

PARCMOW

Manual de usuario



Versión española

*Antes de empezar a utilizar la **PARCMOW**, lea con atención este manual de usuario.*

BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS





Seguridad de la PARCMOW

La segadora automática **PARCMOW** ha sido diseñada para que sea muy segura para el usuario. Entre otras cosas, es objeto de una patente concreta relativa a sus cuchillas de corte. Al entrar en contacto con algún objeto estas cuchillas se retraen, lo cual constituye una de sus principales características.

Además, su sistema de sonar le permite detectar la presencia de personas o de objetos en sus alrededores, ante lo cual reduce automáticamente su velocidad. En el momento de un ligero contacto con algún objeto, esta segadora se detiene y cambia automáticamente de dirección.

A diferencia de muchas otras máquinas tradicionales para el mantenimiento de jardines, la **PARCMOW** ofrece tranquilidad y seguridad sobre el césped. A pesar de ello, durante la manipulación de esta

Instrucciones y pictogramas

IMPORTANTE



Lea este manual de usuario con atención hasta entender perfectamente sus explicaciones antes de empezar a utilizar la **PARCMOW**.



ADVERTENCIA

Este aparato de siega automática puede resultar peligroso si no se utiliza correctamente. Para poderlo utilizar de una manera óptima y totalmente segura deben respetarse obligatoriamente las instrucciones de uso y de seguridad.



ADVERTENCIA

Durante el funcionamiento de la **PARCMOW** no debe colocar nunca los pies ni las manos cerca de las cuchillas giratorias ni bajo la cubierta. No ponga nada sobre la **PARCMOW**.



ADVERTENCIA

No utilice nunca la **PARCMOW** cuando haya niños, animales o personas que no sean conscientes de ello en la zona de siega. La **PARCMOW** debe funcionar siempre sola.



IMPORTANTE

Al manipular la **PARCMOW** debe utilizar siempre guantes de protección adecuados.



IMPORTANTE

No suba ni se siente nunca sobre la máquina.



IMPORTANTE

Transporte la máquina apagada (interruptor principal en OFF, lleve la



Contenido

Introducción	3
Instrucciones de seguridad y pictogramas	4
Descripción de la PARCMOW	6
Composición	7
Características técnicas	8
Modos de siega de la PARCMOW	9
Altura de corte de la PARCMOW	10
Uso de la PARCMOW : carga	11
Configuración de la PARCMOW : teclado	12
Configuración de la PARCMOW : menús	13
Resumen de las funciones más importantes	15
Uso de la PARCMOW : varios	16
Uso de la PARCMOW : resumen de la configuración: menú de ajustes	17
Uso de la PARCMOW : resumen de la configuración: menú de opciones ..	19
Mantenimiento de la PARCMOW	24
Piezas de recambio de la PARCMOW	26
Instalación del hilo periférico: límites del terreno	27
Instalación del hilo periférico: límites e inclinación	28
Instalación del hilo periférico: delimitación	29
Instalación de la estación de carga	30
Soluciones a posibles problemas	31



Descripción de la **PARCMOW**

La **PARCMOW** es una segadora totalmente automática que puede utilizarse para el mantenimiento de terrenos de hasta 1 hectárea. Permite a su propietario realizar el mantenimiento del césped de manera constante y autónoma, puesto que se desplaza dentro del espacio delimitado por un hilo periférico revestido y enterrado.

La **PARCMOW** evoluciona de manera aleatoria. Se adapta a su entorno y evita cualquier obstáculo gracias a un sistema de sonar y a varios sensores. Cuando sus baterías se descargan, la **PARCMOW** va automáticamente a recargarse.

La **PARCMOW** utiliza tecnología punta. Sus sistemas electrónico e informático gestionan en tiempo real todos los datos suministrados por sus numerosos sensores.

La **PARCMOW** incorpora una pantalla que ofrece mucha información útil para su uso.



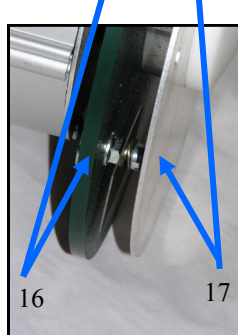
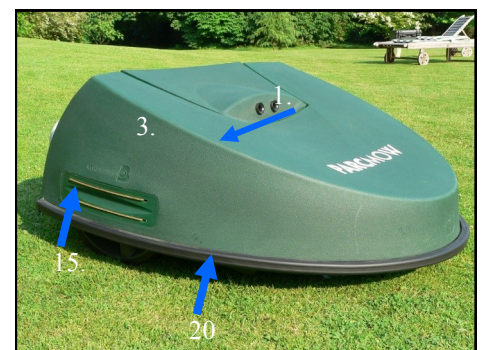
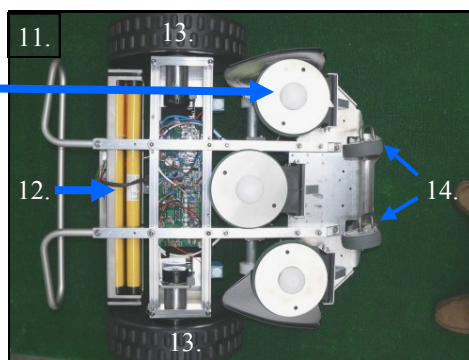
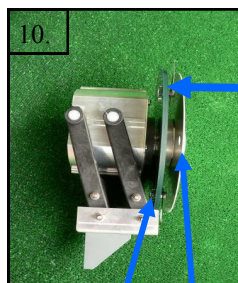
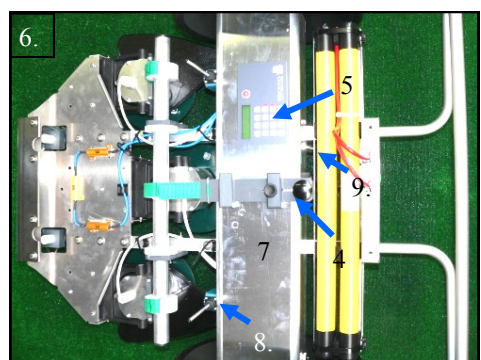
El uso del teclado permite:

1. Modificar ciertas opciones para optimizar su funcionamiento (por ejemplo, selección del modo de siega, selección del idioma, presentación de datos...).
2. Introducir el código de seguridad anti-robo, indispensable para el funcionamiento de la **PARCMOW**.

También utiliza un aviso sonoro para ofrecer otra información al usuario (alerta de seguridad, uso del teclado, estado de carga de las baterías, etc.).



Composición



- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1. Sonar | 9. Interruptor de puesta en marcha | (deflector) |
| 2. Carrocería | 10. Componentes de corte | 18. Estación de carga |
| 3. Cubierta | 11. Vista inferior de la PARCMOW | 19. Brazo de carga |
| 4. Palanca de ajuste de la altura de corte | 12. Ubicación de las baterías | 20. Sensor de choque |
| 5. Teclado de control y pantalla | 13. Ruedas motrices | 21. Cuchillas de corte |
| 6. Vista superior de la PARCMOW sin la carrocería | 14. Ruedas delanteras | |
| 7. Caja con el sistema electrónico de control de la máquina | 15. Conectores de carga | |
| 8. Sensor de contacto | 16. Cuchillas de corte | |
| | 17. Disco de protección | |



Características técnicas

Sistema de corte	3 discos de 3 cuchillas
Altura de corte	De 25 a 50 mm en 6 posiciones
Motor del disco de corte	24 voltios, sin escobilla
Velocidad de rotación máxima	3.500 rpm
Motor de la rueda motriz	24 voltios, sin escobilla
Capacidad máxima de siega	1 hectárea +/- 25%
Velocidad de siega teórica	1.900 m ² /h
Peso	36 kg
Longitud	94 cm
Altura	46,5 cm
Anchura	96 cm
Estación de carga	30 voltios CA
Hilo periférico	0,5 voltios, 50mA
Transformador	230 / 15 V, aislamiento doble
Consumo equivalente	360 kwh/año
Anchura de corte	65 cm

Información no contractual que puede ser modificada por el fabricante sin previo aviso

Funcionamiento general

La **PARCMOW** funciona según el modo de siega aleatoria (página 9). En las zonas más densas del césped la **PARCMOW** adapta su siega de manera automática. La **PARCMOW** empieza a cortar el césped según el modo de siega ajustado y según su programación.

Cuando se encuentra con un obstáculo de una altura mínima de 40 cm y de un diámetro de 10 cm, el sonar da la orden a la **PARCMOW** de reducir su velocidad. En el momento de un contacto con el obstáculo, sus diferentes sensores le indican que se pare, retroceda y cambie de dirección mientras sigue cortando el césped.

Cuando sus baterías se descargan por debajo del nivel de carga mínimo, la **PARCMOW** va inmediatamente a recargarse. Se dirige hacia el hilo periférico y lo sigue en el sentido programado para reunirse con su estación de carga. Una vez terminada la recarga, la **PARCMOW** reanuda automáticamente la siega del césped.

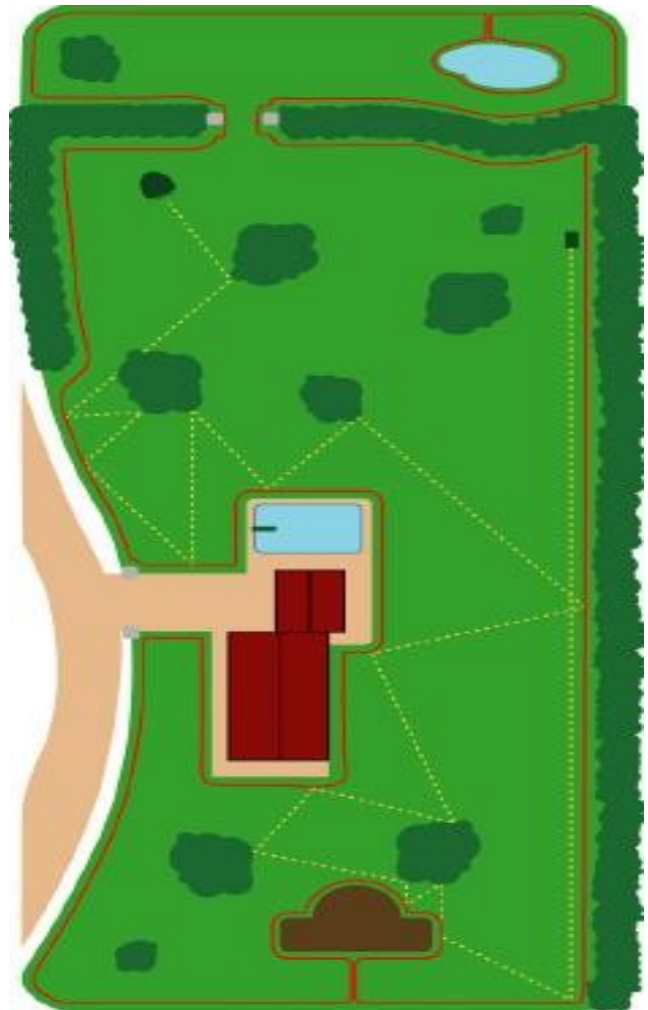
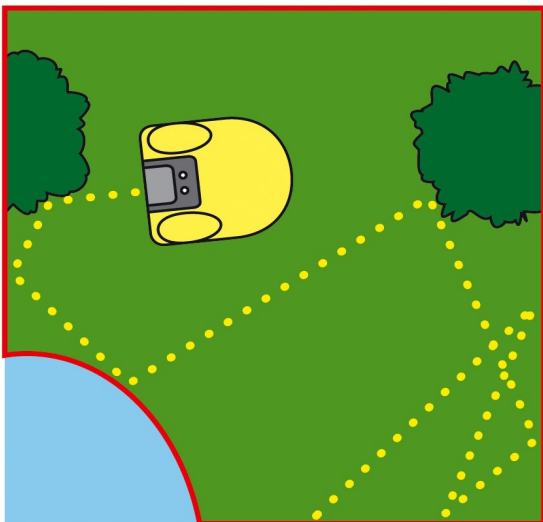
Cuando la **PARCMOW** detecta que el césped no debe segarse, ésta espera en su estación, muestra **CL** (carga larga) en la pantalla y reanuda la siega más adelante. La **PARCMOW** sólo trabaja cuando es necesario.



Modos de siega de la PARCMOW

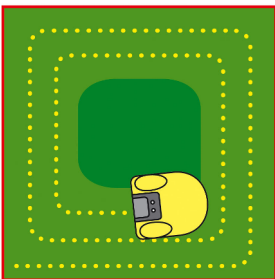
Modo aleatorio

El modo «aleatorio» es el más utilizado. Consiste en escoger al azar el recorrido que se seguirá. Cuando la **PARCMOW** se encuentra con un obstáculo o con el hilo periférico, el ordenador le indica la nueva dirección que debe tomar. De esta manera, el recorrido seguido no es nunca el mismo y el paso de la máquina es siempre diferente. Al final se siega cada metro cuadrado de la superficie.



La instalación del hilo periférico es la misma para el modo aleatorio que para el modo sistemático. La reacción ante los obstáculos también es la misma.

Modo sistemático



El modo «sistemático» es específico para ciertas aplicaciones y exige un terreno uniforme con el mínimo de obstáculos posible (por ejemplo, un campo de deporte). En el modo «sistemático», la **PARCMOW** gira de manera concéntrica siguiendo la forma del terreno hasta el centro del perímetro de siega. Una vez llega al centro del terreno, la **PARCMOW** pasa al modo «aleatorio» para seguidamente proseguir la siega de manera concéntrica. La **PARCMOW** detecta los obstáculos y los rodea para recuperar la posición que estaba segando. En el modo sistemático, el césped no se siega en un espacio de 2 metros de anchura en toda la periferia. Así pues, es posible que algunas zonas del césped no se sieguen.

La selección del modo sistemático se realiza en el menú «Opciones». También es posible realizar la siega desde el centro hacia el exterior (ver el menú «Opciones»).

No se aconseja utilizar este modo durante muchos días seguidos. En el modo aleatorio los resultados son mejores.



Altura de corte de la PARCMOW

Ajuste de la altura de corte

La altura de corte puede ajustarse entre los 22 y los 50 mm. Existen 6 posiciones diferentes. Esta selección se realiza mediante una barra deslizante que se encuentra bajo la cubierta. Para cambiar la altura basta con subir la palanca manual (mando vertical) y deslizar la barra de selección.

En el momento de la puesta en servicio o después de estar inactiva durante unos días, el césped será demasiado denso o demasiado alto. Así pues, se aconseja aumentar la altura de corte durante algunos días e ir la reduciendo poco a poco. (Consejo: una posición cada dos días).

Si la altura de la hierba es irregular, la **PARCMOW** siega las zonas de hierba más alta lentamente (para un mejor resultado). Si la resistencia es excesiva, la **PARCMOW** realiza una siega irregular. Un ajuste progresivo de la altura de corte permite obtener un rendimiento óptimo tanto en lo relativo al consumo como al desgaste. (Consejo: una posición cada dos días).



Modificación de la altura de corte

1. Abra la cubierta.
2. Levante la palanca de selección.
3. Deslice la barra de selección hasta la altura deseada.
4. Suelte la punta.
5. Vuelva a cerrar la cubierta.



Uso de la PARCMOW: carga

La PARCMOW viene configurada de fábrica con los parámetros estándar. Cuando el terreno presente algunas características especiales, se aconseja solicitar al instalador que configure la PARCMOW según el uso concreto que vaya a darle.

Cuando el hilo periférico (ver «Instalación del hilo periférico» en la página 27) y la estación de carga (ver «Instalación de la estación de carga» en la página 30) estén correctamente conectados ya podrá poner en funcionamiento la PARCMOW.

Carga de la batería

Por razones de seguridad, la PARCMOW se entrega con la batería descargada (o muy poco cargada). Así pues, al utilizarla por primera vez es necesario colocar la PARCMOW en la estación para una primera carga de la batería (carga manual). Esta carga puede necesitar unas dos horas. A continuación se necesitará aproximadamente una hora de carga por cada hora de funcionamiento, aunque este valor puede variar según la temperatura o la carga de trabajo de los motores de corte. Si se obtienen menos de 15 minutos de trabajo con más de una hora y media de carga, deberá verificarse la batería y, si es necesario, cambiarla. Pida consejo a su distribuidor.



Posición en modo de carga

En funcionamiento continuo, si el nivel de carga es demasiado bajo, la PARCMOW va automáticamente a recargarse. Una vez se ha cargado la batería se reinicia el ciclo (una siega + una carga). Si durante un ciclo la resistencia es muy débil, ello implica que la hierba está poco crecida. Entonces la PARCMOW espera unas horas antes de volver al trabajo. Así pues, la PARCMOW trabaja sólo si es necesario.

**ATENCIÓN**

- No deje nunca la PARCMOW apagada en la estación
- No apague nunca la PARCMOW en la estación
- No encienda nunca la PARCMOW en la estación

Ello deteriora las baterías y no está cubierto por la garantía



Carga	
1.	Coloque el interruptor general en la posición 'ON'
2.	Pulse 
3.	Ponga la PARCMOW en la estación de carga.
4.	Introduzca su código '*_ _ _' y pulse '#'
5.	Deje cargar las baterías (carga manual)
6.	Una vez cargadas, retire manualmente la máquina
7.	P u l s e  para poner la máquina en marcha y cierre la cubierta.
* Si es necesario, modifique los parámetros de ajuste durante la carga.	



Configuración de la **PARCMOW**: teclado

Uso del teclado

El teclado incluye 16 teclas (10 números y 6 teclas de función) y 1 tecla de puesta en marcha :

- '**F1**': Vuelta a la estación de carga.
- '**F2**': Vuelta a la estación de carga y espera en ella.
- '**F3**': Vea debug, o indicación técnica.
- '**#**': Para seleccionar la función escogida.
- '*****': Para introducir el código o seleccionar los días de reposo.
- '**C**': Para subir al menú superior o borrar.

Para poner la máquina en marcha, pulse  (la pantalla parpadea) y cierre la cubierta dentro de los 8 segundos siguientes. La **PARCMOW** pone en marcha sus cabezales de corte para empezar a trabajar.



Funciones

El «MENÚ» incluye dos submenús:

El menú «*Datos*» (para el técnico) con toda la información sobre el funcionamiento de la **PARCMOW**.

El menú «*Ajustes*» para acceder a los ajustes de usuario.

La selección de ***** permite introducir el código de usuario y activar la máquina durante el período seleccionado. Una vez transcurrido este período, la máquina se para y debe volverse a introducir el código. Antes de una ausencia prolongada se aconseja introducir el código. Sin él la máquina no funcionará.

Teclas del teclado

-  : Vuelta a la estación de carga
-  : Vuelta a la estación y espera en ella
-  : ▲ Subir en la estructura de menús
-  : Vea debug; ▼ Bajar por los menús
-  : ↵ Selección
-  : Introducción del código, días de reposo
-  : Subir 1 nivel en el menú o borrar
-  : 0
-  : 9
-  : Poner la máquina en marcha

Estructura de los menús

Menú

Datos

- Estadística
- Historia
- Versión
- Serial

Ajustes

- Restos ajustes
- Reloj
- Nuevo código
- Lengua
- Opciones
- Suprima restos

'*' + ' _ _ _ _ ' código de usuario



Configuración de la **PARCMOW** menús

Menú «Datos»

Este menú es para el personal técnico e incluye 4 submenús:

1) El menú «Estadística» muestra información general sobre el funcionamiento de su **PARCMOW**.

CÓD.	SIGNIFICADO
S0	Tiempo de siega (minutos)
S1	Tiempo de carga (minutos)
S2	Número total de ciclos
S3	Distancia rueda izquierda (metros)
S4	Distancia rueda derecha (metros)
S5	Información sobre la batería
S6	Información sobre la batería
S7	Tiempo de reposo (minutos)

2) El menú «Historia» muestra las acciones registradas por la **PARCMOW**.

CÓD.	SIGNIFICADO
S	Retorno a la estación
Wcxx	Inicio de siega
Cwxx	Inicio de carga
Rcxx	Reposo en la estación
→U	Abertura de cubierta por el usuario
→Go	Arranque
ON	Puesta en marcha
— —	Apagado
Al_ _	Seguridad (alarma)
SC	Captura de la estación
AS	Abandono de la captura
NP	Actualización del programa

3) El menú «Versión» muestra la versión del software de la **PARCMOW**.

4) El menú «Serial» muestra el número de serie de la tarjeta principal.

Menú «Ajustes» con 7 submenús:

1) El menú «Restos ajustes» permite programar períodos de reposo (ver p. 22)

2) El menú «Reloj» permite modificar la hora y la fecha (ver p. 22)

3) El menú «Nuevo código» permite modificar el código de usuario. (ver p. 23)

4) El menú «Lengua» permite seleccionar el idioma (ver p. 23)

5) El menú «Debug datos» permite mostrar la hora o la información. (ver p. 23)

6) El menú «Opciones» está configurado de la siguiente manera (ver p. 24):

O00	MultiSta	O07	OutWSyst
O01	GoToChge	O08	Philnv
O02	Stay@Chge	O09	HeadRotInv
O03	DemoMode	O10	CCWSeek
O04	NoChgeBip	O11	Chge2Sides
O05	SystMowing	O12	EnCapture
O06	CCWSyst	O13	Udocking

7) El menú «Suprima restos» permite anular todos los períodos de reposo (ver p. 22)



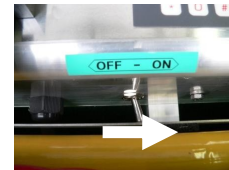
Configuración de la **PARCMOW**: menús

Arranque de la **PARCMOW**

Es necesario saber

Para poner la máquina en marcha:

1. Abra la cubierta de la máquina.
2. Si el interruptor se encuentra en la posición OFF, póngalo en ON.
3. Pulse el botón rojo  del teclado numérico. La pantalla se iluminará.
4. Pulse el botón rojo  del teclado numérico. La pantalla parpadeará.
5. Vuelva a cerrar la cubierta en menos de 8 segundos. La máquina pondrá en marcha sus cabezales de corte y seguidamente empezará a trabajar.



Para parar la máquina:



1. Suba la cubierta.



RESUMEN



Para obligar a la máquina a volver a la estación:

1. Pare la máquina abriendo la cubierta.
2. Si la pantalla no muestra el **Menú**, pulse varias veces la tecla **C**.
3. Pulse la tecla **F1**.
Indicación: **001 GoToChge: ✓**
4. Pulse el botón **On** del teclado para volver a poner la máquina en marcha.
5. Cierre la cubierta en menos de 8 segundos.



Con esta opción, cuando la máquina vuelve a la estación de carga se carga completamente antes de empezar de nuevo a trabajar.

Si debe permanecer en ella y no volverse a poner en marcha, seleccione la opción 002 Stay@Chge (ver más abajo)



Para obligar a la máquina a volver a la estación y permanecer en ella:

1. Pare la máquina abriendo la cubierta.
2. Si la pantalla no muestra el **Menú**, pulse varias veces la tecla **C**.
3. Pulse la tecla **F2**.
Indicación: **002 Stay@Chge: ✓**
4. Pulse el botón **On** del teclado para volver a poner la máquina en marcha.
5. Cierre la cubierta en menos de 8 segundos.



Con esta opción la máquina vuelve directamente a la estación de carga, se carga por completo y permanece en la estación sin ponerse en marcha hasta que se deselecciona esta opción.

Para obligar a la máquina a empezar a trabajar de nuevo, pulse **On** y cierre la cubierta (la máquina debe estar en contacto con la estación de manera automática).

Para anular esta opción sobre el terreno, repita la operación y en el punto 3 pulse **#** para anular la opción. Indicación **002 Stay@Chge: -**





Uso de la **PARCMOW**: varios

Indicaciones acústicas y visuales

Durante el curso de diferentes operaciones, la **PARCMOW** indica su estado mediante pequeños avisos acústicos y/o mostrando información en la pantalla.

Cuando la **PARCMOW** se encuentra en una situación imprevista la pantalla muestra un mensaje de error. Para volver a poner la **PARCMOW** en funcionamiento, consulte el capítulo «Soluciones a posibles problemas». El mensaje aparece en la pantalla y corresponde a una situación de alarma. Para solucionar el problema de la máquina, consulte el capítulo mencionado anteriormente.

Mensajes de información

En el menú «debug datos» puede escogerse entre la visualización de la hora o de información técnica.

Carga manual

Al poner la **PARCMOW** manualmente en la estación de carga sólo podrá salir de ella también manualmente. Sólo volverá a pasar al modo automático cuando vuelva automáticamente a la estación.

Si la máquina está totalmente cargada al retirarla de la estación hay que esperar algunos minutos antes de poder acceder a los controles.



Aviso acústicos		Indicación de carga
<u>Máquina</u>		CR: Carga rápida, modo normal CL: Carga larga, reposo CM: Carga manual PU: Parada de usuario (opción 2) PHD: Parada de reposo programada PBC: Parada por batería caliente PTB: Parada por temperatura baja
1 bip largo:	Parar la máquina, o Error en el teclado	
1 bip corto:	Pulsación de tecla	
2 bips largos/2 s:	Recarga	
2 bips cortos/1s:	Carga manual	
<u>Estación de carga</u>		
<i>Pulsando el botón en la parte posterior de la estación</i>		
1 bip:	Ningún problema	
2 bips:	Oxidación del hilo	
3 bips:	Corte del hilo	
4 bips:	Ningún retorno durante más de 3 h	



Uso de la PARCMOW: resumen de la configuración

MENÚ «AJUSTES»

- **Reposos programados (Restos ajustes)**

Permite programar hasta cuatro periodos de reposo (resto gama) durante los cuales la máquina no trabajará.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «#» **Restos ajustes** «#» **Resto gama 1#** «#» **Resto horas** «#» (es decir, «# ▼ # # # #»).

Período 1#:	__ : __ → __ : __	☐ Lu ☐ Mar ☐ Mié ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sá ☐ Do
Período 2#:	__ : __ → __ : __	☐ Lu ☐ Mar ☐ Mié ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sá ☐ Do
Período 3#:	__ : __ → __ : __	☐ Lu ☐ Mar ☐ Mié ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sá ☐ Do
Período 4#:	__ : __ → __ : __	☐ Lu ☐ Mar ☐ Mié ☐ Jue ☐ Vie ☐ Sá ☐ Do
3. Introduzca HH:MM para el inicio del reposo y HH:MM para el final. Para confirmarlo, pulse «#».
4. Seleccione el o los días de la semana durante los cuales se aplicará este horario pasando por ellos con ▼ y ▲. Para seleccionar un día, pulse «*». Una vez haya seleccionado los días, pulse «#».
5. Pasará al **Resto gama 2#**. Si desea introducir otros periodos de reposo para otros días, repita los pasos del 2 al 5. Puede programarse un máximo de 4 periodos. A continuación pulse varias veces «C» hasta que aparezca el **Menú** en la pantalla.
6. Vuelva a poner la máquina en marcha pulsando  en el teclado y cierre la cubierta en menos de 8 segundos.

Los periodos de reposo están programados y son operativos. Si tiene alguna duda sobre la programación de estos periodos, póngase en contacto con su distribuidor, quien se encargará de esta programación.

- **Ajuste del reloj** Permite modificar la hora y la fecha.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▼» **Reloj** «#» (es decir, «# ▼ # ▼ #»)
3. Introduzca la hora “HH:MM” «0 ... 9»
4. Introduzca el día (1 = lunes ... 7 = domingo)
5. Pulse «▼»
6. Introduzca la fecha “DD/MM”
7. Introduzca el año 20__ «0 ... 9»
8. Confirme pulsando «#»
9. Pulse «C» tres veces hasta que aparezca el **Menú**.
10. Vuelva a poner la máquina en marcha pulsando  en el teclado y cierre la cubierta en menos de 8 segundos.



Uso de la PARCMOW: resumen de la configuración

- **Configuración de la contraseña** Permite modificar el código de usuario.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▼ ▼» **Nuevo código** «#» (es decir, «# ▼ # ▼ ▼ #»)
3. Introduzca el código antiguo “* _ _ _”. Para confirmarlo, pulse «#»
4. Introduzca el código nuevo “# _ _ _”. Para confirmarlo, pulse «#»
5. Pulse C tres veces hasta que aparezca el **Menú**
6. Introduzca el código nuevo antes de empezar
7. Introduzca el código nuevo «* _ _ _»
8. Introduzca el número de días de validez del código (a partir de la versión del programa 2009)



Atención: Cuando la protección de la máquina esté activada deberá volver a introducir el código al final de la validez, ya que de lo contrario la máquina se para y solicita el código.



Atención: si se seleccionan 0 días habrá que introducir el código para cada operación que se realice en la máquina.

- **Configuración del idioma**

Permite elegir entre français, English, Deutsch, italiano, español y Nederlands.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▼ ▼ ▼» **Lengua** «#» (es decir, «# ▼ # ▼ ▼ ▼ #»)
3. Seleccione el idioma pulsando «▼» y valide con «#»
4. Pulse «C» 3 veces hasta que aparezca el **Menú**.
5. Vuelva a poner la máquina en marcha pulsando  en el teclado y cierre la cubierta en menos de 8 segundos.

- **Vea debug**

Permite mostrar la hora o bien la información de servicio (información técnica).

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «F3»

Indicación de la fase en el centro de la pantalla e información técnica en lugar de la hora.

Fase

$\Phi+$: Máquina en la zona de siega.

$\Phi-$: Máquina fuera de la zona de siega.



Uso de la **PARCMOW**: resumen de la configuración «**OPCIONES**»

MENÚ «OPCIONES»

√: Opción seleccionada; -: Opción deseleccionada

Pulse «#» para seleccionar o deseleccionar una opción

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «#» (es decir, «# ▼# ▲▲ #»)
3. Indicación Opción 1: **001:GoToChge**

- **Multiestación de carga 000 MultiSta**

El modo de multiestación permite gestionar varias estaciones con una o varias **PARCMOW**.

000 MultiSta: - La **PARCMOW** sólo vuelve a una estación normal.

000 MultiSta: √ La **PARCMOW** sólo vuelve a estaciones configuradas como multiestaciones.



Si esta opción está validada, la máquina deja de volver a su estación 'normal'.

- **Vuelta inmediata a la estación de carga 001 GoToChge**

Obliga a la máquina a volver inmediatamente a su estación de carga. (*ver p. 20*)

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Atajo «F1» (*ver p. 20*)

001 GoToChge: - La **PARCMOW** no vuelve a su estación y trabaja normalmente.

001 GoToChge: √ La **PARCMOW** vuelve a su estación.



Cuando la opción 001 de vuelta a la estación de carga está seleccionada, la máquina volverá a ponerse en marcha una vez haya terminado de cargarse.

- **Esperar en la estación después de la carga 002 Stay@Chge**

Al terminar el ciclo obliga a la máquina a permanecer en la estación y a no abandonarla. (*ver p. 20*)

Ver también los controles resumidos al final del manual

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Atajo «F2» (*ver p. 20*)

002 Stay@Chge: - La **PARCMOW** no vuelve a su estación de carga y trabaja normalmente

002 Stay@Chge: √ La **PARCMOW** vuelve a su estación y permanece en ella



Cuando la opción 002 para permanecer en la estación de carga está seleccionada, la máquina no vuelve a ponerse en marcha hasta que se anula esta opción.



Para que la máquina empiece a trabajar de nuevo, pulse  y cierre la cubierta (la máquina debe estar en contacto con la estación de manera automática)



Uso de la **PARCMOW**: resumen de la configuración «*OPCIONES*»

√: Opción activada; -: Opción desactivada

Pulse «#» para activar o desactivar una opción

- **Modo de demostración (sin siega) O03 DemoMode**

Modo normal o de demostración (sin siega).

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 3» (es decir, «# ▼# ▲▲ # 3»)
3. Indicación Opción 3: **O03: DemoMode**

O03 DemoMode: - La **PARCMOW** trabaja normalmente

O03 DemoMode: √ La **PARCMOW** avanza sin utilizar los cabezales de corte



Si esta opción está validada, la máquina puede funcionar sin señal y, en consecuencia, puede salir de la zona de siega, incluso si no hay corriente o señal.

- **Silencio en carga (ningún 'bip' de carga) O04 NoChgeBip**

Señal sonora de carga (con o sin). Carga silenciosa

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 4» (es decir, «# ▼# ▲▲ # 4»)
3. Indicación Opción 4: **O04: NoChgeBip**

O04 NoChgeBip: - La **PARCMOW** emite un aviso acústico durante la carga (2 bips largos / 2 segundos)

O04 NoChgeBip: √ La **PARCMOW** permanece silenciosa durante la carga



Durante una carga manual la máquina emite 2 bips cortos/segundo para advertir de que no se encuentra en carga automática. Para anular estos bips en carga manual, puede seleccionar la opción 2.



Uso de la **PARCMOW**: resumen de la configuración «**OPCIONES**»

√: Opción activada; -: Opción desactivada

Pulse «#» para activar o desactivar una opción

- **Siega sistemática** **O05 SystMowing**

Modo de siega (aleatoria estándar o sistemática).

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 5» (es decir, «# ▼#▲▲ # 5»)
3. Indicación Opción 5: **O05: SystMowing**

O05 SystMowing: - La **PARCMOW** funciona en modo normal, es decir, en modo aleatorio

O05 SystMowing: √ La **PARCMOW** funciona en modo sistemático

- **Sentido antihorario (en modo sistemático)** **O06 CCWSyst**

En el modo sistemático la máquina gira sobre el terreno en sentido horario o antihorario hacia el centro.

Sólo se aplica si está seleccionado el modo Sistemático **O05 SystMowing**: √

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 6» (es decir, «# ▼#▲▲ # 6»)
3. Indicación Opción 6: **O06: CCWSyst**

O06 CCWSyst: - La **PARCMOW** gira en sentido horario en el modo sistemático

O06 CCWSyst: √ La **PARCMOW** gira en sentido antihorario en el modo sistemático

- **Desplazamiento del centro hacia el exterior o del exterior hacia el centro (en modo sistemático)** **O07 OutWSyst**

En el modo sistemático la máquina trabaja del interior hacia el exterior. Sólo si se ha seleccionado el modo Sistemático **O05 SystMowing**: √

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 6» (es decir, «# ▼#▲▲ # 7»)
3. Indicación Opción 7: **O07: OutWSyst**

O07 OutWSyst: - La **PARCMOW** gira del exterior hacia el interior *en el modo sistemático*

O07 OutWSyst: √ La **PARCMOW** gira del interior hacia el exterior *en el modo sistemático*



El modo sistemático se utiliza muy poco y no está recomendado. El modo aleatorio tiene un rendimiento mejor y el resultado del trabajo es superior.



Uso de la **PARCMOW**: resumen de la configuración «**OPCIONES**»

√: Opción activada; -: Opción desactivada

Pulse «#» para activar o desactivar una opción

- **Inversión de fase. 008 Philnv**

Permite invertir la detección del campo del hilo periférico.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 8» (es decir, «# ▼#▲▲ # 8»)
3. Indicación Opción 8: **008: Philnv**

008 Philnv: - En función de la fase del terreno

008 Philnv: √ En función de la fase del terreno



Para verificar la fase del terreno, utilice la función F3: vea debug, que se explica en la p. 21 (ver la p. 21). La indicación de la fase debe ser positiva. (Φ+)

- **Inversión del cabezal de corte izquierdo. 009 HeadRotInv**

Hace girar los discos de corte de la izquierda en sentido contrario para evitar los atascos de hierba.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 9▼» (es decir, «# ▼#▲▲ # 9▼»)
3. Indicación Opción 09: **009: HeadRotInv**

009 HeadRotInv: - Los cabezales de la **PARCMOW** giran en el mismo sentido

009 HeadRotInv: √ 3 de los cabezales de la **PARCMOW** giran en un sentido ↻ y los otros 2 en el otro ↻.



En el modo normal esta opción está activada.

- **Sentido de vuelta a la estación: antihorario 010 CCWSeek**

En el modo aleatorio, obliga a la máquina a volver a la estación de carga en sentido antihorario u horario.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 9» (es decir, «# ▼ # ▲▲ # 9»)
3. Indicación Opción 9: **009: CCWSeek**



010 CCWSeek: - La **PARCMOW** vuelve al sentido horario ↻ para dirigirse hacia la estación

010 CCWSeek: √ La **PARCMOW** vuelve al sentido antihorario ↻ para dirigirse hacia la estación



La máquina vuelve a la estación siguiendo el hilo periférico a una distancia aproximada de 1 metro.

Si la opción 11 está seleccionada (vuelta en los 2 sentidos), la opción 10 se desactiva.



Uso de la **PARCMOW**: resumen de la configuración «**OPCIONES**»

√: Opción activada; -: Opción desactivada

Pulse «#» para activar o desactivar una opción

- **Carga de la máquina por los dos lados **O11 Chge2Sides****

Permite que la máquina pueda entrar en la estación de carga en los dos sentidos (horario y antihorario) y anula la opción 010 CCWSeek.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 9 ▼ ▼» (es decir, «# ▼ # ▲▲ # 9 ▼ ▼»)
3. Indicación Opción 11: **O11: Chge2Sides**

O11 Chge2Sides: - La **PARCMOW** entra en la estación en un único sentido (el de la opción 9)

O11 Chge2Sides: √ La **PARCMOW** entra en la estación en los dos sentidos (1x↻, 1x↻)

Con esta configuración la opción 9 no tiene ninguna utilidad

- **Modo de captura de la estación **O12 EnCapture****

La máquina vuelve a cargarse, si es necesario. Para ello pasa de largo por delante de la estación y después da media vuelta antes de colocarse sobre su hilo y entrar en la estación. Ello permite horrar tiempo de seguimiento del hilo periférico.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 9 ▲▲» (es decir, «# ▼ # ▲▲ # 9 ▲▲»)
3. Indicación Opción 12: **O12: EnCapture**

O12 EnCapture: - Vuelve a la estación siguiendo el hilo cuando queda poca carga en las baterías.

O12 EnCapture: √ Modo de captura de estación cuando las baterías están muy descargadas.

Realiza una media vuelta después de la estación para cargarse y no tiene en cuenta la opción 13

- **Modo de vuelta a la estación **O13 Udocking****

Si esta opción está seleccionada, la máquina va a cargarse. Para ello pasa de largo por delante de la estación y después da media vuelta antes de colocarse sobre su hilo y entrar en la estación.

1. Indicación **Menú** (C para volver al **Menú**)
2. Pulse «# ▼» **Ajustes** «# ▲▲» **Opciones** «# 9 ▲» (es decir, «# ▼ # ▲▲ # 9 ▲»)
3. Indicación Opción 13: **O13: Udocking**

O13 Udocking: - Vuelve a la estación situándose directamente sobre el hilo cuando detecta la estación.

O13 Udocking: √ Vuelve a la estación pasando de largo de ella y dando una media vuelta antes de situarse sobre su hilo y entrar en la estación.



Si la opción 12 no está seleccionada puede escogerse entre dos modos de vuelta, pero la máquina volverá siempre a la estación siguiendo el hilo.



Mantenimiento de la PARCMOW

Baterías

Las baterías tienen una cierta capacidad de funcionamiento. En el modo de siega automática, la PARCMOW vuelve a la estación de carga en el momento en el que las baterías llegan a un nivel de carga medio. De esta manera, la PARCMOW se reserva un margen para llegar a la estación y aumenta el rendimiento de las baterías.

Para verificar si es necesario cambiar las baterías, póngase en contacto con su distribuidor.

Limpieza

Una máquina bien limpia y con un mantenimiento adecuado tendrá siempre una vida útil más larga. Se aconseja realizar una limpieza semanal. Para ello basta con pasar un cepillo por la parte inferior de la PARCMOW y, si es necesario, retirar la hierba que pueda haberse acumulado (en las ruedas delanteras, los neumáticos y los discos de corte). **No utilice nunca un chorro de agua ni ningún limpiador de alta presión.**

Durante el invierno

Al terminar la temporada de siega, recargue la PARCMOW y guárdela en un lugar seco y protegido. La estación debe permanecer conectada; consume muy poca electricidad pero genera una cierta cantidad de calor que mantiene todos los componentes electrónicos secos.

Se recomienda realizar una revisión durante el invierno para que su distribuidor pueda analizar los datos históricos de la PARCMOW mediante una conexión con un ordenador portátil. Si el contrato de mantenimiento así lo estipula, póngase en contacto con su distribuidor para proceder a este mantenimiento anual.

Ref.	Piezas	RECOMENDACIÓN DEL CICLO DE LAS PIEZAS DE RECAMBIO
BR32370	Cuchilla de corte	2 veces al año
BR35390	Baterías	Cada 2 años
BR34190	Silentbloc posterior	1 vez al año
BR34191	Silentbloc delantero	1 vez al año
	Verificación de los cojinetes	1 vez al año
	Mantenimiento	1 ó 2 veces al año

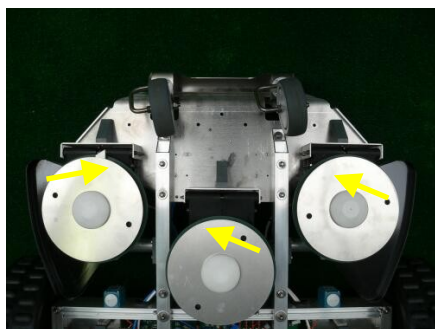


Mantenimiento de la PARCMOW

El mantenimiento de la **PARCMOW** es muy importante. Una verificación regular puede mejorar la calidad de la siega diaria. Puede utilizar como referencia la hoja de resumen del mantenimiento. (ver p. 31)

Cuchillas de corte

Las cuchillas son los componentes principales que garantizan un rendimiento óptimo del corte. Se aconseja comprobarlas una vez al mes como mínimo y cambiarlas cuando estén demasiada gastadas o rotas.



Atención: El disco de la izquierda gira en sentido horario, mientras que los dos de la derecha giran en sentido antihorario. (Ver la opción 09)

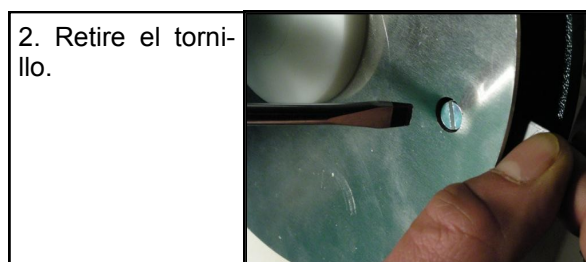
Necesitará dos juegos de cuchillas (ref. BR32370: 9 piezas/juego) por temporada. Se aconseja cambiarlas al principio de la temporada y durante el mes de junio (en este período la hierba es más densa).

Para cambiar una cuchilla (máquina parada, uso de guantes de protección), lleve el orificio del disco de protección frente al tornillo de fijación de la cuchilla que deba cambiar. Retire el tornillo con un destornillador plano. Una vez lo haya retirado, coja la cuchilla, inclínela y extráigala con cuidado. Coja la cuchilla nueva y realice la operación inversa. Apriete bien el tornillo para fijarla.

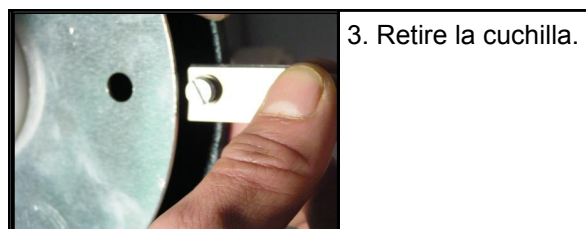
Si tiene alguna duda sobre esta operación o sobre la fijación de alguna de las cuchillas, póngase en contacto con su distribuidor.



1. Coloque la cuchilla frente al orificio.



2. Retire el tornillo.



3. Retire la cuchilla.

Cambio de las cuchillas de corte

1. Máquina parada, guantes de protección.
2. Ponga la máquina derecha.
3. Coloque el orificio del disco frente a la cabeza del tornillo de la cuchilla.
4. Retire el tornillo de la cuchilla.
5. Extraiga el elemento de su soporte.
6. Introduzca el componente nuevo y atorníllelo.



Piezas de recambio de la PARCMOW

1. El juego de cuchillas de corte

Durante cada temporada se necesitan unos dos juegos de cuchillas de corte. Es muy importante cambiar las cuchillas una primera vez al principio de la temporada y una segunda vez hacia el mes de junio. Si las cuchillas están sujetas a unas exigencias más severas (como ramas, grava, etc.), se aconseja controlar las cuchillas y cambiarlas con mayor frecuencia.

(BR32370: juego de 9 cuchillas de corte)

2. El juego de baterías

La duración de un juego de baterías es de dos a tres años. Debe seguirse un sistema de control de las baterías para verificar regularmente su estado.

Pida a su distribuidor que compruebe el estado de las baterías cada vez que realice el mantenimiento. Las baterías tienen una garantía de un año del fabricante.

Deben cambiarse todas las baterías a la vez (BR35390: juego de baterías)

Para pedir piezas de recambio debe dirigirse siempre a su distribuidor local.

Juego de baterías;
referencia BR35390



Juego de cuchillas de corte de 9 piezas;
referencia BR32370





Instalación del hilo periférico: límites del terreno

Se aconseja encargar la instalación del hilo periférico de la **PARCMOW** a un instalador profesional. Éste tendrá el material necesario, así como los conocimientos exigidos para la instalación de nuestros equipos. Si después de instalar el hilo quiere ampliar la superficie de siega, póngase en contacto con su distribuidor o instalador para que realice las modificaciones necesarias. Sólo ellos pueden realizarlas. La garantía no cubre los problemas que puedan aparecer en la máquina después de una modificación personal.

Instalación del hilo periférico: límites

Al instalar el hilo periférico hay que tener en cuenta los límites exteriores de la superficie de siega.

Si hay algún obstáculo frágil (flores, por ejemplo) justo en el borde exterior del límite de siega, el cable periférico debe situarse a un mínimo de 45 cm de éste para evitar que la **PARCMOW** lo dañe.

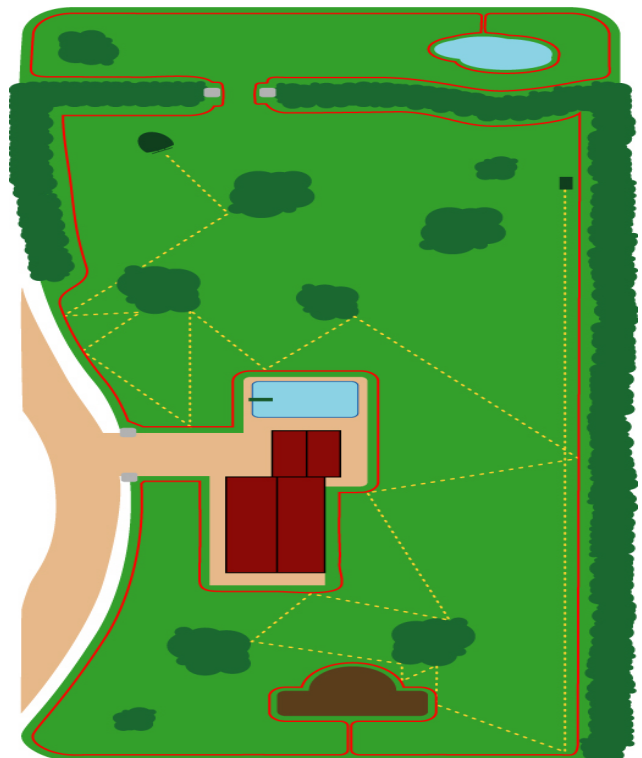
Si el límite de siega sigue un muro, se aconseja colocar el hilo periférico a una distancia de éste superior a los 50 cm para evitar golpes de la máquina contra el muro.

En el caso de parterres o huertos el hilo periférico puede instalarse a 35 cm de éstos. Así se conseguirá que los lindes queden perfectamente segados.

Si el hilo periférico debe instalarse en una

pendiente, la distancia en relación con ésta aumentará hasta los 50 cm según la inclinación (1,1 m). No se aconseja en absoluto instalar el hilo periférico perpendicular a la pendiente (máximo del 10 al 15% en función de la calidad del suelo y de la hierba).

Para las calles o las terrazas situadas al mismo nivel que el césped, el hilo puede situarse a 15 cm del borde.



UTILICE SIEMPRE EL CABLE MONOFILAR DE 1,5 mm² EN TUBO





Instalación del hilo periférico: límites e inclinación

Límites para un paso largo o una calle

Cuando la **PARCMOW** debe pasar por un paso largo (máximo 10 m), una calle o un estrechamiento, este paso debe medir como mínimo 5 metros de anchura. Si no se respeta esta anchura existe el riesgo de que una parte del césped no se siegue. La máquina pasará al modo de seguridad y mostrará un mensaje de error. En el caso de un paso superior a los 10 metros habrá que estudiar otra solución, como por ejemplo la instalación de una estación complementaria. (Ver el capítulo de solución de problemas).



Grado de inclinación máxima del terreno

El límite de inclinación es del 30% ($\pm 15^\circ$). Más allá de este límite, la **PARCMOW** puede patinar en caso de encontrarse en una situación difícil (humedad, lluvia, densidad irregular del terreno...).

Cuando la **PARCMOW** llega a una pendiente demasiado fuerte, ésta realiza una maniobra igual que si se encontrara con un obstáculo.

Cuando la **PARCMOW** aborda una pendiente en ángulo, el esfuerzo será menor y podrá subirla más rápidamente.

No obstante, la **PARCMOW** sí puede bajar por pendientes más fuertes.



UTILICE SIEMPRE EL CABLE MONOFILAR DE 1,5 mm² EN TUBO

Se prohíbe utilizar otro cable diferente del monofilar de 1,5 mm². Belrobotics no garantiza el funcionamiento de la máquina con otro cable. Los problemas que puedan aparecer debido a una mala instalación anulan la garantía.





Instalación del hilo periférico: delimitación

Delimitación en la zona de siega

1. Árboles y cabañas

Cuando hay árboles grandes o cabañas en la zona de siega no es necesario delimitarlos. En ciertas condiciones, la **PARCMOW** es capaz de identificarlos gracias a su sonar. Cuando los toque la máquina cambiará de dirección.

En cuanto a *los árboles*, no pueden tener raíces visibles; deben ser rígidos y tener un diámetro mínimo de 10 cm.

Para *las cabañas*, su estructura debe ser sólida y no debe haber ningún obstáculo inferior a los 15 cm en su base.

2. Dos métodos de delimitación

Para cualquier otra delimitación en la zona de siega, existen dos métodos diferentes: puede delimitarse la zona con el hilo periférico (islotes o pseudoislotes) o pueden colocarse obstáculos como pequeños postes o vallas de una altura mínima de 40 cm. Los obstáculos inclinados (piedras, raíces...) son demasiado bajos para poder ser detectados y deben protegerse o retirarse. Se recomienda proteger las zonas peligrosas (un estanque, por ejemplo) para evitar problemas.

Para la *creación de islotes*, el hilo debe ir y volver dentro del mismo surco, sólo con una separación al nivel de la zona que debe protegerse. Para la *creación de pseudoislotes*, el hilo debe ir y volver dentro de un surco separado un mínimo de 40 cm.

3. Objetos metálicos

Al determinar la zona de siega hay que tener en cuenta que los *objetos metálicos* (valla metálica, placas metálicas, residuos, barra de hormigón, conductos enterrados, etc.) pueden provocar interferencias. El hilo periférico debe instalarse a una distancia mínima de 30 cm de estos objetos. Si no se respeta esta distancia, la **PARCMOW** puede detenerse siempre en el mismo punto. Si se da este caso, compruebe la pantalla de la máquina. Si indica un error de «pérdida de señal» y si al desplazar la máquina ésta vuelve a segar, el problema será efectivamente debido a una interferencia generada por un objeto metálico. En este caso, póngase en contacto con su distribuidor para una eventual configuración de los «parámetros de instalador».

4. Profundidad del surco

El hilo periférico debe enterrarse entre 2 y 5 cm. Tenga en cuenta que la legislación vigente prohíbe instalar ningún otro cable (un hilo de alimentación eléctrica, por ejemplo) en el surco del hilo periférico. Además, para no interferir la señal, es preferible que el cable no siga el recorrido de una instalación eléctrica o sanitaria. No debe utilizarse nunca ningún otro cable que no sea el monofilar de 1,5 mm² blindado.



UTILICE SIEMPRE EL CABLE MONOFILAR DE 1,5 mm² EN TUBO





Instalación de la estación de carga

Ubicación de la estación de carga

Al instalar la estación es muy importante encontrar la ubicación apropiada. La estación debe instalarse cerca de una fuente de alimentación (230V~) en un terreno llano y horizontal.

Antes y después de la estación de carga deben poderse instalar un mínimo de 5 metros de hilo periférico en línea recta.

La conexión a la red debe realizarse con un disyuntor diferencial para una toma exterior (según la reglamentación en vigor en el país de instalación).

La estación de carga debe situarse tras el hilo periférico (55 cm desde el borde de la cubierta de la estación). Así, cuando la **PARCMOW** vaya a cargarse la conexión se realizará de manera óptima.



Recomendaciones para la estación de carga

1. Cerca de un sector de 230 V~.
2. Toma conectada a un disyuntor diferencial adecuado (exterior).
3. Lugar plano, sin obstáculos dentro de un radio de 15 m.
4. 5 metros en línea recta antes y después de la estación.
5. La estación debe encontrarse tras el hilo periférico. (55 cm desde el borde de la cubierta de la estación)



<u>Problemas</u>	<u>Situación</u>	<u>Solución</u>
1 Funciona en marcha atrás	1 Conector de posición de la carrocería en contacto permanente	1 Compruebe si la carrocería se mueve libremente y que los contactos se encuentren en las inserciones de la carrocería.
	2 Fase del hilo periférico invertida (indicación: "Stuck on wire", bloqueada en hilo)	1 Invierta la fase: menú F1, pulse F2 5 u 8 veces y seleccione la opción; o invierta los hilos que llegan a la estación
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	
2 La máquina se mueve constantemente de manera lenta	1 El sonar está sucio (o húmedo debido a proyecciones de agua anormales)	1 Limpie CON CUIDADO el interior de los 2 "ojos" del sonar con un paño suave.
	2 Ruido de interferencia.	1 Hay algo sobre la cubierta o cerca de ella que refleja la onda del sonar.
	3 El sonar ha salido de su posición.	1 Compruebe que el sonar esté bien instalado en su posición y muévelo si es necesario.
	4 El sonar es defectuoso	1 Pida a un técnico que lo cambie.
	5 Resistencia en uno o varios cabezales de corte	1 Compruebe si los discos de corte pueden girar libremente.
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	
3 La máquina realiza cuadros de manera sistemática	1 La hierba es demasiado alta en un punto concreto del césped y la máquina trata sistemáticamente este espacio.	1 Simplemente hay que verificar que la hierba de la zona de siega no sea demasiado alta. Si es así, hay que empezar a segar a una mayor altura e ir bajando los cabezales de corte poco a poco hasta la posición deseada (pueden ser necesarios varios días).
	2 Está seleccionada la opción de siega sistemática.	1 Menú F1, pulse F3 5 veces o la tecla 5 y deselectione esta opción
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	
4 Indicación de alarma de la máquina: cabezal bloqueado	1 La hierba cortada era demasiado alta y ha atascado un cabezal de corte.	1 Limpie el cabezal de corte en cuestión.
	2 Motor de corto defectuoso.	1 Acuda a su distribuidor, quien le cambiará la pieza defectuosa.
	3 El fusible (5A) de uno de los cabezales está fundido.	1 Pare la máquina poniendo el interruptor en OFF, levántela, abra la cubierta (tornillo de mariposa) y compruebe los fusibles de 5A. Si es necesario, cámbielos.
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	
5 Indicación de alarma de la máquina: rueda bloqueada	1 La rueda está bloqueada por un objeto (p.ej., una rama).	1 Retire el objeto en cuestión.
	2 Motor defectuoso.	1 Acuda a su distribuidor, quien le cambiará la pieza defectuosa.
	3 El fusible (10A) de uno de los motores de las ruedas está fundido.	1 Pare la máquina poniendo el interruptor en OFF, levántela, abra la cubierta (tornillo de mariposa) y compruebe los fusibles de 10A. Si es necesario, cámbielos.
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	
6 Indicación de alarma de la máquina: ninguna señal	1 La estación está desconectada.	1 Conéctela.
		2 Espere a que vuelva la tensión de red.
	2 El hilo se ha roto.	1 Llame a su distribuidor para que venga a repararlo.
	Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.	



7	Indicación de alarma de la máquina: bloqueada	1	La máquina ha quedado atascada entre varios obstáculos..	1	Retire los objetos que obstruyan el paso y las maniobras.
				2	La máquina recibe los efectos de varios campos de fuerza; compruebe que no haya objetos metálicos en el suelo o enterrados.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			
8	Indicación de alarma de la máquina: No way out path (callejón sin salida)	1	La máquina ha quedado atascada en un paso estrecho y detecta el campo de su hilo periférico por todos lados.	1	Retire los objetos que obstruyan el paso y las maniobras.
				2	La máquina recibe los efectos de varios campos de fuerza; compruebe que no haya objetos metálicos en el suelo o enterrados.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			
9	Indicación de alarma de la máquina: Supply outage (pérdida de carga)	1	La máquina estaba conectada a la estación y se ha desconectado.	1	Compruebe que los contactos de carga de la estación y de la máquina no estén oxidados.
				2	Compruebe que la estación no esté instalada en una pendiente.
		Atención: si ha puesto la máquina a cargar empujándola manualmente, ésta no proseguirá para resolver el problema. Ver el punto 14.2 siguiente.			
Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.					
10	Indicación de alarma de la máquina: ninguna estación	1	La máquina realiza las maniobras de entrada en la estación pero se detiene antes o después de ésta.	1	El sonar de la máquina o de la estación son defectuosos; póngase en contacto con su distribuidor.
				2	La opción de multiestación está seleccionada. Para deseleccionarla, pulse F1 y desecciónela pulsando # y varias veces C.
				3	El número de metros de hilo periférico introducido en la máquina es inferior al de metros reales. Póngase en contacto con su distribuidor.
				4	La estación de carga no se ha instalado en un lugar adecuado. Póngase en contacto con su distribuidor.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			
11	Indicación de alarma de la máquina: contacto de la estación	1	La máquina entra en la estación de manera normal pero el contacto con ésta no se realiza adecuadamente; la máquina prosigue su camino y se detiene un poco más lejos.	1	Compruebe que los contactos de carga de la estación y de la máquina no estén oxidados.
				2	Compruebe que la distancia entre el hilo periférico y la estación sea de 55 cm como
				3	Compruebe la altura de los contactos de la estación de carga en comparación con los de la máquina.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			



12	Indicación de alarma de la máquina: la rueda patina	1	La máquina recorre una distancia anormal en relación con el terreno sin encontrar su hilo periférico.	1	Compruebe que no haya ningún lugar con barro en el recorrido de la máquina.
		2		2	El número de metros de hilo periférico introducido en la máquina es inferior al de metros reales. Póngase en contacto con su distribuidor.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			
13	Indicación de alarma de la máquina: pérdida de hilo	1	Al volver a la estación de carga, la máquina no ha encontrado el campo de su hilo periférico.	1	Póngase en contacto con su distribuidor.
14	La máquina permanece en la estación durante mucho tiempo o no la abandona	1	La máquina no tiene nada por segar y permanece en la estación.	1	Compruebe si la pantalla de la máquina muestra C.L. (carga larga). La máquina reiniciará su ciclo cuando sea necesario.
		2	Ha puesto la máquina en la estación de carga manualmente empujándola, con lo cual no volverá a segar por sí sola.	1	Realice una vuelta a la estación con el menú de opciones (F1). Pulse 1, valide con #, pulse C varias veces y por último pulse ON para que la máquina vuelva a ponerse en marcha. La máquina volverá a la estación y reiniciará sus ciclos.
		Llegado el caso, póngase en contacto con su distribuidor.			



Distribuidor:

Fecha de compra: __ / __ / 20.....

Número de serie:

PM__ - __ - __ -B

PARCMOW

Belrobotics SA - Avenue Lavoisier 16 B - B-1300 Wavre

Tel.: 0032 (0) 10 48 00 48 - Fax: 0032 (0) 10 48 00 49

e-mail: info@belrobotics.com

Site: www.belrobotics.com

Belrobotics NV - Industriepark - West 75 - B-9100 Sint Niklaas

Tel.: 0032 (0) 3 780 17 72 - Fax: 0032 (0) 10 48 00 49

e-mail: info@belrobotics.com

Site: www.belrobotics.com

BELROBOTICS 
THE GRASS MASTERS