



our power, your passion

ORION 700

NL GEBRUIKSAANWIJZING

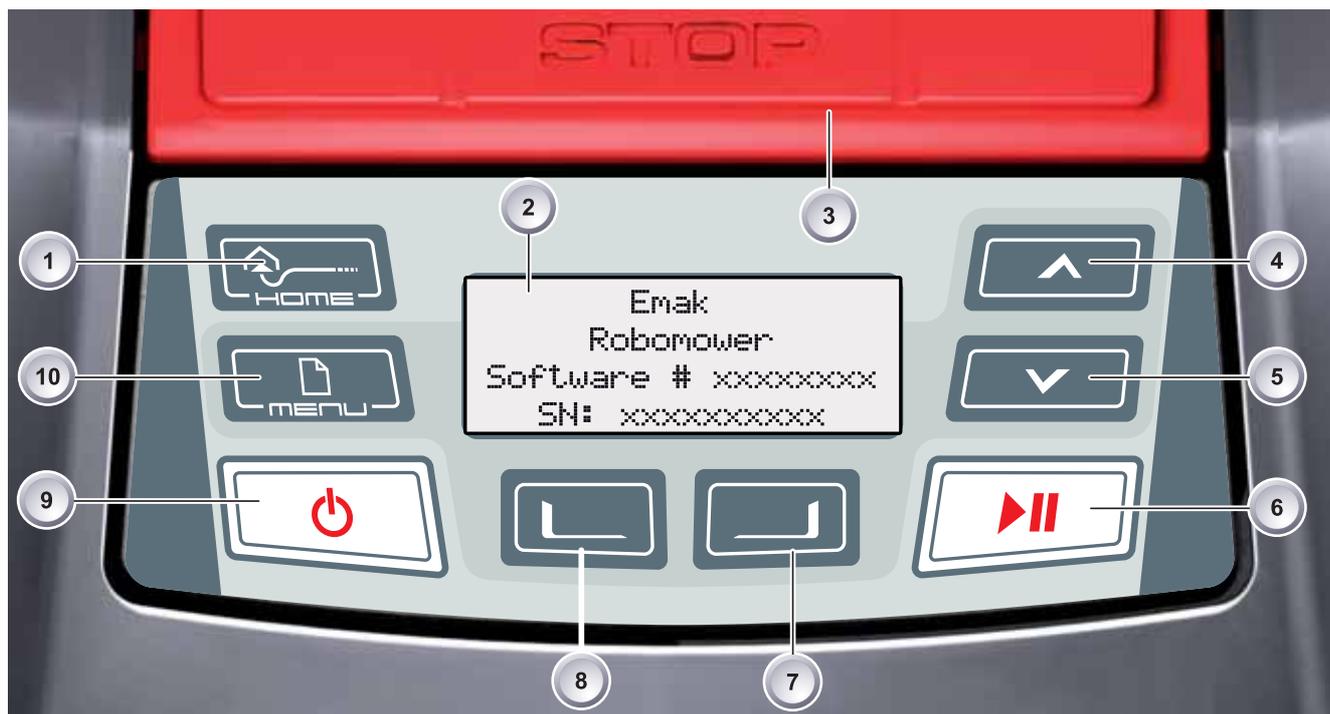
E MANUAL DE INSTRUCCIONES



Nederlands VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE INSTRUCTIES **5**

Español TRADUCCIÓN DE LAS INSTRUCCIONES ORIGINALES **43**

Teclas de función y opciones de menú



Item	Name	Item	Name
1	Tecla HOME (inicio)	6	Tecla ARRANQUE/PAUSA
2	Pantalla LCD	7	Tecla multifunción derecha
3	Tecla STOP (parar)	8	Tecla multifunción izquierda
4	Tecla flecha arriba	9	Tecla ENCENDER/APAGAR
5	Tecla flecha abajo	10	Tecla Menú

- Las opciones de menú y las respectivas descripciones figuran en las páginas indicadas.

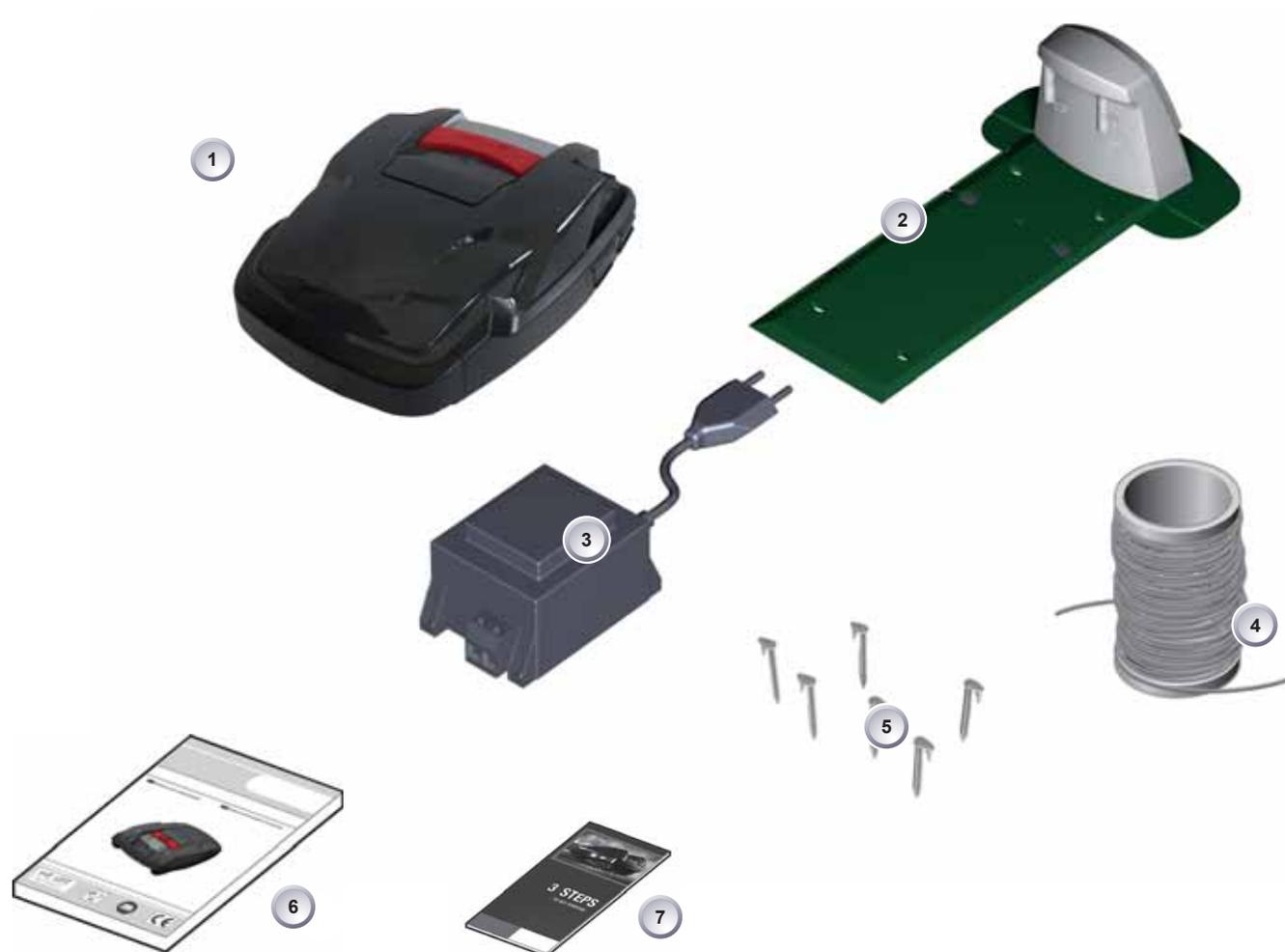
Capítulo/Página
Puesta en marcha - página 58
Ajuste de la hora - página 67
Ajuste de la fecha - página 67
Selección del idioma - página 68
Introducción del código PIN - página 59
Modificación del código PIN - página 59
Activación/desactivación del tono de las teclas - página 68
Contraste de la pantalla LCD - página 69
Restablecimiento de los ajustes de fábrica - página 69
Configuración del programa semanal - página 66

1 Suministro

1.1 Desembalaje de la máquina

- Quite con cuidado el robot cortacésped y sus componentes del embalaje y controle si han sufrido algún daño durante el transporte. Si encuentra algún daño, informe de inmediato a su proveedor.
- Si recibe el robot cortacésped por expedición, conserve el embalaje original y el albarán de transporte.

1.2 Suministro



Posición	Nombre	Posición	Nombre
1	Robot cortacésped	5	Piquetas para fijar el cable (100 unidades)
2	Base de carga	6	Manual de instrucciones
3	Transformador	7	Guía rápida
4	Cable perimetral (100 m)		

Índice

1	Suministro.....	44
1.1	Desembalaje de la máquina	44
1.2	Suministro	44
2	Información sobre el producto.....	48
2.1	Uso correcto	48
2.2	Usos prohibidos	48
3	Advertencias de seguridad.....	48
3.1	Significado de los símbolos.....	48
3.2	Advertencias generales de seguridad	49
3.3	Advertencias de seguridad para el uso	49
4	Información sobre el producto	50
4.1	Descripción del producto	50
4.2	Descripción del funcionamiento.....	50
4.3	Panel de mando	51
4.4	Sensores del robot cortacésped.....	51
4.5	Base de carga.....	52
4.6	Transformador	52
4.7	Cable perimetral	52
5	Montaje.....	53
5.1	Ensamblaje de la base de carga	53
5.2	Montaje de la base de carga	53
5.3	Tendido del cable perimetral.....	54
5.4	Modos de tendido	55
5.5	Tendido alrededor de obstáculos	56
5.6	Conexión del cable perimetral a la base de carga.....	56
5.7	Conexión de los cables de baja tensión al transformador.....	56
5.8	Apertura de la tapa posterior de la base de carga.....	57
5.9	Control de la conexión.....	57

6	Puesta en marcha.....	58
6.1	Operaciones preliminares.....	58
6.2	Encendido e indicación de estado.....	58
6.3	Selección del idioma.....	58
6.4	Introducción del código PIN.....	59
6.5	Modificación del código PIN.....	59
6.6	Ajuste de la fecha.....	59
6.7	Ajuste de la hora.....	60
6.8	Calibración.....	60
6.9	Arranque del robot cortacésped.....	61
7	Corte del césped	62
7.1	Consejos para cortar el césped.....	62
7.2	Ajuste de la altura de corte.....	62
7.3	Carga de la batería del robot cortacésped.....	62
7.4	Batería agotada.....	63
8	Programación	64
8.1	Arranque del robot cortacésped.....	64
8.2	Esquema del menú.....	65
9	Menú Programas.....	66
9.1	Configuración del programa semanal.....	66
10	Menú Ajustes	67
10.1	Ajuste de la hora.....	67
10.2	Ajuste de la fecha.....	67
10.3	Selección del idioma.....	68
10.4	Otros ajustes.....	68
10.5	Activación/desactivación del sonido de las teclas.....	68
10.6	Contraste de la pantalla LCD.....	69
10.7	Restablecimiento de los ajustes de fábrica.....	69

11	Menú Información	69
11.1	Información sobre el hardware	69
11.2	Información sobre el software.....	70
12	Información sobre los programas	70
13	Transporte	70
14	Advertencia.....	71
14.1	Control del movimiento de las ruedas	71
14.2	Control y limpieza de los contactos	71
14.3	Control y limpieza de la base de carga.....	72
14.4	Limpieza del bastidor	72
15	Reparación	72
15.1	Sustitución del disco de corte.....	72
16	Datos técnicos.....	73
17	Guía para la solución de problemas	74
17.1	Ejemplos de mensajes de fallo	74
17.2	Localización de fallos	75
17.3	Guía interactiva	78
18	Garantía	78
19	Eliminación	79
20	Declaración de conformidad	79

2 Información sobre el producto

- Respete las advertencias e indicaciones de seguridad contenidas en este manual y aplicadas al robot.
- Este manual de instrucciones es parte integrante del producto descrito y, en caso de cesión, debe entregarse con él.
- Entregue o preste la máquina solo a personas expertas que conozcan su funcionamiento y uso correcto. Entregue también el manual de instrucciones de uso, que debe leerse antes de comenzar el trabajo.

2.1 Uso correcto

- El robot cortacésped está destinado exclusivamente al corte de césped en ámbito privado.
- Todo uso distinto del indicado se considera incorrecto.

2.2 Usos prohibidos

1. No utilizar en instalaciones industriales ni públicas, parques o campos deportivos, y tampoco en agricultura o silvicultura.
2. No utilizar para cortar otros materiales, en particular si están elevados del suelo, para lo cual sería necesario levantar el robot.
3. No utilizar para triturar ramas ni otros materiales más consistentes que el césped.
4. No utilizar para transportar, empujar o remolcar objetos, como carros o similares.
5. Se prohíbe conectar a la toma de fuerza de la máquina herramientas o aplicaciones que no estén indicados por el fabricante.

3 Advertencias de seguridad

3.1 Significado de los símbolos

En el presente manual de instrucciones se utilizan las siguientes advertencias de seguridad. Las palabras de indicación se refieren a distintos niveles de riesgo.



Advertencia!

Indicación de posible peligro que puede derivar en lesiones graves o mortales.



Precaución!

Situación peligrosa que puede causar lesiones.

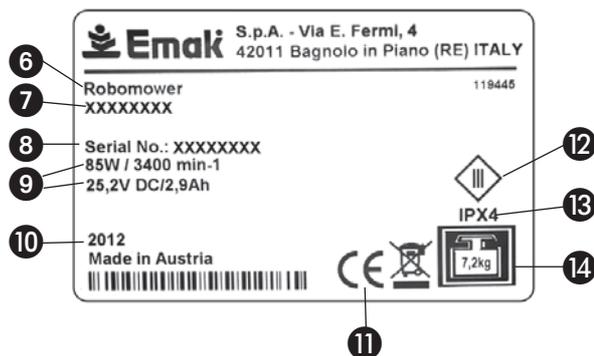
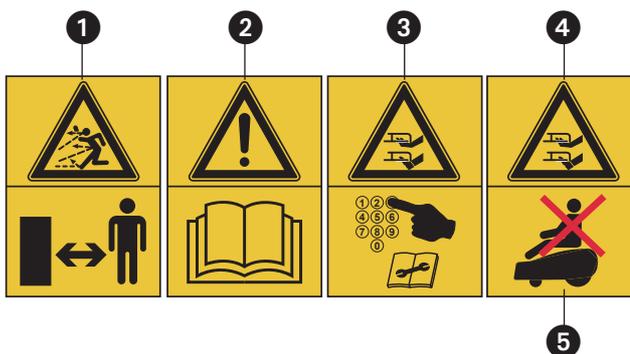


Atención

Situación peligrosa que puede causar daños a la máquina.

Nota!

Explicación que permite comprender mejor el procedimiento o modo de trabajo.



- 1 - **ATENCIÓN!** - No deje que nadie se acerque durante el trabajo. Preste atención a la posible proyección de objetos.
- 2 - Lea el manual de uso y mantenimiento antes de utilizar la máquina.
- 3 - **Atención a las cuchillas de corte** durante el ajuste o el mantenimiento de la máquina.
- 4 - **Atención a las cuchillas de corte** durante el trabajo.
- 5 - **NO ESTÁ PERMITIDO** subirse al robot cortacésped.
- 6 - Tipo de máquina: **ROBOT CORTACÉSPED**
- 7 - Marca y modelo de máquina
- 8 - Número de serie
- 9 - Datos técnicos
- 10 - Año de fabricación
- 11 - Marcado CE de conformidad
- 12 - Equipo de clase 3
- 13 - Clase de protección de la máquina
- 14 - Peso de la máquina.

Dispositivos de seguridad

- No está permitido alterar, manipular indebidamente ni quitar los dispositivos de seguridad. La inobservancia de esta indicación puede poner en peligro al operador y a terceras personas.
- Para evitar el encendido involuntario o no autorizado, el robot está protegido por un código PIN de acceso.
- El código PIN de fábrica es 0000.
- Si se escribe tres veces un código PIN incorrecto, es necesario introducir un código PUK que debe pedirse al proveedor.
- El robot está provisto de un sensor de seguridad. Si se levanta el robot, el motor y las cuchillas de corte se detienen en el término de 2 segundos.
- Si encuentra un obstáculo, el robot retrocede, se detiene y arranca en otra dirección.

3.2 Advertencias generales de seguridad

El propietario es responsable de todo daño causado a terceras personas o a propiedades ajenas.



Precaución!

Peligro de lesiones.

- No desactive los dispositivos de seguridad y protección.

- El robot cortacésped debe ser utilizado exclusivamente por personas que lo conozcan debidamente y que hayan leído y comprendido el manual de uso.
- Durante el corte, mantenga los brazos y las piernas alejados de las cuchillas en rotación.
- No ponga en marcha el robot si nota alguna anomalía, por ejemplo en las cuchillas de corte, el cable o la base de carga.
- Haga reparar los defectos por un técnico autorizado.



Advertencia!

Evite por todos los medios que los niños y animales se acerquen a la máquina.

No permita que los niños jueguen con la máquina.

3.3 Advertencias de seguridad para el uso



Advertencia!

El encendido involuntario o el uso no autorizado pueden causar lesiones muy graves.

- Cuando no se utiliza, el robot debe estar apagado y protegido por el código PIN.

Nota!

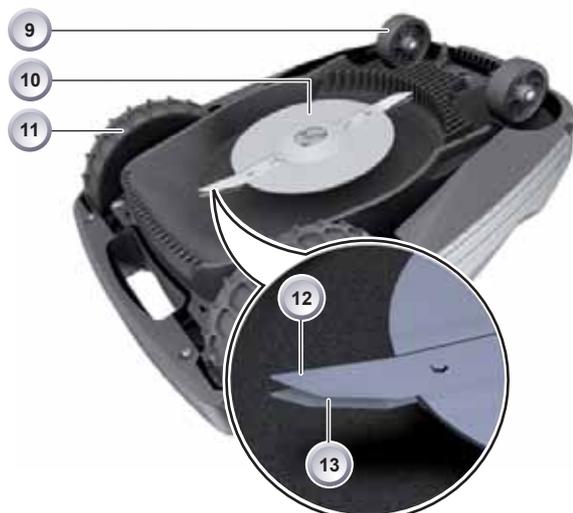
- No deje los códigos PIN y PUK al alcance de personas no autorizadas.
 - El propietario puede cambiar el código PIN.
 - Si se escribe tres veces un código PIN incorrecto, es necesario introducir un código PUK.
 - Si se marca un código PUK incorrecto, es necesario esperar 24 horas para repetir la introducción.
- Controle regularmente que el robot y la base de carga no estén dañados.
 - Haga reparar la máquina y cambiar las baterías en un taller autorizado.

Nota!

- No realice por su cuenta intervenciones o reparaciones que no formen parte del mantenimiento normal. En caso de necesidad, acuda exclusivamente a un taller autorizado.

4 Información sobre el producto

4.1 Descripción del producto



- 1 Panel de mando
- 2 Asa de transporte
- 3 Contactos de carga
- 4 Parachoques
- 5 Estructura
- 6 Cubierta (tapa de la regulación de altura)
- 7 Regulación de la altura en el interior
- 8 Tecla STOP (parar)
- 9 Ruedas delanteras
- 10 Disco de corte
- 11 Ruedas de tracción con perfil reforzado
- 12/13 Cuchillas de corte/limpieza

4.2 Descripción del funcionamiento

- El robot cortacésped es una máquina automática, alimentada con una batería, que se desplaza libremente por el área delimitada.
- Esta área está delimitada por un cable perimetral conectado a la base de carga.
- Para cargar la batería, el robot se dirige a la base de carga siguiendo el cable perimetral.
- Para los cortes habituales, la máquina se entrega con programas ya configurados que incluyen el corte de superficies y el perfilado. Estos programas de corte se pueden modificar.
- Gracias a la disposición especial de las cuchillas, el césped cortado no se recoge sino que queda en la tierra, mezclado con las hojas de hierba, produciendo un efecto mulching de acción fertilizante.

4.3 Panel de mando



- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| 1 Tecla HOME (inicio) | 6 Tecla ARRANQUE/PAUSA |
| 2 Pantalla LCD | 7 Tecla multifunción derecha |
| 3 Tecla STOP (parar) | 8 Tecla multifunción izquierda |
| 4 Tecla flecha arriba | 9 Tecla ENCENDER/APAGAR |
| 5 Tecla flecha abajo | 10 Tecla Menú |

■ Función de las teclas

- La [tecla HOME] (1) permite interrumpir el corte en curso. El robot vuelve a la base de carga y se reactivará en la primera fase de trabajo programada para el día siguiente.
- En la [pantalla LCD] (2) aparece el estado actual o el menú seleccionado.
- Si se pulsa la [tecla STOP] (3), el robot y las cuchillas de corte se detienen en el término de 2 segundos.
- Las teclas [flecha arriba] (4) y [flecha abajo] (5) permiten recorrer los menús y modificar los valores.
- Con la [tecla ARRANQUE/PAUSA] (6) se activa o desactiva el funcionamiento del robot. Si se presiona START/PAUSE durante la fase de trabajo programada, el robot se reactiva automáticamente al cabo de 2 minutos.
- Con las [teclas multifunción derecha o izquierda] (7) u (8) se confirman los mandos (por ejemplo la selección de una opción de menú) o se vuelve a la opción anterior.
- Con la [tecla ENCENDER/APAGAR] (9) se enciende y apaga el robot.
- Con la [tecla Menú] (10) se abre el menú de selección.

4.4 Sensores del robot cortacésped

Sensores de choque y reconocimiento de obstáculos



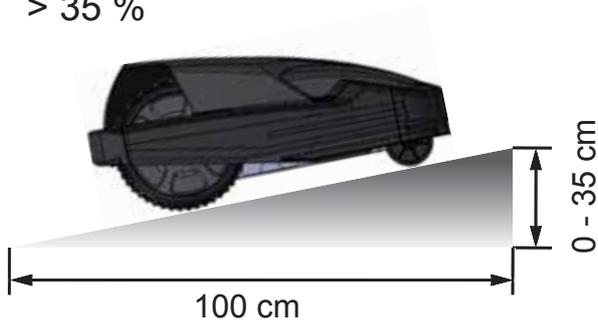
- Si el robot encuentra un obstáculo, los sensores le hacen invertir la dirección de marcha. En caso de choque contra un obstáculo, la carcasa (1) se desplaza ligeramente. Este desplazamiento activa un sensor que invierte el sentido de marcha.
- Si se levanta el robot por el asa mientras está en funcionamiento, un sensor de seguridad detiene la cuchilla en el término de 2 segundos y desconecta la transmisión.

Nota!

Si el robot se apaga por acción de un sensor de seguridad, no se vuelve a encender por sí solo. Para reactivarlo, hay que confirmar y eliminar el error presionando la tecla multifunción.

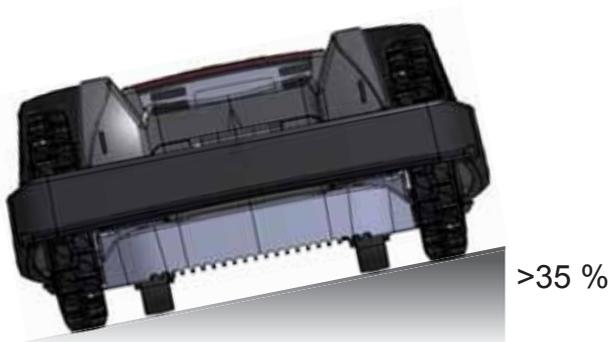
Sensor contra el vuelco en la dirección de marcha

> 35 %



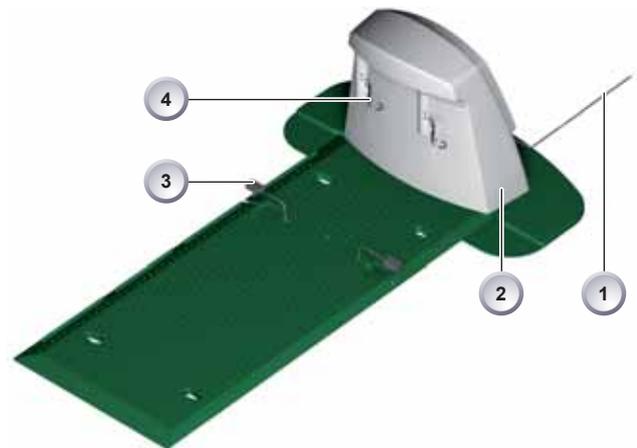
- Si, durante la marcha, el robot encuentra una subida o bajada con pendiente superior a 35 %, el sensor de inclinación lo apaga.

Sensor contra el vuelco lateral



- Si, durante la marcha, el robot encuentra una pendiente lateral superior a 35 %, el sensor de inclinación lo apaga.

4.5 Base de carga



- La base de carga (2) se conecta al alimentador (transformador) mediante el cable de baja tensión (1).
- La base de carga (2) genera una señal de mando y la envía a lo largo del cable perimetral (3).
- La base de carga (2) tiene dos contactos (4) que se conectan a los contactos correspondientes del robot cuando este entra en la base (2).

4.6 Transformador



Atención

Daños causados por salpicaduras de agua

Ubique el transformador en un lugar seco y protegido de salpicaduras de agua.

4.7 Cable perimetral



Atención

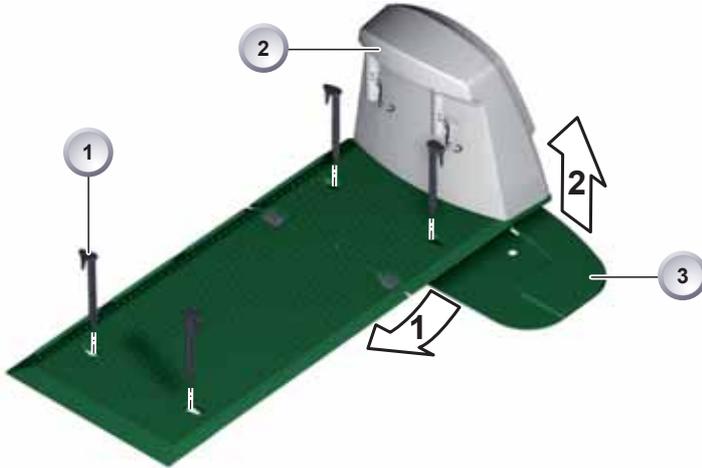
Daños al cable perimetral

No escarifique la tierra cerca del cable perimetral tendido.

- El cable perimetral se fija con las piquetas específicas. Si el cable perimetral suministrado no es suficiente para delimitar toda la superficie de césped, puede solicitar un cable prolongador a su proveedor.

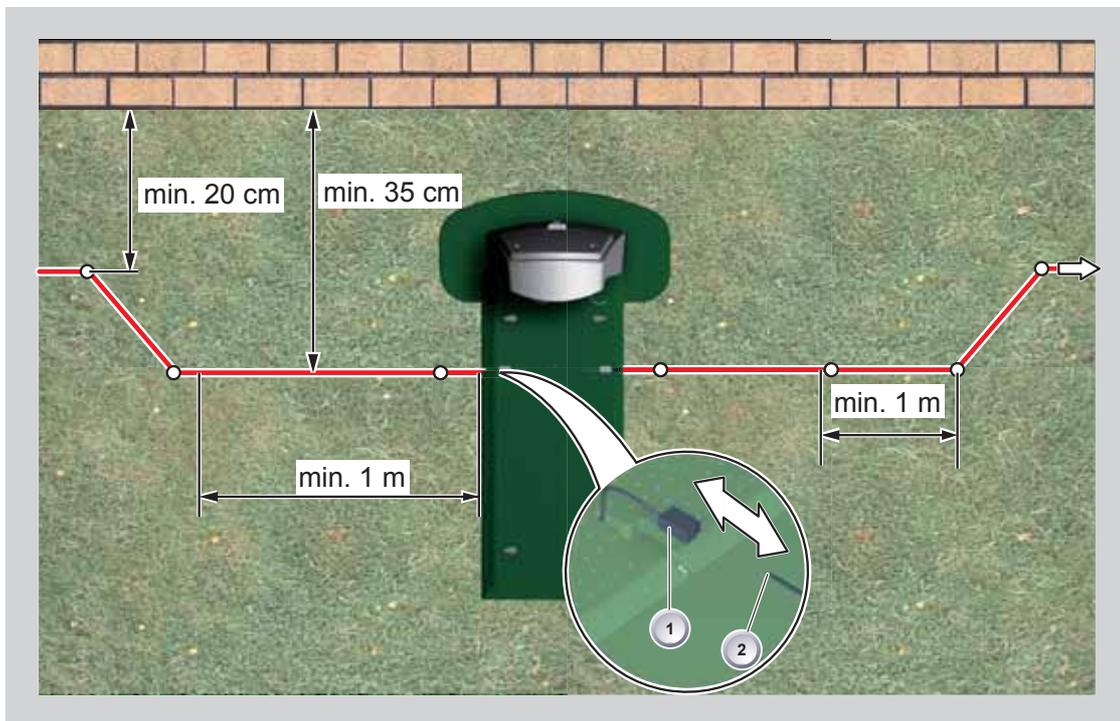
5 Montaje

5.1 Ensamblaje de la base de carga



- Inserte el borde frontal de la extensión (3) en la placa de apoyo de la base de carga (2) siguiendo la dirección de la flecha 1, y encájela hacia arriba en la dirección indicada por la flecha 2. Fije la base al suelo con las piquetas (1).

5.2 Montaje de la base de carga



- Ubique la base de carga en un punto del jardín piso, sombreado y protegido de la lluvia, y fíjela con las piquetas (puntos blancos). Respete las medidas indicadas.
- Pele un extremo del cable perimetral (2) e insértelo en el conector situado en un costado (1) de la base de carga. Luego tienda el cable como se indica en la figura, respetando las distancias.
- Para evitar daños durante el corte del césped, cerciórese de que el cable perimetral (2) se apoye directamente en el suelo en todo su recorrido. Asegure con más piquetas los puntos donde el cable perimetral (2) no se apoye directamente en el suelo.

5.3 Tendido del cable perimetral



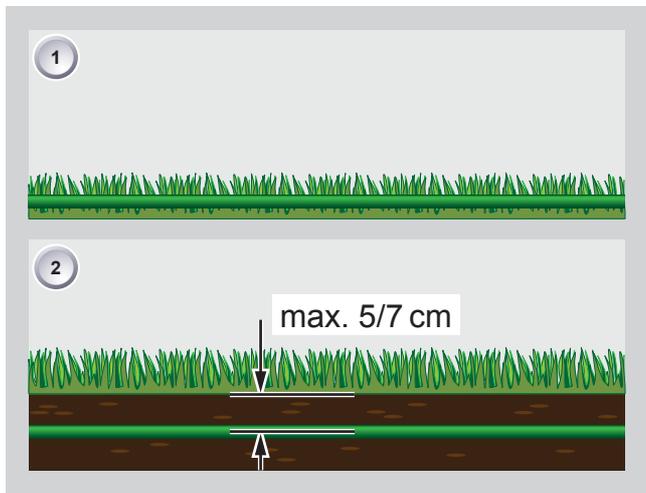
Atención!

Peligro de dañar el cable perimetral y comprometer el funcionamiento del robot

Para garantizar un funcionamiento seguro, tienda el cable perimetral como se describe a continuación:

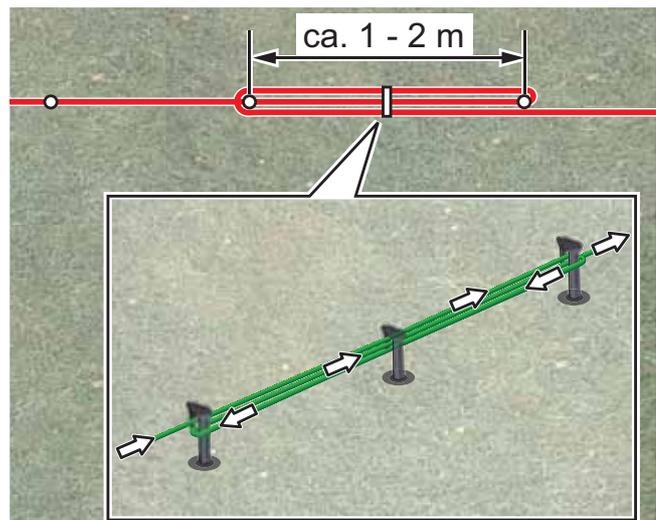
- Controle la superficie de césped que se va a cortar.
- Allane los pozos y los montones de tierra acumulados por los topes, quite los frutos caídos y demás objetos extraños. Pase el cable perimetral alrededor de los obstáculos.
- El robot no puede cortar césped de más de 8 cm de altura; en este caso se debe cortar el césped con otro medio antes de tender el cable perimetral.
- No escarifique la tierra cerca del cable perimetral tendido.

Modos de tendido



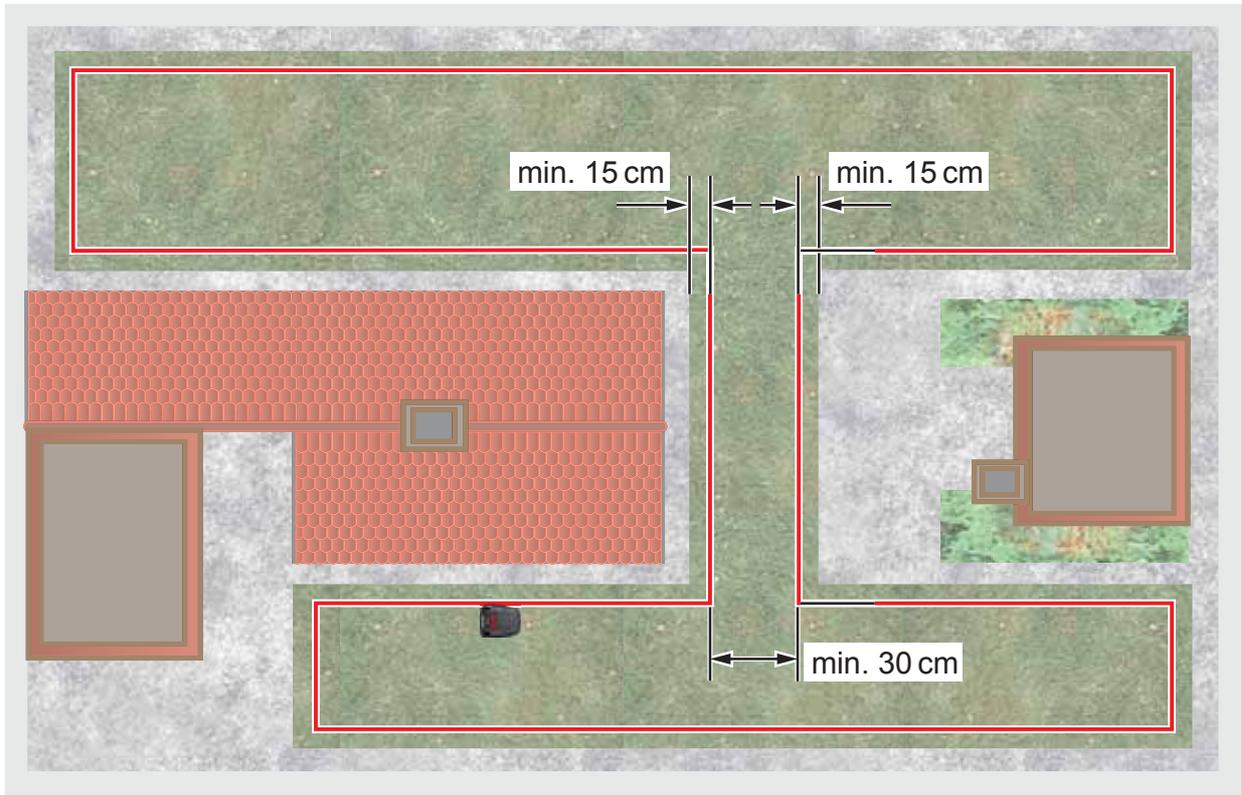
- El cable perimetral se puede tender en la superficie (1) o enterrado (2) hasta 5/7 cm de profundidad. El tendido bajo tierra debe ser realizado por el vendedor.
- Si es necesario, se pueden combinar las dos modalidades.

Reservas de cable

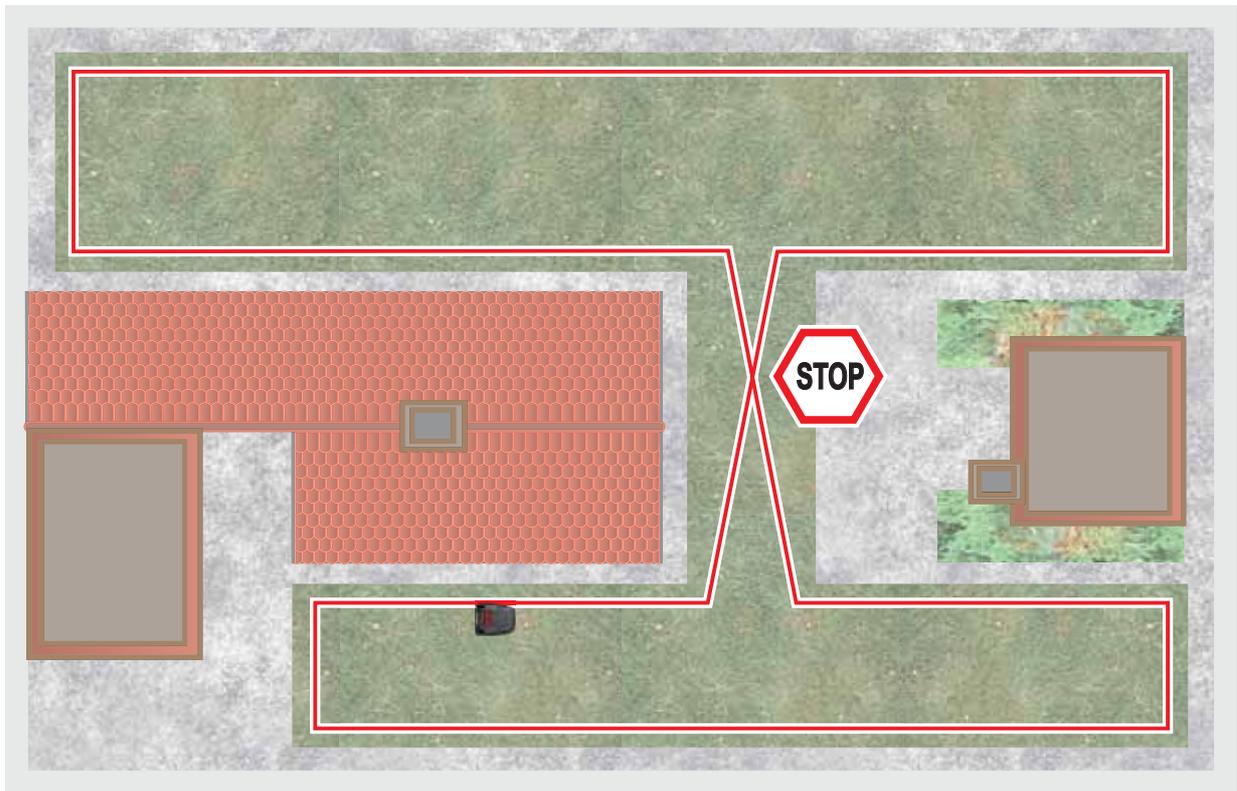


- Para poder desplazar la base de carga incluso después de haber preparado el área de corte, o para ampliar dicha área, es necesario crear reservas de cable perimetral a distancias regulares. Para ello, gire el cable perimetral alrededor de una piqueta clavada en la tierra, llévelo de vuelta a la piqueta anterior, gírelo otra vez hacia delante como en la figura y fíjelo con otra piqueta.
- El número de reservas depende de las necesidades particulares.

5.4 Modos de tendido



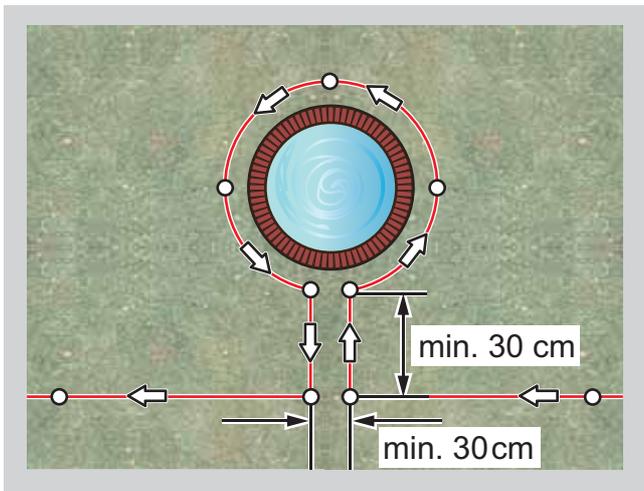
- Si el cable perimetral se tiende a través de un paso, para garantizar resultados correctos se deben respetar las distancias mínimas respecto a los obstáculos indicadas en el dibujo y el ancho necesario para que pase el robot.



- Si se entrecruza el cable perimetral, se producen anomalías porque se confunden los lados interiores y exteriores.

5.5 Tendido alrededor de obstáculos

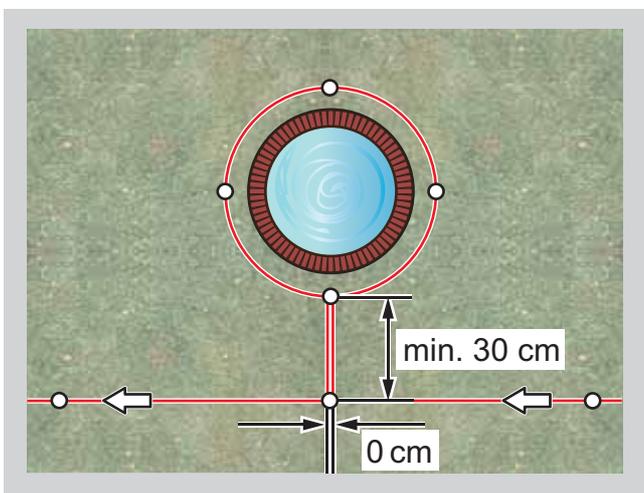
- Para tender el cable alrededor de un obstáculo, respete las distancias indicadas en el dibujo.



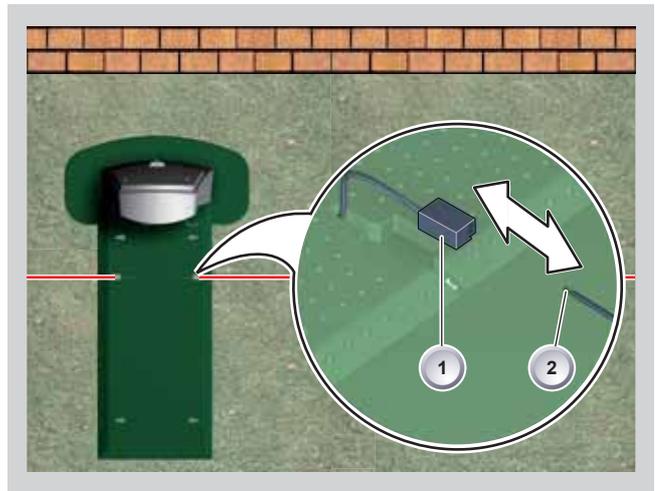
- A partir de una distancia mínima de 30 cm, el robot detecta la distancia, la reconoce como parte del recorrido y gira en torno al obstáculo.

Nota!

Si la porción de cable que va hacia el obstáculo se junta con la de regreso, es posible que el robot pase por encima del cable.

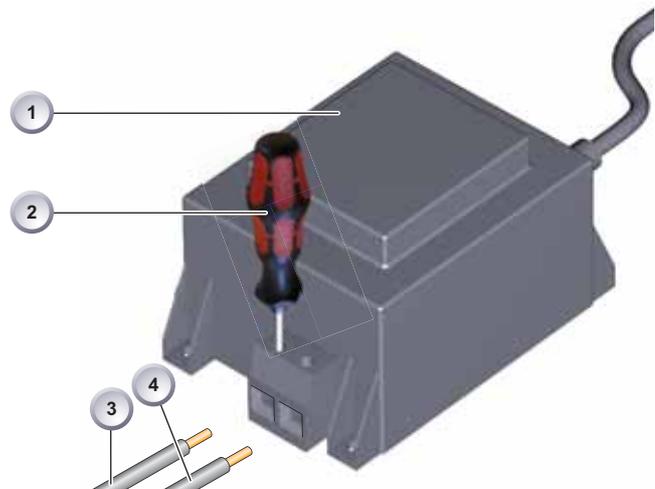


5.6 Conexión del cable perimetral a la base de carga



- Una vez terminado el tendido, pele el extremo libre del cable perimetral (2) e insértelo en los conectores de sujeción (1).

5.7 Conexión de los cables de baja tensión al transformador

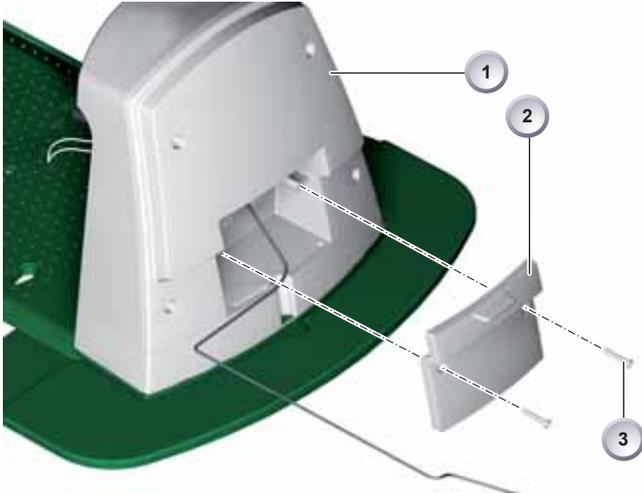


- Pele los cables de baja tensión (3) y (4) unos 10 mm.
- Desenrosque los tornillos con el destornillador (2) y conecte los cables de baja tensión (3) y (4) al transformador (1).
- Los cables se pueden conectar de cualquier modo, no es necesario respetar una determinada polaridad.
- Introduzca la clavija del transformador en la toma de red.

5.8 Apertura de la tapa posterior de la base de carga

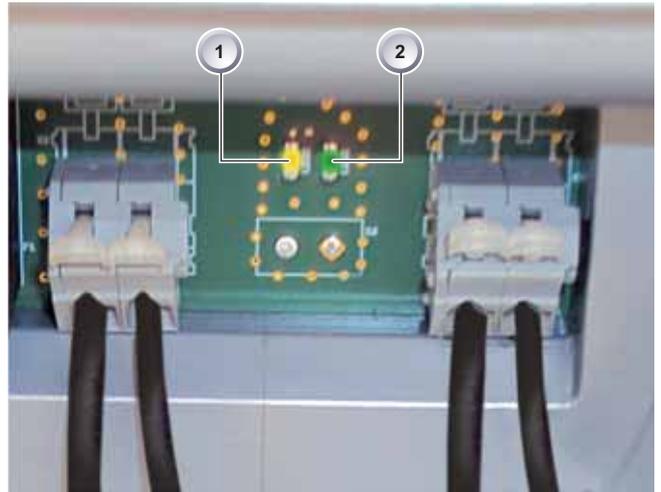
Nota!

La tapa se debe abrir únicamente para revisar los indicadores de led.



- Para controlar la conexión, desenrosque los tornillos de fijación (3) y quite la tapa (2) de la base de carga (1).

5.9 Control de la conexión



Atención!

Daños a los cables.

Tras conectar los cables, los ledes se tienen que encender. Si no se encienden, quite la clavija de la red y controle que todas las conexiones y los cables estén en su posición correcta y no estén dañados.

El led amarillo (1):

- se enciende cuando la base de carga está conectada al transformador y hay paso de corriente entre ambos.
- parpadea durante la carga del robot.

El led verde (2):

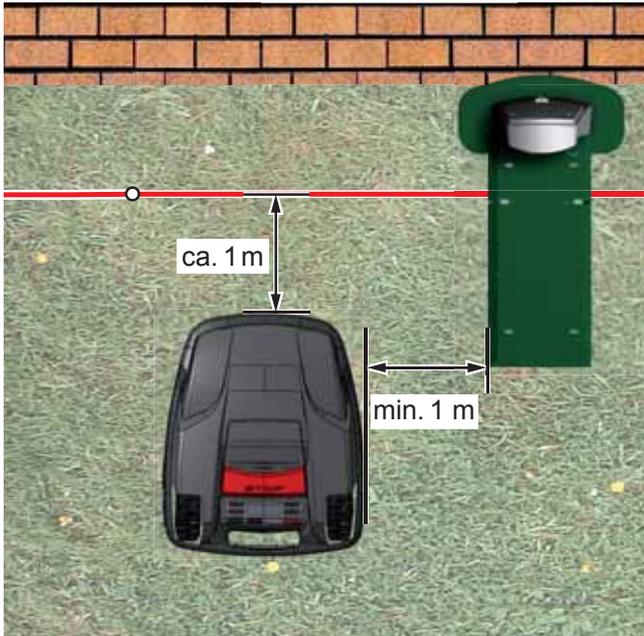
- se enciende cuando el cable perimetral está tendido correctamente y el circuito es adecuado.
- parpadea y después se apaga cuando el circuito del cable perimetral no es correcto.

6 Puesta en marcha

6.1 Operaciones preliminares

Nota!

Antes de proceder a la puesta en marcha, ponga el robot en la posición de partida en el área de corte delimitada. Para información sobre el transporte del robot, vea la página 70.



- Respete las medidas indicadas.

6.2 Encendido e indicación de estado

- Encienda el robot con la [tecla ENCENDER/APAGAR].
- En la pantalla LCD aparecen las informaciones siguientes:

```
Emak
Robomower
Software # xxxxxxxxx
SN: xxxxxxxxxxxxx
```

Pantalla con indicación de estado

- En la pantalla aparece la información Sin calibrar

```
GG.MM.AAAA 00:00
No calibrado
Pulsar tecla Start
Estado batería 93%
```

- La pantalla pasa automáticamente a la ventana Selección idioma.

6.3 Selección del idioma

```
[ Select language ]
English
Deutsch
Confirm
```

Nota!

El idioma se debe seleccionar sólo en la primera puesta en marcha.

1. Utilice las [teclas de flecha] para hacer la selección.
2. Confirme con la [tecla multifunción].
3. Tras la confirmación, en la pantalla aparece el mensaje [Introducir PIN].

6.4 Introducción del código PIN



Nota!

El código PIN de fábrica se debe introducir solamente en la primera puesta en marcha.

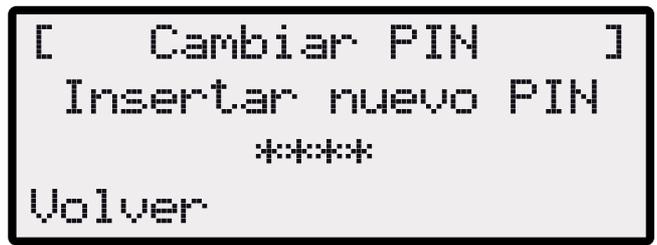
El código PIN de fábrica es [0 0 0 0].

Introducción del código PIN de fábrica



1. Seleccione el primer dígito con las [teclas de flecha] (1) o (2) y confirme con la [tecla multifunción] (3).
2. Introduzca del mismo modo los otros tres dígitos.
3. A continuación, en la pantalla aparece la ventana de ajuste [Modificar PIN].

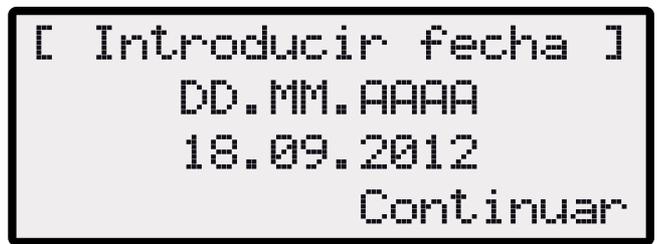
6.5 Modificación del código PIN



1. Introduzca dos veces el nuevo PIN.
2. Confirme la última introducción con la [tecla multifunción] (3).

A continuación, en la pantalla aparece la ventana de ajuste [Fecha].

6.6 Ajuste de la fecha



Nota!

Introduzca correctamente la fecha y la hora, porque las programaciones siguientes se basarán en estos datos. Para introducir el año (AAAA) es suficiente indicar solamente los dos últimos dígitos, porque los dos primeros 20XX ya están marcados.

1. Seleccione el primer dígito con las [teclas de flecha] (1) o (2) y confirme con la [tecla multifunción] (3).

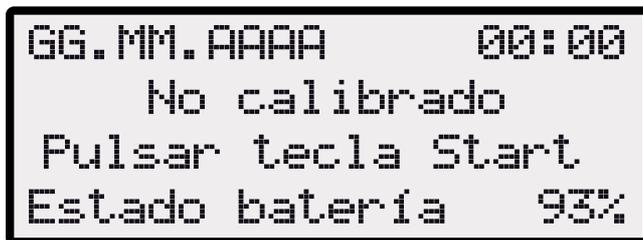
Tras la confirmación, en la pantalla aparece la ventana de ajuste [Hora].

6.7 Ajuste de la hora



1. Seleccione el primer dígito con las [teclas de flecha] (1) o (2) y confirme con la [tecla multifunción] (3).

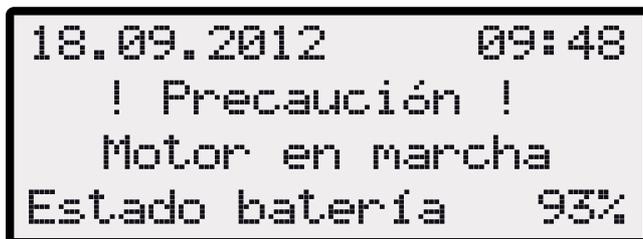
A continuación, en la pantalla aparece la ventana de estado [Sin calibrar].



6.8 Calibración

Nota!

Para la calibración del robot, vea la página 58.



Advertencia!

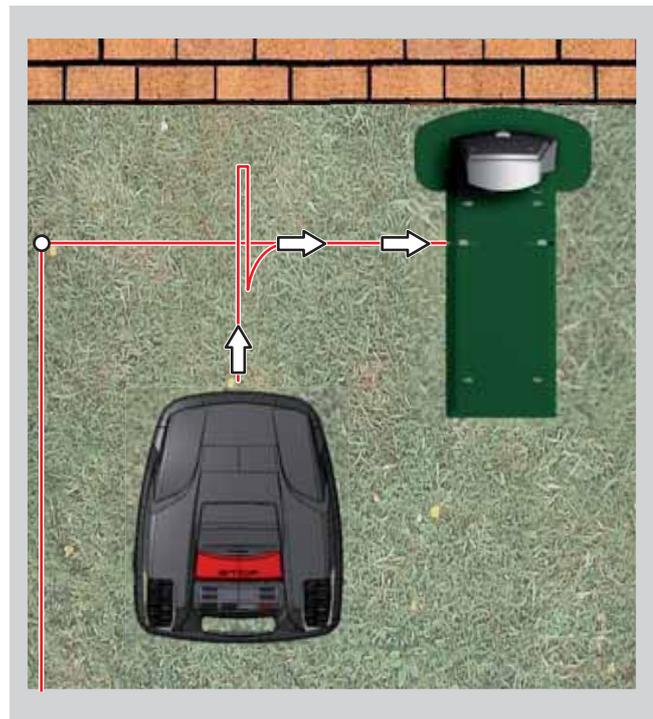
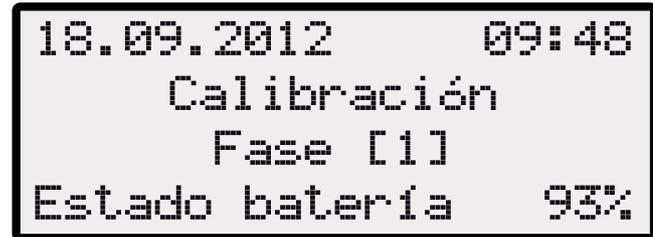
Al pulsar la [tecla ARRANQUE], el motor se pone en marcha.

- No toque las partes giratorias.

1. Después de pulsar la [tecla ARRANQUE] comienza el procedimiento de calibración

En la pantalla parpadea la advertencia [**Motor en marcha**].

Procedimiento de calibración en curso



- El robot arranca para detectar la intensidad de la señal, primero se mueve en línea recta y después gira para volver a la base de carga.

Nota!

Cuando entra en la base de carga, el robot debe permanecer inmóvil. Si, al entrar en la base de carga, el robot no engancha los contactos, continúa la marcha a lo largo del cable de limitación hasta que encuentra los contactos o se interrumpe el procedimiento.

- La batería del robot se recarga.

Indicación tras el procedimiento de calibración

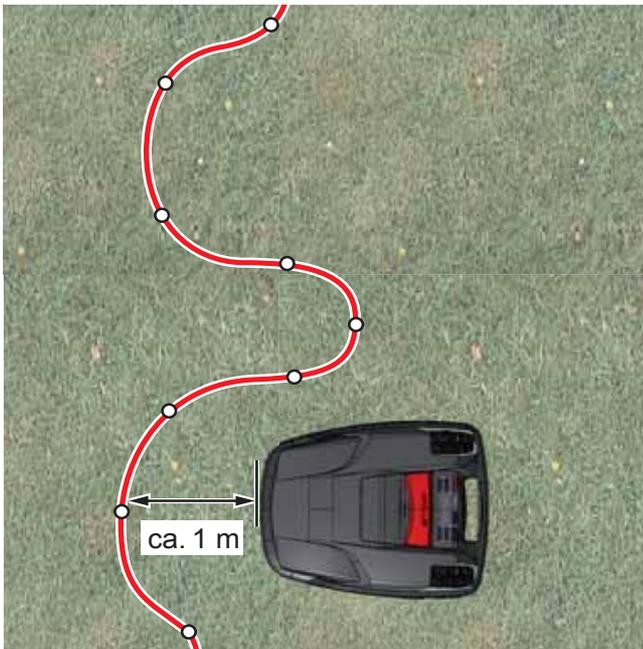
- Una vez terminada la puesta en marcha, se puede comenzar el corte de acuerdo con los horarios programados en fábrica, sin hacer más ajustes.
- El programa de corte está activado y la batería está en carga.
- Los horarios de corte programados en fábrica son los siguientes: LUN - VIE: 07.00 - 10.00 y LUN - VIE: 17.00 - 19.00



¡ATENCIÓN!

La legislación de algunos países puede limitar el uso de la máquina. Respete los horarios de silencio establecidos por las ordenanzas locales.

Control del tendido del cable



1. Coloque el robot a aproximadamente 1 m de frente al cable perimetral.
2. Pulse la [tecla HOME], el robot se desplaza a lo largo del cable perimetral en dirección de retorno a la base de carga.
3. Si choca, o si el recorrido del cable perimetral es demasiado estrecho, el robot se detiene.
4. Corrija el error, ponga otra vez el robot a 1 m del cable perimetral y vuelva a pulsar la [tecla HOME].

Nota!

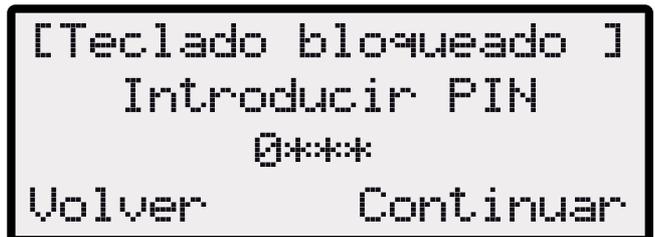
Al pulsar la [tecla HOME] se desactiva el día de corte.
Al pulsar la [tecla ARRANQUE] se activa el día y comienza el corte.

6.9 Arranque del robot cortacésped

- Encienda el robot con la [tecla ENCENDER/APAGAR].

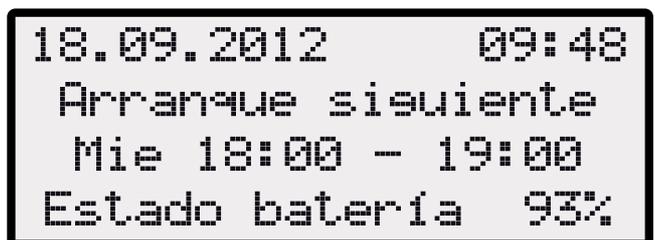


Introducción del código PIN

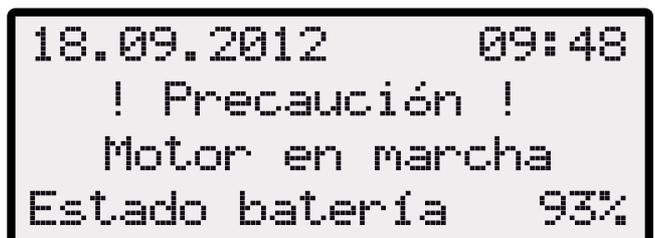


- En este momento se debe introducir el código PIN.

Indicación de próximo uso



- Después de introducir el código PIN, en la pantalla aparece la indicación [Próximo uso]. El robot está listo para comenzar el trabajo.
- El robot arranca automáticamente cuando llega el próximo horario de corte.
- Pulsando la [tecla ARRANQUE/PAUSA] se puede iniciar el corte de inmediato.



- En la pantalla parpadea la advertencia [Motor en marcha] mientras se emite una indicación acústica.

7 Corte

7.1 Consejos para cortar el césped

Nota!

- Para optimizar las prestaciones del robot, se aconseja utilizarlo en las horas más frías del día y por la noche.



¡ATENCIÓN!

La legislación de algunos países puede limitar el uso de la máquina. Respete los horarios de silencio establecidos por las ordenanzas locales.

- Mantenga constante la altura de corte, comprendida entre 3 y 6 cm, sin superar la mitad de la altura del césped.
- Ajuste la altura de corte también en función del tipo de césped.
- Si la hierba es tupida, la velocidad del motor se reduce mucho; en tal caso, aumente la altura de corte y realice el trabajo en varias pasadas.

7.2 Ajuste de la altura de corte



1. Presione el punto (1) para desbloquear la tapa (2) y poder levantarla.



Nota!

- La altura de corte varía entre 3 y 6 cm de altura del césped.
- La altura de corte se puede regular en quintuplos de 6 mm.

1. Levante la palanca (2) y gírela un cuarto de vuelta en sentido horario, hacia el símbolo [candado abierto] (1). Vea también la Guía rápida.

- La regulación de la altura de corte está desbloqueada.

- Tire de la palanca (2) hacia arriba para aumentar la altura de corte.

- Empuje la palanca (2) hacia abajo para disminuir la altura de corte.

- Una vez regulada la altura de corte:

- Gire la palanca (2) un cuarto de vuelta en sentido antihorario, hacia el símbolo [candado cerrado] (1) y encájela.

2. La regulación de la altura de corte está bloqueada.

3. Baje la palanca (2) y cierre la tapa.

7.3 Carga de la batería del robot cortacésped

Nota!

- La batería integrada se entrega parcialmente cargada.
- No es necesario recargarla, puesto que el robot funciona también con una carga incompleta.
- Cuando la batería se descarga por completo (0 % de carga), el robot vuelve por sí solo a la base para recargarse.
- Una interrupción de la carga no daña la batería.
- La temperatura de carga debe estar comprendida entre 0 y 40 °C.
- Con temperaturas superiores a 45 °C, el circuito de protección incorporado impide que la batería se cargue para evitar que se dañe.
- Si la autonomía con cada carga se reduce notablemente, haga cambiar la batería por el concesionario, un técnico o un centro de asistencia autorizado. Reemplace siempre la batería por otra nueva y original.

- Consejo: Ubique la base de carga en un lugar sombreado.



7.4 Batería agotada

- Si, por envejecimiento o por una inactividad demasiado prolongada, la carga de la batería se hace inferior al nivel aconsejado por el fabricante, ya no es posible recargarla.
- Haga controlar y, si corresponde, sustituir la batería y la electrónica de control por el concesionario, un técnico o un centro de asistencia autorizado.



Advertencia!

No efectúe ningún tipo de intervención en la batería.

- estado de la batería se indica en la pantalla (1).
- Controle que los contactos de carga de la base de carga estén bien enganchados a los del robot.



Advertencia!

En invierno, guarde el robot cortacésped bajo techo.

- Durante el uso normal, la batería del robot se carga periódicamente.
- La base de carga está provista de un sistema electrónico de control. Cuando la carga está completa (100%), la electrónica la interrumpe automáticamente.
- Antes de guardar el robot para el invierno en un lugar cubierto, efectúe una última carga.
- A los 3 meses, encienda el robot y controle la carga de la batería. Si es necesario, haga una carga.
- Si la batería está completamente cargada, guarde otra vez el robot.

8 Programación

8.1 Arranque del robot cortacésped

Nota!

Para acceder al menú de programación del robot, efectúe siempre este procedimiento de arranque.

- Encienda el robot con la [tecla ENCENDER/APAGAR] (1) e introduzca el código PIN.
- Tras el encendido, aparecen las informaciones sobre el próximo uso

```
18.09.2012    09:48
Arranque siguiente
Mie 18:00 - 19:00
Estado batería 93%
```

Nota!

Si aún no se ha programado un próximo uso, se visualiza el ajuste de fábrica.

Nota!

Si no se ha modificado el código PIN, aparece el de fábrica.

- Después de introducir el código PIN, aparece otra vez la indicación [Arranque siguiente].
- A partir de ese momento se pueden seleccionar los programas y ajustes.

Selección de los menús

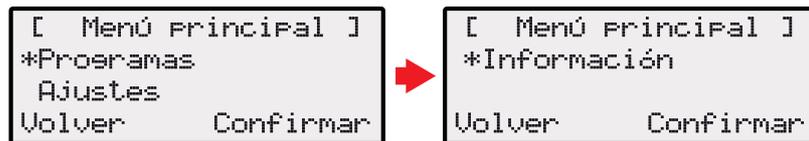


- Tras el encendido, se puede abrir el menú principal con la [tecla Menú] (1).

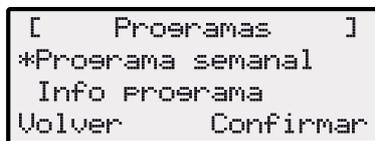
8.2 Esquema del menú

■ El menú principal del robot se divide en los siguientes submenús:

- Programas
- Ajustes
- Información.



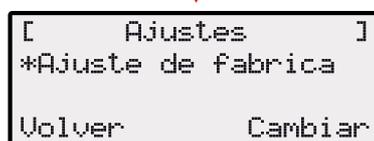
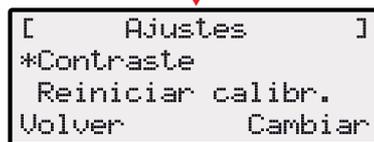
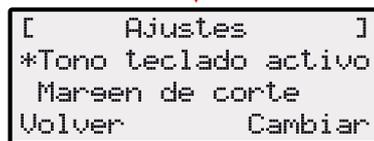
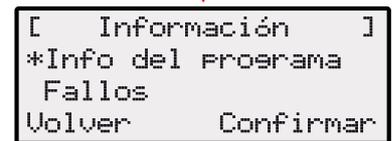
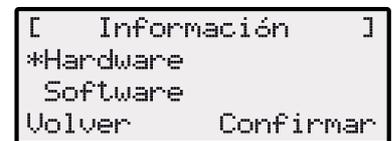
Menú programas



Menú ajustes



Menú información



Nota!

- Ponga en marcha el robot de la manera descrita.
- Seleccione la opción deseada con las teclas [flecha arriba] o [flecha abajo].
- El asterisco delante de una opción de menú indica que esa es la opción activada.
- Confirme la selección con la [tecla multifunción derecha]. Se abre el submenú seleccionado.
- Seleccione una opción y confírmela con la [tecla multifunción derecha]. Si lo desea, cambie los ajustes que ofrece el menú.
- Con la [tecla multifunción izquierda] se vuelve a la visualización estándar.

9 Programas

Nota!

Para la descripción de las teclas de función, vea la página 43.

- Efectúe los ajustes del programa semanal.
- Lea las informaciones del programa, por ejemplo Corte.

Selección del programa

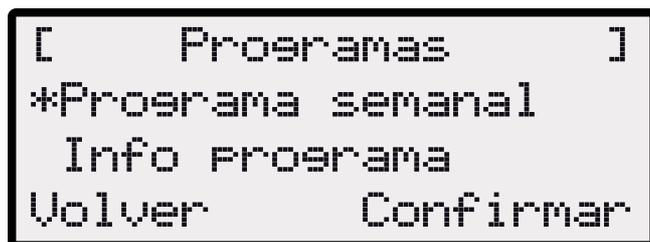
- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (página 64).



1. Seleccione el submenú Programas con las teclas [flecha arriba] o [flecha abajo].
2. Confirme con la [tecla multifunción derecha].
3. Seleccione los programas deseados y confirme con la [Tecla multifunción derecha].

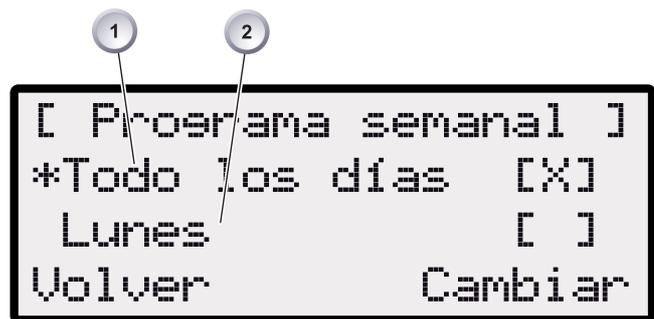
- El símbolo [X] indica el día de la semana actualmente activo.

9.1 Configuración del programa semanal

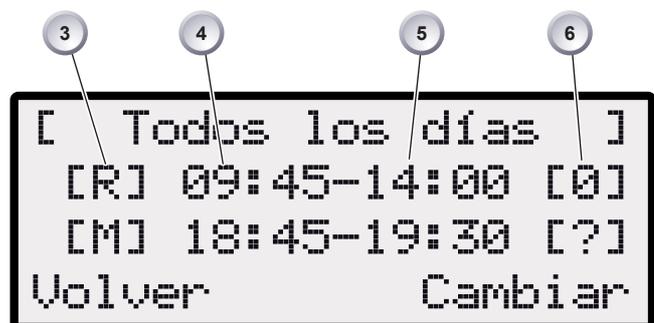


1. En el programa semanal se ajustan los días de la semana (2) y los horarios en los cuales la máquina debe realizar autónomamente el corte.
2. Si se elige la opción [A diario] (1), el robot efectúa el corte todos los días en los horarios programados.
3. Observe el resultado del corte y ajuste la duración apropiada para mantener el césped en condiciones.
4. Seleccione las opciones de menú con las [teclas de flecha] y confirme con la [Tecla multifunción derecha].

Ajuste de los horarios de corte



1. Seleccione la opción deseada, por ejemplo [A diario], con las [teclas de flecha] y confirme con la [tecla multifunción derecha].
2. Pulse la tecla [flecha abajo] hasta resaltar [Modificar].



1. Seleccione la opción deseada con las [teclas de flecha] y confirme con la [tecla multifunción derecha].

Significado de los símbolos:

- (3) [-] Horario de corte desactivado.
- (3) [R] Corte de los bordes.
 - El robot corta a ambos lados del cable perimetral. Después de cortar los bordes, pasa a cortar la superficie delimitada
 - [M] Corte normal
- El robot hace el corte en toda la superficie delimitada por el cable.
- (4) Hora de inicio
 - A la hora programada, el robot sale de la base de carga para comenzar el corte.
- (5) Ora final
 - A la hora programada, el robot vuelve a la base de carga.
- (6) [0 - 9] Punto de partida fijo
 - A la hora programada, el robot comienza a cortar desde el punto de partida especificado. Los puntos de partida se programan automáticamente y no se pueden modificar.
 - [?] Punto de partida automático
 - Los puntos de partida se programan automáticamente y no se pueden modificar.

10 Ajustes

- Ajuste de la hora
- Ajuste de la fecha
- Selección del idioma
- Modificación del código PIN
- Ajuste del tono de las teclas
- Activación/desactivación del margen de corte
- Contraste de la pantalla
- Reiniciar calibración
- Restablecimiento de los ajustes de fábrica

10.1 Ajuste de la hora

Selección del programa

- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (página 64).

```
[ Menú principal ]
Programas
*Ajustes
Confirmar
```

1. Seleccione la opción [Programas] con las teclas [flecha arriba] o [Ajustas].
2. Abra el menú [Hora].
3. Confirme con la [tecla multifunción derecha].

```
[ Introducir hora ]
HH:MM
09:48
Volver Continuar
```

Nota!

Para ajustar la hora, seleccione las cifras de una en una (a su turno comenzarán a parpadear). Introduzca correctamente la hora porque las programaciones siguientes se basarán en este dato. Confirme cada cifra y seleccione las siguientes con las teclas de flecha.

- Las horas se visualizan en formato 24 h.
1. Seleccione la hora deseada con las [teclas de flecha] y confirme con la [tecla multifunción derecha].
 - Presione dos veces la [tecla Menú] para salir del ajuste.

10.2 Ajuste de la fecha

Selección del programa

- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (página 64).

```
[ Menú principal ]
Programas
*Ajustes
Confirmar
```

1. Seleccione la opción deseada con las [teclas de flecha] y confirme con la [tecla multifunción derecha].
2. Abra el menú [Fecha].

Ajuste de la fecha

```
[ Introducir fecha ]
DD.MM.AAAA
18.09.2012
Continuar
```

Nota!

Introduzca correctamente la fecha porque las programaciones siguientes se basarán en este dato. Para introducir el año (AAAA) es suficiente indicar solamente los dos últimos dígitos, porque los dos primeros 20XX ya están marcados.

- La fecha se visualiza en el formato siguiente:
 - DD para el día.
 - MM para el mes.
 - AAAA para el año.

1. Presione una vez brevemente la tecla [flecha arriba]. En el lugar del primer dígito parpadea un [0]. Si desea cambiarlo, presione una vez brevemente la [tecla flecha] (2). Ahora parpadea un [9].
 2. Si corresponde, disminúyalo con la tecla [flecha abajo] o auméntelo con la tecla [flecha arriba].
 3. Confirme con la [tecla multifunción derecha].
 4. Ajuste del mismo modo los dígitos restantes.
 5. Confirme con la [tecla multifunción derecha].
- Pulse dos veces la [tecla Menú] para confirmar todos los ajustes y volver al menú principal.

10.3 Ajuste del idioma

- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (página 64).

```
[ Menú principal ]
Programas
*Ajustes
Confirmar
```

1. Seleccione la opción [Ajustes] con las teclas [flecha arriba] o [flecha abajo].
2. Abra el menú [Idioma].
3. Confirme con la [tecla multifunción derecha].

```
[ Cambiar Idioma ]
Suomi
* Español
Volver Guardar
```

Nota!

El idioma se debe seleccionar sólo en la primera puesta en marcha.

1. Utilice las [teclas de flecha] para hacer la selección.
2. Confirme con la [tecla multifunción].
3. Tras la confirmación, en la pantalla aparece el mensaje [Introducir PIN].

10.4 Otros ajustes

Nota!

Proceda del mismo modo para hacer los demás ajustes.

- Tras el encendido, es posible acceder al menú principal mediante la [tecla Menú].

1. Seleccione la opción [Ajustes] del menú principal.

10.5 Activación/desactivación del tono de las teclas.

- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (página 64).

```
[ Menú principal ]
Programas
*Ajustes
Confirmar
```

1. Seleccione la opción [Ajustes] con las teclas [flecha arriba] o [flecha abajo].
 2. Abra el menú [Tono teclas].
 3. Confirme con la [tecla multifunción derecha].
 4. Active o desactive el sonido de las teclas con la [tecla multifunción derecha].
- Presione dos veces la [tecla Menú] para salir del ajuste.

10.6 Contraste de la pantalla LCD

- 1 En el submenú Ajustes, seleccione [Contraste pantalla].
 - 2 Ajuste el contraste de la pantalla con las [teclas de flecha] y confirme con la [tecla multifunción derecha].
- Presione dos veces la [tecla Menú] para salir del ajuste.

10.7 Restablecimiento de los ajustes de fábrica

- 1 En el submenú Ajustes, seleccione [Ajustes de fábrica].
 - 2 Introduzca otra vez el código PIN y confirme.
- Presione dos veces la [tecla Menú] para salir del ajuste.

11 Menú Información

- En este menú se puede ver información sobre el hardware, como:
 - Nombre del producto
 - Año de fabricación
 - Horas de funcionamiento
 - Número de serie
 - Recorrido efectuado
 - Versión del software.

Nota!

- El menú Información permite ver datos útiles como la versión del software y del hardware, además de los ajustes actuales.
- En este menú no se pueden hacer ajustes.

Selección del programa

- Antes de hacer la programación se debe poner la máquina en marcha (vea Arranque del robot cortacésped en la página 64).

```
[ Menú principal ]
*Información

Confirmar
```

1. Seleccione la opción [Información] con la tecla [flecha arriba] o [flecha abajo] y confirme con la [tecla multifunción derecha].

11.1 Información sobre el hardware

```
[ Información ]
*Hardware
Software
Volver Confirmar
```

1. Seleccione la opción [Hardware o Software] con las teclas [flecha arriba] o [flecha abajo].
2. Confirme con la [tecla multifunción derecha].
3. Vea las informaciones sobre el hardware o el software.
4. Pulse la [tecla multifunción izquierda] para volver al menú principal.

Hardware

```
[ Hardware ]
Emak Robomower
Fabricación XXXXXXXX
Volver
```

- Aparecen los datos de la máquina: nombre, fecha de fabricación, horas de funcionamiento, número de serie, ciclos de corte, horas de corte, ciclos de carga, horas de carga y tendido del cable perimetral.

11.2 Información sobre el software

```
[ Software ]
Versión XXXXXXXXXXXX
Volver
```

- Se indica la versión del software.

12 Información sobre los programas

- Tiempo total semanal de corte.

```
[ Info Programa ]
Total semanal
Hora de corte 0:00
Volver
```

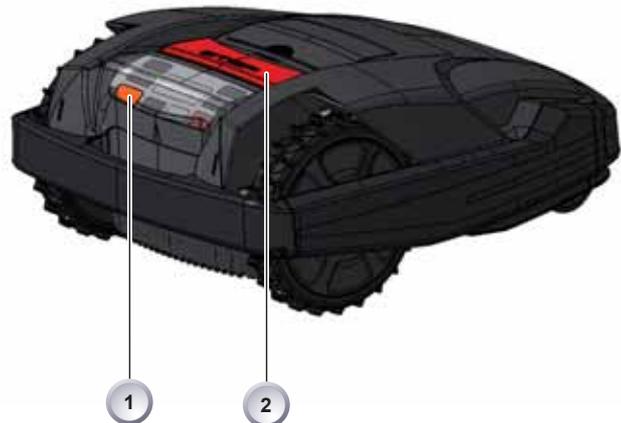
- Aparece el total de horas programado para el corte.

- Día y horario en que se realiza el corte.

```
[ Info Programa ]
Dom: 10:00 - 14:00
Dom: 18:00 - 19:00
Volver
```

- Se indica el tiempo total de corte programado para la semana.

13 Transporte



- Si desea transportar el robot dentro del área de corte:

- 1 Párelo con la [tecla STOP] (2).
- 2 Apáguelo con la [tecla ENCENDER/APAGAR] (1).



Precaución!

Lesiones causadas por las cuchillas de corte

- ¡Las cuchillas tardan 2 segundos en pararse!
- Lleve el disco de corte en dirección opuesta a su cuerpo.



- 3 Agarre el robot solo por el asa (1).

14 ATENCIÓN



Advertencia!

Lesiones causadas por las cuchillas de corte

- Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación, apague el robot con la [tecla ENCENDER/APAGAR].
- Utilice guantes de trabajo para realizar operaciones de mantenimiento o limpieza.
- Desconecte el transformador de la base de carga.



Atención

El sistema eléctrico/electrónico se puede dañar a causa de una limpieza inadecuada.

- No limpie el robot con una hidrolimpiadora ni bajo el agua del grifo. Si penetra agua en el robot, puede arruinar los interruptores, la batería, los motores y los circuitos impresos.

- Todas las reparaciones, salvo la sustitución de las cuchillas, deben hacerse en un taller autorizado.

Responsabilidad del usuario:

1. Entre las 100 y 200 horas de trabajo, lleve el robot a un taller autorizado para que realicen:
 - Control del apriete de los tornillos
 - Control general de la programación y corrección de errores
2. Entre las 500 y 2500 horas de trabajo, lleve el robot a un taller autorizado para que realicen:
 - Control general del apriete de tornillos y partes mecánicas
 - Control de la estadística de errores
 - Control del estado de la batería
 - Control de las rodapiques de las ruedas
 - Control de las cuchillas
 - Control y limpieza general

Operaciones que el usuario debe realizar periódicamente

- Una vez por semana, limpie a fondo el robot con una escobilla o un trapo. Si es necesario, puede emplear un producto de limpieza en aerosol. La suciedad puede comprometer el funcionamiento de la máquina.
- Controle una vez por semana si las cuchillas están dañadas.

14.1 Control del movimiento de las ruedas



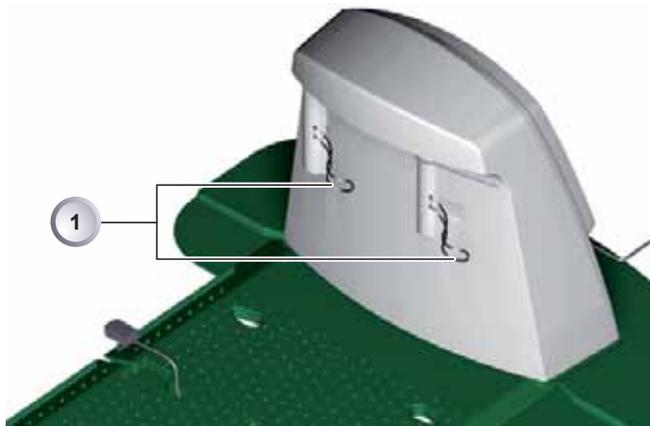
- 1 Una vez por semana, limpie a fondo la zona alrededor de las ruedas (1) con una escobilla o un trapo.
- 2 Compruebe que las ruedas (1) roten y viren correctamente. Si las ruedas (1) no giran libremente, deben regularse o sustituirse.

14.2 Control y limpieza de los contactos



- Controle si los contactos (1) del robot están sucios.
- Si es necesario, límpielos con un paño.
- Si las superficies de los contactos tienen trazas de quemaduras, significa que no se conectan bien durante la carga.
 - Curve hacia fuera los muelles de la base de carga.

14.3 Control y limpieza de la base de carga



- 1 Extraiga la clavija del transformador.
- 2 Controle si los contactos (1) de la base de carga están sucios.
- 3 Si es necesario, límpielos con un paño.
- 4 Empuje los contactos (1) en dirección a la base de carga y suéltelos. Los contactos (1) deben volver a la posición inicial.
- 5 Si los contactos (1) no vuelven a la posición inicial, hágalos controlar o reparar en un centro de asistencia técnica.

14.4 Limpieza del bastidor



- Limpie a fondo el plato de corte (1) y la guía (2) con una escobilla o un trapo.

15 Reparación



Advertencia!

Lesiones causadas por las cuchillas de corte!

- Antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación, apague el robot con la [tecla ENCENDER/APAGAR].
- Utilice guantes de trabajo para realizar operaciones de mantenimiento o limpieza.
- Desconecte el transformador de la base de carga.



Atención

Daños causados por reparación incorrecta!

- No suelde, enderece ni modifique la forma de un equipo de corte dañado con la intención de repararlo. Estas operaciones pueden hacer que el equipo de corte se salga, causando lesiones graves e incluso mortales.

15.1 Sustitución del disco de corte



- 1 Apoye el robot con las cuchillas de corte (3) hacia arriba.
- 2 Sujete el disco de corte (2) para que no se mueva.
- 3 Desenrosque los tres tornillos (1).
- 4 Extraiga el disco (2) con las cuchillas de corte (3).
- 5 Aplique el disco (2) con las cuchillas de corte (3).
- 6 Sujete el disco de corte (2) para que no se mueva.
- 7 Coloque tornillos nuevos (1) y apriételos.

Sustitución del fusible del transformador



Advertencia!

Peligro de incendio por fusible inadecuado o desactivado.

- Para la sustitución, utilice fusibles con el mismo amperaje.
- No desactive nunca el fusible.

- 1 Extraiga la clavija del transformador.
- 2 Con un destornillador de punta plana, presione suavemente el cierre de bayoneta (1) y, al mismo tiempo, gírelo en sentido antihorario para abrirlo. El cierre de bayoneta (1) salta ligeramente hacia fuera.
- 3 Cambie el fusible y gire en sentido horario la unión de bayoneta (1) con el destornillador hasta cerrarla.

16 Datos técnicos

Datos del robot cortacésped	
Longitud en mm	600
Anchura en mm	490
Altura en mm	245
Peso en kg	aprox. 8
Sistema de corte	eléctrico con 2 cuchillas
Motor cuchillas de corte r/min	3400
Altura de corte en mm	30 - 60
Regulación altura de corte 5 niveles	6 mm por nivel
Anchura de corte en mm	280
Superficie máx. de corte en m ²	aprox. 700
Pendiente máx. del terreno en %	35
Distancia entre cable perimetral y linde (pared/seto)	aprox. 20 cm
Datos de la base de carga y del transformador	
Tensión de alimentación de la base de carga	230 V / 16 A / 50 HZ
Tensión secundaria/corriente/potencia	27 V AC / 2,2 A / 60 VA
Emisiones sonoras	
Ruido medido en db(A)	63
Ruido garantizado en db(A)	69
Batería	
Tensión en V	18
Capacidad en Ah	1,5
Energía eléctrica en Wh	27
Temperatura de carga máxima en grados Celsius	40 °C

17 Guía para la solución de problemas

17.1 Ejemplos de mensajes de fallo

Nota!

- La batería y el motor del robot están controlados por un sistema electrónico que muestra los fallos y el estado de funcionamiento en una pantalla LCD.



- | | | | |
|---|------------------|---|----------------------|
| 1 | Hora | 4 | Código de fallo |
| 2 | Mensaje de fallo | 5 | Fecha |
| 3 | Campo de acción | 6 | Indicación del fallo |

Nota!

Si esta indicación vuelve a aparecer, interrumpa el funcionamiento. Haga controlar el robot en un centro de asistencia técnica autorizado.

17.2 Localización de fallos

Si el robot no funciona correctamente, proceda como se indica a continuación. Si el fallo no figura en la lista o no puede localizarlo con exactitud, acuda a un centro de asistencia autorizado.

Mensajes de fallo	Causa probable	Solución
Baja tensión batería	Cable perimetral averiado, el robot no encuentra la base de carga.	Controle si el cable está cortado; si es necesario, haga efectuar la medición por un centro de asistencia autorizado.
	Batería agotada	Haga cambiar la batería en un centro de asistencia autorizado.
	Electrónica de carga defectuosa	Haga controlar la electrónica de carga en un centro de asistencia autorizado.
	El robot no se conecta a los contactos de carga.	Coloque manualmente el robot en la base de carga y observe si los contactos de carga están conectados. Haga controlar el mecanismo de muelle de los contactos de carga en un centro de asistencia autorizado. Haga sustituir los contactos de carga torcidos o rotos en un centro de asistencia autorizado.
Código PIN incorrecto	Se ha introducido un código PIN equivocado.	Introduzca el código PIN correcto. Se admiten tres intentos, si fallan los tres hay que introducir un código PUK.
Corte final irregular.	Tiempo de trabajo demasiado escaso.	Programa un tiempo de trabajo más largo.
	Área de corte demasiado grande.	Programa un tiempo de trabajo más largo. Reduzca el área de corte.
	Relación altura de corte / altura de la hierba incorrecta.	Aumente la altura de corte. Luego, redúzcala gradualmente hasta el valor deseado.
	Cuchillas de corte desafiladas.	Cambie las cuchillas y los respectivos tornillos. Haga afilar y montar con tornillos nuevos las cuchillas de corte por un centro de asistencia autorizado.
	El césped bloquea o dificulta la rotación del disco de corte o del eje motor.	Quite la hierba y compruebe que el disco de corte gire libremente. Si el disco de corte no gira libremente, desmóntelo, límpielo y móntelo con tornillos nuevos.
El robot hace el corte en un horario equivocado	Ajuste la hora en el robot.	Vea Ajuste de la hora en la página 60.
	Hora de comienzo y final del corte mal programadas.	Programa la hora inicial y final como se describe en Ajuste de la hora (página 66).
El robot vibra	Desequilibrio de las cuchillas de corte o del motor que las acciona	Controle las cuchillas y el disco, sustituya si procede.

Mensaje de error

Mensaje de error	Causa posible	Solución
CN001: Tilt sensor	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha superado la inclinación máxima. • Pendiente demasiado empinada 	Excluya esa pendiente del área de corte.
	El robot ha sido levantado del suelo.	Apoye el robot en una superficie horizontal y borre el error.
CN002: Lift sensor	Al levantar el robot o en un choque, la carcasa se ha desviado hacia arriba.	Quite el cuerpo extraño.
CN005: Bumper deflected	El robot ha chocado con un obstáculo y no puede liberarse (choque en proximidad de la base de carga).	Quite el obstáculo.
CN007: No loop signal CN017: Cal: signal weak	No hay señal del circuito. Error de calibración, señal del circuito demasiado débil.	<ul style="list-style-type: none"> • Controle la alimentación de la base de carga. • Controle el circuito. • Desconecte y conecte el transformador.
CN008: Loop signal weak	Señal del circuito débil.	<ul style="list-style-type: none"> • Controle la alimentación de la base de carga. • Controle el circuito, por ejemplo que no esté enterrado a demasiada profundidad. • Desconecte y conecte el transformador.
CN010: Bad position	El robot se ha salido del circuito.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque nuevamente el robot en el área de trabajo. • Circuito entrecruzado
CN011: Escaped robot	El robot se ha salido del área de trabajo.	Controle el tendido del circuito (curvas, obstáculos, etc.).
CN012: Cal: no loop CN015: Cal: outside	Error de calibración, el robot no ha encontrado el circuito.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque el robot transversalmente respecto al circuito, el robot debe poder atravesar el circuito. • Controle la alimentación de la base de carga. • Controle el circuito. • Desconecte y conecte el transformador. • Cable del circuito entrecruzado.
CN018: Cal: Impact	Error de calibración, choque.	Quite el obstáculo.
CN038: Battery	Batería descargada.	<ul style="list-style-type: none"> • Controle que no haya obstáculos en la base de carga. • Controle los contactos de carga de la base. • Circuito demasiado largo, demasiadas islas. • El robot se ha atascado.
	Cable perimetral averiado, el robot no encuentra la base de carga.	Controle que el cable no esté cortado; si es necesario, haga efectuar la medición por un centro de asistencia autorizado.
	Batería agotada.	Se ha terminado la vida útil de la batería. Haga cambiar la batería por un centro de asistencia autorizado.
	Electrónica de carga averiada.	Haga cambiar la electrónica de carga por un centro de asistencia autorizado.
	El robot no se conecta a los contactos de carga.	<ul style="list-style-type: none"> • Coloque manualmente el robot en la base y controle que los contactos de carga estén conectados. • Haga controlar y sustituir los contactos de carga por un centro de asistencia autorizado.
CN099: Recov escape	Imposible eliminar el error automáticamente	Elimine el error manualmente
	El robot se ha salido del circuito.	Coloque nuevamente el robot en la base de carga.

Mensaje de error	Causa posible	Solución
CN104: Battery over heating	Sobrecalentamiento de la batería, temperatura superior a 60 °C, imposible descargar.	La electrónica de control efectúa un apagado de emergencia. No ponga el robot en la base de carga. Apague el robot y deje enfriar la batería.
CN110: Blade motor over heating	Sobrecalentamiento del motor, temperatura superior a 80 °C.	Apague el robot y déjelo enfriar. Si el problema se repite, haga controlar el robot por un centro de asistencia autorizado.
CN119: R-Bumper deflected CN120: L-Bumper deflected	El robot ha chocado con un obstáculo y por seguridad no puede liberarse (por ejemplo un choque cerca de la base de carga).	Quite el obstáculo y borre el error.
CN125: Bumper escape	Al dar marcha atrás después de un choque, el robot se ha salido del área de trabajo.	Carcasa atascada o parachoques averiado, quite el obstáculo.
CN128: Recov Impossible	Choque con un obstáculo o abandono del circuito -> imposible dar marcha atrás, el robot no puede liberarse.	Quite el obstáculo, controle la desviación de la carcasa.
CN129: Blocked WL	Motor de la rueda izquierda bloqueado	Elimine el bloqueo.
CN130: Blocked WR	Motor de la rueda derecha bloqueado	Elimine el bloqueo.

17.3 Guía interactiva

- El acceso a la guía interactiva de la programación se puede realizar a través de un código QR, por ejemplo con un smartphone.
- Para hacer esta operación se debe tener una aplicación específica, descargada de la página del proveedor del smartphone. El coste de este servicio depende del proveedor de telefonía móvil.

- Tras la lectura del código, se accede a la página web que contiene el tema de interés.
- Si no dispone de un lector de códigos QR, puede utilizar el enlace <http://www.oleo-mac.it>.
- Los costes de acceso a las páginas web dependen del proveedor de telefonía.

18 Certificado de garantía

Esta máquina ha sido diseñada y realizada con las técnicas más avanzadas. El fabricante garantiza sus productos por 24 meses desde la fecha de la primera compra.

Condiciones generales de la garantía

- 1) El periodo de garantía transcurre a partir de la fecha de compra. A través de la red de ventas y asistencia técnica, el fabricante sustituirá gratuitamente las partes que presenten defectos de material o de fabricación. La garantía no priva al comprador de los derechos legales establecidos por el Código Civil con respecto a las consecuencias de los defectos o vicios del objeto vendido.
- 2) El personal técnico intervendrá lo antes posible, dentro de los límites impuestos por motivos organizativos.
- 3) **Para solicitar asistencia en garantía, es necesario presentar el certificado que figura más adelante, sellado por el vendedor y cumplimentado en todas sus partes, además de la factura o el tique de compra.**
- 4) La garantía pierde validez en caso de:
 - Falta manifiesta de mantenimiento
 - Utilización incorrecta o manipulación indebida del producto

- Empleo de recambios o accesorios no originales
 - Intervenciones efectuadas por personal no autorizado
- 5) La garantía no cubre los materiales de consumo ni las partes sujetas a un desgaste normal de funcionamiento (baterías, cuchillas de corte, cables, conectores, etc.).
 - 6) La garantía de la batería se limita a los defectos de fabricación encontrados durante la primera puesta en marcha del producto.
 - 7) La garantía no cubre las intervenciones de actualización y mejora del producto.
 - 8) La garantía no cubre la puesta a punto ni las intervenciones de mantenimiento que deban realizarse durante el periodo de garantía.
 - 9) Todo daño sufrido por el producto durante el transporte debe señalarse al transportista; de lo contrario, la garantía pierde validez.
 - 10) La garantía no cubre los daños de la pintura atribuibles al desgaste normal.
 - 11) La garantía no cubre daños o perjuicios directos o indirectos, materiales o personales, causados por fallos de la máquina o derivados de la imposibilidad de utilizarla.

MODELO _____

Nº DE SERIE _____

ADQUIRIDO POR _____

FECHA _____

CONCESIONARIO

¡No expedir! Adjuntar sólo al pedido de asistencia técnica.

19 Eliminación



Daños al medio ambiente

No deseché el robot cortacésped, las baterías ni los componentes electrónicos junto con los residuos urbanos.

- Respete las normas locales sobre la eliminación.



Conforme a las directivas 2002/95/CE, 2002/96/CE y 2003/108/CE sobre eliminación de residuos y reducción del uso de sustancias peligrosas en los equipos eléctricos y electrónicos

El símbolo del contenedor tachado aplicado al producto indica que este, al final de su vida útil, no debe tratarse como un desecho urbano.

Cuando ya no utilice la máquina, llévela a un punto de recogida selectiva de residuos eléctricos y electrónicos, o entréguesela al vendedor si adquiere una **máquina nueva de tipo equivalente, a razón de una por una.**

La recogida selectiva y el reciclaje contribuyen a proteger el ambiente y la salud, y favorecen la reutilización de los materiales que componen el equipo.

La eliminación incorrecta de los equipos puede implicar sanciones.

Nota!

- La batería está probada según las normas europeas. Por lo tanto, ya sea desmontada o montada en el robot, está sujeta a las normas nacionales e internacionales sobre mercancías peligrosas.
- Deseche la batería completamente descargada.
- Si entrega la máquina al vendedor para el desguace, incluya también la batería.
- **ATENCIÓN!** Inutilice la máquina antes de desecharla. Para evitar accidentes, quítele el conector de seguridad y el cable eléctrico del motor.

20 Declaración de conformidad

El abajo firmante, en representación de, **Emak spa, empresa sita en la calle Fermi nº 4 de Bagnolo in Piano, 42011 ITALIA** declara bajo su propia responsabilidad que la máquina:

1. Tipo: robot cortacésped
2. Marca Oleo-Mac, Modelo Orion 700
3. Identificación de serie 652 XXX 0001 ÷ 652 XXX 9999 cumple lo establecido por las directivas: 2006/42/CE - 2004/108/CE

y por las siguientes normas armonizadas:

EN 60335-1 / IEC 60335-2-107 / EN 55014-1 / EN 55014-2 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61000-3-3/A1

Tipo de dispositivo de corte: cuchilla rotativa.

Anchura de corte: 28 cm

Documentación técnica disponible en la sede administrativa: Dirección Técnica

Realizado en la calle Fermi 4 de Bagnolo in Piano, Italia

Fecha: 01/09/2013

Fausto Bellamico - President

El abajo firmante, en representación de, **Emak spa, empresa sita en la calle Fermi nº 4 de Bagnolo in Piano, 42011 ITALIA** declara bajo su propia responsabilidad que la máquina:

1. Tipo: Transformador de corriente
2. Marca Ulmer Trasformatorenbau, Clase alimentación monofásica NTEV60

cumple lo establecido por las directivas: 2006/95/CE

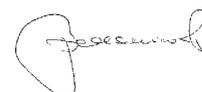
y por las siguientes normas

armonizadas: 60335-2-29

Documentación técnica disponible en la sede administrativa: Dirección Técnica

Realizado en la calle Fermi 4 de Bagnolo in Piano, Italia

Fecha: 01/09/2013

Fausto Bellamico - President

NL **LET OP!** - Dit handboek moet voor de gehele levensduur bij de machine blijven.

E **¡ATENCIÓN!** - Este manual debe acompañar a la máquina durante toda su vida útil.



It's an **EMAK S.p.A.** trademark
42011 Bagnolo in Piano (RE) Italy
Tel. +39 0522 956611 • Fax +39 0522 951555
service@emak.it • www.efco.it

We care

Quality Ethics Environment
ISO 9001 - SA 8000 - ISO 14001