



MANUAL DE USUARIO ROBOT CORTACESPED R5200i



¡Lea atentamente este manual ante de realizar cualquier operación!

INDICE

1. INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD - 3
2. PRESENTACIÓN - 8
3. INSTALACIÓN – 14
4. PANEL DE CONTROL – 23
5. UTILIZACIÓN – 31
6. MATENIMIENTO Y ALMACENAJE – 41
7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS - 44
8. DESPIECE DE LAS PARTES - 46

1. INTRODUCCIÓN Y SEGURIDAD

1.1 Introducción

Gracias por la adquisición de este producto. Usted dispondrá de tiempo libre extra, mientras esté usando el robot cortacésped R5200i.

Sólo debe usar este aparato una vez que usted haya leído y comprendido este manual de usuario, y sus instrucciones de uso.

El producto, sus especificaciones técnicas y sus documentos están sujetos a posibles variaciones sin previo aviso.

¡IMPORTANTE!

Las siguientes páginas contienen importantes normas de seguridad y de operación. Por favor, lea y siga atentamente las instrucciones de este manual antes de comenzar a utilizar este aparato. Sobre todo, las que hacen referencia a la seguridad, avisos y precauciones.

No leer o no seguir adecuadamente estas instrucciones, avisos o precauciones, puede provocar accidentes graves o incluso la muerte de personas, mascotas, o causar daños a otros bienes personales. No está permitido modificar el diseño original del robot. Todas las modificaciones estarán bajo su propia responsabilidad.

¡AVISO!

¡El robot cortacésped puede ser peligroso si no se usa correctamente!

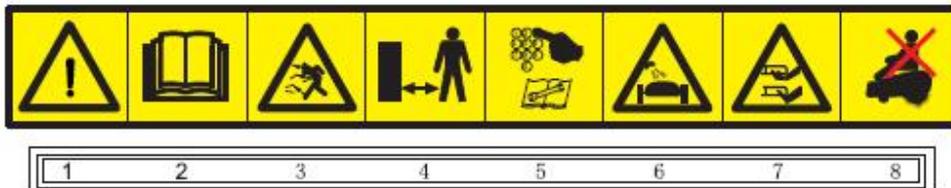
INFORMACIÓN IMPORTANTE

Lea atentamente el Manual de Usuario, y comprenda el contenido antes de usar su robot.

1.2 Etiquetas de seguridad del cortacésped

Estos símbolos los podrá encontrar sobre el cortacésped. Revíselos con atención y entienda su significado.

1. Esta etiqueta la encontrará en la parte superior.
Por favor, lea el significado de cada símbolo antes de su uso.



1. AVISO. Indica que el robot es una herramienta potencialmente peligrosa. Debe prestar atención durante su uso, y seguir las instrucciones de seguridad.
2. Lea atentamente el manual de usuario y siga las instrucciones de seguridad antes de operar con la máquina.
3. Existe la posibilidad que algunos objetos salgan disparados cuando se usa el robot, como pequeñas piedras... debe mantener una distancia de seguridad prudencial. Tome precauciones.
4. Tenga especial cuidado con los niños, mascotas o visitantes. Deben estar siempre alejados de la zona de trabajo.
5. ATENCION. Debe desconectar siempre el dispositivo antes de cogerlo, ya sea para un mantenimiento rutinario como para un posible cambio de piezas, o una simple limpieza.
6. Nunca utilice una hidrolimpiadora a presión, ni siquiera una manguera de agua para la limpieza.
7. Mantenga alejados las manos y los pies de las cuchillas de corte, ya que están muy afiladas. Tampoco intente levantar el robot mientras esté trabajando.
8. ATENCIÓN. No se suba a la máquina.

2. Símbolo del asa

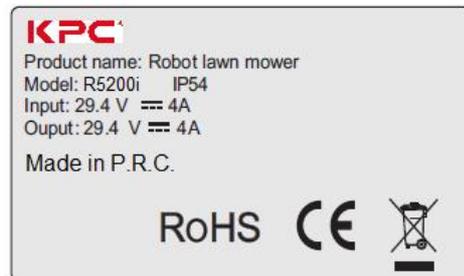
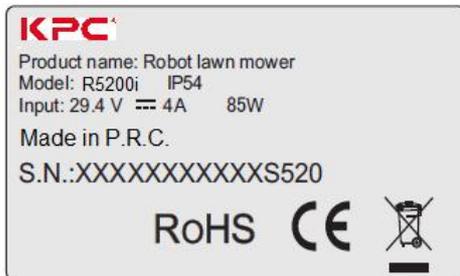


Siempre debe levantar el robot por el asa, que está situada en la parte posterior de la máquina.

¡AVISO!

Un uso incorrecto puede provocar accidentes graves e incluso la muerte.

3. Etiqueta de especificaciones



Una vez que haya finalizado la vida útil, deberá llevar este producto a un centro de recogida selectiva, nunca a un contenedor convencional. Y siempre deberá respetar la normativa local para el reciclaje de productos.

4. Etiqueta de lugar de carga



Esta etiqueta está situada en la base de carga, por favor, asegúrese de que la posición es correcta para poder utilizar adecuadamente el robot. De lo contrario podría provocar daños personales o a otros objetos.

5. Símbolo de peligro



¡PELIGRO! Cuchillas muy afiladas. Peligro de corte. Tenga especial cuidado con las manos y los pies. Puede provocar un accidente grave.

1.3 Símbolos del Manual de usuario

Estos símbolos los puede encontrar dentro del manual de usuario.

AVISO

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Un AVISO en un recuadro indica que existe riesgo de daños a personas.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Una nota de INFORMACIÓN IMPORTANTE en un recuadro indica que existe un riesgo de daños, especialmente cuando no se siguen las instrucciones indicadas, y para avisar del uso correcto.

1.4 Instrucciones de Seguridad

- Lea con atención el manual de usuario/operación y siga todas las indicaciones de seguridad y de advertencia.
- ¡Esta máquina tiene cuchillas rotativas muy afiladas! Nunca permita que el robot trabaje cuando haya niños, mascotas u otras personas en la zona de corte. Éstos siempre deben mantenerse alejados.
- Nunca permita que nadie se suba o se siente sobre el cortacésped.
- Nunca permita que alguien no familiarizado con las normas de operación y seguridad de la máquina la utilice.
- Mantenga los pies y las manos alejados de las cuchillas y de otras partes móviles.
- Nunca intente manipular o modificar el cortacésped, mientras esté en funcionamiento.
- Inspeccionar y limpiar la zona de corte de posibles objetos (ramas, juguetes, ropa o cualquier cosa que sea superior a 6 cm de altura) antes de hacer funcionar el cortacésped.
- Nunca levante el cortacésped ni revise las cuchillas mientras la máquina está en funcionamiento.
- Apague siempre el robot si lo va a levantar o va a realizar cualquier ajuste.
- Cuando trabaje con el modo manual, mantenga una distancia de seguridad prudencial alrededor del robot, y use un calzado apropiado.
- No utilice el robot en superficies con pendientes superiores a los 30° o en terrenos irregulares.
- No use el robot si tiene desperfectos o alguna función está inoperativa.
- No intente deshabilitar alguna función de seguridad de la máquina.
- Utilice guantes de seguridad cuando revise o reemplace las cuchillas de corte.
- Póngase gafas de protección y guantes cuando instale el cable virtual y las estacas que delimitan el terreno de corte. Asegúrese que el cable con las clavijas no esté a una altura que suponga un riesgo de accidente. Evite posibles tropiezos.

- No use un cable de alargo de corriente para conectar la base de carga.
- Use sólo las partes originales que se adquieren con la máquina, como el cargador.
- No utilice el cargador si el cable ha sufrido daños.
- No coloque objetos metálicos en el área de carga.
- No coloque objetos metálicos en los bornes de carga del robot.
- Evite regar directamente la zona de acoplamiento para la carga y sobre el panel de control.
- El robot cortacésped tiene cuchillas giratorias muy afiladas. Por favor, tenga cuidado cuando se esté moviendo. Puede provocar accidentes graves.
- Mantenga el robot en perfecto estado, realice correctamente su limpieza y mantenimiento según indica el fabricante. Un buen cuidado garantiza un buen trabajo y una larga vida útil.
- Para evitar posible daños irreparables, no lave nunca ninguna parte del robot con agua a presión y no sumerja ninguna parte de la máquina en agua, podría provocar un cortocircuito u otros daños.
- Nunca use el robot en un lugar en el que se encuentren explosivos o materiales inflamables.
- El usuario será el responsable de cualquier accidente o daños a otras personas u animales, sino sigue con detenimiento las normas de seguridad aquí mencionadas.
- Rellenar los pequeños agujeros que se encuentren en la zona de corte, de esta forma facilitará el trabajo al robot.

2. PRESENTACIÓN

Este capítulo contiene información que usted debería conocer antes de realizar la instalación.

2.1 Qué contiene la caja



1. Puerta superior. En su interior se encuentra el ajuste de altura de corte y el botón de encendido/apagado del robot.
2. Rueda de ajuste de la altura de corte. Gire la rueda para ajustar la altura de corte entre 2,5 cm hasta 6 cm.
3. Interruptor de encendido y apagado del robot.
4. Conector USB
5. Pletinas de carga
6. Sensores de lluvia
7. Interruptor de emergencia del panel de control. Presiónelo para desconectar el robot.
8. Agarradera (sensor de contacto). Si se toca durante el funcionamiento del robot, éste se detendrá.
9. Cuchillas.
10. Protector de las cuchillas.

11. Botón HOME. Pulse este botón cuando el robot esté en funcionamiento para que regrese a la base automáticamente.
12. Indicador de carga. Color rojo: cargando. Color verde: batería cargada o en reposo.
13. Indicador de cable pastor. Sin color: cable pastor en buenas condiciones. Rojo: cable roto o desconectado.
14. Terminal de corriente.
15. Terminales de conexión del cable pastor.
16. Cabezales de carga.
17. Agujeros de anclaje de la base al terreno.
18. Cargador de corriente.
19. Cable pastor (100 m). Se utiliza para delimitar la zona de corte. Actúa como una pared virtual para el robot.
20. Conectores de cable pastor (10 un.). Se utiliza para unir entre sí dos segmentos de cable pastor.
21. Piquetas de instalación de cable pastor (10 un.). Se utilizan para fijar el cable al terreno alrededor de todo el perímetro del área de corte.
22. Clavos para anclar la base al terreno de corte (4 un.).
25. Cuchillas de repuesto (4 un.).
26. Llave Allen.
27. Manual del usuario.

Partes consumibles:

1. Cuchillas
2. Cable pastor
3. Conectores del cable pastor
4. Clavijas
5. Estacas
6. Batería control remoto
7. Llave hexagonal interior
8. Ruedas de rodadura traseras
9. Ruedas frontales

2.2 Funciones del robot R5200I

- Sensor de elevación

El cortacésped tiene un sensor instalado entre la parte superior y la cubierta central, que paran automáticamente el robot si detectan que éste se eleva.

- Sensor de pendiente

El robot también tiene instalado un sensor que detecta pendientes superiores a los 30°, y en el caso de que lo detecte provocará el paro inmediato de la máquina.

- Sensores de choque

El robot posee sensores de choque, tanto en la parte frontal como en los laterales, que se activan cuando el robot choca con algún objeto que tenga una altura

superior a los 6 cm. El robot cambiará automáticamente su trayectoria para eludir el obstáculo.

- Sensores de lluvia.

El robot viene equipado con dos sensores de lluvia localizados en el panel de control en la parte superior. Cuando se activa este sensor, automáticamente el robot vuelve a la base de carga. Estos sensores se pueden poner en ON/OFF (activar o desactivar según se quiera).

ON: el cortacésped regresará a la base de carga cuando llueva.

OFF: el cortacésped seguirá cortando cuando esté lloviendo.

- Sensores de contacto.

Cuando alguien o algo toca la agarradera del robot, éste se detendrá automáticamente.

- Programación del horario de corte.

Puede realizar una programación de las áreas de corte de forma semanal, de lunes a domingo, diferente para cada día de la semana, desde el panel de control.

- Función antirrobo

El robot dispone de un código de seguridad de protección frente a un posible robo. Sin la base, el robot dejará de funcionar.

- Anchura de corte

La anchura de corte es de 28 cm

- Altura de corte de fácil regulación

Puede regularlo entre 2.5 cm y 6 cm, con sólo girar una rueda.

- Sistema de autorecarga de la batería

Cuando el motor detecte que el nivel de carga de la batería es bajo, desconectará el motor de corte y, siguiendo el cable pastor, volverá automáticamente a la base para recargar la batería. Una vez que el proceso de recarga se haya completado el robot se moverá hacia atrás unos centímetros y entrará en modo de reposo.

- Interruptor de parada de emergencia

Pulse el botón de parada de emergencia situado en la parte superior del robot, en el panel de control, para detener su actividad inmediatamente. Una vez pulsado el robot se apagará completamente. Gire el interruptor en el sentido de las agujas del robot para activar nuevamente el robot.

- Dos modos de corte

El robot tiene dos modos de corte: lineal o circular (alta eficiencia). En modo Auto, el propio robot seleccionará el modo de corte de manera automática. Cortará de modo lineal si detecta que la hierba está corta o procederá a cortar de modo circular si detecta que la hierba está alta o densa.

- Sensor de presión

Situado en la parte superior del robot. Si un niño o alguien se sienta sobre el cortacésped, éste dejará de trabajar inmediatamente.

- Cable pastor

El robot no podrá funcionar sin haber instalado el cable pastor que delimita la zona de corte. Sugerimos utilizar un cable de longitud de entre 100 y 600 m. El cable pastor actuará como una pared virtual así como de guía para que el robot pueda encontrar la base. El robot no funcionará si el cable pastor ha sido cortado o si la base no está conectada a la red eléctrica.

- El cortacésped se parará si el cable pastor está cortado o la estación de carga está en Off.

Si el cable pastor está cortado o dañado, o la base de carga está apagada, el robot se parará a los 3 segundos.

- Cuatro pasos para comenzar a trabajar con seguridad.

1. Conecte la estación de carga con la fuente de alimentación por el cargador y asegúrese de que la luz de carga está de color verde.
2. Conecte el cable pastor a la estación de carga y asegúrese que todo está correctamente conectado (la luz del cable pastor estará apagada)
3. Apriete el botón de puesta en marcha y libere el interruptor de emergencia.
4. Ponga el password elegido y seleccione el modo de operar.

- Protección frente a sobrecargas

El motor de corte sin escobillas y los dos motores de movimiento son monitorizados continuamente durante la fase de corte. Cualquier situación anómala que se detecte y que pueda causar una sobrecarga de éstos componentes, detendrá el robot instantáneamente y mostrará un mensaje con el problema detectado en la pantalla del panel de control.

- Protección al agua

La carcasa de la máquina ha sido diseñada para proteger de la humedad el interior de la máquina donde se encuentran los elementos electrónicos. El grado de protección es IP55.

- Pantalla LCD

- Compás electrónico

El robot tiene un sistema de compás de navegación, que le ayuda a ir en línea recta en las subidas.

- Selección de distintas áreas de corte

Podrá seleccionar distintas áreas de corte. Esto funciona bien para una amplia zona de corte. Ver sección 5.12. Esta función deberá de utilizarse con la función de programación.

- Selección de diferentes idiomas

- Rango

Podrá seleccionar entre cuatro rangos diferentes de penetración cuando el robot alcance el cable pastor.

2.3 Datos técnicos

Modelo	R5200i	Batería	
Datos técnicos		Tipo de batería	Litio
Peso bruto	21 kg	Capacidad batería	6.6Ah
Peso neto (robot)	12,2 kg	Tiempo de carga	≤ 3 horas
Dimensiones	60.5x46.5x28 cm	Tiempo medio de trabajo	2-3 horas
Potencia nominal	85w	Funciones	
Ruido	≥ 60 dB	Seguimiento del recorrido del cable opcional	X
Número de cuchillas	4 unidades	El robot se desactiva si la base no tiene potencia	X
Altura de corte	2.5-6 cm	El robot se desactiva si el cable pastor está dañado o cortado	X
Anchura de corte	28 cm	Sensor de contacto	X
Velocidad de corte	35m/min	Sensor de lluvia	X
Velocidad de rotación de la cuchillas	3000 rpm	Auto recarga	X
Pendiente máx. soportada	30°	Corte espiral inteligente	X
Máx. temperatura ambiente	40°C	Corte lineal	X
Cobertura de corte (para una carga)	800m ² ± 20%	Anti robo	X
Capacidad de trabajo	2600m ² ± 20%	Sensor de elevación	X
Nota: las superficies que el robot es capaz de cortar con una sola carga dependerán, principalmente, de las condiciones de las cuchillas, del tipo de hierba, ritmo de crecimiento de la hierba y grado de humedad. La forma del jardín también afectará de manera importante. Cuanto más abierto sea el terreno más superficie será capaz de cortar con una sola carga de batería.		Sensor de inclinación	X
		Sensor de choque	X
		Pantalla LCD	X
		Protección de lluvia	X
		Sensor de contacto	X
		Sistema de configuración de horario	X
		Interruptor de emergencia	X
		Protección por contraseña	X
Base de carga y cable pastor		Brújula electrónica	X
Dimensiones de la base	78*50*20 cm	Diferentes idiomas	X

Máx. longitud del cable pastor	600m/0.5 mm	Multi zonas	X
Longitud estándar del cable pastor	100m/0.5mm	Áreas de trabajo	X

2.4 Rutina de trabajo



3. INSTALACIÓN

En este capítulo describiremos los pasos a seguir para instalar el cortacésped. Antes pero, debe de haber leído atentamente el capítulo 2 Presentación.

Lea la totalidad de este apartado antes de empezar la instalación. Una mala instalación puede afectar el buen funcionamiento del robot. Por consiguiente, es muy importante planificar cuidadosamente la instalación.

3.1 Preparativos

- Lea las instrucciones con atención. Familiarícese con los controles y con el uso adecuado del cortacésped.
- Nunca debe dejar utilizar el robot a alguien que desconozca estas instrucciones o a niños.
- El operador o usuario es el responsable de posibles accidentes o daños a terceros o a la propiedad.

3.2 Ajuste del hardware

Ajuste de la cuchilla

El sistema de corte usado por el robot cortacésped está basado en la eficacia y en la eficiencia energética. A diferencia de los cortacéspedes normales, este corta la hierba en lugar de romperla.

Los sensores de lluvia son opcionales (ver cap. de Lluvia), nosotros recomendamos cortar la hierba cuando la humedad sea más baja, para obtener un mejor resultado. Aunque el robot puede trabajar bajo la lluvia, existe el riesgo que la hierba demasiado húmeda se acumule en la zona de las cuchillas y de las ruedas, y provoque que el aparato patine en zonas de pendiente.

Las cuchillas deben estar en buen estado para obtener el máximo rendimiento. Para asegurarse que las cuchillas no sufran desgastes antes de tiempo o daños, debe mantener limpia la zona de corte de posible objetos, como ramas, piedras, objetos metálicos..., especialmente aquellos cuya altura sea superior a los 6 cm. Por favor, rellene los posibles agujeros o aplane los pequeños montículos para mejorar el funcionamiento y evitar posibles daños.

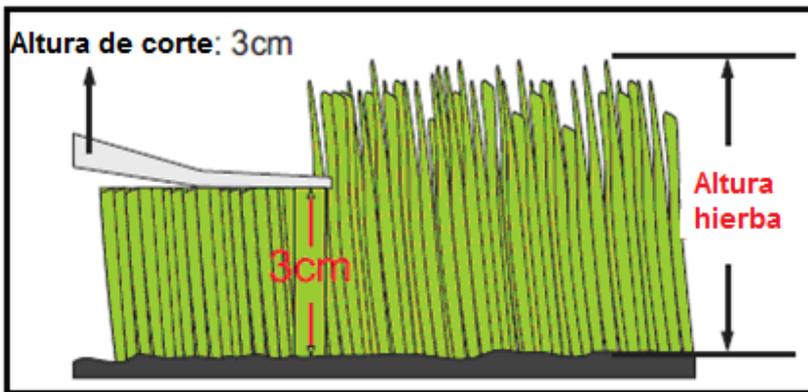
Ajuste de la altura de corte

1. Presione la tapa superior y ábrala.
2. Gire la rueda de ajuste a la altura deseada (entre 2.5 y 6 cm).



3. Cierra la tapa presionando hacia abajo.

Explicación de la altura de corte: tome 3 cm de altura, por ejemplo.



3.3 Instalación de la base de carga

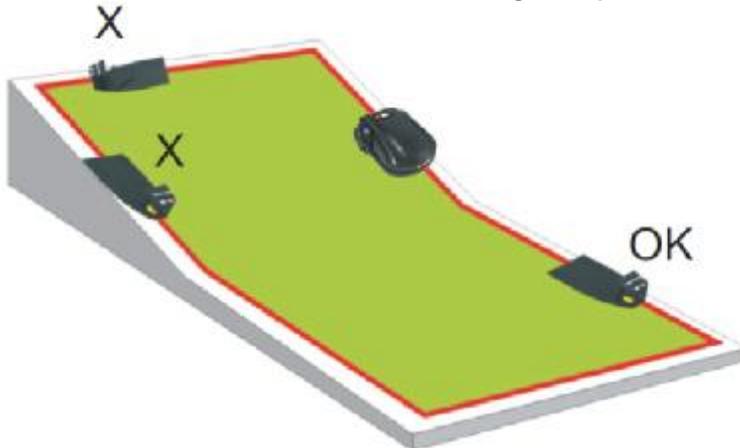
-Elija la mejor localización para la instalación, asegúrese de que el suelo sea firme y plano, que no haya agua, ni interferencias magnéticas, y ningún obstáculo frente a la estación de carga.



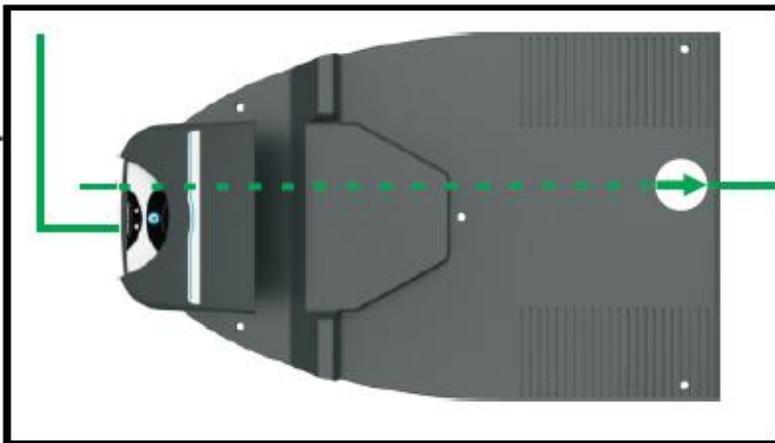
Éste es el mejor lugar para la instalación de la base:

1. Asegúrese de que el suelo sea llano.
2. Que no existan interferencias magnéticas
3. Lejos de posibles charcos o del agua
4. Sin obstáculos frente a la base de carga

- Por favor, sitúe la base de carga en posición horizontal.



- Coloque el cable pastor como indica en la imagen.
- Fije la base de carga con cuatro estacas clavadas.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Antes de fijar la base sobre el césped, examine detenidamente la posición elegida, y compruebe si es la mejor opción, para facilitar el trabajo de corte.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

No pise o camine sobre la estación de carga.

3.4 Instalación de cable pastor

El cable pastor se puede instalar de dos formas, tal y como se indica a continuación:

- Asegurando el cable con piquetes en el terreno.

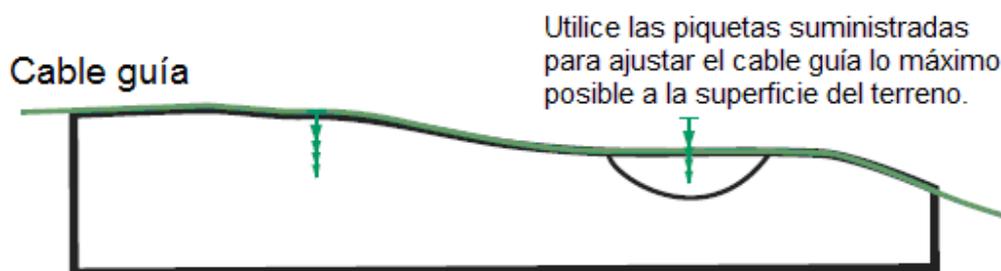
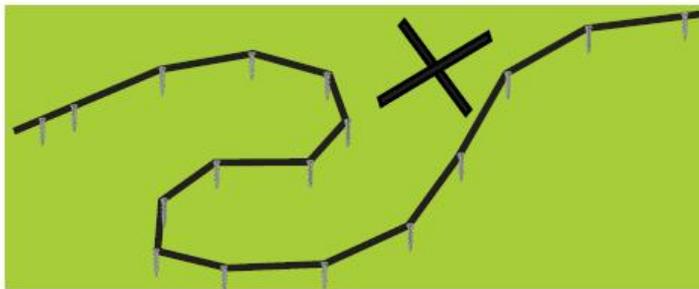
Coloque grapas de fácil extracción al principio, por si quisiera ajustar el cable durante los primeros días de corte, para mejorar el trabajo.

- Enterrando el cable.

Puede enterrar el cable a una profundidad máxima de 5cm.

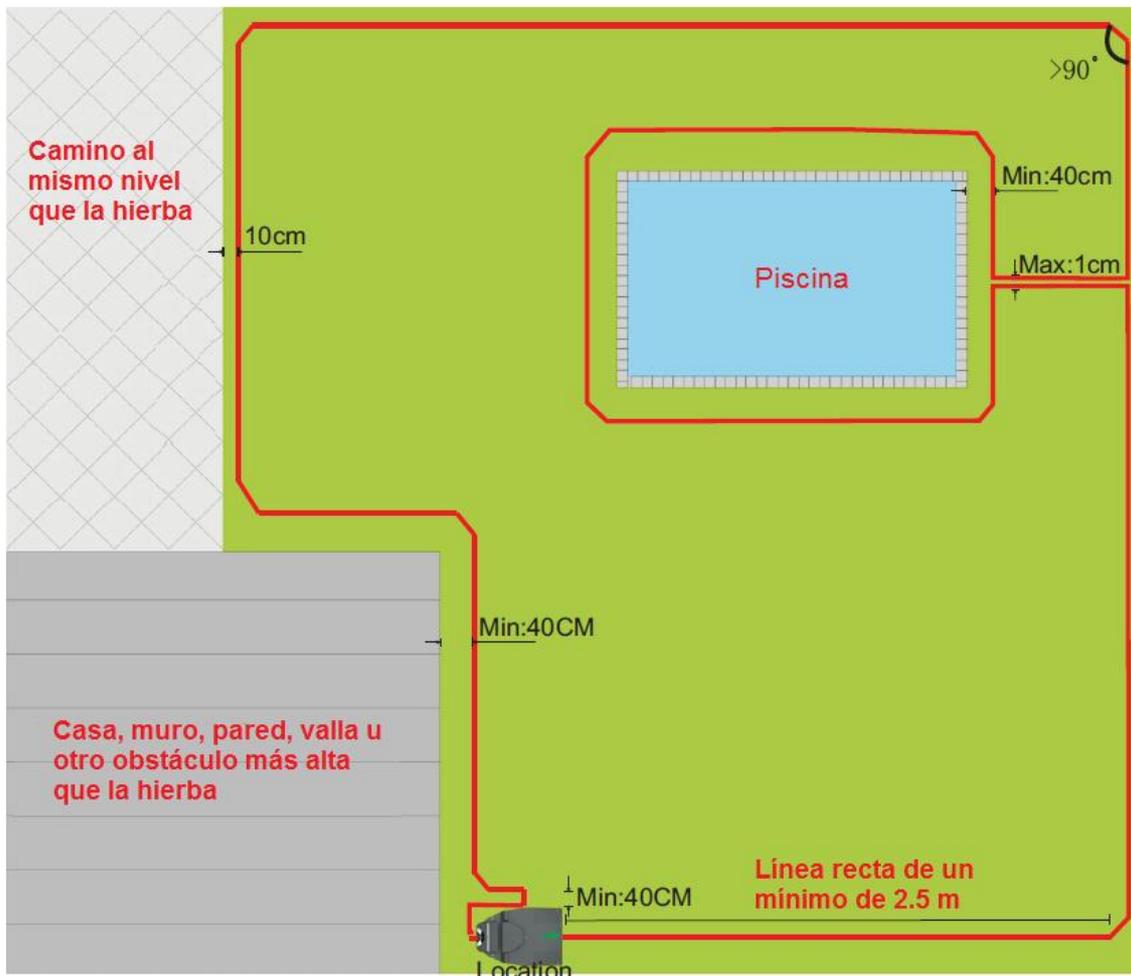
Se pueden combinar los dos métodos. La idea es evitar que el cable sea cortado por las cuchillas del robot.

- Hay que evitar colocar el cable creando ángulos demasiado acusados. Ver las imágenes. Colocar los piquetes a un metro de distancia.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Si el terreno está muy seco y duro, los piquetes podrían romperse. En este extremo, debería regar un poco el terreno en el que va a clavar los piquetes para poder facilitar el trabajo.

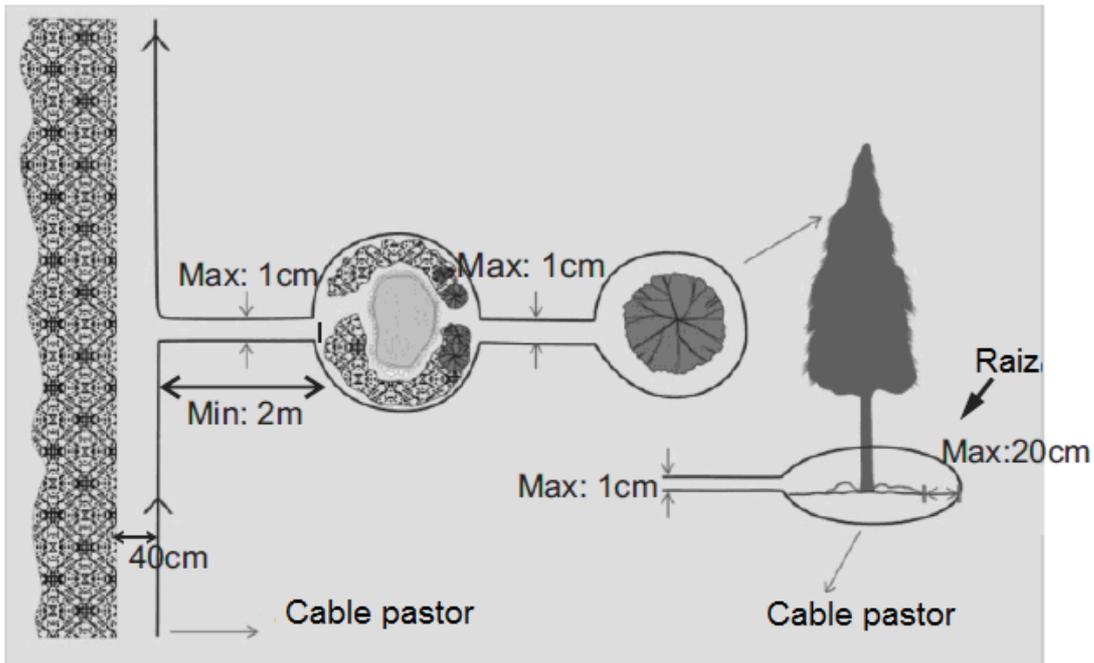


- La distancia mínima entre la parte frontal de la base de carga y un obstáculo, debe ser de al menos 2 metros. Asegúrese, además, de que la distancia desde la esquina hasta la base es de unos 2.5 metros. Y que el primer tramo de cable esté en línea recta unos 2.5 metros enfrente de la base.
 - Para un gran obstáculo, por ejemplo una casa, una pared, una valla u otro objeto de grandes dimensiones, debe dejar una distancia de al menos 40 cm entre el cable pastor y este obstáculo. De esta forma evitará posible choques.
 - Deje una distancia de unos 10cm entre un camino que esté al mismo nivel que la hierba.
 - En el caso de una piscina, la distancia recomendada es de unos 40cm de los bordes.
 - La distancia mínima entre dos esquinas deber ser de 1m.
 - Para añadir una isleta (piscina, parterre, fuentes, macetas...) la distancia entre ambos cables debe ser de 1cm, y deberán sujetarse al terreno con el mismo piquete.
 - Hay dos tipos de configuración del cable pastor alrededor de la estación de carga.
- Ponga la base de carga cerca de una esquina. Tome esta situación como referencia.

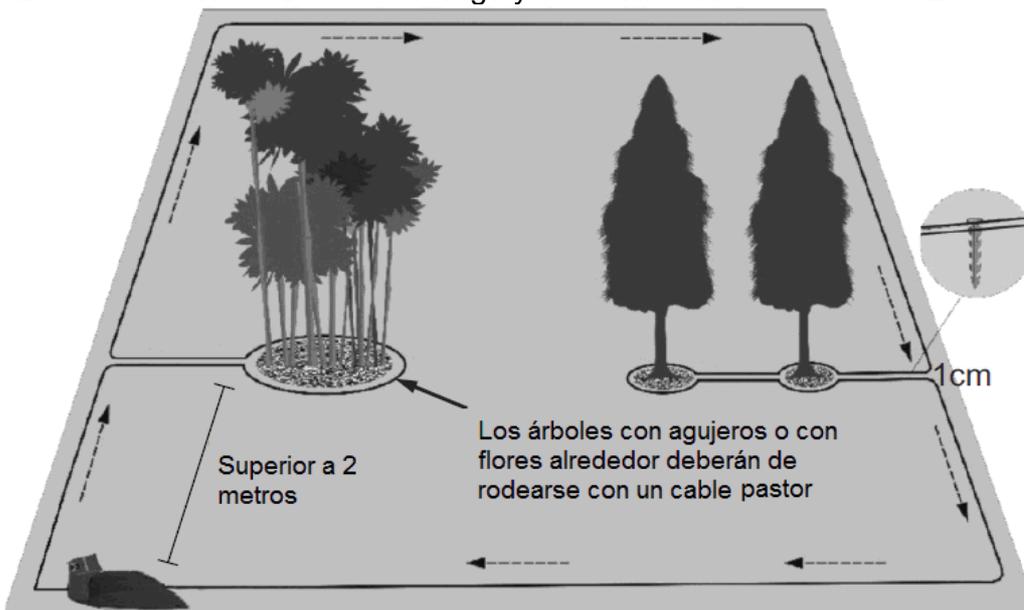
Por favor, asegúrese de que está en línea recta, al menos 2.5m frente a la base de carga. Ésta debe estar lejos de una zona de posible encharcamiento.

Si hay varios obstáculos cercanos, como pueden ser varios árboles, o una fuente y un macizo de flores, etc. deberá agruparlos individualmente, tal y como se muestra en la siguiente imagen.

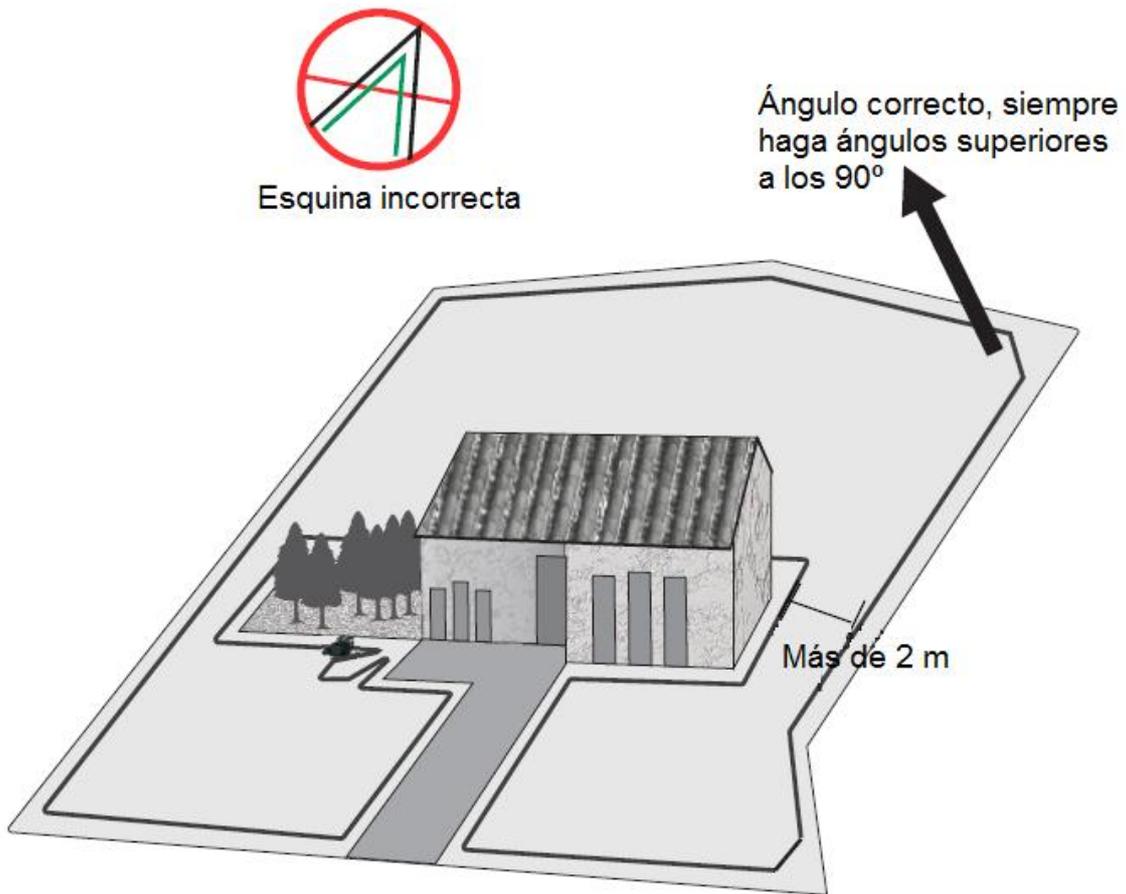
- La distancia máxima entre el cable pastor y la raíz del árbol/arbusto deberá ser de unos 20cm.



- La distancia entre la base de carga y el bucle de la isleta será de 2 metros.



- Intente evitar al máximo hacer ángulos inferiores a los 90° cuando esté instalando el cable, ya que el robot no seguirá correctamente el camino a través del cable pastor. Realice siempre ángulos superiores a los 90° , tal y como se indica en el dibujo.



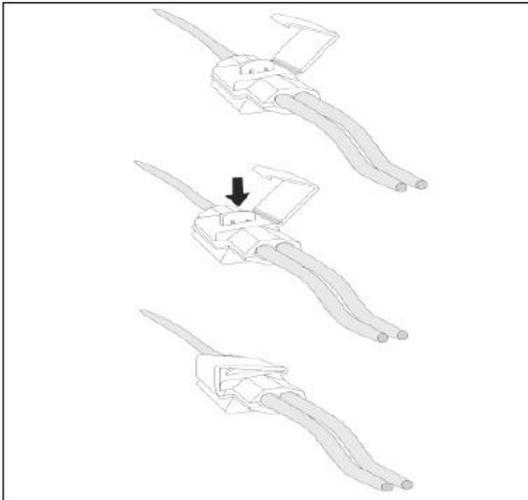
Instalación correcta en las esquinas pronunciadas.

Conectores para cables pastor

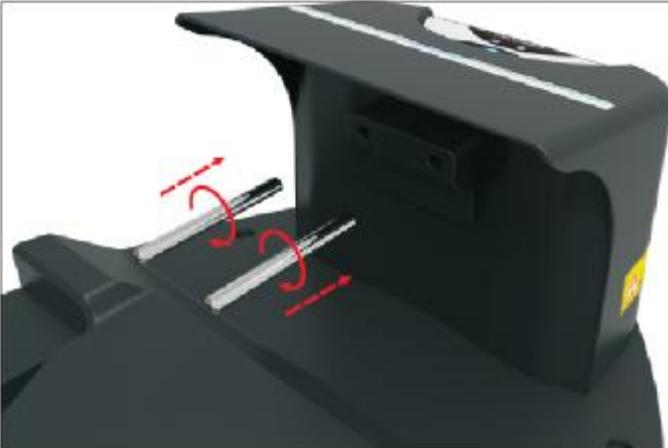
- Unión del cable pastor

Si con el cable pastor que tiene, no le es suficiente para cubrir toda la zona, puede usar los conectores para unir dos cables. Estos conectores tienen protección para la lluvia y dan una conexión eléctrica fiable.

Empalme: Inserte ambos extremos del cable en el conector. Presione el botón del conector hacia abajo, utilice unos alicates para presionar con más fuerza.



3.5 Instalación de los cabezales de carga



Por favor, atornille los cabezales de carga a la base en el sentido de las agujas del reloj, tal y como se indica en el dibujo.

3.6 Conexión del cable pastor a la estación de carga

1. Despunte las dos partes finales del cable (deje una longitud de 1cm por banda). Antes deberá haber cortado el cable sobrante, justo para que lleguen los dos extremos a la base.



2. Conecte los dos extremos del cable pastor a la base de carga, por los conectores que se encuentran en la parte posterior de la base. Fíjese en los terminales positivos y negativos.



3. La luz de estado del cable pastor estará apagada mientras el cable pastor esté conectado correctamente a la base. En el caso de que hubiera algún fallo, se encendería una luz roja intermitente y se oiría un pitido agudo desde la base de carga.

¡AVISO!

El excedente de cable pastor de la parte posterior de la estación de carga, debe ser cortado.

3.7 Conexión de la base a la alimentación

1. Conecte el terminal de carga "b" con el terminal "a" de la base. Conecte el 1 del terminal "a", con el 1 del terminal "b".



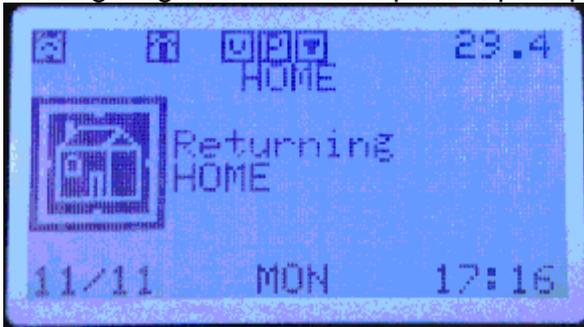
2. Conecte el cargador a la corriente.
3. La luz de color verde del cargador, indica que el robot no está cargando. Cuando esta luz esté de color rojo querrá decir que el robot se está cargando.

3.8 Recarga

1. Voltaje de recarga: 24V

Corriente de recarga: 4A

2. Cuando la pantalla esté como se muestra en el dibujo, el robot se irá a la base de carga siguiendo el cable pastor, para proceder a la recarga.



3. Si la pantalla muestra la siguiente imagen, querrá decir que el robot está en proceso de carga.



4. Si la imagen que se muestra es la siguiente, querrá decir que se está cargando la batería, e indicará que los sensores de lluvia están activados.



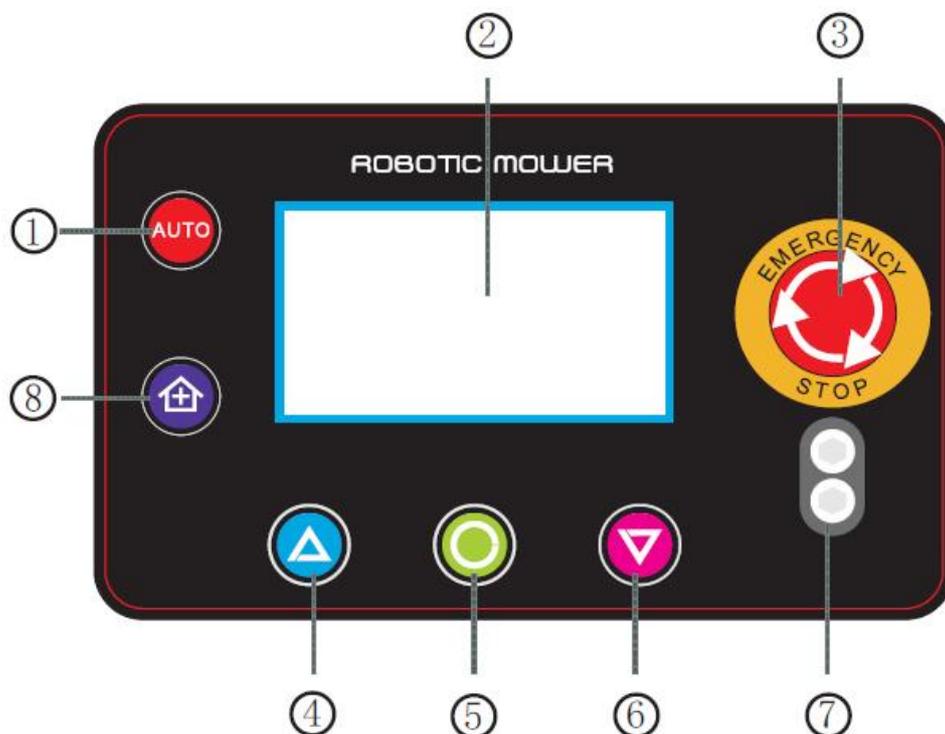
INFORMACIÓN IMPORTANTE

Todos los botones (a excepción del interruptor de emergencia y el de encendido y apagado) permanecerán bloqueados durante el proceso de carga.

4. Cuando se haya acabado el proceso de carga, el cortacésped retrocederá varios centímetros y entrará en modo de reposo.

4. PANEL DE CONTROL

4.1 Visión del panel de control



1. Modo AUTO

2. Pantalla

A. Símbolo de la base

B. Símbolo de la programación de trabajo

C. Símbolo del sensor de lluvia

D. Brújula

E. Símbolo de la línea

G. Sensor de presión

H. Sensor de contacto

I. Modo Auto

J. Voltaje batería

K. Mes / fecha

L. Semana

M. Hora / minuto



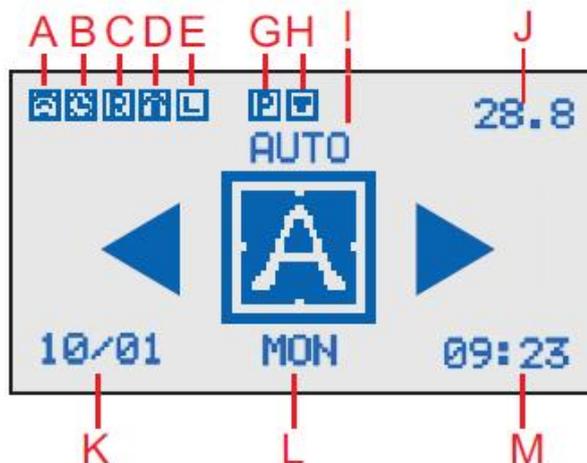
Función de ajuste



Configuración de área



Consulta



3. Interruptor de emergencia

4. Arriba / +:

- Seleccione menú, ir hacia arriba
- Seleccione menú, ir hacia la izquierda
- Seleccione imagen, aumentar la cantidad

5. Botón de aceptar, para confirmar la selección.

6. Abajo / -:

- Seleccione menú, ir hacia abajo
- Seleccione menú, ir hacia la derecha
- Seleccione imagen, disminuir la cantidad

7. Sensores de lluvia

8. Botón de regresar a la base.

Presione este botón cuando el robot esté en funcionamiento, y quiere que vaya a la base a recargarse.

MANUAL USUARIO APP

Para instalar la aplicación (iOS/Android) deben escanear el código QR con su móvil, o acceder directamente a la dirección <http://tiny.cc/KPC-App>



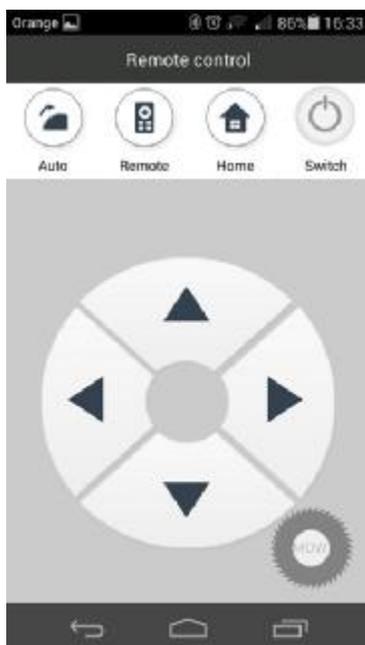
El uso de la App:



- Haga clic en la aplicación APP que ha instalado y entre



Función de control remoto



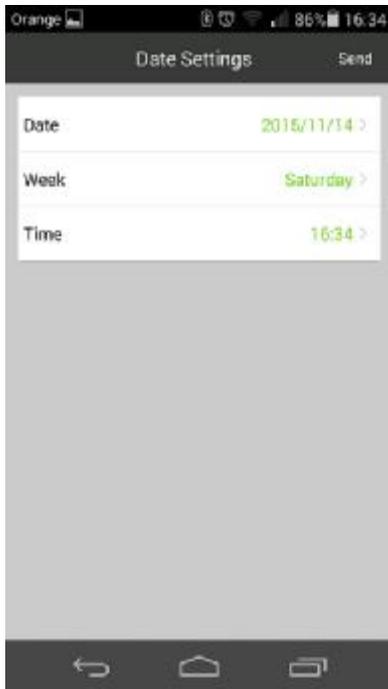
1. Presionando "AUTO", el cortacésped empezará a trabajar automáticamente.
2. Presionando "Remoto", el cortacésped trabajará en manual y el usuario puede dirigir el robot para trabajar con el teléfono.
Tenga en cuenta que en modo remoto, robot no reconoce el cable, estación.
3. Pulsando el botón "Home", el robot volverá a la estación de carga de forma automática.
4. Presionando "Interruptor" puede detener el procesador y la pantalla volverá a la interfaz principal.
Tenga en cuenta que esto no funciona cuando el robot se está cargando.
5. Podemos controlar las cuchillas haciendo clic en "Cortar", que está en la esquina de la parte inferior derecha.

Configuración de funciones



1. Introduzca esta interfaz, podemos establecer la dirección del cortacésped desde 01 a 58.
2. Hay 11 idiomas para la opción 4 y opciones para la función de rango.
3. Las siguientes funciones son opcionales: onda ultrasónica, sensor de lluvia, sensor táctil, sensor de presión, sensor de la brújula, alarma; y se puede activar o desactivar.
Después de programar/ajustar la función, por favor, haga clic en "Guardar".

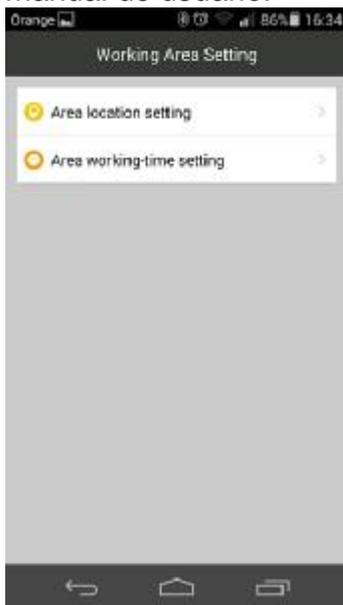
Fecha y Semana y hora



El usuario puede configurar la interfaz específica del tiempo.
Por favor, guarde su configuración.

Configuración del área de trabajo

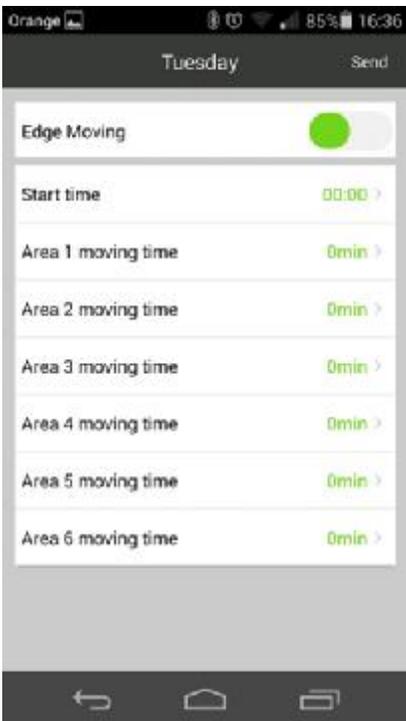
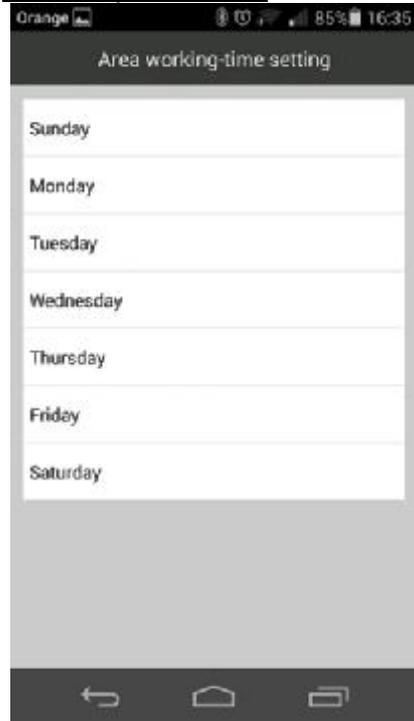
Esta parte debería combinarse con el manual de usuario.



Introduzca el "Programación de la ubicación del área".

1. Antes de entrar en esta interfaz, por favor, separe el jardín en varias zonas según la propia demanda del usuario.
2. Seleccione las áreas que se configuran en consecuencia y haga Guardar. A continuación, iniciar de localización.

Introduzca la Programación del tiempo de trabajo del Area



1. Elija la jornada de trabajo por semana.
2. Establecer hora de inicio del robot,

a continuación, establezca el tiempo de trabajo en cada área y haga Guardar.

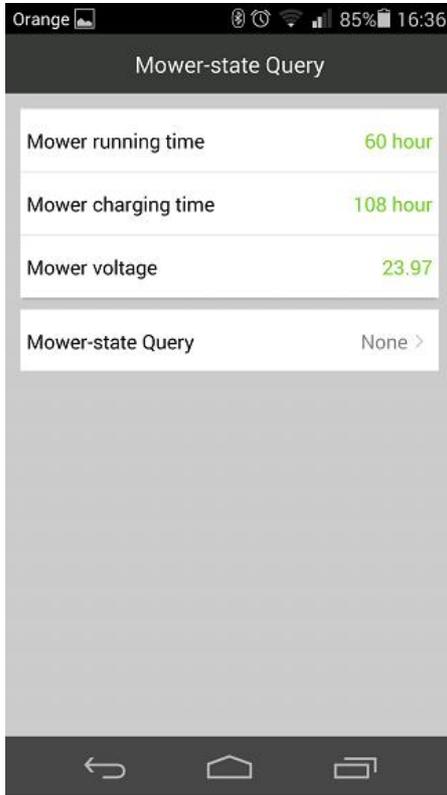
Tenga en cuenta que si las áreas de trabajo son, por ejemplo tres áreas, por favor, ajuste el tiempo de siega sólo tres áreas, no ajuste el tiempo para las demás zonas no seleccionadas.

Contraseña



Encienda la "Contraseña habilitada" y podremos establecer la contraseña de 4 dígitos que quiera y haga Guardar.

Consulta del estado del cortacésped



1. Haga clic en el "Tiempo de funcionamiento del cortacésped", podemos obtener el tiempo de ejecución total de la segadora.
2. Haga clic en "tiempo de carga del

3. Podemos obtener el voltaje del procesador.
4. Haga clic en "Consultas Cortacésped-Estado" para comprobar la información de alerta.

5. FUNCIONAMIENTO

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- Nunca deje el cortacésped desatendido mientras esté operando, si hay niños, otras personas o mascotas.
- Debe usarse siempre durante las horas de luz diurna o con una buena iluminación artificial.
- Evite utilizar el robot si la hierba está demasiado húmeda.
- No utilice el robot si va descalzo o con sandalias.
- Vaya siempre con zapatos cerrados y pantalones largos.
- Extreme las precauciones cuando el robot se gire hacia usted.
- Siempre que encienda el robot de acuerdo con las instrucciones, asegúrese de tener alejados los pies de las cuchillas.

¡AVISO!

¡Lea atentamente las instrucciones de seguridad antes de utilizar el robot!

AVISO

Mantenga sus pies y manos alejados de las cuchillas. Nunca ponga los pies o las manos, debajo del robot mientras esté en funcionamiento.

5.1 Preparación

- Asegúrese de la correcta instalación del cable pastor.
- Periódicamente inspeccione el área de corte, por donde tiene que pasar el cortacésped, y retire posibles piedras, ramas, cables, u otros objetos que puedan interferir en el trabajo correcto del robot, especialmente aquellos que tengan una altura superior a los 6cm.
- Periódicamente revise visualmente las cuchillas y los tornillos que las sujetan. Si detecta que están dañadas o desgastadas deberán ser reemplazadas para mantener el equilibrio de corte.
- Conecte ambas terminaciones del cable pastor a la base. Y asegúrese de que el cable pastor esté en buenas condiciones (luz indicadora del estado del cable pastor deberá permanecer apagada).
- Conecte el cargador de corriente a la base y asegúrese de que el cargador esté en una zona ventilada y que no se pueda mojar. La luz indicadora del estado de la base deberá de iluminarse en color verde.
- Periódicamente, inspeccione el césped por si hubiera agujeros o montículos.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO debe usarse el robot, si el cable pastor o la base de carga no tienen una buena conexión.

5.2 Puesta en marcha del cortacésped

Hay dos emplazamientos distintos para poner en marcha el robot.

1. Ponerlo en cualquier punto del cable pastor con la parte delantera de la máquina apuntando en el sentido de las agujas del reloj (asegúrese de que el robot no esté en Modo de recarga)
2. Situar el robot en la base pero alejado de ésta unos centímetros para que no se encuentre en modo de recarga de la batería.

Si la función LINEA está desactivada, el robot empezará a cortar hacia el interior de la zona. Si la función LINEA está activada, el robot dará una vuelta al cable pastor cortando los bordes y posteriormente saldrá a cortar el resto de la zona.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Normalmente el cortacésped irá cortando en círculos, para calibrarse. Si encuentra un obstáculo o el cable pastor, realizará un círculo en otra zona.

Arrancar el robot:

1. Encienda el botón de encendido que se encuentra debajo de la cubierta superior.
2. Gire en el sentido de las agujas del reloj el botón de emergencia  que está en el control para arrancar el robot.
3. Introduzca la contraseña (la contraseña inicial es 0000), el robot entrará en modo reposo.



4. Seleccione el modo AUTO , el cortacésped empezará a trabajar.

5.3 Detener el robot / apagar el robot

1. Pulse el botón de encendido del mando de control remoto (para los modelos que lo lleven). El robot se parará y entrará en modo reposo.
2. El cortacésped se puede apagar presionando directamente el botón de paro de

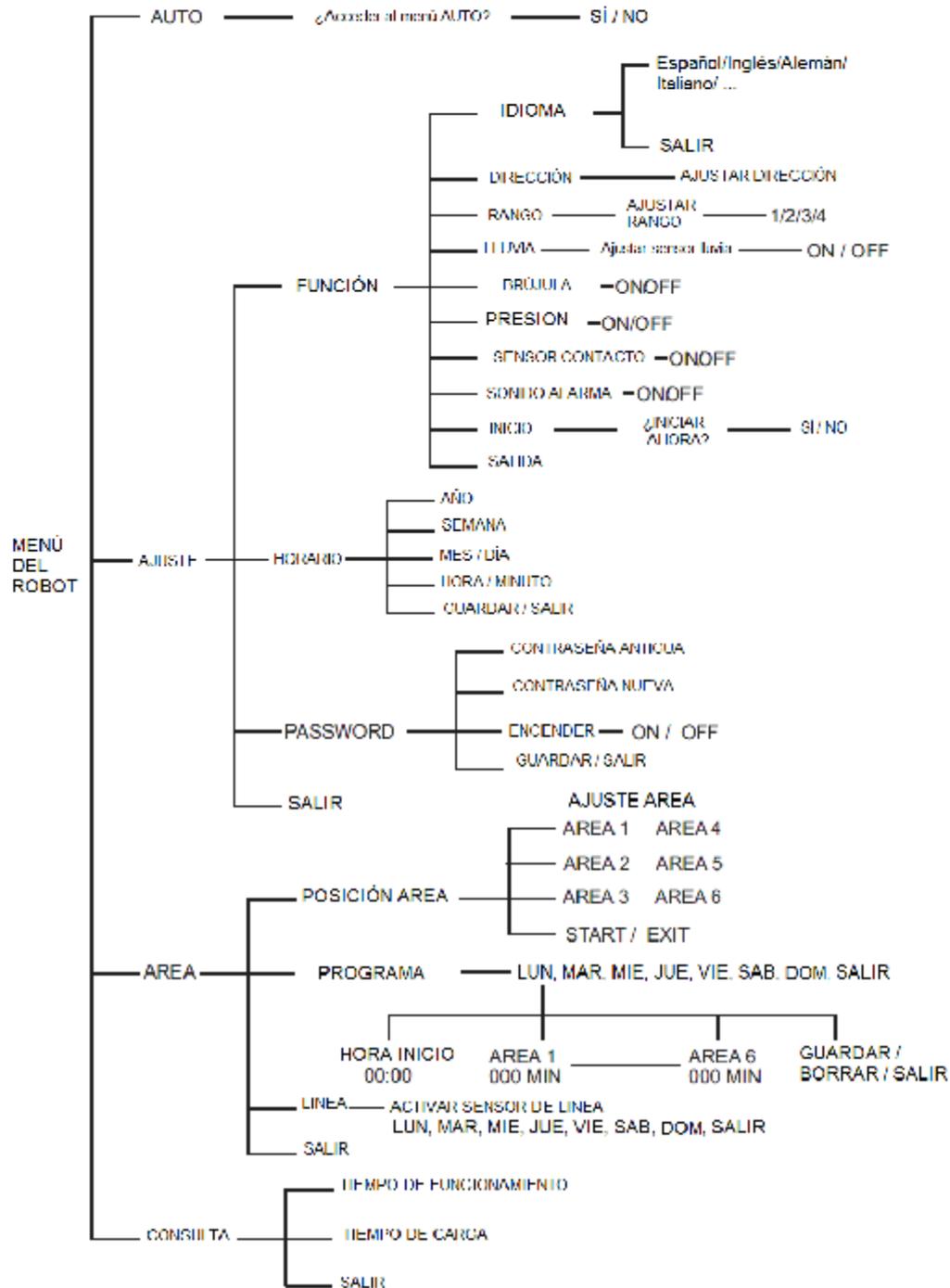
emergencia .

3. Pulse el botón de encendido que está debajo de la cubierta superior del cortacésped.

5.4 Interruptor de emergencia

Presione el botón de emergencia  siempre que sea necesario. El usuario deberá restablecerlo de nuevo.

Esquema del menú de configuración



5.5 Selección del idioma



1. Seleccione SET (AJUSTES)  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione FUNCTION (FUNCIÓN) y acceda presionando el botón .
3. Seleccione LANGUAGE (IDIOMA) y acceda presionando el botón .
4. Seleccione el idioma deseado y confirme la selección presionando el botón .

5.6 Configuración de la dirección

La dirección del robot debe ser la misma que la que tenga la estación de carga. Deberá verificarlo antes de su uso. En la base de la estación de carga, encontrará una etiqueta con la contraseña.

Para cambiar la dirección:



1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione FUNCIÓN y acceda presionando el botón .
3. Seleccione DIRECCIÓN y acceda presionando el botón .
4. Introduzca el Código 00-59 (confirmar con el código de la base de la estación de carga).
5. Coloque el cortacésped cerca de la base de carga, presione el botón de la estación hasta que el indicador parpadee, luego suelte el botón.
6. Acaba la búsqueda cuando el indicador deja de parpadear.
7. Reinicie el cortacésped, saldrá el símbolo de estación de carga.

5.7 Ajustes del rango



1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione FUNCIÓN y acceda presionando el botón .
3. Seleccione RANGO y acceda presionando el botón .
4. Seleccione 1/2/3/4 y confirme la selección presionando el botón .

5.8 Sensor de lluvia

RAIN ON (LLUVIA): si la función está activada, el robot regresará a la base de carga cuando esté lloviendo.

RAIN OFF: el cortacésped continuará cortando la hierba aunque esté lloviendo.



1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione FUNCION y acceda presionando el botón .

3. Seleccione LLUVIA y acceda presionando el botón .
4. Seleccione SI/NO y confirme la selección presionando el botón .

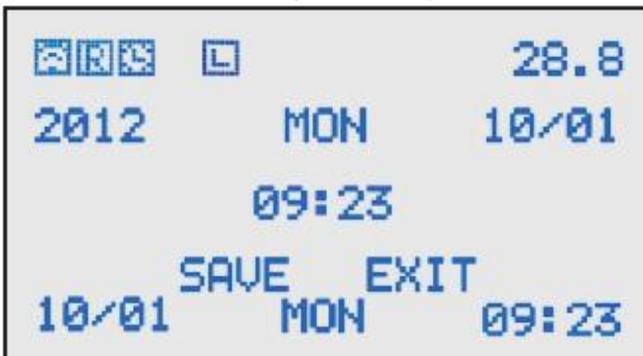
5.9 Ajuste inicial

Restaurar los ajustes de fábrica

1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione FUNCION y acceda presionando el botón .
3. Seleccione INCIAL y acceda presionando el botón .
4. Seleccione SI/NO y confirme la selección presionando el botón .

5.10 Ajustar la hora

1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione HORA y acceda presionando el botón .



3. Seleccione AÑO
 - Utilice los botones  y  para seleccionar el año y pulse el botón para ajustar el año.
 - Ajuste el año deseado mediante los botones  y , y luego pulse el botón  para confirmar.
4. Siga los mismos pasos para ajustar mes, día, fecha, hora, minuto.
5. Presione el botón  o  para elegir la opción GUARDAR, y guarde  los cambios realizados.

5.11 Ajuste de la contraseña

1. Seleccione AJUSTES  y acceda presionando el botón .
2. Seleccione CONTRASEÑA y acceda presionando el botón .



3. La contraseña inicial es 0000

4. Introduzca la contraseña inicial

- Presione los botones  o  para elegir la contraseña antigua y presione el botón .

- Presione los botones  o  para elegir una nueva contraseña y confirme presionando el botón .

5. Para introducir la NUEVA CONTRASEÑA siga los pasos del apartado anterior.

6. Seleccione la opción GUARDAR mediante el uso de los botones  y , y luego pulse el botón  para salvar los cambios.

La función de contraseña es opcional. Si está activada, el robot necesitará que introduzca la contraseña antes de comenzar el corte. Si la función está desactivada, no lo tendrá que introducir.

5.12 Ajuste del área de corte

Esta función sirve para aumentar la efectividad del corte del robot en una superficie muy grande. Le permitirá dividir la zona en seis subzonas de trabajo. Esta función tendría que ser usada en conjunto con la función de programación de la hora de corte.



1. Seleccione AREA  y acceda presionando el botón .

2. Seleccione POSICIÓN AREA y acceda presionando el botón .



3. Seleccione el área de trabajo.

- La selección del AREA1 es obligatoria. Viene seleccionada por defecto.

- Seleccione el AREA2 utilizando los botones  y , y pulse el botón  para confirmar su selección. Una vez seleccionado se mostrará un "*" al lado del AREA2.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para poder utilizar la opción AREA3, debe estar seleccionada previamente el AREA2.

- Seleccione AREA3 utilizando los botones  y , y pulse el botón  para confirmar su selección. Una vez seleccionado se mostrará un "*" al lado de AREA3.

4. Para seleccionar los puntos de memoria.

Un punto de memoria sirve para programar el robot cuando deja el cable pastor y se dirige al interior para cortar. Cada área debería tener un punto de memoria.

Por favor, asegúrese que el nivel del voltaje de la batería es superior a los 27V antes de proceder a configurar los puntos de memoria.

- Coloque el robot sobre la estación de carga.

- Seleccione COMENZAR y confirme presionando el botón. Entonces el robot empezará a recorrer el cable pastor.

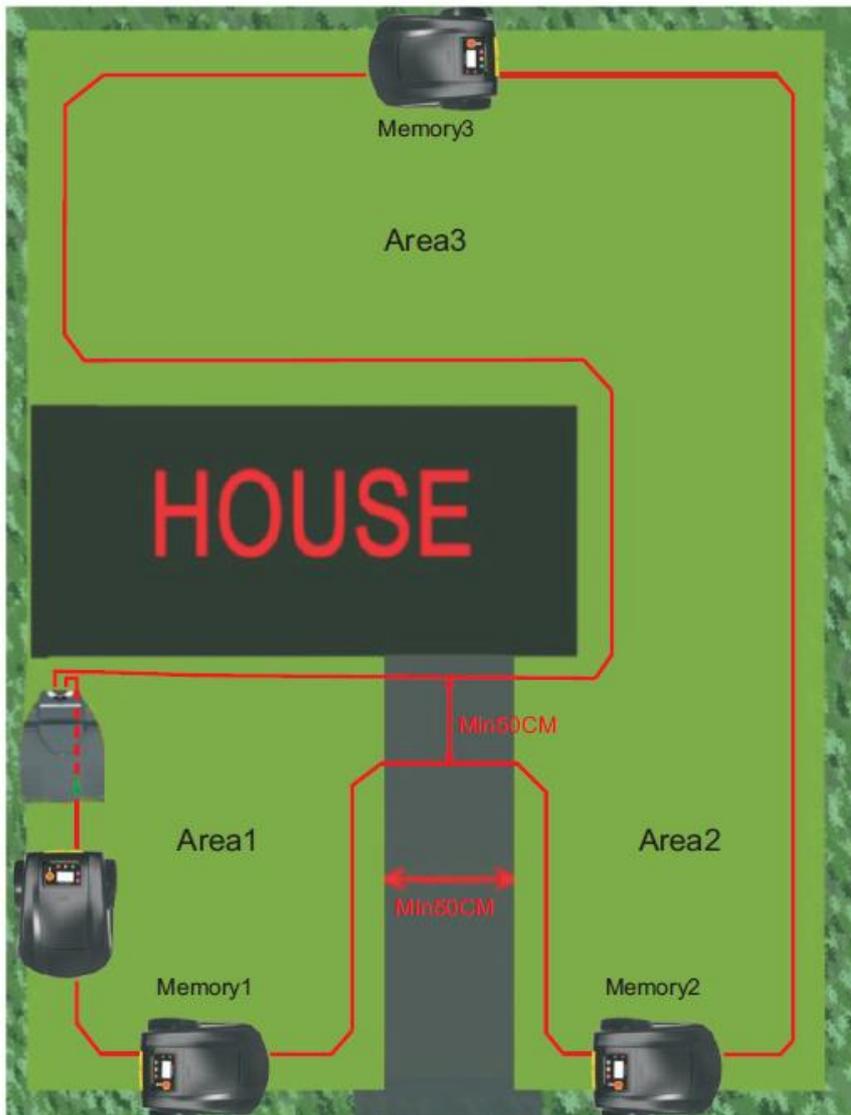
- Presione el botón  para seleccionar el punto de memoria correspondiente al AREA1 cuando el robot alcance el punto de memoria 1.

- Realice la misma operación para los otros puntos de memoria (AREA2 punto 2, AREA3 punto 3...).

- Es mejor seleccionar un punto de memoria entre dos esquinas.

- Asegúrese de que hay un mínimo de 3 metros de longitud de cable pastor entre el punto de memoria seleccionado y el comienzo o el final de una AREA.

- En el caso de que necesite poner dos puntos de memoria separados por un camino, deberá asegurarse que al menos hay una distancia de 1m, y que además la distancia entre los dos cables guías que cruzan el camino sea de 50cm.



- Ponga el robot de nuevo a la estación de carga y espere para trabajar.

5.13 Ajuste de la hora de corte

Esta función debe ser usada conjuntamente con la función de AREA.



1. Seleccione AREA  y acceda presionando el botón .
 2. Seleccione PROGRAMAR HORA y acceda pulsando el botón .
 3. Seleccione SEMANA (LUN, MAR, MIE, JUE, VIE, SAB, DOM) y pulse el botón para acceder.
 4. Ajustar hora de inicio,
- Seleccione HORA DE COMIENZO y acceda presionando el botón .

- Pulse el botón  o  para ajustar la Hora/Minuto.

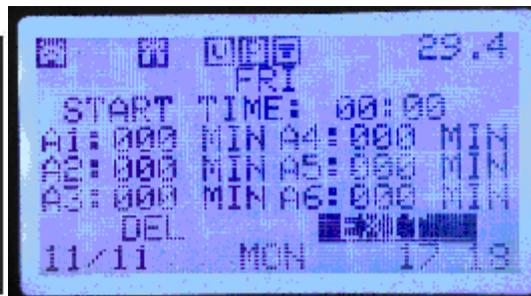
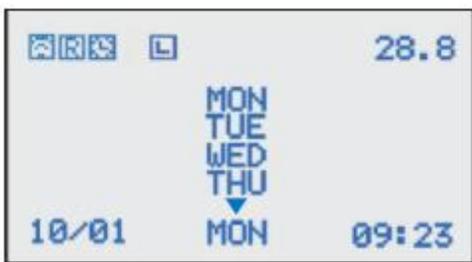
Y confirme los ajustes presionando el botón .

5. Para ajustar la hora de trabajo en cada área.

- Seleccione AREA1 y acceda presionando el botón .

- Presione el botón  o  para seleccionar el tiempo de corte para el AREA1 y confírmelo con el botón . 10 minutos para cada desplazamiento. (Entre 0 y 255 minutos).

6. Para los ajustes de la AREA3 a la AREA6, siga el mismo procedimiento que en el apartado 5.



Explicación:

- Si ajusta el AREA1 con 000 minutos como tiempo de corte, significa que no cortará en el AREA1.

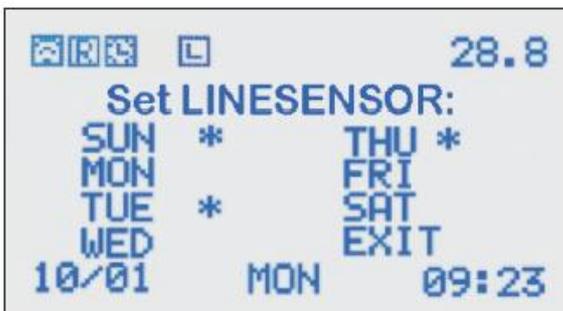
- Si el usuario no selecciona trabajar en el AREA2, nunca se podrá seleccionar trabajar en el AREA2 o superiores.

7. Seleccione la opción SALIR para guardar o seleccione DEL (BORRAR) para eliminar los ajustes.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Para usar la programación del horario de corte, es imprescindible que la función LINEA esté activada. De lo contrario, esta función no se podrá utilizar.

5.14 LINEA



LINEA: cuando el robot se ponga en funcionamiento, siempre buscará el cable pastor para llegar hasta la base.

1. Seleccione AREA  y acceda pulsando el botón .
2. Seleccione LINEA y acceda pulsando el botón .
3. Seleccione el día, y confirme la selección presionando el botón .

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Todos los ajustes necesitan al menos 3 segundos para memorizarse, por favor, no apague el cortacésped inmediatamente después de realizar los ajustes.

6. MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

- Durante las operaciones de mantenimiento, utilice las protecciones de seguridad individuales indicadas por el fabricante, especialmente cuando tenga que intervenir sobre las cuchillas.

- Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento, asegúrese de que el robot está completamente parado.

Programa del período de mantenimiento

Frecuencia	Componente	Tipo de operación	Referencia
Cada semana	Cuchillas	Limpiar y revisar la eficacia	"Limpieza robot"
		Si las cuchillas están dañadas por algún golpe o están desgastadas, las deberá reemplazar	"Reemplazar cuchillas"
Cada mes	Robot	Llevar a cabo la limpieza	"Limpieza robot"
Cada 3 meses	Robot	Llevar a cabo la recarga	"Batería"

6.1 Limpieza robot

1. Pare el robot de forma segura.
2. Utilice guantes.



3. Limpie la superficie externa del robot con una esponja humedecida en agua caliente.
4. NO utilice disolventes ni detergentes, ya que podrían dañar gravemente las superficies barnizadas y los componentes de plástico.
5. NO lave las partes internas del robot y no use un aparato de presión, podrían producir daños en el sistema eléctrico o en los componentes electrónicos.



¡AVISO!

Nunca utilice una máquina de agua a presión ni una manguera para limpiar el robot.

6. Revise las cuchillas y las ruedas del robot. Elimine los restos de hierba u otros elementos que puedan perjudicar el correcto funcionamiento del aparato.
7. Para eliminar los restos de la zona de las cuchillas, utilice un cepillo apropiado.
8. Limpie el exterior de la base de carga y elimine los residuos que se puedan haber acumulado.
9. Compruebe que tornillos y tuercas estén bien apretados.
10. Reemplace todas las partes que estén dañadas o desgastadas.
11. Asegúrese de que utiliza piezas originales en todos los recambios.
12. Asegúrese que las baterías estén cargadas durante su uso, tal como indica el fabricante.
13. Un uso incorrecto puede provocar una descarga eléctrica, un calentamiento excesivo o un vertido de líquido corrosivo de la batería.
14. Si se vierte encima líquido corrosivo de las baterías, lávelo inmediatamente con abundante agua, y acuda a un servicio médico lo antes posible, sobretodo si ha tenido contacto con los ojos.
15. Para cualquier aclaración, acuda siempre al distribuidor que le proporcionó el robot.

6.2 Almacenaje

Guarde el robot con todos sus accesorios en el embalaje original, y colóquelo en un lugar seco y fresco. La temperatura no debería descender de los -10°C .

6.3 Cambio de las cuchillas

Cuchillas modelo: R5200i

Pasos a seguir:

1. Pare el robot completamente.
2. Use guantes de protección.
3. Coloque el robot con la parte de las cuchillas hacia arriba.
4. Desatornille la cuchilla y quítela.
5. Reemplace la cuchilla y vuelva a atornillarla firmemente.



6.4 Limpieza de las ruedas delanteras

Cuando vea que las ruedas delanteras estén llenas de residuos y no puedan rodar correctamente deberá proceder a su limpieza. Para ello desatornille y extraiga ambas ruedas y elimine todos los residuos utilizando un cepillo o un utensilio similar. Una vez estén perfectamente limpias vuelva a colocarlas y a atornillarlas con firmeza en el robot.

6.5 Batería

La batería de su robot no necesita mantenimiento, tiene una vida útil entre 1 y 3 años. Esta vida útil dependerá del uso que se le esté dando, y del total de horas de trabajo semanales.

Cuidado especial con las baterías de Litio:

Cargue siempre las baterías según los tiempos de carga indicados en este manual y siga las instrucciones del procedimiento adecuadamente.

Cuando vea que la carga de la batería esté muy baja, deberá ponerla en carga lo antes posible.

Durante el almacenaje, revise que la carga de la batería esté al 80%, y que esté guardada en un lugar seco, fresco y nunca con luz solar directa.

Nunca conecte el cátodo y el ánodo (negativo y positivo) de la batería,

No intente extraer, reparar o modificar la batería por su cuenta.

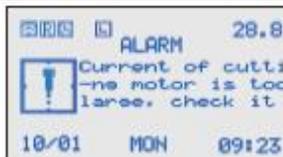
Proceso para las baterías agotadas

Por favor, NUNCA tire directamente la batería a la basura, debe llevarla a un lugar de recogida autorizado para su correcto reciclaje. En caso de duda, consulte con la administración local.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

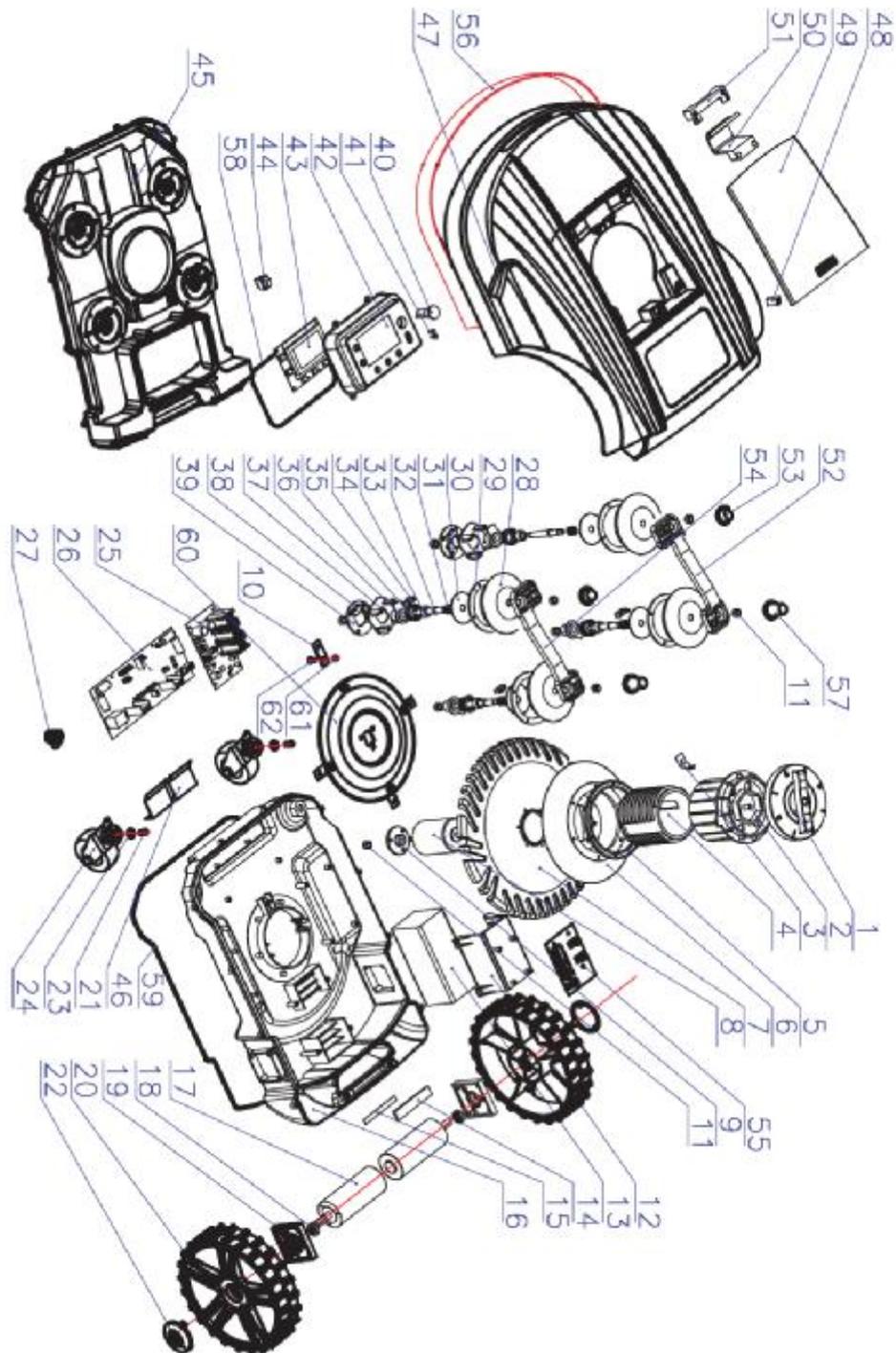
Cargue la batería completamente al final del verano si va a guardar durante una temporada el robot. Deberá recargar la batería cada 3 meses.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	PANTALLA	POSIBLE RAZON	SOLUCION
Después de introducir la contraseña correcta y seleccionar el modo AUTO, el robot no empieza la sesión de corte y la base emite un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. El cable pastor no emite señal. 2. El cable pastor está cortado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise que la luz indicadora de la base de control del estado del cable pastor esté apagada y que el cable esté conectado a la base. 2. Utilice un conector para unir si el cable está cortado.
Después de introducir la contraseña correcta y seleccionar el modo AUTO, el robot no empieza la sesión de corte.		<ol style="list-style-type: none"> 1. No le llega corriente a la toma de la base o hay mala comunicación entre la base y el robot. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la corriente de su casa, y asegúrese de que el cargador también esté bien conectado.
Durante la operación, el robot se detiene entrando en el modo de reposo y emite un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Alguien puede haber tocado la agarradera de la parte posterior. 2. Puede haber caído agua o césped mojado en la agarradera. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. No toque la agarradera. Restablezca el robot. 2. Seque la agarradera y reinicie el robot.
El robot dejar de cortar y emite un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. El cortacésped se ha levantado del terreno. 2. Alguien o algo ha presionado la parte superior del robot. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coloque el robot en una superficie llana y reinicie. 2. Quite el objeto que está encima del robot y reinicie.
El robot dejar de cortar y emite un pitido.	 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las ruedas han sido bloqueadas. 2. El robot ha quedado bloqueado en algún lugar. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Limpie el lugar de posibles objetos que bloqueen las ruedas. 2. Elimine los posibles objetos que hayan bloqueado el robot y reinicie.
El robot dejar de cortar y emite un pitido.		<ol style="list-style-type: none"> 1. La altura de corte es demasiado baja. 2. Las cuchillas chocan con algún objeto duro. 3. El robot queda atrapado en el césped. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la altura de corte adecuada. 2. Elimine los objetos que choquen con las cuchillas. 3. Elimine los objetos que molesten al robot y reinicielo en otra parte.
El robot dejar de cortar y emite un pitido.		El robot está en un terreno con una pendiente de más de 30°	Apague el robot, y colóquelo en otro lugar llano.
Las baterías no recargan		La vida útil de las baterías está llegando a su final.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lleve el robot a un Servicio Técnico para cambiar la batería. 2. Compruebe, también, que el cargador está bien conectado.
El robot se para		1. La hierba está	1. Corte la hierba para que

		demasiado alta o muy húmeda 2. El terreno tiene agujeros o montículos.	tenga una altura adecuada. 2. Rellene los posibles agujeros y elimine los montículos.
El robot no corta todos los bordes		Hay algún obstáculo sobre el camino del cable pastor	Examine todo el recorrido del cable pastor y quite los posibles obstáculos.
El robot no detecta los contactos de la base de carga		La base no está colocada en un lugar llano.	Coloque la base en un lugar llano.
El robot se comporta de una forma anómala alrededor de un macizo de flores.		El cable pastor está mal colocado.	Rectifique la instalación del cable.
El robot hace mucho ruido		<ol style="list-style-type: none"> 1. Tiene daños en la cuchilla. 2. Las cuchillas están llenas de residuos (plásticos, ramas, cuerdas ...) 3. El robot ha iniciado el corte muy cerca de un objeto (menos de 1 metro) o en presencia de obstáculos caídos (ramas, ...) 4. El motor del robot puede estar dañado. 5. La hierba es demasiado ancha. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Reemplace las cuchillas. 2. Limpie las cuchillas con un cepillo. Use siempre guantes de seguridad. Elimine todos los posibles restos. 3. Quite todos los objetos que puedan entorpecer. 4. Póngase en contacto con el servicio técnico. 5. Rebaje la altura de la hierba con un cortacésped convencional. Reinicie el robot.

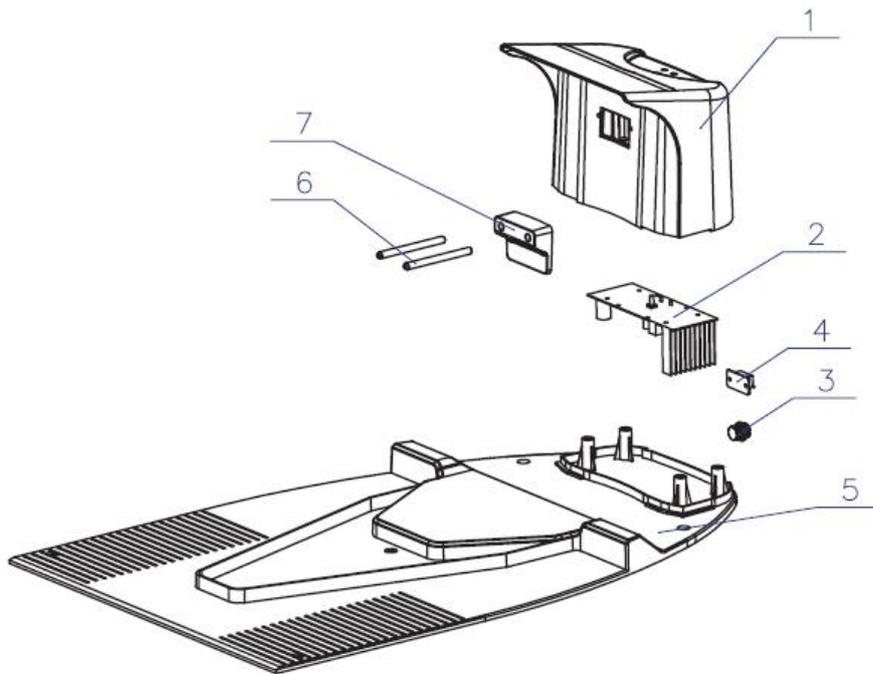
8. DESPIECE DE LAS PARTES



Lista de recambios del robot R5000i

Nº	Descripción	Nº	Descripción
1	mando giratorio	32	eje para sensor
2	asiento motor de corte	33	anillo soporte
3	muelle bloqueo	34	micro interruptor
4	base motor de corte	35	muelle
5	anillo goma	36	bloque centraje
6	junta anillo de goma	37	asiento
7	escudo protector	38	micro interruptor
8	motor de corte	39	bloque micro interruptor
9	cabezal de corte	40	botón stop
10	cuchilla	41	sensor lluvia
11	tornillo M8	42	tapa display
12	tapa batería	43	display PCB
13	batería	44	botón de encendido
14	fijación bloque PCB	45	tapa intermedia
15	sensor PCB	46	soporte de recarga
16	base inferior	47	tapa superior
17	motor rueda	48	Clip
18	reten aceite	49	tapa
19	tapa final motor rueda	50	eje tapa
20	rueda trasera	51	fijación tapa
21	tornillo rueda frontal	52	biela derecha
22	tapa cubos	53	sombrero
23	junta para rueda frontal	54	biela izquierda
24	rueda frontal	55	conector PCB
25	controlador motor PCB	56	goma frontal
26	controlador principal PCB	57	sombrero de goma
27	conector PCB	58	anillo sellado display
28	sensor caucho	59	tira de sellado
29	anillo presión	60	plato cuchillas
30	anillo presión gravedad	61	tornillo M5
31	muelle gravedad	62	tornillo M5 (para cuchillas)

Despiece de la base de carga



1. Cobertura superior
2. PCB
3. Terminal de potencia
4. Terminal de cable pastor
5. Panel inferior
6. Cabezal de carga
7. Asiento para los cabezales de carga



RIBE ENERGY MACHINERY, S.L.

C/ SANT MAURICI, 2-6
17740 VILAFANT (GI) SPAIN

TEL 00 34 972 546 811

FAX 00 34 972 546 815

E-mail: ribe@ribe-web.com

www.ribe-web.com



MOVA ENERGY, S.L.U

1 Bis Rue Véron

94140 ALFORTVILLE (FRANCE)

Tel. 01 43 53 11 62

Fax. 0034 972 546 853

moval@movalenergy.fr

www.movalenergy.fr