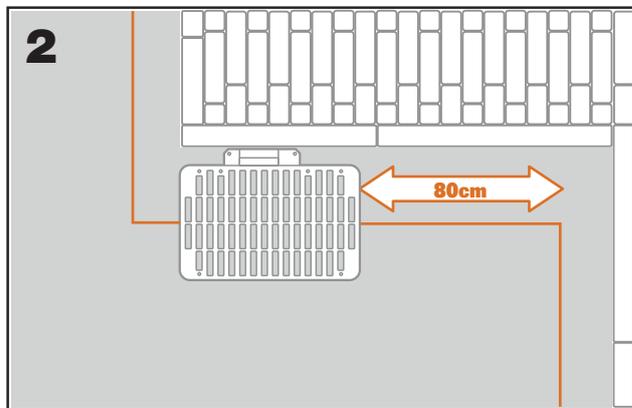
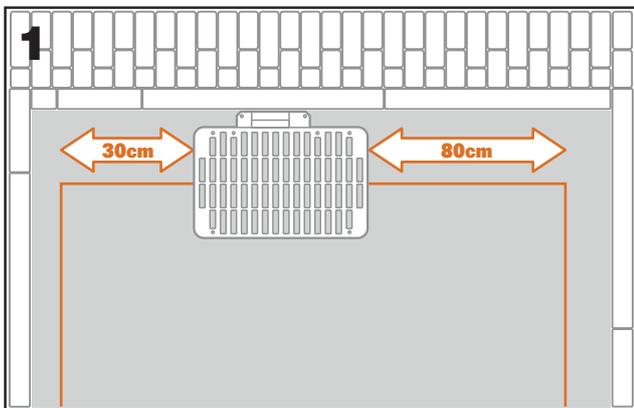
La base de carga compuesta de placa de base de carga y torre de carga va donde vaya su Landroid para que su batería esté cargada. También es el aparcamiento en el que descansará entre una sesión de corte y la siguiente.

Encuentre la ubicación correcta teniendo en cuenta lo siguiente:

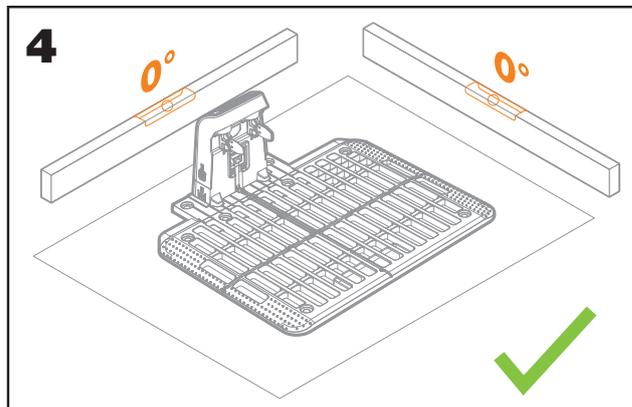
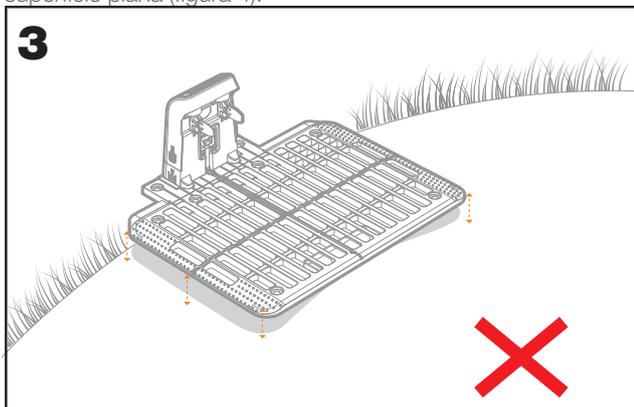
- Debe recibir alimentación eléctrica, por lo que no debe estar a más de 10 m de un enchufe de la red eléctrica de CA.
- De ser posible, elija un lugar a la sombra, porque a las baterías y a los cargadores no les viene bien el exceso de calor.
- La base debe asentarse en terreno plano para garantizar un acoplamiento eficaz.
- Evite lugares cerca de aspersores.

Puede colocar la base de carga sobre el césped o sobre una superficie dura, como una vereda, siempre que esté a la misma altura que el césped (sin escalones).

Para llegar a la estación, el Landroid debe tener un espacio recto delante de al menos 80cm. En el lado de salida, debe tener un espacio recto de al menos 30cm antes de girar a la izquierda (fig. 1). Si el giro es a la derecha, no hay necesidad de un espacio recto (fig. 2).



La base de carga no se debe colocar en una pendiente (figura 3). Hay que asegurarse de que está a nivel y reposando sobre una superficie plana (figura 4).



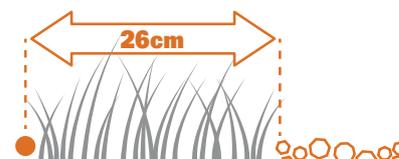
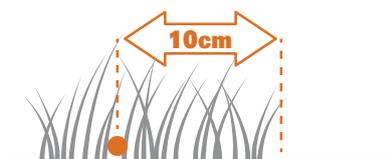
Lista de comprobación para la base de carga:

- Al alcance de una toma de CA y a la sombra.
- Espacio recto a la entrada y espacio libre a la salida, si procede.
- Terreno llano
- Sin aspersores cerca.

Planificación para el cable delimitador

El cable debe colocarse a cierta distancia del borde del césped. La distancia varía en función de lo que haya al otro lado del borde. Las diferentes partes del césped pueden lindar con diferentes cosas:

1. Si el borde del césped linda con un escalón, mantenga el cable a 26cm del borde.
2. Si el borde del césped linda con una vereda a la misma altura, mantenga el cable a 10cm del borde.
3. Si el borde del césped está al límite de una piscina: coloque el alambre como mínimo a 30cm del borde.



Si un lateral del césped limita con el césped de un vecino en el cual también se utiliza un robot cortacésped, coloque el alambre, como mínimo, a 1 m de separación del alambre del vecino para evitar posibles interferencias.

DÉ UN PASEO POR EL CÉSPED

El Landroid está diseñado para ocuparse de los céspedes más complicados. Realice una inspección visual del césped para preparar la instalación del cable delimitador y evitar problemas.

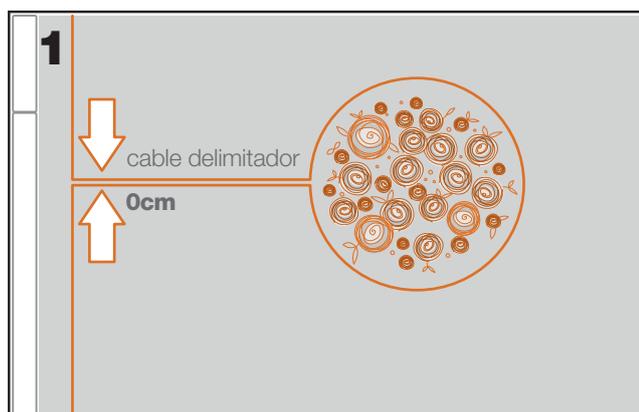
Identificación de áreas prohibidas

Si no quiere que el robot cortacésped corte las flores, que se meta en un estanque o que destruya las raíces de los árboles que salgan a la superficie. Localice esas áreas y rodéelas con el cable delimitador para evitar que el Landroid acceda a ellas.

El cable delimitador es un circuito único conectado en los dos extremos a la base de carga, así que deberá partir con el cable desde el borde, rodear el área que quiera proteger y volver a llevar el cable al borde como se muestra en la fig. 1.

Si las áreas que hay que rodear están lejos del borde del césped, o si hay varias áreas y raíces que proteger, este método tradicional requiere mucho tiempo.

Una alternativa estupenda es adquirir la opción Off-Limits de Landroid. Solo tendrá que rodear las áreas prohibidas con el vallado digital Off-Limits, que no es necesario conectar al circuito delimitador (fig. 2). El vallado digital Off-Limits también es ideal para proteger mobiliario de temporada (como una cama elástica) o para proteger nuevos cambios en la disposición del césped sin tener que volver a colocar el cable delimitador.



Identificación de obstáculos

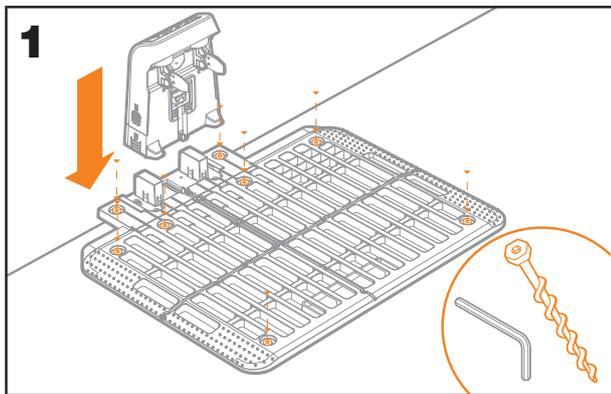
El sensor de impacto puede gestionar obstáculos sólidos como árboles, mobiliario, etc., que no es necesario rodear con el cable. Si en su césped hay varios obstáculos y árboles situados cerca unos de otros, le recomendamos que adquiera la opción ACS de Landroid, un piloto automático ultrasónico inteligente que hace que el Landroid sortee los obstáculos en lugar de chocar contra ellos.

PÓNGASE MANOS A LA OBRA. CUANDO ESTÁ, ESTÁ.

Una vez que ha planificado cada detalle de la instalación, es hora de ponerse manos a la obra. Antes de empezar, conviene que utilice el viejo cortacésped por última vez para darle un repaso al césped y facilitar la instalación.

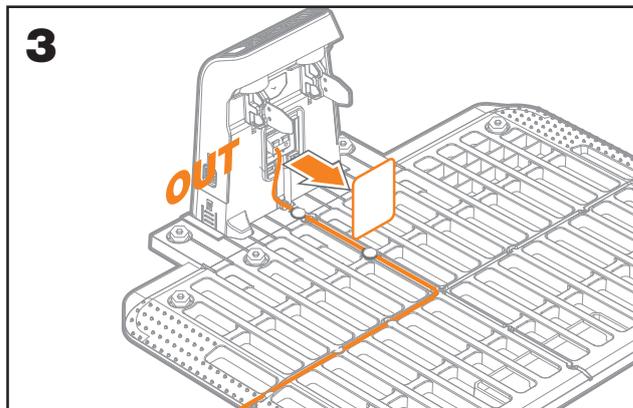
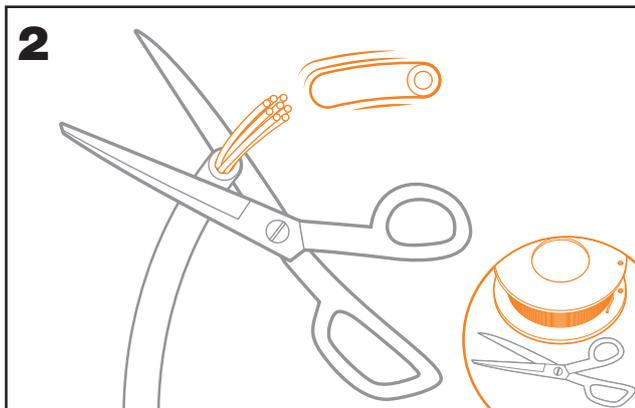
Fije la base de carga en la ubicación elegida.

Inserte la torre de carga en la placa de base de carga. Luego fije la base de carga al suelo mediante los tornillos suministrados, utilizando la llave hexagonal suministrada (fig. 1) Si va a colocar la base sobre una superficie dura, fjela con tornillos y tacos (no incluidos).



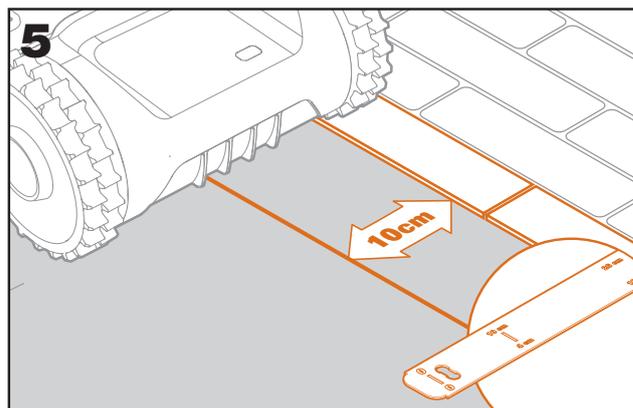
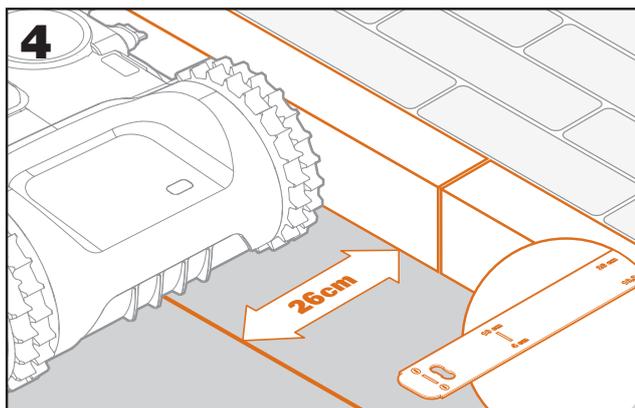
Conecte uno de los extremos del cable delimitador a la base de carga.

- Pele el extremo del cable con unas tijeras (fig. 2).
- Abra la portezuela de plástico e inserte el cable pelado en el sujetacables rojo de la izquierda (fig. 3)
- Pase el cable por la guía de la base, como se indica en la fig. 3



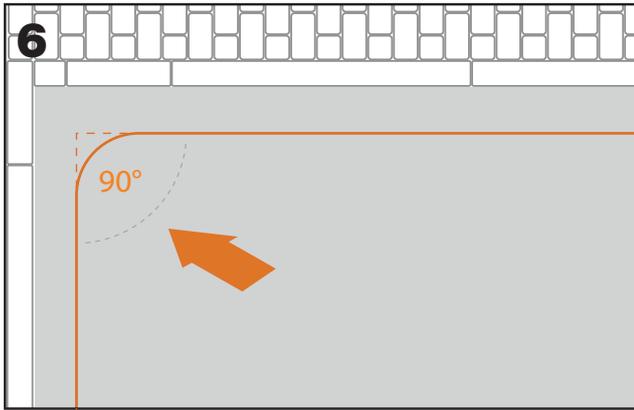
Extienda el cable delimitador alrededor el césped.

- Utilice el calibrador que se incluye para establecer la distancia del cable al borde.
- Si hay un escalón en el borde del césped, mantenga el cable a 26 cm de él (fig. 4).
- Si no hay escalón, mantenga el cable a 10 cm del borde (fig. 5).



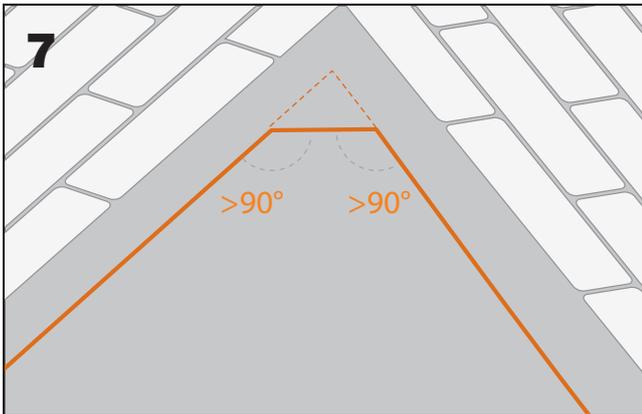
Rincones exteriores de 90°

Redondear los rincones exteriores de 90° como se muestra en la figura 6.



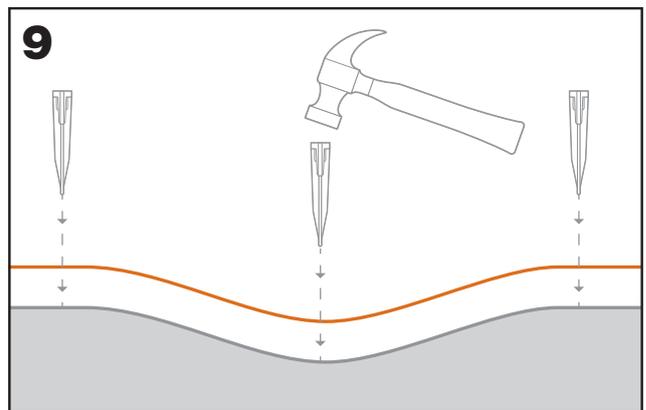
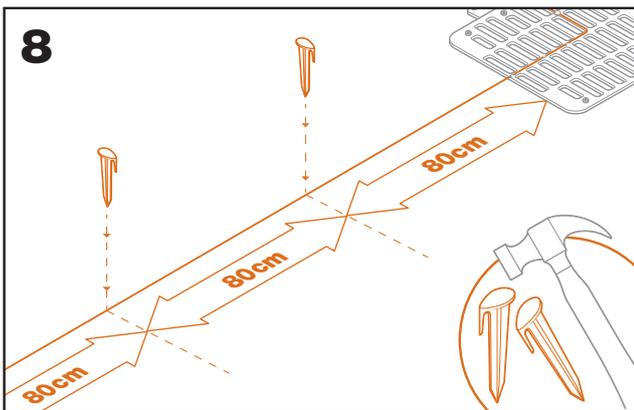
Rincones exteriores menores de 90°

En condiciones especiales (césped húmedo, excesivas pendientes, presencia de tierra o lodo), Landroid puede derrapar en ángulos pronunciados y el césped artificial se puede dañar. Para evitar este problema, aconsejamos a aquellos que tengan un jardín con estas condiciones cortar los rincones y crear dos rincones de más de 90° como se muestra en la figura 7



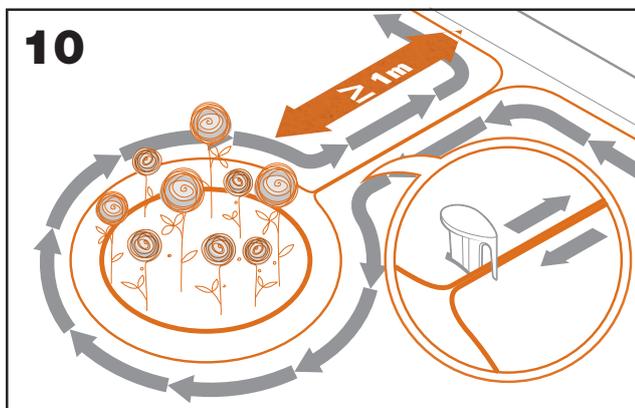
Fije el cable al suelo con estacas

- Disponga las estacas con una separación de unos 80 cm entre ellas (fig. 8).
- Asegúrese de que el cable siempre esté cerca del suelo (fig.9)



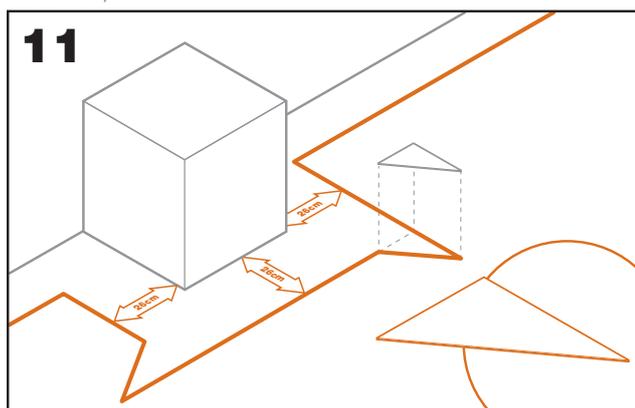
Disponga islas perimetrales, si procede.

- Proteja los parterres de flores, los estanques, las raíces de los árboles y otras áreas rodeándolas con el cable delimitador.
- Parta del borde con un ángulo recto para llegar al área que debe protegerse.
- Rodee el área con el cable, manteniendo una distancia de 26 cm, hasta cerrar la isla.
- Extienda siempre el cable en el sentido de las agujas del reloj. Si no lo hace, el cortacésped se dirigirá a la isla.
- Vuelva al borde del césped siguiendo la misma ruta.



Método de Bertelsen: cómo hacer ángulos perfectos de 90° con las esquinas mirando al césped.

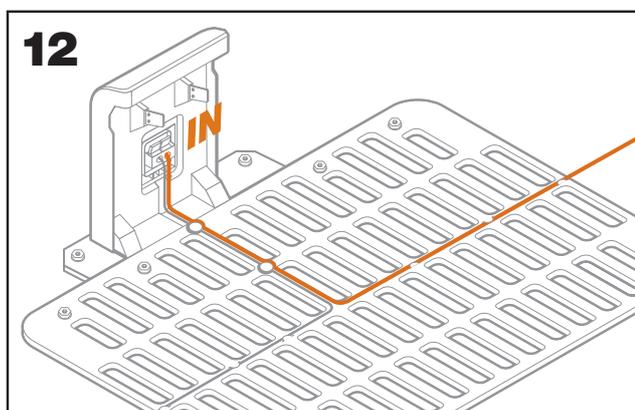
Si hay esquinas de 90° mirando al interior del césped, utilice el calibre de Bertelsen con forma de cartabón para que el Landroid haga giros perfectos (y evitar el riesgo de que el Landroid se golpee con un obstáculo en el borde del césped mientras realiza esta maniobra).



Cierre del circuito

Cuando haya terminado de colocar el cable en el perímetro del césped, vuelva a la base de carga.

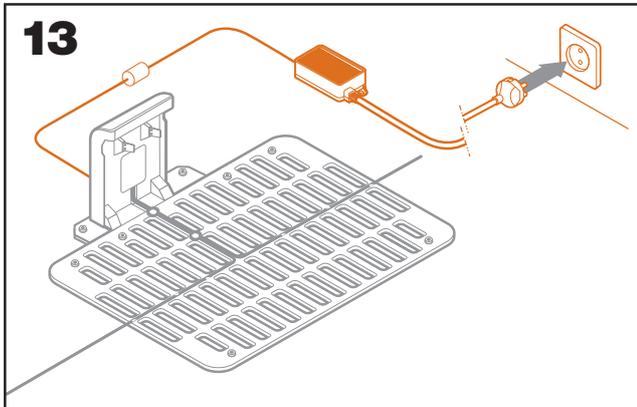
- Pase el cable por la guía de la base, hasta el sujetacables (fig. 12).
- Corte el cable sobrante y pele el extremo con unas tijeras.
- Inserte el extremo pelado en el sujetacables negro de la derecha.



Pasos finales

La parte aburrida ha terminado. Solo quedan unos pasos:

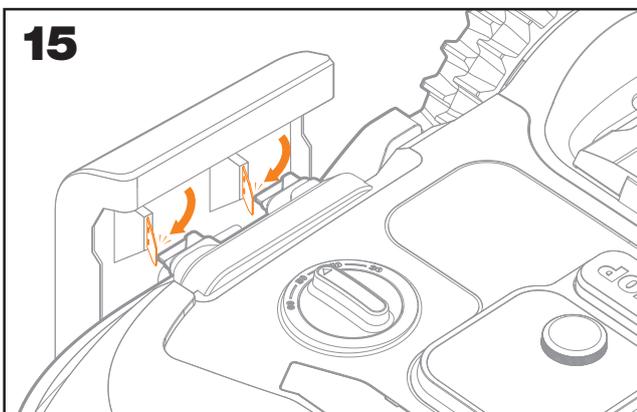
- Conecte la base de carga en el enchufe de la red eléctrica de CA (fig. 13).
- Si todo está bien, el LED se pondrá verde.
- Si hay algún problema en el circuito, como un cable roto o unos extremos colocados de forma incorrecta en los sujetacables, el LED se pondrá rojo. Compruebe que todo está bien y consulte la sección de preguntas frecuentes si el problema persiste.



- Abra la parte posterior del Landroid e inserte la batería PowerShare en la ranura hasta que haga clic (fig. 14).

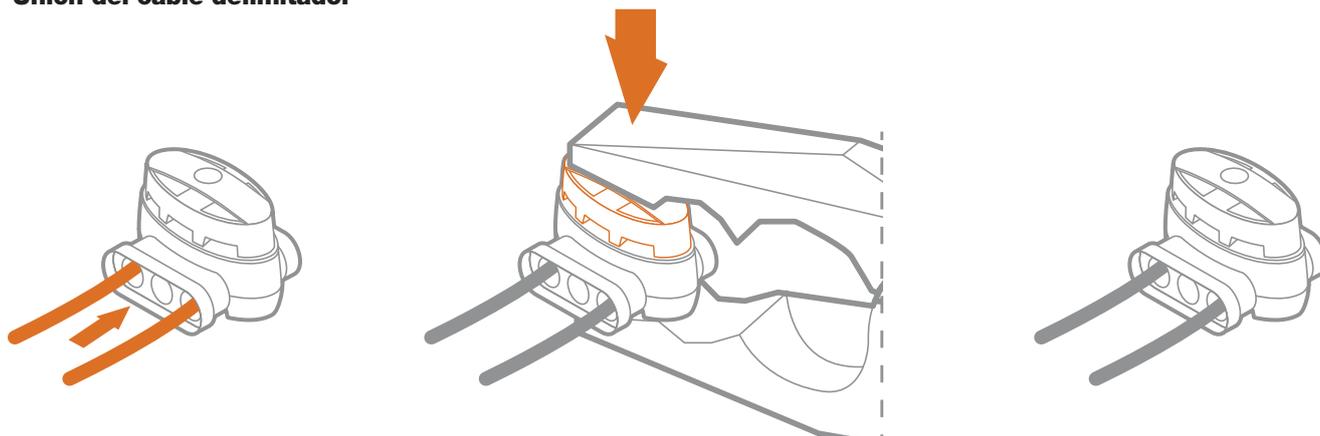


- Ponga a cargar el Landroid asegurándose de que exista un contacto firme con la base (Fig. 15). El LED parpadeará en color verde; cuando la batería esté totalmente cargada, el LED permanecerá iluminado en verde.



Deje que el Landroid cargue la batería un rato. Durante la carga, puede tomarse un merecido descanso: familiarícese con las instrucciones siguientes y conecte el Landroid a su red wifi.

Unión del cable delimitador



La caja del Landroid incluye dos conectores impermeables para cable delimitador. Se pueden utilizar en estos casos:

- Cuando el césped tiene un perímetro muy largo y necesita cable delimitador adicional para completar la instalación. No supere los 350m de cable delimitador, ya que esa es la longitud máxima.
- Cuando se corta por accidente el cable delimitador y hay que repararlo.
- Cuando decida rediseñar el jardín en el futuro y necesite modificar la instalación original de cable delimitador.

Los conectores son impermeables y ofrecen una conexión eléctrica óptima (fig. 16).

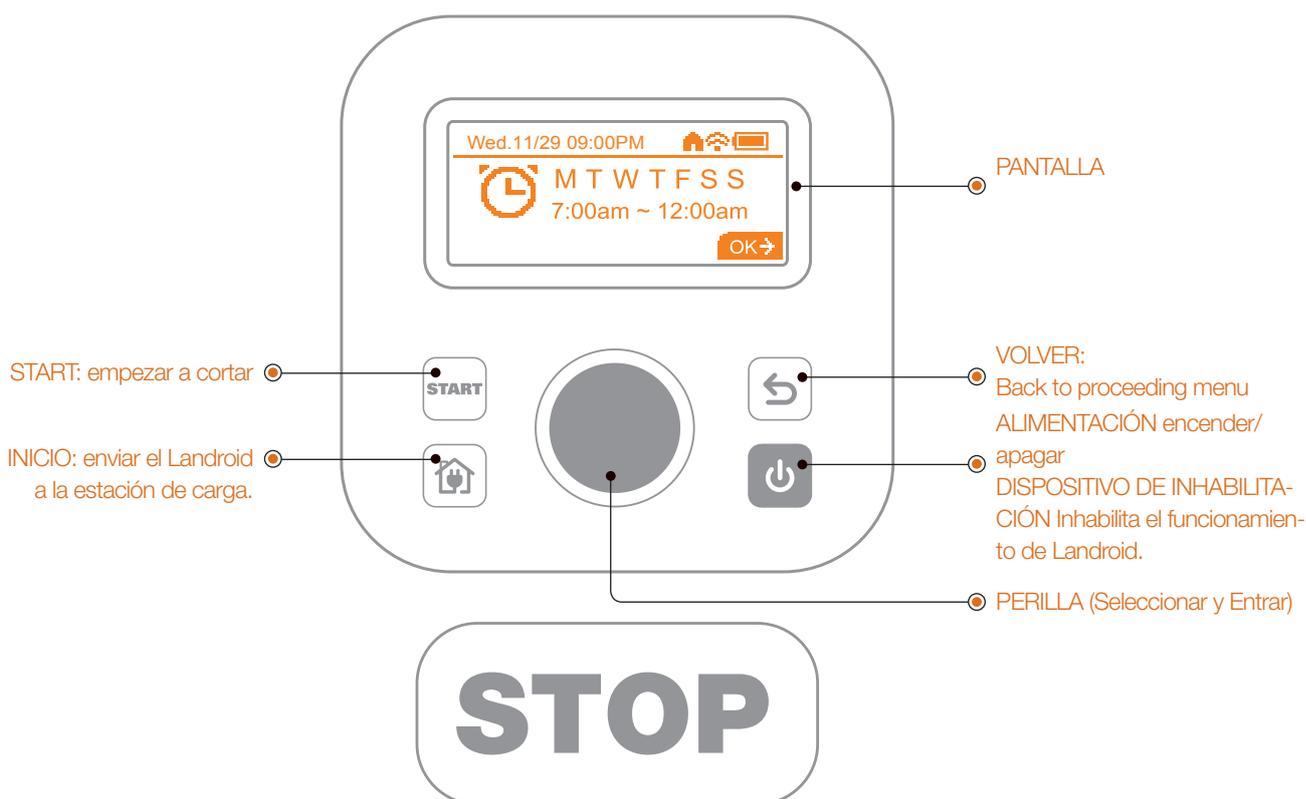
- Inserte los dos extremos del cable en dos de los tres orificios del conector: no es necesario pelar los cables.
- Inserte los cables del todo, hasta que ambos extremos del cable aparezcan por el otro lado del conector.
- Apriete el conector firmemente con la ayuda de unos alicates.

⚠ Atención: No se recomienda empalmar el cable delimitador y utilizar cinta aislante, ni utilizar una regleta de terminales atornillable para la conexión. Se puede interrumpir el circuito pasado un tiempo, porque la humedad puede oxidar el cable.

AHORA LA PARTE DIVERTIDA. LA PRIMERA PUESTA EN MARCHA DEL LANDROID.

Familiarícese con el panel de control

El panel de control del Landroid ofrece las funciones clave con un diseño minimalista. Para funciones avanzadas, la aplicación gratuita Landroid proporciona más opciones en una interfaz más completa: su smartphone.



Arranque del Landroid

- Colocar el Landroid dentro del área de trabajo
- Mantener pulsado  hasta que se ilumine la pantalla
- Introducir el código PIN predeterminado 0000 pulsando  tres veces. La pantalla mostrará 0000. Pulsar otra vez  para confirmar. La pantalla mostrará "Código PIN correcto"
- Pulsar el botón  y luego el botón  para confirmar. Landroid empezará a cortar el césped
- Usted puede detener el Landroid en cualquier momento pulsando el botón rojo grande 
- Para enviar el Landroid a la base de carga, pulsar el botón  y confirmar pulsando .

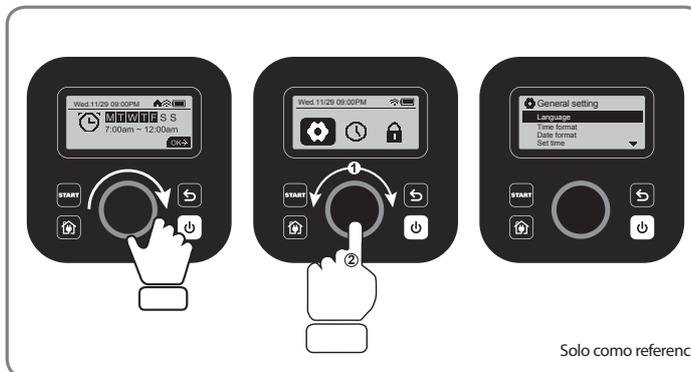
PANEL DE CONTROL DEL LANDROID

Funciones avanzadas de la interfaz integrada

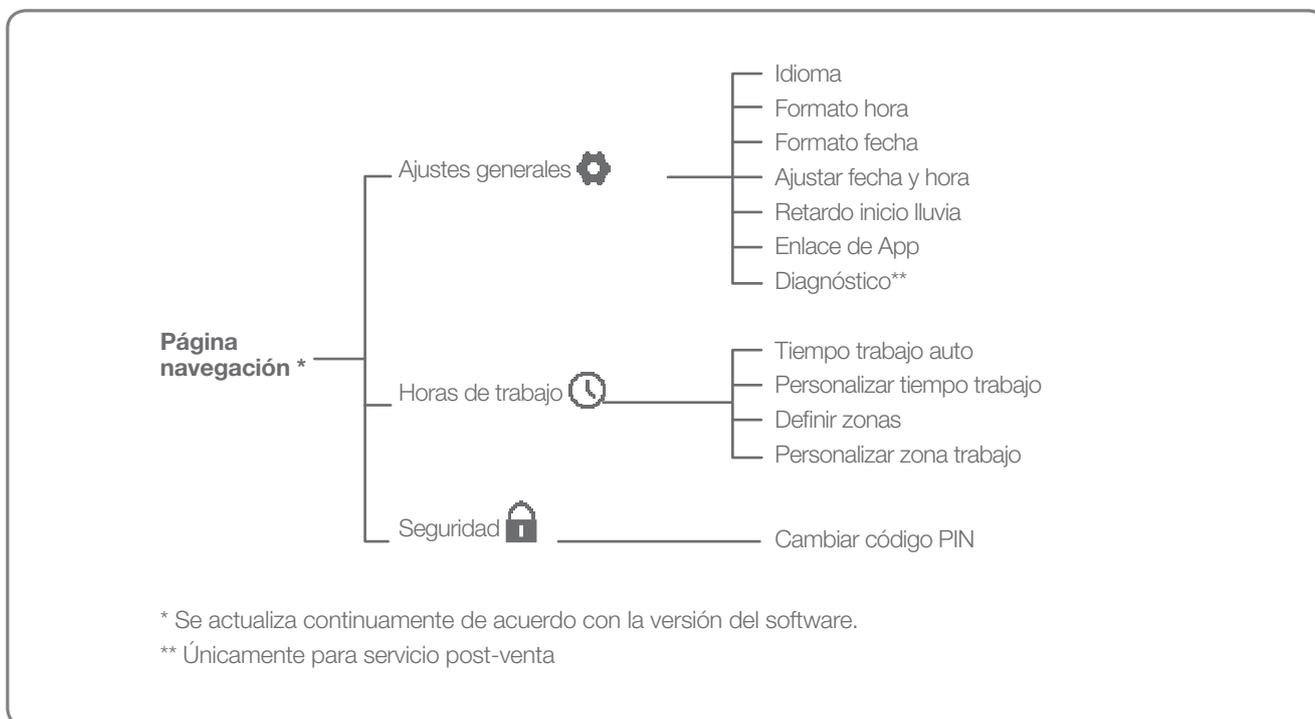
A pesar de su diseño minimalista, puede establecer varias funciones avanzadas a través del panel de control integrado. Sin embargo, para conseguir la mejor experiencia de usuario, le recomendamos que utilice la aplicación gratuita Landroid, porque su interfaz es mucho más completa e intuitiva.

1. Ajustes

- Para acceder al menú principal, girar  en sentido horario
- Girar  para seleccionar elementos del menú:
 - “Ajustes generales” ,
 - “Horas de trabajo” ,
 - “Security” ,
- luego pulsar  para entrar.
- Usar el mismo procedimiento para las siguientes acciones.



Solo como referencia



2. Establecer fecha y hora

- Volver a “Ajustes generales”
- Girar  en sentido horario para seleccionar “Ajustar fecha y hora”, luego pulsar  para entrar.
- Girar  en sentido horario para seleccionar la fecha, luego pulsar  para confirmar. La opción seleccionada (día, mes o año) empezará a destellar.
- Girar  para seleccionar día, mes o año y pulsar rápidamente para confirmar. Usar el mismo método para completar “Año / Mes / Hora”.

3. Establecer programación de trabajo

Nota: es posible establecer dos programaciones de trabajo por día: “Scheduler #1” y “Scheduler #2”

- Volver al menú principal y girar ● en sentido horario para seleccionar “Horas de trabajo”, luego pulsar ● para entrar.
- Girar ● en sentido horario para seleccionar “Personalizar horas”, luego pulsar ● para confirmar.
- Girar ● en sentido horario para seleccionar el día de la semana, luego pulsar ● para confirmar.
- Pulsar ● para entrar a los ajustes
- Girar ● en sentido horario para activar “Scheduler #1 *”. Pulsar ● para confirmar.
- Girar ● en sentido horario. Seleccionar la hora de inicio “horas/minuto” y pulsar ● para entrar. El número seleccionado empezará a destellar.
- Girar ● para seleccionar la hora a la que se desea que Landroid empiece a trabajar ese día, y pulsar ● para confirmar. Seguir el mismo procedimiento para establecer la hora para dejar de trabajar.
- A continuación, girar ● en sentido horario para seleccionar “Cortar bordes” y pulsar ● para entrar a los ajustes.
- Girar ● en sentido horario para elegir si activar o no “Cortar bordes” y pulsar ● para confirmar.
- Si se quiere establecer un segundo tiempo de trabajo (“Scheduler #2”), hay que seguir el mismo procedimiento.
- Pulsar el botón  y seguir el mismo procedimiento para establecer los otros días de la semana.

4. Ajuste de tiempo de trabajo

Puede ajustar rápidamente el tiempo de trabajo de la semana. El incremento /decremento de tiempo se asignará uniformemente a los días hábiles requeridos

- Vuelva a la interfaz principal.
- Gire ● en el sentido contrario a las agujas del reloj para activar el ajuste de tiempo de trabajo.

NOTA: El tiempo total se basa en el tiempo de trabajo personalizado y se puede ajustar por gradiente de 10%.

- Luego gire ● para ajustar y presione brevemente para confirmar.

5. Programación única

Para cortar el césped en un día o de uno en uno fuera del periodo de programación, simplemente arrancar el Landroid pulsando el botón  y luego el botón ● para confirmar. Sin embargo, en este caso Landroid únicamente cortará el césped toda la duración de la batería y una vez de regreso en la base para cargar permanecerá ahí hasta que sea programado para empezar de nuevo.

Sin embargo la nueva función “Programación única” permite programar un tiempo de trabajo preciso con una opción de corte de bordes.

También es posible decidir si al final de la sesión de corte Landroid debe volver a la base de carga o apagarse en ese punto. Esto es muy útil en cualquier situación en la que un área del césped no esté conectada por un camino que Landroid pueda recorrer sobre el césped principal (donde está ubicada la base de recarga), es decir, aquellas áreas en las que Landroid tiene que ser transportado a mano, impidiendo que siga funcionando hasta que se queda sin batería.

- Si Landroid tiene acceso a la base de recarga.

Nota: para activar la opción “Cortar bordes”, Landroid se debe colocar en la base de recarga.

- Colocar Landroid en la base de recarga
- Ir al menú principal
- Pulsar rápidamente el botón  tres veces
- Girar ● en sentido horario, seleccionar “Base de carga - Si / No”, luego pulsar ● para entrar a los ajustes.
- La palabra seleccionada destellará. Seleccionar “Si” y pulsar ● para confirmar
- Girar ● para seleccionar “¿Permitir cortar bordes? - Si / No”, seleccionar la opción deseada y confirmar.
- Seguir el mismo procedimiento para seleccionar “Horas de trabajo”.
- Girar ● en sentido horario para elegir si activar o no “Start” y pulsar ● para confirmar. Una vez se agota la batería, Landroid volverá a la base para recargar y, si es necesario, se reiniciará según el tiempo de trabajo recientemente establecido.

- Si Landroid NO tiene acceso a la base de carga.

Nota: la opción “Cortar bordes” no está disponible para áreas sin acceso a la base de carga

- Ir al menú principal
- Pulsar rápidamente el botón ● tres veces
- Girar ● en sentido horario, seleccionar “Base de carga - Si / No”, luego pulsar ● para entrar a los ajustes.
- La palabra seleccionada destellará. Seleccionar “No” y pulsar ● para confirmar
- Seguir el mismo procedimiento para seleccionar “Horas de trabajo”.
- Girar ● en sentido horario para elegir si activar o no “Start” y pulsar ● para confirmar. Una vez agotada la batería o el tiempo de trabajo, te Landroid se apagará en el punto.

CONEXIÓN DEL LANDROID A INTERNET

Por qué conectar el Landroid

Landroid es un dispositivo IoT (siglas en inglés del Internet de las cosas). Para aprovechar todas las funciones del Landroid y mantenerlo siempre actualizado con el software más reciente, debe estar conectado a Internet a través de su red wifi

ANTES DE EMPEZAR

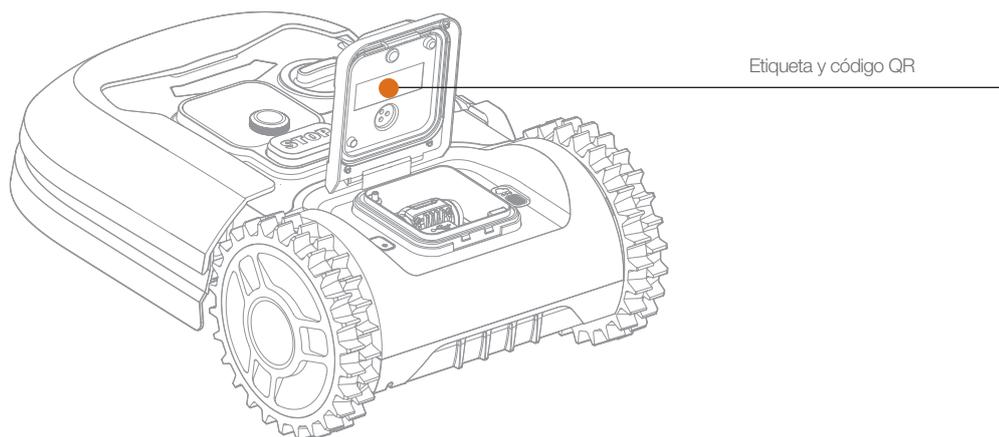
1. Descargue la aplicación

Descargue primero la aplicación gratuita Landroid. Puede conseguirla en las tiendas de aplicaciones de Android o Apple



2. Asegúrese de tener a mano lo siguiente:

- La contraseña de su red wifi / Función de Bluetooth en su móvil
 - El número de serie del Landroid: puede encontrarlo en la etiqueta bajo la cubierta trasera de la máquina.
- Si no quiere tener que escribir los 20 dígitos del número de serie, escanee el código QR con la cámara del smartphone.



Etiqueta y código QR

3. Compruebe las configuraciones

Conexión de Wi-Fi

- El Landroid funciona con una señal wifi de 2,4 GHz.
- Asegúrese de que el Landroid esté en el mismo entorno de router que su smartphone
- Asegúrese de que la distancia entre el Landroid, el smartphone y el router sea lo más corta posible durante la conexión.

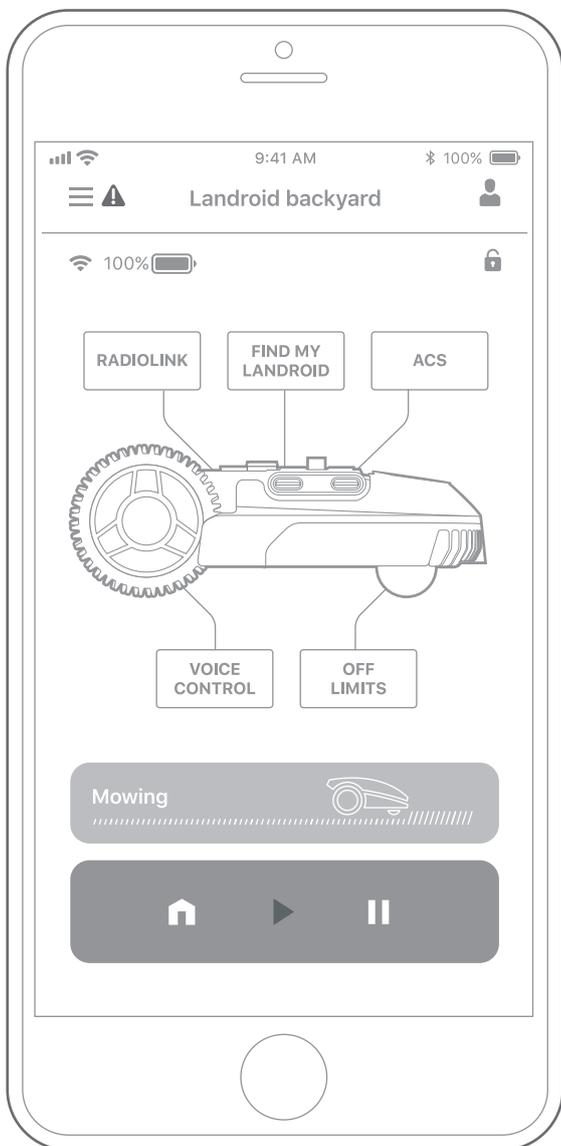
Consejo: Cuando el Landroid llegue a un área del césped con poca o ninguna señal wifi, las instrucciones que se envíen desde la aplicación solo se ejecutarán cuando el Landroid vuelva a un área con buena intensidad de señal.

Función de Bluetooth

- Función de Bluetooth en su móvil está activada.
- Asegúrese de que su Landroid está dentro de la distancia conectable.
- Asegúrese de que la distancia entre el Landroid, el smartphone y el router sea lo más corta posible durante la conexión.

APLICACIÓN LANDROID NO ES UN SIMPLE MANDO A DISTANCIA

No piense que simplemente es un mando a distancia. La aplicación es parte integrante del ecosistema avanzado del Worx Landroid basada en la computación en la nube y en la inteligencia artificial.



Gracias a la función de realidad aumentada de la aplicación, puede medir el área exacta de su césped. Es tan fácil como darse un paseo por sus bordes.

Puede utilizar la aplicación para cargar información sobre la especie de hierba, el tipo de suelo y el riego. Estos datos, junto con información meteorológica y la extensión del césped, permitirán a nuestra computación en la nube adaptar la programación del trabajo de su Landroid al crecimiento real de la hierba a diario.

La aplicación además le permite ver estadísticas sobre el trabajo que el Landroid ha estado realizando.

Si alguna vez tiene que reparar el Landroid, puede incluso abrir un vale de servicio con la aplicación, que también le avisará cuando haya nuevo software disponible para que el Landroid lo descargue automáticamente de forma inalámbrica.

Una vez establecida la conexión, el Landroid puede acceder a sus instrucciones de autoprogramación en la nube y descargar el software más reciente para optimizar su rendimiento.

MANTENIMIENTO

Su Landroid trabaja mucho y hay que limpiarlo y revisarlo cada cierto tiempo. Esta sección de nuestra guía le ayuda a mantener el Landroid en buena forma, para que dure años sin problemas. Así debe cuidar de su Landroid. Apague la máquina antes de realizar cualquier servicio técnico o mantenimiento.

MANTÉNGALO AFILADO

El Landroid no corta la hierba como otros cortacéspedes. Sus cuchillas de corte están afiladísimas por los dos lados y giran en ambas direcciones para maximizar la capacidad de corte.

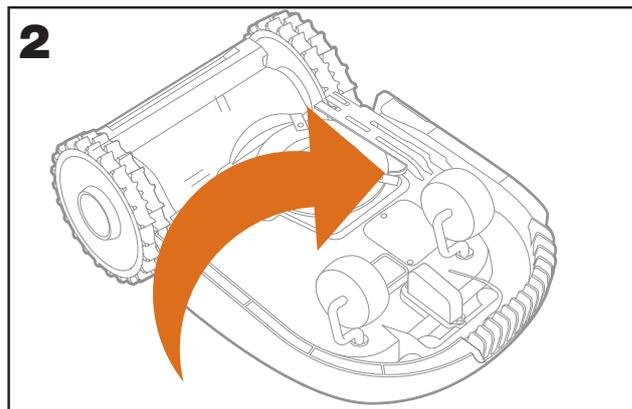
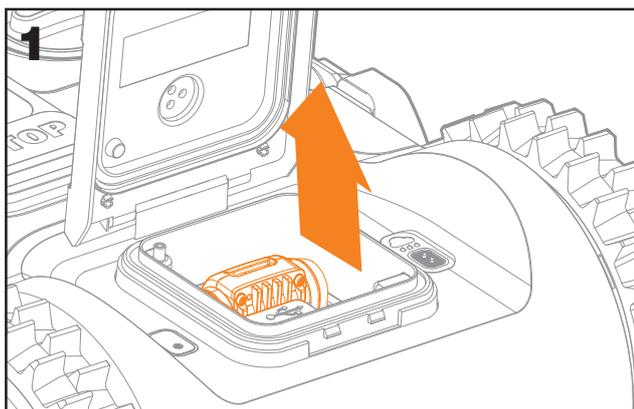
- El disco giratorio de corte realiza una rotación a derecha o izquierda aleatoriamente, para utilizar ambos lados de corte y minimizar la frecuencia de sustitución de las cuchillas.
- Cada cuchilla de corte durará hasta dos meses si se programa para funcionar diariamente.
- Compruebe siempre si las cuchillas están melladas o dañadas y, si lo están, cámbielas.
- Cuando las cuchillas de corte estén romas o desgastadas, tendrá que cambiarlas por las que se incluyen con el Landroid.

También puede conseguir cuchillas de repuesto en el establecimiento más cercano que tenga productos Landroid a la venta.

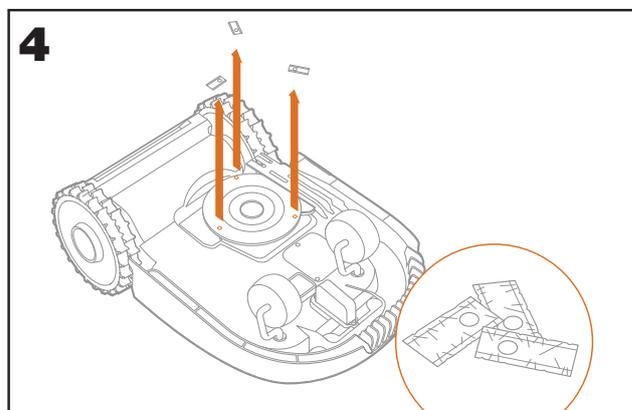
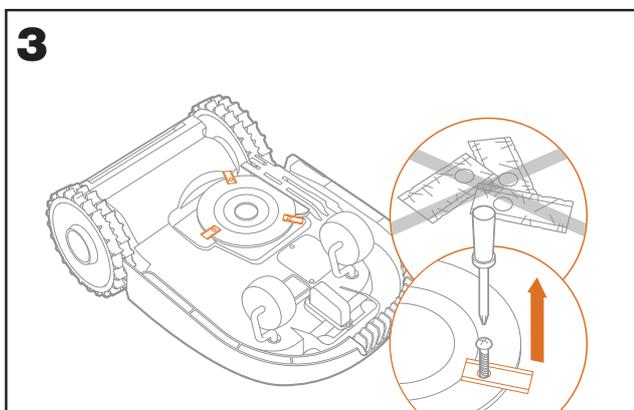
⚠ ADVERTENCIA! Antes de limpiar, ajustar o sustituir las cuchillas, apague el Landroid y extraiga la batería. Póngase siempre guantes protectores.

Sustitución de las cuchillas

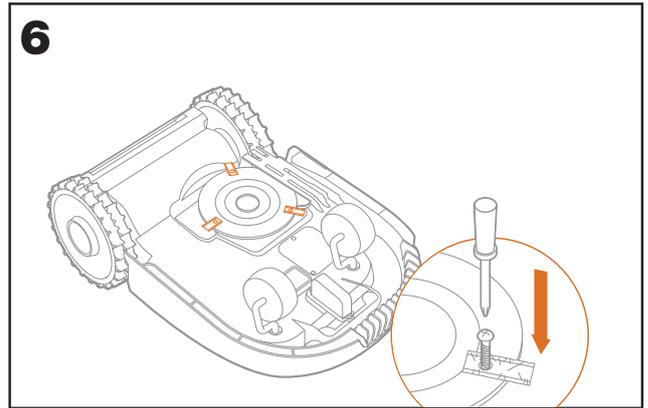
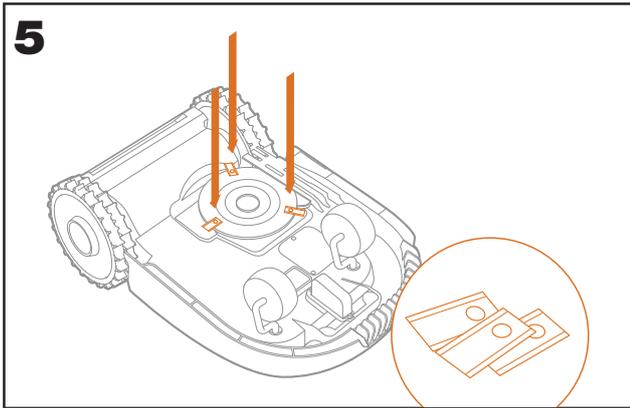
Retire la batería (fig. 1) y vuelque suavemente el Landroid (fig.2).



Quite los tornillos de las cuchillas con un destornillador (fig. 3-4).



Fije firmemente las nuevas cuchillas con los tornillos (fig. 5-6).



- ⚠ Atención:** Asegúrese siempre de volver a colocar TODAS cuchillas
- Utilice siempre tornillos nuevos para fijar las cuchillas. Es importante garantizar la sujeción de las cuchillas y el equilibrio del disco giratorio de corte. Si no utiliza tornillos nuevos, podría provocar lesiones graves.
 - Importante: Tras atornillar la cuchilla al disco de corte, asegúrese de que la cuchilla pueda girar libremente.

MANTÉNGALO LIMPIO



Debe limpiar el Landroid con regularidad. Esto ayuda a mantenerlo en buenas condiciones, especialmente al retirar la suciedad, residuos y acumulación de hierba por el corte diario. Apague el Landroid antes de limpiarlo. Para mayor seguridad, extraiga la batería

Limpieza de la parte superior del cuerpo

- Límpiela con un pulverizador lleno de agua. No utilice disolventes ni abrillantadores.
- Utilice un cepillo o un paño limpio para retirar la suciedad acumulada.

Limpieza de la parte inferior

- Ponga el Landroid boca arriba.
- Retire los residuos y los restos de hierba con un cepillo.
- Tenga cuidado de no tocar las cuchillas con las manos. Utilice guantes para protegerse.
- Limpie bien el disco de corte, el chasis y las ruedas delanteras con un cepillo suave o un trapo húmedo.
- Haga girar el disco de corte para comprobar si gira libremente. Retire cualquier obstrucción que observe. Quite los residuos incrustados para que no ocasionen grietas en el disco de corte. Hasta la grieta más pequeña puede afectar al rendimiento de corte.
- Compruebe si las cuchillas giran libremente alrededor de los tornillos de fijación. Retire cualquier obstrucción que observe.

Limpieza de las ruedas motrices

- Retire el barro de las ruedas con un cepillo para asegurar un buen agarre.

Limpieza de los contactos de carga

- Limpie las clavijas de contacto de la base de carga y las barras de carga del Landroid con un paño.
- De forma periódica, retire cualquier acumulación de restos de hierba que pueda haber alrededor de las clavijas de contacto y las barras de carga para asegurar que el Landroid siempre se cargue correctamente.

MANTÉNGALO CARGADO



El corazón del Landroid es su batería de iones de litio Worx PowerShare de 20V.

- Para almacenar correctamente la batería, asegúrese de que esté totalmente cargada y manténgala en un lugar seco
- La temperatura operativa recomendada del Landroid está comprendida entre 0 y 55°C.
- La vida útil de la batería del Landroid dependerá de las horas de uso y su funcionamiento diario durante la temporada de corte.

El Landroid puede cargarse manualmente sin el cable delimitador

- Conecte la base de carga a un suministro eléctrico adecuado. Se encenderá la luz verde de la base de carga.
- Con el Landroid apagado, colóquelo manualmente en la base de carga.
- La luz verde de la base de carga parpadeará y se iniciará la carga del Landroid.

GUÁRDELO DURANTE EL INVIERNO



Aunque el Landroid está diseñado y fabricado para soportar las condiciones climatológicas más exigentes, le recomendamos que lo guarde en un cobertizo o en el garaje durante el invierno. Para preparar su hibernación:

- Límpielo bien.
- Cargue la batería totalmente.
- Apáguelo.

Vuelta al trabajo en primavera

Cuando llegue el momento de volver a poner en marcha el Landroid para la nueva temporada, realice las comprobaciones siguientes:

- Actualice los ajustes de fecha y hora con la aplicación.
- Si observa señales de oxidación en los contactos de carga del Landroid o de la estación de carga, límpielos con un paño esmerilado fino.
- Cargue la batería del Landroid completamente antes de ponerlo en marcha.

MANTÉNGALO ACTUALIZADO



El Landroid no para de mejorar y se ofrecen gratuitamente nuevas versiones del software. Mantenga siempre actualizado el Landroid para sacarle el máximo partido.

Actualizaciones inalámbricas

Si el Landroid está conectado a su red wifi, la aplicación le avisará cuando disponga de nuevo software. En cuanto lo confirme, la actualización se realizará automáticamente de forma inalámbrica.

Comprobación de la versión de software.

El número de versión del software se muestra cuando se enciende el Landroid.

ACTUALIZACIONES MANUALES

- Si el Landroid no está conectado a su red wifi, puede actualizarlo con el software más reciente con una memoria USB.
- Visite periódicamente el sitio web de Worx Landroid para comprobar si hay nuevas versiones disponibles. Si se ha suscrito a la lista de correo electrónico de Landroid, recibirá una notificación cuando haya una nueva versión disponible.
- Descargue la versión más reciente del software en nuestro sitio web.
- Use una memoria USB vacía formateada con FAT32.
- Guarde el archivo zip y extraiga el contenido en la memoria USB.
- Coloque el Landroid sobre una superficie segura y plana.
- Apague el Landroid.
- Acceda al puerto USB en la parte posterior del Landroid.
- Inserte la memoria USB en el puerto.
- Vuelva a poner el Landroid sobre el césped, dentro del área de trabajo marcada por el cable delimitador.
- Encienda el Landroid.
- Sin levantar el Landroid, retire la memoria USB cuando se muestre "Retire la llave USB"
- La actualización comenzará de forma automática y podría tardar un rato. El Landroid se reiniciará automáticamente cuando finalice la actualización.

 **NOTA:** Asegúrese de que el Landroid esté dentro de los límites al reiniciar el Landroid.

Esta sección contiene una guía para el funcionamiento, así como mensajes de error que puede mostrar el Landroid. También hay una sección de solución de problemas al final, diseñada para ayudarle a entender y resolver cualquier problema.

MENSAJES DE OPERACIÓN

MENSAJE	ACCIÓN DE LANDROID
Cortando el pasto	Cortar el pasto de acuerdo con el programa de siega.
Lloviendo	El sensor de lluvia detecta agua. Landroid volverá a la base de carga y permanecerá en la misma durante el tiempo programado. Cuando se seca, Landroid comenzará automáticamente la cuenta atrás del retardo de lluvia y luego volverá a cortar la césped. Si desea que Landroid corte la césped antes de eso, simplemente apáguelo y vuelva a encenderlo, pero solo cuando el sensor de lluvia está seco, o puede eliminar el retardo de lluvia por completo ajustando el tiempo de retardo de lluvia a cero.
Ir a inicio	Necesidad de cargar—la hoja de corte se detiene para ahorrar energía mientras viaje a la base
Cargando	'Cargando' y se muestra el porcentaje de carga
Sin tiempo de trabajo	El modo de espera se necesita programar según sea necesario.
No trabajando hoy	El modo de espera comenzará de acuerdo con el programa de siega.
Trabajo realizado hoy	
Búsqueda en zona	En función de la configuración de "Zona de trabajo personalizado", Landroid está buscando un área para cortar la césped.
Carga completada	Landroid ha sido completamente cargado.
Carga de emergencia	Carga de emergencia Landroid está cargando en un estado apagado.

MENSAJES DE ERROR

A veces las cosas van mal. Afortunadamente, el Landroid es lo bastante inteligente como para decirle si tiene un problema y que pueda solucionarlo. Si tiene dudas, visite nuestro sitio web, donde encontrará útiles vídeos y más ayuda.

MENSAJE	CAUSA	ACCIÓN
¡Fuera de la zona! Pulse START para reiniciar.	El Landroid no encuentra la señal del cable delimitador.	<p>1. Si el Landroid está realmente fuera de su área de trabajo: apáguelo, llévelo dentro del área de trabajo, enciéndalo y pulse START.</p> <p>2. Si el Landroid está dentro de su área de trabajo, compruebe si el LED de la base de carga se ha encendido de forma fija. Si está rojo, compruebe si el cable delimitador está bien conectado a la base de carga y que la base esté conectada a una fuente de alimentación adecuada.</p> <p>Si están bien conectados, entonces los terminales del cable delimitador se habrán colocado en los sujetacables de forma incorrecta y habrá que invertirlos.</p>
PIN INCORRECTO Vuelva a intentarlo.	El código PIN es incorrecto.	Introduzca el PIN correcto o restablezca el PIN.
Error motor cuchilla. Pulse START para reiniciar.	Se bloquea el disco de corte con un objeto, como una rama.	<p>Apáguelo.</p> <p>Ponga el Landroid boca arriba, compruebe si hay algo que impida que el disco de corte gire y retire las obstrucciones que pueda haber.</p> <p>Ponga el Landroid sobre las ruedas.</p> <p>Enciéndalo. Pulse START.</p>
	La cuchilla está sobrecargada por acumulación de hierba.	<p>Apáguelo.</p> <p>Lleve el Landroid a un área con hierba corta o configure la altura de corte con un ajuste más alto.</p> <p>Enciéndalo. Pulse START.</p>
Err. motor de ruedas. Pulse START para reiniciar.	El motor de las ruedas está bloqueado de algún modo.	<p>Apague el Landroid y llévelo a un área sin obstáculos.</p> <p>Enciéndalo. Pulse START.</p> <p>Si sigue apareciendo el mensaje de error, apague el Landroid.</p> <p>Ponga el Landroid boca arriba y compruebe si hay algo que impida que las ruedas giren.</p> <p>Quite cualquier obstrucción que pueda haber, ponga el Landroid sobre las ruedas y enciéndalo.</p>
¡Boca abajo! Pulse START para reiniciar.	Podría haber ocurrido cuando el Landroid entró en contacto con una superficie inclinada que le haya hecho volcar.	Ponga el Landroid sobre las ruedas y retire cualquier obstáculo que pueda haberle hecho volcar.

<p>Robot atrapado. Pulse START para reiniciar.</p>	<p>El Landroid está atrapado.</p>	<p>Apáguelo. Lleve el Landroid a un área del césped sin obstáculos y enciéndalo. Pulse START. Si sigue apareciendo el mensaje de error, apague el Landroid y póngalo boca arriba. Compruebe si hay algo que impida que las ruedas giren. Retire cualquier obstrucción que observe, ponga el Landroid sobre las ruedas y enciéndalo.</p>
<p>Robot levantado. Pulse START para reiniciar.</p>	<p>El Landroid se ha levantado.</p>	<p>Apáguelo. Lleve el Landroid a un área sin obstáculos y enciéndalo. Pulse START. Si sigue apareciendo el mensaje de error, apague el Landroid y póngalo boca arriba. Compruebe si hay algo que pueda haber hecho que se levante. Retire cualquier objeto que pueda haber, ponga el Landroid sobre las ruedas y enciéndalo.</p>
<p>Voltaje de la batería demasiado bajo. Cambie la batería.</p>	<p>Batería agotada.</p>	<p>En este caso, debe apagar el Landroid y colocarlo en la base de carga. Aparecerá «Emergency charging» (Carga de emergencia) y se iniciará la carga. Si el error de batería persiste, es porque la batería está dañada y tendrá que cambiarla.</p>
<p>No se encuentra el cable. Pulse START para reiniciar.</p>	<p>La máquina no encuentra la señal del cable.</p>	<p>Si el LED está rojo, compruebe si el cable delimitador está bien conectado a los sujetacables de la base de carga. Si el problema persiste, compruebe que el cable delimitador no se haya cortado.</p>
<p>Temperatura de batería fuera de rango. Espere un momento.</p>	<p>La temperatura es demasiado alta (más de 55°C) o baja (menos de 0°C) durante la carga.</p>	<p>Coloque la base de carga en un lugar a la sombra o espere hasta que la temperatura esté dentro de los límites normales.</p>
	<p>La tapa de la batería no está cerrada</p>	<p>Cierre la tapa de la batería</p>
<p>No encuentra la base. Pulse START para reiniciar.</p>	<p>El cable delimitador tiene una longitud superior a la máxima (350m) o la máquina no tiene energía suficiente para volver a la estación de carga.</p>	<p>Lleve el Landroid a la estación de carga.</p>

<p>Robot bloqueado.</p>	<p>Con la función «Lock» habilitada, si el Landroid no recibe una señal de su rúter wifi durante 3 días, se bloqueará como medida de seguridad. Esto podría deberse a que el rúter se haya quedado sin alimentación, o a que ha cambiado de rúter wifi o de proveedor de Internet.</p>	<p>Vuelva a conectar el Landroid a la red wifi a la que se había conectado originalmente. De no ser posible, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.</p>
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTAS

- Antes de encender el Landroid, compruebe siempre si está dentro de su área de trabajo. De no ser así, aparecerá el mensaje «¡Fuera de la zona! Pulse START para reiniciar.» (Fuera del área de trabajo, pulse START para reiniciar). Este mensaje también aparece cuando el Landroid está parcialmente dentro del área de trabajo, aunque no del todo.
- Si, por cualquier motivo (como una fiesta, niños jugando), quiere aparcar el Landroid en la base de carga, pulse la tecla de inicio y ●. El Landroid volverá a la base de carga y se quedará allí. Tenga en cuenta que el Landroid esperará hasta la próxima sesión de corte programada. Si quiere volver a poner el Landroid en marcha en cualquier momento, pulse START y ●.
- Si un error se repite en la misma área del césped, puede que tenga un problema con el cable delimitador, así que consulte las instrucciones de instalación y compruebe que la configuración es correcta.
- Si el césped está dividido en dos áreas separadas, conectadas por un pasillo de menos de 1 m de anchura, una de las cuales no está equipada con la base de carga: cuando el Landroid se quede sin carga, llévelo manualmente a la base de carga.
- Si el Landroid muestra un funcionamiento anormal cada cierto tiempo, reinícielo. Para ello, apáguelo, extraiga la batería durante 30 segundos y vuelva a ponerlo en marcha. Si el problema no se puede resolver, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente para recibir ayuda.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si el Landroid no funciona correctamente, siga la guía de solución de problemas a continuación. Si el fallo persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

SÍNTOMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No se enciende la luz LED de la base de carga.	No hay alimentación.	Compruebe si la base de carga está conectada correctamente al cargador y si este está conectado a una fuente de alimentación adecuada.
Luz roja en la base de carga.	El cable delimitador no está conectado.	Compruebe si el cable delimitador se ha conectado correctamente a la base de carga. Compruebe que no haya interrupciones en el cable delimitador.
El Landroid se enciende, pero el disco de corte no gira.	El Landroid está buscando la base de carga.	Esto es normal; cuando el Landroid necesita cargarse, el disco de corte no gira mientras busca automáticamente la base de carga.
El Landroid vibra.	El disco de corte está desequilibrado. Las cuchillas están dañadas.	Compruebe las cuchillas y cámbielas si están dañadas. Retire los residuos y los objetos extraños de las cuchillas y el disco de corte.
La hierba se está cortando de forma irregular.	El Landroid no funciona las horas suficientes al día para cortar la hierba.	Intente añadir más horas a la programación de corte.
	El área de corte es demasiado extensa para el tamaño de su Landroid.	Intente reducir el tamaño del área de corte o aumentar el tiempo de funcionamiento
	Las cuchillas están romas y no cortan.	Cambie todas las cuchillas y todos los tornillos para equilibrar el disco de corte.
	La altura de corte tiene un ajuste demasiado bajo para la longitud que tiene la hierba.	Aumente la altura y vaya reduciéndola gradualmente.
	Hay hierba u otros objetos enrollados alrededor del disco de corte.	Revise el disco de corte y retire la hierba u otros objetos que puedan estar impidiendo el giro.
	Hay una acumulación de hierba en el disco de corte o en la caja del bastidor del motor.	Asegúrese de que el disco de corte gire con facilidad. Si fuera necesario, saque el disco de corte y, después, retire los residuos.

<p>El Landroid se encuentra dentro de su área de trabajo y el alambre delimitador está conectado correctamente, pero en la pantalla se muestra “¡Fuera del área de trabajo! Pulse START para restablecer”</p>	<p>Los extremos del cable delimitador se han colocado de forma incorrecta en los sujetacables.</p>	<p>Invierta los extremos del cable delimitador y vuelva a conectarlos la estación de carga.</p>
<p>El tiempo de carga es superior al que se supone que debería ser.</p>	<p>Mala conexión por residuos en la barra de carga.</p>	<p>Limpie las clavijas de contacto de la base de carga y las barras de carga del Landroid con un paño.</p>
	<p>El programa de protección de carga se ha activado por la alta temperatura.</p>	<p>Ponga la base de carga en un área a la sombra o espere a que baje la temperatura.</p>
<p>El cortacésped no se carga.</p>	<p>No hay alimentación.</p>	<p>Compruebe si el cable de alimentación está conectado correctamente al cargador y si este se ha conectado a una fuente de alimentación adecuada. Asegúrese de que las barras de carga del cortacésped toquen el centro de las barras de contacto de la base de carga.</p>
<p>Los tiempos de funcionamiento están empezando a ser más breves entre una carga y otra.</p>	<p>Algo está obstruyendo el disco de corte, lo que provoca fricción y aumenta el consumo de energía.</p>	<p>Extraiga el disco de corte y límpielo. Quizá la hierba esté demasiado alta y sea demasiado espesa.</p>
	<p>El Landroid vibra mucho porque el disco de corte está desequilibrado.</p>	<p>Revise el disco de corte y las cuchillas, y retire los residuos y los objetos extraños de las cuchillas y el disco de corte. Sustituya las cuchillas por un juego nuevo.</p>
	<p>La batería puede estar agotada o ser muy antigua.</p>	<p>Cambie la batería.</p>
	<p>El tiempo de funcionamiento está activo</p>	<p>Restablezca el tiempo de funcionamiento</p>
<p>El Landroid no funciona a la hora correcta.</p>	<p>El reloj no está ajustado con la hora correcta.</p>	<p>Ajuste el reloj con la hora correcta.</p>
	<p>Los tiempos de corte programados para el Landroid no son correctos.</p>	<p>Cambie los ajustes de hora para que el cortacésped se ponga en marcha y se pare.</p>
	<p>El porcentaje de tiempo de funcionamiento semanal establecido a través de la aplicación ha cambiado</p>	<p>Establecer el porcentaje correcto a través de la aplicación</p>
<p>El Landroid no se puede acoplar correctamente a la base de carga.</p>	<p>Influencias del entorno.</p>	<p>Vuelva a poner en marcha el Landroid.</p>
	<p>Mala conexión por residuos en la barra de carga.</p>	<p>Limpie las clavijas de contacto de la base de carga y las barras de carga del Landroid con un paño.</p>
<p>La luz verde de la base de carga se enciende antes de que se complete la carga.</p>	<p>la base de carga está demasiado fría o caliente</p>	<p>Coloque la base de carga en un lugar a la sombra o espere hasta que la temperatura esté dentro de los límites normales.</p>
<p>Las ruedas del Landroid derrapan o resbalan constantemente.</p>	<p>Se podrían haber incrustado objetos extraños, como ramitas debajo del Landroid.</p>	<p>Retire los objetos extraños de la parte inferior del Landroid.</p>
	<p>El césped está demasiado húmedo.</p>	<p>Espere a que se seque el césped.</p>

<p>El Landroid se sale del cable delimitador.</p> <p>El Landroid no corta una parte de la zona rodeada por el cable delimitador.</p> <p>El Landroid retrocede o gira erráticamente cerca del cable delimitador.</p>	<p>Hay un cable delimitador de otro Landroid o robot cortacésped demasiado cerca.</p>	<p>Asegúrese de que haya un espacio de al menos 1m entre su cable delimitador y el de su vecino.</p>
	<p>Con humedad, puede haber una fuga de la señal eléctrica del cable delimitador donde se ha empalmado o reparado el cable de forma incorrecta.</p>	<p>Compruebe las juntas del cable delimitador. Aíslelo para que la conexión quede completamente estanca.</p>
	<p>Hay una fuga de la señal eléctrica por un asilamiento incorrecto.</p>	<p>Repare el cable delimitador con los conectores de cable que se incluyen.</p>
<p>El Landroid se sale de su área de trabajo por una cuesta abajo.</p>	<p>Poco agarre de las ruedas del Landroid.</p>	<p>Asegúrese de que las ruedas estén limpias y de que no tengan barro para que conseguir el mayor agarre posible.</p>
<p>El sistema operativo del Landroid se bloquea durante la carga o en espera.</p>	<p>Fallo de software o de pantalla.</p>	<p>Vuelva a poner en marcha el Landroid.</p>
<p>El Landroid se apaga al acoplarse a la base de carga.</p>	<p>El Landroid no se carga por la protección contra el recalentamiento y se apaga.</p>	<p>Ponga la base de carga en un área a la sombra o espere a que baje la temperatura.</p>
	<p>Mala conexión.</p>	<p>Compruebe a luz LED de la base de carga. Compruebe la conexión entre las clavijas de contacto de la base de carga y la barra de carga.</p>
<p>El Landroid se detiene en el área de trabajo.</p>	<p>Hay un obstáculo en el área de trabajo.</p>	<p>Retire el obstáculo del área de trabajo del Landroid.</p>
	<p>La altura de corte tiene un ajuste demasiado bajo para la longitud que tiene la hierba o la hierba es demasiado densa.</p>	<p>Aumente la altura y vaya reduciéndola gradualmente.</p>
	<p>El cable delimitador alargado no debe superar los 300 m o podrían surgir problemas.</p>	<p>Reduzca la longitud del cable delimitador.</p>
	<p>La distancia entre el centro del césped y el cable delimitador no debería ser superior a 25m o la señal podría atenuarse.</p>	<p>Reduzca la distancia entre el centro del césped y perímetro del cable delimitador hasta los 25m.</p>
<p>El Landroid vuelca.</p>	<p>Hay un obstáculo con pendiente en el césped.</p>	<p>Retire el obstáculo del área de trabajo del Landroid.</p>

El Landroid no se conecta a Internet.	Compruebe que el router tiene los ajustes adecuados.	<p>Asegúrese de que el router sea de 2,4 GHz. Si el router tiene dos ajustes, utilice la banda de 2,4 GHz.</p> <p>Asegúrese de que el router se haya configurado en modo 802.11 y el ajuste inalámbrico sea mixto b/g/n.</p> <p>Asegúrese de que el router tenga habilitada la función de difusión SSID al conectar la máquina a la aplicación. Puede cerrarlo después de conectarlo correctamente.</p> <p>Asegúrese de que la función DHCP esté habilitada.</p> <p>Si ha cambiado de red wifi, deberá conectar el Landroid a la nueva red.</p> <p>Si tiene un router «Fritz!box», active «Allow communication between devices in same network» (Permitir la comunicación entre dispositivos en la misma red) en los ajustes.</p>
	Compruebe si el router está apagado o si se ha cambiado el SSID de la red wifi	Compruebe que el router esté encendido y que el SSID de la red wifi sea correcto
Su Landroid pita cuando esté ajustando "mes / hora / minuto"	Esto es normal	Coloque en sentido contrario a las agujas del reloj  para ajustar.

PROTECCIÓN AMBIENTAL

Los residuos de equipamientos eléctricos y electrónicos no deben depositarse con las basuras domésticas. Se recogen para reciclarse en centros especializados. Consulte las autoridades locales o su distribuidor para obtener información sobre la organización de la recogida.

DATOS TÉCNICOS

Modelo **WR165E WR167E WR148E WR147E.1 (100-199 - denominaciones de maquinaria, representantes de Robot Cortacesped)**

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Tensión nominal	20 V  Max.*			
Velocidad en vacío (/min)	2800		2400	
Área de corte (m ²)	500	700	800	1000
Diámetro de corte (cm)	18		20	
Altura de corte (mm)	30-60			
Posiciones de altura de corte	4			
Tipo de batería	Litio			
Modelo de la batería	WA3551.3	WA3553.3	WA3551.3	WA3553.3
Tiempo de carga aprox. (mins)	75	150	75	75
Modelo del cargador	WA3750.1/ WA3755.1			WA3775 / WA3776
Datos nominales del cargador	Entrada:100-240 V~50/60 Hz, 38 W, Salida:20V  , 1.5 A			Entra- da:100-240 V~50/60 Hz, 90 W, Salida: 20 V  , 3.0 A
Peso de la Máquina (kg)	9.5	9.8	11.7	12
Clase de protección	III			
App(Wi-Fi/Bluetooth)	Y			
Banda de frecuencias del módulo WLAN integrado	2.412GHz-2.484GHz			
Potencia de radiofrecuencia máx. del módulo WLAN integrado	802.11b:+16±2dBm(@11Mbps) 802.11g:+14±2dBm(@54Mbps) 802.11n:+13±2dBm(@HT20,MCS7)			
Banda de frecuencia de los sistemas de bucle inductivo.	77 Hz			
Potencia máxima de radiofrecuencia de los sistemas de bucle inductivo.	82 dBµA/m			

* Voltaje medido sin carga. El voltaje inicial máximo de la batería es de 20 voltios. El voltaje nominal es de 18 voltios.

INFORMACIÓN DE RUIDO

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Nivel de presión acústica de ponderación	$L_{pA} = 50.83 \text{ dB(A)}$		$L_{pA} = 40.68 \text{ dB(A)}$	
	$K_{pA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{pA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
Nivel de potencia acústica de ponderación	$L_{wA} = 61.83 \text{ dB(A)}$		$L_{wA} = 61.56 \text{ dB(A)}$	
	$K_{wA} = 3.17 \text{ dB(A)}$		$K_{wA} = 1.36 \text{ dB(A)}$	
Úsese protección auditiva cuando la presión acústica sea mayor a 80dB(A). 				

Es inevitable un cierto grado de ruido procedente de la máquina. El trabajo con maquinarias ruidosas está sujeto a licencia y debe estar limitado a determinados periodos. Respete los periodos de descanso y puede que sea necesario restringir las horas de trabajo al mínimo. Para su protección personal y la de las personas que trabajen cerca, debe usar una protección auditiva adecuada.

ACCESORIOS

	WR165E	WR167E	WR148E	WR147E.1
Tornillos	9	9	9	9
Base de carga	1	1	1	1
Estacas de sujeción de la base de carga	8	8	8	8
Alambre delimitador	130m	150m	150m	180m
Estacas delimitadoras	180	210	210	250
Llave hexagonal	1	1	1	1
Patrón de medida para el alambre delimitador	2	2	2	2
Cuchillas	9	9	9	9
Conector	2	2	2	2
Batería (WA3551.3)	1	/	1	/
Batería (WA3553.3)	/	1	/	1
Cargador (WA3750.1/ WA3755.1)	1	1	1	/
Cargador (WA3775 / WA3776)	/	/	/	1

Recomendamos que adquiera todos sus accesorios en el mismo comercio donde compró la herramienta. Consulte los estuches de los accesorios para más detalles. El personal del comercio también puede ayudar y aconsejar.

UTILIZACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto ha sido proyectado para utilizarse en el área doméstica. Se ha diseñado para cortar el césped con frecuencia, permitiéndole disfrutar de un césped más verde y de mejor aspecto como nunca antes. Según el tamaño de su jardín, Landroid puede programarse para funcionar en cualquier momento o con la frecuencia que desee. No está diseñado para cavar, barrer ni quitar nieve.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Los que reciben,
Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany

En nombre de Positec declaran que el producto

Descripción **Robot Cortacesped**

Modelo **WR165E WR167E WR147E.1 WR148E (100-199 - denominaciones de maquinaria, representantes de Robot Cortacesped) (El número de serie se encuentra en la última página.) con cargador de batería WA3775 / WA3776 /WA3750.1/ WA3755.1 y base de carga WA4002.1**

Función **corte de césped**

Cumple con las siguientes Directivas,

2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU&(EU)2015/863, 2000/14/EC modificada por 2005/88/EC, 2014/53/EU

WR165E WR167E

2000/14/EC modificada por 2005/88/EC

- Procedimiento de evaluación de la conformidad de acuerdo con
- Nivel de presión acústica
- Nivel de intensidad acústica

Annex V
61.83 dB (A)
67 dB (A)

WR147E.1 WR148E

2000/14/EC modificada por 2005/88/EC

- Procedimiento de evaluación de la conformidad de acuerdo con
- Nivel de presión acústica
- Nivel de intensidad acústica

Annex V
61.56 dB (A)
63 dB (A)

Notificación realizada por:

Nombre: Intertek, Semko AB (cuerpo notificado 0413)

Dirección: Torshamnsgatan 43164 22 Kista Sweden

Nº de certificado: 201002326SHA-V1

Normativas conformes a,

EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2:2019, EN 50636-2-107:2015+A1+A2:2020, EN 60335-2-29:2004+A2+A11:2018, EN 62233:2008, EN 55014-1:2017+A11:2020, EN 55014-2:2015, EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1:2019, EN ISO 3744:2005, EN 300 328 V2.2.2, EN 301 489-1 V2.2.3, EN 301 489-17 V3.2.4, EN IEC 62311:2020, EN 61558-1:2005+A1:2009, EN 61558-2-16:2009+A1:2013, EN 55011:2016+A11:2020, EN 303 447 V1.1.1 EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020

La persona autorizada para componer el archivo técnico,

Firma **Marcel Filz**

Dirección **Positec Germany GmbH, Grüner Weg 10, 50825 Cologne, Germany**



2020/12/02

Allen Ding

Ingeniero Jefe Adjunto. Pruebas y Certificación

Positec Technology (China) Co., Ltd

18, Dongwang Road, Suzhou Industrial

Park, Jiangsu 215123, P. R. China