

Ambition Robo Scooter® 300

Ambition Robo Scooter® 400

Ambition Robo Scooter® 600

powered by
Robomow®



Originalbetriebsanleitung - de	3
Original operating instructions - en	46
Original bruksanvisning - no	89
Originální návod k provozu - cs	132
Instrucciones de servicio originales - es	175
Originalna uputa za rad - hr	218
Originálny návod na obsluhu - sk	261

Inhaltsverzeichnis

1.	Einführung und Sicherheit	4
2.	Lernen Sie Ihr Gerät kennen	7
3.	Vorausplanung	10
4.	Erstmalige Einrichtung	15
5.	Vorbereitung des Geräts	25
6.	Betrieb	28
7.	Verwendung des Bedienteils	33
8.	Laden	34
9.	Problembehebung und Benutzermeldungen	35
10.	Produktspezifikation	40
11.	Wartung und Lagerung	41
12.	Zubehör	43
13.	Tipps zur Pflege Ihres Rasens	44
	Garantie	45

1. Einführung und Sicherheit

1.1 Einführung

Produkt, Produktspezifikationen und dieses Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum ihrer jeweiligen Rechteinhaber.

Willkommen in der Welt der Dienstleistungsroboter!

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf unseres Produkts entschieden haben. Wir sind sicher, dass Sie die zusätzlich gewonnene Freizeit genießen werden, während das Gerät Ihren Rasen mäht. Bei korrekter Einrichtung und Verwendung wird das Gerät sicher auf Ihrem Rasen arbeiten und Ihnen eine Schnittqualität bieten wie nur wenige Mäher ganz gleich welcher Art. Sie werden vom Aussehen Ihres Rasens beeindruckt sein. Und das Beste daran ist, dass das Gerät die Arbeit für Sie erledigt hat.

WICHTIG!

Die folgenden Seiten enthalten wichtige Instruktionen zu Sicherheit und Betrieb. Bitte lesen und befolgen Sie alle Anleitungen in diesem Handbuch. Lesen und befolgen Sie alle in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitsanweisungen, Warnungen und Vorsichtshinweise. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen, Warnungen und Vorsichtshinweise kann Verletzungen oder den Tod von Personen und Haustieren oder die Beschädigung von persönlichem Eigentum zur Folge haben.

1.2 Bedeutung der Zeichen auf den Warnaufklebern

Diese Symbole befinden sich auf dem Gerät. Lesen Sie deren Bedeutung sorgfältig, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.



1

2

3

4

5

6

7

1. Dies ist ein gefährliches Elektrowerkzeug. Benutzen Sie es mit Sorgfalt und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise.
2. Lesen Sie vor Inbetriebnahme Ihres Geräts das Bedienungs- und Sicherheitshandbuch aufmerksam durch.
3. Gefahr durch herausgeschleuderte oder fliegende Gegenstände während des Betriebs.
4. Halten Sie einen ausreichenden Sicherheitsabstand vom Gerät ein, während es mäht. Halten Sie alle Personen, vor allem Kinder, Haustiere und Umstehende, von dem Bereich fern, in dem das Gerät im Einsatz ist.
5. Gefahr der Abtrennung von Zehen oder Fingern durch rotierende Mähmesser. Verletzungsrisiko durch rotierende Messer. Halten Sie Hände und Füße fern, und versuchen Sie nicht, das Gerät in seinem Arbeitsbereich anzuheben.
6. Betätigen Sie die Sperrvorrichtung, bevor Sie am Gerät arbeiten oder es anheben.
7. Nicht auf dem Gerät sitzen.

Entsorgen Sie das Gerät oder Teile des Geräts niemals als unsortierten Restmüll, sondern bei einer Sammelstelle für Elektroschrott.



Dieses Produkt entspricht den anwendbaren EU-Richtlinien



1.3 Sicherheitswarnungen und Vorsichtshinweise

Schulung –

1. Lesen Sie vor Inbetriebnahme des Geräts dieses Bedienungs- und Sicherheitshandbuch aufmerksam durch. Machen Sie sich mit der Steuerung und der korrekten Bedienung des Geräts vertraut.
2. Lassen Sie weder Kinder noch Personen, die nicht mit diesen Anweisungen vertraut sind, das Gerät bedienen.
3. Der Bediener oder Benutzer ist allein für Unfälle, Verletzungen von anderen Personen oder Beschädigung fremden Eigentums verantwortlich.

Vorbereitung –

1. Stellen Sie sicher, dass das Begrenzungskabelsystem gemäß den Anweisungen korrekt installiert ist.
2. Überprüfen Sie regelmäßig die Fläche, auf der das Gerät eingesetzt werden soll, und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und sonstige Fremdkörper.
3. Führen Sie regelmäßig eine Sichtprüfung der Mähmesser auf Abnutzung oder Beschädigung durch. Bei Abnutzung oder Beschädigung der Mähmesser tauschen Sie immer den kompletten Satz, damit sich keine Unwucht ergibt.

Betrieb –

1. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn eine Sicherheitseinrichtung oder ein Teil beschädigt, abgenutzt oder nicht funktionsfähig ist.
2. Halten Sie Hände und Füße immer vom Mähmesser und anderen beweglichen Teilen fern.
3. Nie das Gerät anheben und/oder tragen, während die Motoren noch laufen.
4. Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt arbeiten, wenn sich Haustiere, Kinder oder sonstige Personen in der Nähe befinden könnten.
5. Mähen Sie nie, wenn sich Menschen, insbesondere Kinder oder Haustiere in der Nähe aufhalten.
6. Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie den Mäher anheben oder irgendwelche Einstellungen am Mäher vornehmen.
7. Berühren Sie das Messer nicht, bevor es endgültig zum Stillstand gekommen ist.
8. Verwenden Sie das Gerät nicht für Zwecke, für die es nicht konstruiert ist.
9. Lassen Sie alle Abdeckungen, Schutzeinrichtungen, Sicherheitseinrichtungen und Sensoren an den vorgesehenen Stellen. Reparieren und/oder ersetzen Sie beschädigte Teile einschließlich der Aufkleber.

Transport –

zum sicheren Bewegen aus dem oder innerhalb des Arbeitsbereich(s):

1. Drücken Sie den STOPP-Schalter, um das Gerät zu stoppen.
2. Verwenden Sie die Fernbedienung (als Zubehör erhältlich), um das Gerät von einer Stelle zu einer anderen zu fahren.
3. Bei unterschiedlichem Höhenniveau schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und tragen Sie den Mäher am Tragegriff.
4. Für Transporte über längere Strecken verwenden Sie die Originalverpackung.
5. Wenn Sie das Gerät über lange Strecken transportieren, stellen Sie die Akkustromversorgung auf Aus, indem Sie die Tasten **STOPP + HOME + LINKS** länger als 2 Sekunden drücken (um den Mäher wieder aus dem Schlafmodus aufzuwecken, drücken Sie die Taste „Einstellungen“).



Verwendung der Fernbedienung (manuelles Mähen)

1. Mähen Sie nur bei Tageslicht oder ausreichender künstlicher Beleuchtung und vermeiden Sie, nasses Gras zu mähen.
2. Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Sie barfuß sind oder offene Sandalen tragen. Tragen Sie immer festes Schuhwerk und lange Hosen. Achten Sie immer auf einen sicheren Stand, wenn Sie am Hang mähen.
3. Seien Sie besonders vorsichtig, wenn der Mäher in Ihre Richtung fährt.
4. Schalten Sie den Motor immer gemäß den Anweisungen an und halten Sie Ihre Füße weit vom Mähmesser entfernt.
5. Mähen Sie nicht manuell an Hängen mit einer Steigung von mehr als 15 Grad und/oder wenn Sie keinen sicheren Stand haben.

Wartung und besondere Hinweise –

1. Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter des Geräts aus, bevor Sie eine Blockierung beheben, das Gerät prüfen oder reinigen, andere Arbeiten am Gerät durchführen oder das Messer austauschen. Versuchen Sie niemals, Service- oder Einstellarbeiten am Mäher vorzunehmen, während er in Betrieb ist.
2. Stoppen Sie den Mäher bei abnormalen Vibrationen, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und überprüfen Sie das Messer auf Beschädigungen. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Messer, damit sich keine Unwucht ergibt. Falls die Vibrationen weiterhin bestehen, kontaktieren Sie unseren Kundendienst.
3. Tragen Sie dicke Arbeitshandschuhe, wenn Sie das Messer überprüfen oder daran arbeiten.
4. Ersetzen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile aus Sicherheitsgründen.
5. Verwenden Sie nur Originalersatzteile und -zubehör. Es ist nicht erlaubt, das Originaldesign des Geräts zu verändern. Sämtliche Modifikationen gehen auf Ihr eigenes Risiko.
6. Wartungs-, Service- und Reinigungsarbeiten am Gerät sollten gemäß den Anweisungen des Herstellers durchgeführt werden.
7. Achten Sie darauf, dass alle Muttern, Bolzen und Schrauben stets fest angezogen sind, um einen sicheren Betriebszustand des Geräts zu gewährleisten.
8. Warnung! Trennen Sie bei Gewittergefahr das Begrenzungskabel von der Ladestation/vom Begrenzungsschalter und ziehen Sie den 230/120-V-Netzstecker des Bedienteils aus der Steckdose.

Akkus –

1. Den Akkusatz nicht öffnen oder beschädigen.
2. Der Akkusatz sollte nur von einem Vertragshändler ausgetauscht werden.
3. Der Akkusatz enthält Elektrolyt. Sollte Elektrolyt aus dem Akkusatz auslaufen, gehen Sie wie folgt vor:
 - Hautkontakt: Waschen Sie die Bereiche, die mit Elektrolyt in Kontakt gekommen sind, sofort mit viel Wasser und Seife.
 - Augenkontakt: Spülen Sie die Augen sofort 15 Minuten lang mit viel sauberem Wasser, ohne zu reiben.
 - Begeben Sie sich in ärztliche Behandlung.
4. Stellen Sie sicher, dass der Akkusatz mit dem richtigen und vom Hersteller empfohlenen Ladegerät geladen wird. Falsche Verwendung kann zu einem elektrischen Schlag, Überhitzen oder Auslaufen ätzender Akkuflüssigkeit führen.

Ende der Produktlebenszeit –

1. Das Gerät und das Zubehör sollten am Ende ihrer Produktlebenszeit separat entsorgt werden, um zu vermeiden, dass Elektro- und Elektronikschrott auf Müllhalden landet, um Wiederverwertung, Behandlung und Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronikschrott zu fördern und damit die Umwelt sowie die menschliche Gesundheit zu erhalten, zu schützen und zu verbessern und um mit den natürlichen Rohstoffen vorsichtig und rationell umzugehen.
2. Entsorgen Sie das Gerät oder jegliche andere Teile davon (einschließlich Netzteil, Ladestation und Begrenzungsschalter) nicht über den Hausmüll, sondern über eine Sammelstelle für Elektro- und Elektronikschrott.
3. Fragen Sie Ihren örtlichen Händler bezüglich Rückgabe und verfügbarer Sammelstellen.
4. Werfen Sie den Akkusatz nicht ins Feuer. Entsorgen Sie gebrauchte Akkus nicht über den Hausmüll.
5. Der Akku muss gesammelt, recycelt oder umweltgerecht entsorgt werden.

1.4 Die Sicherheitsmerkmale des Geräts

1. Kindersicherung

Die Kindersicherung verhindert den unbeabsichtigten Betrieb des Geräts durch versehentliches Drücken einer der Schalter. Nur durch Drücken von zwei Schaltern in einer bestimmten Reihenfolge wird das Gerät in Gang gesetzt.

2. Diebstahlsicherung/Sicherheitssperre

Mittels der Diebstahlsicherung kann der Besitzer sicherstellen, dass niemand das Gerät einsetzt oder fährt, der nicht den entsprechenden Code besitzt. Sie werden aufgefordert, einen vierstelligen Code Ihrer Wahl einzugeben, der als Sicherheitscode verwendet wird.

3. Hebesensor

Wird das Gerät vom Boden angehoben, während das Messer arbeitet, wird das Messer sofort gestoppt.

4. Neigungssensor

Wird das Gerät in Richtung einer vertikalen Position gekippt, wird das Messer sofort gestoppt.

5. Hindernissensor

Das Gerät erkennt, wenn während des Betriebs ein Hindernis im Weg ist. Stößt der Mäher gegen ein Hindernis, stoppt der Mäher sofort das Messer, stoppt seine Bewegung in dieser Richtung und bewegt sich rückwärts vom Hindernis weg.

6. Not-Stopp-Schalter

Drücken des STOPP-Schalters zu einem beliebigen Zeitpunkt während des Betriebs stoppt sofort den Mäher und das Messer.

7. Sicherheitsschalter

Betätigen des Sicherheitsschalters verhindert jeglichen Betrieb des Geräts. Sie müssen den Sicherheitsschalter betätigen, bevor Sie das Gerät anheben oder Wartungsarbeiten durchführen.

8. Versiegelte Akkus

Die Akkus des Geräts sind komplett versiegelt. Unabhängig von seiner Position können keinerlei Flüssigkeiten austreten.

9. Ladestation/Begrenzungsschalter und Begrenzungskabel

Das Gerät kann nicht betrieben werden, bevor das Begrenzungskabel installiert und über die Ladestation / den Begrenzungsschalter aktiviert wurde. Falls der Begrenzungsschalter ausgeschaltet wird oder eine Fehlfunktion aufweist, wird das Gerät den Betrieb stoppen.

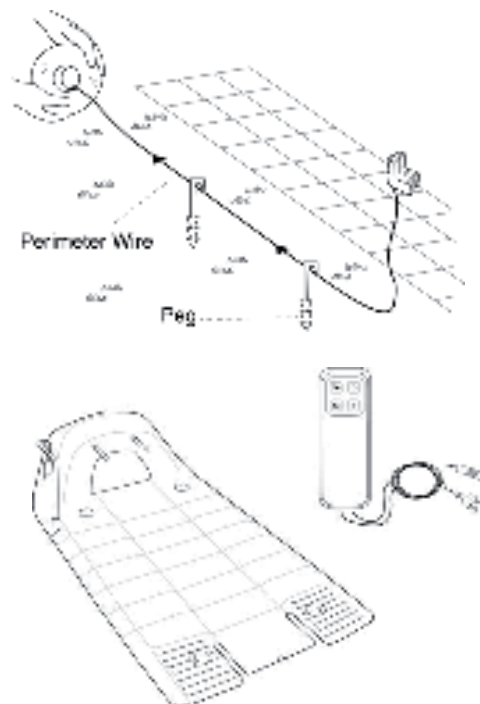
2. Lernen Sie Ihr Gerät kennen

2.1 Wie das Gerät für Sie arbeitet

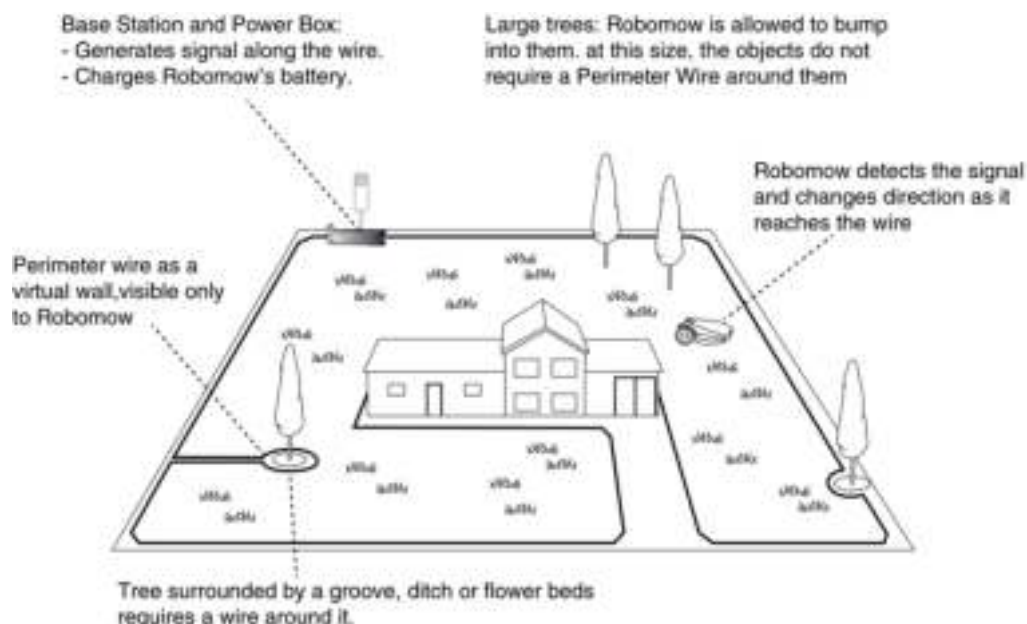
Führen Sie eine einmalige Einstellung durch, bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen.

[Eine detaillierte Anleitung finden Sie in den folgenden Kapiteln.]

- Sie installieren ein Kabel rund um die gesamte Rasenfläche und um geschützte Bereiche innerhalb der Rasenfläche.
- Das Begrenzungskabel definiert die zu mähende Fläche für das Gerät. Das Begrenzungskabel wird um die Rasenkanten und um Bäume, Pflanzen, Teiche und Objekte gelegt, von denen Sie das Gerät fernhalten möchten.
- Sollte das mitgelieferte Kabel nicht ausreichen, kann Kabel nachgekauft und mittels eines mitgelieferten Verbinders mit dem vorhandenen Kabel verbunden werden.
- Zur Befestigung des Begrenzungskabels unterhalb der Grasnarbe am Boden werden kleine Rasennägel verwendet.
- Das Begrenzungskabel wird schrittweise verschwinden, wenn der Rasen wächst, bis es nicht mehr sichtbar ist.
- Sie platzieren eine Ladestation entlang des Begrenzungskabels. Diese hat zwei Funktionen:
 - Die Erzeugung eines Signals im Begrenzungskabel.
 - Laden des Geräteakkus.
- Das Netzteil wird mittels eines 15 m langen Niederspannungskabels zwischen der Ladestation und einer 230-V-Wandsteckdose angeschlossen.



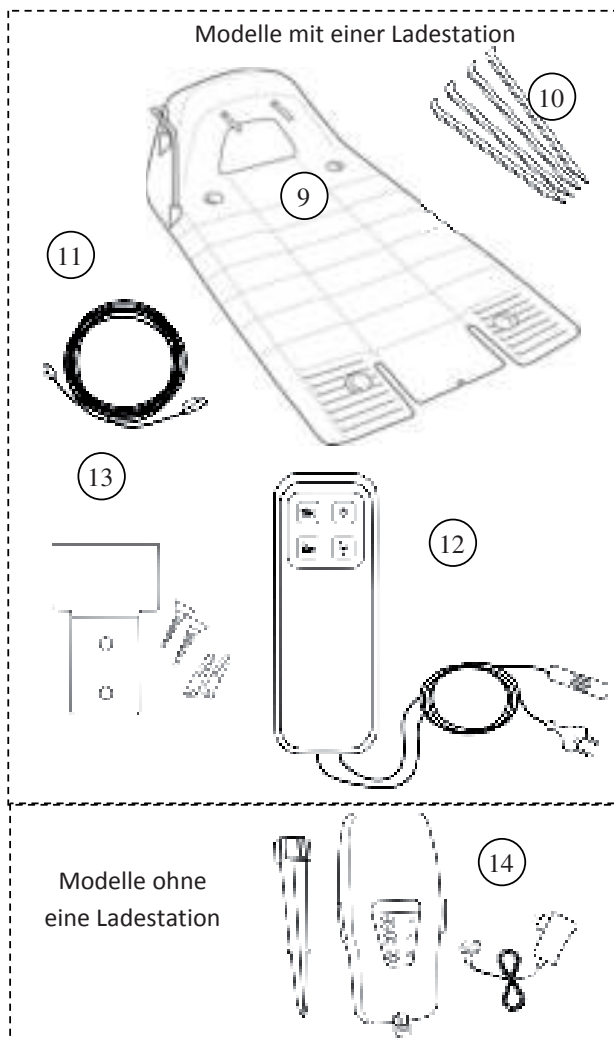
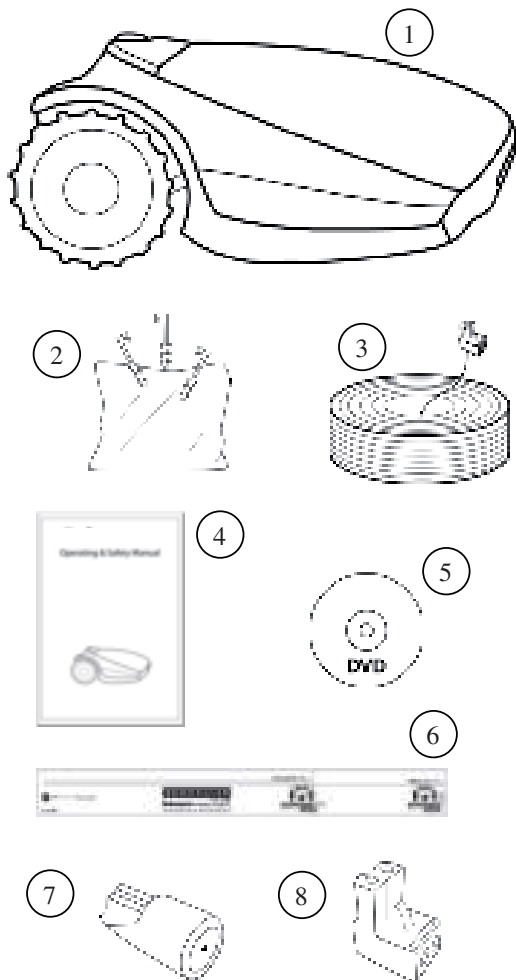
- Nachdem Sie die Installation des Begrenzungskabels, der Ladestation und des Netzteils beendet und die einmalige Einstellung durchgeführt haben, wird Ihnen das Gerät die komplette Mäharbeit für die gesamte Saison abnehmen!
- Das Gerät ist ein selbsttätiger Rasenmäher, der von einem wartungsfreien Akku mit Strom versorgt wird. Er verlässt seine Ladestation zu der im Mähplan festgelegten Mähzeit. Das Gerät mäht den Rasen und fährt anschließend zur Ladestation zurück, damit der Akku für den nächsten geplanten Mäheinsatz aufgeladen werden kann.
- Sobald das Gerät zum Mähen aus der Ladestation ausfährt, gibt diese ein spezielles Signal aus. Dieses Signal bildet eine virtuelle Wand, die nur für das Gerät sichtbar ist. Es sorgt dafür, dass das Gerät nur innerhalb der Rasengrenzen mäht, und verhindert, dass es in Bereiche einfährt, die es auslassen oder umfahren soll.



2.2 Funktionsweise

- Das Gerät ist ein Rasenmäher-Roboter, der dafür ausgelegt ist, Ihren Rasen vollkommen selbsttätig zu mähen und zu pflegen.
- **Einfache einmalige Einstellung** – Das Gerät erfordert eine einfache einmalige Einstellung, die vom Endkunden leicht vorgenommen werden kann. Das Gerät erkennt das Kabel mittels spezieller Sensoren und achtet darauf, stets innerhalb des vorgesehenen Bereichs zu bleiben. Notwendiges Zubehör wird mit dem Produkt mitgeliefert.
- **Arbeitsweise** –
 - Das Gerät mäht Ihren Rasen automatisch. Es wechselt ständig zwischen Mähen und Aufladen.
 - Es verlässt die Ladestation selbstständig und mäht den Rasen.
 - **Das Schneiden von Kanten** – Im Gegensatz zu anderen selbsttätigen Rasenmähern verfügt das Gerät als einziger Rasenmäher-Roboter über einen speziellen Modus für Kanten, indem es dem Begrenzungskabel folgt und so alle Rasenkanten abdeckt. Das Gerät ist der einzige selbsttätige Rasenmäher, der außerhalb der Räder mäht.
 - **Ladestation suchen** – Das Gerät sucht nach der Ladestation, wenn der Akku-Ladezustand zu niedrig wird. Wenn es die Ladestation sucht, mäht es nicht.
 - Das Gerät lädt sich dann wieder auf und mäht weiter nach Bedarf. Es mäht weiter, bis die für Ihren Rasen benötigte Mähzeit (basierend auf der von Ihnen eingestellten Fläche) erreicht ist.
 - Wenn die gesamte Fläche gemäht ist (Mähzyklus), bleibt das Gerät in der Ladestation, bis der nächste Mähzyklus beginnt.
 - Das Gerät absolviert zwei Mähzyklen pro Woche, damit Ihr Rasen gesund bleibt und immer gut aussieht. Sollte die Pflege Ihres Rasens jedoch mehr Zeit erfordern, können Sie die Zeitdauer, für die das Gerät in einem Mähzyklus arbeitet, leicht anpassen.
 - Über das Bedienfeld auf der Oberseite des Geräts steuern Sie den Mäher und nehmen die Einstellungen für den Betrieb vor.
 - **Starkes Mähsystem** – Dank des besonders scharfen Mähmessers des Geräts kann der erste Schnitt der Saison durchgeführt werden, wenn das Gras relativ hoch ist.
 - **Verfügbarkeit** – Durch die Mähbreite des Geräts (28 cm) und das leistungsstarke Mähsystem ist das Gerät sehr schnell mit der Arbeit fertig, sodass Ihre Familie den Rasen länger genießen kann.
- **Eine Fernsteuerung** ist als Zubehör erhältlich und dient dazu, das Gerät bei Bedarf in eine separate Zone zu fahren. Sie wird auch dazu verwendet, kleine Grasflächen zu mähen, die im Automatikbetrieb nicht erreicht werden können.
- **Grasrecycling** – Das Gerät erzeugt sehr kleinen Rasenschnitt, der an den Rasenwurzeln liegen bleibt, wo er schnell kompostiert und wie ein natürlicher Dünger wirkt. Rasenschnitt besteht zu 80–85 % aus Wasser und setzt wertvolle Nährstoffe frei, die wieder an den Boden zurückgegeben werden. Das ist natürliches Recycling von Gras.

2.3 Was ist im Set enthalten





1	Gerät	8	Kabelanschlussklemmen Zum Verbinden des Begrenzungskabels mit der Ladestation.
2	Kabel-Rasennägel Zum Sichern des Begrenzungskabels am Boden.	9	Ladestation Zum Andocken und Aufladen des Geräts, wenn es nicht mäht.
3	Begrenzungskabel Damit errichten Sie einen virtuellen Zaun für Ihr Gerät.	10	Metalstifte für die Ladestation Zum Befestigen der Ladestation am Boden.
4	Bedienungs- und Sicherheitshandbuch	11	Verlängerungskabel 15 Meter (50 Fuß), (Niederspannungskabel)
5	DVD Video zu Einrichtung und Bedienung.	12	Bedienteil Zum Deaktivieren (Anhalten) und Wiedereinschalten des automatischen Betriebs. Das Bedienteil zeigt zusätzlich den Status des Geräts (Laden oder Betrieb) und den Zustand des Begrenzungskabels an.
6	RoboRuler Zum Einstellen des Abstands des Begrenzungskabels von der Rasenkante.	13	Bedienteilhalterung Zum Befestigen des Bedienteils an einer Wand (einschließlich Schrauben und Dübeln).
7	Kabelverbinder Zum Verbinden des Begrenzungskabels (falls erforderlich).	14	Begrenzungsschalter (inkl. Stromversorgung und Stift) Zur Erzeugung des Signals in einem Bereich ohne Ladestation. Der Begrenzungsschalter wird mit Modellen geliefert, bei denen keine Ladestation enthalten ist, und ist als Zubehör erhältlich.

3. Vorausplanung

Es ist ganz einfach, Ihren Rasen für das Gerät vorzubereiten.

Da jeder Rasen einzigartig ist, empfehlen wir dennoch, dieses Kapitel zu lesen, bevor Sie mit der Installation des Begrenzungskabels beginnen. Sie machen es sich leichter und verhindern Fehler bei der Einstellung, wenn Sie den Kabelverlauf planen und eine Skizze des Rasens mit allen Hindernissen und dem Standort der Ladestation anfertigen.

 Sehen Sie sich bitte das Einstellungsvideo auf der mit dem Gerät mitgelieferten DVD an. Das Video wird Sie durch den gesamten Einstellungsprozess begleiten.

 Lesen Sie dieses Kapitel „Vorausplanung“ bitte vollständig durch, bevor Sie mit der Einstellung beginnen. Es wird Ihnen helfen, den besten Standort für die Ladestation und das Netzteil sowie für das Begrenzungskabel zu finden.

3.1 Das Layout des Begrenzungskabels planen

Das Begrenzungskabel funktioniert als „unsichtbare“ Wand für das Gerät. Es definiert die Grenzen der Rasenzonen und umrundet bestimmte Bereiche, in die das Gerät nicht einfahren soll. Das Begrenzungskabel wird mit kleinen Rasennägeln am Boden festgehalten. Diese werden mit dem Gerät mitgeliefert. Durch das Wachstum des Rasens ist das Kabel bald nach dem Verlegen nicht mehr sichtbar.

Sobald das Gerät seinen Betrieb aufnimmt, löst es ein Signal aus, das durch das Begrenzungskabel gesendet wird. Dieses Signal hält das Gerät innerhalb seines Arbeitsbereichs und hindert es daran, in die markierten Zonen einzufahren.

3.2 Rasenarten: Wie sieht Ihr Rasen aus?

Es gibt zwei grundsätzliche Rasenarten:

Ihre erste Aufgabe ist es zu bestimmen, zu welcher Art Ihr Rasen zählt.

o Nur Hauptzone

Das Gerät mäht einfach nur diese Rasenfläche innerhalb der definierten Grenzen.

o Separate Zone

Das Gerät mäht jede Zone getrennt. Seine Bewegung zwischen den Zonen ist eingeschränkt. Sie müssen den Mäher somit jedes Mal von der Hauptzone in die Separate Zone bringen, wenn Sie diese mähen möchten.

3.2.1 Rasenart „Hauptzone“

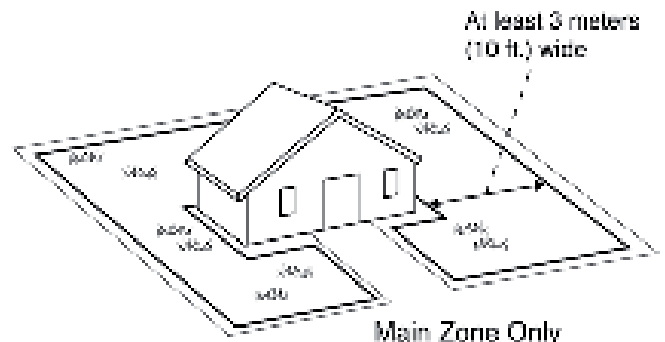
Der Rasen des Typs „Hauptzone“ besteht aus nur einem gesamten Bereich. Es gibt keine Nebenzonen und keine Separaten Zonen.

Wenn Sie alle folgenden Antworten mit „Ja“ beantworten, wird Ihr Rasen als Rasenart „Nur Hauptzone“ definiert.

- o Ist Ihre Rasenfläche ein durchgehender Bereich?

Und:

- o Sind alle Bereiche Ihres Rasens breit genug, sodass Ihr Gerät problemlos durchfahren kann? (Min. 3 m (10 Fuß) breit an der schmalsten Stelle).



▶▶ Wenn Ihr Rasen nicht dieser Beschreibung entspricht, lesen Sie bitte in den nächsten Abschnitten, wie Sie die Art Ihres Rasens bestimmen können.

▶▶ Wenn Ihr Rasen vom Typ „Nur Hauptzone“ ist, können Sie mit Abschnitt 3.3 dieses Kapitels fortfahren, um den Standort der Ladestation zu ermitteln.

3.2.2 Rasenart „Separate Zonen“

Wenn Ihr Rasen eine Separate Zone gemäß der Definition in diesem Abschnitt enthält, lesen Sie bitte Abschnitt 6.4.2 (Separate Zone hinzufügen – Nummer **p014** in der Tabelle).

Die Rasenart „Separate Zonen“ besteht aus zwei oder mehr Zonen, die nicht miteinander verbunden sind. Das Gerät kann nicht selbstständig von einer Zone zur anderen fahren.

Wenn Sie mindestens eine der folgenden Fragen mit „Ja“ beantworten, gehört Ihr Rasen zur Art „Separate Zonen“.

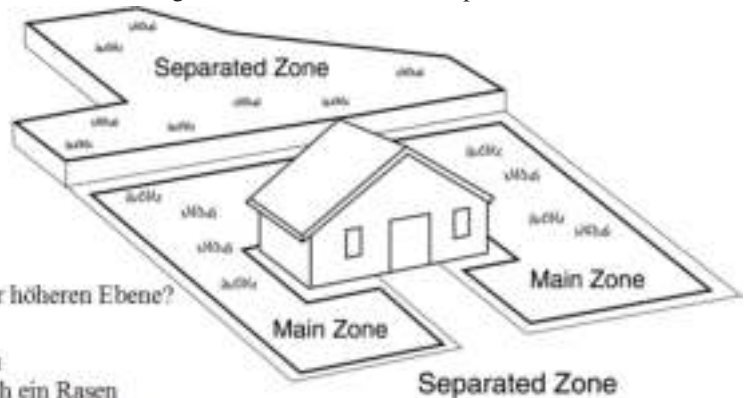
- Sind Teile Ihres Rasens durch Zäune, Gehwege oder andere Objekte abgetrennt, die das Gerät nicht passieren kann?

Oder:

- Sind Teile Ihres Rasens durch einen Kiesweg oder ähnliches Material abgetrennt, das das Messer des Mähers beschädigen könnte?

Oder:

- Sind Zonen Ihres Rasens auf einer niedrigeren oder höheren Ebene?



- ▶▶ Wenn Ihr Rasen nicht einer der oben genannten Beschreibungen entspricht, ist es wahrscheinlich ein Rasen der Art „Hauptzone“. Fahren Sie fort mit Abschnitt 3.3 – Auswahl des Standorts von Ladestation und Bedienteil.

- Ein Rasen kann aus bis zu zwei Separaten Zonen bestehen.
- Der Mäher muss manuell in diesen Bereich gefahren oder getragen werden.

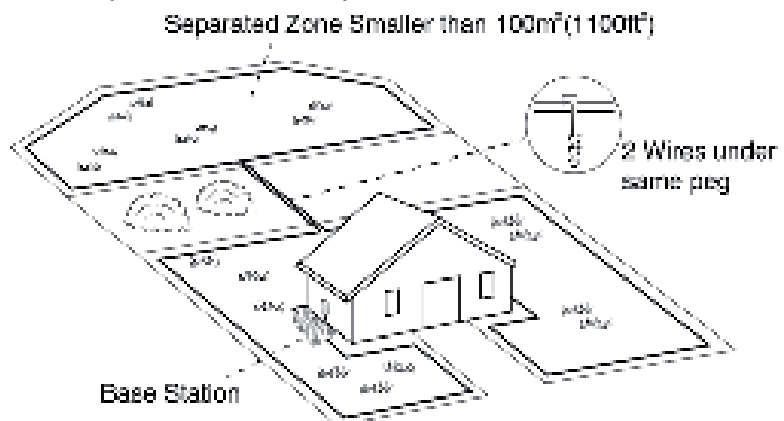
Einstellungen für Separate Zonen:

Eine Separate Zone, die kleiner als 100 m² (1.100 Quadratfuß) ist

- Ein separater Bereich, der kleiner als 100 m² (1.100 Quadratfuß) ist, kann in einem Arbeitsgang bearbeitet werden. Falls möglich kann der separate Bereich daher mit dem Begrenzungskabel der Hauptzone verbunden werden (und somit das Signal von der Ladestation beziehen).

Oder:

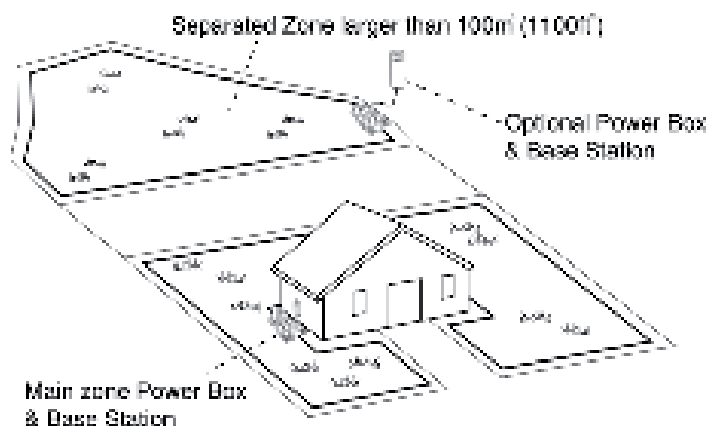
- Er benötigt ein eigenes Begrenzungskabel. In diesem Fall muss er mit einem Begrenzungsschalter (optionales Zubehör) verbunden werden. – (Siehe Kapitel 12 – Zubehör).



Oder:

Eine Separate Zone, die größer als 100 m² (1.100 Quadratfuß) ist

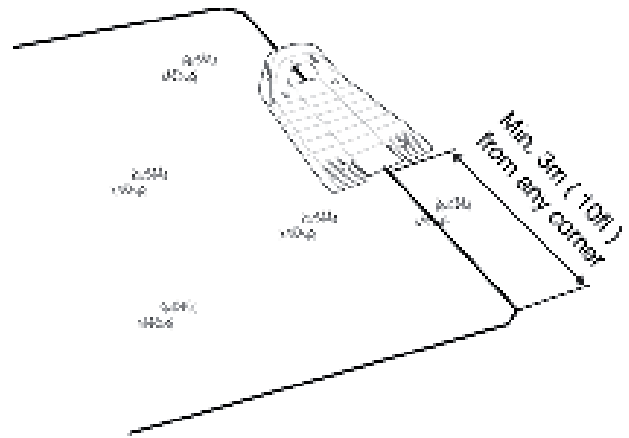
- Wenn ein separater Bereich größer ist als 100 m² (1.100 Quadratfuß), ist mehr als ein Arbeitsgang erforderlich, um den Bereich abzudecken.
- In solchen Fällen sollte in der Separaten Zone eine zusätzliche Ladestation (optionales Zubehör) installiert werden. Andernfalls müssen Sie den Mäher mehrmals manuell in die Separate Zone bringen, um den Bereich vollständig zu mähen.



3.3 Standort der Ladestation auswählen

3.3.1 Regeln für den Standort der Ladestation

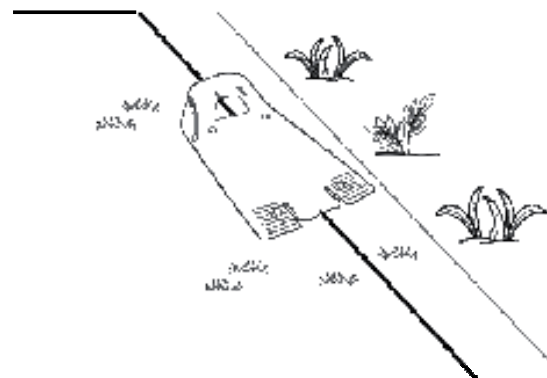
- Platzieren Sie die Ladestation **nicht** mit weniger als 3 m (10 Fuß) Abstand von einer Ecke des Rasens (nur relevant für die interne Einrichtung (Abschnitt 3.3.2)).
- Die Ladestation sollte nicht weiter als 15 m (50 Fuß) von einer Steckdose (230 V/120 V) entfernt sein.
- Wenn der Rasen mehr als eine Zone aufweist, platzieren Sie die Ladestation in der größten Zone.
- Achten Sie darauf, dass die Ladestation von der Straße aus nicht zu sehen ist, um Diebstahl zu vermeiden.
- Wählen Sie einen schattigen Ort. Dies erhöht die Lebensdauer des Akkus.
- Platzieren Sie die Ladestation auf einer möglichst ebenen Fläche. Installieren Sie die Ladestation nicht an einem Hang.
- Installieren Sie die Ladestation nicht in der Nähe von Rasensprengern.



Es gibt zwei Möglichkeiten zur Einrichtung der Ladestation:

3.3.2 Interne Einrichtung (innerhalb der Rasenumgrenzung)

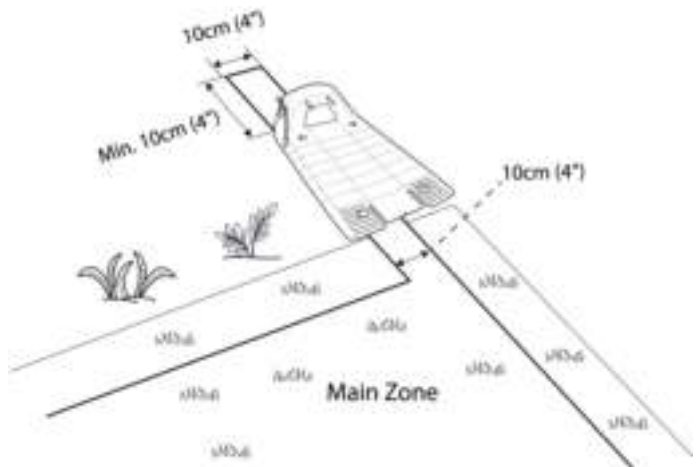
- Wählen Sie einen Standort entlang des Begrenzungskabels aus, an dem Sie die Ladestation installieren möchten. Beachten Sie dabei die Angaben in Abschnitt 3.3.1.
- Platzieren Sie die Ladestation in der in der Abbildung rechts dargestellten Richtung.



3.3.3 Externe Einrichtung (außerhalb der Rasenumgrenzung) An einer Ecke

Bei dieser Art der Einrichtung befindet sich die Ladestation an **einer der Ecken** des Rasens, so wie in der Abbildung rechts dargestellt.

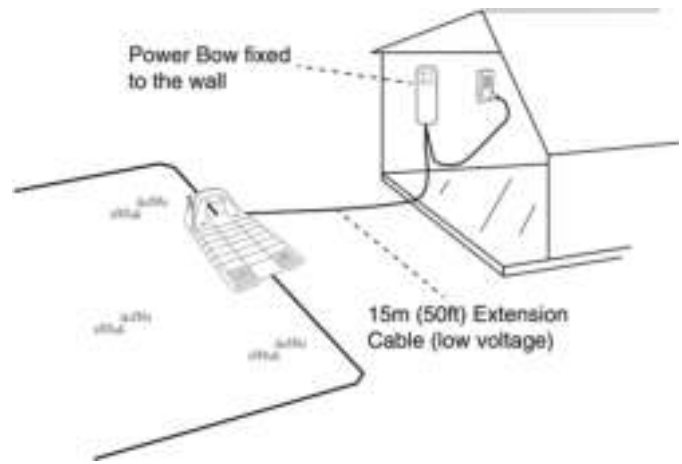
- Wählen Sie eine **Ecke** aus, in der Sie die Ladestation außerhalb der Rasenfläche installieren möchten.
- Platzieren Sie die Ladestation so, dass ihre Vorderseite die Rasenkante berührt oder ein Stück weit auf dem Rasen liegt.
- Fahren Sie nun mit der Verlegung des Begrenzungskabels wie in der Abbildung rechts dargestellt fort, indem Sie es mindestens 10 cm weiter über die Ladestation hinaus und dann mit einem Abstand von 10 cm zum anderen Kabel zurück zum Rasen führen.
- Die Ladestation kann leicht nach rechts verschoben positioniert werden, damit der Mäher problemlos in die Ladestation gelangen kann.
- Sie haben die Möglichkeit, die Position der Ladestation später anzupassen, um einen leichten Zugang für den Mäher sicherzustellen.



3.4 Standort des Netzteils auswählen

Beachten Sie bei der Auswahl des Standorts des Netzteils folgende Punkte:

- Das Netzteil wird mit der Ladestation mittels des 15-m- (50-Fuß-) Verlängerungskabels verbunden.
- Wählen Sie einen geeigneten Standort, um das Netzteil in der Nähe einer Steckdose an der Wand zu montieren.
- Positionieren Sie es außerhalb der Rasenbegrenzung.
- Wählen Sie einen leicht zugänglichen Ort aus.
- Wählen Sie eine trockene und geschützte Stelle aus.
- Das Netzteil muss vertikal montiert werden.

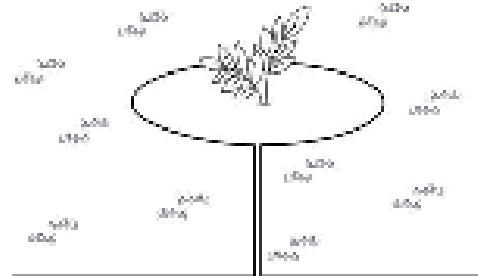


Das Netzteil ist für die Verwendung im Außenbereich geeignet. Dennoch sollte es an einer geschützten, trockenen und gut belüfteten Stelle montiert werden. Das Netzteil sollte nicht direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt sein.

3.5 Das Layout des Begrenzungskabels planen

3.5.1 Objekte innerhalb des Rasens

- Objekte wie Blumenbeete, Teiche oder kleine Bäume lassen sich schützen, indem sie als „**Begrenzunginseln**“ benannt werden. Das sind abgegrenzte Bereiche innerhalb der Rasenfläche, in die das Gerät nicht einfährt.
- Liegen die Bereiche mit Hindernissen nah beieinander, sollten sie als eine einzige, zusammenhängende Begrenzunginsel abgegrenzt werden.
- Vertikale und relativ stabile Hindernisse, die höher als 15 cm (6 Zoll) sind, wie z. B. Bäume, Telefon- oder Strommasten, erfordern keine Begrenzunginsel. Das Gerät dreht um, wenn es gegen ein solches Hindernis stößt.



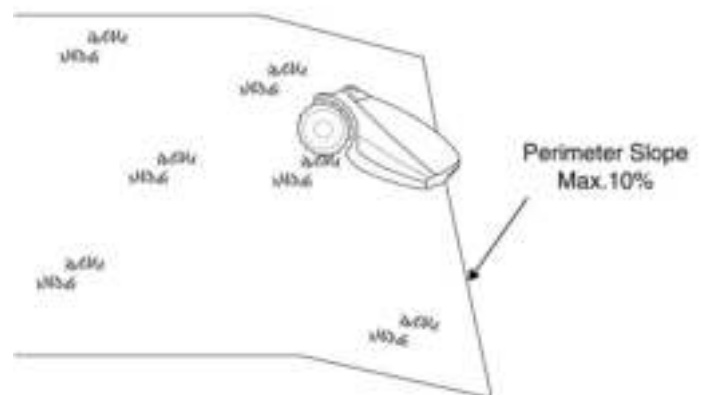
3.5.2 Hänge

Hang im Bereich der Begrenzung

- Das Begrenzungskabel kann an Hängen mit weniger als 10 % (10 cm Steigung pro 1 m) verlegt werden.

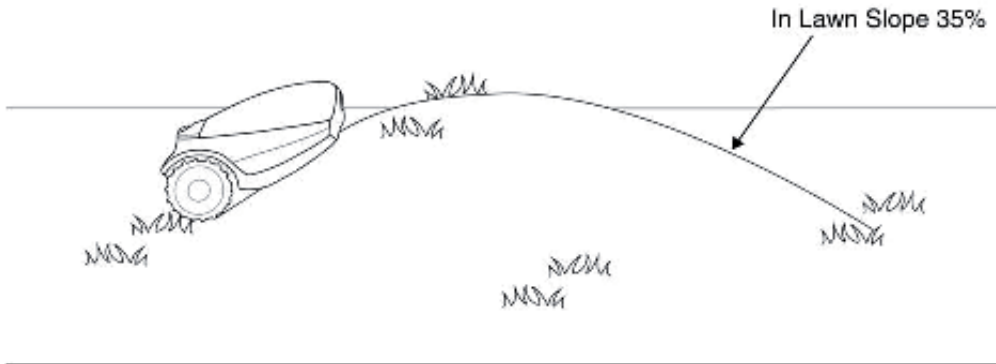
VORSICHT! Wenn das Begrenzungskabel an einem Hang mit mehr als 10 % Steigung verlegt wird, kann der Mäher rutschen, insbesondere wenn es nass ist, und über das Kabel hinausfahren.

Wenn es jedoch eine Barriere (z. B. einen Zaun oder eine Wand) gibt, die das Gerät am Rutschen hindert, kann das Begrenzungskabel an einem solchen Hang verlegt werden.

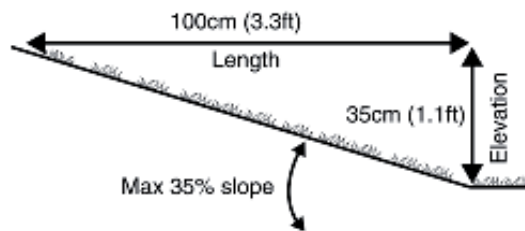


Hangfläche innerhalb des Rasens

- Innerhalb der zu mähenden Fläche kann das Gerät Bereiche mit einer Steigung von bis zu 35 % (35 cm Steigung pro 1 m) mähen.
- Tipp: Wenn der Mäher beim Bergauffahren kippt, ist die Steigung zu groß. Solche steilen Bereiche sollten nicht in den Arbeitsbereich des Geräts eingeplant werden.



Wie berechne ich die Steigung meines Rasens?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Abstände von Kanten (Pools, Teiche, Felsen usw.)

- Mit dem RoboRuler messen Sie den Abstand von der Kante, an der Sie das Kabel installieren.



- In bestimmten Fällen, in der Nähe von Wasserflächen wie Pools und Teichen oder Bereichen mit großen Höhenunterschieden wie Felsen, müssen Sie einen größeren Abstand zur Kante einhalten (siehe Abschnitt 4.2.2).

4. Erstmögliche Einrichtung

4.1 Vorbereitungen

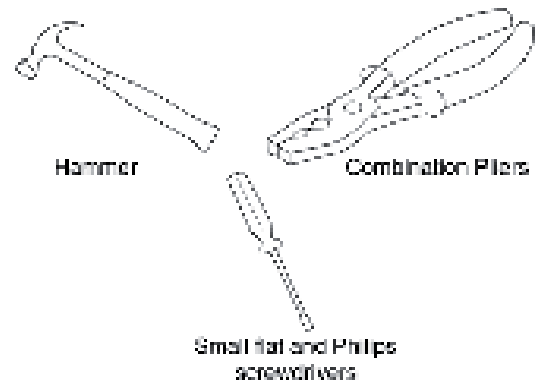
Empfehlung bevor Sie beginnen:

Während der Einrichtung setzen Sie Rasennägel in die Erde ein. Damit dies einfacher geht, empfehlen wir, dies nicht in hohem Gras zu tun und den Rasen zu wässern, bevor Sie beginnen.

4.1.1 Die Vorbereitung

Stellen Sie sicher, dass Sie alle benötigten Teile in Reichweite haben. Lassen Sie die Verpackung des Geräts in Ihrer Nähe, damit Sie alle Teile greifbar haben.

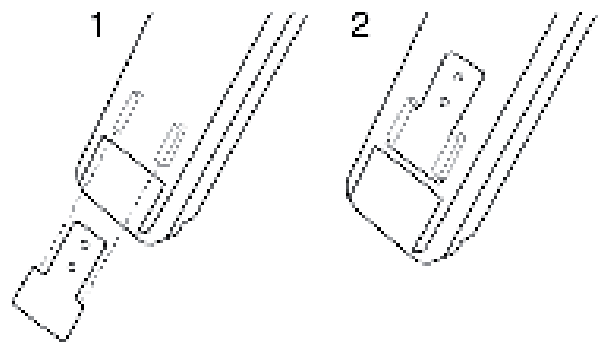
Zusätzlich benötigen Sie folgendes Werkzeug: Einen Hammer, einen kleinen Schlitzschraubendreher, einen Kreuzschlitzschraubendreher sowie eine Kombizange.



4.1.2 Installation des Netzteils

Montieren Sie die Metallhalterung mit den mitgelieferten Schrauben an einer senkrechten Oberfläche. Achten Sie darauf, dass der schmale Teil mit den Löchern nach oben zeigt, wie in der Abbildung rechts dargestellt.

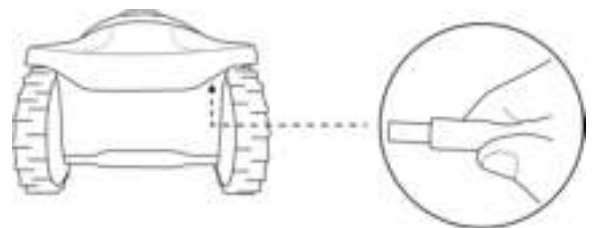
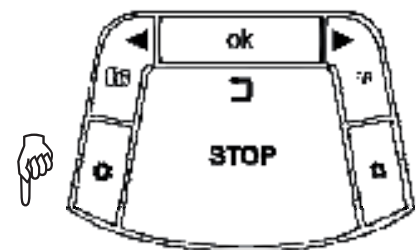
- Setzen Sie das Netzteil in die Metallhalterung ein und schieben Sie es entlang der senkrechten Oberfläche in Position.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.



4.1.3 Laden des Akkus vor der ersten Inbetriebnahme

Sie können den Geräteakku laden, während Sie die Einstellung des Begrenzungskabels vornehmen. Dadurch wird gewährleistet, dass das Gerät betriebsbereit ist, wenn Sie die Einstellung beendet haben.

- Die Stromversorgung des Mähers wird abgeschaltet, wenn er das Werk verlässt. Drücken Sie die Taste „Einstellungen“ auf dem Bedienfeld 3 Sekunden lang, um den Mäher aus dem Schlafmodus aufzuwecken.
- Verbinden Sie das Gleichstromkabel des Netzteils mit der Ladesteckdose an der Rückseite des Geräts.
- Vergewissern Sie sich, dass die Akku-LED des Geräts blinkt. Damit wird angezeigt, dass der Ladevorgang läuft.
- Lassen Sie das Gerät an der Ladestation, während Sie die Einstellung des Begrenzungskabels abschließen.



4.2 Einrichten des Begrenzungskabels

Bevor Sie mit der Einrichtung beginnen, sollten Sie sich einen Plan für das Layout des Begrenzungskabels und den Standort der Ladestation machen. Bei diesem Plan sollten Sie Folgendes beachten:

- Welche Arten von Rasen sind bei Ihnen vorhanden?
(Hauptzone/Separate Zonen/Kombination aus mehreren Arten).
- Gibt es geschützte oder ausgenommene Bereiche innerhalb des Rasens? (Begrenzunginseln)
- Gibt es Hänge, an denen das Gerät nicht mähen sollte?
- Gibt es Kanten mit Pools, Teichen, Felsen usw., an denen ein größerer Abstand für das Begrenzungskabel erforderlich ist?

4.2.1 Startpunkt: Begrenzungskabel im Bereich der Ladestation.

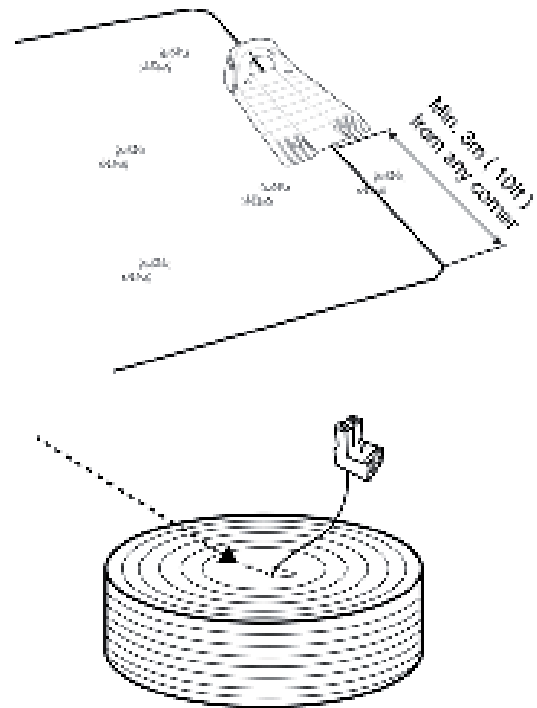
- Platzieren Sie die Ladestation gemäß Ihrem Plan wie in der Abbildung rechts dargestellt.

- **Platzieren Sie die Ladestation nicht in einem Abstand von weniger als 3 m (10 Fuß) von einer Ecke des Rasens.**

- Wählen Sie die Kabelrolle mit einem grünen Stecker am Ende.
- Ziehen Sie den Kabelverbinder und ein Stück des zugehörigen Kabels aus der Kunststoffhülle.

! Nehmen Sie die Kabelspule nicht aus ihrer Abdeckung. Die Kunststoffabdeckung dient als Spender für das Kabel.

- Befestigen Sie den Anfang des Kabels am Boden, wo die Ladestation installiert werden soll. Die Rasennägel werden mit dem Gerät geliefert.
- Ziehen Sie 30 cm (12 Zoll) Kabel heraus und lassen Sie es lose in der Nähe der Ladestation liegen. Später, am Ende der Einrichtung, wird dieses Stück Kabel die Begrenzungskabelschleife schließen.
- Beginnen Sie, das Kabel gegen den Uhrzeigersinn zu verlegen.
- Ziehen Sie mehr Kabel aus der Packung und verlegen Sie es lose, während Sie über den Rasen gehen.

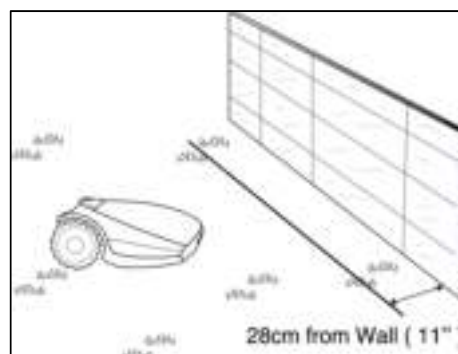
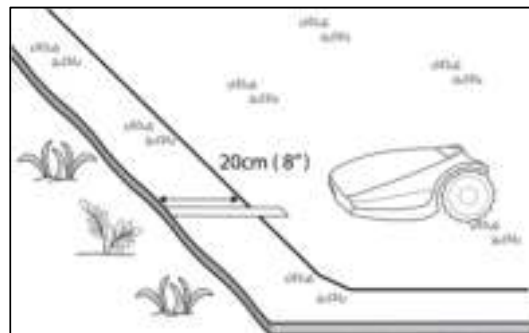


! Wenn Sie einen Bereich/ein Objekt erreichen, der/das besondere Sorgfalt oder eine spezielle Begrenzung benötigt, stellen Sie sicher, dass Sie das Begrenzungskabel sorgfältig verlegen, wie es erforderlich ist. In den nächsten Abschnitten werden solche Sonderfälle beschrieben.

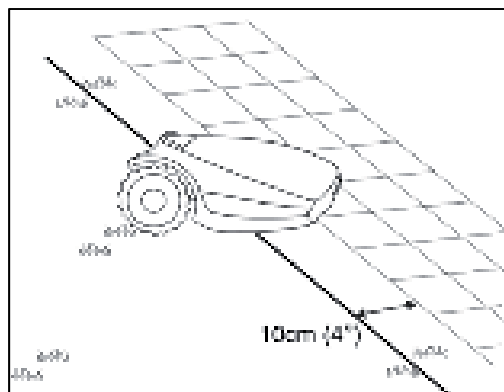
4.2.2 Verlegen des Begrenzungskabels

- Das Begrenzungskabel wird mit kleinen Rasennägeln am Boden festgehalten. Diese werden mit dem Gerät geliefert. Befestigen Sie das Begrenzungskabel zunächst im Abstand von einigen Metern und an Ecken. Verwenden Sie in diesem frühen Stadium nur wenige Rasennägel. Später, nachdem Sie die Funktion des Begrenzungskabels getestet haben, schlagen Sie alle Rasennägel ein.
- Nachdem Sie etwas Kabel abgerollt haben und bevor Sie die Rasennägel einschlagen, verwenden Sie den **RoboRuler**, um den Abstand des Kabels von den Rasenkanten und Objekten festzulegen.

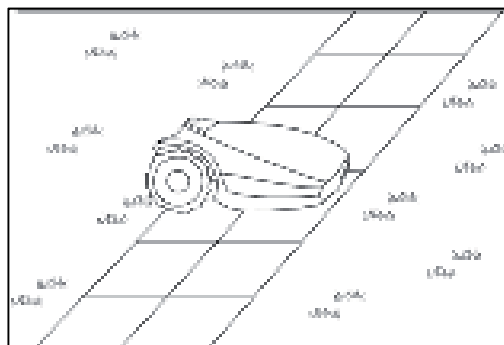
- Wenn der Arbeitsbereich an einen flachen Bereich, ein Blumenbeet, eine kleine Stufe (mehr als 1 cm) oder eine kleine Erhöhung (bis zu 5 cm) angrenzt, sollte das Begrenzungskabel 20 cm (8 Zoll) innerhalb des Arbeitsbereichs verlegt werden. Dadurch wird verhindert, dass die Räder in einen Graben fahren.
- Wenn die Kante geneigt ist (max 10 % sind erlaubt) oder von hohen Hindernissen wie einer Wand oder einem Zaun gesäumt wird, sollte das Begrenzungskabel in einem Abstand von 28 cm (11 Zoll) vom Hindernis verlegt werden.



- Grenzt der Arbeitsbereich an einen ebenen Weg auf gleicher Höhe wie der Rasen, können Sie das Gerät über den Weg fahren lassen. Das Begrenzungskabel sollte dann 10 cm (4 Zoll) vom Rand des Weges entfernt verlegt werden.



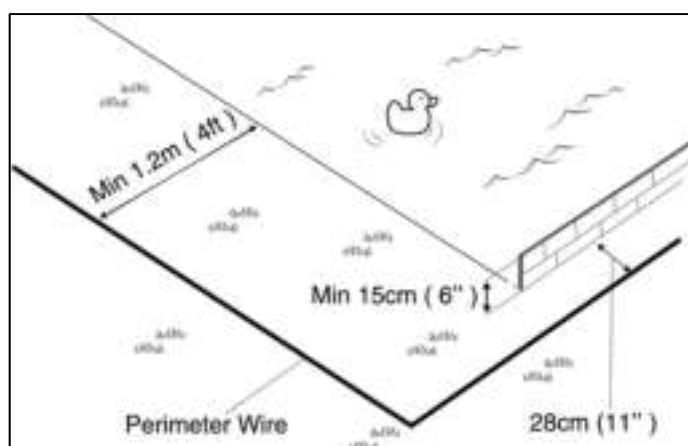
- Wird der Arbeitsbereich durch einen ebenen Weg unterteilt, der auf gleicher Höhe wie der Rasen liegt, können Sie das Gerät über den Weg fahren lassen. Das Begrenzungskabel kann unter den Pflastersteinen oder in den Fugen dazwischen verlegt werden.



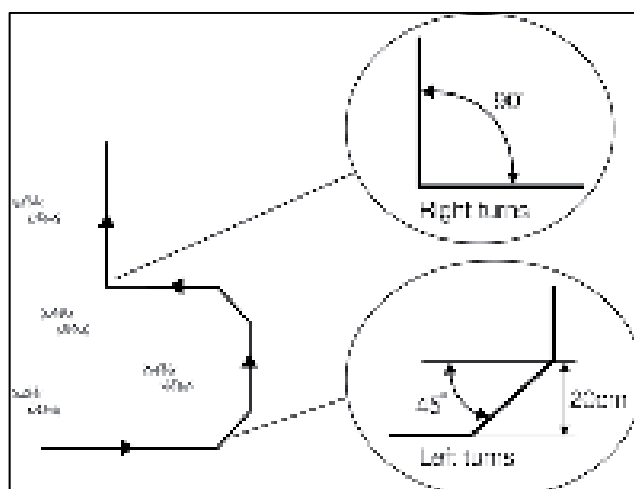
Wichtig! Der Mäher darf nie über Kies, Mulch oder ähnliches Material fahren. Das kann dazu führen, dass der Mäher rutscht oder das Messer beschädigt wird.

WICHTIGE INFORMATION

Liegt der Arbeitsbereich neben einem Swimmingpool, einem Wasserlauf, einem Hang mit einer Steigung von mehr als 10 %, einem Abgrund mit einer Höhe von über 50 cm oder einer öffentlichen Straße, muss das Begrenzungskabel durch einen Zaun oder Ähnliches ergänzt werden. Die Höhe sollte mindestens 15 cm (6 Zoll) betragen. Dadurch wird sichergestellt, dass der Mäher unter keinen Umständen außerhalb des Arbeitsbereichs gelangt. Ist eine derartige Barriere vorhanden, können Sie das Begrenzungskabel mit einem Abstand von 28 cm (11 Zoll) von der Barriere verlegen. Ist kein Zaun oder Vergleichbares vorhanden, verlegen Sie das Begrenzungskabel in einem Mindestabstand von 1,2 m vom Wasser.



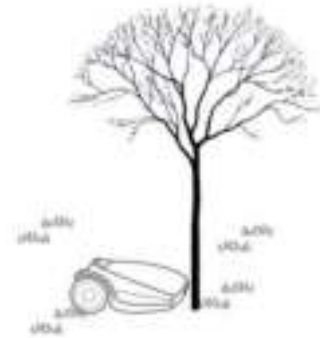
- Halten Sie bei allen Linkskurven einen 45-Grad-Winkel ein, wenn Sie das Kabel entlang der Begrenzung verlegen. Bei Rechtskurven entlang der Begrenzung müssen Sie keinen 45-Grad-Winkel einhalten.
- Fahren Sie mit dem Verlegen des Kabels gemäß Ihrem Plan fort. Ziehen Sie immer nur ein Stück des Kabels aus der Verpackung und verlegen Sie es lose, während Sie gegen den Uhrzeigersinn über den Rasen gehen.



4.3 Begrenzungskabel innerhalb des Arbeitsbereichs

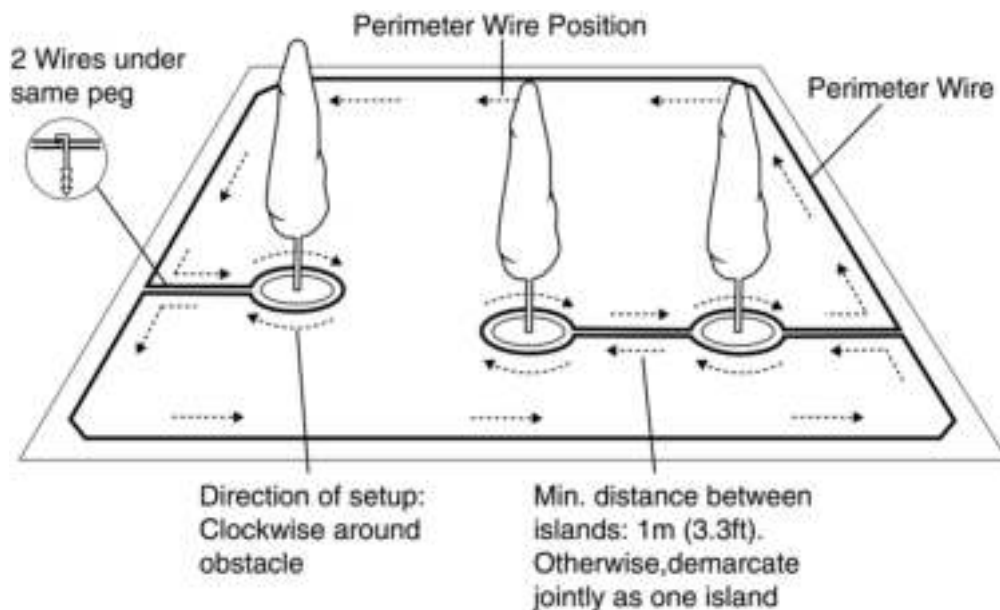
4.3.1 Feste Hindernisse

- Stoßfeste Hindernisse wie beispielsweise Bäume oder Büsche mit einer Höhe von über 15 cm müssen nicht mit dem Begrenzungskabel abgegrenzt werden. Das Gerät dreht um, wenn es gegen diese Art von Hindernis stößt.



4.3.2 Begrenzungseinseln

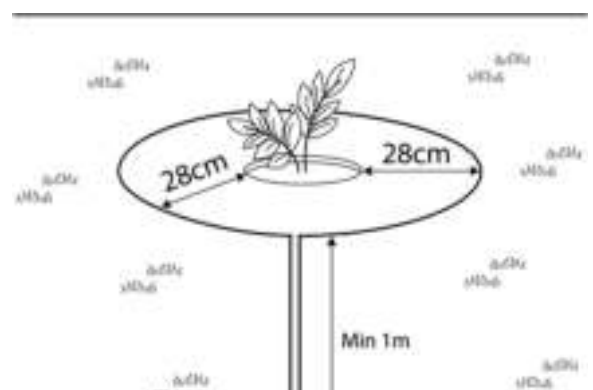
- Verwenden Sie das Begrenzungskabel zur Abgrenzung von Bereichen innerhalb des Arbeitsbereichs, indem Sie Inseln um Hindernisse herum anlegen, die einen Stoß nicht aushalten, beispielsweise Blumenbeete und Springbrunnen.
- Wickeln Sie mehr Kabel ab und gehen Sie von der Kante in Richtung des zu schützenden Objekts.
- Befestigen Sie das Begrenzungskabel im Uhrzeigersinn um das zu schützende Objekt herum.
- Stellen Sie die Eingrenzung der Insel fertig und kehren Sie zu dem Punkt zurück, an dem Sie die Rasenkante verlassen haben.
- Die Kabel, die zur Insel und von ihr weg führen, sollten parallel zueinander liegen und sich berühren. Befestigen Sie deshalb beide Kabel von und zu der Insel **mit denselben Rasennägeln**.
- Das Gerät wird diese beiden Kabel nicht erkennen. Es wird darüber hinwegmähen, als ob sie nicht existieren würden.
- Das Gerät wird das einzelne Sperrkabel rund um die Begrenzungseinsel erkennen und nicht in diesen Bereich einfahren.



VORSICHT! Wenn Sie das Kabel gegen den Uhrzeigersinn um ein Objekt verlegen, wird der Mäher in die Insel hineinfahren.

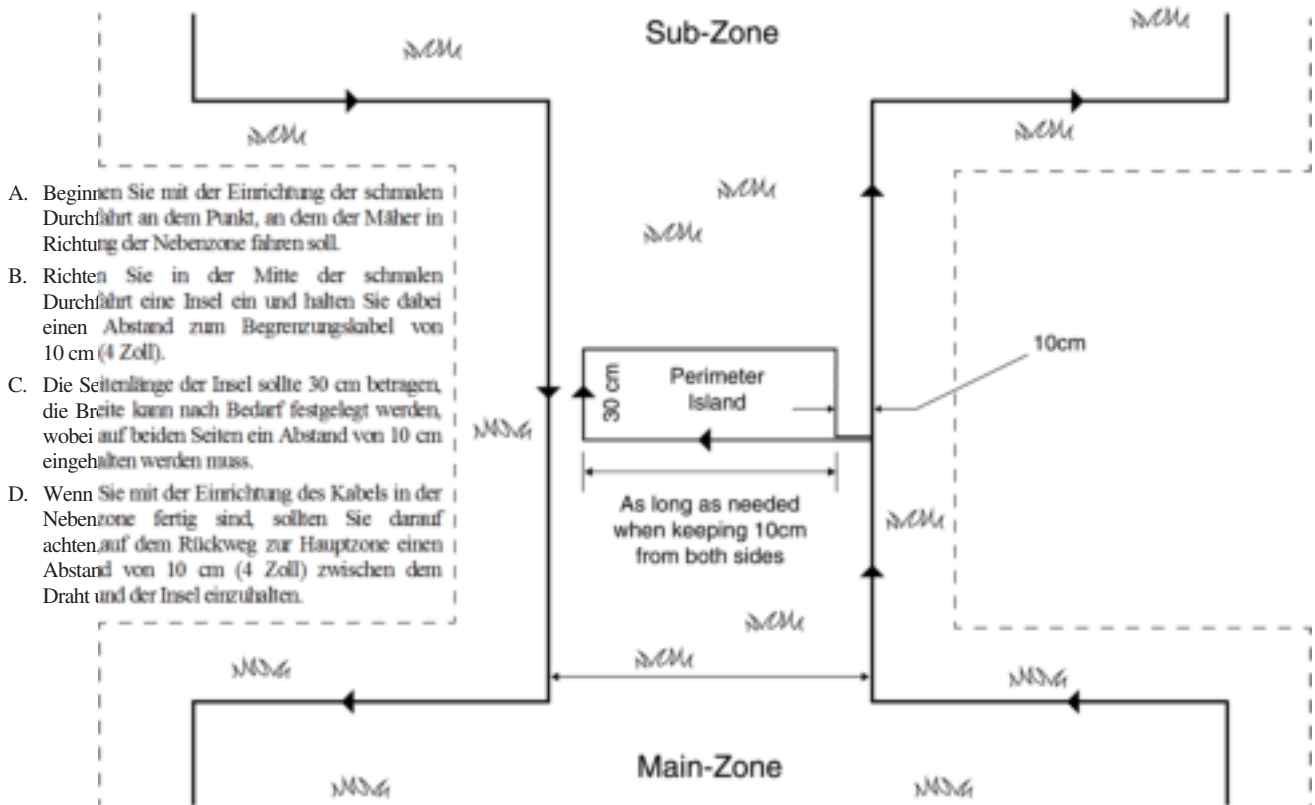
Halten Sie bei der Einrichtung von Begrenzungseinseln die folgenden Abstände ein:

- Der Mindestabstand des Begrenzungskabels vom geschützten Bereich sollte 28 cm (11 Zoll) betragen.
- Wenn Sie ein dünnes Objekt schützen müssen, sehen Sie einen Mindestradius der Insel von 35 cm (15 Zoll) vor.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m (3,3 Fuß) zwischen benachbarten Inseln ein.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 1 m (3,3 Fuß) zwischen dem Inselkabel und dem Begrenzungskabel ein.
- Wenn geschützte Objekte nahe beieinander liegen, grenzen Sie sie als einzelne fortlaufende Begrenzungseinsel ab.



4.3.3 Festlegen von engen Wegen und schmalen Durchfahrten

Ist eine schmale Durchfahrt breiter als 2 m und möchten Sie, dass das Gerät den Bereich innerhalb der schmalen Durchfahrt mäht, dann können Sie das Kabel wie in der Abbildung unten dargestellt verlegen. Ein solcher Aufbau ermöglicht es dem Mäher, beim Mähen des inneren Rasenteils auch innerhalb der schmalen Durchfahrt zu mähen, aber verhindert, dass er zwischen den Zonen wechselt.



4.4 Befestigen des Begrenzungskabels am Boden

- Es wird empfohlen, das Gras an den Stellen zu mähen, an denen das Begrenzungskabel verlegt werden soll, bevor Sie mit der Verlegung beginnen. Es ist dann einfacher, das Kabel am Boden zu befestigen. Das Risiko einer Beschädigung des Kabels durch den Mäher während des Betriebs wird verringert.
- Das Begrenzungskabel muss nicht im Boden eingegraben werden. Wenn Sie es dennoch eingraben wollen, achten Sie darauf, dass Sie es nicht tiefer als 5 cm (2 Zoll) eingraben.
- Ziehen Sie das Kabel fest, wenn Sie die Rasennägel mit dem Hammer vollends in den Boden einschlagen.



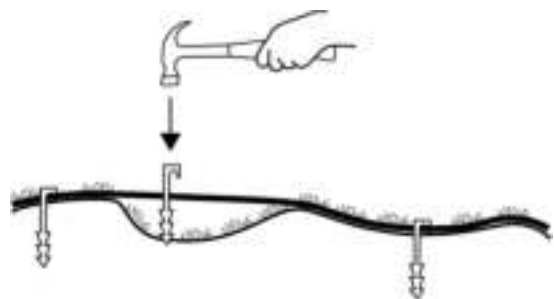
WARNUNG!

Schützen Sie Ihre Augen! Schützen Sie Ihre Hände!

Tragen Sie eine geeignete Schutzbrille und Arbeitshandschuhe, wenn Sie die Rasennägel mit dem Hammer einschlagen.

In hartem oder trockenem Boden können die Rasennägel abbrechen, wenn Sie sie einschlagen.

- Verwenden Sie einen Hammer, um die Rasennägel in den Boden einzuschlagen.
- Schlagen Sie die Nägel in solchen Abständen ein, dass sie das Kabel unterhalb der Grasnarbe halten, sodass es nicht zu einer Stolperfalle wird (ungefähr 75 cm Abstand zwischen den Rasennägeln).
 - Durch das Wachstum des Rasens werden das Kabel und die Rasennägel nach und nach nicht mehr sichtbar sein.
- Wenn Sie zur Beendigung des Einrichtens zusätzliches Kabel benötigen, verbinden Sie es mit den mit dem Gerät gelieferten wasserdichten Kabelverbindern. (Siehe Abschnitt 11.4 – Verbinden des Begrenzungskabels).

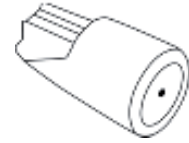




Verwenden Sie nur die mit dem Gerät gelieferten Kabelverbinder.

Weder verdrehte Kabel **noch** eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung.

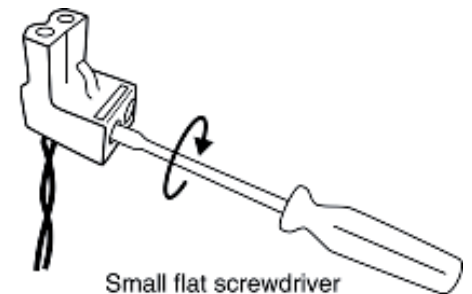
Durch die Feuchtigkeit der Erde werden die Leiter oxidieren, was später zu einem Kurzschluss führen wird.



4.5 Zurück an der Ladestation – Beenden der Einrichtung des Begrenzungskabels

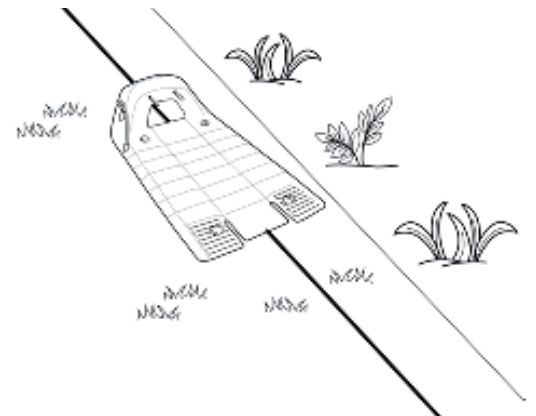
Wenn die Schleife des Begrenzungskabels fertiggestellt und am Boden befestigt ist, können Sie die Einrichtung beenden, indem Sie Anfang und Ende des Begrenzungskabels mit dem Kopfteil der Ladestation verbinden.

- Halten Sie beide Enden des Begrenzungskabels: Das Kabel, das die Schleife startet, ist dasjenige mit einem Verbinder am Kabelende.
- Verdrillen Sie die beiden Kabel.
- Kürzen Sie das Kabelende ohne Verbinder auf die gleiche Länge wie das andere Kabelende. Entfernen Sie überschüssiges Kabel und schneiden Sie 5 mm (1/4 Zoll) von der Isolierung des Kabelendes ab.
- Befestigen Sie das Begrenzungskabel am Boden mit demselben Rasennagel. Lassen Sie hierbei genügend Kabel überstehen. Verdrillen Sie die beiden losen Enden.
- Setzen Sie das Ende ohne Verbinder in das Loch auf der anderen Seite des Verbinders ein. Nehmen Sie einen kleinen Schlitzschraubendreher und sichern Sie das Kabel im Verbinder.

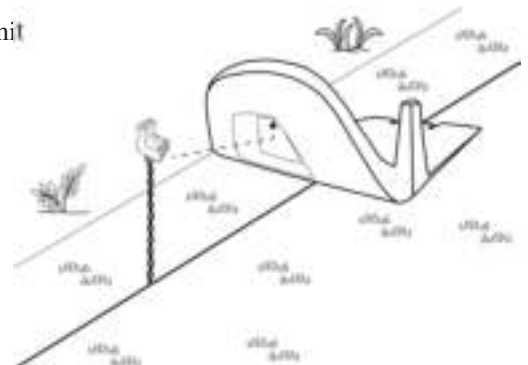


4.6 Positionierung und Anschluss der Ladestation

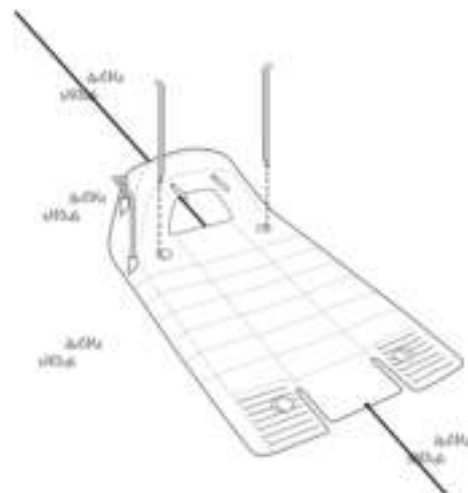
- Positionieren Sie die Ladestation auf dem Begrenzungskabel wie in der Abbildung rechts dargestellt.
- Richten Sie die Mitte der Ladestation am Kabel aus.



- Verbinden Sie den Verbinder des Begrenzungskabels mit dem Kopfteil der Ladestation.



- Nachdem Sie die Ladestation positioniert haben, setzen Sie zwei Rasennägel in die Löcher der Ladestation ein, wie in der Abbildung rechts dargestellt. Die verbleibenden beiden Rasennägel werden erst nach einem Test der Position der Ladestation eingesetzt



Verlegen und Befestigen des Verlängerungskabels



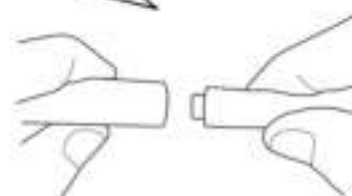
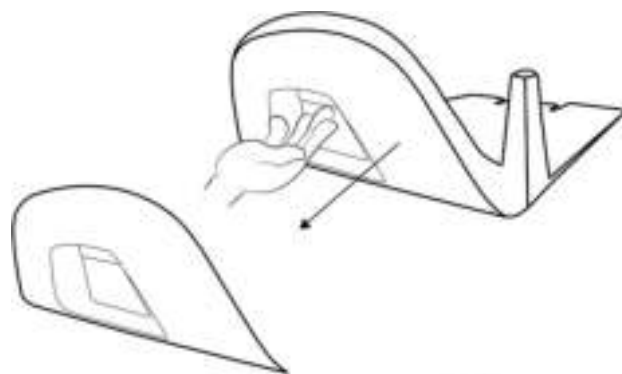
Sicherheit – Vermeiden Sie Verletzungen!

Das Anschlusskabel vom Netzteil zur Ladestation sollte sicher am Boden befestigt sein! Es darf keine Stolperfalle darstellen.

Das Verlängerungskabel sollte NUR auf weichen Untergründen verlegt werden. Es sollte keine harten Oberflächen kreuzen (z. B. Gehweg, Auffahrt) wo es nicht sicher befestigt werden kann.



- Das 15-m- (50-Fuß-) Verlängerungskabel ist bereits am Kopfteil der Ladestation befestigt, aber wenn Sie es aus irgendeinem Grund abziehen müssen, entfernen Sie das Kopfteil der Ladestation wie in der Abbildung rechts dargestellt:



4.7 Am Standort des Netzteils:

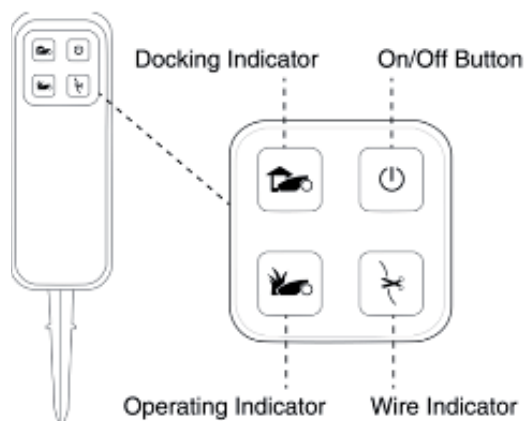
- Verbinden Sie das Gleichstromkabel vom Netzteil mit dem 15-m- (50-Fuß-) Verlängerungskabel.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.



- Wenn sich der Mäher in der Ladestation befindet, leuchtet die Dockinganzeige (1).



- Wenn sich der Mäher nicht in der Ladestation befindet, leuchtet die Betriebsanzeige (3).



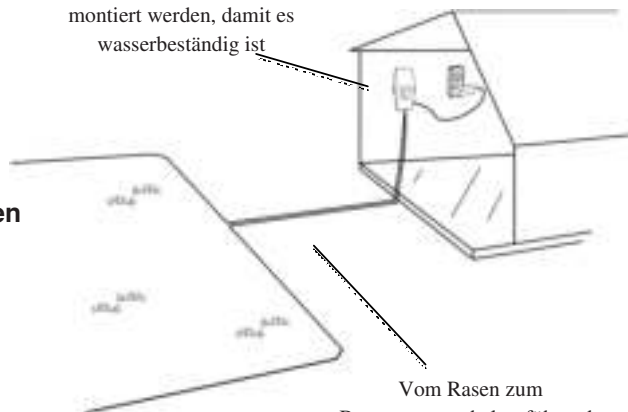
4.8 Einrichtung in einer Zone ohne Ladestation

Eine Zone ohne Ladestation ist ein Bereich des Rasens, der nicht mit einer Ladestation verbunden ist.

In diesen Bereichen sollte ein Begrenzungsschalter installiert werden.

Wenn nötig, kann der Begrenzungsschalter leicht in andere Zonen gebracht werden.

Das Netzteil MUSS vertikal montiert werden, damit es wasserbeständig ist



Vom Rasen zum Begrenzungsschalter führende Kabel liegen nebeneinander und berühren sich.

4.8.1 Standort des Begrenzungsschalters auswählen

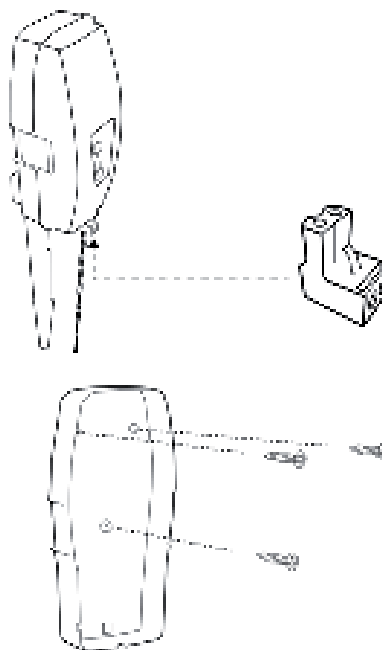
Beachten Sie Folgendes, um einen idealen Standort für den Begrenzungsschalter zu finden:

- Der Begrenzungsschalter muss außerhalb der Begrenzung der Zone ohne Ladestation installiert werden.
- Wählen Sie eine trockene und geschützte Stelle aus.
- Der Begrenzungsschalter muss vertikal montiert werden.
- Der Begrenzungsschalter wird über ein Netzteil für den Innenbereich mit Strom versorgt. Wählen Sie einen Ort in der Nähe einer Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom aus.

Hinweis – für den Begrenzungsschalter ist ein wiederaufladbarer Akku als Zubehör erhältlich (siehe Kapitel 12 – Zubehör).

4.8.2 Möglichkeiten für die Platzierung des Begrenzungsschalters

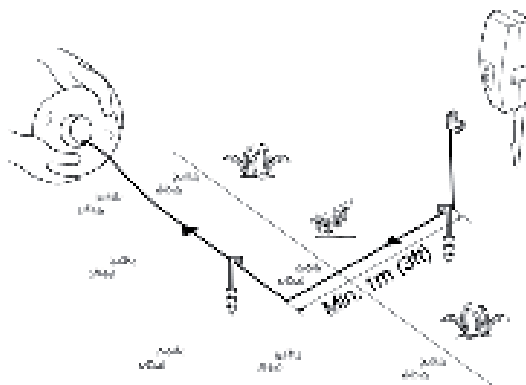
- Der Steckverbinder des Begrenzungsschalters lässt sich einfach einstecken und abziehen. Dies ermöglicht einen schnellen Wechsel von einer Zone zur anderen.
- Sie können einen großen Spieß, der an der Rückseite des Begrenzungsschalters befestigt ist, verwenden, um ihn einfach im Boden zu befestigen und wieder herauszuziehen.
- Sie können den Begrenzungsschalter an einer senkrechten Oberfläche wie einer Wand oder einem Terrassengeländer befestigen. Verwenden Sie dazu die drei Markierungen an der Gehäuserückseite des Begrenzungsschalters.



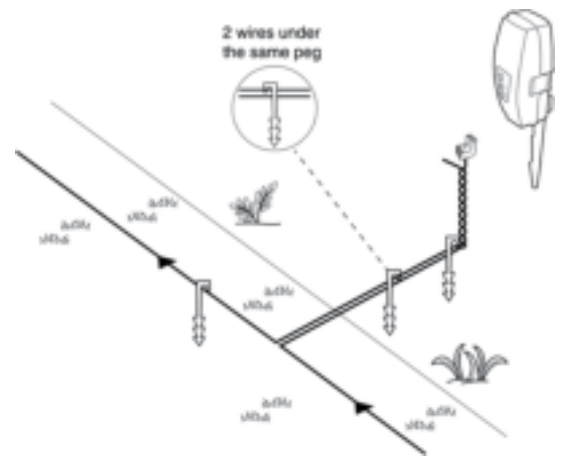
4.8.3 Verlegen des Begrenzungskabels

Die Einrichtung des Begrenzungskabels läuft in einer Zone mit Ladestation genauso ab wie in einer Zone ohne Ladestation, mit Ausnahme des Startpunkts:

- Der Begrenzungsschalter wird außerhalb des Bereichs platziert (mindestens 1 m vom Rasen entfernt).
- Beginnen Sie mit der Verlegung des Begrenzungskabels ab dem Standort des Begrenzungsschalters.

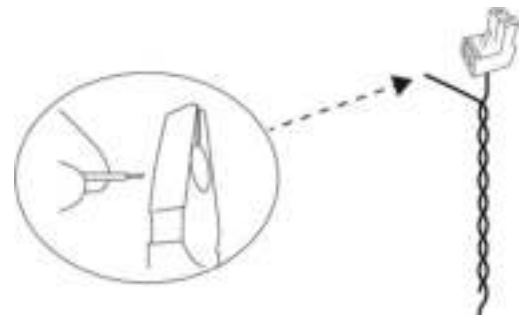


- Verlegen Sie das Begrenzungskabel vom Begrenzungsschalter zum Rasen.
- Beginnen Sie, das Kabel gegen den Uhrzeigersinn zu verlegen.
- Wenn die Begrenzungskabelschleife fertig ist, verlegen Sie das Kabel zurück zum Begrenzungsschalter.
- Am Ende der Begrenzungskabelschleife befinden sich nun zwei Kabel. Verlegen Sie die beiden losen Kabel in Richtung des Standorts des Begrenzungsschalters und befestigen Sie beide mit einem einzigen Rasennagel im Boden.

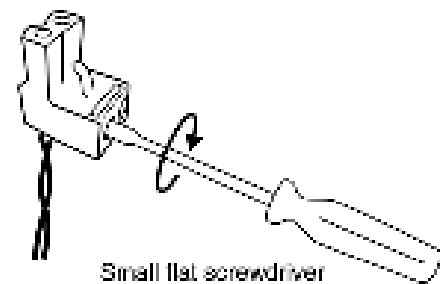


4.8.4 Am Standort des Begrenzungsschalters:

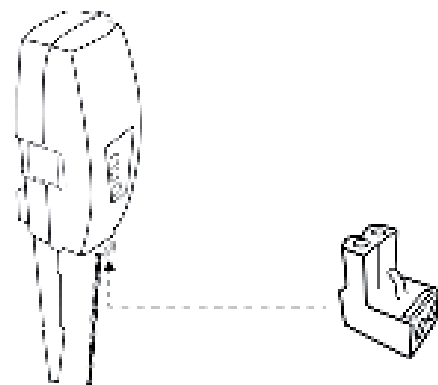
- Kürzen Sie die losen Kabelenden auf die gleiche Länge und verdrehen Sie sie miteinander.
- Schneiden Sie 5 mm (0,2 Zoll) von der Isolierung des Kabels ohne Kabelanschlussklemme ab.



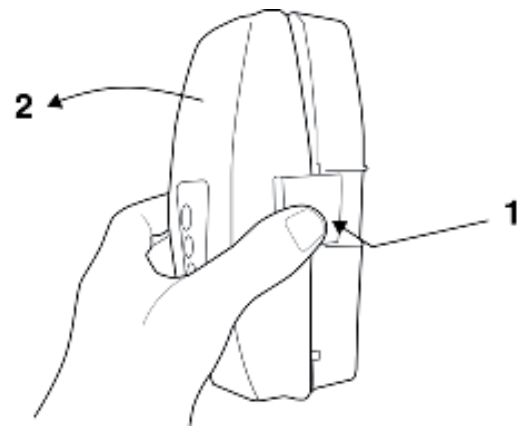
- Führen Sie dieses Kabel in die freie Öffnung des Verbinders ein und ziehen Sie die Schrauben fest.



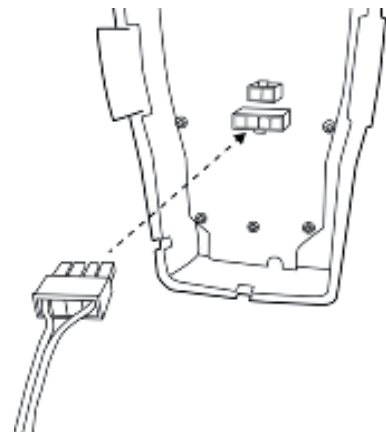
- Stecken Sie den Verbinder des Begrenzungskabels in den Begrenzungsschalter.



- Halten Sie den Begrenzungsschalter und drücken Sie die seitlichen Laschen (1) zusammen, um ihn von der hinteren Abdeckung (2) abzuziehen.



- Verbinden Sie den Stecker für die Stromversorgung mit der Platine des Begrenzungsschalters. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.
- Stecken Sie das Netzteil an eine Steckdose mit 230/120 V Wechselstrom ein.

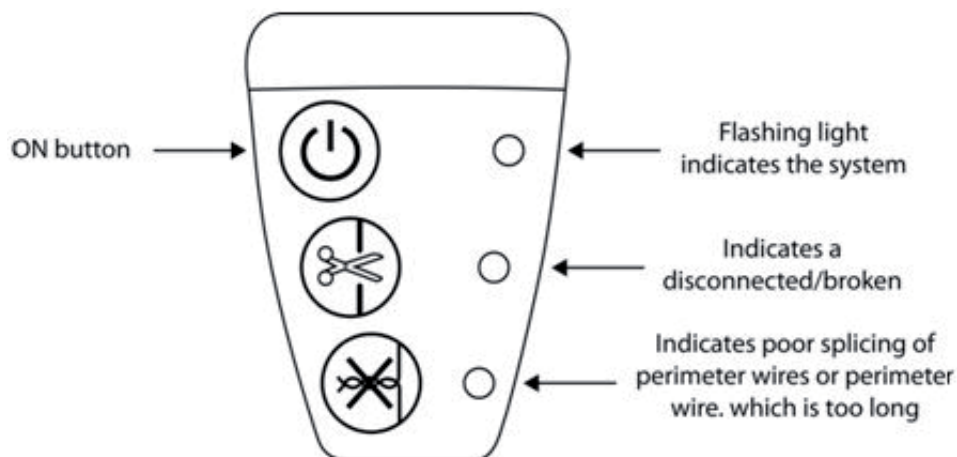


WICHTIG Das Netzteil ist NUR für den Innengebrauch geeignet.

Wählen Sie eine geschützte, trockene und gut belüftete Stelle aus, die NICHT direktem Sonnenlicht, Wasser oder Regen ausgesetzt ist.

- Drücken Sie die Taste „EIN“ am Begrenzungsschalter.
Ein kleines blinkendes grünes Licht neben der Taste „EIN“ zeigt an, dass das System eingeschaltet ist und ordnungsgemäß funktioniert.

Das Bedienfeld verfügt noch über weitere Anzeigen: Ein getrenntes oder gebrochenes Begrenzungskabel und eine schlechte Verbindung im Begrenzungskabel.



Der Begrenzungsschalter ist mit einer automatischen Abschaltfunktion ausgerüstet. Er muss nicht nach jeder Verwendung ausgeschaltet werden. Der Begrenzungsschalter schaltet sich nach 12 Betriebsstunden selbst ab. Sie können ihn manuell ausschalten, indem Sie EIN/AUS drücken und für 3 Sekunden halten. Es ertönt ein Piepton, um anzuzeigen, dass der Begrenzungsschalter ausgeschaltet ist.

Der Begrenzungsschalter kann mittels eines aufladbaren Akkus betrieben werden (als Zubehör erhältlich).

5. Vorbereitung des Geräts

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal verwenden, müssen Sie einige einfache Einstellungen vornehmen. Wenn Sie die Vorbereitung komplett abgeschlossen haben, ist Ihr Gerät bereit, Ihren Rasen zu mähen.

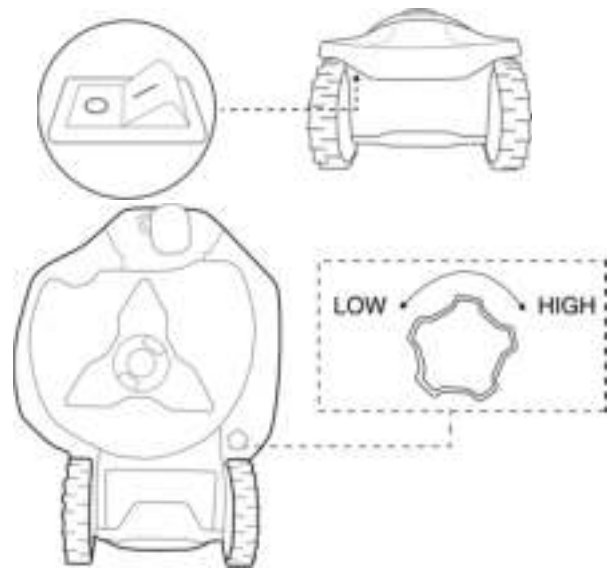
5.1 Einstellen der Schnitthöhe

Verstellbereich der Mähmesser: 15–60 mm (0,6–2,4 Zoll)

Stellen Sie die Schnitthöhe wie folgt ein:

VORSICHT! SCHALTEN SIE DEN SICHERHEITSSCHALTER STETS AUS, BEVOR SIE DAS MESSER ÜBERPRÜFEN!

- Heben Sie die Vorderseite des Mähers an.
- Drehen Sie den Knopf und drücken Sie ihn gleichzeitig nach unten.
- Für eine größere Schnitthöhe drehen Sie gegen den Uhrzeigersinn.
- Für eine kleinere Schnitthöhe drehen Sie im Uhrzeigersinn.
- Die Schnitthöhe wird an der Seite des Mähers angezeigt.



5.2 Einmalige Einrichtung (Schritt für Schritt)

Wenn der Mäher gerade geladen wird, nehmen Sie ihn aus der Ladestation. Andernfalls drücken Sie die Taste „Einstellungen“, um den Mäher aus dem Schlafmodus aufzuwecken.

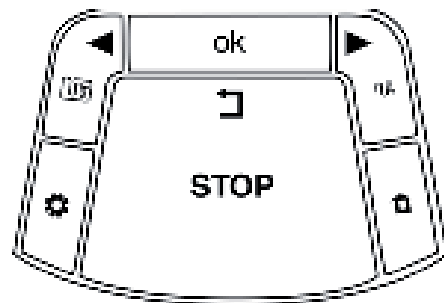
Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil eingesteckt ist.

Der Mäher ist nun zur Durchführung der einmaligen Einrichtung bereit.

5.3 Verwendung des Bedienfelds

Verwenden Sie die Tasten am Bedienfeld wie folgt:

- Drücken Sie die Pfeile „Rechts“ oder „Links“, bis Ihre Auswahl angezeigt wird.
- Drücken Sie OK, um den angezeigten Wert zu übernehmen.
- Drücken Sie auf „Zurück“ (STOPP), um zurückzugehen oder Ihre Auswahl ungültig zu machen.



5.3.1 Auswahl der Maßeinheiten und Anzeigeformate

	Fläche/Entfernung	Temp.	Uhr
EU	Meter	Celsius	24 Stunden
US	Fuß	Fahrenheit	12 Stunden (AM/PM)



5.3.2 Tag und Uhrzeit einstellen

- Scrollen Sie, um den Tag einzustellen, und bestätigen Sie mit OK.
- Scrollen Sie, um die Uhrzeit einzustellen, und bestätigen Sie mit OK.



5.3.3 Der Bereich der Hauptzone

- Scrollen, um die ungefähre Größe (EU – m²/US – ft²) der Hauptzone zu wählen, in der die Ladestation installiert ist.

Wenn eine weitere Zone (Separate Zone) existiert, rechnen Sie sie nicht in die hier erforderliche Fläche ein (die Einstellung wird separat vorgenommen).



Hinweis – Die oben genannten Einstellungen müssen abgeschlossen sein (5.2.1–5.2.3), um den Mäher in Betrieb zu nehmen. Mit jedem Drücken der STOPP-Taste geht der Bildschirm einen Prozessschritt zurück.

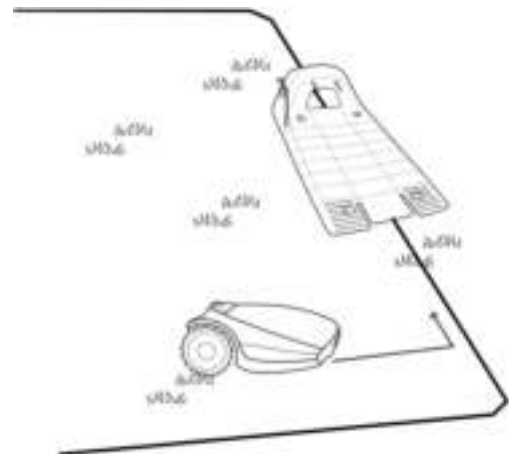
5.3.4 Position der Ladestation testen

- Nach der Einstellung der Größe des Bereichs wird **U001** (Position der Ladestation testen) angezeigt.
- Setzen Sie das Gerät auf den Rasen, ungefähr 3 m (10 Fuß) vor die Ladestation und in Richtung des Begrenzungskabels, und drücken Sie OK, um den Test zu starten.
- Das Gerät fährt zur Ladestation:

Falls der Mäher den Test nicht beginnt, wird eine der folgenden Meldungen angezeigt.

E3 (Kein Kabelsignal) – Vergewissern Sie sich, dass das Bedienteil an einer Steckdose eingesteckt ist und dass das Verlängerungskabel an beiden Enden verbunden ist, mit dem Bedienteil und mit der Ladestation.

U029 (Kabel im Steckverbinder tauschen) – Das Begrenzungskabel ist falsch verbunden. Tauschen Sie die Kabel im Steckverbinder.



- Das Gerät fährt in die Ladestation, fährt zurück, wartet vor der Ladestation und in der Anzeige erscheint **U002 (Ladestation befestigen)**.

Wenn **U051 (Ladestation neu positionieren)** angezeigt wird:

- Verschieben Sie die Ladestation leicht, um sie mit dem Begrenzungskabel auszurichten.
- Überprüfen Sie, ob irgendwelche Hindernisse das Gerät am Einfahren in die Ladestation hindern.

- Während „**U002**“ (**Ladestation befestigen**) angezeigt wird, befestigen Sie die Ladestation mit den restlichen Metallstiften am Boden und drücken Sie **OK**.



5.3.5 Test der Kabelposition

- **U003** wird angezeigt (**Test der Kabelposition**) – drücken Sie **OK**.
- Das Gerät folgt dem Kabel entlang der Kante, um die Kabelposition zu testen. Gehen Sie neben dem Gerät her, während es der Kante folgt. Nach Beendigung des Tests fährt das Gerät in die Ladestation und der Einrichtungprozess ist abgeschlossen.

Stößt der Mäher entlang der Kante gegen Hindernisse, dann hält er an und fährt rückwärts mit der Anzeige „**U052**“ (**Kabel einstellen**):

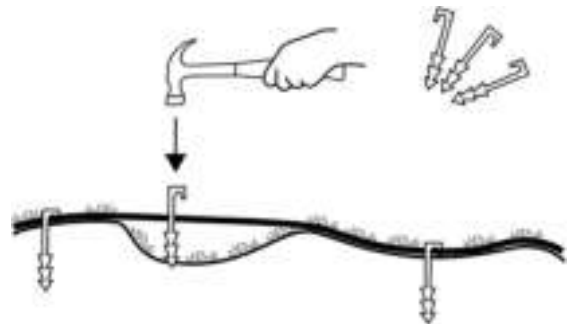
- Schieben Sie das Kabel etwas nach innen.
 - Drücken Sie **OK**, um den Kabeltest fortzusetzen.
- Wenn Sie zu einem beliebigen Zeitpunkt möchten, dass der Mäher näher an der Kante fährt, um die abgedeckte Fläche zu vergrößern, drücken Sie die Taste **STOPP** („**U003**“ wird angezeigt – **Test der Kabelposition**):
 - Schieben Sie das Kabel etwas nach außen.
 - Setzen Sie den Mäher vor den Abschnitt, an dem Sie das Kabel versetzt haben.
 - Drücken Sie **OK**, um den Prozess „Test der Kabelposition“ fortzusetzen.
 - Wenn Sie den Einstellungsprozess beenden möchten, halten Sie die Taste **STOPP** 3 Sekunden lang gedrückt. Der Bildschirm wechselt zur Hauptanzeige (der aktuellen Uhrzeit).
 - Testen Sie den Mäher nach Abschluss des Tests der Kabelposition im Modus „Kabel eng folgen“ um sicherzustellen, dass er problemlos nah am Kabel entlang fährt, ohne einem benachbarten Kabel zu folgen oder auf dem Weg zur Ladestation gegen ein Hindernis zu stoßen.
 - Gelingt es dem Mäher nicht, ohne Probleme seine Fahrt zur Ladestation im Modus „Kabel eng folgen“ abzuschließen, verringern Sie die Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“ (Menü P004) und wiederholen Sie den Test, bis er seine Fahrt reibungslos beendet.



5.3.6 Wenn die Einrichtung abgeschlossen wurde

Nachdem Sie die Einrichtung des Kabels beendet haben, schlagen Sie weitere Rasennägel in einem Abstand von ungefähr 0,75 m (2,5 Fuß) in den Boden ein.

- Verwenden Sie zusätzliche Rasennägel in Bereichen mit unebenen Stellen im Rasen.
 - Falls erforderlich, kaufen Sie weitere Rasennägel.
- Untersuchen Sie die Kabelinstallation auf mögliche Stolperfallen.



6. Betrieb

6.1 Automatikbetrieb

- Während der einmaligen Einstellung haben Sie die Größe Ihres Rasens eingegeben. Das Gerät leitet daraus automatisch die erforderliche Mähzeit für Ihren Rasen ab.
- Die einmalige Einstellung konfiguriert das Gerät zur automatischen Durchführung der folgenden Betriebszyklen:
 - Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, verlässt das Gerät die Ladestation.
 - Das Gerät mäht den Rasen.
 - Es sucht nach der Ladestation, wenn der Akku-Ladezustand zu niedrig wird (das Gerät mäht nicht, wenn es nach der Ladestation sucht).
 - Es lädt den Akku auf und bereitet sich auf den nächsten geplanten Betrieb vor.
 - Es fährt mit dem Mähen fort, bis die erforderliche Zeit für die Rasenfläche beendet ist (dies wird als Mähzyklus bezeichnet).

Hinweis: Das Gerät mäht die Kante nur beim ersten Mähen jedes Zyklus. Während des restlichen Mähvorgangs mäht das Gerät den Rasen ohne die Kante.

- Während der voreingestellten **Inaktiven Zeit** (den ganzen Sonntag und täglich von 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr) verbleibt das Gerät in der Ladestation. Die inaktive Zeit kann geändert werden – siehe Abschnitt 6.4.1.3.
- Die **Mähzeit** wird aus der definierten Rasenfläche abgeleitet. Die Mähzeit kann im Menü **Intensität** geändert werden – siehe Abschnitt 6.4.1.2.
- Das Gerät mäht die gesamte Fläche **zweimal wöchentlich**. Diese Frequenz kann im Menü **Intervall** geändert werden – siehe Abschnitt 6.4.2 (p001 in der Tabelle).

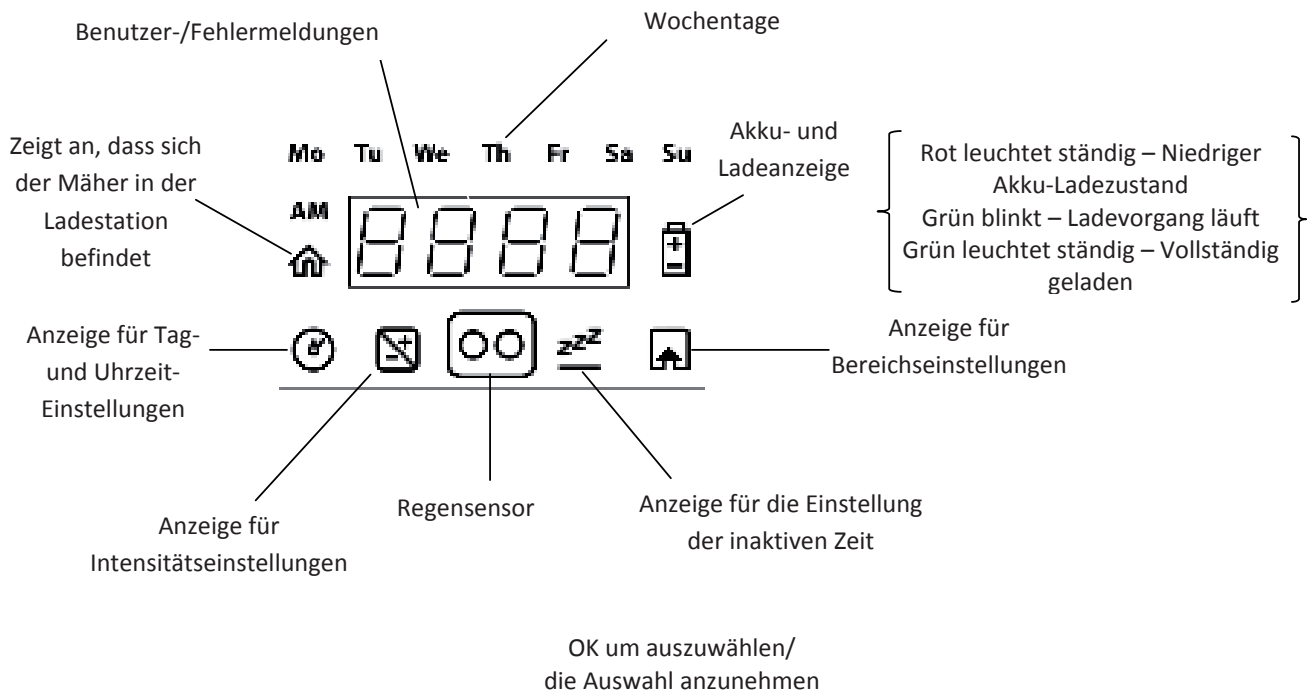
Hinweis!

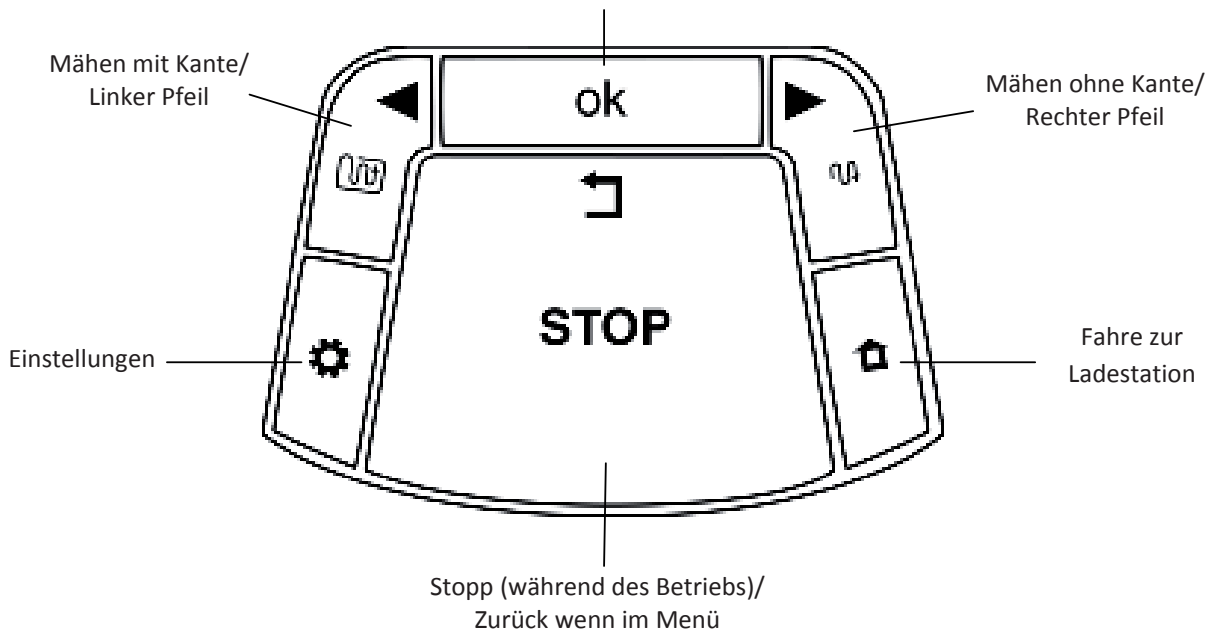
Das Gerät verfügt über genügend Leistung, um hohes Gras zu mähen. Es kann jedoch vorkommen, dass beim ersten Mähen oder beim ersten Mähen in einer neuen Saison Unebenheiten in der Rasenfläche auftreten.

Haben Sie bitte etwas Geduld. Es kann einige Tage bis eine Woche dauern, bis der Rasen auf eine konstante Höhe geschnitten wird.

6.2 Bedienfeld

Bedienfeld und Tasten:





6.3 Manuelle Bedienung

Die Funktion „manuelle Bedienung“ wird verwendet, um den Rasen außerhalb der geplanten Zeiten zu mähen.

Um den manuellen Betrieb zu starten, wenn sich das Gerät in der Ladestation befindet, drücken Sie irgendeine Taste (außer der Taste STOPP), um die Anzeige zu sehen.

Wenn der Akku vollständig geladen und der Mähplan auf „Ein“ gestellt ist, wird die Startzeit des nächsten Mähvorgangs angezeigt, andernfalls wird der aktuelle Tag und die Uhrzeit angezeigt.

Wenn das Display angezeigt wird, wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus gemäß nachstehender Tabelle aus:

Betriebsmodus	Kindersicherung ist ausgeschaltet	Kindersicherung ist eingeschaltet
<p>Mähen mit Kante – Mähen der Kante, bevor mit dem Mähen der inneren Fläche begonnen wird. Es wird empfohlen, diesen Modus ein- oder zweimal wöchentlich zu verwenden, je nachdem, wie schnell das Gras wächst.</p>	Drücken Sie die Taste „ Rand vor dem Mähen “ (linker Pfeil) einmal	Drücken Sie die Taste „ Rand vor dem Mähen “ (linker Pfeil) und danach OK
<p>Mähen ohne Kante – Mähen der inneren Fläche ohne die Kante. Es wird empfohlen, diesen Modus nur beim ersten Mähvorgang jedes Mähzyklus zu verwenden.</p>	Drücken Sie die Taste „ Mähen “ (rechter Pfeil) einmal	Drücken Sie die Taste „ Mähen “ (rechter Pfeil) und danach OK

Hinweis – wurde eine Nebenzone definiert, dann wird nach der Auswahl des Betriebsmodus **L1** (Hauptzone) angezeigt. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um zu scrollen, wählen Sie die zu mähende Zone aus und drücken Sie OK.

6.4 Menüoptionen

In Ihrem Gerät gibt es mehrere Ebenen von Menüoptionen, die eingestellt werden können:

- A. Grundeinstellungen
- B. Erweiterte Einstellungen

6.4.1 Grundeinstellungen

Die Grundeinstellungen sind die gängigsten Menüoptionen, die vom Benutzer verändert werden. Jede dieser Grundeinstellungen verfügt über ein Symbol auf dem Mäher (siehe 6.2 – Bedienfeld), das aufleuchtet, um die gewählte Menüoption anzuzeigen.

- o Um die Grundeinstellungen zu ändern, drücken Sie die Taste „**Einstellungen**“.
- o Jedes Mal, wenn Sie auf die Taste „Einstellungen“ drücken, wird zwischen den folgenden vier Menüoptionen gewechselt:

6.4.1.1 **Tag und Uhrzeit** – Einstellung des aktuellen Tags und der Uhrzeit.

Drücken Sie die Taste „**Einstellungen**“ damit das Symbol „Tag und Uhrzeit“ (Uhr) konstant leuchtet.

„**Tag**“ blinkt → Scrollen Sie zum benötigten Tag und bestätigen Sie mit **OK**;

„**Stunden**“ blinkt → Scrollen Sie zur benötigten Stunde und bestätigen Sie mit **OK**;

„**Minuten**“ blinkt → Scrollen Sie zur benötigten Minute und bestätigen Sie mit **OK**;

6.4.1.2 **Intensität** – Erhöhung/Verminderung der zum Mähen Ihrer Rasengröße benötigten Betriebsstundenzahl.

Drücken Sie zweimal die Taste „**Einstellungen**“, bis die LED „**Intensität**“ konstant leuchtet.

Verwenden Sie die Pfeiltasten, um die Intensität zu verändern, und bestätigen Sie mit **OK**;

Die vorgegebene Intensität beträgt 100 % und kann von 50 % bis 150 % eingestellt werden.

Beispiel: Eine Intensität von 120 % bedeutet, dass das Gerät 20 % mehr Stunden auf dem Rasen arbeitet.

6.4.1.3 **Inaktive Zeit** – Einstellung der Zeiten, in denen das Gerät nicht mäht. Inaktive Betriebszeiten können für bestimmte Wochentage und für bestimmte Tageszeiten für alle Tage der Woche eingestellt werden.

Inaktive Tage definiert den oder die Tage, an denen das Gerät nicht mäht (Voreinstellung: Sonntag).

Inaktive Stunden definiert die Stunden, an denen das Gerät nicht mäht, sondern in der Ladestation bleibt (Voreinstellung: 23:00 Uhr bis 06:00 Uhr)

WICHTIG!

Die gesamte Abfolge inaktiver Tage und Stunden muss durchlaufen werden, um die Einstellungen zu speichern. Wenn Sie **STOPP** drücken, bevor Sie die gesamte Abfolge durchlaufen haben, werden die Einstellungen nicht gespeichert.

Zur Änderung der inaktiven Zeit müssen die folgenden Schritte durchlaufen werden:

- Drücken Sie dreimal die Taste „**Einstellungen**“, bis das Symbol „**Inaktive Zeit**“ konstant leuchtet.
- Der bzw. die aktuell inaktive(n) Tag(e) leuchtet/leuchten konstant.
- Drücken Sie die Taste **OK**; „Mon“ fängt an zu blinken.
 - Drücken Sie den **RECHTEN** Pfeil, um zu dem Tag zu scrollen, den Sie einstellen möchten.
 - Drücken Sie „**OK**“ um für diesen Tag zwischen den Optionen „Aktiv“ und „Inaktiv“ umzuschalten:
Die LED leuchtet – „Inaktiver Tag“ (der Mäher bleibt den ganzen Tag in der Ladestation).
Die LED ist aus – der Tag steht zum Mähen zur Verfügung.
Drücken Sie den **RECHTEN** Pfeil, um zum nächsten Tag zu scrollen, den Sie einstellen möchten.
- Scrollen Sie durch alle Tage rechts bis „**Inaktive Stunden**“ anfängt zu blinken.
- Stellen Sie zunächst die Startzeit der inaktiven Stunden ein und drücken Sie „**OK**“. Stellen Sie nun die Endzeit für die inaktiven Stunden ein.
- Das Gerät wird während der inaktiven Stunden an allen Tagen der Woche nicht mähen.
- Wenn Sie zu viele inaktive Tage/Stunden im Verhältnis zur Größe Ihrer Zone eingegeben haben, wird „**E8**“ (Inaktive Zeit vermindern) angezeigt – Sie müssen dann die inaktive Zeit reduzieren, damit der Mäher genug Zeit hat, Ihren Rasen zu mähen.
- Um „Inaktive Stunden“ auf „Aus“ zu setzen, stellen Sie für Start- und Endzeit dieselbe Zeit ein (d.h.: 00:00 Uhr bis 00:00 Uhr).
- In den Grundeinstellungen für inaktive Stunden kann nur ein Zeitfenster eingestellt werden. Zum Öffnen eines weiteren Zeitfensters verwenden Sie die Geräte-App.

6.4.1.4 **Fläche** – Aktualisierung der Größe des Rasens, falls sie sich geändert hat.

- Drücken Sie viermal die Taste „**Einstellungen**“, bis das Symbol für Fläche blinkt.
- Scrollen Sie, um die Fläche zu ändern, und bestätigen Sie mit OK.
- Ist mehr als eine Zone definiert, scrollen Sie zunächst, um die Zone auszuwählen, die Sie bearbeiten möchten, und stellen Sie die Fläche für diese Zone wie oben beschrieben ein.

Die Namen der Zonen sind wie folgt:

L1 – Hauptzone

L2 – Separate Zone A

L3 - Separate Zone B

6.4.2 Erweiterte Einstellungen

Die erweiterten Einstellungen sind zusätzliche Menüoptionen, die nicht sehr häufig geändert werden und daher nicht in den Grundeinstellungen enthalten sind.

- Um eine Option bzw. ein Merkmal in den erweiterten Einstellungen zu ändern, halten Sie die Taste „**Einstellungen**“ für 3 Sekunden gedrückt.
- „P001“ wird angezeigt. Scrollen Sie mittels der Pfeile zur Einstellung, die Sie ändern möchten, und drücken Sie **OK**.
- Verwenden Sie die Pfeiltaste, um die Einstellung zu verändern, und bestätigen Sie mit OK.
- Scrollen Sie, um weitere Menüoptionen zu ändern, oder drücken Sie **STOPP**, um zur Hauptanzeige zurückzukehren.

Nachstehend finden Sie die Optionen der erweiterten Einstellungen:

Bildschirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P001	Intervall (Voreinstellung = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Regelt das Intervall (Frequenz) der Mähzyklen in der Zone. • Das voreingestellte Intervall ist zweimal wöchentlich. Das bedeutet, dass das Gerät zweimal wöchentlich Ihren gesamten Rasen vollständig mäht (2 Mähzyklen jede Woche) • Die Zahlen im Menü haben folgende Bedeutung: 2 – Alle zwei Tage 3 – Zweimal wöchentlich 7 – Einmal pro Woche 14 – Alle zwei Wochen • Gibt es mehr als eine Zone, kann das Intervall für alle Zonen zusammen oder individuell für jede Zone eingestellt werden. Sie können „Alle“ für alle Zonen auswählen oder zu der Zone scrollen, die Sie ändern möchten und deren Einstellungen verändern. • Außerhalb der Hauptwachstumsaison, wenn der Rasen langsamer wächst, ist es empfehlenswert, das Intervall auf „einmal wöchentlich“ oder „alle zwei Wochen“ einzustellen. Diese Ruhepause hilft dem Rasen und erhöht die Lebensdauer des Mähers. • Das Rasenwachstum verändert sich im Lauf des Jahres (abhängig von Temperatur, Rasenart, Dünger usw.). • Gute Düngung und günstige Wetterbedingungen können dazu führen, dass der Rasen schneller wächst. In solchen Fällen können Sie über die Option „Intervall“ den Zeitraum zwischen den Mähzyklen verkürzen. • Das Mindestintervall beträgt alle zwei Tage, ist aber nur für verhältnismäßig kleine Flächen verfügbar, die der Mäher innerhalb von zwei Tagen vollständig mähen kann. 	2/3/7/14
P002	Insel (Voreinstellung = AUS)	<ul style="list-style-type: none"> • In seltenen Fällen werden Sie eventuell feststellen, dass der Mäher bei der Suche nach der Ladestation unnötigerweise eine Insel umrundet. • Die Option „Inseln“ hilft Ihnen, eine solche Situation zu umgehen. Um solche Fälle zu vermeiden, setzen Sie die Funktion „Inseln“ auf Ein. 	Ein/AUS

Bildschirm	Einstellung	Beschreibung	Optionen
P003	Dem Kabel eng folgen (Voreinstellung = EIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Wenn das Gerät seinen Betrieb in der Hauptzone beendet oder wenn es durch die Taste „Home“ veranlasst wird, zur Ladestation zu fahren, fährt es selbsttätig zur Ladestation. • Das Gerät fährt mit einer dynamischen versetzten Distanz (nicht zentriert) entlang des Begrenzungskabels, um Reifenspuren auf dem gleichen Weg zu vermeiden. Sie können diese Vorgehensweise für die Rückfahrt ausschalten. 	Ein/AUS
P004	Max. Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“ (Voreinstellung = unterschiedlich je nach Rasenfläche)	<ul style="list-style-type: none"> • Die maximale Distanz zum Kabel, in der das Gerät bei der Rückkehr zur Ladestation fährt. • Die Distanzangabe stellt keine tatsächlichen Maßeinheiten dar. • Der Bereich für die versetzte Distanz reicht von 1 bis 12. Die einzelnen Werte stellen unterschiedliche Distanzen vom Kabel dar. • Je höher die Distanzeinstellung, desto kleiner ist die Wahrscheinlichkeit von Reifenspuren entlang des Begrenzungskabels. • Relativ nah am Begrenzungskabel liegende Begrenzungseinseln oder schmale Durchfahrten können verhindern, dass der Mäher im Modus „Kabel eng folgen“ bis zur Ladestation fahren kann. Verringern Sie in solchen Fällen die Distanz, damit der Mäher bis in die Ladestation gelangen kann. 	1-12
P005	Mindest-Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“ (Voreinstellung = 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Die Mindest-Distanz zum Kabel, in der das Gerät bei der Rückkehr zur Ladestation fährt. • Je höher die Zahl, desto größer ist die Distanz zum Kabel, in der der Mäher bei der Rückkehr zur Ladestation fährt. 	Ein/AUS 1-5
P006	Regensensor (Voreinstellung = EIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Die Regensensorfunktion stoppt den Mähbetrieb bei Regen oder sehr hoher Luftfeuchtigkeit. • Dies wird empfohlen, um den Rasen gesund zu erhalten. Technisch gesehen stellt das Mähen von nassem Gras kein Problem dar. 	Ein/AUS
P007	Empfindlichkeit des Regensensors (Voreinstellung = 25)	<ul style="list-style-type: none"> • Das Gerät erkennt Regen, wenn der aktuelle Auslesewert kleiner ist als der eingestellte Wert für die Empfindlichkeit, und verschiebt den Mähvorgang. • Je höher die Einstellung für die Empfindlichkeit, desto empfindlicher funktioniert die Regenerkennung des Geräts. 	0-30
P008	Ton (Voreinstellung = EIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Mit der Option „Ton“ können Sie alle nicht sicherheitsrelevanten Töne ausschalten. 	Ein/AUS
P009	Ladestation (Voreinstellung = EIN)	<ul style="list-style-type: none"> • Diese Option sollte für eine Separate Zone mit einer Ladestation verwendet werden, oder wenn eine Ladestation zu einem Modell hinzugefügt wird, das keine Station hat. • Wenn Sie mehr als eine Zone definiert haben, wählen Sie vor Änderung der Einstellung die relevante Zone aus. 	Ein/AUS
P010	Kindersicherung (Voreinstellung = AUS)	<ul style="list-style-type: none"> • Die Kindersicherungsfunktion sperrt die Tasten, um eine unbeabsichtigte Betätigung vor allem durch Kinder zu verhindern. • Wenn die Kindersicherung auf „Ein“ steht, muss zunächst eine der Tasten für den Betriebsmodus gedrückt und anschließend mit der OK-Taste bestätigt werden, um den Mäher in Betrieb zu nehmen. 	Ein/AUS
P011	Diebstahlschutz PIN-Code ändern	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht die Änderung des PIN-Codes für den Diebstahlschutz. • Geben Sie einen neuen Code ein und bestätigen Sie dies durch erneute Eingabe des neuen Codes. 	0000
P012	n.a.	<ul style="list-style-type: none"> • n.a. 	n . a .
P013	Statistik (Voreinstellung = AUS)	<ul style="list-style-type: none"> • Dieses Menü wird nur angezeigt, wenn P012 auf „Ein“ gestellt ist. • Ermöglicht die Übermittlung der statistischen Informationen zum Betrieb des Mähers an den Hersteller zu Diagnosezwecken und bei Problemen. 	Ein/AUS
P014	Separate Zone hinzufügen	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht das Hinzufügen einer Separaten Zone. • L2 wird für die Separate Zone A angezeigt – drücken Sie OK. • Scrollen Sie zur Einstellung der Fläche der Separaten Zone und drücken Sie OK. 	L2 100
P015	Separate Zone entfernen	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht das Entfernen einer Separaten Zone. • Wählen Sie die Zone aus, die Sie entfernen möchten, und drücken Sie OK. 	L2 L3

P016	Test für den Modus „Kabel eng folgen“	<ul style="list-style-type: none"> • Ermöglicht den Test des Mähers mit der maximalen Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“, die im Menü P004 definiert ist. • Wenn der Mäher die Fahrt im Modus „Kabel eng folgen“ nicht reibungslos durchführen kann, empfiehlt es sich, die im Menü P004 eingestellte Distanz zu verringern. 	
------	---------------------------------------	--	--

6.5 Betrieb in einer Zone ohne Ladestation (mithilfe eines Begrenzungsschalters)

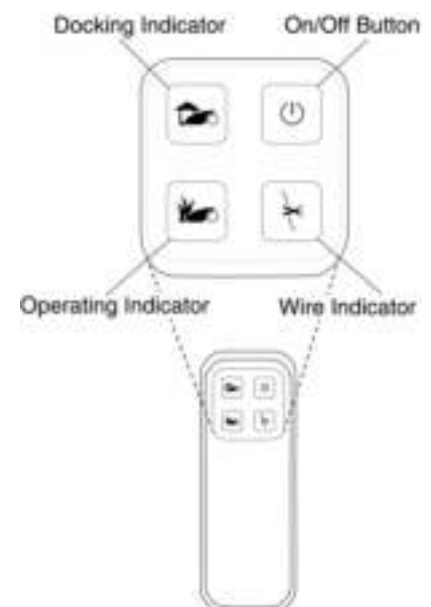
Damit das Gerät in einer Zone ohne Ladestation arbeiten kann, muss der Begrenzungsschalter eingeschaltet sein und der Mäher sollte sich innerhalb des aktiven Begrenzungsbereichs befinden.

- Vergewissern Sie sich, dass der Begrenzungsschalter an die zu mähende Zone angeschlossen ist.
- Drücken Sie die Taste „EIN“, um den Begrenzungsschalter einzuschalten.
- Fahren oder tragen Sie das Gerät zur Rasenfläche.
- Um den Betrieb zu starten, wählen Sie den gewünschten Betriebsmodus aus, drücken Sie die Pfeiltasten zur Auswahl der Zone, die Sie mähen möchten, und drücken Sie OK, um den Betrieb zu starten (siehe Abschnitt 6.3).
- Wenn das Gerät mit dem Mähen fertig ist, bleibt es auf dem Rasen. Zum Aufladen müssen Sie es an den entsprechenden Ort zurückfahren bzw. -tragen.

7. Verwendung des Bedienteils

7.1 Warnmeldungen am Bedienteil

Ereignis	Warnmeldung
Dockinganzeige leuchtet.	Der Mäher ist in der Ladestation.
Betriebsanzeige leuchtet.	Der Mäher ist nicht in der Ladestation.
Ein-/Aus-Anzeige leuchtet. Am Mäher wird „AUS“ angezeigt.	Mähplan ist deaktiviert.
Kabelanzeige – blinkt und piepst	Das Begrenzungskabel ist abgeschnitten, unterbrochen oder zu lang.
Alle Anzeigen blinken.	Der Mäher ist innerhalb von 4 Stunden nach seiner Ausfahrt nicht in die Ladestation zurückgekehrt. Wenn der Mäher in der Ladestation erkannt wird, geht der Alarm aus.
Alle Anzeigen blinken und der Buzzer gibt 10 Sekunden lang einen Ton ab.	Der Diebstahlschutz ist eingeschaltet, und der Mäher wurde außerhalb der geplanten Mähzeiten aus seiner Ladestation entnommen.



Hinweis – Um einen ertönenden Alarm zu stoppen, drücken Sie die Ein-/ Aus-Taste.

7.2 Den Buzzer ein-/ausschalten

- Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 10 Sekunden lang.
 - Ein kurzer Signalton zeigt an, dass der Buzzer **e**ingeschaltet ist.
 - Ein Blinken zeigt an, dass der Buzzer **a**usgeschaltet ist.

7.3 Deaktivieren des automatischen Betriebs

- Diese Option wird verwendet, um den voreingestellten automatischen Betrieb des Geräts zu deaktivieren. Diese Option schließt die manuelle Bedienung nicht aus (Kapitel 6.3).
- Drücken und halten Sie die **Ein-/Aus**-Taste 2 Sekunden lang.
Am Mäher wird „AUS“ angezeigt:
 - Wenn das Gerät gerade mäht:
 - Das Gerät beendet den aktuellen Mähzyklus.
 - Nach der Rückkehr in die Ladestation wird das Gerät den nächsten geplanten Mäheinsatz nicht mehr durchführen.
- Aktivieren des automatischen Betriebs
 - Drücken und halten Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang.

8. Laden

Verlegen und Befestigen des Verlängerungskabels



Sicherheit – Vermeiden Sie Verletzungen!

Wichtig: Wir empfehlen, das Netzteil an einer geschützten und trockenen Stelle zu installieren. Das Netzteil sollte gut belüftet sein. Es sollte nicht direktem Sonnenlicht oder Regen ausgesetzt sein.

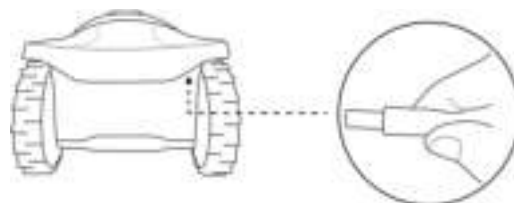
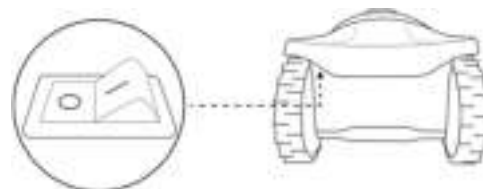
8.1 Laden während der Mähseason

Die Ladestation ist die primäre Ladequelle, wenn das Gerät andockt. Sie erhält einen optimalen Ladestatus, bis das Gerät wieder ausfährt.

8.2 Laden außerhalb der Saison

Außerhalb der Mähseason, wie z. B. im Winter, müssen folgende Punkte beachtet werden:

- Laden Sie den Akku vollständig in der Ladestation auf, bis die Akkuanzeige grün ist und konstant leuchtet.
LED-Anzeigen für das Aufladen:
 - Rot leuchtet ständig – Akku muss geladen werden.
 - Grün blinkt – Ladevorgang läuft.
 - Grün leuchtet ständig – Akku ist vollständig geladen.
- Entnehmen Sie das Gerät aus der Ladestation. Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und lagern Sie den Mäher bei Zimmertemperatur.
- Wird der Mäher länger als 3 Monate gelagert, muss der Akku alle 3 Monate wieder aufgeladen werden, bis die Akkuanzeige anzeigt, dass er vollständig geladen ist.
- Für das Aufladen gibt es die folgenden Möglichkeiten:
 1. Setzen Sie den Mäher zum Aufladen in die Ladestation.
 2. Schließen Sie das Gerät direkt an das Netzteil an, und zwar wie folgt:
 - Stecken Sie das Gleichstromkabel aus, das vom Netzteil zum 15-m-Anschlusskabel führt, und schließen Sie es wie in der Abbildung rechts dargestellt an die Rückseite des Mähers an.
- Wenn die neue Mähseason beginnt, setzen Sie das Gerät einfach in die Ladestation, um den automatischen Betrieb zu beginnen.



9. Problembehebung und Benutzermeldungen

9.1 Allgemeine Fehlercodes

Das Gerät überwacht seine Funktion kontinuierlich. Es erzeugt Fehlercodes, um Sie bei einem reibungslosen Betrieb zu unterstützen: Ein Aufkleber mit den häufigsten Fehlercodes ist im Lieferumfang enthalten. Diesen bringen Sie am besten direkt auf dem Mäher an.

E9* (siehe Problembehebung im Handbuch) bedeutet Stopps und Fehler, die nicht häufig vorkommen und daher nicht in der obigen Fehlercode-Tabelle aufgeführt sind. Wenn E9 angezeigt wird, drücken Sie den RECHTEN Pfeil zur Anzeige der Ursache des Fehlercodes, die zum Anhalten des Mähers geführt hat, und konsultieren Sie das Benutzerhandbuch für weitere Einzelheiten.

- Normalerweise wird ein Fehlercode angezeigt, wenn der Mäher anhält. Das Display bleibt 5 Minuten lang eingeschaltet. Wenn Sie später als 5 Minuten am Mäher ankommen, ist das Display leer.
- Drücken Sie die OK-Taste auf dem Mäher, um das Gerät aus dem Schlafmodus aufzuwecken und den letzten Fehlercode zu sehen.

Tabelle der Fehlercodes des Geräts	
E 1	Mäher steckt fest
E 2	Der Mäher befindet sich außerhalb des Mähbereichs
E 3	Kein Kabelsignal
E 4	Stromverbindung überprüfen
E 5	Messer/Schnitthöhe prüfen
E 6	Antrieb prüfen
E 7	Problem am Vorderrad
E 8	Inaktive Zeit verringern
E 9*	Siehe Problembehebung im Handbuch

Die folgende Tabelle enthält alle Fehlercodes und gibt mögliche Ursachen und Abhilfemaßnahmen an:

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
E 1	Mäher steckt fest	<ul style="list-style-type: none"> - Das Gerät steckt fest. Es kann nicht weiterfahren. - Die Antriebsradmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet. - Das Gerät hat Schwierigkeiten, auf der Stelle zu wenden, weil das Vorderrad durch einen Graben oder unebenen Untergrund blockiert wird. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nehmen Sie den Mäher von dieser bestimmten Stelle weg und starten Sie das Mähen an einer anderen Stelle. - Beseitigen Sie die Ursache, aufgrund der das Gerät feststeckt. - Überprüfen Sie den Boden in der Umgebung des Mähers auf Gräben oder unebenen Untergrund. Füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf. - Überprüfen Sie, ob sich die Antriebsräder frei drehen und durch nichts blockiert werden. - Prüfen Sie, ob die Schnitthöhe für den aktuellen Zustand des Rasens nicht zu niedrig eingestellt ist – stellen Sie gegebenenfalls eine größere Schnitthöhe ein.
E 2	Der Mäher befindet sich außerhalb des Mähbereichs	<ul style="list-style-type: none"> - Das Begrenzungskabel liegt zu nahe an der Rasenkante. - Das Begrenzungskabel wurde falsch um eine Begrenzungsinsel herum verlegt. - Die Steigung des Rasens ist an der Kante zu groß. - Das Gerät kann an der Kante nicht in die richtige Position fahren und rutscht deshalb aus dem Bereich heraus. - Der automatische Betrieb wurde gestartet, während der Mäher außerhalb der Begrenzungskabelschleife stand. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie, ob das Begrenzungskabel nicht zu nahe an der Kante verlegt ist – verlegen Sie das Kabel in Richtung der Innenseite des Rasens. - Vergewissern Sie sich, dass das Begrenzungskabel gemäß den Angaben im Handbuch verlegt wurde. - Achten Sie darauf, dass keine Bereiche mit zu großen Steigungen in der zu mähenden Fläche enthalten sind. - Prüfen Sie, ob die Schnitthöhe nicht zu niedrig eingestellt ist – stellen Sie gegebenenfalls eine größere Schnitthöhe ein. - Setzen Sie den Mäher in die zu mähende Fläche und setzen Sie das Mähen fort.

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
E 3	Kein Kabelsignal	<ul style="list-style-type: none"> - Netzteil/Begrenzungsschalter ist nicht eingeschaltet oder nicht verbunden. - Das Begrenzungskabel ist nicht mit der Ladestation/dem Begrenzungsschalter verbunden. - Das Begrenzungskabel ist abgeschnitten. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stellen Sie sicher, dass die Ladestation an die Stromversorgung angeschlossen ist. - Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung und stecken Sie es nach 10 Sekunden wieder ein. - Prüfen Sie, ob das Niederspannungskabel zwischen dem Netzteil und der Ladestation angeschlossen ist. - Prüfen Sie die LED-Anzeigen auf dem Netzteil. - Überprüfen Sie die Verbindung zwischen Begrenzungskabel und Ladestation/Begrenzungsschalter. - Überprüfen Sie die Installation auf abgeschnittene Kabel. Reparieren Sie gebrochene Kabel mit dem mitgelieferten wasserdichten Steckverbinder.
E 4	Stromverbindung überprüfen	<ul style="list-style-type: none"> - Das Netzteil steckt nicht richtig in der Steckdose. - Die Steckdose hat keinen Strom oder die Stromzufuhr ist abgeschaltet. - Die Kontakte am Mäher oder an der Ladestation sind verschmutzt. - Der Ladevorgang wird nicht erkannt, obwohl physischer Kontakt zwischen den Kontakten von Mäher und Ladestation besteht. 	<ul style="list-style-type: none"> - Vergewissern Sie sich, dass das Netzteil richtig in der Steckdose eingesteckt ist. - Schalten Sie die Stromzufuhr für die Steckdose ein. - Prüfen Sie die Steckdose mittels eines anderen Geräts. - Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder einem Tuch. - Stellen Sie eine gute Verbindung zwischen Netzteil und Ladestation sicher.
E 5	Messer/Schmitthöhe prüfen	<ul style="list-style-type: none"> - Der Motor hat eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt. Die Ursache kann hohes Gras oder ein Hindernis sein oder es ist etwas um das Messer gewickelt. - Etwas hindert ein Messer daran, sich frei zu drehen (unter der Abdeckung hat sich viel Gras angesammelt, ein Seil oder ein ähnliches Objekt hat sich um ein Messer gewickelt). 	<ul style="list-style-type: none"> - VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird. - Entfernen Sie angesammeltes Gras mit einem Holzstab oder Ähnlichem.
E 6	Antrieb prüfen	<ul style="list-style-type: none"> - Gras oder ein anderes Objekt hat sich um das Antriebsrad gewickelt. - Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prüfen Sie die Antriebsräder und entfernen Sie das Gras oder andere Objekte.
E 7	Problem am Vorderrad	<ul style="list-style-type: none"> - Das Vorderrad war während des Mähens zu lange vom Boden abgehoben. 	<ul style="list-style-type: none"> - Wenn das Gerät gegen ein Hindernis gefahren ist und dadurch das Vorderrad angehoben wurde, schalten Sie den Sicherheitsschalter aus: Entfernen Sie das Objekt oder schließen Sie es aus dem zu mähenden Bereich aus. - Wenn das Gerät an einem Hang eingesetzt wurde, der für ein sicheres Mähen zu steil ist, schließen Sie diesen Hang aus dem zu mähenden Bereich aus. - Wenn das Vorderrad aufgrund von hohem Gras nicht auf dem Boden bleibt, stellen Sie eine größere Schmitthöhe ein. - Wenn der Boden große Löcher oder Vertiefungen aufweist, in die das Vorderrad hineinfallen kann, wenn der Mäher darüber fährt, füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf.
E 8	Inaktive Zeit verringern	<ul style="list-style-type: none"> - Es wurden zu viele inaktive Tage und/oder Stunden für Ihre Rasenfläche eingestellt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Verringern Sie die Anzahl inaktiver Tage und/oder die Anzahl inaktiver Stunden, damit das Gerät Ihren Rasen vollständig mähen kann.
E 9	Siehe Problembeseitigung im Handbuch	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 wird für alle anderen Meldungen angezeigt, die nicht in der obigen Tabelle aufgelistet sind. 	<ul style="list-style-type: none"> - Drücken Sie die Taste „Rechter Pfeil“, um die Nummer der Ursache für das Anhalten angezeigt zu bekommen, und entnehmen Sie weitere Einzelheiten zum Grund für das Anhalten, zu Ursachen sowie Abhilfemaßnahmen der nächsten Tabelle.

9.2 Detaillierte Fehlercodes

Sollte die obige Tabelle (Abschnitt 9.1) nicht genügend Informationen enthalten, um das Problem zu lösen, drücken Sie den RECHTEN Pfeil während der Fehlercode angezeigt wird, um eine Nummer zu erhalten, mit der Sie aus nachstehender Tabelle weitere Details zum Problem entnehmen können:

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
0010	Mähermotor überhitzt	- Der Mähermotor hat zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Keine Aktion notwendig – das Gerät wird das Mähen automatisch fortsetzen, wenn der Mähermotor abgekühlt ist.
0011	Antrieb überhitzt	- Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Sie müssen nichts tun. - Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Antriebsmotor abgekühlt ist.
0012	Kein Kabelsignal	- Siehe E 3 in obiger Tabelle	
0014	Problem am Vorderrad	- Siehe E 7 in obiger Tabelle	
0015	Taste gedrückt	- Eine der Tasten des Bedienfelds wird ständig gedrückt.	- Drücken Sie die Taste „OK“, um die Meldung zu bestätigen und den Betrieb wieder aufzunehmen. Diese Meldung wird nur zu Ihrer Information angezeigt.
0016	Geringe Temperatur	- Der Mäher verlässt die Ladestation nicht automatisch, wenn die Umgebungstemperatur weniger als 5 °C (41 °F) beträgt. - Information – Bei einer Temperatur von weniger als 5 °C (41 °F) wächst das Gras nicht oder nur sehr langsam. Das manuelle Ausfahren ist jedoch möglich.	- Sie müssen nichts tun. - Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald die Umgebungstemperatur über 5 °C (41 °F) steigt.
0020	Regen erkannt	- Der Betrieb ist verzögert, weil das Gerät Regen erkannt hat.	- Keine Aktion notwendig. - Die Meldung wird angezeigt, bis das Gerät erkennt, dass es nicht mehr regnet, und dann mit dem Mähen beginnt.
0021	Schnitthöhe prüfen	- Der Motor hat eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt. Die Ursache kann hohes Gras oder ein Hindernis sein oder es ist etwas um das Messer gewickelt. - Etwas hindert ein Messer daran, sich frei zu drehen. Unter der Abdeckung hat sich viel Gras angesammelt, ein Seil oder ein ähnliches Objekt hat sich um ein Messer gewickelt.	- VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird. - Entfernen Sie angesammeltes Gras mit einem Holzstab oder Ähnlichem.
0022	Mähermotor prüfen	- Der Motor hat in der Ladestation vor Beginn des Mäheinsatzes eine zu hohe Stromstärke für zu lange Zeit erkannt.	- VORSICHT – Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie das Messer überprüfen. - Entnehmen Sie den Mäher aus der Ladestation. Überprüfen Sie, ob das Messer durch einen Fremdkörper oder Schmutz an einer freien Rotation gehindert wird.
0023	Stromverbindung überprüfen	- Siehe E 4 in obiger Tabelle	
0026	Problem mit Ladestation	- Das Gerät schafft es mehrere Male hintereinander nicht, in die Ladestation einzufahren.	- Korrigieren Sie die Position der Ladestation. - Reinigen Sie die Kontakte mit einer Bürste oder einem Tuch.
0027	An anderer Stelle starten	- Die Antriebsradmotoren haben bei automatischem oder manuellem Betrieb zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	- Stellen Sie sicher, dass der Mäher nicht feststeckt und die Räder deshalb durchdrehen. - Überprüfen Sie den Boden in der Umgebung des Mähers auf Löcher. Füllen Sie diese Bereiche mit Erde auf. - Überprüfen Sie, ob sich die Antriebsräder frei drehen und durch nichts blockiert werden. - Nehmen Sie den Mäher von dieser bestimmten Stelle weg und starten Sie das Mähen an einer anderen Stelle.
0028	Draht überfahren	- Das Begrenzungskabel liegt zu nahe an der Kante. - Die Steigung des Rasens ist zu groß. - Das Gerät kann an der Kante nicht in die richtige Position fahren und rutscht deshalb aus dem Bereich heraus. - Das Gerät ist über das Begrenzungskabel gerutscht, weil der zu mähende Bereich zu stark abfällt oder der Rasen zu nass ist.	- Verschieben Sie das Kabel in Richtung des inneren Bereichs des Rasens. - Nehmen Sie diesen Bereich wegen seiner großen Steigungen aus der zu mähenden Fläche heraus. - Füllen Sie Löcher und Spalten im Boden auf. - Stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein.

Anzeige	Meldung	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
0030	Innen starten	- Der automatische Betrieb wurde gestartet, während der Mäher außerhalb der Begrenzungskabelschleife stand.	- Setzen Sie den Mäher in die zu mähende Fläche und setzen Sie das Mähen fort.
0031	Mäher steckt fest	- Siehe E 1 in obiger Tabelle	
0060	Intensität prüfen	- Die von Ihnen eingestellte Intensität ist für Ihre Rasenfläche zu hoch.	- Stellen Sie für die Zone(n) Ihres Rasens eine geringere Intensität ein.
0061	Inaktive Zeit verringern	- Siehe E 8 in obiger Tabelle	

9.3 Benutzermeldungen

Die nächste Tabelle enthält Informationen über Benutzermeldungen, die auf dem Mäher angezeigt werden können:

Anzeige	Meldung/Beschreibung	Erforderliche Maßnahme
BATT	Akku aufladen. Niedrige Akkuspannung.	Laden Sie den Akku auf.
U001	Position der Ladestation testen. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U002	Ladestation befestigen. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U003	Test der Kabelposition Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.5 im Benutzerhandbuch.
U004	Kabeltest beendet (während der einmaligen Einstellung) Wird nur bei Verwendung der Geräte-App angezeigt.	Sie müssen nichts machen.
U018	Betriebszeit ist kürzer als erwartet	Die Akkulaufzeit ist zu kurz. Ersetzen Sie den Akku.
U024	Weiter aufladen, wenn nicht im Einsatz Wird nur angezeigt, wenn der Mäher vom Ladeadapter getrennt ist.	Es empfiehlt sich, den Mäher an der Spannungsversorgung angeschlossen zu lassen, wenn er nicht verwendet wird.
U025	Mäher vor dem Anheben ausschalten	Der Systemschalter muss ausgeschaltet werden, bevor Sie den Mäher anheben und tragen.
U029	Kabel im Steckverbinder tauschen Wird während der einmaligen Einstellung angezeigt.	Tauschen Sie die Kabel im Steckverbinder. Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U032	Systemschalter einschalten. Wird angezeigt, wenn der Mäher zum Laden angeschlossen ist, aber der Systemschalter auf „Aus“ steht.	Stellen Sie den Systemschalter auf „An“.
U041	n.a.	n.a.
U042	n.a.	n.a.
U043	n.a.	n.a.
U044	n.a.	n.a.
U051	Ladestation neu positionieren. Wird bei der einmaligen Einstellung angezeigt.	Siehe Abschnitt 5.2.4 im Benutzerhandbuch.
U052	Kabel einstellen	Siehe Abschnitt 5.2.5 im Benutzerhandbuch.
U062	Ein Alarm wird demnächst aktiviert.	Diese Meldung fordert Sie auf, den PIN-Code einzugeben, bevor der Alarm der Diebstahlsicherung ertönt.
U064	Es kann nicht nach der Ladestation gesucht werden	Bei Betätigung der Taste „Home“ in einer Zone ohne Ladestation.
U086	Warte auf das Signal ... Das Gerät hat das Mähen angehalten. Es erkennt kein Signal.	Überprüfen Sie die Stromzufuhr am Netzteil. Eventuell wurde die Stromzufuhr unterbrochen. Sie müssen nichts tun. Das Gerät wird mit dem Mähen wieder starten, sobald die Stromversorgung wieder funktioniert.
U087	Mähermotor überhitzt, Abkühlen ... Der Mähermotor hat zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	Keine Aktion notwendig – das Gerät wird das Mähen automatisch fortsetzen, wenn der Mähermotor abgekühlt ist.
U088	Antriebsmotor überhitzt, Abkühlen ... Die Antriebsmotoren haben zu lange unter hoher Belastung gearbeitet.	Sie müssen nichts tun. Das Gerät nimmt den Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Antriebsmotor abgekühlt ist.

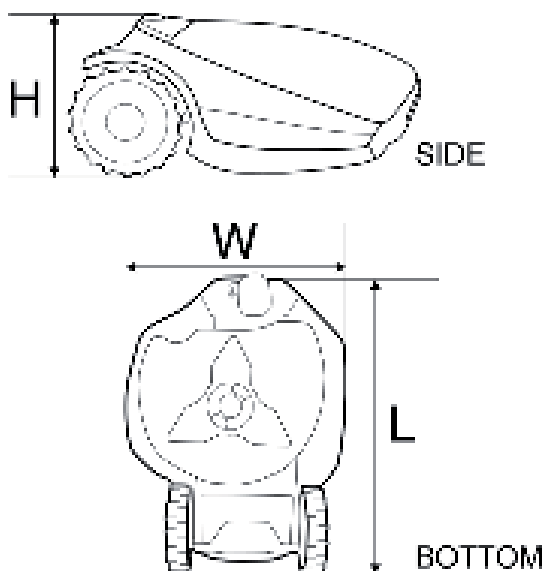
9.4 Störungssymptom

Die nächste Tabelle enthält Details zu möglichen Ursachen anderer Störungen, bei denen keine Fehlercodes ausgegeben werden. Wenn Sie einen Fehler nicht mithilfe dieser Tabellen beheben können, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundendienst.

Aufgetretenes Problem	Wahrscheinliche Ursache	Abhilfemaßnahmen
Schlechte Mähqualität	- Stumpfes Messer	- Ersetzen Sie das Messer.
	- Der Rasen ist für die eingestellte Schnitthöhe zu hoch.	- Es wird empfohlen, weniger als 1/3 des grünen Teils des Grases zu mähen. - Stellen Sie die Schnitthöhe höher und dann schrittweise wieder tiefer. - Tritt das Problem in einer Jahreszeit auf, in der der Rasen schnell wächst – ändern Sie das Intervall (siehe Abschnitt 6.4.2 – P 001).
	- Der Rasen ist nass, und es hat sich daher zu viel geschnittenes Gras am Messer angesammelt.	- Um ein optimales Schnittergebnis zu erzielen, lassen Sie das Gerät nur mähen, wenn der Rasen trocken ist. Mähen Sie nicht in den frühen Morgenstunden. - Schalten Sie den Sicherheitsschalter aus und verwenden Sie dicke Arbeitshandschuhe, um das Gras von den Messern zu entfernen.
Mäher findet die Ladestation nicht	- Es gibt eine Begrenzungsinsel oder eine schmale Durchfahrt, die den Mäher davon abhält, seine Fahrt in Richtung der Ladestation im Modus „Kabel eng folgen“ durchzuführen.	- Verringern Sie die Distanz für den Modus „Kabel eng folgen“ vom Vorgabewert 7 im Menü „Einstellungen“.
Das Gerät ist laut und vibriert	- Messer mit Unwucht oder beschädigt.	- Überprüfen Sie, ob der Rasen frei von Ästen, Steinen oder anderen Objekten ist, die das Messer beschädigen könnten. - Ersetzen Sie das Messer
Mäher dockt nicht korrekt an und verpasst manchmal die Kontakte der Ladestation	- Höhenunterschied zwischen dem Rasen und der Ladestation.	- Füllen Sie etwas Erde auf, damit der Rasen auf derselben Höhe wie die Ladestation ist und der Mäher problemlos einfahren kann.
	- Das Kabel unter der Ladestation ist nicht fest und verläuft nicht zentriert unter der Ladestation.	- Stellen Sie sicher, dass das Kabel unter der Ladestation fest ist und zentriert unter der Ladestation verläuft.
	- Ladestation ist an einem Hang montiert.	- Verschieben Sie die Ladestation auf eine möglichst ebene Fläche.
	- Die Ladestation ist zu nahe an der Rasenkante installiert.	- Verschieben Sie die Ladestation so, dass sie sich mindestens 3 Meter von der Kante entfernt befindet.
Ungleiche Mähergebnisse	- Die Zeitspanne zwischen den Mäheinsätzen ist aufgrund langer inaktiver Zeitfenster zu groß.	- Minimieren Sie die inaktiven Zeiten, damit das Gerät den Mähzyklus schneller abschließen kann und ein gleichmäßiges Mähergebnis erzielt.
	- Der Rasen wächst sehr schnell.	- Tritt das Problem in einer Jahreszeit auf, in der der Rasen schnell wächst – ändern Sie das Intervall (siehe Abschnitt 6.4.2 – P 001).
	- Die Form der Rasenfläche ist sehr komplex (schmale Durchfahrten, Hindernisse und Inseln).	- Bei komplizierten Rasenflächen benötigt der Mäher mehr Zeit zum Mähen, um bessere Mähergebnisse zu erzielen. - Erhöhen Sie die Intensität (siehe Abschnitt 4.3.2.1).
	- Die eingestellte Fläche ist kleiner als die tatsächliche Größe des Rasens.	- Vergrößern Sie die Fläche der Zone (siehe Abschnitt 4.3.3 Eine vorhandene Zone bearbeiten).
Das Gerät arbeitet während der inaktiven Zeit.	- Im Mäher wurde die falsche Uhrzeit eingestellt.	- Vergewissern Sie sich, dass die Zeit im Mäher richtig eingestellt ist. - Stellen Sie die Uhrzeit ein (siehe Abschnitt 4.4.4). - Stellen Sie die inaktive Zeit ein (siehe Abschnitt 4.3.1).
Am Netzteil blinkt die Anzeige „Kabel abgeschnitten“	- Das Verlängerungskabel zwischen Netzteil und Ladestation ist getrennt oder beschädigt.	- Überprüfen Sie, dass das Verlängerungskabel eingesteckt ist und dass die Kontakte fest sitzen.
	- Begrenzungskabel ist abgeschnitten.	- Gehen Sie am Begrenzungskabel entlang. - Achten Sie auf Schnitte oder Brüche im Kabel. - Reparieren Sie beschädigte Stellen mit den mitgelieferten Kabelverbindern.
Am Netzteil blinkt die Anzeige „Schwache Verbindung“	- Schwache Verbindungen	- Überprüfen und reparieren Sie alle losen, schlechten oder korrodierten Verbindungen.
	- Weder verdrehte Kabel noch eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung. - Aufgrund der Feuchtigkeit im Boden oxidieren die Steckverbindungen.	- Verwenden Sie die mitgelieferten Steckverbinder. Sie sind wasserdicht und ergeben eine zuverlässige elektrische Verbindung.

10. Produktspezifikation

	RS 300	RS 400	RS 600
Max. Größe des Rasens	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Ladestation	Mitgeliefert	Mitgeliefert	Mitgeliefert
Abmessungen des Roboters	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Verpackungsmaße	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Gewicht des Roboters	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Gewicht inkl. Verpackung	22 kg	22 kg	22 kg
Schnittbreite	28 cm	28 cm	28 cm
Schnitthöhe	15–60 mm	15–60 mm	15–60 mm
Mähleistung	200 Watt	200 Watt	200 Watt
Mähmotoren	Gleichstrom-Bürstenmotor	Gleichstrom-Bürstenmotor	Gleichstrom-Bürstenmotor
Geräuschpegel	noch offen	noch offen	noch offen
Akkutyp	26 V Lithium (LiFePO4)	26 V Lithium (LiFePO4)	26 V Lithium (LiFePO4)



PIN-Code für Diebstahlschutz

Notieren Sie Ihren vierstelligen PIN-Code für den Diebstahlschutz.

Sehen Sie hier nach, wenn Sie den Code je vergessen sollten.

Seriennummer des Geräts

11. Wartung und Lagerung

11.1 Wartung des Mähwerks

Das Gerät ist ein Mulch-Mäher. Unter dem Mähwerk kann sich Rasenschnitt ansammeln, insbesondere wenn der Rasen nass oder feucht ist.



Warnung!

Ernsthafte Verletzungsgefahr!

Schalten Sie immer den Sicherheitsschalter aus, bevor Sie den Mäher anheben.

Das Messer ist sehr scharf. Es kann tiefe Schnitte und Fleischwunden verursachen.

Tragen Sie immer dicke Schutzhandschuhe, wenn Sie am Messer oder in dessen Nähe arbeiten.

Verwenden Sie **NIEMALS** ein beschädigtes oder gebrochenes Messer. Mähen Sie nur mit einem scharfen Messer.

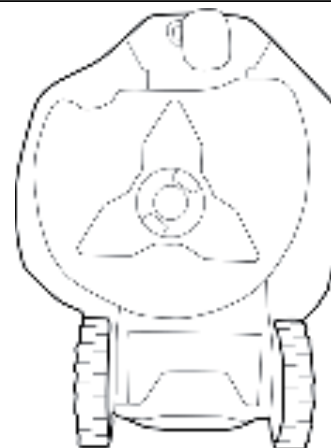
- Untersuchen Sie regelmäßig die Unterseite des Mähers Falls erforderlich, reinigen Sie den Mäher.
- Kratzen Sie festgeklebtes Gras von der Mähwerksabdeckung vorsichtig ab.
 - Den größten Teil des angesammelten Rasens können Sie mit einem Holzstab oder einem ähnlichen Objekt entfernen.
 - Um besseren Zugang zu den Mähkammern zu haben, können Sie das Messer abnehmen.

WICHTIG Stellen Sie den Mäher nicht auf den Kopf.

Lehnen Sie ihn stattdessen gegen eine ebene Fläche, um Zugang zum Mähwerk zu haben.

WICHTIG Verwenden Sie **NIEMALS** einen Wasserschlauch oder jegliche andere Flüssigkeit zum Reinigen der Unterseite des Mähers. Flüssigkeiten können einzelne Komponenten des Mähers beschädigen.

Verwenden Sie nur ein feuchtes Tuch zum Reinigen der Oberfläche, nachdem Sie angesammeltes Gras abgekratzt haben.

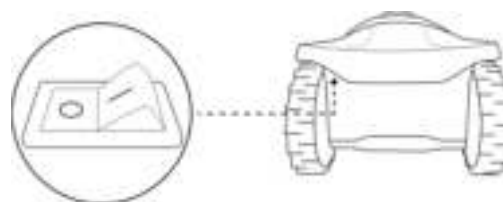


11.2 Wartung des Messers

- Untersuchen Sie das Messer regelmäßig auf Beschädigungen.
- Mähen Sie nur mit einem scharfen Messer. Ersetzen Sie beschädigte Messer unverzüglich.
- Ersetzen Sie das Messer einmal jährlich vor oder nach der Mähseason.

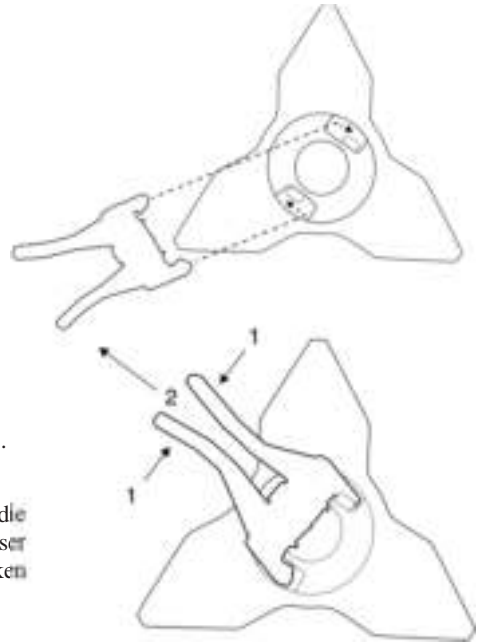
VORSICHT! SCHALTEN SIE DEN SICHERHEITSSCHALTER STETS AUS, BEVOR SIE DAS MESSER ÜBERPRÜFEN!

WICHTIG Wir empfehlen, die Messer nicht zu schleifen, da dies Gleichlaufprobleme verursachen kann.



Ausbau des Messers:

- Setzen Sie das Werkzeug zum Ausbau des Messers mit der Klammer-Seite in den offenen Schlitz neben der Verriegelung auf jeder Seite des Messers ein.
- Drehen Sie das Werkzeug leicht, sodass die Klammer auf beiden Seiten oben auf der Verriegelung sitzt.
- Drücken Sie den Griff des Werkzeugs zusammen. Dadurch wird die Verriegelung auf jeder Seite des Messers nach innen gedrückt (1).
- Ziehen Sie das Werkzeug mit dem Messer vom Mäher ab (2).
- Achten Sie beim Einsetzen des Messers darauf, dass die Markierungen übereinstimmen und drücken Sie das Messer dann fest nach unten, bis Sie ein Klicken hören. Das Klicken zeigt an, dass das Messer fest auf der Welle sitzt.



11.3 Entsorgung des alten Akkusatzes

WICHTIG Entsorgen Sie gebrauchte Akkus nicht über den Hausmüll. Der Akku muss gesammelt, recycelt oder umweltgerecht entsorgt werden. Geben Sie den alten Akkusatz bei einem zugelassenen Akku-Recyclingunternehmen ab.

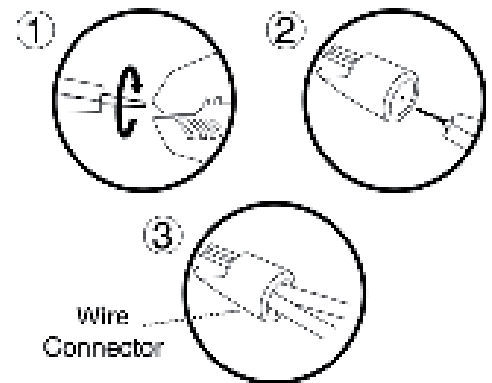
11.4 Verbinden des Begrenzungskabels

Falls das Begrenzungskabel verbunden werden muss, verwenden Sie die mit dem Gerät mitgelieferten Steckverbinder. Sie sind wasserdicht und ergeben eine zuverlässige elektrische Verbindung.

WICHTIG Trennen Sie das Netzteil von der Stromversorgung, bevor Sie das Begrenzungskabel verbinden.

1. Schneiden Sie an beiden Kabelenden je 1 cm (0,5 Zoll) der Isolierung ab und verdrehen Sie die beiden Enden mit einer Zange.
2. Setzen Sie die verdrehten Kabel in einen Kabelverbinder ein.
3. Ziehen Sie die Schraube des Kabelverbinders an, bis die Kabelenden eingeklemmt sind. Achten Sie darauf, dass sie fest sitzen.

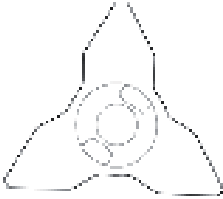



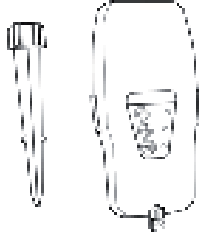
WICHTIG Weder verdrehte Kabel noch eine mit Isolierband isolierte Lüsterklemme sind eine ausreichende Verbindung. Feuchtigkeit in der Erde verursacht, dass solche Kabelverbinder oxidieren, was später zu einer Unterbrechung der Stromversorgung führen kann.



11.5 Wartung des Basisteils der Ladestation

- Halten Sie die Einfahrt der Ladestation sauber und frei von Blättern, Stöcken, Zweigen oder anderem Schmutz, der sich üblicherweise in solchen Bereichen ansammelt.
- Nehmen Sie NIEMALS einen Wasserschlauch zum Reinigen der Ladestation.
- Wenn Sie den Bereich rund um die Ladestation mit einem Rasentrimmer trimmen, achten Sie darauf, dass Sie nicht das Begrenzungskabel und/oder das Anschlusskabel beschädigen.
- Verwenden Sie den Mäher und die Ladestation nicht, wenn ein Teil des Anschlusskabels beschädigt ist. Stecken Sie das Anschlusskabel aus und ersetzen Sie es.

12. Zubehör

<p>Messer</p> <p>Halten Sie ein Ersatzmesser bereit. Scharfe Klingen sind wichtig für Sicherheit und eine bestmögliche Schnittleistung.</p>		<p>Akku</p> <p>Wird verwendet, um den vorhandenen Akku zu ersetzen und die Mähzeit zu verlängern.</p>
<p>Begrenzungskabel</p> <p>Für größere Rasenflächen oder zusätzliche Zonen.</p>		<p>Packung Rasennägel</p> <p>Dienen zur Befestigung des Begrenzungskabels am Boden. Für größere Rasenflächen oder zusätzliche Zonen.</p>
<p>Kabelreparaturverbinder</p> <p>Zum Reparieren oder Verbinden von Kabeln</p>		<p>Kabelanschlussklemmen</p> <p>Zum Verbinden des Begrenzungskabels mit der Ladestation oder dem Begrenzungsschalter.</p>
<p>Ladestation und Netzteil</p> <p>Dient dazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Mehrere Mähzyklen in einer Separaten Zone zu ermöglichen ○ Ein Modell ohne Ladestation aufzurüsten, damit es im vollautomatischen Modus arbeiten kann. 		<p>Fernbedienung</p> <p>Zum manuellen Fahren und Mähen. Beinhaltet eine Sicherheitsfunktion, um versehentliche Verwendung zu verhindern.</p>
<p>Begrenzungsschalter</p> <p>Für Zonen, die nicht mit der Ladestation verbunden sind.</p>		<p>Akkusatz für den Begrenzungsschalter</p> <p>Empfehlenswert für Bereiche ohne elektrischen Strom oder in zu großem Abstand vom Begrenzungsschalter.</p>

13. Tipps zur Pflege Ihres Rasens

Rasenpflege war noch nie so einfach

Beste Zeit zum Mähen

Mähen Sie Ihren Rasen, wenn das Gras trocken ist. Dann kann das geschnittene Gras nicht verklumpen und Haufen auf dem Rasen hinterlassen. Mähen Sie lieber am späten Nachmittag als in der Hitze des Tages.

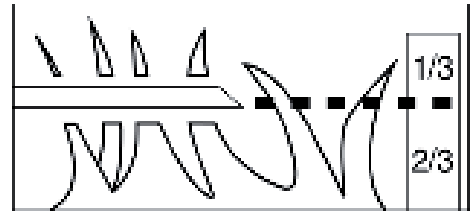
Häufigkeit des Mähens

Häufiges Mähen erzeugt kurzen und kleinen Rasenschnitt. Während der Wachstumsphase sollte alle drei bis fünf Tage gemäht werden, damit das Gras nicht zu hoch wird. Kurz geschnittenes Gras kompostiert schneller und bedeckt die Rasenfläche nicht. Wenn das Gras zu hoch wird, stellen Sie eine größere Schnitthöhe ein, mähen Sie und verkleinern Sie die Schnitthöhe während mehrerer Mäheinsätze.

Schnitthöhe

Befolgen Sie die „1/3-Regel“. nicht mehr als ein Drittel der Rasenhöhe mähen. Richtiges Mähen erzeugt kurzen Rasenschnitt, der die Oberfläche des Rasens nicht abdeckt.

Wenn der Rasen, zum Beispiel im Frühling, schnell wächst, müssen Sie eventuell häufiger oder doppelt so oft mähen.



Wasser

Grasrecycling reduziert die Wassermenge, die Ihr Rasen benötigt, da der Rasenschnitt aus 80–85 % Wasser besteht. Grasrecycling verlangsamt die Verdunstung an der Oberfläche des Rasens und spart Wasser. Die meisten Rasen benötigen mit Grasrecycling weniger Wasser.

Gießen

Gießen Sie Ihren Rasen zwischen 04:00 Uhr und 08:00 Uhr morgens. So hat das Wasser Zeit, zu versickern, bevor es durch die Hitze der Sonne verdunstet.

Ihr Rasen benötigt 1 bis 1,5" (3–4 cm) Wasser pro Woche. Tiefes Wässern ermöglicht es dem Gras, ein tiefes Wurzelsystem zu entwickeln. So kann der Rasen Krankheiten und Trockenheit besser überstehen.

Gießen Sie nicht zu viel

Zu viel Gießen bedeutet nicht nur Verschwendung, sondern kann auch die Torfbildung begünstigen, wodurch häufigeres Mähen erforderlich wird. Lassen Sie die Erde teilweise trocknen, bevor Sie erneut gießen. Gießen Sie dann, wenn die oberen 5 cm der Erde gut abgetrocknet sind. Nehmen Sie ein Objekt wie z. B. einen Schraubendreher, um in die Erde einzustechen und zu messen, wie tief die Feuchtigkeit geht.

Düngen

Mit Grasrecycling benötigen Sie weniger Rasendünger, da der Rasenschnitt den Rasen mit ungefähr einem Viertel seines jährlichen Bedarfs an Dünger versorgt.

Messer

Halten Sie Ihr Messer immer scharf. Ein scharfes Messer sorgt für einen sauberen, sicheren und effizienten Schnitt. Stumpfe Mähmesser zerreißen und zerfetzen die Grasspitzen. So können Krankheitserreger in den Rasen gelangen und die Graspflanze schwächen. Es ist empfehlenswert, das Mähmesser jährlich zu wechseln.

Heu

Rasenschnitt und Heu ist nicht dasselbe. Wie zuvor schon erwähnt, besteht Rasenschnitt aus ungefähr 80 bis 85 % Wasser und einem kleinen Anteil an Lignin und kompostiert sehr schnell.

Wenn wir einmal darüber nachdenken – Golfplätze, Sportplätze und Parks werden über Jahre ohne Grasfangeinrichtung gemäht.

Eine kleine Menge Heu (ungefähr 1,2 cm – 1/2 Zoll) ist tatsächlich für den Rasen vorteilhaft. Rasenschnitt schützt das Wurzelsystem Ihres Rasens vor Hitze und Wasserverlust.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer Gesellschaft oder dem Importeur herausgegebenen Garantiebestimmungen. Störungen beseitigen wir an ihrem Gerät im Rahmen der Gewährleistung kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer oder die nächstgelegene Niederlassung.

Table of Contents

1.	Introduction And Safety	47
2.	Know Your Unit	50
3.	Planning Ahead	53
4.	Initial Setup	58
5.	Preparing the Unit	68
6.	Operation	71
7.	Using The Power Box	76
8.	Charging	77
9.	Troubleshooting and User Messages	78
10.	Product Specification	83
11.	Maintenance and Storage	84
12.	Accessories	86
13.	Tips for maintaining your lawn	87
	Warranty	88

1. Introduction And Safety

1.1 Introduction

Product, product specifications and this document are subject to change without notice. All other trademarks are property of their respective owners.

Welcome to the world of home robotics!

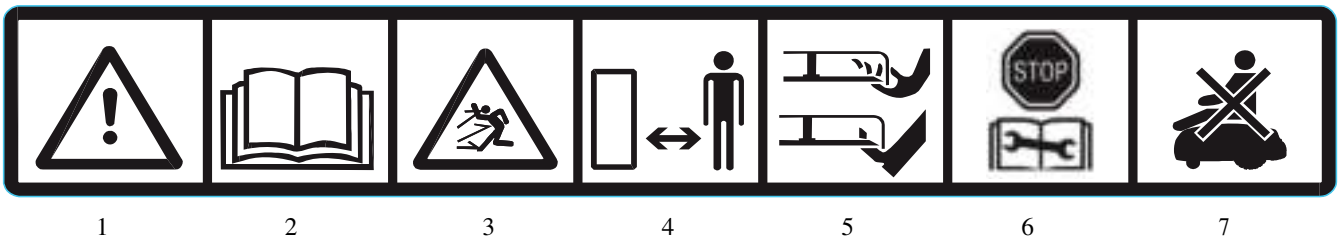
Thank you for purchasing our product. We know that you will enjoy the extra free time you will have while using the unit to mow your lawn. When set up and used properly, the unit will operate safely on your lawn and provide you with a quality of cut matched by a few mowers of any kind. You will be impressed with your lawn's appearance and best of all, the unit did it for you.

IMPORTANT!

The following pages contain important safety and operating instructions. Please read and follow all instructions in this manual. Carefully read and review all safety instructions, warnings and cautions contained in this manual. Failure to read and follow these instructions, warnings and cautionary statements may result in severe injury or death to persons and pets or damage to personal property.

1.2 Warning Decal Definitions

These are the symbols on the unit; Read them carefully before operating the unit.



1. This is a dangerous power tool. Use care when operating and follow all safety instructions and warnings.
2. Read through the Operating & Safety Manual carefully before operating your unit.
3. Hazard of throwing or flying objects while in operation.
4. Keep a safe distance from the unit when operating. Keep people in particular children, pets and bystanders away from the area in which the unit is being used.
5. Severing of toes or fingers – Rotary mower blade. Risk of injury from rotating cutting blade. Keep hands and feet away and do not attempt to lift the unit from this area.
6. Operate the disabling device before working on or lifting the unit.
7. Do not ride on the unit.

Do not dispose the unit or any other part of it as unsorted municipal waste – It should be collected separately.



This product conforms to the applicable EU Directives



1.3 Safety Warnings & Precautions

Training -

1. Read this Operating and Safety Manual carefully before operating the unit. Be familiar with the controls and the proper use of the unit.
2. Never allow people unfamiliar with these instructions or children to use the unit.
3. The operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.

Preparation -

1. Ensure the correct installation of the Perimeter Wire system as instructed.
2. Periodically inspect the area where the unit is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects.
3. Periodically visually inspect to see that the blade are not worn or damaged. Replace worn or damaged blade in sets to preserve balance.

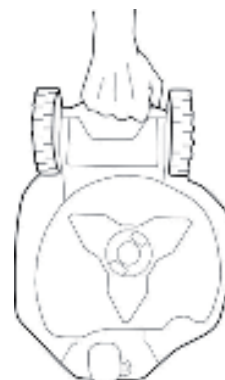
Operation -

1. Do not operate the unit if any safety feature or any part is damaged, worn or inoperable.
2. Keep hands and feet away from the cutting blade and other moving parts.
3. Never pick up or carry the unit while the motors are running.
4. Do not leave the unit to operate unattended if you know that there are pets, children or people in the vicinity.
5. Never mow while people, especially children, or pets are nearby.
6. Always switch off the Safety Switch before lifting the mower or attempting any adjustments.
7. Do not touch the blade before the blade have come to a complete stop.
8. Do not use the unit for any purpose other than for which it is intended.
9. Keep all guards, shields, safety devices, and sensors in place. Repair or replace damaged parts, including decals.

Transport –

To safely move from or within the working area:

1. Press the STOP button to stop the unit.
2. Use the Remote Control (available as an accessory) to drive it from place to place.
3. In case of different height level, switch off the Safety Switch, and carry the mower by the carrying handle.
4. In case of long transportation, use the original packaging.
5. When transporting the unit over long distances set the battery power to off by pressing the **STOP + HOME + LEFT** buttons for more than 2 seconds (to awake the mower again press the 'Settings' button).



Using Remote Control (Manual Mowing)

1. Mow only in daylight or in a good artificial light and avoid operating in wet grass.
2. Do not operate the unit when barefoot or wearing open sandals. Always wear substantial footwear and long trousers; Always be sure of your footing on slopes.
3. Use extreme caution when reversing the mower towards you.
4. Always switch on the motor according to instructions with feet well away from the blade.
5. Do not mow manually in slope greater than 15 degrees or where a firm footing is not possible.

Maintenance and Special Instructions–

1. Always switch off the Safety Switch of the unit before clearing blockage/ checking/ cleaning/ working on the unit or replacing the blade. Never attempt to service or adjust the mower while it is in operation.
2. In case of abnormal vibrations, stop the mower, switch off the Safety Switch and check for any damage of the blade. Replace worn or damaged blade to preserve balance. If vibration continues, call for service.
3. Use heavy gloves when inspecting or servicing the blade.
4. Replace worn or damaged parts for safety.
5. Use only the original equipment and accessories. It is not permitted to modify the original design of the unit. All modifications are made at your own risk.
6. Maintenance/ Servicing / Cleaning of the unit should be according to manufacturer's instructions.
7. Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the machine is in safe working condition.
8. Warning! When there is a risk of a lightning storm, disconnect the Perimeter Wire from the Base Station / Perimeter Switch and the Power Box 230V/120V plug from the power outlet.

Batteries –

1. Do not open or mutilate the battery pack.
2. The battery pack should be replaced by a service dealer only.
3. The Battery Pack contains electrolytes. In case of an electrolyte leakage from the battery pack, the actions described below are required:
 - Skin contact: Wash the contact areas off immediately with plenty of water and soap.
 - Eye contact: Flush the eyes with plenty of clean water for at least 15 minutes immediately, without rubbing.
 - Get medical treatment.
4. Ensure that the battery pack is charged using the correct charger recommended by the manufacturer. Incorrect use may result in electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.

Product End of Use -

1. The unit and its accessories should be collected separately at the end of their life to prevent waste electrical and electronic equipment from ending up in landfill sites, to promote the reuse, treatment and recovery of electrical and electronic equipment with the purpose to preserve, protect and improve the quality of the environment, protect human health and utilize natural resources prudently and rationally.
2. Do not dispose of the unit or any other part of it (including the Power Box, Base Station and Perimeter Switch) as unsorted municipal waste – it should be collected separately.
3. Ask your local distributor/dealer about return and collection systems available.
4. Do not dispose of the battery pack in a fire and do not place used batteries in your household trash.
5. The battery must be collected, recycled, or disposed of in an environmentally sound manner.

1.4 The Unit Safety Features

1. Child Lock

The Child Lock prevents unintended operation of the unit by an accidental press of one of the buttons. Only pressing of two buttons in a certain order will initiate the operation.

2. Anti-Theft / Safety Guard

The Anti-Theft system provides the user a disabling function that will prevent anyone from using or driving the unit unless they have the valid code to enter. You will be prompted to enter a four digit code of your choice to use as your personal security code.

3. Lift Sensor

In the event the mower is raised from the ground during blade operation, the blade will stop rotating immediately.

4. Tilt Sensor

In case the mower is tilted up towards a vertical position, the blade will stop immediately.

5. Obstruction Sensor

The unit detects when there is an obstacle in its way during operation. When the mower collides with an obstacle, the mower will stop the rotation of the blade immediately, will stop movement in that direction and reverse itself away from the obstacle.

6. Emergency Stop Button

Pressing the STOP button at any time during operation will stop the mower and the blade immediately.

7. Safety Switch

Switching off the Safety Switch will prevent any operation of the unit. It is required to switch it off before lifting the unit and before any maintenance is done.

8. Sealed Batteries

The batteries that operate the unit are completely sealed and will not leak any type of fluids, regardless of position.

9. Base Station / Perimeter Switch and Perimeter Wire

The unit cannot operate without a Perimeter Wire installed and activated through the Base Station / Perimeter Switch. In the event the Perimeter Switch is turned off or otherwise fails to function, the unit will stop operating.

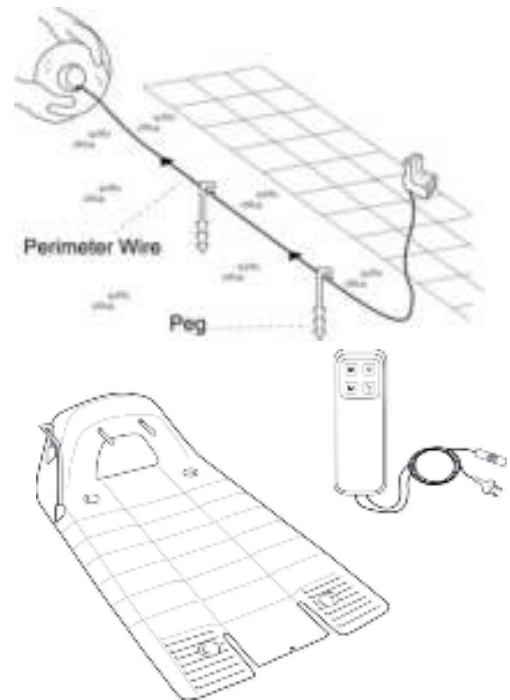
2. Know Your Unit

2.1 How the Unit Works for You

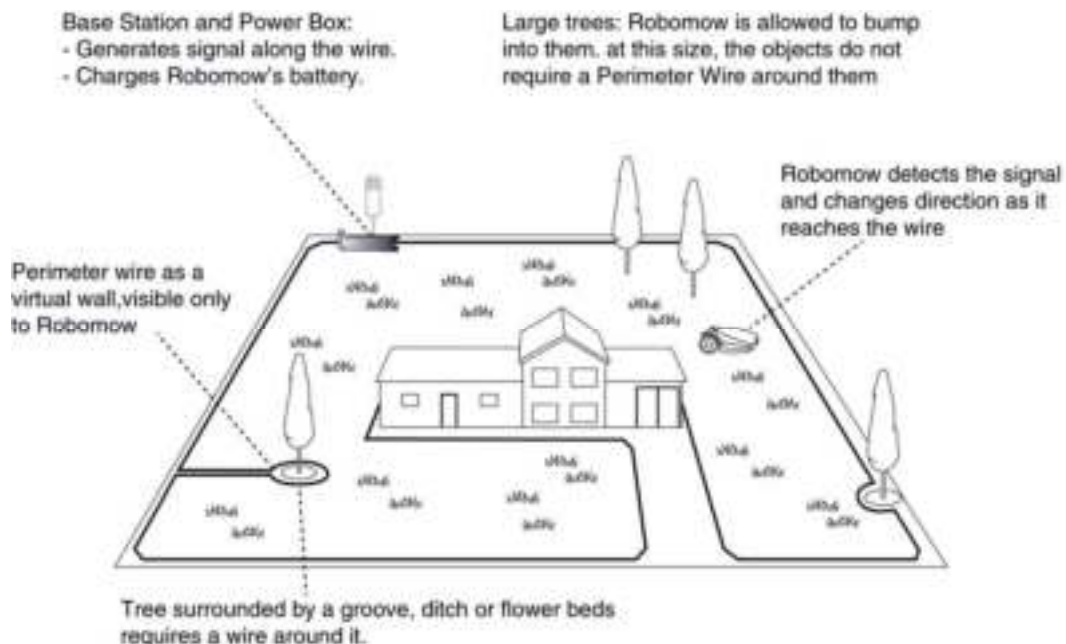
Perform a One-Time Setup before operating the unit for the first time.

[Detailed instructions are in the following chapters]

- Install a wire around the entire lawn and around protected areas within the lawn area.
- The Perimeter Wire sets the boundaries for the unit. The Perimeter Wire is laid around the edges of the lawn and around trees, plants, ponds and objects that you want to prevent the unit to run into.
- If the supplied wire is not sufficient, more wire can be purchased and spliced with a supplied connector to the existing wire.
- Small pegs are used to fasten the Perimeter Wire into the ground, below grass level.
- The Perimeter Wire will gradually disappear under the growth of new grass until it will be invisible.
- You will place a Base Station along the Perimeter Wire. They perform two basic functions:
 - Generate a signal along the Perimeter Wire.
 - Charge the unit's batteries.
- The Power Box is connected between the Base Station and a 230V wall socket, using a 15m long low voltage cable.



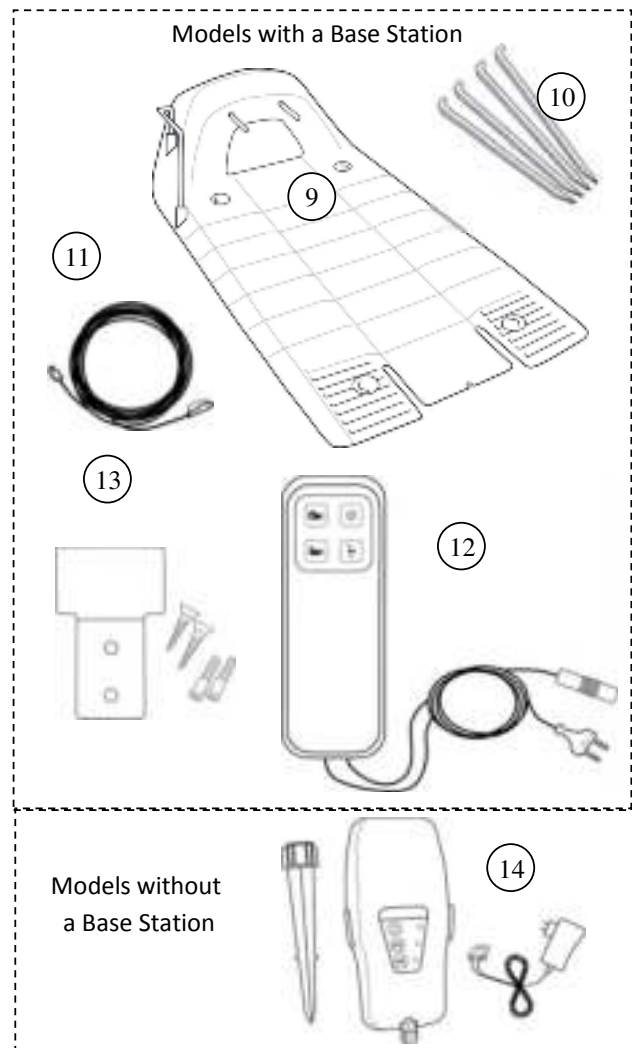
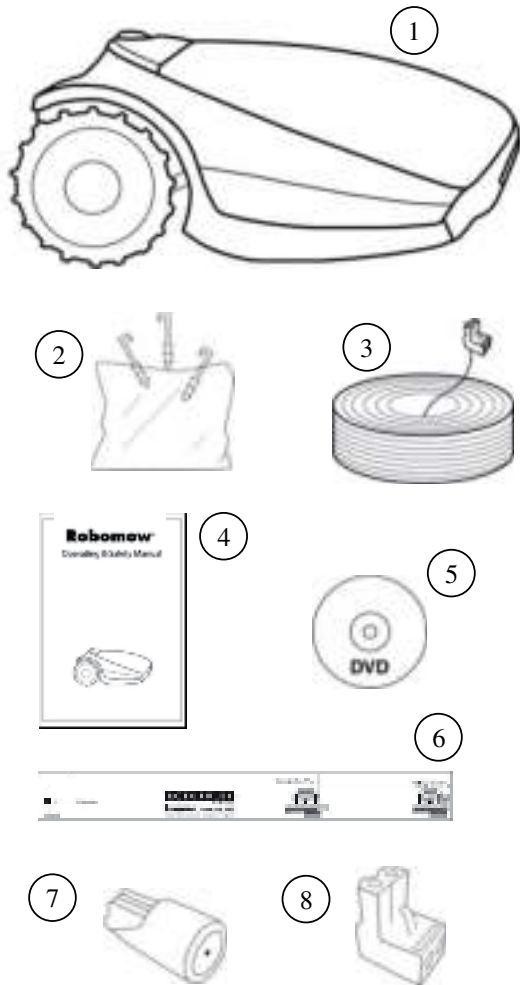
- After having completed the installation of the Perimeter Wire, Base Station, and the Power Box, and performing the One-Time Setup, the unit will do all the mowing for you for the entire season!
- The unit is a robotic lawn mower that is powered by a maintenance-free battery. It leaves its Base Station at the scheduled mowing time. The unit mows the lawn and then drives back to the Base Station to be charged and ready for its next scheduled mowing.
- As soon as the unit leaves for mowing, the Base Station automatically triggers a special signal. This signal creates a virtual wall, visible only to the unit. This signal keeps the unit within the lawn boundaries, and prevents it from entering areas it was programmed to skip or protect.



2.2 Operation Method

- The unit is a robotic lawnmower designed to mow and maintain your lawn completely by itself.
- **Simple One-Time Setup** - The unit requires a simple one time setup, which can easily be done by the consumer. The unit recognizes the wire using special sensors, and makes sure it always stays inside the designated area. Essential accessories are supplied with the product.
- **Working Method –**
 - The unit will automatically mow the lawn. It continuously alternates between mowing and charging.
 - It independently leaves the Base Station and cuts the lawn.
 - Edge Cutting - Unlike other robotic lawn mowers, the unit is the only robotic mower that has a special Edge mode, in which it follows the perimeter wire for complete coverage of the lawn edges. The unit is the only robotic mower to cut outside the wheels.
 - Search the Base Station - The unit starts to search for the Base Station when the battery capacity becomes too low. It does not mow when it is searching for the Base Station.
 - The unit will then recharge and proceed mowing as needed. It will continue in mowing until completing the required mowing time for your lawn (based on the area you have set).
 - When completing the mowing of the entire area (Mowing Cycle), the unit will stay in the Base Station until the next Mowing Cycle will start.
 - The unit completes two Mowing Cycles per week in order to keep your lawn healthy and good looking. However if your lawn requires more time to maintain your lawn, you can easily adjust the time the unit runs in a single Mowing Cycle.
 - The Operating Panel on the top of the unit is where you manage the mower and operating settings.
 - Strong Cutting System - The unit's extra sharp blade enables to perform the first cut of the season, when the grass is relatively high.
 - Availability - The mowing width of the unit (28cm) and the powerful cutting system help the unit to finish the job very fast and leave your lawn free for the family to enjoy.
- **A Remote Control** is available as an accessory and is used for driving the unit to a separated zone, if necessary. It is also used for mowing small patches of grass that cannot be reached in automatic operation.
- **Grasscycling** - The unit cuts the grass into very small clippings that are buried in the roots of the lawn, where they decompose and act like a natural fertilizer. Grass clippings contain 80-85% water and release valuable nutrients that return back into the soil. It is the natural recycling of grass.

2.3 What's in the Box



1	Unit	8	Plot Connectors Used for connecting the Perimeter Wire to the Base Station
2	Wire Pegs Used for securing the wire to the ground.	9	Base Station Used by the unit to dock and charge when it is not mowing.
3	Perimeter Wire Used to create a virtual wall for your unit	10	Base Station Stakes Used for securing the Base Station to the ground
4	Operating & Safety Manual	11	Extension Cable 15 meters (50 ft.), (Low voltage cable)
5	DVD Setup and Operation Video.	12	Power Box Used to deactivate (halt) the automatic operation mode and reactivate it as needed. Also provides indication of the unit's status (Docking or Operating) and the Perimeter Wire's health.
6	RoboRuler Used for setting the distance of the Perimeter Wire from the lawn edge.	13	Power Box Mount Used for fixing the Power Box to a wall (including Screws and dowels).
7	Wire Connectors Used for splicing wires (as needed)	14	Perimeter Switch (incl. Power Supply and Stake) Used to generate the signal in a Non-Base zone. The Perimeter Switch comes with models which are not supplied a Base Station and is available as an accessory.

3. Planning Ahead

Getting your lawn ready for the unit is rather simple.

Still, as each lawn is unique, we recommend to read this chapter before starting to install the perimeter wire. Planning the wire route and drawing a sketch of the lawn, including all obstacles and Base Station location, will make it easier and will prevent mistakes during the setup.



Please watch the setup video on the unit DVD. This Video will walk you through the complete setup process.



Please complete reading this “Planning Ahead” chapter before you start the setup. It will guide you in finding the best locations for the Base Station, Power Box, and for the Perimeter Wire.

3.1 Planning the Perimeter Wire’s Layout

The Perimeter Wire functions as an “invisible wall” for the unit. It sets the boundaries of lawn zones and it surrounds specific areas where you do not want the unit to enter. The Perimeter Wire is held to the ground with small pegs, supplied with the unit. Soon after settling, the wire will become invisible under the growth of new grass.

As soon as the unit starts operating, it turns on a signal that runs along the Perimeter Wire. This signal keeps the unit within its working zones and away from preset demarcated areas.

3.2 Lawn Types: What does your lawn look like?

There are 2 basic types of lawns.

Your first task is to determine which type is yours.

o Main Zone Only

The unit will simply mow this lawn within its set boundaries.

o Separated Zone

The unit will mow each zone separately. Its movement between zones is restricted. Thus, you will have to bring the mower from the Main Zone to the Separated Zone every time you want to mow it.

3.2.1 “Main Zone” Type Lawn

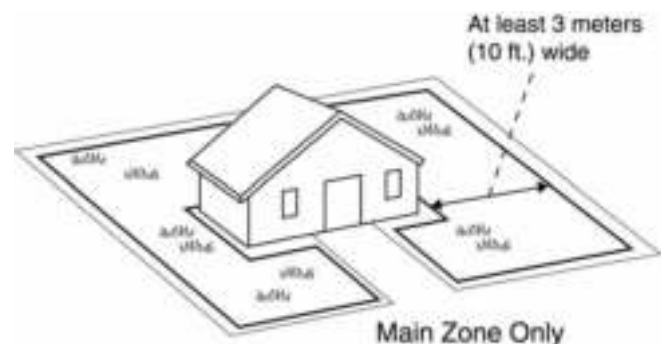
The “Main Zone” lawn consists of one whole area. It has no Sub- Zones and no Separated Zones.

If you answer “yes” to the all of the following questions, your lawn is a “Main Zone Only” type lawn:

- o Is your grass area one continuous zone?

And:

- o Are all areas of your lawn wide enough for the unit to navigate through effectively? (Min. 3 meters (10 ft.) wide at its narrowest point).



▶▶ If your lawn does not match this description, read the next Sections to find the style of your lawn.

▶▶ If your lawn is “Main Zone Only”, you can skip to Section 3.3 of this chapter to determine the Base Station location.

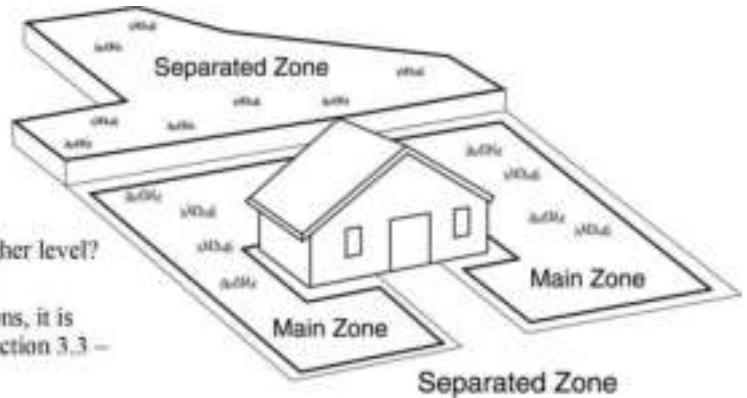
3.2.2 “Separated Zones” Type Lawn

If your lawn contains a Separated Zone as defined in this section, refer to Section 6.4.2 (Add Separated Zone - number p014 in the table).

“Separated Zones” type lawn consists of two or more zones that are not connected. The unit cannot drive between these zones.

If you answer “yes” to at least one of the following questions, your lawn is of the “Separated Zones” type.

- Are parts of your lawn separated by fences, sidewalks, or other objects that the unit cannot pass?
Or
- Are parts of your lawn separated by a gravel path or similar material that may damage the mower blade?
Or
- Are the zones of your lawn situated at lower or higher level?



- ▶▶ If your lawn does not fit any of these descriptions, it is probably either a “Main Zone” type. Skip to Section 3.3 – Select Base Station and Power Box Location.
 - A lawn may consist of up to 2 Separated Zones.
 - The mower must be carried or driven to this area manually.

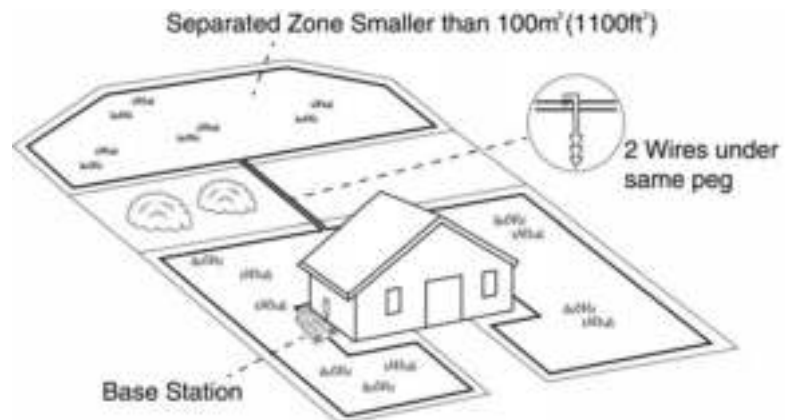
Types of Separated Zone setups:

A Separated Zone smaller than 100 m² (1100 ft²)

- Separated area that is smaller than 100m² (1100 ft²) can be covered in a single operation, thus, if possible, the separated area may be connected to the main area’s Perimeter Wire (have the signal come from the Main Base Station).

Or

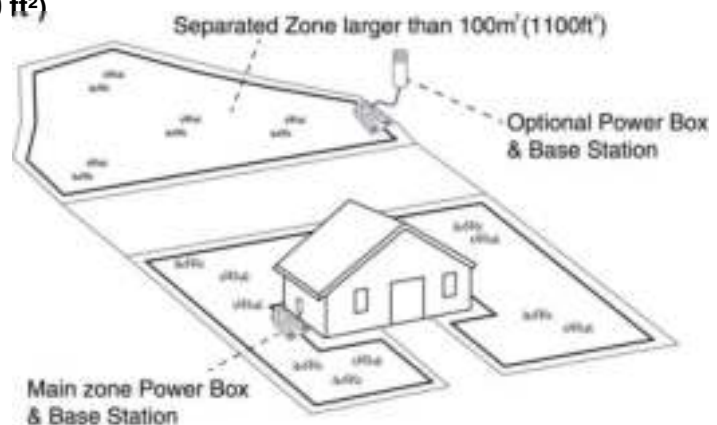
- It may have to have its own separate Perimeter Wire. In that case, it will have to be connected to a Perimeter Switch (optional accessory – see Chapter 12 - Accessories).



Or:

A Separated Zone larger than 100 m² (1100 ft²)

- If a separated area is larger than 100m² (1100 ft²), then it requires more than a single operation to cover the area;
- In such cases, an additional Base Station (optional accessory) should be installed in the Separated Zone, otherwise you will have to manually bring the mower several times to the Separated Zone in order to complete the mowing of the area.



3.3 Select Base Station Location

3.3.1 Base Station Location Guidelines

- **Do not** place the Base Station within 3 meters (10 ft.) after a corner (relevant for Internal setup only (section 3.3.2)).
- The Base Station should be within 15m (50 ft.) of a power outlet (230V / 120V).
- If the lawn has more than one zone, place the Base Station within the largest zone.
- Make the Base Station invisible to the street to avoid theft.
- Select a shady spot. This will extend battery lifetime.
- Place the Base Station on a relatively level ground. Do not place it on a slope.
- Place the Base Station away from sprinkler heads.

There are two options to set the Base Station:

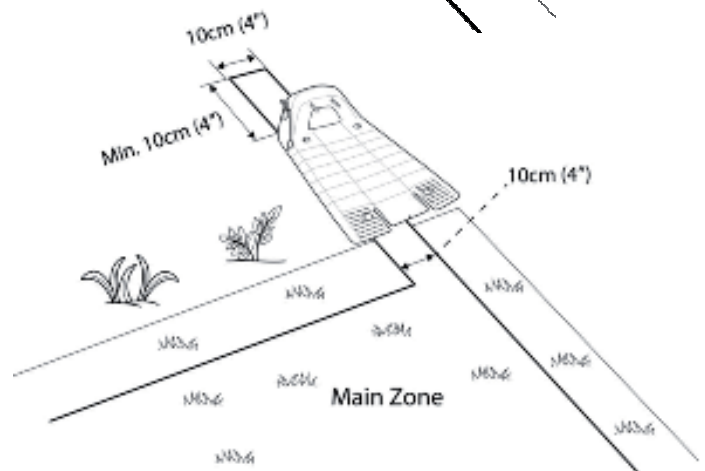
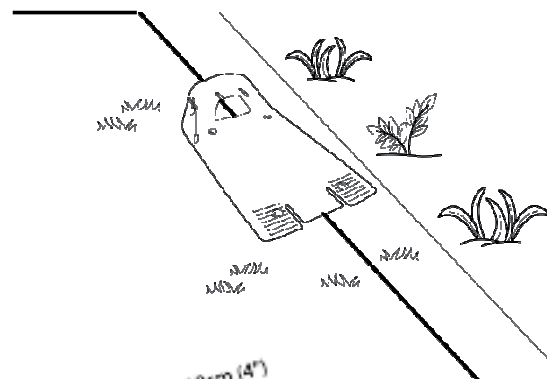
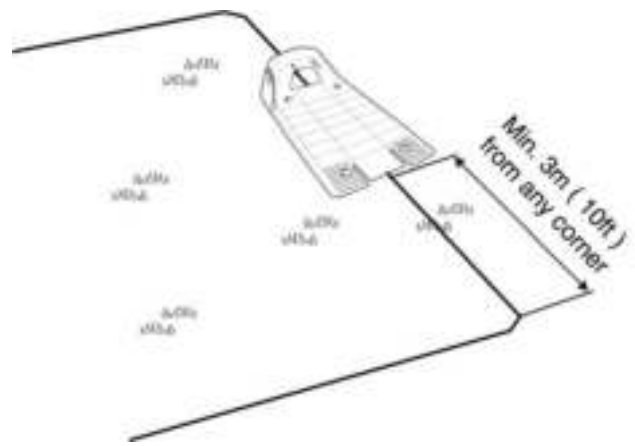
3.3.2 Internal Setup (on the lawn perimeter)

- Choose a place along the Perimeter Wire where you want to place the Base Station, based on the inputs given in paragraph 3.3.1.
- Place the Base Station in the direction shown in the figure to the right.

3.3.3 External Setup (off the lawn perimeter): At a corner

In this type of setup, the Base Station is located at **one of the corners** of the lawn, as shown in the figure at the right.

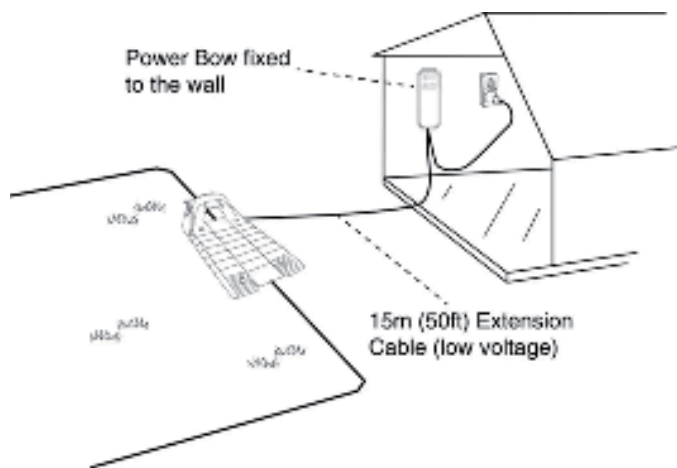
- Choose a **corner** where you want to place the Base Station outside of the lawn area.
- Place the Base Station, where its front side is touching the lawn edge or placed somewhat on the lawn.
- Continue to lay the perimeter wire as shown in the figure to the right, where it continues at least 10cm beyond the Base Station and turns back towards the lawn at a distance of 10cm from the other wire.
- The Base Station may be placed in a small shift to the right in order to allow smooth entry of the mower to the Base Station.
- You will have the opportunity to later adjust the Base Station position to confirm smooth entry.



3.4 Select Power Box Location

Consider the following in order to select the Power Box location:

- The Power Box will be connected to the Base Station using the 15m (50ft.) Extension Cable.
- Select a suitable location for the Power Box to be mounted on a wall near a power outlet.
- Locate it outside the lawn perimeter.
- Select an easily accessed spot.
- Select a dry and sheltered location.
- The Power Box is to be mounted vertically.

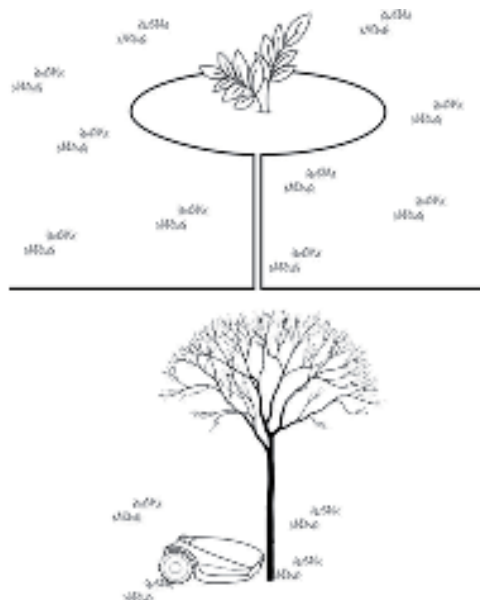


The Power Box is suitable for Outdoor use. Yet, it should be placed in a sheltered, dry and well ventilated spot. The Power Box should not be exposed to direct sunlight or rain.

3.5 Planning the Perimeter Wire Layout

3.5.1 Objects inside lawn

- Objects such as flower beds, ponds, or small trees can be protected by designating “**Perimeter Islands**”, which are demarcated areas of the lawn, where the unit does not enter.
- If the areas where obstacles are grouped closely together, they should be demarcated by a single, continuous Perimeter Island.
- Obstacles that are vertical, relatively rigid, and higher than 15 cm (6 inches), such as trees, phone or power poles, do not need Perimeter Island. The unit will turn when it collides with these obstacles.



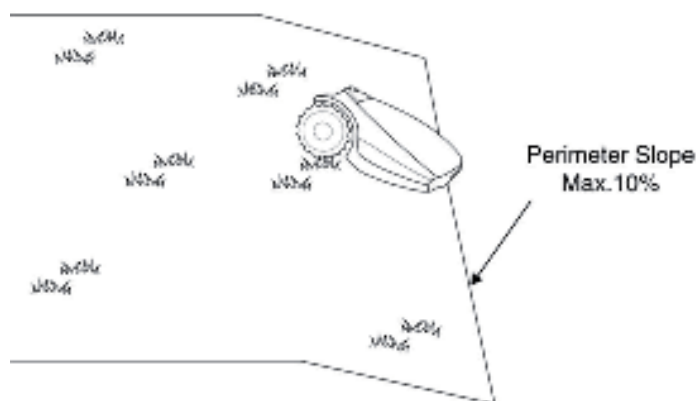
3.5.2 Slopes

Slope on the perimeter

- The Perimeter Wire can be laid across a slope that slants less than 10% (10cm rise per 1m).

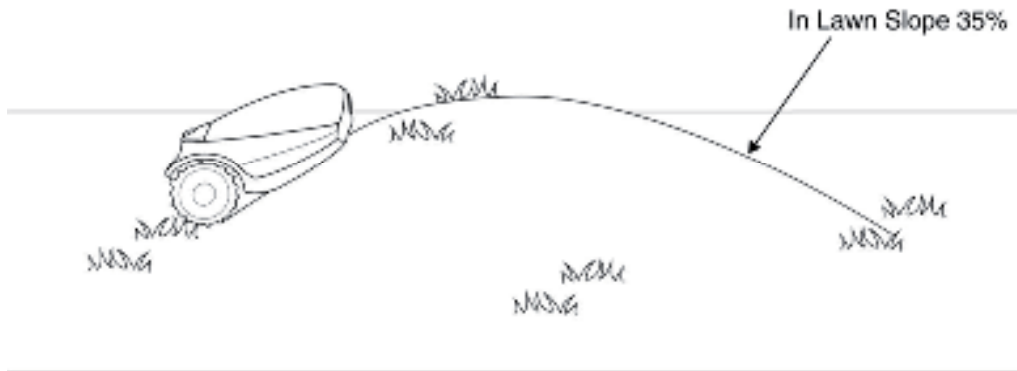
CAUTION! If the Perimeter Wire is laid across a slope steeper than 10%, it may cause the mower to slip, especially when the grass is wet, and to cross outside the wire.

However, if there is a barrier (e.g. fence or wall) that can protect the mower from slipping off, the Perimeter Wire can be set on that slope.

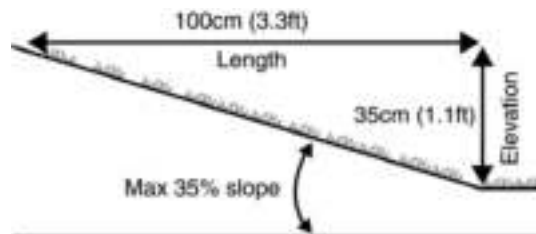


Slope inside the lawn

- The unit can mow areas inside the working area with a slope of up to 35% (35cm rise per 1m).
- Tip: If the mower tilts off the ground while climbing a slope, it is too steep. Exclude this steep area from the unit's cutting area.



How to calculate the slope of your lawn?

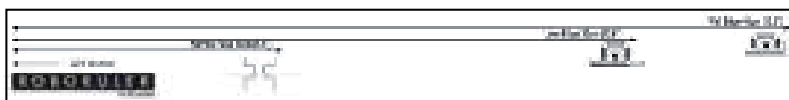


How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Distances from the Edge (Pools, Ponds, Cliffs, etc.)

- RoboRuler is used to measure the distance from the edge, where the wire is to be placed.



- In certain cases, near bodies of water such as pools and ponds, or great height differences such as cliffs, it is required to maintain a greater distance from the Edge (see Section 4.2.2).

4. Initial Setup

4.1 Preparations

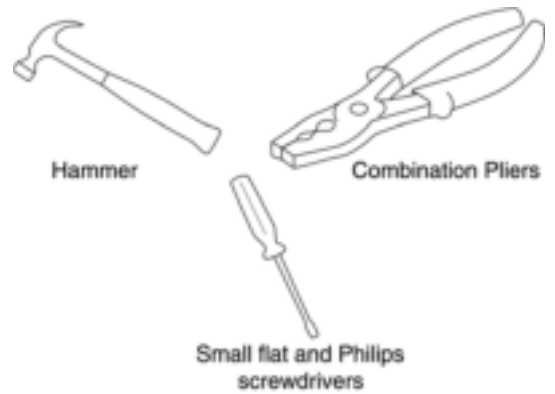
Recommendation before you start:

During setup, you will insert pegs into the ground. To complete this task smoothly, we recommend not to do it while the grass is high and to water it before starting.

4.1.1 Getting Ready

Make sure all parts needed for setup are within reach. Have the unit box nearby, so all items are available.

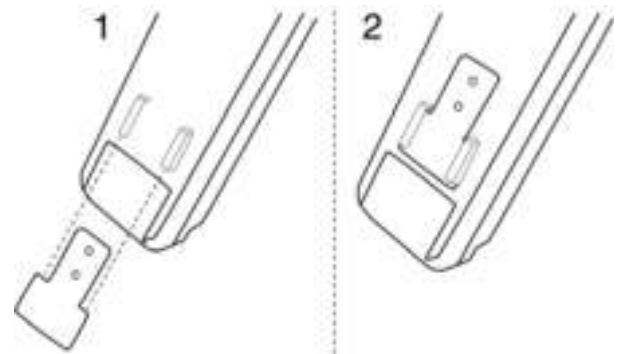
In addition, you will need the following tools: A hammer, small flat screwdriver, Phillips screwdriver, Combination Pliers.



4.1.2 Installing the Power Box

Mount the metal bracket onto a vertical surface with the provided screws. Make sure the narrow part with the holes facing up as shown in the figure to the right.

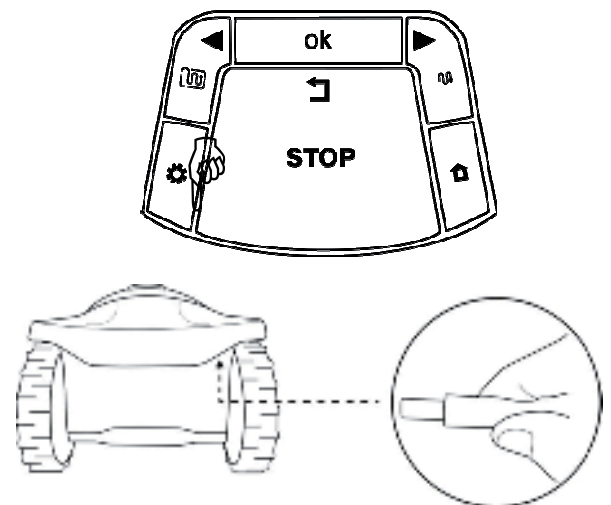
- Place the Power Box above the metal bracket and slide it into place along the vertical surface.
- Connect the Power Box to a regular power outlet (230V / 120V).



4.1.3 Charging the battery before the first operation

You can charge the unit battery while running the setup of the Perimeter Wire. This will ensure that the unit will be ready for operation when the setup is completed.

- The power of the mower is switched off when shipped from the factory. Press the 'Settings' button on the Operating Panel for 3 seconds to awake the mower.
- Connect the DC Cable coming from the Power Box to the Charging Socket at the rear side of the unit.
- Confirm the Battery LED on the unit is blinking, which is an indication of charging.
- Leave the unit connected to the Power Box while completing the setup of the Perimeter Wire.



4.2 Perimeter Wire Setup

Before you start the setup, you should have a plan for the Perimeter Wire layout and for the location of the Base Station. Your plan should consider the following:

- What type of lawn areas does your lawn have? (Main Zone / Separated Zones / combination of types).
- Are there protected or excluded areas on the lawn? (Perimeter Islands).
- Are there any slopes that the unit should avoid?
- Are there edges of pools, ponds, cliffs etc., that need an extra distance from the Perimeter Wire?

4.2.1 Starting Point: Perimeter Wire at the Base Station area.

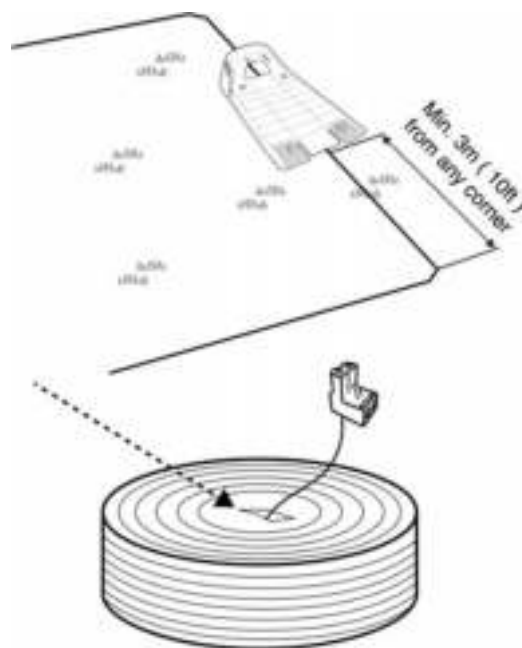
- Place the Base Station, according to your plan, as shown in the figure to the right.

Do not place the Base Station within 3m (10 ft.) of a corner

- Select the roll of wire with a green plot connector attached to the end.
- Pull the plot connector and some wire out of the plastic covering.

! Do not remove the spool of wire from its covering. The plastic covering is the dispenser for the wire.

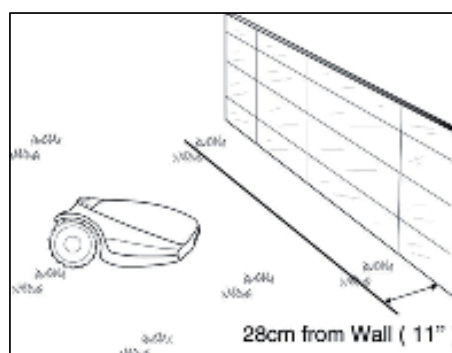
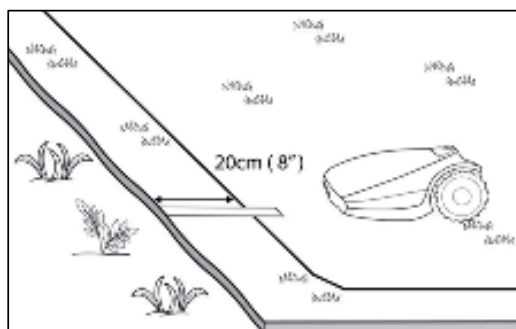
- Peg the beginning of the wire to the ground, where the Base Station will be located. Pegs are supplied in the unit's box.
- Pull out 30 cm (12 inches) of wire and leave it loose near the Base Station location. Later, at the end of the setup, this part of the wire will close the Perimeter Wire loop.
- Start laying the wire in an anticlockwise direction.
- Continue to pull the Perimeter Wire out of its covering, laying it loosely as you walk along the lawn edge.



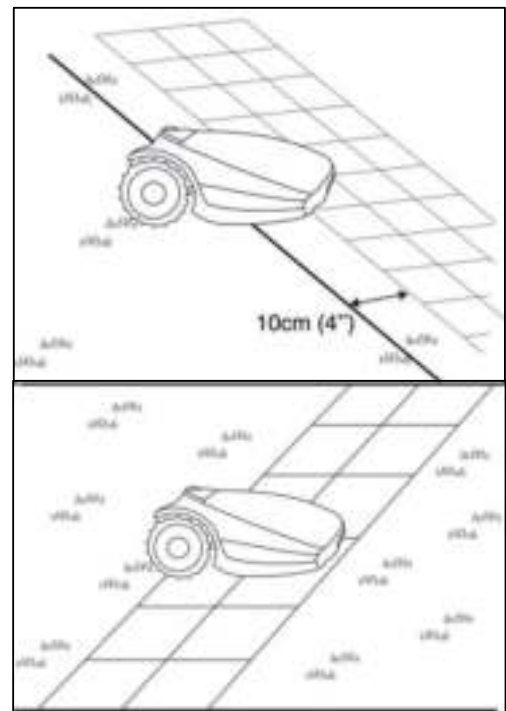
! If you get to any area /object that needs care or special boundaries, make sure you carefully lay the Perimeter Wire as needed. The next sections deal with such special cases.

4.2.2 Laying the Perimeter Wire

- The Perimeter Wire is secured to the ground by pegs supplied with the unit. Initially insert pegs every few meters and at corners. At this early stage set a minimum number of pegs. Later, after testing the wire setup, you will insert all necessary pegs.
- After uncoiling some wire, before inserting pegs, use the RoboRuler to determine the distance of the wire from the lawn edge or obstacles.
- If the working area borders against a flat area, flower bed, small step (more than 1 cm), or a small elevation (up to 5 cm), the Perimeter Wire should be laid 20 cm (8 inches) inside the working area. This prevents the wheels from driving into a ditch.
- If the edge is sloped (max 10% is allowed) or is bordered with high obstacles such as a wall or fence, the Perimeter Wire should be laid at a distance of 28 cm (11 inches) from the obstacle.



- If the working area borders against a flat path that lies level with the lawn, it is possible to allow the unit to run over the path. The Perimeter Wire should then be laid 10 cm (4 inches) from the edge of the path.



- When the working area is divided by a flat path that is level with the lawn, it is possible to allow the unit to run over the path. The Perimeter Wire can be laid under the pavement blocks or in the joint between them.

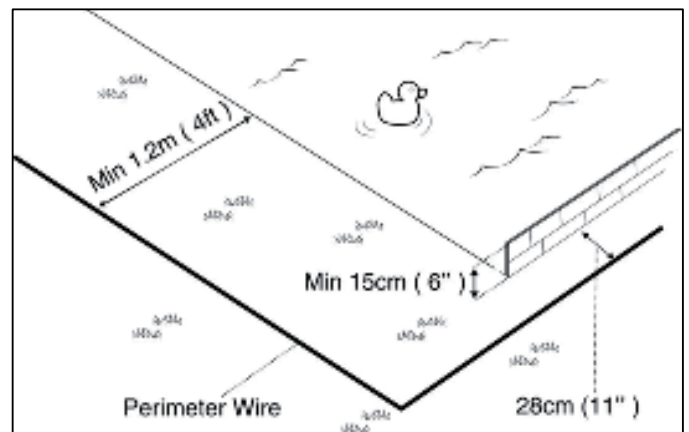
Important! The mower must never run over gravel, mulch, or similar material, which can cause the mower to slip and damage the blade.

IMPORTANT INFORMATION

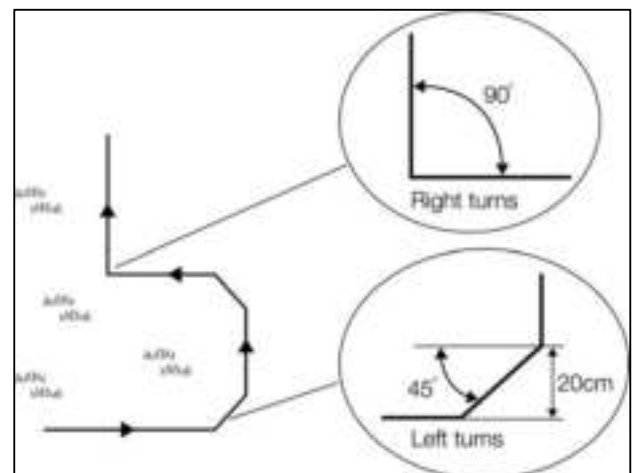
If the working area is adjacent to a swimming pool, watercourse, slope greater than 10%, precipice higher than 50cm or a public road, the Perimeter Wire must be supplemented with a fence or the like. The height must then be at least 15 cm (6 inches). This will prevent the mower from ending up outside the working area under any circumstances.

If such a barrier exists, you may set the Perimeter Wire 28 cm (11 inches) from the barrier.

If there is no fence or the like, then lay the Perimeter Wire at minimum distance of 1.2m from the water.



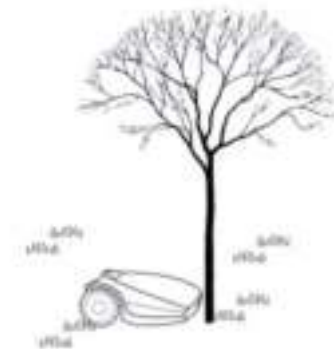
- Maintain a 45° angle in all left-turn corners when laying the wire along the perimeter. It is not necessary to maintain 45° angle on right-turn corners along the perimeter.
- Continue laying the wire, according to your plan. Gradually pull the wire out of its dispenser and lay it loosely as you are moving in an anticlockwise direction.



4.3 Perimeter Wire within the Working Area

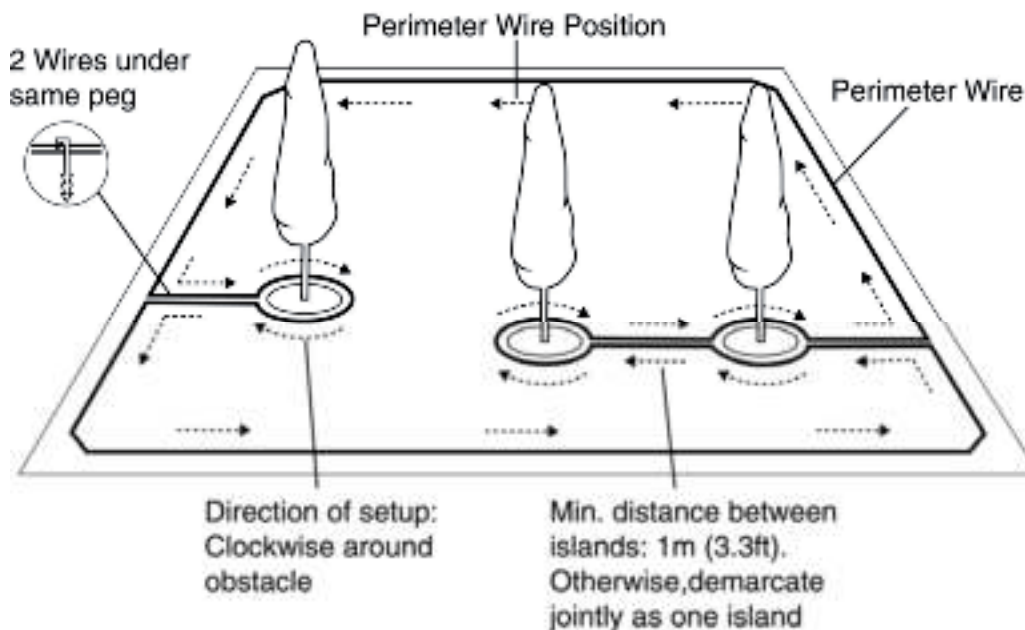
4.3.1 Hard Obstacles

- Obstacles that can withstand a collision, for example, trees or bushes higher than 15 cm, do not need to be demarcated by the Perimeter Wire. The unit will turn when it collides with this type of obstacle.



4.3.2 Perimeter Islands

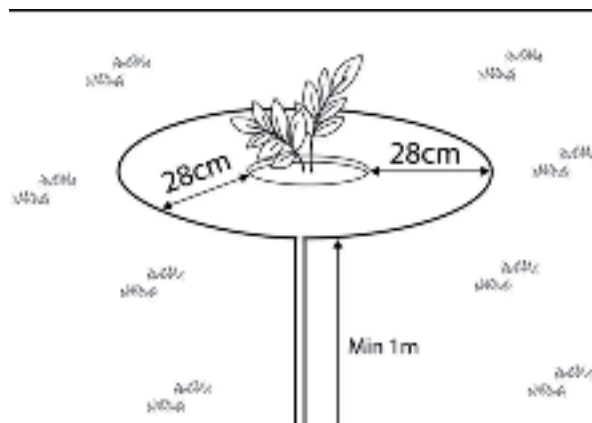
- Use the Perimeter Wire to demarcate areas inside the working area by creating islands around obstacles that cannot withstand a collision, for example, flower beds and fountains.
- Continue uncoiling the wire, moving from the edge towards the protected object.
- Peg the Perimeter Wire around the protected object in a clockwise direction.
- Complete bordering the island and return to the spot where you left the lawn's edge.
- The wires leading to the Island and from it should be parallel and touching. Therefore, peg both wires, to and from the island, together **with the same pegs**.
- The unit will not recognize these two wires. It will mow over them as if they do not exist.
- The unit will recognize the single blocking wire around the Perimeter Island and will not enter this area.



CAUTION ! Setting the Perimeter Wire anticlockwise around the obstacle will cause the mower to drive into the island.

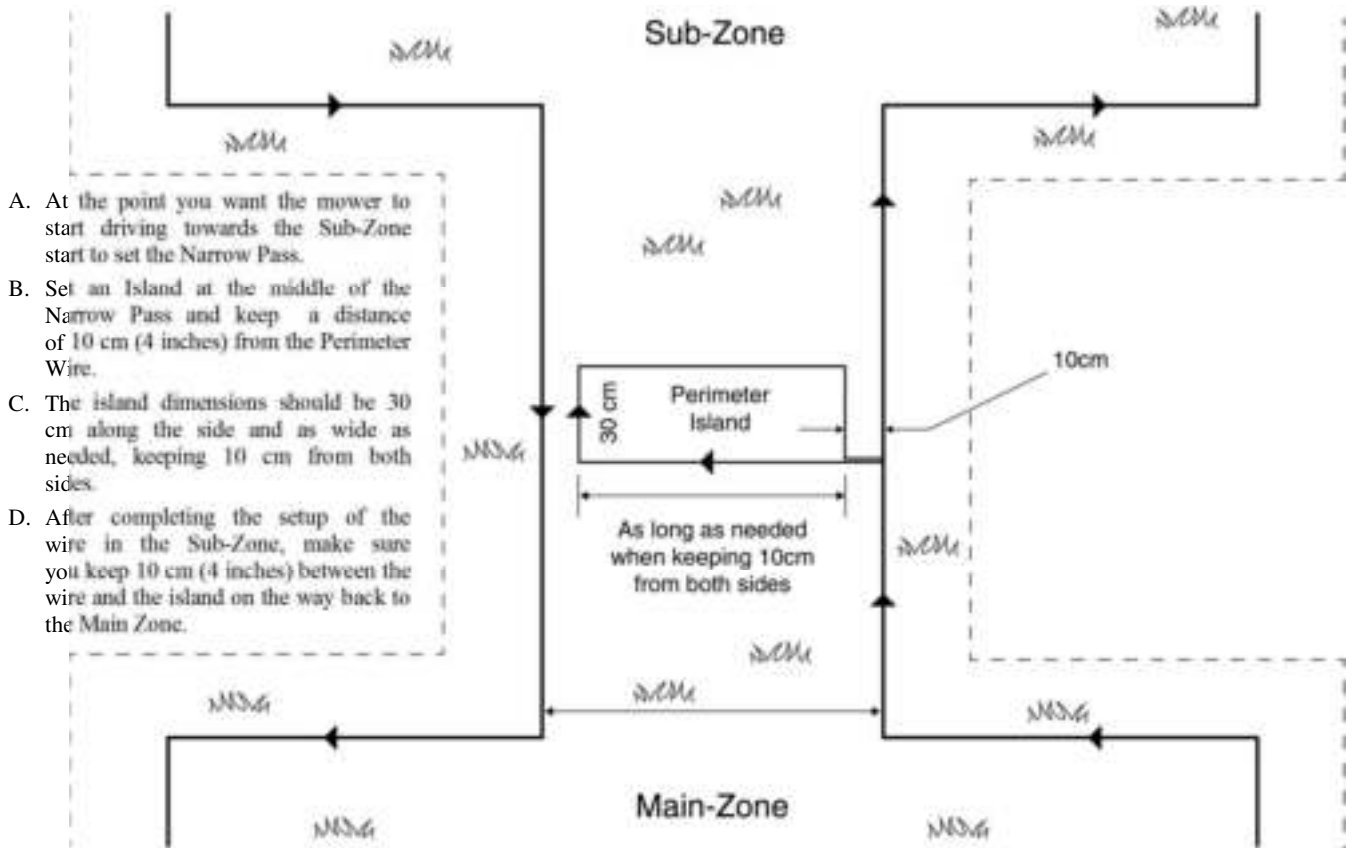
Keep the following distances when setting Perimeter Islands:

- The minimum distance of the Perimeter Wire from the protected area should be 28 cm (11 inches).
- If you need to protect a thin object, set the minimum radius of the Island to 35 cm (15 inches).
- Maintain a minimum of 1m (3.3 ft.) between adjacent islands.
- Maintain a minimum of 1m (3.3 ft.) between island wire and the Perimeter Wire.
- If protected objects are grouped closely together, demarcate them as a single Perimeter Island.



4.3.3 Setting a Narrow Pass

If the Narrow Pass is wider than 2m, and you want the unit to mow the area inside the Narrow Pass, then you can set the wire as shown in the figure below. Such a setup allows the mower to mow inside the Narrow Pass while mowing the inner part of the lawn, but prevents it from crossing between the zones.



4.4 Fastening Perimeter Wire to the Ground

- Before starting to lay the Perimeter Wire, it is recommended to cut the grass where the wire is to be laid. It will then be easier to attach the wire to the ground. The risk that the mower will damage the wire during the operation is reduced.
- It is not necessary to bury the Perimeter Wire, though you may do so, up to 5 cm (2 inches) deep.
- Pull the wire tight while hammering the peg all the way into the ground.

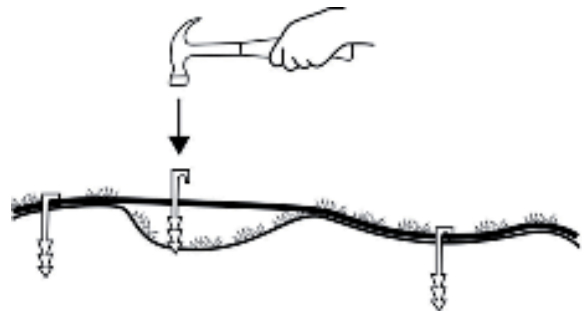


WARNING !

Protect your eyes! Protect your hands!

Use proper eye protection and wear appropriate work gloves when hammering the pegs.
Hard or dry ground may cause pegs to break when driving them in.

- Use a hammer to insert the pegs into the ground.
- Insert the pegs at distances that will keep the wire down below the grass level and prevent the wire from becoming a tripping hazard (approximately 75 cm between pegs).
 - The wire and the pegs will gradually become invisible under the growth of new grass.
- If an additional wire is required in order to complete the setup, connect it using the water-proof wire connectors supplied with the unit. (See Section 11.4 – Splicing the Perimeter Wire).





Use only the wire connectors supplied with the unit.

Neither Twisted cables, **nor** a screw terminal insulated with insulation tape are a satisfactory splice.

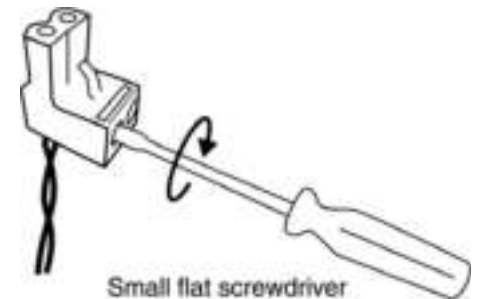
Soil moisture will cause the conductors to oxidize, which will later cause a broken circuit.



4.5 Back at the Base Station – Completing the Perimeter Wire Setup

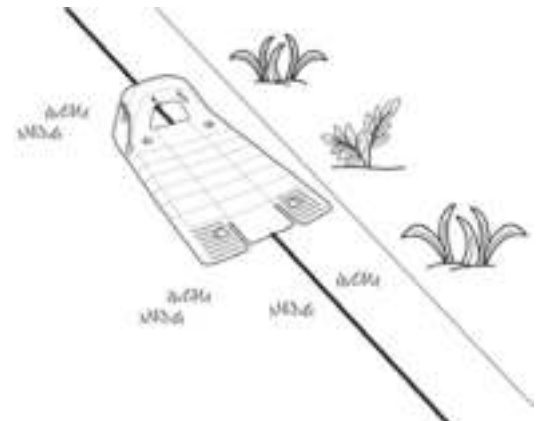
Once the Perimeter Wire loop is completed and pegged to the ground, complete the setup by attaching the beginning and the end of the Perimeter Wire to the Base Station Head.

- Hold both ends of the Perimeter Wire: the wire that started the loop is the one with an attached connector.
- Twist the two wires.
- Trim the end without the connector to make both of equal length. Remove any excess wire and strip back 5 mm (1/4 inches) of insulation from the wire end.
- Peg the two Perimeter Wires down to the ground using the same peg leaving enough loose wire. Twist together the two loose parts.
- Insert the end of the wire without the connector into the hole of the connector. Use a small flat screwdriver to tighten and secure this wire into the connector.

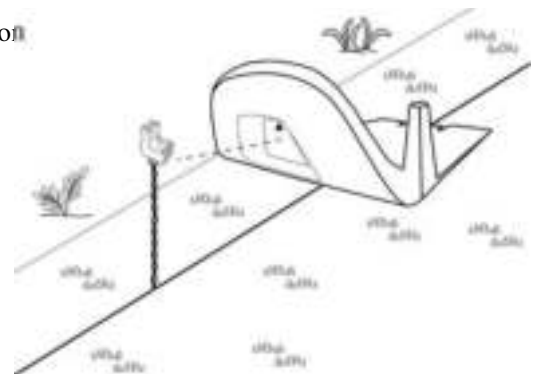


4.6 Placement and connection of the Base Station

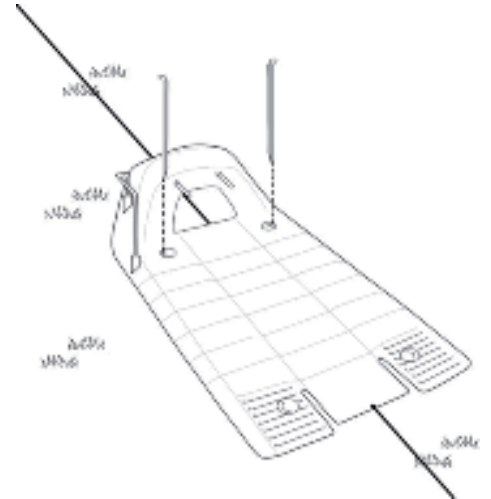
- Place the Base Station on the Perimeter Wire as shown in the figure to the right.
- Align the center of the Base Station on the wire.



- Attach the Perimeter Wire connector to the Base Station Head



- After the Base Station has been positioned, insert 2 stakes into the Base Station holes as shown in the figure to the right. Only after the Base Station position will be tested, will you insert the 2 remaining stakes.



Laying and fastening Extension Cable

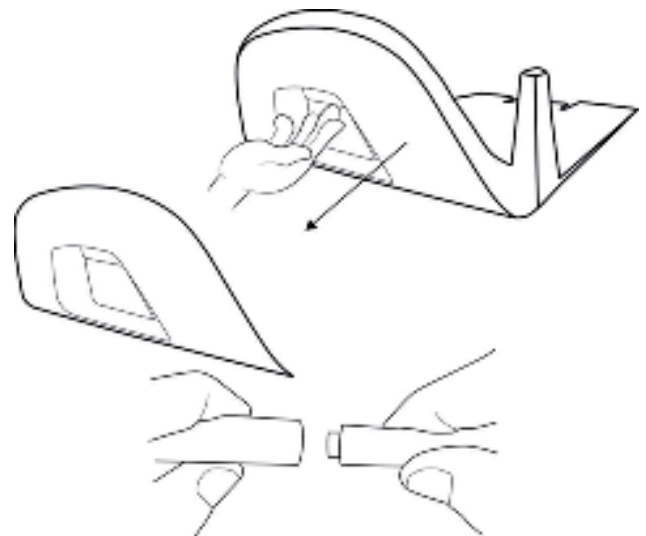


Safety – Avoid injury!

The Extension Cable from the Power Box to the Base Station should be securely fastened to the ground! It should never present a tripping hazard. The Extension Cable should cross ONLY over soft surfaces . It should not cross over hard surfaces (e.g. Sidewalk, driveway) where it cannot be securely fastened.



- The 15m (50 ft.) Extension Cable is already attached to the Base Station Head, but if you need to disconnect it for any reason, remove the Base Station Head as shown in the figure to the right:



4.7 At the Power Box Location:

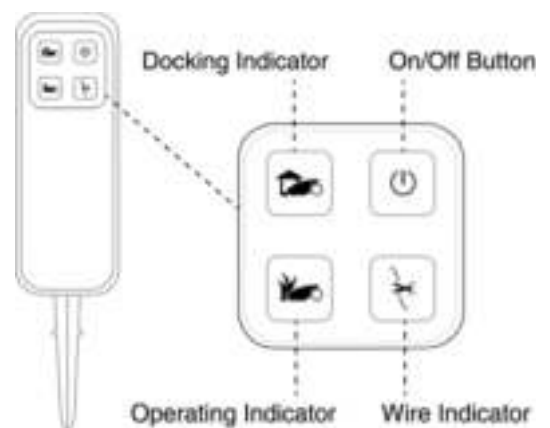
- Connect the DC Cable from the Power Box to the 15 m (50 ft.) Extension Cable.
- Connect the Power Box to a regular power outlet (230V / 120V).



- The Docking Indicator (1) will light up if the mower is in the Base Station.



- The Operating Indicator (3) will light up if the mower is not in the Base Station.



4.8 Setup in a Non-Base Zone

A Non-Base Zone is an area of the lawn that is not connected to a Base Station.

A Perimeter Switch should be installed in these areas.

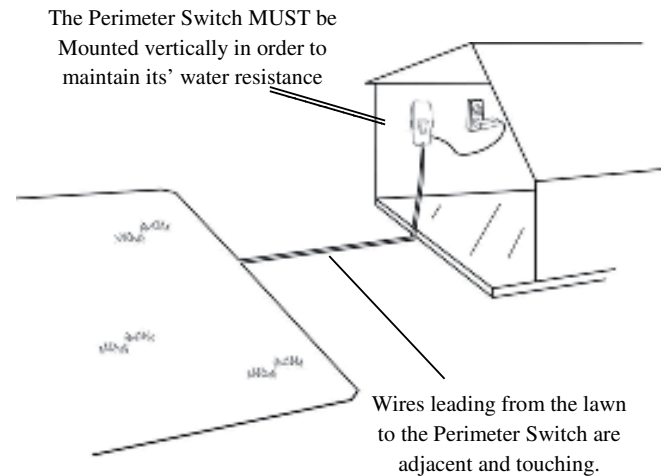
When necessary, the Perimeter Switch can be easily moved to other zones.

4.8.1 Determining the Perimeter Switch Location

Consider the following in order to install the Perimeter Switch at an optimal location:

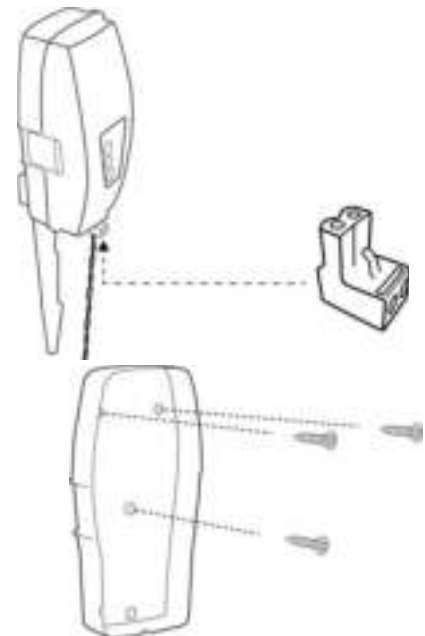
- The Perimeter Switch is to be installed outside the perimeter of the Non-Base Zone.
- Select a dry and sheltered location.
- The Perimeter Switch is to be mounted vertically.
- The Perimeter Switch is supplied with an indoor power supply. Choose a location close to a regular power outlet (230V / 120V).

Note – a rechargeable battery for the Perimeter Switch is available as an accessory (See Chapter 12 – Accessories).



4.8.2 Perimeter Switch placing options

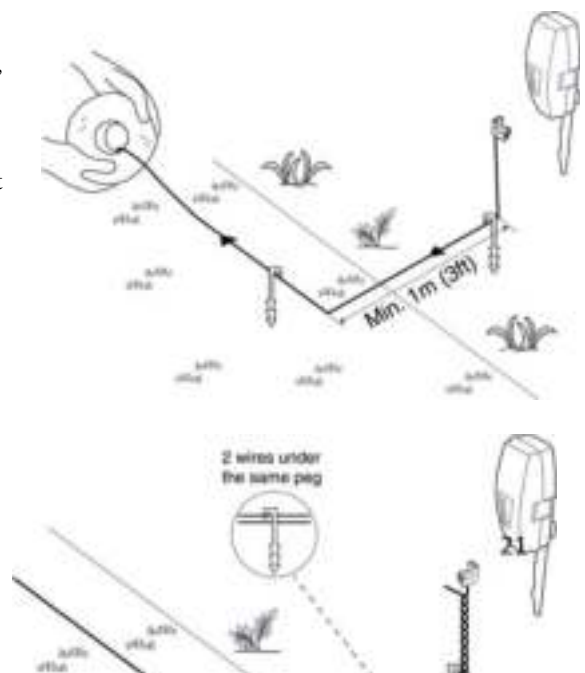
- The Perimeter Switch connector is easily connected and disconnected. It allows for quickly switching from one zone to another.
- You may use the large stake, attached to the back of the Perimeter Switch, to easily insert it in and out of the ground.
- You may mount the Perimeter Switch on a vertical surface, such as a wall or deck railing. Use the three marks on the back of the Perimeter Switch cover.



4.8.3 Laying out the Perimeter Wire

The perimeter wire setup in a Base and Non-Base Zone are the same, except for the starting point:

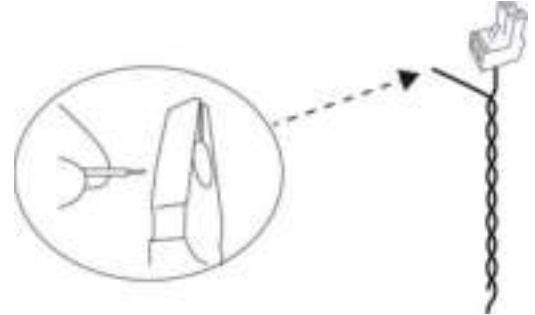
- The Perimeter Switch is placed out of the area (at least 1 meter from the lawn).
- Start lay the Perimeter Wire from the Perimeter Switch location.
- Lay the Perimeter Wire from the Perimeter Switch to the lawn.



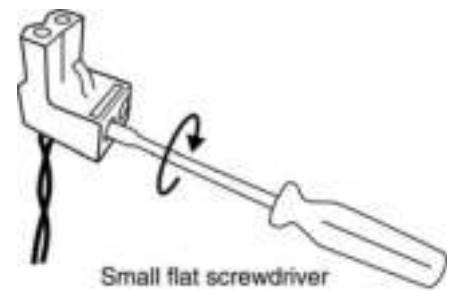
- Start laying the wire in anticlockwise direction.
- Once completing the Perimeter Wire loop, lay the wire back towards the Perimeter Switch.
- At the end of the Perimeter Wire loop, you have now two wires. Lay the two loose wires in the direction of the Perimeter Switch location and peg them to the ground using a single peg for both.

4.8.4 At the Perimeter Switch's location:

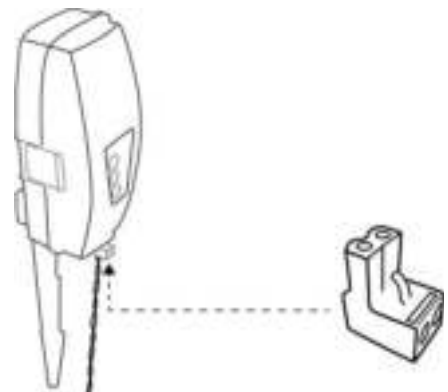
- Trim the ends of the loose wire to equal length and twist them together.
- Strip 5mm (0.2 inches) of insulation from the wire without the plot connector.



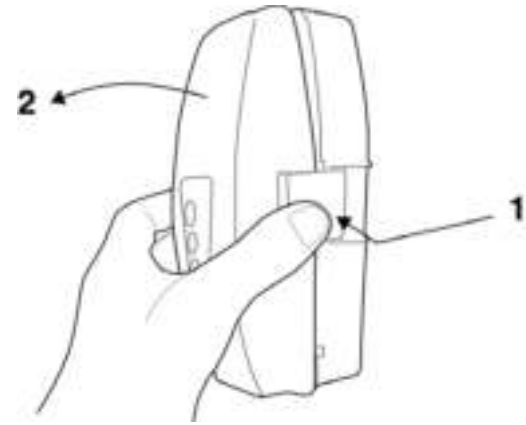
- Insert this wire end into the free hole in the connector and tighten the screws.



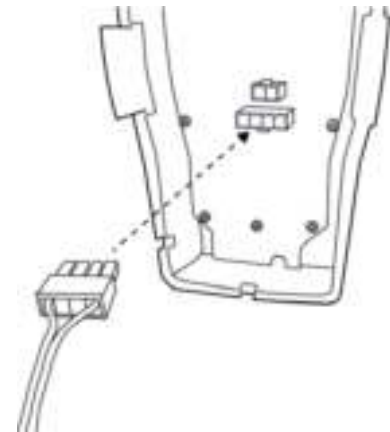
- Plug the perimeter wire connector into the Perimeter Switch.



- Hold the Perimeter Switch and squeeze its side tabs (1) to remove it from the back cover (2).



- Connect the Power Supply plug to the Perimeter Switch board. Replace the cover.
- Connect the power supply to a regular power outlet (230V / 120V).

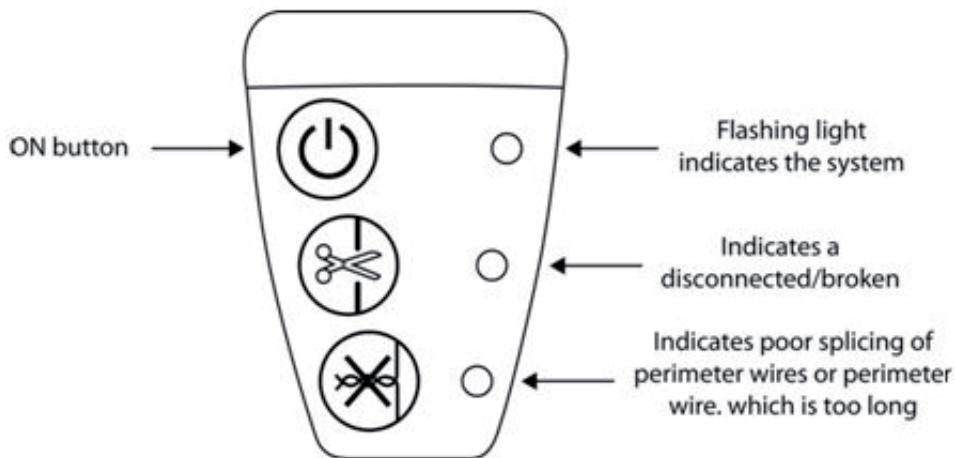


IMPORTANT The Power Supply is for indoor use ONLY.

Choose a sheltered, dry, and well ventilated location that is NOT exposed to direct sunlight, water, or rain.

- Press the 'ON' button on the Perimeter Switch.
A small flashing green light next to the 'ON' button indicates the system is on and functioning correctly.

The control panel has other indicators: a disconnected or broken Perimeter Wire and a poor splicing (connection) in the Perimeter Wire.



The Perimeter Switch has an automatic shutoff feature. There is no need to turn it off after each use. The Perimeter Switch will shut itself off after 12 hours of operation. You may manually turn it off by pressing the ON/OFF button and holding it for 3 seconds. A beep will sound to indicate that the Perimeter Switch is off.

The Perimeter Switch can be operated by a rechargeable battery (available as an accessory).

5. Preparing the Unit

Before using the unit for the first time, you have to perform some simple preliminary settings. Once the preparations are complete, your unit will be ready to mow your lawn.

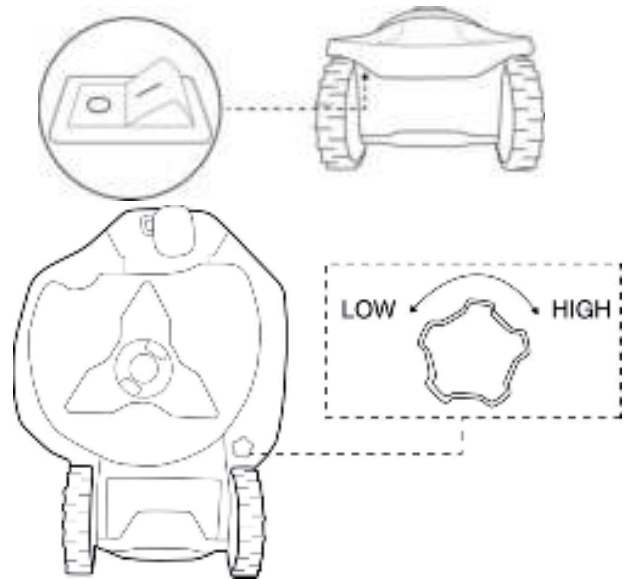
5.1 Adjust the Cutting Height

Blade Cutting Range: 15 – 60 mm (0.6 – 2.4 inches)

To adjust the cutting height of the blade, do the following:

CAUTION! ALWAYS TURN THE SAFETY SWITCH OFF BEFORE SERVICING BLADE!

- Lift the front side of the mower.
- Turn the knob while pushing it down.
- To raise the cutting height, turn anticlockwise.
- To lower the cutting height, turn clockwise
- The cutting height is displayed at the side of the mower.



5.2 One-Time Setup (Step by Step)

If the mower is in charging, remove it from the Base Station. Otherwise press the 'Settings' button to wake the mower.

Make sure the Power Box is plugged in.

The mower is now ready to perform the One-Time Setup process.

5.3 Using the Operating Panel

Use the buttons on the Operating Panel as follows:

- Press the 'Right' or 'Left' arrows until your selection is displayed.
- Press OK to select the value shown on the display.
- Press 'Back' (STOP) to go back or to cancel.



5.3.1 Choose Measurements Units and Formats

	Area / Distance	Temp.	Clock
EU	Meter	Celsius	24 Hours
US	Foot	Fahrenheit	12 Hours (AM / PM)



5.3.2 Set Day and Time

- Scroll to set the Day and press OK to confirm.
- Scroll to set the Time and press OK to confirm.



5.3.3 Main Zone Area

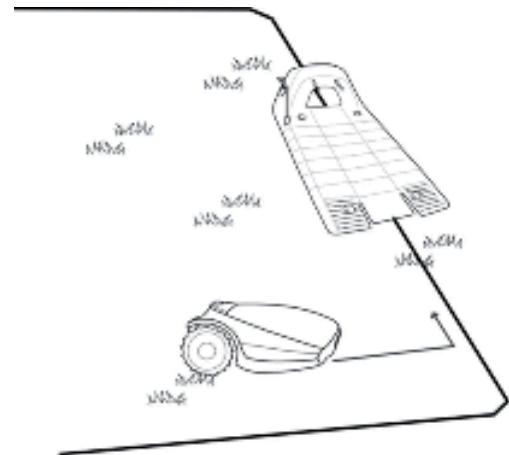
- Scroll to select an approximate area (EU- m² / US- ft²) of the Main Zone, where the Base Station is installed.
If an additional zone (Separated Zone) exists, do not include it in this area (it will be set separately) .



Note – It is necessary to complete the above settings (5.2.1 – 5.2.3) in order to operate the mower. Every press on the STOP button will change the screen one step back in the process.

5.3.4 Test Base Station Position

- After setting the area, U001 (Test Base Station Position) is displayed.
- Place the unit inside the lawn, approximately 3 m (10 ft.) in front of the Base Station, facing the Perimeter Wire and press OK to start the test.
- The unit drives towards the Base Station:



If the mower does not start the test, then one of the following messages will be displayed:

E3 (No Wire Signal) – Confirm that the Power Box is connected to the power outlet and that the Extension Cable is connected at both ends, from the Power Box to the Base Station.

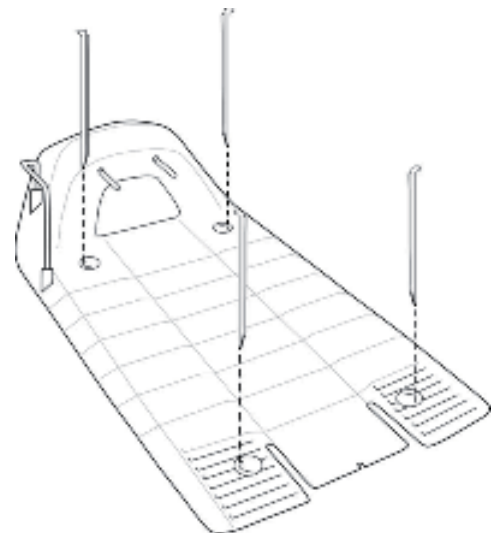
U029 (Swap wires in plot connector) – The Perimeter Wire has been connected in the opposite direction. Swap the wires at the plot connector.

- The unit will enter the Base Station, drive back, wait in front of the Base Station, and display U002 (Peg Base).

If U051 (Reposition Base Station) message is displayed:

- Move the Base Station slightly to align it with the Perimeter Wire.
- Check for any obstacles that may interfere with the mower's entrance to the Base Station.

- While 'U002' (Peg Base) is displayed, insert the remaining Stakes of the Base Station to secure it to the ground and press OK.

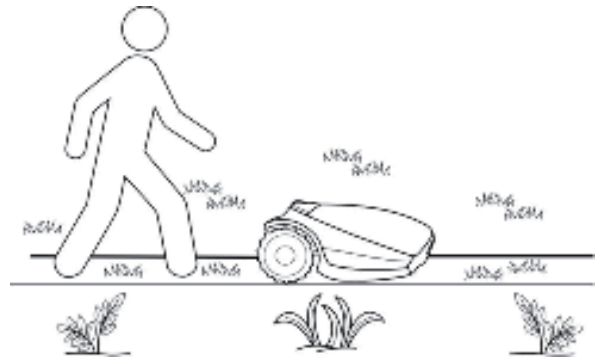


5.3.5 Test Wire Position

- **U003** is displayed (**Test Wire Position**) – press **OK**.
- The unit will follow the wire along the edge to test the wire position. Walk alongside the unit while it is following the edge. Having completed the process, the unit will enter the Base Station and the setup process is completed.

If the mower collides with obstacles along the edge, the mower will stop and drive backwards with **U052** (**Adjust Wire**) displayed:

- Move the wire slightly inward.
- Press **OK** to continue the Wire Test.



- If, at any point, you wish the mower to drive closer to the edge to enlarge the covered area, press Stop ('**U003**' is displayed - **Test Wire Position**):
 - Move the wire slightly outward.
 - Place the mower in front of the changed section of wire.
 - Press **OK** to continue the 'Test Wire Position' process.
- If you want to quite the setup process, press the **STOP** button continuously for 3 seconds. The screen will change to the Main Display (current time).
- After completing the Test Wire Position, test the mower in Near Wire Follow mode to confirm it completes the drive near the wire smoothly, without acquiring any adjacent wire or hitting any obstacle on its way to the Base Station.
- If the mower fails to complete the Near Wire Follow smoothly to the Base Station, then reduce the Near Wire Follow Distance (Menu P004) and repeat the test until it will complete the drive smoothly.

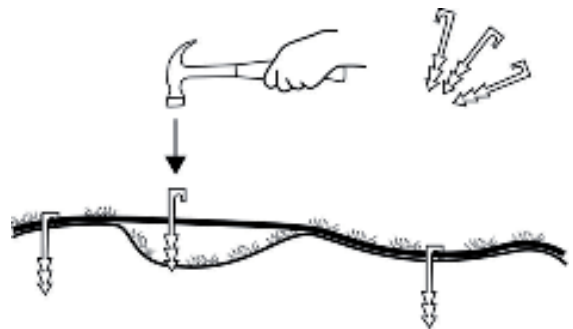
5.3.6 After Setup is Completed

Once the wire setup is complete, drive additional pegs at a distance of approximately 0.75 m (2.5 ft.) apart.

- Use additional pegs in areas where there are bumps or dips in the lawn.

If needed, purchase extra pegs.

- Inspect the wire installation for tripping hazards.



6. Operation

6.1 Automatic Operation

- During the One-Time Setup, you have defined the size of your lawn. The unit will automatically derive the required Mowing Time for your lawn.
- The One-Time Setup configures the unit to perform automatically the following cycle of operations:
 - When the battery is fully charged the unit departs from the Base Station.
 - The unit mows the lawn.
 - It searches for the Base Station when the battery level gets low (The unit doesn't mow when it is searching for the Base Station).
 - It recharges the battery and gets ready for the next scheduled operation.
 - It continues mowing until it completes the required time for the lawn area (this is known as a Mowing Cycle).

Note: The unit mows the Edge only in the first mowing of each cycle. In the rest of the operations, the unit mows the lawn without the Edge.

- The unit stays at the Base Station during the default **Inactive Time** (All day Sunday and nighttime daily 23:00 to 06:00). Inactive Time may be changed – see Section 6.4.1.3.
- **Mowing Time** is derived from the set lawn Area. Mowing Time may be changed using the **Intensity** menu – see Section 6.4.1.2.
- The unit mows the entire area **Twice a week**. This frequency can be changed using the **Interval** menu – see Section 6.4.2 (p001 in the table).

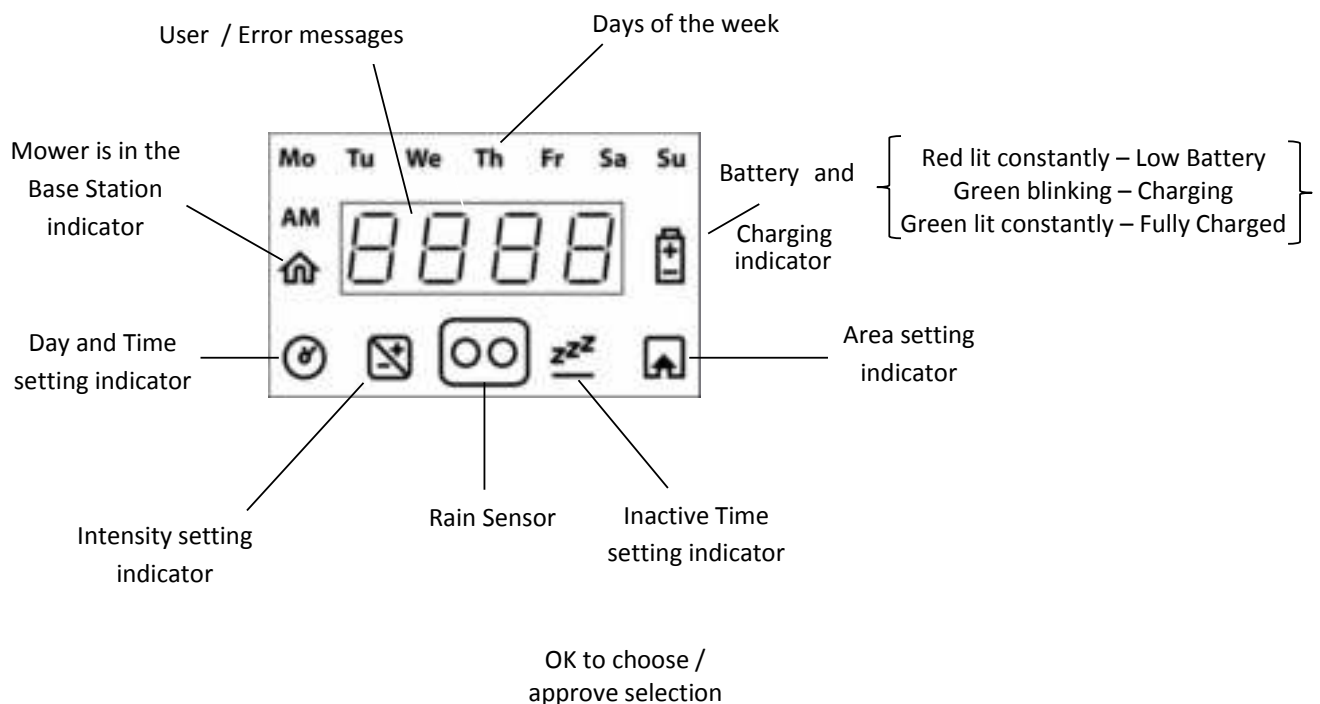
Note!

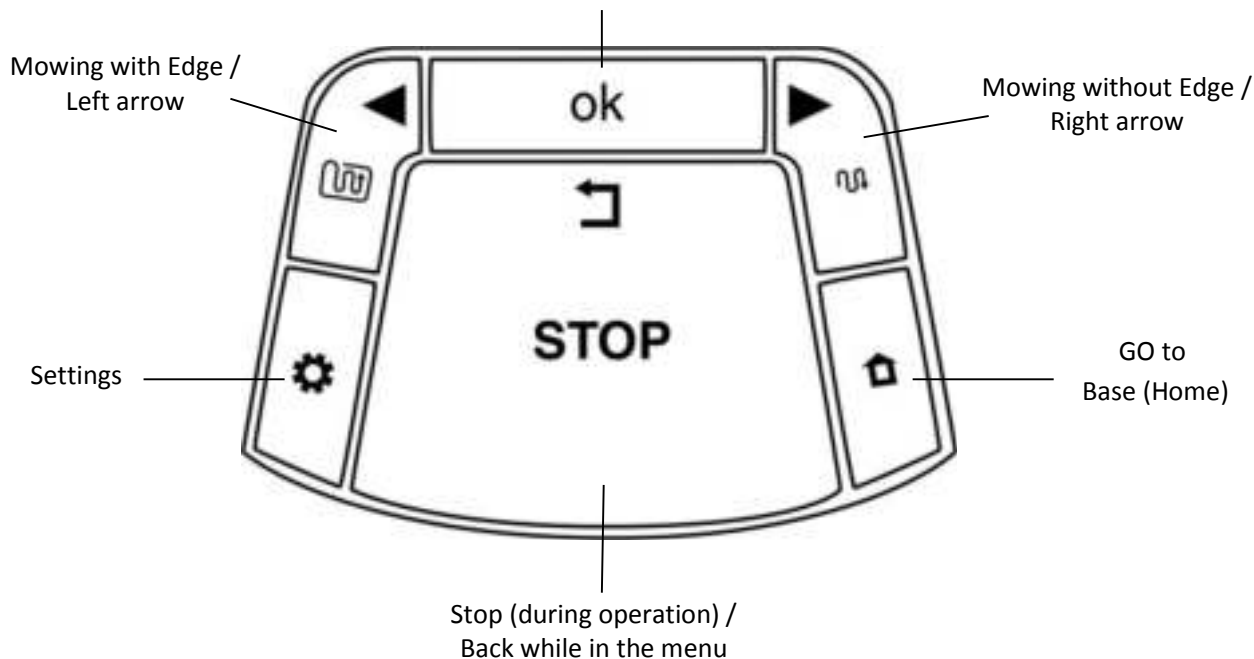
The unit has the power to mow high grass. However when mowing high grass during the first use or the first mowing of the season, initially you will see uneven patches of grass.

Please be patient as it may take a few days to one week to overcome and bring the lawn to an even height and consistency.

6.2 Operating Panel

Operating Panel and buttons:





6.3 Manual Operation

Manual Operation is used when mowing the lawn at unscheduled times.

To initiate Manual Operation when the unit is at the Base Station, press one of the buttons (except the STOP button) to show the display.

If the battery is fully charged and the mowing schedule is set to 'On', then the start time of the next operation is displayed, otherwise the current day and time are displayed.

Once the display is shown, choose the operation mode you want as provided in the table below:

Operation Mode	Child Lock is Off	Child Lock is On
<p>Mowing with Edge – Mowing the edge before starting to mow the inner area. It is recommended to use this mode once or twice a week, depending on how fast the grass is growing.</p>	Press the ' Edge before mowing ' (left arrow) button once	Press the ' Edge before mowing ' (left arrow) button then press OK
<p>Mowing without Edge – Mowing only the inner area without the edge. It is recommended to use this mode only in the first operation of each Mowing Cycle.</p>	Press the ' Mowing ' (right arrow) button once	Press the ' Mowing ' (right arrow) button then press OK

Note – if a Sub-Zone is defined, then once you choose the Operation Mode, then **L1** (Main Zone) will be displayed. Use the arrow buttons to scroll and choose the required zone to be mowed and press OK.

6.4 Menu Options

There are several levels of menu options that can be set in your unit:

- A. Basic Settings
- B. Advanced Settings

6.4.1 Basic Settings

The Basic Settings are the most common menu options changed by the user. Each of the Basic Settings has an icon on the mower (refer to 6.2 – Operating Panel) that is lit to indicate the selected menu option.

- To change Basic Settings, press the '**Settings**' button.
- Every press on the Setting button will move between the following 4 menu options:

6.4.1.1 **Day and Time** – Set the current Day and Time.

Press the '**Settings**' button so the 'Day and Time' (Clock) icon is constantly lit.

'**Day**' is blinking → Scroll to the required day and press **OK** to confirm;

'**Hours**' is blinking → Scroll to the required hour and press **OK** to confirm;

'**Minutes**' is blinking → Scroll to the required min and press **OK** to confirm;

6.4.1.2 **Intensity** - Increase/decrease the number of operating hours needed to cover the lawn size.

Press the '**Settings**' button twice until the '**Intensity**' LED is constantly lit.

Use the scrolling arrows to change the Intensity and press OK to confirm;

The default Intensity is 100% and it can be changed from 50% to 150%.

Example: Intensity of 120%, means that the unit will run 20% more hours on the lawn.

6.4.1.3 **Inactive Time** – Set times when the mower will be inactive. Inactive operating times can be set for specific day(s) of the week, and for specific hours for all days in the week.

Inactive Day(s) defines the day(s) when the mower will be inactive (Default: Sunday).

Inactive Hours define the hours when the unit will not mow and stays in the Base Station (Default: 23:00-06:00)

IMPORTANT!

It is required to go through the entire Inactive Days and Hours sequence in order to save the settings. Pressing STOP before completing the whole sequence will not save the settings.

To change the Inactive Time, it is required to perform the following steps:

- Press the '**Settings**' button 3 times until the '**Inactive Time**' icon is constantly lit.
- The current Inactive Day(s) will constantly lit.
- Press the OK button; 'Mon' will start blinking.
 - Press the RIGHT arrow to scroll to the day you want to set.
 - Press '**OK**' to toggle between 'Active' and 'Inactive' options for that day:
 - The LED is lit - 'Inactive Day' (mower will stay in the Base Station all day).
 - The LED is off - available day for mowing.
 - Press the RIGHT arrow to scroll to the next day you want to set
- Scroll through all the days to the right until the '**Inactive Hours**' will start blinking.
- First set the time, which the Inactive Hours start and press '**OK**'. Then set the time which the Inactive Hours will end.
- The unit will not operate during the Inactive Hours throughout all days of the week.
- If too many days/hours have been deactivated relative to the zone area, then '**ES**' (Decrease Inactive Time) will be displayed – you need to decrease the number of inactive time so that the mower will have enough time to mow your lawn.
- To set the 'Inactive Hours' to 'Off' set the same time for the start and the end (i.e.: 00:00to 00:00).
- Only one window of Inactive Hours can be set in the Basic Settings. To open an additional window of Inactive Hours use the Unit App.

6.4.1.4 **Area** – Update the size of the lawn in case it h changed.

- Press the '**Setting**' button 4 times until the Area icon is blinking.
- Scroll to change the area and press '**OK**' to confirm.

- If more than one zone is defined, then first scroll to select the zone you want to edit and set the area for that zone as described above.

Names of zones are as follows:

L1 – Main Zone

L2 – Separated Zone A

L3 - Separated Zone B

6.4.2 Advanced Settings

The Advanced Settings are additional menu options that are not changed very often and thus are not included in the Basic Settings.

- To change any option/feature in the Advanced Settings, press the '**Settings**' button continuously for 3 Sec.
- 'P001' is displayed. Use the arrows to scroll to the setting you want to change, then press **OK**.
- Use the arrow button to change the setting and press **OK** to confirm.
- Scroll to change additional menu options or press **STOP** to go back to the main display.

Below are the Advanced Settings options:

Screen	Setting	Description	Options
P001	Interval (Default = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Controls the Interval (frequency) of mowing cycles in the zone. • The default Interval is Twice a week. It means that the unit will complete the entire mowing of your lawn twice a week (2 Mowing Cycles every week). • The numbers in the menu represent the following: 2 – Every two days 3 -Twice a week 7 - Once a week 14 - Every two weeks • If there is more than one zone, the Interval can be set for all zones together or for each zone individually. You can choose All for all zones or scroll to the zone you want to change and change its setting. • During off-season when the growth rate of the grass is slower, it is recommended to change the Interval to 'Once a Week' or 'Every Two Weeks'. This resting period helps the grass and prolongs the lifetime of the mower. • Grass growth rate changes during the year (depending on temperature, grass type, fertilizing and etc.). • High fertilization and favorable weather conditions may cause the grass to grow faster. In such cases, use the Interval option to decrease the time between cycles. • The minimum Interval is Every 2 Days, but it is available only for relatively small areas, where the mower can complete mowing the area within 2 days. 	2/3/7/14
P002	Island (Default = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> • In rare cases, you may notice that the mower circles a Perimeter Island unnecessarily while searching for the Base Station. • The Islands option helps overcome this situation. To avoid such cases, turn the Islands feature On. 	On/ OFF

Screen	Setting	Description	Options
P003	Near Wire Follow (Default = ON)	<ul style="list-style-type: none"> When the unit completes its operation, or when the 'Home' button instructs it to Go To Base, it drives itself to the Base Station. The unit drives along the Perimeter Wire with a dynamic offset (not centered) to prevent wheel tracks along the same path. This return behavior can be turned off. 	On/ OFF
P004	Max Near Wire Follow Distance (Default = changed based on the lawn area)	<ul style="list-style-type: none"> The maximum distance the unit will drive from wire when returning to the Base Station. The distance does not represent actual units of measurement. The offset Distance values range from 1 to 12. They represent different distances from the wire. The higher the Distance setting, the smaller the probability of tracks along the perimeter. Perimeter Islands that are relatively close to the Perimeter Wire or narrow passages may prevent the mower to complete its drive to the Base Station in 'Near Wire Follow' mode. In such cases decrease the distance to allow the mower to complete the drive to the Base Station. 	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance (Default = 1)	<ul style="list-style-type: none"> The minimum distance the unit will drive from wire when returning to the Base Station. The larger the number, the bigger the distance the mower will drive from the wire while returns to the Base Station. 	1-5
P006	Rain Sensor (Default = ON)	<ul style="list-style-type: none"> The Rain Sensor feature halts operation on rainy or highly humid weather. This is recommended for the health of the lawn. However, mowing wet grass does not present any technical problem. 	On/ OFF
P007	Rain Sensor Sensitivity (Default = 25)	<ul style="list-style-type: none"> The unit detects rain when the current reading value is below the set Sensitivity value and postpones operation. The higher the Sensitivity setting, the more sensitive the unit is to rain detection. 	0-30
P008	Sound (Default = ON)	<ul style="list-style-type: none"> Use the Sound option to turn all non-safety sounds off. 	On/ OFF
P009	Base Station (Default = ON)	<ul style="list-style-type: none"> This option should be used for a Separated Zone which has a Base Station or when adding a Base Station to a model that does not have one. If you have defined more than one zone, then select the relevant zone before changing the setting. 	On/ OFF
P010	Child Lock (Default = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> The Child Lock feature locks the buttons to prevent unintended operation, especially by children. If the Child Lock is set to 'On', to operate the mower it is required to first press one of the operating mode buttons and then to press the OK button to confirm. 	On/ OFF
P011	Anti-Theft Change PIN code	<ul style="list-style-type: none"> Allows changing of the Anti-Theft PIN code. Enter a new code and then re-enter the new code for confirmation. 	0000
P012	N/A	<ul style="list-style-type: none"> N/A 	N/A
P013	Statistics (Default = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> This menu is displayed only if P012 is set to 'On'. Enables to send the operation statistics from the mower to the manufacturer for diagnostics in case of problems. 	On/ OFF
P014	Add Separated Zone	<ul style="list-style-type: none"> Enables the addition of a Separated Zone. L2 is displayed for Separated Zone A – press OK. Scroll to set the area of the Separated Zone and press OK. 	L2 100
P015	Remove Separated Zone	<ul style="list-style-type: none"> Enables the removal of a Separated Zone. Choose the Zone you want to remove and press OK. 	L2 L3

P016	Near Wire Follow Test	<ul style="list-style-type: none"> Enables to test the mower in the max 'Near wire Follow Distance' that is defined in menu P004. If the mower is not able to complete the drive in 'Near Wire' mode smoothly, then it is recommended to reduce the max distance set in menu P004. 	
------	-----------------------	--	--

6.5 Operation in a Non-Base Zone (using a Perimeter Switch)

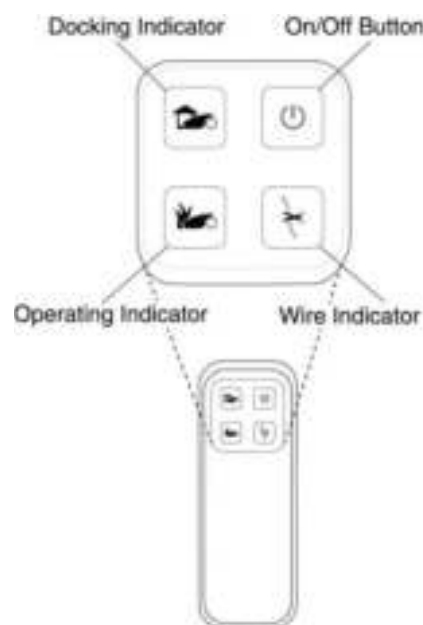
In order for the unit to operate in a Non-Base Zone, the Perimeter Switch has to be turned on and the mower should be inside the active perimeter area.

- Verify that the Perimeter Switch is connected to the zone to be mowed.
- Press the 'ON' button to turn on the Perimeter Switch.
- Drive/carry the unit to the lawn area.
- To initiate the operation, choose the operation mode you want, press the arrow buttons to choose the Zone you want to mow and press OK to start operation (refer to Section 6.3).
- When the unit completes the mowing, it will stay on the lawn. You will have to drive/carry it back to its place for charging.

7. Using The Power Box

7.1 Power Box Alerts

Event	Alert
Docking Indicator is lit.	The mower is in its Base Station.
Operating Indicator is lit	The mower is not in its Base Station.
On/Off Button Indicator is lit. 'OFF' will be displayed on the mower.	Mowing schedule is Off.
Wire Indicator - Flashes and Beeps	The Perimeter Wire is cut, disconnected, or too long.
All Indicators flash	The mower did not return to the Base Station after 4 hours of departure. When the mower is detected at the Base Station, alerts will turn Off.
All Indicators flash and Buzzer sounds for 10 seconds.	The Anti-Theft option is set to On, and the mower was removed from its Base Station when it was not scheduled to operate.



Note - To stop an alert when sounding, press the On/Off Button.

7.2 Turn the Buzzer On/Off

- Press and hold the On/Off button for 10 seconds.
 - A short beep indicates **On**.
 - A flash indicates **Off**.

7.3 Disable the Automatic Operation

- This option is used to disable the predefined Automatic Operation of the unit. This option does not prevent Manual Operation (Chapter 6.3).
- Press and hold the **On/Off** button for 2 seconds.
'OFF' will be displayed on the mower:
 - If the unit is currently in the process of mowing:
 - The unit will complete the current mowing cycle.
 - After returning to the Base Station, the unit will not go out for its next scheduled operation.
- To Enable the Automatic Operation
 - Press and hold the On/Off button for 2 seconds.

8. Charging

Laying and fastening the Extension Cable



Safety – Avoid injury!

Important: It is recommended to place the Power Box in a sheltered and dry location. The Power Box should be well ventilated. Avoid exposure to direct sunlight or rain.

8.1 Charging During the Season

The Base Station is the primary charging source when the unit is docked and will maintain the optimal battery charge while awaiting departure.

8.2 Charging Out of Season

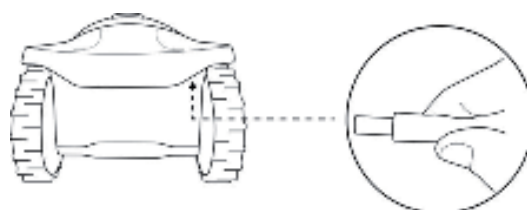
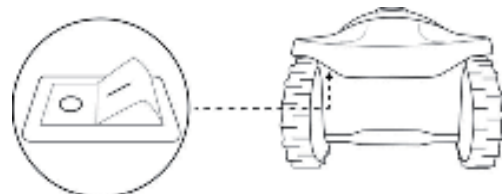
During out of season months, such as winter, it is required to:

- Fully charge the battery in the Base Station till the Battery indicator is green and lit constantly.

LED indicators for charging:

- Red is lit constantly – Charge the battery.
- Green is blinking – During battery charging.
- Green is lit constantly – Battery is fully charged.

- Remove the unit from its Base Station. Turn the Safety Switch off and store the mower in a room temperature.
- If the mower is stored for more than 3 months, it is required to recharge the battery every 3 months till the Battery indicator shows it is fully charged.
- The charging can be done in one of the following options:
 1. Place the mower in the Base Station for charging.
 2. Connect the unit directly to the Power Box as follows:
 - Disconnect the DC Cable coming from the Power Box to the 15m Extension Cable and connect it to the rear side of the mower as shown in the figure to the right.
- Once the season starts, just place the unit in its Base Station to begin automatic operation.



9. Troubleshooting and User Messages

9.1 General Error Codes

The unit continuously monitors its operation. It produces error codes to assist you in running it smoothly.

A sticker containing the most common error codes is provided in the box. You can place it on the mower for your convenience.

E9* (See Troubleshooting in Manual) represents stops and error that are not very common, and thus they are not shown in the above Error Code Table. If E9 is displayed, press the RIGHT arrow to receive the Error Code reason, for which the mower has stopped and refer to the User Manual for more details.

- Usually, if the mower stops, an error code is displayed. This display stays on for 5 minutes. If you arrive later than those 5 minutes, the display will be blank.
- To wake the unit up and see the last error code displayed prior to stopping, press the OK button on the mower.

Unit Error Codes Table	
E 1	Stuck in Place
E 2	The mower is Outside
E 3	No Wire Signal
E 4	Check Power
E 5	Check Blade / Cutting Height
E 6	Check Drive
E 7	Front Wheel problem
E 8	Decrease Inactive Time
E 9*	See Troubleshooting in Manual

The following table displays all Error Codes and gives possible causes and corrective actions:

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
E1	Stuck in Place	<ul style="list-style-type: none"> - The unit got stuck in place. It cannot continue driving. - Drive wheel motors have been working under a severe load. - The unit has difficulty turning in place because the front wheel is blocked by a ditch or non-level ground. 	<ul style="list-style-type: none"> - Remove the mower away from this particular location and restart operation. - Rectify the reason for it getting stuck. - Check the ground around the mower for ditches or non-level ground. Fill with dirt and level off. - Check if the drive wheels are free to rotate and nothing is blocking them. - Verify that the cutting height is not set too low for the grass condition - increase the cutting height if needed.
E 2	The mower is Outside	<ul style="list-style-type: none"> - The Perimeter Wire is too close to the edge of the lawn. - The Perimeter Wire has been laid the wrong way around a perimeter island. - The lawn slope is too steep along the edge. - The unit does not succeed to turn in place at the edge and it is causing the mower to slip out of the designated area. - Automatic operation is initiated while the robot is placed out of the Perimeter Wire loop. 	<ul style="list-style-type: none"> - Check that the Perimeter Wire is not too close to the edge - remove the wire towards the inner side of the lawn. - Confirm that the Perimeter Wire has been laid according to the instructions in the Manual. - Do not include areas with very steep slopes. - Verify that the cutting height is not set too low - Increase the cutting height. - Place the mower inside the lawn and renew the operation.

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
E 3	No Wire Signal	<ul style="list-style-type: none"> - Power Box/Perimeter Switch is not turned on or not connected - The Perimeter Wire is not connected to the Base Station/Perimeter Switch. - The Perimeter Wire is cut. 	<ul style="list-style-type: none"> - Make sure the Base Station is connected to the mains supply. - Disconnect the Power Box from the mains power and reconnect after 10 seconds. - Check that the low voltage cable between the Power Box and the Base Station is connected. - Check the LED indications on the Power Box. - Check the connection of the Perimeter Wire to the Base Station / Perimeter Switch. - Check the installation for cut wire. Repair broken cable with the waterproofed connector supplied in the box.
E 4	Check power	<ul style="list-style-type: none"> - Power Box is not plugged in properly into the power outlet. - No power at the power outlet or the main power is shut off. - The mower or Base Station contacts are dirty. - Charging is not detected, although there is a physical contact between the mower and the Base Station contacts. 	<ul style="list-style-type: none"> - Confirm Power Box is plugged into the power outlet. - Turn power on to the power outlet. - Check the power outlet using another appliance. - Clean the contacts with a brush or piece of cloth. - Confirm a good connection of the Power Box to the Base Station.
E 5	Check Blade / Cutting Height	<ul style="list-style-type: none"> - Mowing motor has faced over-current conditions for too long as a result of high grass or an obstacle that is stuck or wrapped around the blade. - Something is preventing a blade from rotating freely (Accumulated grass clippings under the mowing deck; rope or similar object wrapped around mowing blade). 	<ul style="list-style-type: none"> - CAUTION – Switch off the Safety Switch before checking the blade. - Inspect blade for foreign material or debris preventing rotation. - Clean out accumulated grass clippings using a wooden stick.
E 6	Check Drive	<ul style="list-style-type: none"> - Grass or other object has wrapped around the drive wheel. - The drive motors have been working under severe load for too long. 	<ul style="list-style-type: none"> - Check the drive wheels and remove the grass or other objects.
E 7	Front Wheel Problem	<ul style="list-style-type: none"> - The Front Wheel has left the ground for too long during operation. 	<ul style="list-style-type: none"> - If the unit has driven onto an obstacle, Switch off the Safety Switch, raising the front end: Remove or exclude the object from the mowing area. - If the unit is being used on a slope too steep for safe mowing, exclude this from the mowing area. - If high grass is preventing the front wheel from fully turning on the ground, raise the cutting height. - If the ground contains large holes or indentations where the front wheel can drop into when passing across, fill these areas with dirt and level off.
E 8	Decrease Inactive Time	<ul style="list-style-type: none"> - Too many Inactive Days and/or Hours have been set for your lawn area. 	<ul style="list-style-type: none"> - Decrease the number of Inactive Days and/or the number of Inactive Hours to allow the unit to complete mowing your lawn.
E 9	See Troubleshooting in Manual	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 is displayed for all other messages that are not listed in the above table. 	<ul style="list-style-type: none"> - Press the 'Right arrow' button to receive the stop reason number and refer to the next table for more details about the stop reason, causes, and actions.

9.2 Detailed Error Codes

If the above table (Section 9.1) does not give enough information to help solve the problem, then press the RIGHT arrow while the error code is displayed in order to receive a number that gives more details about the problem and refer to the table below:

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
0010	Mow Overheat	- The mowing motor has been working under a severe load for too long.	- No need for action – the unit will renew automatically the operation after the mowing motor will cool down.
0011	Drive Overheat	- The drive motors have been working under a severe load for too long.	- No need to do anything. - The unit will renew the operation automatically as soon as the drive motor will cool down.
0012	No wire signal	- See E3 in the above table	
0014	Front wheel problem	- See E7 in the above table	
0015	Button pressed	- One of the operating panel buttons is constantly pressed.	- Press 'OK' to confirm the message and continue operation. This message is displayed to inform only.
0016	Low temperature	- Mower does not depart automatically from the Base Station when the ambience temperature is lower than 5°C (41°F). - Information - When the temperature is below 5°C (41°F) the grass does not grow or grows very slowly. However Manual Depart is enabled.	- No need to do anything. - The unit will renew the operation automatically as soon as the ambience temperature will rise above 5°C (41°F).
0020	Rain detected	- The operation is delayed as the unit detects rain.	- No need for action. - The message is displayed until the unit will not detect rain and then will start mowing.
0021	Check mowing height	- Mowing motor has faced over-current conditions for too long as a result of high grass or an obstacle that is stuck or wrapped around the blade. - Something is preventing a blade from rotating freely. Severe grass accumulation under the mowing deck, rope, or similar object is wrapped around mowing blade.	- CAUTION – Switch Off the Safety Switch before checking the blade. - Inspect the blade for foreign material or debris preventing rotation. - Clean out accumulated grass clippings using a wooden stick.
0022	Check mowing motor	- Mowing motor has faced over-current for too long in the Base Station before starting the operation.	- CAUTION – Switch Off the Safety Switch before checking the blade. - Remove the mower from the Base Station. Inspect the blade for foreign material or debris preventing rotation.
0023	Check power	- See E4 in the above table	
0026	Base problem	- The unit fails to enter the Base Station several consecutive times.	- Adjust the Base Station position. - Clean the contacts with a brush or piece of cloth.
0027	Start Elsewhere	- Drive wheel motors have been working under severe load during automatic or manual operation.	- Check to insure the mower is not stuck, causing the drive wheels to slip. - Check the ground around the mower for holes or indentations. Fill with dirt and level off. - Check if the drive wheels are free to rotate and nothing is blocking them. - Remove the mower away from this particular location and restart operation.
0028	Cross Outside	- The Perimeter Wire is too close to the edge. - The lawn slope is too big. - The unit does not succeed to turn in place at the edge and it causes the mower to slip out of the designated area. - The unit has slipped out of the Perimeter Wire loop because of sloping area or wet grass.	- Remove the wire towards the inner part of the lawn. - Do not include this area because of its steep slopes. - Fill holes and pits in the ground. - Increase the cutting height.

Display	Message	Probable Cause/Event	Corrective Actions
0030	Start Inside	- Automatic operation is initiated while the robot is placed out of the Perimeter Wire loop.	- Place the mower inside the lawn and renew the operation.
0031	Stuck in place	- See E1 in the above table	
0060	Check Intensity	- The Intensity you have set is too high for your lawn area.	- Decrease the Intensity you have set for the zone(s) in your lawn.
0061	Decrease Inactive Time	- See E8 in the above table	

9.3 User Messages

The next table gives information about User Messages that can be displayed on the mower:

Display	Message / Description	Action Required
BATT	Recharge Battery. Low battery voltage.	Recharge the Battery.
U001	Test Base Station position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U002	Peg Base Station. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U003	Test wire position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.5 in the User Manual
U004	Test wire ended (during the One-Time Setup) Displayed only when using the Unit App.	No action is required.
U018	Operation time is shorter than expected	Battery run time is too short. Replace Battery.
U024	Keep charging if not used. Displayed only if the mower is disconnected from a Charging Adaptor.	It is recommended to keep the mower connected to the Power Supply when not in use.
U025	Switch Off before lifting	It is required to switch Off the System Switch before lifting and carrying the mower.
U029	Change the wires in plot connector Displayed during the One-Time Setup.	Swap the wires at the plot connector. Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U032	Switch on the System Switch. Displayed if the mower is connected to charging, but the System Switch is 'Off'.	Switch the System Switch to 'On'.
U041	N/A	N/A
U042	N/A	N/A
U043	N/A	N/A
U044	N/A	N/A
U051	Reposition the Base Station position. Displayed during the One-Time Setup.	Refer to section 5.2.4 in the User Manual.
U052	Adjust Wire	Refer to section 5.2.5 in the User Manual.
U062	An alarm will soon be activated.	This message warns you to enter the PIN code before the Anti-Theft alarm will sound.
U064	The Searching Base Station operation cannot be performed	When choosing the 'Home' button in a zone without a Base Station.
U086	Waiting for the signal... The unit has stopped the operation. It does not detect a signal.	Check the power to the Power Box. There may be an electrical power interruption. There is no need to do anything. The unit will renew operation as soon as the power is back on.
U087	Mow motor overheat, Cooling... The mowing motor has been working under a severe load for too long.	No need for action – the unit will renew automatically the operation, as the mowing motor will cool down.
U088	Drive motor overheat, Cooling... The drive motors have been working under a severe load for too long.	No need to do anything. The unit will renew the operation automatically as soon as the drive motor will cool down.

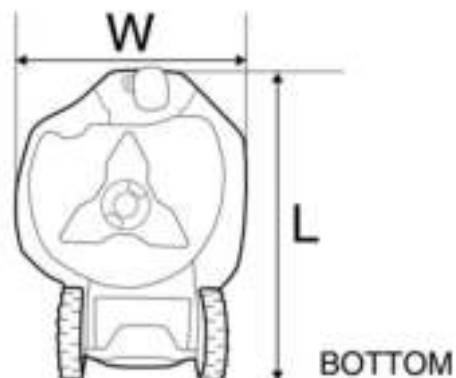
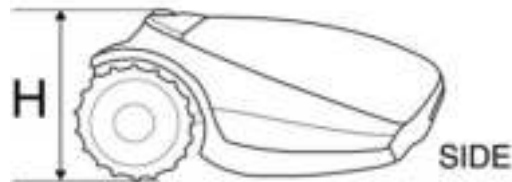
9.4 Fault Symptom

The next table will give details and possible causes of other faults, that do not provide error codes. If a fault cannot be dealt with using these tables, please call your service provider.

Problem Encountered	Probable Cause/Event	Corrective Actions
Poor quality of mowing	- Dull blade	- Replace blade.
	- The grass is too high in relation to the set cutting height.	- It is recommended to cut less than a 1/3 of the green part of the grass. - Set the cutting height to a higher position and then successively lower. - If it is during a fast growing season – change the Interval (refer to Section 6.4.2 – P001).
	- The grass is wet and causes accumulation of grass clippings around the blade.	- For best cut, operate the unit when the grass is dry. Do not mow in the early morning hours. - Switch Off the Safety Switch and use heavy gloves to clean and remove the grass clippings.
Mower doesn't find the Base Station	- There is a Perimeter Island or a Narrow Passage that prevents the mower to complete its drive towards the Base Station in Near Wire Follow mode.	- Reduce the Near Wire Follow Distance in the Settings menu from the default 7.
The unit is noisy and vibrates	- Damaged or unbalanced blade	- Check if the lawn is free from branches, stones or other objects that can damage the blade. - Replace the blade
Mower does not dock properly and sometimes misses the Base Station contacts	- Height differences between the lawn and the Base Station surface.	- Fill some ground to flatten the lawn to the Base Station to allow smooth entrance.
	- The wire underneath the Base Station is not tight and placed in the middle of the Station.	- Confirm the wire underneath the Base Station is straight, tight, and centered below the Base Station.
	- The Base Station is set up on a side slope.	- Move the Base Station to a relatively level ground.
	- The Base Station is placed too close to the corner of the lawn	- Move the Base Station so it is not within 3 meters from a corner.
Uneven mowing results	- The time between operations is too long because of long inactive time windows.	- Minimize the Inactive Time windows to allow the unit to complete the Mowing Cycle faster and to achieve even mowing results.
	- Grass is growing very fast.	- If it is during a fast growing season – change the Interval (refer to Section 6.4.2 – P001).
	- The shape of the lawn is complicated (Narrow Passages, obstacle and islands).	- In a complicated lawn more time is required for the lawn to achieve better mowing results. - Increase the Intensity (refer to Section 4.3.2.1).
	- The set area is smaller than the actual lawn size.	- Increase the zone area (refer to Section 4.3.3 Edit an existing Zone).
The unit operates during Inactive Time.	- Wrong clock time is set in the mower.	- Verify that the time on the mower is set correctly. - Set the time (refer to Section 4.4.4).
		- Reset the Inactive Time (refer to Section 4.3.1).
Cut wire indicator is flashing on Power Box	- The Extension Cable is disconnected or damaged between Power Box and the Base Station.	- Confirm the Extension Cable is plugged in and wire leads are firmly attached.
	- Perimeter Wire is cut.	- Walk along Perimeter Wire. - Look for cuts or breaks in the wire. - Repair with the unit wire splice connectors.
The poor connection indicator is flashing on Power Box	- Poor connections	- Check and repair all loose, poor, or corroded connections.
	- Twisted cables, or a screw terminal which is insulated with insulation tape is not a satisfactory splice.	- Use the connectors supplied in the box. They are waterproof and give a reliable electrical connection.
	- Soil moisture causes the conductors to oxidize.	

10. Product Specification

	RS 300	RS 400	RS 600
Max Lawn Size	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Base Station	Included	Included	Included
Robot Dimensions	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Package Dimensions	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robot Weight	10.3 kg	10.3 kg	10.3 kg
Package Weight	22 kg	22 kg	22 kg
Cutting Width	28 cm	28 cm	28 cm
Cutting Height	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Mowing Power	200 Watts	200 Watts	200 Watts
Mowing Motors	DC Brush	DC Brush	DC Brush
Noise Level	TBD	TBD	TBD
Battery Type	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)	26V Lithium (LiFePO4)



Anti-Theft PIN Code

Write down your 4-digit Anti-Theft PIN code.

Return here, if you ever forget the code.

Unit Serial Number

11. Maintenance and Storage

11.1 Maintenance of the Mowing Deck

The unit is a dedicated mulching mower. It may accumulate clippings under the mowing deck, particularly when mowing wet or damp grass.



Warning!

Severe injury hazard!

Always turn the Safety Switch Off before lifting the mower.

The blade is very sharp. They can cause severe cuts or lacerations.

Always wear heavy work gloves when working with or around the blade.

NEVER, use a damaged or a broken blade. Use only a sharp blade.

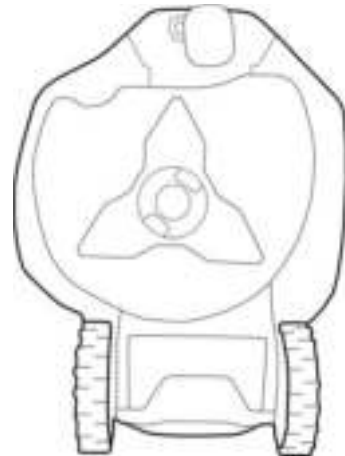
- Inspect the underside of the mower periodically. Clean if necessary.
- Carefully scrape the collected grass debris from under the mowing deck.
 - Most grass accumulation can be removed using a small wooden stick or similar object.
 - You may remove the blade to gain better access to the mowing chambers.

IMPORTANT Do not place the mower upside down.

Instead, lean the mower against a surface to gain access to the mowing deck area.

IMPORTANT **NEVER** use a water hose or any type of liquid to clean the underside of the mower. Liquids can damage components.

Use only damp or wet cloth to wipe the surface clean after scraping.

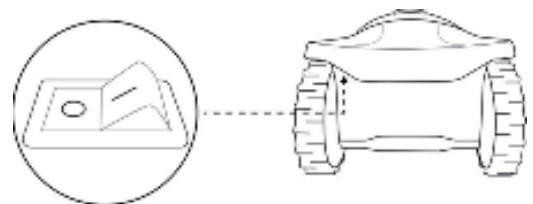


11.2 Maintenance of the Blade

- Examine the cutting blade for damage periodically.
- Use only a sharp blade. Replace any damaged blade.
- Replace the blade once a year between seasons.

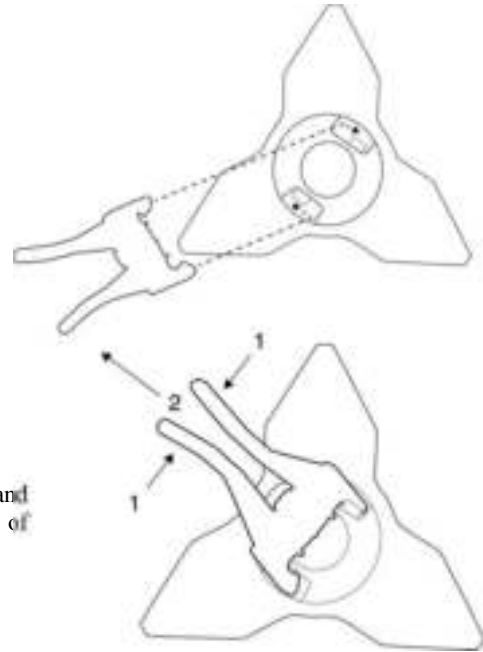
CAUTION! ALWAYS TURN THE SAFETY SWITCH OFF BEFORE SERVICING BLADE!

IMPORTANT Sharpening of the blade is not recommended, as it may create difficulties in balancing.



To remove the blade:

- Insert the clamp side of the Blade Removal Tool into the open slits beside the locking tabs on either side of the blade.
- Turn the Blade Removal Tool slightly so that the clamp resides on top of the locking tabs on either side.
- Squeeze the handle of the Blade Removal Tool. The locking tabs on each side of the blade will be pressed (1).
- Pull the blade assembly off, away from the mower (2).
- When reinstalling the blade, line up the mating splines and push until a firm click is heard, indicating a proper seating of the blade onto the shaft.



11.3 Disposing of the Old Battery Pack

IMPORTANT Do not place used batteries in your household trash. The battery must be collected, recycled, or disposed of in an environmentally sound manner. Return the old power pack to an approved battery recycler.

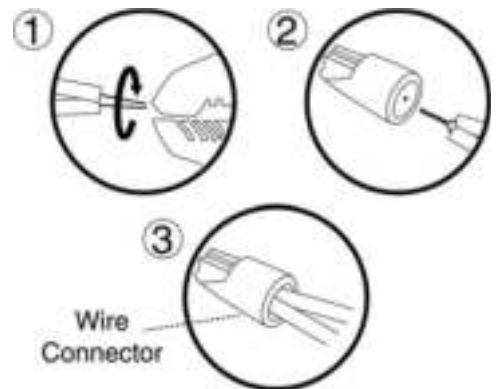
11.4 Splicing the Perimeter Wire

If the Perimeter Wire needs to be spliced, use the connectors supplied in the unit box. It is waterproof and gives a reliable electrical connection.

IMPORTANT Before splicing the Perimeter Wire, disconnect the Power Box from the power outlet.

1. Strip 1 cm (0.5 inch) of each wire end together and twist the stripped ends using pliers.
2. Insert the twisted wires into the splicing connector.
3. Screw the wire connector on the twisted wires. Make sure it is tightly secured.






IMPORTANT Neither twisted cables, nor a screw terminal insulated with insulation tape are a satisfactory splice. Soil moisture will cause such conductors to oxidize and will later lead to a broken circuit.



11.5 Maintenance of the Base Station Area

- Keep the Base Station entrance and area clean of leaves, sticks, twigs or any other debris that usually accumulate in such areas.
- NEVER spray a water hose directly towards the Base Station.
- Be careful when trimming around the Base Station with a powered weed trimmer as damage to the Extension Cable may occur.
- In the event of damage to any part of the Extension Cable, stop the use of the mower and the Base Station. Disconnect the Extension Cable and replace it.

12. Accessories

<p>Blade</p> <p>Keep a spare blade on hand. A sharp blade is important for safety and best cutting performance.</p>		<p>Battery</p> <p>Used to replace the existing battery and refresh cutting capacity.</p>
<p>Perimeter Wire</p> <p>For larger lawns or additional zones.</p>		<p>Peg Pack</p> <p>Used to fasten the Perimeter Wire to the ground. For larger lawns or additional zones.</p>
<p>Wire Repair Connectors</p> <p>Used for repairing or splicing wires</p>		<p>Plot Connectors</p> <p>Used for connecting the Perimeter Wire to the Base Station or Perimeter Switch.</p>
<p>Base Station and Power Box</p> <p>Used for:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Enabling multiple mowing cycles in a Separated Zone ○ Upgrade a model without a Base Station to work in a fully automatic mode. 		<p>Remote Control</p> <p>Used to Manually drive and mow anywhere. Includes a Safety function to prevent accidental use.</p>
<p>Perimeter Switch</p> <p>For zones that are not connected to the Base Station.</p>		<p>Batteries Pack for Perimeter Switch</p> <p>Preferable for areas where electricity is not available or not close enough to the Perimeter Switch</p>

13. Tips for maintaining your lawn

Lawn care has never been so easy

Best time to mow

Mow your lawn when the grass is dry. This prevents the clippings from clumping and leaving piles on the lawn. Mow it late in the day rather than during the heat of the day.

Mowing frequency

Mow often, producing short, small clippings. During the active growing season the mowing frequency should be increased to once every 3-5 days, before the grass is too long. Short clippings decompose quickly and will not cover the grass surface. If the grass gets too high, raise the cutting height, mow, then gradually lower it over several mowings.

Cutting Height

Follow the "1/3 rule". Mow no more than 1/3 of the length of the grass. Proper mowing will produce short clippings that will not cover up the grass surface.

You may have to cut the lawn more frequently, or double cut, when the lawn is growing fast, such as in the spring.



Water

Grasscycling reduces the amount of water needed by lawns since the clippings are about 80 – 85% water. Grasscycling slows evaporation losses from the soil surface, and conserves water. Most lawns need less water when Grasscycling.

Watering

Water your lawn between 4 a.m. and 8 a.m. in the morning, so water has time to soak into the soil before the heat of the sun causes evaporation.

Your lawn needs 1 to 1-1/2" (3-4cm) of water weekly. Deep watering allows grass to develop a deep root system, enabling the lawn to resist disease and drought.

Do not over water

Too much water is not only wasteful but can also increase turf growth, which requires more frequent mowing. Let the soil partially dry out between watering. Water when the top two inches of soil have dried out. Use an object such as a screwdriver to probe your soil and measure the depth of the moisture.

Fertilization

Grasscycling reduces the amount of lawn fertilizer needed because the clippings provide about 1/4 of a lawn's annual needs.

Blade

Keep your mower blade sharp. A sharp blade provides a clean, safe, and efficient cut. A dull mower blade will tear and shred the tips of the grass, which can provide an entry for disease organisms and weaken the grass plant. It is recommended to replace the mower blade once a year.

Thatch

Clippings and thatch are simply not connected. As mentioned previously, grass clippings are approximately 80-85 percent water with only small amounts of lignin, and decompose rapidly.

When we stop and think about it, golf courses, sports fields, and parks, have been mowing grass for years and recycling with no grass catchers.

A small amount of thatch (approximately 1/2 inch) is actually beneficial to a lawn. Grass clippings protect your lawn's root system from heat and water loss.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer Gesellschaft oder dem Importeur herausgegebenen Garantiebestimmungen. Störungen beseitigen wir an ihrem Gerät im Rahmen der Gewährleistung kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an Ihren Verkäufer oder die nächstgelegene Niederlassung.

Innhold

1.	Introduksjon og sikkerhet	90
2.	Kjenn maskinen din	93
3.	Planlegging	96
4.	Første gangs oppsett	101
5.	Forberede maskinen	111
6.	Drift	114
7.	Bruke strømboksen	119
8.	Lading	120
9.	Feilsøking og brukermeldinger	121
10.	Produktspesifikasjoner	126
11.	Vedlikehold og oppbevaring	127
12.	Tilbehør	129
13.	Tips for å vedlikeholde plenen din	130
	Garanti	131

1. Introduksjon og sikkerhet

1.1 Introduksjon

Produktet, produktspesifikasjonene og dette dokumentet kan endres uten forvarsel. Alle varemerker tilhører de respektive eierne.

Velkommen til hjemmerobotenes verden!

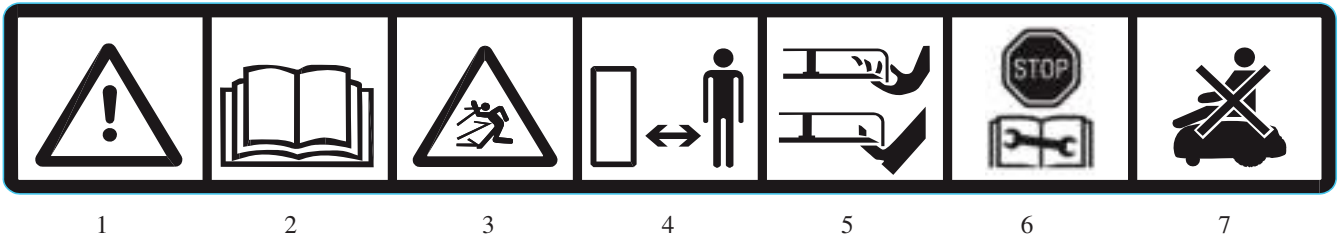
Takk for at du kjøpte vårt produkt. Vi vet at du vil sette pris på den ekstra fritiden du får ved å bruke maskinen for plenklipping. Når den er satt opp og fungerer korrekt, vil maskinen operere sikkert på plenen din og gi deg en klippekvalitet som kun et par andre gressklippere kan matche. Du vil bli imponert over plenens utseende, og best av alt: maskinen gjorde det for deg.

VIKTIG!

De følgende sidene inneholder viktige sikkerhets- og driftsinstruksjoner. Les og følg alle instruksjonene i denne håndboken. Les og vurder alle sikkerhetsinstruksjonene, advarslene og forholdsreglene i denne håndboken. Unnlattelse av å lese og følge disse instruksjonene, advarslene og forsiktighetsreglene, kan resultere i alvorlige personskader eller dødsfall for personer og husdyr eller skader på personlig eiendom.

1.2 Varselsetikett definisjoner

Dette er symbolene på maskinen. Les dem nøye før du tar maskinen i bruk.



1. Dette er et farlig el-verktøy. Må brukes forsiktig under drift, følg alle sikkerhetsinstruksjonene og advarslene.
2. Les nøye gjennom Drifts- og sikkerhetsanvisning før du opererer maskinen din.
3. Fare fra objekter som blir kastet eller flakser under drift.
4. Hold en sikker avstand til maskinen mens den er i drift. Hold personer, særlig barn, husdyr og tilskuere, unna området der maskinen blir brukt.
5. Kapping av tær eller fingre - roterende gressklipperblad. Fare for skade fra roterende klippeblad. Hold hender og føtter unna, og ikke prøv å løfte maskinen fra dette området.
6. Fjern sikringen før du arbeider på eller løfter maskinen.
7. Ikke sitt på maskinen.

Ikke kasser maskinen eller noen andre deler av den som usortert restavfall - Det må leveres inn til separat innsamling.



Dette produktet svarer til alle gjeldende EU-direktiver



1.3 Sikkerhetsadvarsler og forholdsregler

Opplæring -

1. Les nøye gjennom denne drifts- og sikkerheshåndboken før du opererer maskinen. Gjør deg kjent med betjeningselementene og korrekt bruk av maskinen.
2. La aldri personer som ikke kjenner disse instruksjonene, eller barn få bruke maskinen.
3. Operatøren eller brukeren er ansvarlig for ulykker eller faresituasjoner som oppstår mot andre personer eller deres eiendom.

Forberedelse -

1. Sørg for at grenseledningssystemet er korrekt installert iht. instruksjonene.
2. Inspiser området der maskinen skal brukes med jevne mellomrom og fjern steiner, pinner, ledninger, bein og andre fremmedlegemer.
3. Inspiser maskinen visuelt med jevne mellomrom for å se at bladet ikke er slitt eller ødelagt. Skift ut slitt eller skadet blad i sett for å opprettholde balansen.

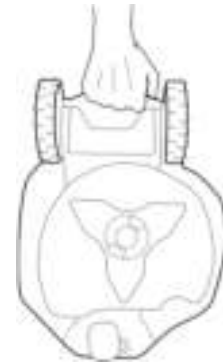
Drift -

1. Ikke bruk maskinen hvis noen sikkerhetsfunksjoner eller noen deler er skadet, slitt eller ikke fungerer.
2. Hold hender og føtter unna klippebladet og andre bevegelige deler.
3. Aldri løft opp eller bær maskinen mens motoren er i gang.
4. Ikke la maskinen gå uten oppsyn dersom du vet at det er husdyr, barn eller andre personer i nærheten.
5. Klipp aldri plenen mens personer, særlig barn, eller husdyr er i nærheten.
6. Slå alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter klipperen eller utfører noen justeringer.
7. Ikke berør bladet før bladet har stoppet fullstendig.
8. Ikke bruk maskinen til noen andre formål enn den er tiltenkt.
9. Hold alle deksler, skjold, sikkerhetsutstyr og sensorer på plass. Reparer eller skift ut skadde deler, inkludert etiketter.

Transport –

For sikker forflytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på STOPP-knappen for å stoppe maskinen.
2. Bruk fjernkontrollen (tilgjengelig som tilbehør) til å kjøre den fra sted til sted.
3. I tilfelle ulike høydenivåer, slå av sikkerhetsbryteren og bær klipperen etter bærehåndtaket.
4. I tilfelle lang transport, bruk den originale emballasjen.
5. Når maskinen skal transporteres over lengre strekninger, slå av batteriet ved å trykke på **STOP + HOME + VENSTRE**-knappene i mer enn 2 sekunder (for å vekke klipperen igjen, trykk på «Settings»-knappen).



Bruke fjernkontrollen (manuell klipping)

1. Klipp gresset kun i dagslys eller et godt kunstig lys, og unngå å klippe i vått gress.
2. Ikke bruk maskinen når du er barbert eller går i åpne sandaler. Bruk alltid godt fottøy og lange bukser. Vær alltid sikker på godt fotfeste i skråninger.
3. Vær ekstremt forsiktig når du rygger gressklipperen mot deg.
4. Slå alltid på motoren iht. instruksjonene med føttene godt unna bladet.
5. Ikke klipp gresset manuelt i skråninger brattere enn 15 grader eller der det ikke er mulig å få godt fotfeste.

Vedlikehold og spesialinstruksjoner-

1. Slå alltid av sikkerhetsbryteren på maskinen før du fjerner blokkeringer/kontrollerer/rengjør/arbeider på maskinen eller skifter blad. Prøv aldri å utføre service eller justere gressklipperen mens den er i drift.
2. I tilfelle unormale vibrasjoner, stopp klipperen, slå av sikkerhetsbryteren og se etter skader på bladet. Skift ut slitt eller skadet blad for å opprettholde balansen. Hvis vibrasjonene vedvarer, kontakt serviceavdelingen.
3. Bruk tykke hansker når du inspiserer eller vedlikeholder bladet.
4. Skift ut slitte eller skadde deler for sikkerhet.
5. Bruk bare originalt utstyr og tilbehør. Det er ikke tillatt å modifisere den originale designen av maskinen. Alle modifikasjoner utføres på eget ansvar.
6. Vedlikehold / service / rengjøring av maskinen må skje iht. produsentens instruksjoner.
7. Hold alle muttere, skruer og bolter stramme for å sørge for at maskinen er i en sikker driftstilstand.
8. Advarsel! Når det er fare for lyn- og tordenvær, koble grenseledningen fra basestasjonen/grensebryteren og strømboksens 230 V / 120 V-støpsel fra strømuttaket.

Batterier –

1. Ikke åpne eller modifier batteripakken.
2. Batteripakken må bare byttes ut av en servicerepresentant.
3. Batteripakken inneholder elektrolytter. Hvis det lekker elektrolytter fra batteripakken, er det nødvendig å utføre handlingene beskrevet nedenfor:
 - Hudkontakt: Vask kontaktområdene umiddelbart med rikelige mengder vann og såpe.
 - Øyekontakt: Skyll øynene umiddelbart med rikelige mengder vann i minst 15 minutter uten å gni.
 - Oppsøk lege.
4. Sørg for at batteripakken er ladet ved hjelp av korrekt lader anbefalt av produsenten. Feil bruk kan resultere i elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Slutten på brukstiden av produktet -

1. Enheten og tilbehøret skal kasseres separat på slutten av levetiden for å hindre at elektrisk og elektronisk utstyr havner i deponi, og for å fremme gjenbruk, behandling og gjenvinning av elektrisk og elektronisk utstyr med det formål å bevare, beskytte og forbedre kvaliteten på miljøet, beskytte menneskers helse og utnytte naturressurser på en varsom og fornuftig måte.
2. Ikke kasser maskinen eller noen andre deler av den (inkludert strømboks, basestasjon og grensebryter) som usortert restavfall - det må leveres inn til separat innsamling.
3. Spør din lokale forhandler/leverandør om tilgjengelige retur- og innsamlingsordninger.
4. Ikke kast batteripakken inn i ild, og ikke plasser brukte batterier i husholdningsavfallet.
5. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kasseres på en miljøvennlig måte.

1.4 Maskinens sikkerhetsfunksjoner

1. Barnesikring

Barnsikringen forhindrer utilsiktet drift av maskinen ved et tilfeldig trykk på en av knappene. Kun ved å trykke på to knapper i en viss rekkefølge kan man starte driften.

2. Tyverisikring/sikkerhetsfunksjon

Tyverisikringssystemet gir brukeren en deaktiveringsfunksjon som vil forhindre at andre bruker eller kjører maskinen med mindre de kan legge inn en gyldig kode. Du blir bedt om å taste inn en firesifret kode du selv har valgt for bruk som personlig sikkerhetskode.

3. Løftesensor

I tilfelle klipperen blir løftet fra bakken under drift av bladet, vil bladet umiddelbart slutte å rotere.

4. Tiltssensor

I tilfelle klipperen blir tiltet opp mot en vertikal stilling, vil bladet umiddelbart stoppe.

5. Hindersensor

Maskinen oppdager når det er et hinder i veien under drift. Hvis klipperen kolliderer med et hinder, vil klipperen stanse rotasjon av bladet umiddelbart, stanse bevegelse i den retningen og reversere bort fra hinderet.

6. Nødstopp-knapp

Et trykk på STOPP-knappen når som helst under drift vil stoppe klipperen og bladet umiddelbart.

7. Sikkerhetsbryter

Slår du av sikkerhetsbryteren, forhindrer dette enhver drift av maskinen. Det er nødvendig å slå denne av før du løfter maskinen og før det utføres noe vedlikehold.

8. Forseglede batterier

Batteriene som driver maskinen, er fullstendig forseglet og vil ikke lekke noen type væske, uansett stilling.

9. Basestasjon/grensebryter og grenseledning

Maskinen kan ikke brukes uten at en grenseledning er installert og aktivert gjennom basestasjonen/grensebryteren. I tilfelle grensebryteren er slått av eller på annen måte ikke fungerer, vil maskinen slutte å fungere.

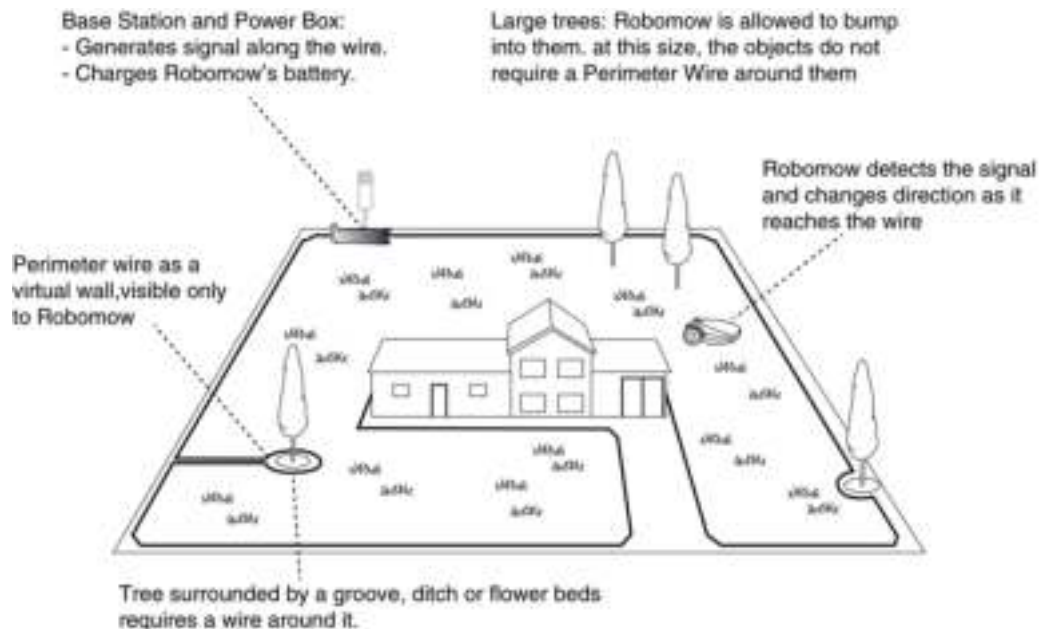
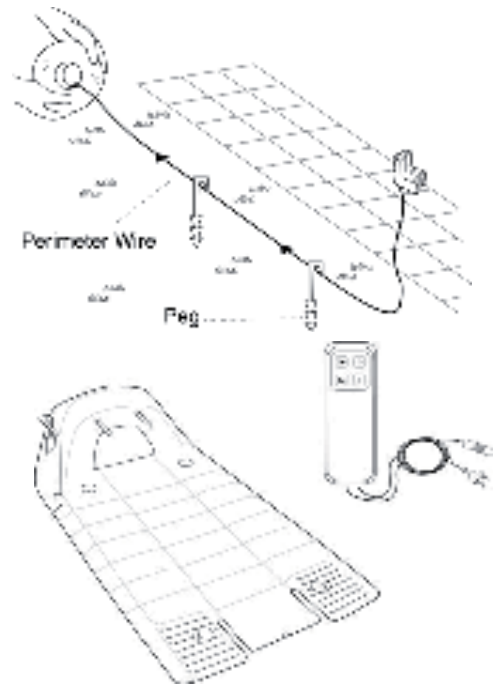
2. Kjenn maskinen din

2.1 Hvordan maskinen jobber for deg

Utfør et engangsoppsett før du bruker maskinen for første gang.

[Detaljerte instruksjoner er oppført i påfølgende kapitler]

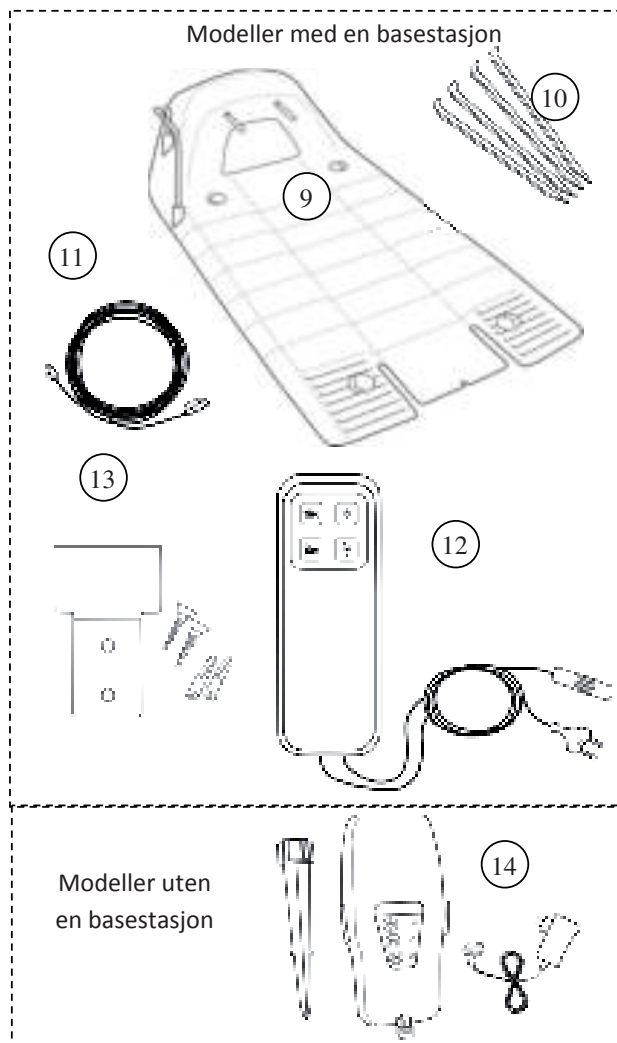
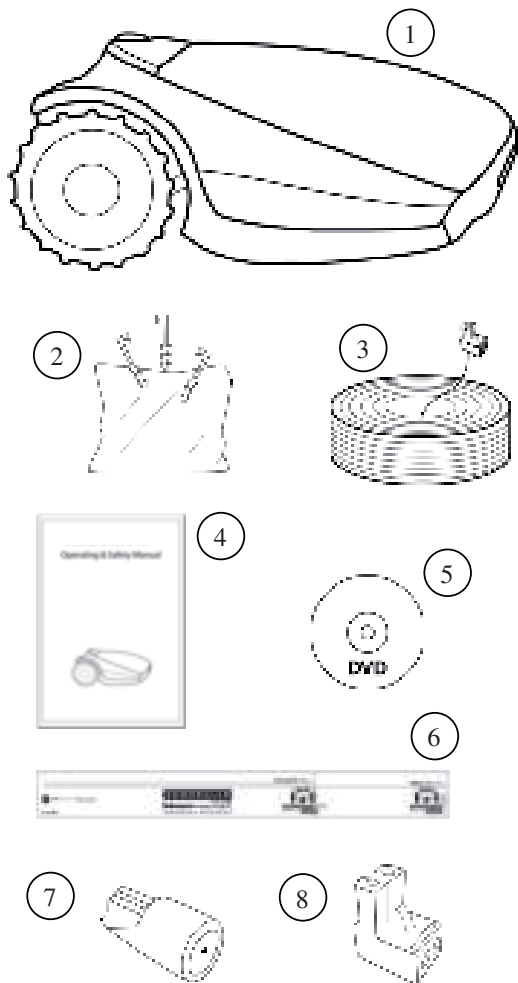
- Installer en ledning rundt hele plenens og rundt beskyttede områder innenfor plenens område.
- Grenseledningen setter grensene for maskinen. Grenseledningen blir lagt rundt plenens kanter og rundt trær, planter, dammer og objekter som du ønsker å forhindre at maskinen skal kjøre inn i.
- Hvis medfølgende ledning ikke er lang nok, kan du kjøpe ekstra ledning og skjote denne til den eksisterende ledningen med den medfølgende koblingen.
- Små plugger blir brukt for å feste grenseledningen til bakken under gressets nivå.
- Grenseledningen vil gradvis forsvinne under veksten av nytt gress helt til den er usynlig.
- Du må plassere en basestasjon sammen med grenseledningen. De utfører to grunnleggende funksjoner:
 - Genererer et signal langs grenseledningen.
 - Lader maskinens batterier.
- Strømboksen kobles mellom basestasjonen og en 230 V stikkontakt ved hjelp av en 15 m lang lavspenningsledning.
- Når grenseledningen, basestasjonen og strømboksen er installert og engangsoppsettet er utført, vil maskinen utføre all plenklippingen for deg gjennom hele sesongen!
- Maskinen er en robotgressklipper som får strøm fra et vedlikeholdsfritt batteri. Den forlater basestasjonen sin på et planlagt klippetidspunkt. Maskinen klipper plenens og kjører så tilbake til basestasjonen for å bli ladet så den er klar til neste planlagte klipping.
- Så snart maskinen forlater basestasjonen for å klippe, utløser basestasjonen automatisk et spesielt signal. Dette signalet oppretter en virtuell vegg som kun er synlig for maskinen. Dette signalet holder maskinen innenfor plenens grenser og forhindrer at den kjører inn i områder den ble programmert til å hoppe over eller beskytte.



2.2 Driftsmetode

- Maskinen er en robotgressklipper designet til å klippe og vedlikeholde plenen din helt på egenhånd.
- **Enkelt engangsoppsett** - Maskinen krever et enkelt engangsoppsett som enkelt kan utføres av forbrukeren. Maskinen gjenkjenner ledningen ved hjelp av spesielle sensorer og sørger for at den alltid holder seg innenfor det bestemte området. Viktig tilbehør leveres sammen med produktet.
- **Arbeidsmetode** -
 - Maskinen vil automatisk klippe plenen. Den veksler kontinuerlig mellom å klippe og å lade.
 - Den forlater basestasjonen selv og klipper plenen.
 - **Kantklipping** - I motsetning til andre robotgressklippere, er maskinen den eneste robotgressklipperen som har en spesiell kantmodus der den følger grenseledningen for komplett dekning av plenens kanter. Maskinen er den eneste robotgressklipperen som klipper på utsiden av hjulene.
 - **Søke basestasjonen** - Maskinen begynner å søke etter basestasjonen når batterikapasiteten blir for lav. Den klipper ikke når den søker etter basestasjonen.
 - Maskinen vil så bli ladet opp igjen og fortsette klippingen etter behov. Den vil fortsette å klippe til den har fullført den påkrevde klippetiden for plenen din (basert på arealet du har stilt inn).
 - Når den er ferdig å klippe hele området (klippesyklus) vil maskinen bli i basestasjonen til den neste klippesyklusen skal starte.
 - Maskinen utfører to klippesykluser per uke for å holde plenen din sunn og fin. Hvis det skulle være behov for mer tid for å vedlikeholde plenen din, kan du enkelt justere tiden maskinen går i en enkelt klippesyklus.
 - Betjeningspanelet på toppen av maskinen brukes for å styre klipperen og driftsinnstillingene.
 - Kraftig klippesystem - Maskinens ekstra skarpe blad gjør at den kan utføre årets første plenklipp når gresset er relativt høyt.
 - Tilgjengelighet - Klippebredden til maskinen (28 cm) og det kraftige klippesystemet hjelper maskinen å fullføre jobben veldig raskt og etterlater plenen din fri så familien kan bruke den.
- **En fjernkontroll** er tilgjengelig som tilbehør, og den brukes for å kjøre maskinen til en separat sone om nødvendig. Den brukes også for å klippe små områder med gress som ikke kan nås i den automatiske driften.
- **Gressresirkulering** - Maskinen klipper gresset i veldig små biter som blir begravd i plenens røtter, der de råtner og blir til naturlig gjødsel. Det klypte gresset inneholder 80-85 % vann og frigjør verdifull næring som går tilbake i jordsmonnet. Det er en naturlig resirkulering av gress.

2.3 Hva er i boksen



1	Maskin	8	Tilkoblingsplugg Brukes for å koble grenseledningen til basestasjonen
2	Ledningsplugg Brukes for å sikre ledningen til bakken.	9	Basestasjon Brukes av maskinen for å dokke og lade når den ikke klipper.
3	Grenseledning Brukes for å opprette en virtuell vegg for maskinen din	10	Basestasjonspåler Brukes for å sikre basestasjonen til bakken
4	Drifts- og sikkerhetshåndbok	11	Skjøteledning 15 meter (50 ft.), (lavspenningsledning)
5	DVD Oppsett- og driftsvideo.	12	Strømboks Brukes for å deaktivere (stoppe) den automatiske driftsmodusen og reaktivere den etter behov. Indikerer også maskinens status (dokking eller drift) og tilstanden til grenseledningen.
6	RoboRuler Brukes for å stille inn avstanden til grenseledningen fra plenens kant.	13	Strømboksholder Brukes for å feste strømboksen til en vegg (inkludert skruer og veggplugg).
7	Ledningskoblinger Brukes for å skjøte ledninger (etter behov)	14	Grensebryter (inkl. strømforsyning og påle) Brukes for å generere signalet i en sone uten base. Grensebryteren leveres med modeller som ikke leveres med en basestasjon og er tilgjengelig som tilbehør.

3. Planlegging

Det er ganske enkelt å gjøre plenen klar for maskinen.

Men siden alle plener er unike, så anbefaler vi at du leser dette kapittelet før du begynner å installere grenseledningen. Hvis du planlegger ledningens rute og tegner opp en skisse av plenen, inkludert alle hindringer og basestasjonens plassering, blir det enklere og du forhindrer feil under installasjonen.



Se installasjonsvideoen på den vedlagte DVD-en. Videoen går gjennom den komplette installasjonsprosessen.



Les ferdig dette «Planlegging»-kapittelet før du begynner på installasjonen. Den vil vise deg hvor du finner de beste plasseringene for basestasjonen, strømboksen og grenseledningen.

3.1 Planlegge grenseledningens layout

Grenseledningen fungerer som en «usynlig vegg» for maskinen. Den setter grensene for plens soner og omringer spesifikke områder der du ikke vil at maskinen skal kjøre. Grenseledningen holdes fast i bakken med små plugger som leveres sammen med maskinen. Etter at den er lagt, vil ledningen bli usynlig under veksten av nytt gress.

Så snart maskinen begynner å jobbe, sender den ut et signal som går langsetter grenseledningen. Signalet holder maskinen innenfor arbeidssonene og unna de forhåndsinnstilte avgrensede områdene.

3.2 Plentyper: Hvordan ser plenen din ut?

Det er 2 grunnleggende plentyper.

Din første oppgave er å avgjøre hvilken type din plen er.

o **Kun hovedsone**

Maskinen vil simpelthen klippe denne plenen innenfor de innstilte grensene.

o **Separat sone**

Maskinen vil klippe hver sone separat. Bevegelsen mellom sonene er begrenset. Derfor må du flytte klipperen fra hovedsonen til den separate sonen hver gang du ønsker å klippe den.

3.2.1 Plentype «hovedsone»

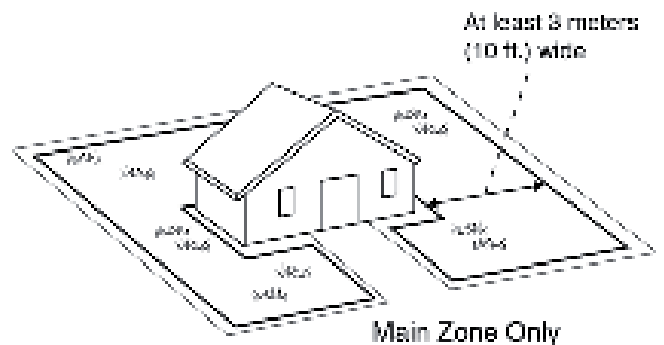
«Hovedsone»-plenen består av ett helt område. Den har ingen undersoner og ingen separate soner.

Hvis du svarer «ja» på alle de følgende spørsmålene, er plenen din en «Kun hovedsone» plentype:

- o Er gressområdet ditt én kontinuerlig sone?

Og:

- o Er alle områdene av plenen din brede nok til at maskinen kan navigere effektivt gjennom dem? (Min. 3 meter (10 ft.) bred på det smaleste punktet).



- ▶▶ Hvis plenen din ikke matcher denne beskrivelsen, les neste avsnitt for å finne din type plen.
- ▶▶ Hvis plenen din er en «Kun hovedsone», kan du hoppe til avsnitt 3.3 i dette kapittelet for å avgjøre basestasjonens plassering.

3.2.2 Plentype «separat sone»

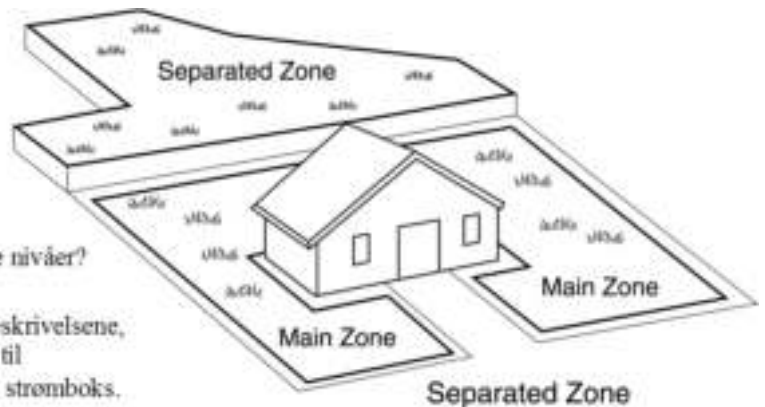
Hvis plenen din inneholder en separat sone som definert i dette avsnittet, referer til avsnitt 6.4.2 (legg til separat sone - nummer p014 i tabellen).

Plentyper med «separat sone» består av to eller flere soner som ikke er forbundet. Maskinen kan ikke kjøre mellom disse sonene.

Hvis du svarer «ja» på minst ett av de følgende spørsmålene, er plenen din en plentype med «separat sone».

- Er deler av plenen din delt opp av gjerder, gangveier eller andre objekter som maskinen ikke kan passere?
Eller
- Er deler av plenen din delt opp av en grusvei eller lignende materiale som kan skade gressklipperbladet?
Eller
- Er sonene i plenen din plassert i høyere eller lavere nivåer?

- ▶▶ Hvis plenen din ikke passer til noen av disse beskrivelsene, er det trolig heller en «hovedsone»-type. Hopp til avsnitt 3.3 – Velg plassering for basestasjon og strømboks.
 - En plen kan bestå av opp til 2 separate soner.
 - Klipperen må bæres eller kjøres manuelt til dette området.



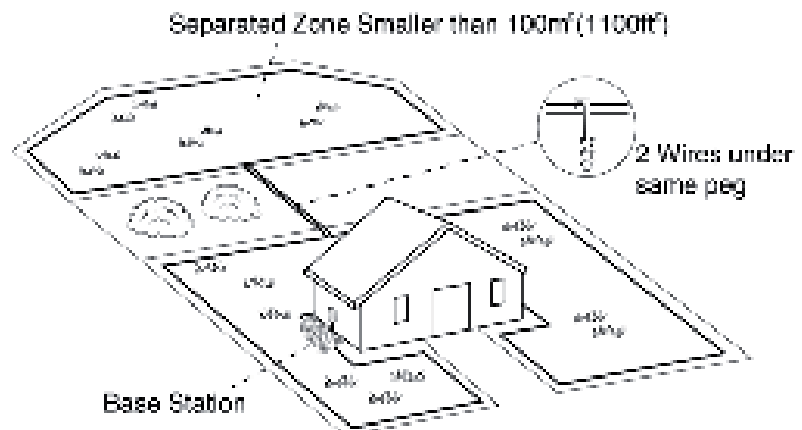
Typer oppsett for separat sone:

En separat sone mindre enn 100 m² (1100 ft²)

- Separat område som er mindre enn 100 m² (1100 ft²) kan dekkes i én enkel operasjon, derfor kan det separate området, om mulig, kobles til hovedområdets grenseledning (få signal fra hovedbasestasjonen).

Eller

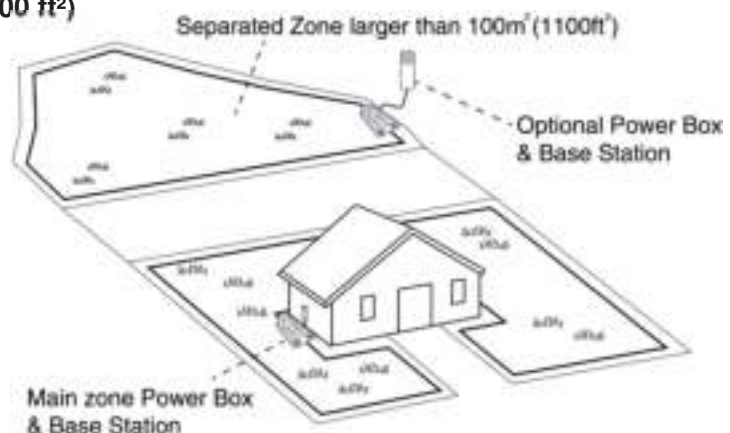
- Det må muligens ha en egen grenseledning. I så fall må det kobles til en grensebryter (valgfritt tilbehør - se kapittel 12 - Tilbehør).



Eller:

En separat sone større enn 100 m² (1100 ft²)

- Hvis et separat område er større enn 100 m² (1100 ft²), trengs det mer enn én enkel operasjon for å dekke området:
- I slike tilfeller må en ekstra basestasjon (valgfritt tilbehør) installeres i den separate sonen, ellers må du føre klipperen til den separate sonen manuelt flere ganger for å fullføre klippingen av området.



3.3 Velg plassering av basestasjon

3.3.1 Basestasjon plasseringsveiledning

- **Ikke** plasser basestasjonen nærmere enn 3 meter (10 ft.) fra et hjørne (bare relevant for intern installasjon (avsnitt 3.3.2)).
- Basestasjonen må være innen 15 m (50 ft) fra et strømuttak (230 V / 120 V).
- Hvis plenen har mer enn én sone, plasser basestasjonen i den største sonen.
- Plasser basestasjonen så den er usynlig fra gata for å unngå tyveri.
- Velg et skyggefullt sted. Dette vil forlenge batteriets levetid.
- Plasser basestasjonen på relativt flat mark. Ikke plasser den i en skråning.
- Plasser basestasjonen unna spredeare.

Det er to alternativer for plassering av basestasjonen:

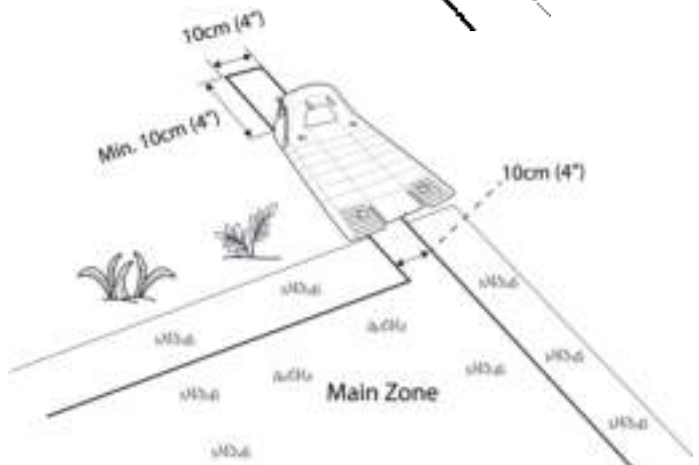
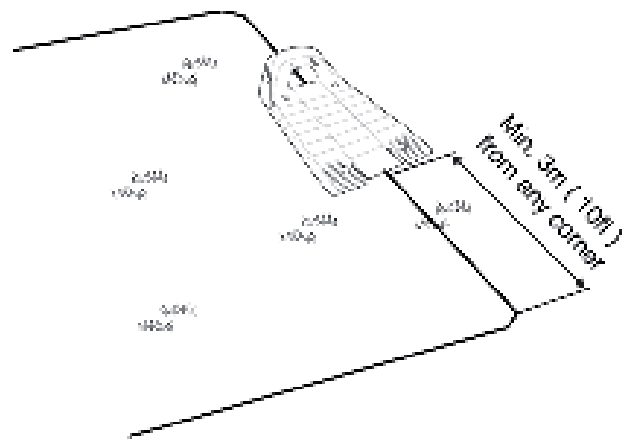
3.3.2 Intern installasjon (langs plenens grense)

- Velg et sted langs grenseledningen der du ønsker å plassere basestasjonen basert på informasjonen gitt i avsnitt 3.3.1.
- Plasser basestasjonen i retningen vist på figuren til høyre.

3.3.3 Ekstern installasjon (utenfor plenens grense) I et hjørne

I denne typen installasjon er basestasjonen plassert i **ett av hjørnene** på plenen, som vist på figuren til høyre.

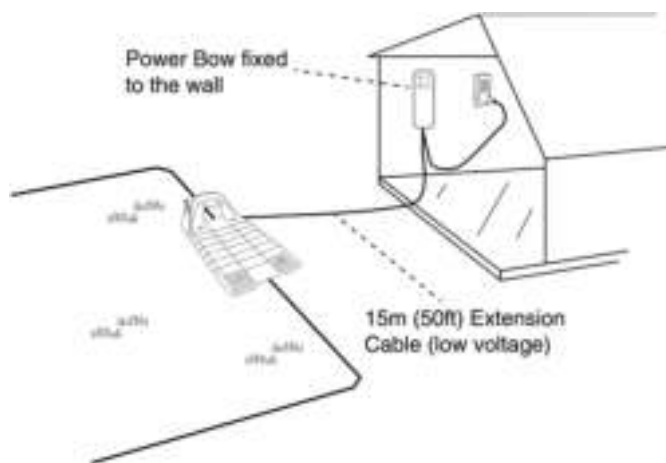
- Velg et **hjørne** der du ønsker å plassere basestasjonen utenfor plenens område.
- Plasser basestasjonen slik at forsiden av den berører plenkanten eller er litt plassert på plenen.
- Fortsett å legge grenseledningen som vist på figuren til høyre, der den fortsetter minst 10 cm bak basestasjonen og vender tilbake mot plenen i en avstand på 10 cm fra den andre ledningen.
- Basestasjonen kan plasseres litt på skrå mot høyre slik at klipperen får enkel adgang til basestasjonen.
- Du får mulighet senere til å justere basestasjonens plassering for å bekrefte enkel adgang.



3.4 Velg plassering av strømboksen

Ta hensyn til følgende for å velge plasseringen av strømboksen:

- Strømboksen skal kobles til basestasjonen med den 15 m (50 ft) lange skjøteledningen.
- Velg et passende sted der strømboksen kan monteres på en vegg nær et strømuttak.
- Plasser den utenfor plenens grenser.
- Velg et sted med enkel tilgang.
- Velg et tørt og beskyttet sted.
- Strømboksen må monteres vertikalt.

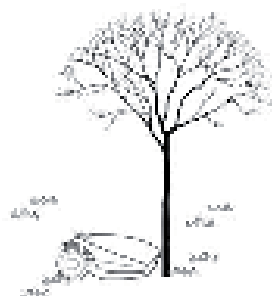
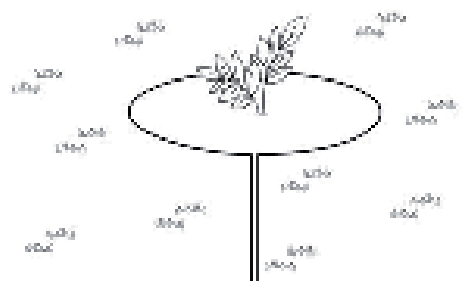


Strømboksen passer for bruk utendørs. Den bør likevel plasseres på et beskyttet, tørt og godt ventilert sted. Strømboksen må ikke utsettes for direkte sollys eller regn.

3.5 Planlegge grenseledningens layout

3.5.1 Objekter på plenen

- Objekter som blomsterbed, dammer eller små trær kan beskyttes ved å bestemme «**grenseøyer**» som er avgrensede områder på plenen der maskinen ikke kjører inn.
- Hvis det er områder der hindrene står veldig nært hverandre i grupper, må de avgrensnes av en enkel, kontinuerlig grenseøy.
- Hindre som er vertikale, relativt stive og høyere enn 15 cm (6 inches), som trær, telefon- eller strømstolper, trenger ikke grenseøy. Maskinen vil snu når den kolliderer med disse hindrene.



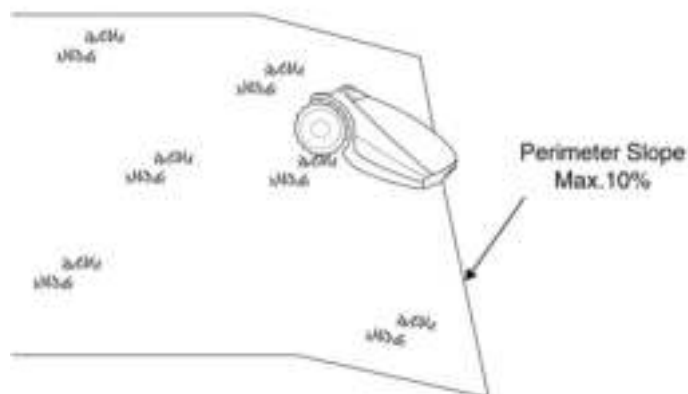
3.5.2 Skråninger

Skråning innenfor grensen

- Grenseledningen kan legges over en skråning med en helning på mindre enn 10 % (10 cm stigning per 1 m).

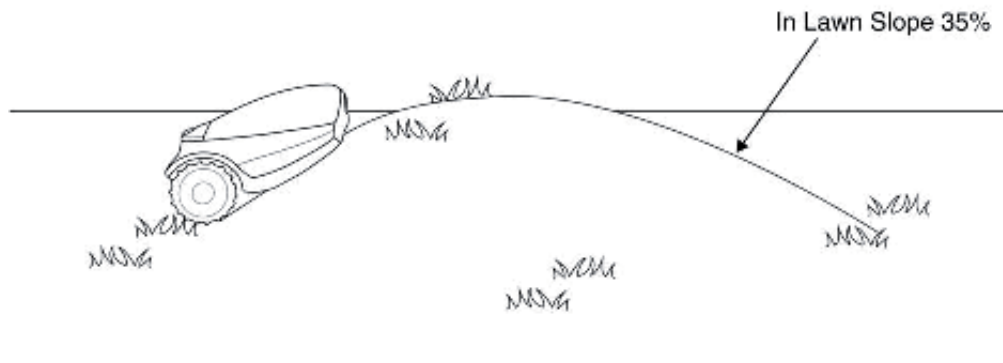
FORSIKTIG! Hvis grenseøya legges over en skråning brattere enn 10 %, kan det forårsake at klipperen sklir, særlig hvis gresset er vått, og dermed krysser utenfor grenseledningen.

Hvis det derimot er en barriere (f.eks. gjerde eller mur) som kan beskytte klipperen mot å skli ut, kan grenseledningen legges i den skråningen.

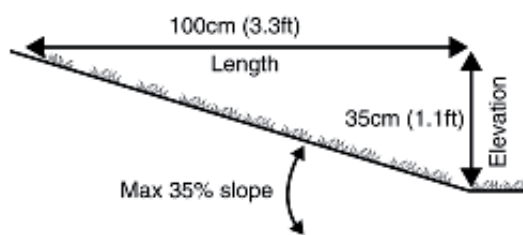


Skråning på plenen

- Maskinen kan klippe områder innenfor arbeidsområdet med en helning på opp til 35 % (35 cm stigning per 1 m).
- Tips: Hvis klipperen vipper opp fra bakken når den kjører i en skråning, er det for bratt. Utelat dette bratte området fra maskinens klippeområde.



Hvordan kalkulere helningen på plenen din?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Avstander fra kanten (basseng, dammer, klipper osv.)

- RoboRuler blir brukt for å måle avstanden fra kanten der ledningen skal plasseres.



- I visse tilfeller, nær vannhindre som basseng og dammer, eller store høydeforskjeller som klipper, er det nødvendig å opprettholde en avstand fra kanten (se avsnitt 4.2.2).

4. Første gangs oppsett

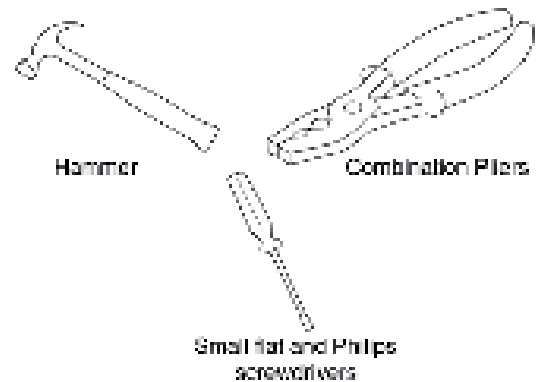
4.1 Forberedelser

Anbefalinger før du starter:

Under installasjonen skal du sette plugger i bakken. For at dette skal være enkelt, anbefaler vi å ikke gjøre dette mens gresset er høyt og å vanne plenen før du begynner.

4.1.1 Klargjøring

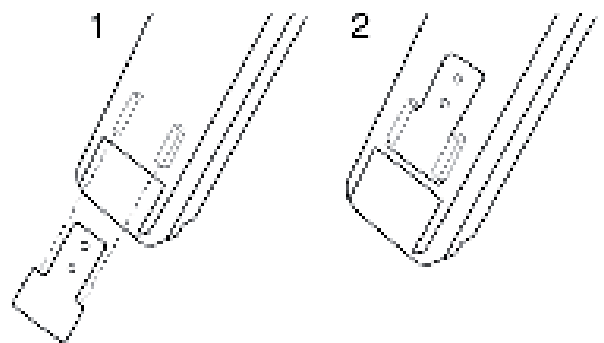
Sørg for at alle deler som trengs for oppsett, er innen rekkevidde. Ha maskinboksen i nærheten, slik at alle delene er tilgjengelige. I tillegg trenger du følgende verktøy: En hammer, et lite flatt skrujern, en stjerneskrudjern, kombinasjonstang.



4.1.2 Installere strømboksen

Fest metallbraketten på en vertikal overflate med de medfølgende skruene. Sørg for at den smale delen med hullene peker opp, som vist på figuren til høyre.

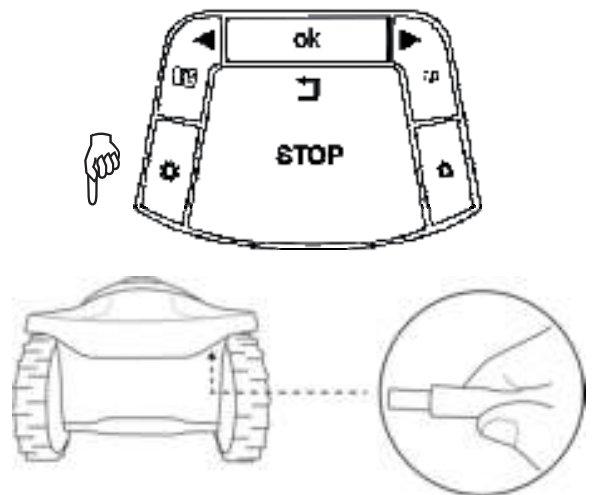
- Plasser strømboksen over metallbraketten og skyv den på plass langs den vertikale overflaten.
- Koble strømboksen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).



4.1.3 Lade batteriet før første gangs drift

Du kan lade maskinens batteri mens du utfører oppsettet av grenseledningen. Dette vil sikre at maskinen er klar til drift når oppsettet er fullført.

- Strømmen på gressklipperen er slått av når den sendes ut fra fabrikk. Trykk på «Settings»-knappen (innstillinger) på betjeningspanelet i 3 sekunder for å vekke klipperen.
- Koble DC ledningen som går fra strømboksen til ladekontakten på baksiden av maskinen.
- Bekreft at batteri-LED-en på maskinen blinker, dette indikerer at den lader.
- La maskinen stå koblet til strømboksen mens du fullfører oppsettet av grenseledningen.



4.2 Oppsett av grenseledning

Før du begynner med oppsettet, må du ha en plan for grenseledningens layout og for plasseringen av basestasjonen. Planen din bør ta hensyn til følgende:

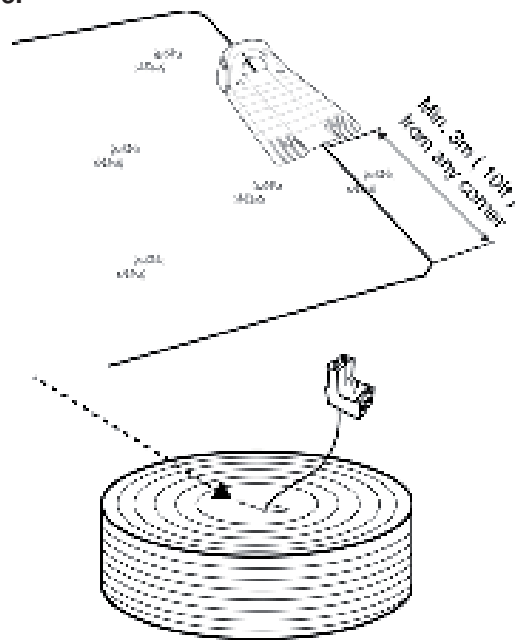
- Hva slags type plenområder har plenen din?
(Hovedsone / separate soner / kombinasjon av typer).
- Er det beskyttede eller utelukkede områder på plenen? (Grenseøyer).
- Er det noen skråninger som maskinen må unngå?
- Er det kanter på basseng, dammer, klipper osv. som trenger en ekstra avstand fra grenseledningen?

4.2.1 Startpunkt: Grenseledning ved basestasjonens område.

- Plasser basestasjonen i henhold til planen din som vist på figuren til høyre.
- **Ikke plasser basestasjonen innen 3 meter (10 ft) fra et hjørne**
- Velg rullen med ledning med en grønn tilkoblingsplugg festet på enden.
- Trekk tilkoblingspluggen og litt ledning ut fra plasten.

! Ikke fjern spolen med ledning fra beskyttelsen. Plastbeskyttelsen er dispenser for ledningen.

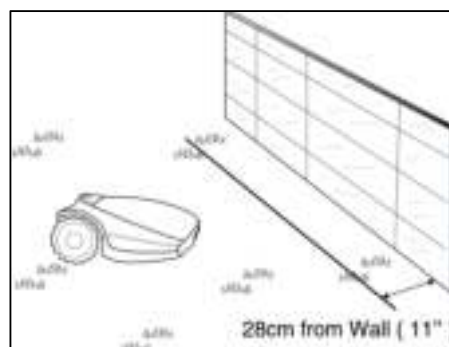
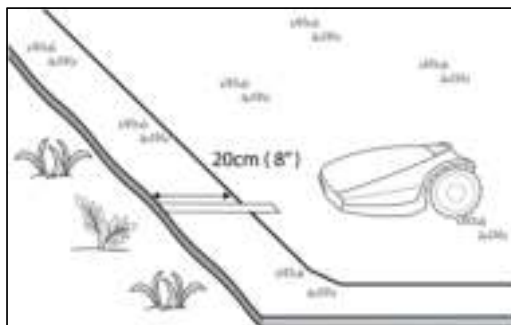
- Plugg begynnelsen av ledningen til bakken der basestasjonen skal plasseres. Plugg følger med i maskinens boks.
- Trekk ut 30 cm (12 inches) med ledning og la den ligge løs nær basestasjonens plasseringssted. Senere, på slutten av installasjonen, skal denne delen av ledningen lukke grenseledningsløkken.
- Begynn å legge ledningen i retning mot klokken.
- Fortsett å trekke grenseledningen ut av plastbeskyttelsen og legg den løst mens du går langs plenens kant.



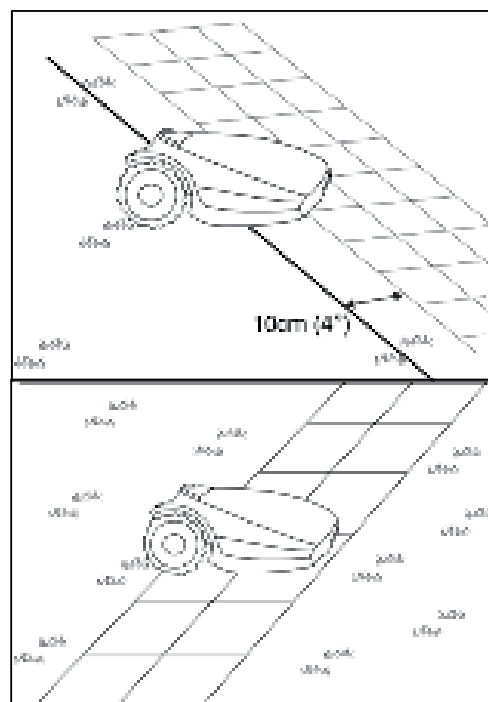
! Hvis du kommer til et område/objekt som trenger spesiell behandling eller spesielle grenser, sørg for at du legger grenseledningen forsiktig der den trengs. Det neste avsnittet omhandler slike spesielle tilfeller.

4.2.2 Legge grenseledningen

- Grenseledningen holdes fast i bakken med små plugger som leveres sammen med maskinen. I begynnelsen setter du ned pluggen ca. hver 3-4. meter og i hjørnene. På dette tidlige stadiet setter du ned et minimalt antall plugger. Senere, når du tester ledningsoppsettet, vil du sette ned alle de nødvendige pluggene.
- Når du har rullet ut mer ledning, før du setter inn pluggene, bruk **RoboRuler** for å avgjøre avstanden til ledningen fra kanten av plenen eller hindringer.
- Hvis arbeidsområdet grenser mot et flatt område, blomsterbed, små trinn (mindre enn 1 cm), eller et lite platå (opp til 5 cm), bør grenseledningen legges 20 cm (8 inches) innenfor arbeidsområdet. Dette forhindrer at hjulene kjører i grøfta.
- Hvis kanten har en helning (maks. 10 % er tillatt) eller avgrenses med høye hindringer som en mur eller et gjerde, bør grenseledningen legges med en avstand på 28 cm (11 inches) fra hindringen.



- Hvis arbeidsområdet grenser mot en flat sti som ligger jevnt med plenen, er det mulig å la maskinen kjøre over stien. Grenseledningen må da legges 10 cm (4 inches) fra kanten på stien.



- Når arbeidsområdet grenser mot en flat sti som ligger jevnt med plenen, er det mulig å la maskinen kjøre over stien. Grenseledningen kan legges under brostein eller i skjøtene mellom dem.

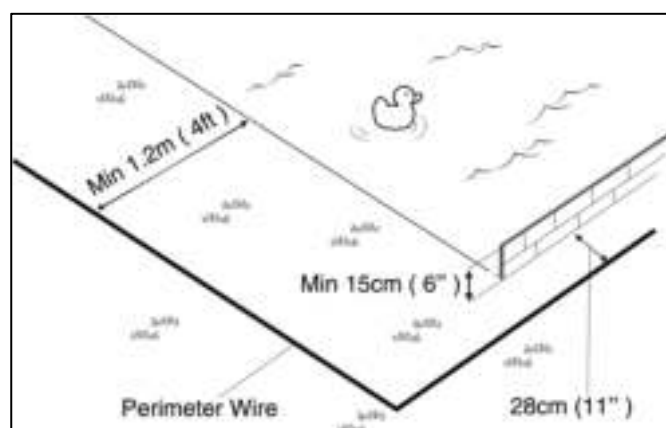
Viktig! Gressklipperen må aldri kjøre over grus, halm eller lignende materiale som kan forårsake at gressklipperen sklir og skader bladet.

VIKTIG INFORMASJON

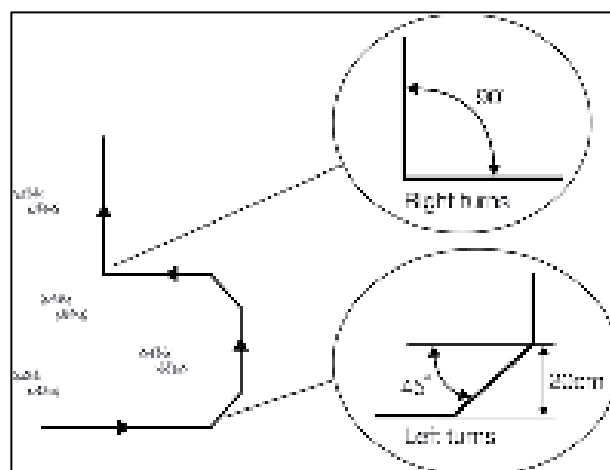
Hvis arbeidsområdet ligger vis-a-vis et svømmebasseng, en vannvei, en skråning større enn 10 %, fall høyere enn 50 cm eller en offentlig vei, må grenseledningen støttes av et gjerde eller lignende. Høyden må være minst 15 cm (6 inches). Dette vil forhindre at gressklipperen under noen som helst omstendighet ender opp utenfor arbeidsområdet.

Hvis en slik barriere eksisterer, kan du legge grenseledningen 28 cm (11 inches) fra barrieren.

Hvis det ikke er noe gjerde eller lignende, må grenseledningen legges minst 1,2 m unna vannet.



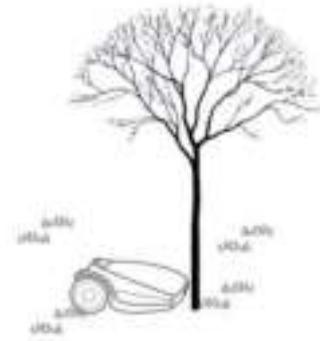
- Oppretthold en 45° vinkel i alle venstresving-hjørner når du legger ledningen langs grensen. Det er ikke nødvendig å opprettholde en 45° vinkel i høyresving-hjørner langs grensen.
- Fortsett å legge ledningen i henhold til planen din. Trekk ledningen gradvis ut av dispenserens og legg den løst mens du beveger deg i en retning mot klokken.



4.3 Grenseledning innenfor arbeidsområdet

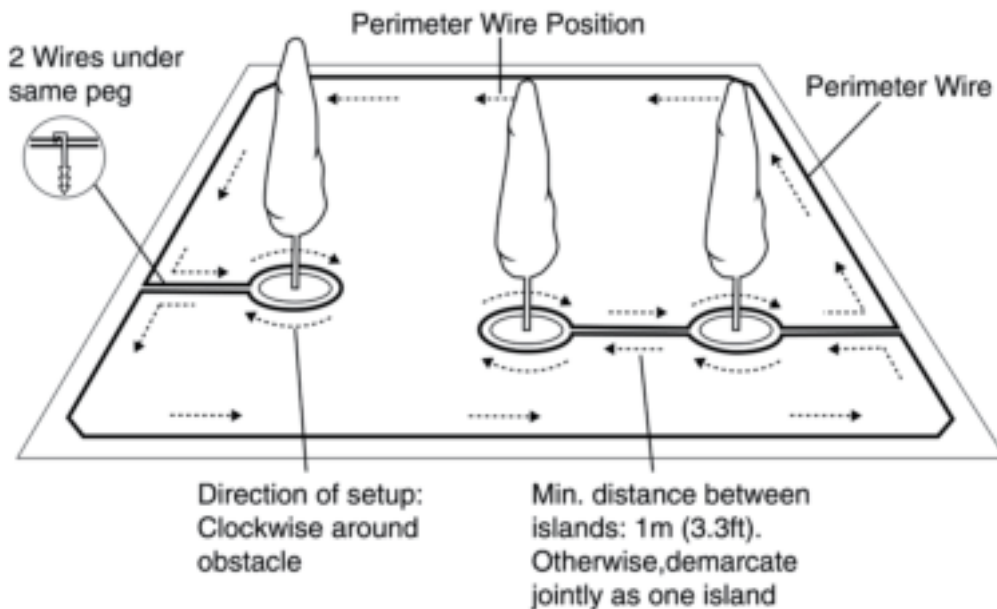
4.3.1 Harde hindre

- Hindre som kan motstå en kollisjon, f.eks. trær eller busker høyere enn 15 cm, trenger ikke å utelates av grenseledningen. Maskinen vil snu når den kolliderer med denne typen hinder.



4.3.2 Grenseøyer

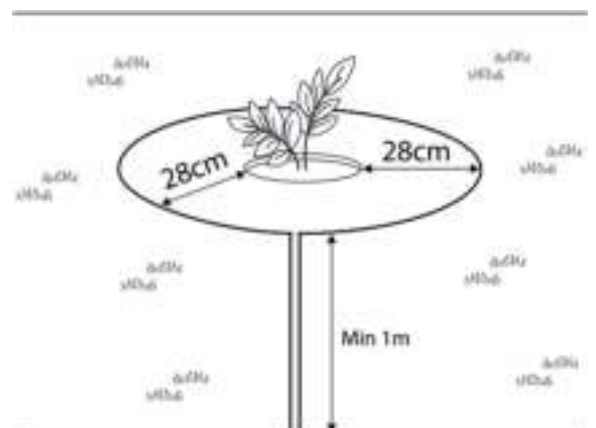
- Bruk grenseledningen for å utelate områder innenfor arbeidsområdet ved å opprette grenseøyer rundt hinder som ikke kan motstå en kollisjon, for eksempel blomsterbed og fontener.
- Fortsett å rulle ut ledningen fra kanten mot det beskyttede objektet.
- Plugg ned grenseledningen rundt det beskyttede objektet i en retning med klokken.
- Fullfør kanting av øya og gå tilbake til stedet der du forlot plenens kant.
- Ledningene som fører til og fra øya må være parallelle og berøre hverandre. Derfor plugger du begge ledningene, både til og fra øya, sammen **med de samme pluggene**.
- Maskinen vil ikke gjenkjenne de to ledningene. Den vil klippe over dem som om de ikke eksisterer.
- Maskinen vil gjenkjenne den enkle blokkeringsledningen rundt grenseøya og vil ikke kjøre inn i dette området.



FORSIKTIG! Hvis du legger grenseledningen i retning mot klokken rundt hinderet vil gressklipperen kjøre inn i øya.

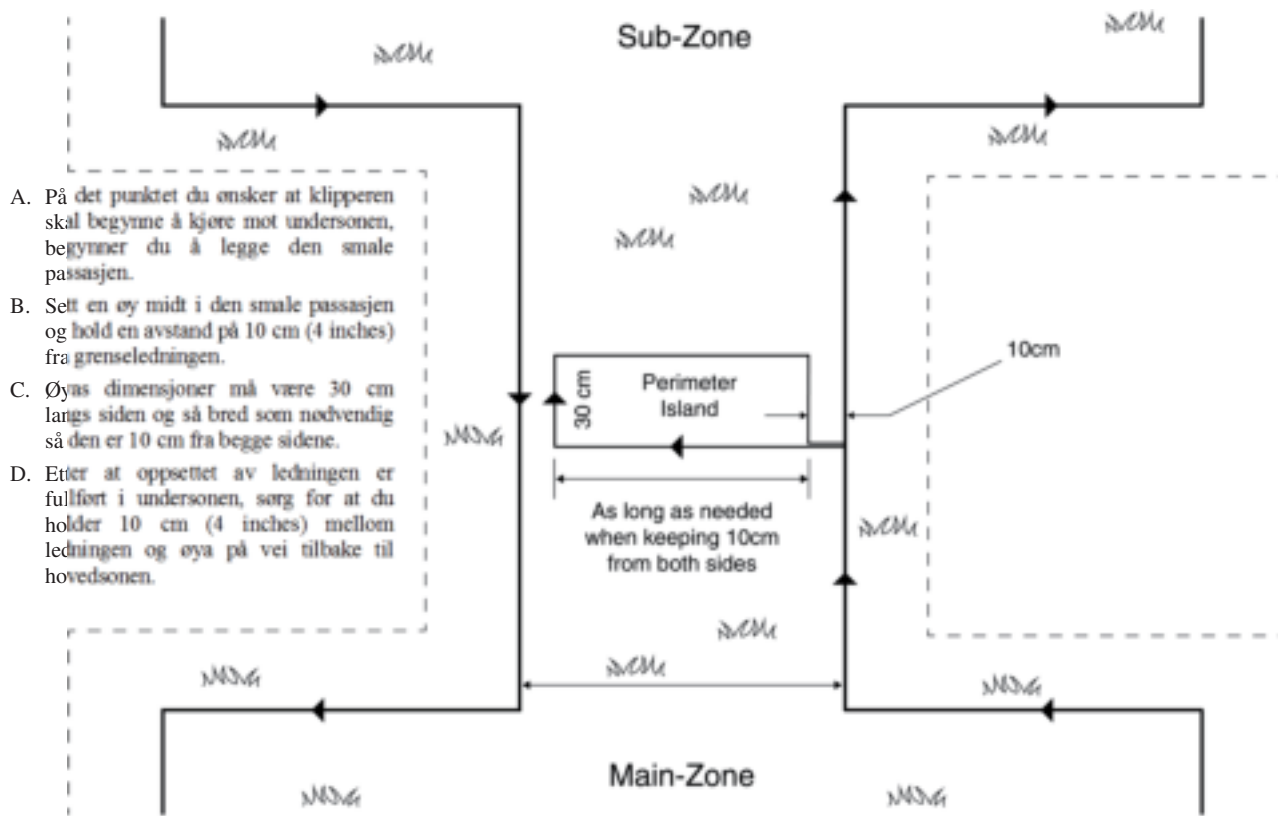
Hold følgende avstander når du legger grenseøyene:

- Minimumsavstanden til grenseledningen fra det beskyttede området bør være 28 cm (11 inches).
- Hvis du trenger å beskytte et tynt objekt, sett minimum radius på øya til 35 cm (15 inches).
- Oppretthold minimum 1 m (3.3 ft) mellom tilstøtende øyer.
- Oppretthold minimum 1 m (3.3 ft) mellom øyledningen og grenseledningen.
- Hvis beskyttede objekter står nært sammen i en gruppe, så utelat dem som en enkel grenseøy.



4.3.3 Sette en smal passasje

Hvis den smale passasjen er bredere enn 2 m og du ønsker at maskinen klipper område innenfor den smale passasjen, så kan du legge ledningen som vist på figuren under. Et slikt oppsett tillater at gressklipperen klipper innenfor den smale passasjen mens den klipper den indre delen av plenen, men forhindrer at den krysser mellom sonene.



4.4 Feste grenseledningen til bakken

- Før du begynner å legge grenseledningen, anbefales det å klippe gresset der ledningen skal legges. Da blir det lettere å feste ledningen til bakken. Risikoen for at gressklipperen skal skade ledningen under drift blir redusert.
- Det er ikke nødvendig å grave ned grenseledningen, men du kan gjøre det, opp til 5 cm (2 inches) dypt.
- Trekk ledningen stram mens du slår pluggen helt ned i bakken.

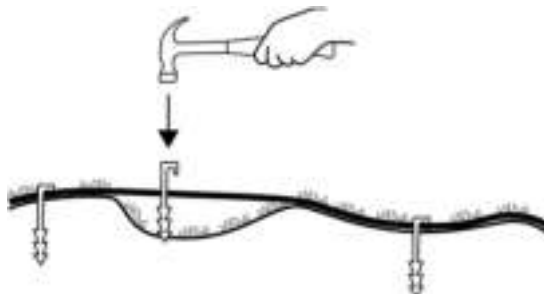


ADVARSEL!

Beskytt øynene dine! Beskytt hendene dine!

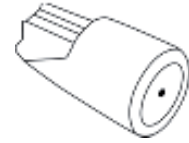
Bruk god øyebeskyttelse og passende arbeidshansker når du slår ned pluggene.
Hard eller tørr jord kan forårsake at pluggene blir ødelagt når de slås ned.

- Bruk en hammer for å slå pluggene ned i bakken.
- Sett pluggene inn med en avstand som vil holde ledningen fast under gressets nivå og forhindre at ledningen blir en snublefare (rundt 75 cm mellom pluggene).
 - Ledningen og pluggene vil gradvis bli usynlige under veksten av nytt gress.
- Hvis ekstra ledning er nødvendig for å fullføre leggingen, så må den kobles ved hjelp av de vanntette koblingene som leveres sammen med maskinen. (Se avsnitt 11.4 - Spleise grenseledningen).





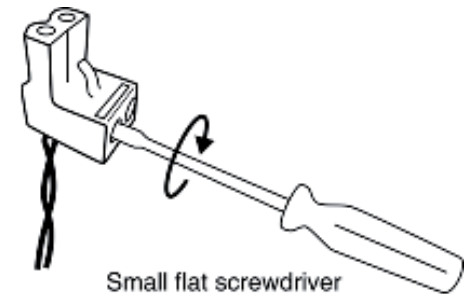
Bruk bare de ledningskoblingene som leveres med maskinen.
Verken vridde ledninger **eller** en skrueterminal isolert med isolasjonstape er en tilfredsstillende spleisekobling.
Jordas fuktighet vil forårsake at lederne oksiderer, noe som senere vil føre til en brutt krets.



4.5 Tilbake ved basestasjonen - fullføre installasjonen av grenseledningen

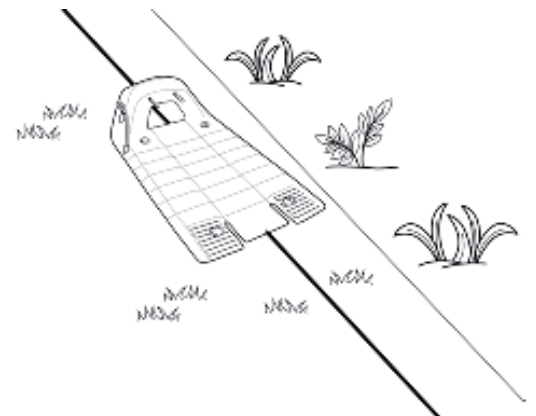
Når grenseledningsløkken er lagt og plagget i bakken, fullføres installasjonen ved å feste starten og slutten av grenseledningen til basestasjonens hode.

- Hold begge endene av grenseledningen: ledningen som startet løkken er den med en tilkoblingsplugg.
- Vri de to ledningene.
- Kutt enden uten tilkoblingspluggen så begge får lik lengde. Fjern ekstra ledning og stripp tilbake 5 mm (1/4 inches) isolasjon fra ledningssenden.
- Plugg de to grenseledningene ned i bakken med samme plugg og la nok ledning være løs. Vri sammen de to løse delene.
- Sett enden av ledningen uten koblingen inn i hullet på koblingen. Bruk et lite flatt skrujern for å stramme og feste ledningen inni koblingen.

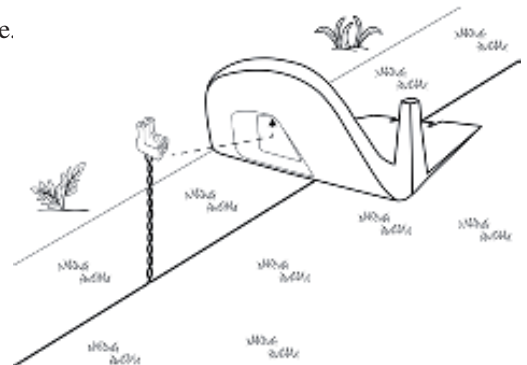


4.6 Plassering og kobling av basestasjonen

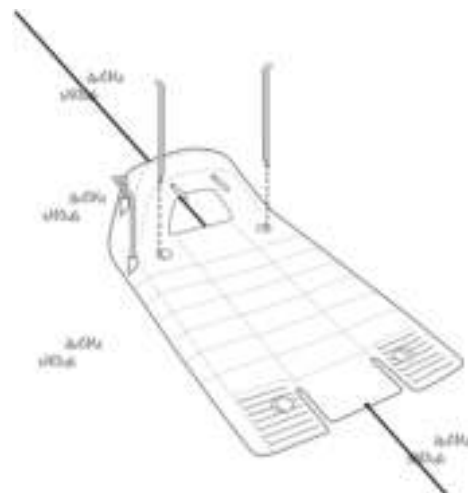
- Plasser basestasjonen på grenseledningen som vist på figuren til høyre.
- Orienter midten av basestasjonen på ledningen.



- Fest grenseledningens tilkoblingsplugg til basestasjonens hode.



- Når basestasjonen har blitt plassert, sett 2 påler inn i basestasjonens hull som vist på figuren til høyre. Ikke sett inn de resterende 2 pålene før posisjonen til basestasjonen har blitt testet.



Legge og feste skjøteledning



Sikkerhet - unngå skade!

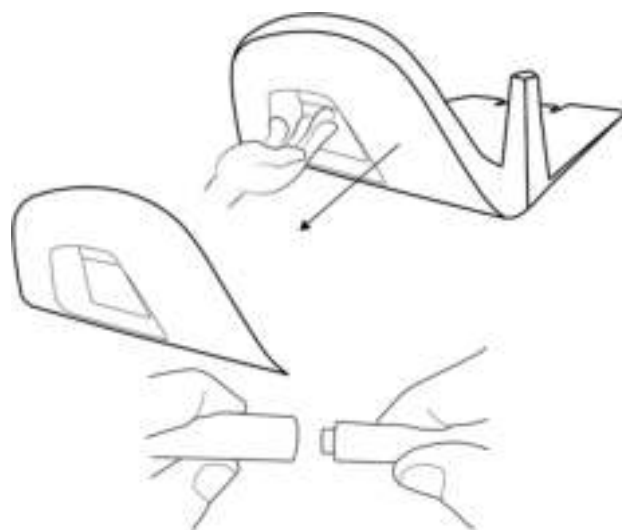
Skjøteledningen fra strømboksen til basestasjonen må være festet godt til bakken! Den må aldri være en snublefare.

Skjøteledningen må BARE krysse myke underlag.

Den må ikke krysse harde flater (f.eks. gangveier, innkjørsler) der den ikke kan festes sikkert.



- Den 15 m (50 ft) lange skjøteledningen er allerede festet til basestasjonens hode, men hvis du må koble den fra av en eller annen grunn, så fjern basestasjonens hode som vist på figuren til høyre.



4.7 På strømboksens plass:

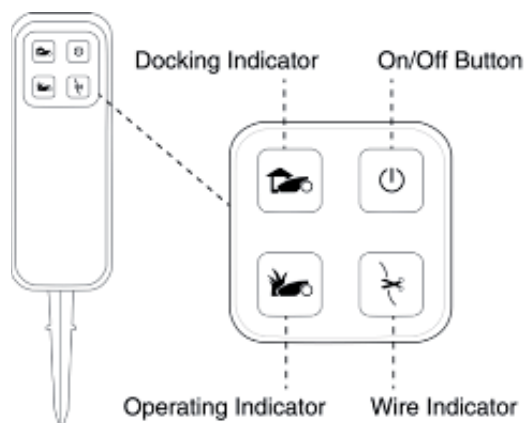
- Koble DC-ledningen fra strømboksen til den 15 m (50 ft) lange skjøteledningen.
- Koble strømboksen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).



- Dokkingindikatoren (1) vil lyse opp hvis gressklipperen er i basestasjonen.



- Driftsindikatoren (3) vil lyse opp hvis gressklipperen ikke er i basestasjonen.



4.8 Oppsett i en sone uten base

En sone uten base er et område av plenen som ikke er koblet til en basestasjon.

En grensebryter må være installert i disse områdene.

Om nødvendig kan grensebryteren enkelt flyttes til andre soner.

4.8.1 Avgjøre plasseringen av grensebryteren

Ta hensyn til følgende for å installere grensebryteren på et optimalt sted:

- Grensebryteren må installeres utenfor grensen for sonen uten base.
- Velg et tørt og beskyttet sted.
- Grensebryteren må monteres vertikalt.
- Grensebryteren leveres med en innendørs strømforsyning. Velg et sted nær et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).

Merknad – et oppladbart batteri for grensebryteren er tilgjengelig som tilbehør (se kapittel 12 – Tilbehør).

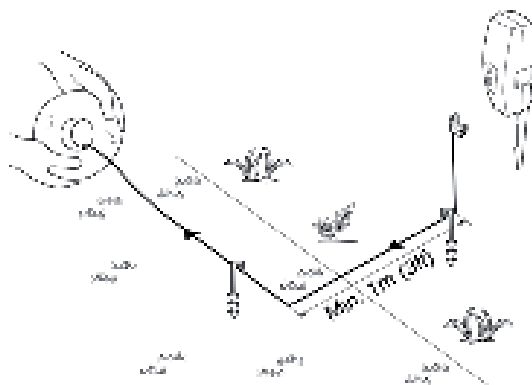
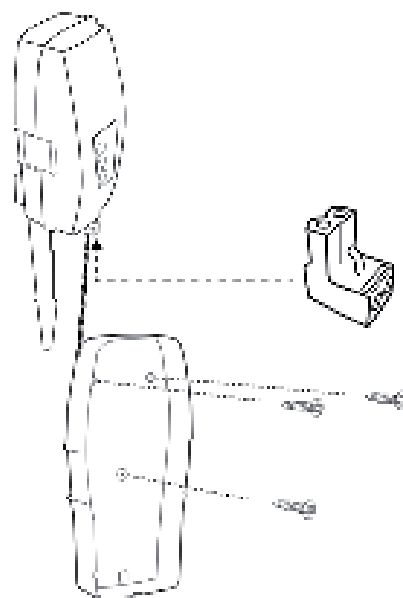
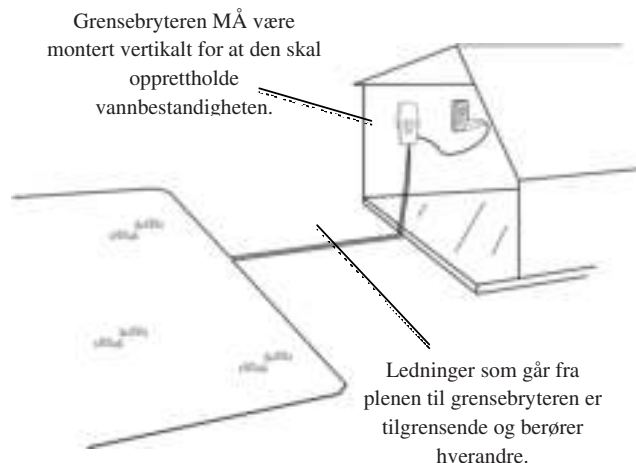
4.8.2 Plasseringsalternativer for grensebryteren

- Grensebryterens tilkobling kan enkelt kobles til og fra. Det gjør at den raskt kan flyttes fra en sone til en annen.
- Du kan bruke den lange pålen, festet bak på grensebryteren, for enkelt å sette den ned i bakken og ta den opp igjen.
- Du kan montere grensebryteren på en vertikal overflate, som en vegg eller et rekkverk på en platting. Bruk de tre merkene bak på grensebryterens deksel.

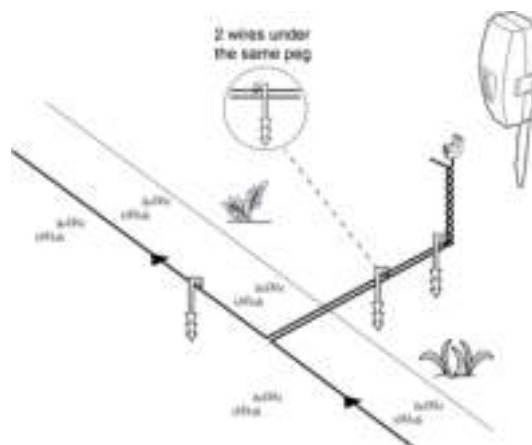
4.8.3 Legge grenseledningen

Grenseledningens oppsett i en sone med eller uten base er lik, bortsett fra startpunktet:

- Grensebryteren plasseres utenfor området (minst 1 meter fra plenen).
- Begynn å legge grenseledningen fra grensebryterens plassering.

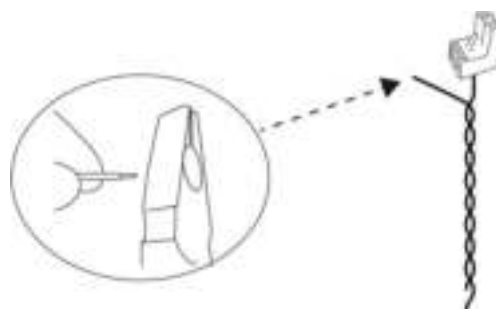


- Legg grenseledningen fra grensebryteren til plenen.
- Begynn å legge ledningen i retning mot klokken.
- Når grenseledningsløkken er lagt, legges ledningen tilbake mot grensebryteren.
- På slutten av grenseledningsløkken har du nå to ledninger. Legg de to løse ledningene i retning mot grensebryterens plassering og plugg dem ned i bakken med en enkelt plugg for begge.

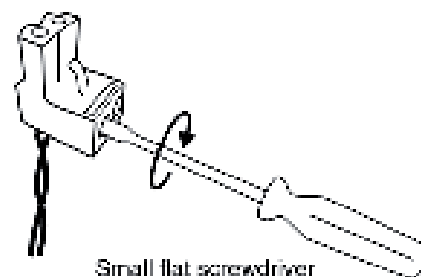


4.8.4 På grensebryterens plass:

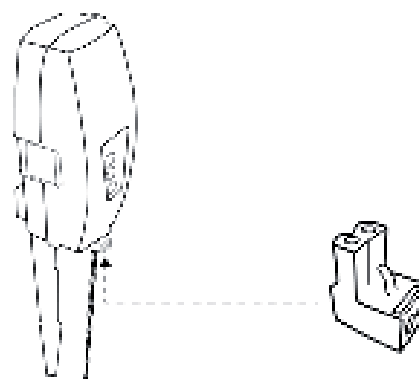
- Kutt endene på den løse ledningen for å jevne ut lengden og vri dem sammen.
- Stripp 5 mm (0.2 inches) med isolasjon fra ledningen uten tilkoblingspluggen.



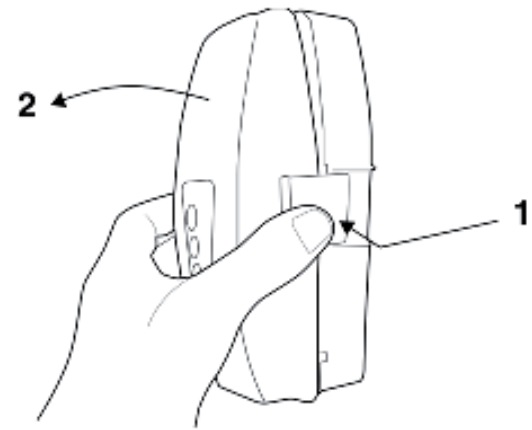
- Sett ledningssenden inn i det ledige hullet i koblingen og stram til skruene.



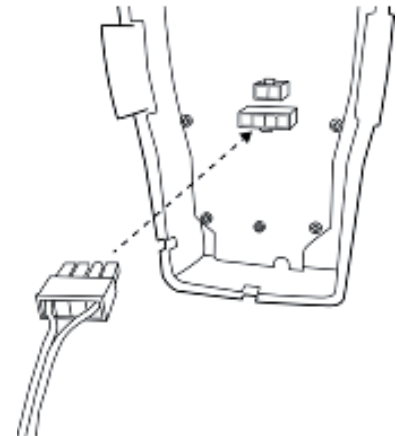
- Plugg grenseledningspluggen inn i grensebryteren.



- Hold grensebryteren og klem inn sidetappene (1) for å fjerne den fra bakdekselet (2).



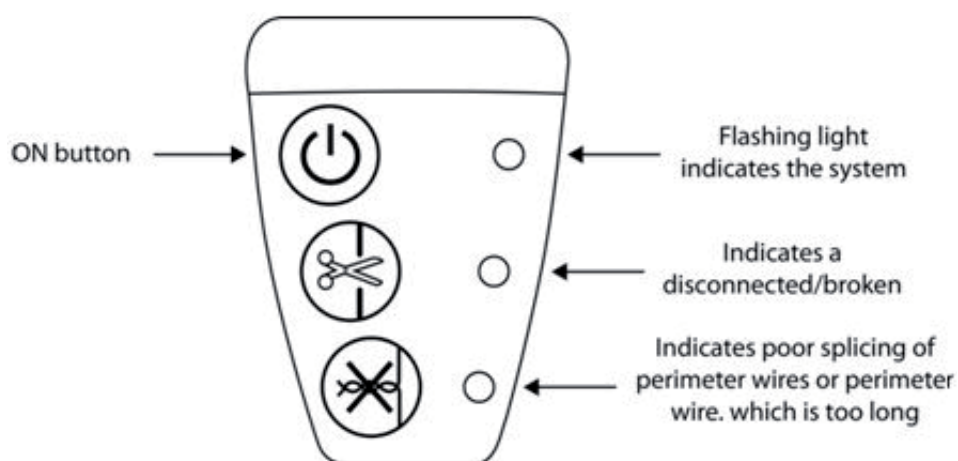
- Koble strømtilførselsledningen til grensebryterbrettet. Sett dekselet på plass igjen.
- Koble strømtilførselen til et vanlig strømuttak (230 V / 120 V).



VIKTIG! Strømforsyningen er KUN for innendørs bruk.

Velg et beskyttet, tørt og godt ventilert sted som IKKE blir utsatt for direkte sollys, vann eller regn.

- Trykk på «ON»-knappen (PÅ) på grensebryteren.
Et lite blinkende grønt lys ved siden av «ON»-knappen indikerer at systemet er på og fungerer riktig.
Betjeningspanelet har andre indikatorer: Frakoblet eller ødelagt grenseledning og dårlig skjøt (kobling) i grenseledningen.



Grensebryteren har en automatisk utkoblingsfunksjon. Det er ikke nødvendig å slå den av etter hver bruk. Grensebryteren vil slå seg av etter 12 timers drift. Du kan slå den av manuelt ved å trykke på «ON/OFF»-knappen og holde den inne i 3 sekunder. En pipelyd lyder for å indikere at grensebryteren er slått av.

Grensebryteren kan drives av et oppladbart batteri (tilgjengelig som tilbehør).

5. Forberede maskinen

Før du bruker maskinen for første gang må du utføre noen enkle innledende innstillinger.
Når forberedelsene er fullført, er maskinen din klar til å klippe gresset ditt.

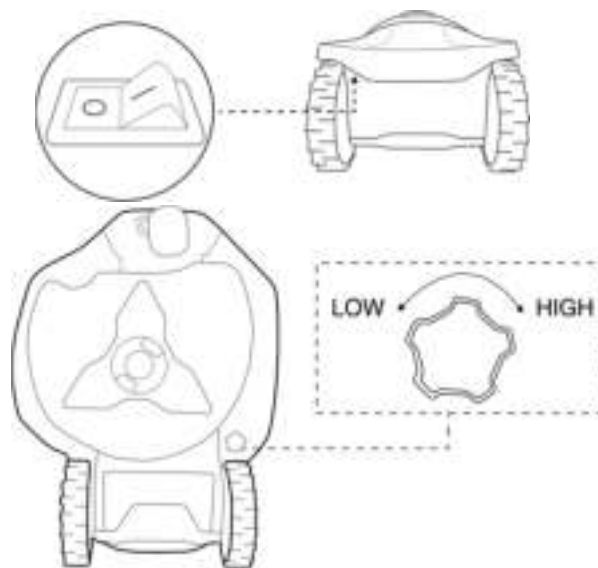
5.1 Justere klippehøyden

Bladets klippeområde: 15 – 60 mm (0.6 – 2.4 inches)

For å justere klippehøyden til bladet gjør du følgende:

FORSIKTIG! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN FØR DU VEDLIKEHOLDER BLADET!

- Løft forsiden av klipperen.
- Vri på knappen mens du trykker den ned.
- For å øke klippehøyden vrir du mot klokken.
- For å redusere klippehøyden vrir du med klokken.
- Klippehøyden blir vist på siden av klipperen.



5.2 Engangsoppsett (trinn for trinn)

Hvis gressklipperen står til lading, fjern den fra basestasjonen. Ellers trykker du på «Settings»-knappen (innstillinger) for å vekke gressklipperen.

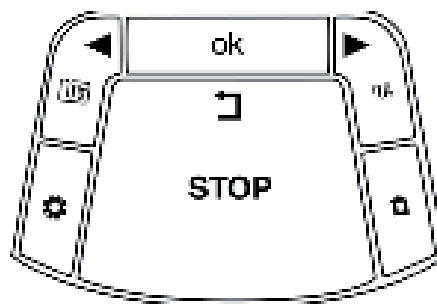
Sørg for at strømboksen er koblet til.

Gressklipperen er nå klar til å utføre engangsoppsettet.

5.3 Bruke betjeningspanelet

Bruk knappene på betjeningspanelet som følger:

- Trykk på «Høyre» eller «Venstre» pil til valget ditt vises.
- Trykk på OK for å velge verdien vist på displayet.
- Trykk på «Back» (STOPP) for å gå tilbake eller avbryte.



5.3.1 Velg måleenheter og formater

	Område/avstand	Temp.	Klokke
EU	Meter	Celsius	24 timer
US	Foot	Fahrenheit	12 Hours (AM/PM)



5.3.2 Still inn dag og klokkeslett

- Rull for å stille inn dag og trykk på OK for å bekrefte.
- Rull for å stille inn klokkeslett og trykk på OK for å bekrefte.



5.3.3 Hovedsoneområde

- Rull for å velge omtrent areal (EU- m² / US- ft²) på hovedsoneen der basestasjonen er installert.

Hvis det eksisterer en ekstra sone (separat sone), ikke inkluder denne i dette arealet (det stilles inn separat).

Merk – Det er nødvendig å utføre ovennevnte innstillinger (5.2.1 – 5.2.3) for å kunne bruke gressklipperen. Hvert trykk på STOPP-knappen vil føre skjermen ett trinn tilbake i prosessen.



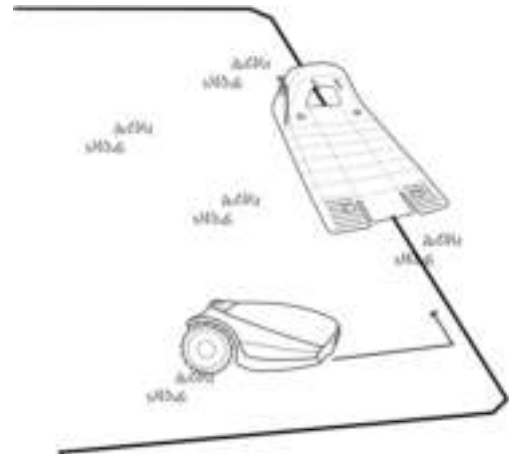
5.3.4 Test basestasjonen plassering

- Etter at arealet er stilt inn, vises **U001** (test basestasjon plassering).
- Plasser maskinen innenfor plenen, ca. 3 m (10 ft) foran basestasjonen mot grenseledningen og trykk på OK for å starte testen.
- Maskinen kjører mot basestasjonen.

Hvis gressklipperen ikke starter testen, vil en av følgende meldinger vises:

E3 (Ingen ledningsignal) – Bekreft at strømboksen er koblet til strømuttaket og at skjøteledningen er koblet til i begge ender, fra strømboksen til basestasjonen.

U029 (Bytt ledning i koblingsplugg) – Grenseledningen har blitt koblet i motsatt retning. Bytt ledningene på tilkoblingspluggen.



- Maskinen vil kjøre inn i basestasjonen, kjøre tilbake, vente foran basestasjonen og vise **U002 (Plugg base)**.

Hvis meldingen **U051 (Flytt basestasjon)** vises:

- Flytt basestasjonen litt for å orientere den med grenseledningen.
- Sjekk for hindringer som kan forstyrre gressklipperens innkjøring i basestasjonen.

- Mens '**U002**' (**Plugg base**) vises, sett inn de gjenværende pålene i basestasjonen for å sikre den til bakken og trykk på **OK**.

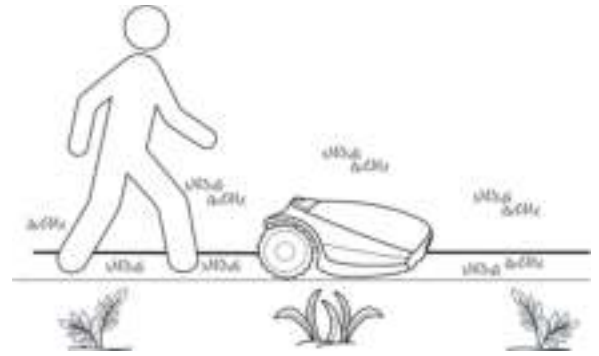


5.3.5 Test ledningsplassering

- U003 vises (**Test ledningsposisjon**) – trykk på **OK**.
- Maskinen følger ledningen langs kanten for å teste ledningsplasseringen.
Gå ved siden av maskinen mens den følger kanten. Når denne prosessen er utført, vil maskinen kjøre inn i basestasjonen og oppsettet er fullført.

Hvis gressklipperen kolliderer med hindringer langs kanten, vil gressklipperen stoppe og kjøre bakover med ' U052' (**Juster ledning**) vist:

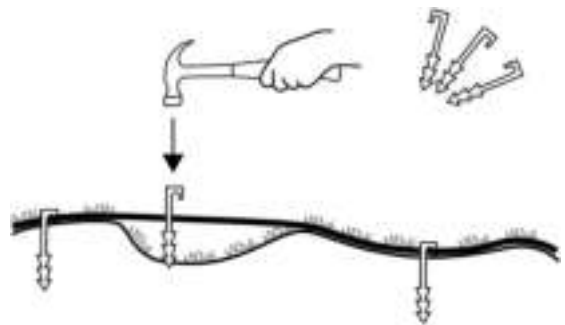
- Flytt ledningen litt innover.
 - Trykk på **OK** for å fortsette testen.
- Hvis du på noe tidspunkt ønsker at klipperen kjører nærmere kanten for å forstørre det dekkede arealet, trykk på Stopp ('U003' vises - **Test ledningsposisjon**):
 - Flytt ledningen litt utover.
 - Plasser gressklipperen foran den flyttede delen av ledningen.
 - Trykk på **OK** for å fortsette prosessen.
 - Hvis du vil avbryte oppsettsprosessen, trykk på **STOP**-knappen kontinuerlig i 3 sekunder. Skjermen skifter til hoveddisplay (aktuelt klokkeslett).
 - Når du er ferdig med å teste ledningsplasseringen, test gressklipperen i modus Kjør nær ledning for å bekrefte at den fullfører kjøringen nær ledningen uten å trenge noen nærliggende ledning eller treffe noen hindringer på veien til basestasjonen.
 - Hvis gressklipperen ikke fullfører dette frem til basestasjonen, så reduser avstanden Kjør nær ledning (meny P004) og gjenta testen til den fullfører kjøringen uten stopp.



5.3.6 Når oppsettet er fullført

Når oppsett av ledningen er fullført, sett ned ekstra plugger med en avstand på ca. 0,75 m (2,5 ft).

- Bruk ekstra plugger på områder der det er humper eller fall i plenen.
Kjøp ekstra plugger om nødvendig.
- Inspiser ledningsinstallasjonen for snublefarer.



6. Drift

6.1 Automatisk drift

- Under engangsoppsettet har du definert størrelsen på plenen din. Maskinen vil automatisk derivere nødvendig klippetid for plenen din.
- Engangsoppsettet konfigurerer maskinen til å utføre følgende driftssykluser automatisk:
 - Når batteriet er fulladet forlater maskinen basestasjonen.
 - Maskinen klipper plenen.
 - Den søker etter basestasjonen når batterinivået blir lavt (maskinen klipper ikke når den søker etter basestasjonen).
 - Den lader batteriet og gjør seg klar for neste planlagte drift.
 - Den fortsetter å klippe til den fullfører den nødvendige tiden for plenarealet (dette kalles en klippesyklus).

Merk: Maskinen klipper bare kantene i den første klippingen i hver syklus. Under resten av driften klipper maskinen plenen uten kantene.

- Maskinen blir i basestasjonen under standard **Inaktiv tid** (hele søndagen og om natten mellom kl. 23.00 og 06.00). Inaktiv tid kan endres - se avsnitt 6.4.1.3.
- **Klippetiden** blir derivert fra innstilte plenareal. Klippetiden kan endres ved å bruke **Intensitet**-menyen - se avsnitt 6.4.1.2.
- Klipperen klipper hele arealet **to ganger i uken**. Denne frekvensen kan endres ved å bruke **Intervall**-menyen – se avsnitt 6.4.2 (p001 i tabellen).

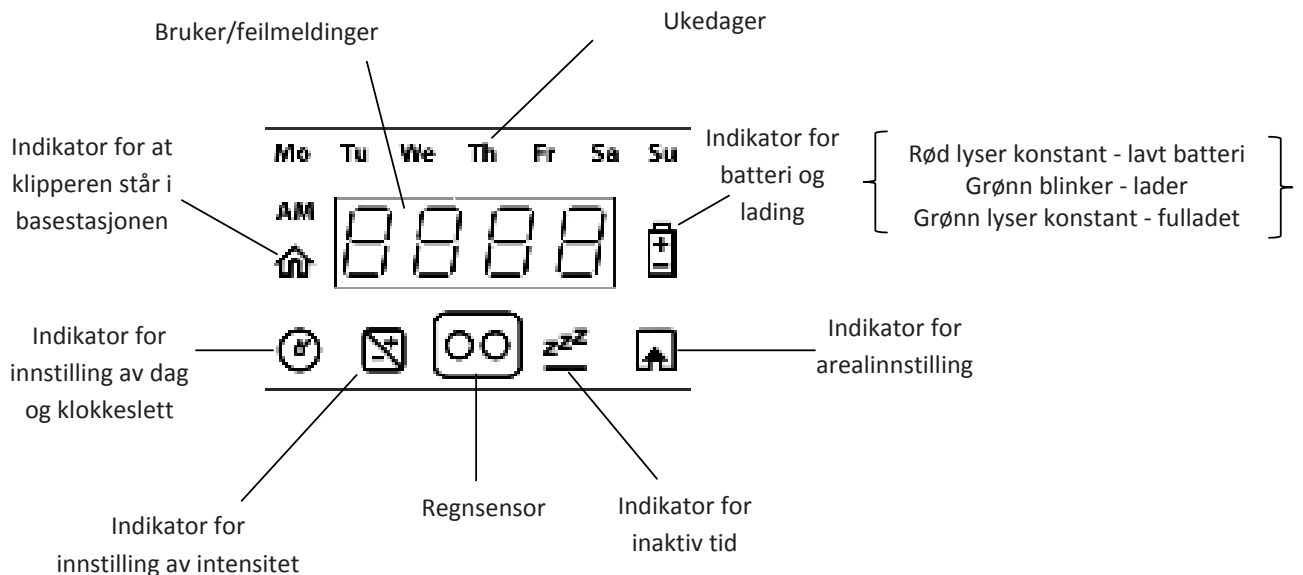
Merk!

Maskinen har kraft til å klippe høyt gress. Når den klipper høyt gress under første gangs bruk eller første klipping i sesongen, vil du til å begynne med se ujevne områder med gress.

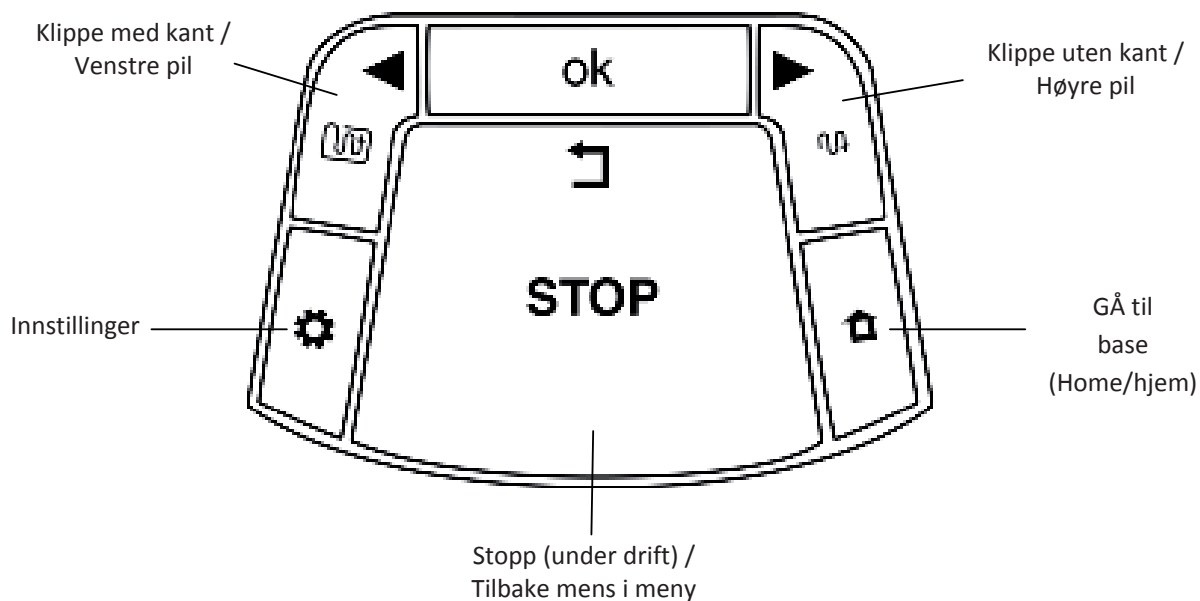
Vær tålmodig, det kan ta et par dager til en uke å komme over dette og få en jevn høyde og konsistens.

6.2 Betjeningspanel

Betjeningspanel og knapper:



OK for å velge/
godkjenne valg



6.3 Manuell drift

Manuell drift brukes for å klippe plenen til tider som ikke er planlagt.

For å starte manuell drift mens enheten er i basestasjonen, trykk på en av knappene (unntatt STOPP-knappen) for å vise displayet.

Hvis batteriet er fulladet og klippeplanen er stilt inn på «ON», blir starttidspunktet for neste drift vist, ellers vises aktuell dag og klokkeslett.

Når displayet vises, velg driftsmodusen du ønsker som vist i tabellen under:

Driftsmodus	Barnesikring er AV	Barnesikring er PÅ
<p>Klippe med kant – Klippe kanten før klipping av indre areal.</p> <p>Det anbefales å bruke denne modusen en eller to ganger i uken, avhengig av hvor fort gresset vokser.</p>	Trykk på knappen « Kant før klipping » (venstre pil) en gang	Trykk på knappen « Kant før klipping » (venstre pil) og deretter på OK
<p>Klippe uten kant – Klippe kun indre areal uten kant.</p> <p>Det anbefales å bruke denne modusen kun i første drift av hver klippesyklus.</p>	Trykk på knappen « Klipping » (høyre pil) en gang	Trykk på knappen « Klipping » (høyre pil) og deretter på OK

Merk – hvis en undersone er definert, vil **L1** (hovedsone) vises når du velger driftsmodus. Bruke pilknappene for å rulle og velge ønsket sone som skal klippes og trykk på OK.

6.4 Menypunkter

Det er flere nivåer med menypunkter som kan stilles inn på maskinen:

- A. Grunninnstillinger
- B. Avanserte innstillinger

6.4.1 Grunninnstillinger

Grunninnstillingene er de vanligste menypunktene som endres av brukeren. Hver av grunninnstillingene har et ikon på gressklipperen (referer til 6.2 - Betjeningspanel) som lyser for å indikere valgte menypunkt.

- o For å endre grunninnstillingene, trykk på knappen «**Innstillinger**».
- o Hvert trykk på innstillingsknappen veksler mellom følgende 4 menypunkter:

6.4.1.1 **Dag og tid** – Still inn aktuell dag og klokkeslett.

Trykk på knappen «**Innstillinger**» slik at ikonet «Dag og tid» lyser konstant.

«**Dag**» blinker → Rull til ønsket dag og trykk **OK** for å bekrefte;

«**Timer**» blinker → Rull til ønsket time og trykk **OK** for å bekrefte;

«**Minutter**» blinker → Rull til ønsket minutt og trykk **OK** for å bekrefte;

6.4.1.2 **Intensitet** - Øk/reduser antall driftstimer nødvendig for å dekke plenarealet.

Trykk på knappen «**Innstillinger**» to ganger til «**Intensitet**» LED lyser konstant.

Bruk rullepilene for å endre intensitet og trykk OK for å bekrefte.

Standard intensitet er 100 % og kan endres fra 50 % til 150 %.

Eksempel: Intensitet på 120 % betyr at enheten vil kjøre 20 % flere timer på plenen.

6.4.1.3 **Inaktiv tid** – Still inn tider når gressklipperen skal være inaktiv. Inaktive driftstider kan stilles inn for spesifikk(e) dag(er) i uken og for spesifikke timer for alle dager i uken.

Inaktiv(e) dag(er) definerer dagen(e) når gressklipperen skal være inaktiv (standard: søndag).

Inaktive timer definerer timene når maskinen ikke skal klippe og bli i basestasjonen (standard: kl. 23:00-06:00)

VIKTIG!

Det er nødvendig å gå gjennom hele sekvensen for inaktive dager og timer for å lagre innstillingene. Trykker du på STOP før hele sekvensen er fullført, blir ikke innstillingene lagret.

For å endre inaktiv tid må du utføre følgende trinn:

- Trykk på knappen «**Innstillinger**» 3 ganger til «**Intensitet**»-ikonet lyser konstant.
- Aktuell(e) inaktiv(e) dag(er) lyser konstant.
- Trykk på OK-knappen. «Man» begynner å blinke.
 - Trykk på HØYRE pil for å rulle til dagen du ønsker å stille inn.
 - Trykk på «**OK**» for å bytte mellom valget «Aktiv» og «Inaktiv» for den dagen: LED-en lyser - «Inaktiv dag» (gressklipperen blir i basestasjonen hele dagen). LED-en er av - tilgjengelig dag for klipping.
Trykk på HØYRE pil for å rulle til neste dag du ønsker å stille inn
- Rull gjennom alle dagene mot høyre til «**Inaktive timer**» begynner å blinke.
- Still først inn tiden når inaktive timer skal begynne og trykk «**OK**». Still deretter inn tiden når inaktive timer skal slutte.
- Maskinen vil ikke være i drift i løpet av inaktive timer alle dagene i uken.
- Hvis for mange dager/timer har blitt deaktivert i forhold til sonearealet, vil «**E8**» (Reduser inaktiv tid) vises på displayet – du må redusere antall inaktive timer så gressklipperen får nok tid til å klippe plenen din.
- For å stille «Inaktive timer» til «Av» stiller du inn samme tid for start og slutt (f.eks.: 00.00 til 00.00).
- Bare ett vindu med inaktive timer kan stilles inn i grunninnstillingene. For å åpne et ekstra vindu for inaktive timer, bruk maskin-app.

6.4.1.4 **Areal** – Oppdager størrelsen på plenen hvis den har forandret seg.

- Trykk på knappen «**Innstillinger**» 4 ganger til arealikonet blinker.
- Rull for å forandre arealet og trykk på «**OK**» for å bekrefte.
- Hvis mer enn én sone er definert, rull først for å velge sonen du ønsker å endre og still inn arealet for den sonen som beskrevet over.

Navnene på sonene er som følger:

L1 – Hovedsone

L2 – Separat sone A

L3 - Separat sone B

6.4.2 Avanserte innstillinger

De avanserte innstillingene er ekstra meny punkter som ikke blir endret veldig ofte, og derfor ikke er inkludert i grunninnstillingene.

- For å endre noen punkter/funksjoner i avanserte innstillinger, trykk på knappen «**Innstillinger**» kontinuerlig i 3 sekunder.
- «P001» blir vist. Bruk pilene for å rulle til innstillingen du vil endre og trykk **OK**.
- Bruk pilene for å endre innstillingen og trykk **OK** for å bekrefte.
- Rull for å endre ekstra meny punkter eller trykk **STOP** for å gå tilbake til hoveddisplayet.

Under er alternativene for de avanserte innstillingene:

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P001	Intervall (Standard = 3)	<ul style="list-style-type: none">• Kontrollere intervallene (frekvensen) til klippesyklusene i sonen.• Standard intervall er to ganger i uken. Det betyr at maskinen vil fullføre hele klippingen av plenen din to ganger i uken (2 klippesykluser hver uke).• Tallene i menyen representerer følgende: 2 – annenhver dag 3 - to ganger i uken 7 - en gang i uken 14 – annenhver uke• Hvis det er mer enn én sone, kan intervallet stilles inn for alle sonene sammen eller for hver sone individuelt. Du kan velge Alle for alle soner, eller rulle til sonen du ønsker å endre og endre den innstillingen.• Utenfor sesongen når veksten av gresset er saktere, anbefales det å endre intervallet til «En gang i uken» eller «Annenhver uke». Hvileperioden hjelper gresset og forlenger levetiden til gressklipperen.• Gressets vokserate skifter i løpet av året (avhengig av temperatur, gresstype, gjødsling osv.).• God gjødsling og gode værforhold får gresset til å vokse raskere. I slike tilfeller, bruk intervall-punktet og reduser tiden mellom syklusene.• Minimum intervall er Annenhver dag, men det er tilgjengelig kun for relativt små arealer der gressklipperen kan fullføre klippingen av arealet i løpet av 2 dager.	2/3/7/14
P002	Øy (standard = OFF [AV])	<ul style="list-style-type: none">• I sjeldne tilfeller kan du se at gressklipperen sirkulerer rundt en grenseøy unødvendig mens den søker etter basestasjonen.• Øy-punktet hjelper å fjerne denne situasjonen. For å unngå slike tilfeller, slå øy-funksjonen On (På).	On/ OFF

Skjerm	Innstilling	Beskrivelse	Alternativer
P003	Kjør nær ledningen (standard = ON [PÅ])	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum avstand som maskinen vil kjøre unna ledningen når den kjører tilbake til basestasjonen. • Jo større tallet er, desto større er avstanden som maskinen vil kjøre unna ledningen når den returnerer til basestasjonen.. 	On/OFF
P004	Maks. avstand Kjør nær ledningen (Standard = endring basert på plenarealet)	<ul style="list-style-type: none"> • Maksimal avstand maskinen vil kjøre fra ledningen når den returnerer til basestasjonen. • Avstanden representerer ikke faktiske måleenheter. • De forskjøvede avstandsverdiene går fra 1 til 12. De representerer ulike avstander fra ledningen. • Jo høyere avstandsinstilling, desto lavere er sannsynligheten for å spore langs grensen. • Grenseøyer som er relativt nær grenseledningen, eller smale passasjer kan forhindre gressklipperen i å fullføre kjøringen til basestasjonen i modusen «Kjør nær ledningen». I slike tilfeller må du redusere avstanden for å tillate gressklipperen å fullføre kjøringen til basestasjonen. 	1-12
P005	Min. avstand Kjør nær ledningen (standard = 1)	<ul style="list-style-type: none"> • Minimum avstand maskinen vil kjøre unna ledningen når den returnerer til basestasjonen. • Jo større tall, desto større er avstanden maskinen vil holde til ledningen når den returnerer til basestasjonen. 	1-5
P006	Regnsensor (standard = ON [PÅ])	<ul style="list-style-type: none"> • Regnsensor-funksjonen stopper driften ved regn eller svært fuktig vær. • Dette anbefales for gressets sunnhet. Det byr likevel ikke på noen tekniske problemer å klippe vått gress. 	On/ OFF
P007	Regnsensor følsomhet (standard = 25)	<ul style="list-style-type: none"> • Maskinen registrerer regn når den aktuelle avleste verdien ligger under den innstilte følsomhetsverdien og utsetter driften. • Jo høyere følsomheten er stilt inn på, desto mer følsom er maskinen for å registrere regn. 	0-30
P008	Lyd (standard = PÅ [ON])	<ul style="list-style-type: none"> • Bruk lydfunksjonen for å slå av alle lyder ikke relatert til sikkerheten. 	On/ OFF
P009	Basestasjon (standard = ON [PÅ])	<ul style="list-style-type: none"> • Dette alternativet må brukes for en separat sone som har en basestasjon eller når du legger til en basestasjon til en modell som ikke har noen. • Hvis du har definert mer enn én sone, så velg den relevante sonen før du endrer innstillingen. 	On/ OFF
P010	Barnesikring (standard = OFF [AV])	<ul style="list-style-type: none"> • Barnesikringsfunksjonen låser knappene for å forhindre utilsiktet drift, særlig av barn. • Hvis barnesikringen er stilt inn på «On» må du først trykke på en av driftsmodusknappene og deretter på OK for å bekrefte for å kunne bruke gressklipperen. 	On/ OFF
P011	Tyverisikring Endre PIN-kode	<ul style="list-style-type: none"> • Tillater endring av tyverisikringens PIN-kode. • Tast inn en ny kode og deretter tast den inn igjen for å bekrefte den. 	0000
P012	Gjelder ikke	<ul style="list-style-type: none"> • Gjelder ikke 	Gjelder ikke
P013	Statistikk (standard = OFF [AV])	<ul style="list-style-type: none"> • Denne menyen vises kun dersom P012 er stilt inn til «On». • Gjør det mulig å sende driftsstatistikker fra gressklipperen til produsenten for diagnoser i tilfelle problemer. 	On/ OFF
P014	Legg til separat sone	<ul style="list-style-type: none"> • Gjør det mulig å legge til en separat sone. • L2 blir vist for separat sone A – trykk OK. • Rull for å stille inn arealet av den separate sonen og trykk på OK. 	L2 100

P015	Fjern separat sone	<ul style="list-style-type: none"> • Gjør det mulig å fjerne en separat sone. • Velg sonen du ønsker å fjerne og trykk OK. 	L2 L3
P016	Test Kjør nær ledningen	<ul style="list-style-type: none"> • Gjør det mulig å teste gressklipperen i maks. «Kjør nær ledningen»-avstanden som er definert i menyen P004. • Hvis gressklipperen ikke kan fullføre kjøringen i «Nær ledning»-modusen jevnt, anbefales det å redusere maks. avstand stilt inn i menyen P004. 	

6.5 Drift i en sone uten base (med en grensebryter)

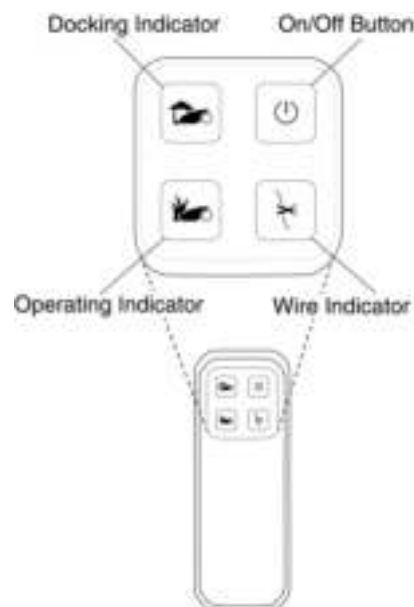
For at maskinen skal kunne kjøre i en sone uten base, må grensebryteren være slått på og gressklipperen må være innenfor det aktive grensearealet.

- Bekreft at grensebryteren er koblet til sonen som skal klippes.
- Trykk på «ON»-knappen (PÅ) for å slå på grensebryteren.
- Kjør/bær maskinen til plenområdet.
- For å starte driften, velg driftsmodusen du ønsker, trykk på pil-knappene for å velge sonen du ønsker å klippe og trykk OK for å starte driften (referer til avsnitt 6.3).
- Når maskinen har fullført klippingen, blir den på plenen. Du må kjøre/bære den tilbake på plass for lading.

7. Bruke strømboksen

7.1 Strømboksvarsler

Hendelse	Varsel
Dockingindikatoren lyser.	Gressklipperen står i basestasjonen.
Driftsindikatoren lyser.	Gressklipperen står ikke i basestasjonen.
On/Off-knappens indikator lyser. «OFF» (AV) vises på gressklipperen.	Planlagt klipping er Av.
Ledningsindikator - Blinker og piper	Grenseledningen er kappet, koblet fra eller for lang.
Alle indikatorer blinker	Gressklipperen returnerte ikke til basestasjonen etter 4 timer fra den forlot den. Når gressklipperen blir registrert på basestasjonen, vil varslene slås av.
Alle indikatorer blinker og summeren lyder i 10 sekunder.	Tyverisikringen er stilt inn på On (På) og gressklipperen ble fjernet fra basestasjonen når den ikke hadde drift planlagt.



Merk - for å stoppe en alarm når den lyder, trykk på On/Off-knappen.

7.2 Slå summeren Av/På

- Trykk og hold inne On/Off-knappen i 10 sekunder.
 - Et kort pip indikerer **On (På)**.
 - Et blink indikerer **Off (Av)**.

7.3 Deaktivere automatisk drift

- Dette alternativet brukes for å deaktivere den forhåndsdefinerte automatiske driften av maskinen. Dette alternativet forhindrer ikke manuell drift (kapittel 6.3).
- Trykk og hold inne **On/Off**-knappen i 2 sekunder.
«OFF» vises på displayet på gressklipperen:
 - Hvis maskinen holder på å klippe:
 - Maskinen vil fullføre den aktuelle klippesyklusen.
 - Etter at den har returnert til basestasjonen, vil maskinen ikke kjøre ut for neste planlagte drift.
- For å aktivere automatisk drift
 - Trykk og hold inne On/Off-knappen i 2 sekunder.

8. Lading

Legge og feste skjøteledningen



Sikkerhet - unngå skade!

Viktig: Det anbefales å plassere strømboksen på et beskyttet og tørt sted. Strømboksen må være godt ventilert. Unngå at den utsettes for direkte sollys eller regn.

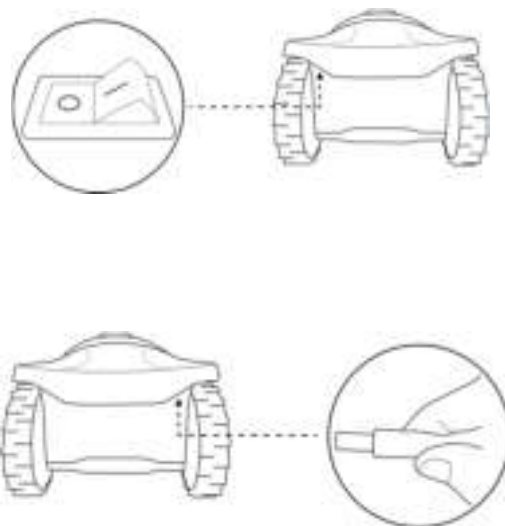
8.1 Lading under sesongen

Basestasjonen er den primære ladekilden når enheten er dokket og vil opprettholde optimalt batteri mens maskinen venter på å kjøre ut.

8.2 Lading utenfor sesongen

I månedene utenfor sesong, som på vinteren, er det nødvendig å:

- Lade batteriet fullstendig i basestasjonen til batteriindikatoren lyser grønt og konstant.
LED-indikatorer for lading:
 - Rød lyser konstant - lad batteriet.
 - Grønn blinker - batteriet lader.
 - Grønn lyser konstant - batteriet er fulladet.
- Fjern maskinen fra basestasjonen. Slå sikkerhetsbryteren av og oppbevar gressklipperen ved romtemperatur.
- Hvis gressklipperen oppbevares i mer enn 3 måneder, er det nødvendig å lade batteriet hver 3. måned til batteriindikatoren viser at det er fulladet.
- Ladingen kan utføres på en av de følgende måtene:
 1. Plasser gressklipperen i basestasjonen for lading.
 2. Koble maskinen direkte til strømboksen som følger:
 - Koble DC-ledningen fra strømboksen til den 15 m lange skjøteledningen og koble den til på baksiden av gressklipperen som vist på figuren til høyre.
- Når sesongen starter, plasser maskinen i basestasjonen for å starte automatisk drift.



9. Feilsøking og brukermeldinger

9.1 Generelle feilkoder

Maskinen overvåker driften kontinuerlig. Den produserer feilkoder for å hjelpe deg og få en jevn drift.

Et klistremerke med de vanligste feilkodene følger med i boksen. Du kan plassere det på maskinen for enkelthets skyld.

E9* (se Feilsøking i håndboken) representerer stans og feil som ikke er veldig vanlige, og derfor ikke er vist i feilkodetabellen ovenfor. Hvis E9 vises, trykk på HØYRE pil for å få grunnen til feilkoden som har forårsaket at gressklipperen har stanset, og referer til brukerhåndboken for flere detaljer.

- Hvis gressklipperen stanser, blir det vanligvis angitt en feilkode. Dette displayet vises i 5 minutter. Hvis du ankommer senere enn de 5 minuttene, vil displayet være blankt.
- For å vekke maskinen og se den siste feilkoden som ble angitt før den stanset, trykk OK-knappen på gressklipperen.

Maskin Feilkodetabell	
E 1	Sitter fast
E 2	Gressklipperen er utenfor
E 3	Ikke noe ledningssignal
E 4	Sjekk strømmen
E 5	Sjekk bladet/klippehøyden
E 6	Sjekk motoren
E 7	Problemer med forhjul
E 8	Reduser inaktiv tid
E 9*	Se Feilsøking i håndboken

Følgende tabell viser alle feilkodene og gir mulige årsaker og korrigerende tiltak:

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
E1	Sitter fast	<ul style="list-style-type: none">- Maskinen har satt seg fast. Den kan ikke fortsette å kjøre.- Kjørehjulmotoren har arbeidet under stor belastning.- Maskinen har vansker med å snu på stedet fordi forhjulet er blokkert av en grøft eller ujevn mark.	<ul style="list-style-type: none">- Fjern gressklipperen fra dette stedet og start driften igjen.- Rett opp årsaken til at den satte seg fast.- Sjekk bakken rundt gressklipperen for grøfter eller ujevn mark. Fyll med jord og jevne den ut.- Sjekk at kjørehjulene kan rotere fritt og ingenting blokkerer dem.- Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt for forholdene - øk klippehøyden om nødvendig.
E 2	Gressklipperen er utenfor	<ul style="list-style-type: none">- Grenseledningen er for nær kanten på plenen.- Grenseledningen har blitt lagt feil vei rundt en grenseøy.- Plenens helning er for bratt langs kanten.- Maskinen klarer ikke å snu på stedet ved kanten, og det kan forårsake at gressklipperen sklir utenfor det bestemte området.- Automatisk drift startes mens roboten er plassert utenfor grenseledningsløkken.	<ul style="list-style-type: none">- Sjekk at grenseledningen ikke er for nær kanten - flytt ledningen lenger inn mot plenen.- Bekreft at grenseledningen har blitt lagt i henhold til instruksjonene i håndboken.- Ikke inkluder områder med svært bratte skrånninger.- Bekreft at klippehøyden ikke er stilt inn for lavt - øk klippehøyden.- Plasser gressklipperen innenfor plenen og start driften på nytt.

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
E 3	Ikke noe ledningssignal	<ul style="list-style-type: none"> - Strømboksen/grensebryteren er ikke slått på eller ikke tilkoblet. - Grenseledningen er ikke koblet til basestasjonen/grensebryteren. - Grenseledningen er kappet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sørg for at basestasjonen er koblet til hovedstrømforsyningen. - Koble strømboksen fra hovedstrømmen og koble den til igjen etter 10 sekunder. - Sjekk at lavspenningsledningen mellom strømboksen og basestasjonen er tilkoblet. - Sjekk LED-indikatorene på strømboksen. - Sjekk koblingen av grenseledningen til basestasjonen/grensebryteren. - Sjekk installasjonen for kappet ledning. Reparer ødelagt ledning med den vanntette tilkoblingspluggen som følger med i boksen.
E 4	Sjekk strømmen	<ul style="list-style-type: none"> - Strømboksen er ikke plugget inn korrekt til strømmuttaket. - Ikke noe strøm i strømmuttaket, eller hovedstrømmen er slått av. - Gressklipperen eller basestasjonens kontakter er skitne. - Lading registreres ikke, selv om det er fysisk kontakt mellom gressklipperen og basestasjonens kontakter. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bekreft at strømboksen er plugget inn i strømmuttaket. - Slå strømmen til strømmuttaket på. - Sjekk strømmuttaket med et annet apparat. - Rengjør kontaktene med en børste eller en klut. - Bekreft god forbindelse mellom strømboksen og basestasjonen.
E 5	Sjekk bladet/klippehøyden	<ul style="list-style-type: none"> - Gressklippermotoren har blitt utsatt for overspenningsforhold for lenge som et resultat av høyt gress eller et hinder som sitter fast i eller er surret rundt bladet. - Noe forhindrer bladet i å rotere fritt (oppsamlet kuttet gress under klipperen; tau eller lignende objekt surret rundt klippebladet). 	<ul style="list-style-type: none"> - FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon. - Fjern oppsamling av klippet gress ved hjelp av en pinne.
E 6	Sjekk motoren	<ul style="list-style-type: none"> - Gress eller et annet objekt har surret seg rundt kjørehjulet. - Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sjekk kjørehjulene og fjern gress eller andre objekter.
E 7	Problemer med forhjul	<ul style="list-style-type: none"> - Forhjulet har vært for lenge over bakken under drift. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hvis maskinen har kjørt inn i et hinder, slå av sikkerhetsbryteren, løft fronten: Fjern eller ekskluder objektet fra klippearealet. - Hvis maskinen blir brukt i en skråning som er for bratt for trygg klipping, utelat denne fra klippearealet. - Hvis høyt gress forhindrer forhjulet fra å dreie skikkelig på bakken, må klippehøyden økes. - Hvis bakken har store hull eller fordypninger som forhjulet kan falle ned i når maskinen kjører over, må disse fylles med jord og jevnes ut.
E 8	Reduser inaktiv tid	<ul style="list-style-type: none"> - For mange inaktive dager og/eller timer har blitt stilt inn for plenarealet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reduser antall inaktive dager og/eller antall inaktive timer slik at maskinen kan fullføre klippingen av plenen.
E 9	Se Feilsøking i håndboken	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 vises for alle andre meldinger som ikke er oppført i tabellen over. 	<ul style="list-style-type: none"> - Trykk på «Høyre pil»-knappen for å motta årsaksnummeret for svikten og referer til den neste tabellen for flere detaljer om årsaken til svikten og tiltak.

9.2 Detaljerte feilkoder

Hvis tabellen over (avsnitt 9.1) ikke gir nok informasjon til å kunne løse problemet, så trykk på HØYRE pil mens feilkoden blir vist for å motta et nummer som gir flere detaljer om problemet, og referer til tabellen under:

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
0010	Klipping Overoppheting	- Klippemotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	- Ingen tiltak nødvendig - maskinen vil automatisk gjenoppta driften etter at klippemotoren har blitt avkjølt.
0011	Drev overoppheting	- Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart drivmotoren har blitt avkjølt.
0012	Ikke noe ledningssignal	- Se E3 i tabellen over	
0014	Problemer med forhjul	- Se E7 i tabellen over	
0015	Knapp trykket	- En av betjeningspanelknappene er konstant trykket inn.	- Trykk «OK» for å bekrefte beskjeden og fortsette driften. Denne beskjeden blir kun vist for informasjon.
0016	Lav temperatur	- Gressklipperen kjører ikke automatisk ut fra basestasjonen når utetemperaturen er lavere enn 5 °C (41 °F). - Informasjon - Når temperaturen er under 5 °C (41 °F) vokser ikke gresset, eller det vokser veldig sakte. Manuell utkjøring er aktivert.	- Ikke nødvendig å gjøre noe. - Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart utetemperaturen stiger over 5 °C (41 °F).
0020	Regn er registrert	- Driften er utsatt siden maskinen registrerer regn.	- Ingen tiltak nødvendig. - Meldingen blir vist til maskinen ikke lenger registrerer regn, da starter den klippingen.
0021	Kontroller klippehøyden	- Gressklippermotoren har blitt utsatt for overspenningsforhold for lenge som et resultat av høyt gress eller et hinder som sitter fast i eller er surret rundt bladet. - Noe forhindrer bladet i å rotere fritt. Store gressansamlinger under gressklipperen, tau eller lignende objekt er surret rundt klippebladet.	- FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon. - Fjern oppsamling av klippet gress ved hjelp av en pinne.
0022	Kontroller klippemotoren	- Klippemotoren har blitt utsatt for overspenning for lenge i basestasjonen før driften startet.	- FORSIKTIG – Slå av sikkerhetsbryteren før du sjekker bladet. - Fjern gressklipperen fra basestasjonen. Inspiser bladet for fremmedlegemer eller rester som forhindrer rotasjon.
0023	Sjekk strømmen	- Se E4 i tabellen over	
0026	Baseproblem	- Maskinen klarer ikke å kjøre inn i basestasjonen flere ganger etter hverandre.	- Juster basestasjonens posisjon. - Rengjør kontaktene med en børste eller en klut.
0027	Start et annet sted.	- Kjørehjulmotorene har arbeidet under stor belastning under automatisk eller manuell drift.	- Sjekk at gressklipperen ikke sitter fast, noe som forårsaker at kjørehjulene spinner. - Sjekk bakken rundt gressklipperen for hull eller fordypninger. Fyll med jord og jevn den ut. - Sjekk at kjørehjulene er fri til å rotere og ingenting blokkerer dem. - Fjern gressklipperen fra dette stedet og start driften igjen.
0028	Krysset utenfor	- Grenseledningen er for nær kanten. - Plenens helning er for stor. - Maskinen klarer ikke å snu på stedet ved kanten, og det kan forårsake at gressklipperen sklir utenfor det bestemte området. - Maskinen har sklidd utenfor grenseledningsløkken på grunn av en helning eller vått gress.	- Flytt ledningen lenger inn mot plenen. - Ikke inkluder dette området på grunn av den bratte helningen. - Fyll hull og groper i bakken. - Øk klippehøyden.

Display	Melding	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
0030	Start innenfor	- Automatisk drift startes mens roboten er plassert utenfor grenseledingsløkken.	- Plasser gressklipperen innenfor plenen og start driften på nytt.
0031	Sitter fast	- Se E1 i tabellen over	
0060	Sjekk intensiteten	- Intensiteten du har stilt inn er for høy for ditt plenareal.	- Reduser intensiteten du har stilt inn for sonen(e) på plenen din.
0061	Reduser inaktiv tid	- Se E8 i tabellen over	

9.3 Brukermeldinger

Den neste tabellen gir informasjon om brukermeldinger som kan vises på gressklipperen:

Display	Melding/beskrivelse	Nødvendig tiltak
BATT	Lad batteriet. Lav batterispenning.	Lad batteriet.
U001	Test basestasjonens plassering Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U002	Plugg basestasjonen. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U003	Test ledningsplassering. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.5 i brukerhåndboken.
U004	Ledningstest avsluttet (under engangsoppsett) Kun vist mens maskin-app. brukes.	Ingen tiltak nødvendig.
U018	Driftstiden er kortere enn forventet	Batteriets driftstid er for kort. Bytt ut batteriet.
U024	Fortsett lading hvis ikke i bruk. Vises kun hvis gressklipperen er koblet fra ladeadapteren.	Det anbefales å holde gressklipperen tilkoblet til strømforsyningen når den ikke er i bruk.
U025	Slå av før løfting.	Det er nødvendig å slå av systembryteren før gressklipperen løftes og bæres.
U029	Bytt ledningene i tilkoblingspluggen Vises under engangsoppsettet.	Bytt ledningene på tilkoblingspluggen. Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U032	Slå på systembryteren. Vises hvis gressklipperen er koblet til lading, men systembryteren er «Off» (Av).	Slå systembryteren til «On» (På).
U041	Gjelder ikke	Gjelder ikke
U042	Gjelder ikke	Gjelder ikke
U043	Gjelder ikke	Gjelder ikke
U044	Gjelder ikke	Gjelder ikke
U051	Juster basestasjonens posisjon. Vist under engangsoppsettet.	Referer til avsnitt 5.2.4 i brukerhåndboken.
U052	Juster ledningen	Referer til avsnitt 5.2.5 i brukerhåndboken.
U062	En alarm blir snart aktivert.	Denne beskjeden varsler deg om å taste inn PIN-koden før tyverialarmen utløses.
U064	Operasjonen Søk basestasjon kan ikke utføres	Når du velger «Hjem»-knappen (Home) i en sone uten en basestasjon.
U086	Venter på signal... Maskinen har stanset driften. Den registrerer ikke et signal.	Sjekk strømmen til strømboksen. Det kan være problemer med strømmen. Det er ikke nødvendig å gjøre noe. Maskinen vil gjenoppta driften så snart strømmen kommer tilbake.
U087	Klippemotor overopphetet, avkjøles... Klippemotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	Ingen tiltak nødvendig - maskinen vil automatisk gjenoppta driften etter at klippemotoren har blitt avkjølt.
U088	Drivmotor overopphetet, avkjøles... Drivmotoren har arbeidet for lenge under stor belastning.	Ikke nødvendig å gjøre noe. Maskinen vil automatisk gjenoppta driften så snart drivmotoren har blitt avkjølt.

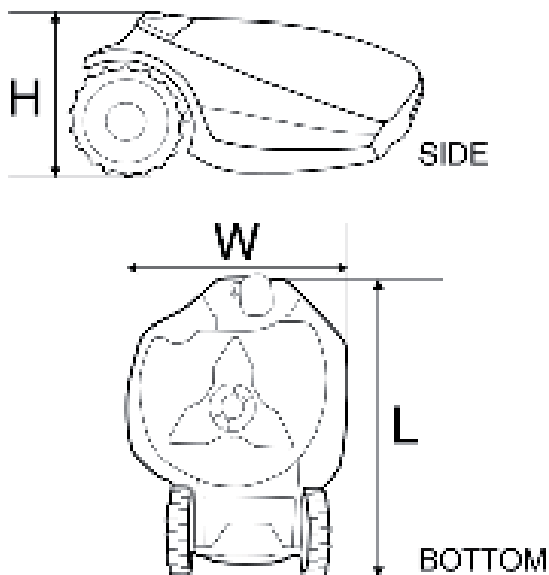
9.4 Feilsymtom

Den neste tabellen gir detaljer og mulige årsaker til andre feil som ikke gir feilkoder. Hvis en feil ikke kan rettes opp med disse tabellene, må du kontakte serviceleverandøren.

Problem Oppdaget	Trolig årsak/hendelse	Korrigerende tiltak
Dårlig klippekvalitet	- Sløvt blad	- Bytt ut bladet.
	- Gresset er for langt i forhold til innstilt klippehøyde.	- Det anbefales å klippe mindre enn 1/3 av den grønne delen av gresset. - Still klippehøyden inn til en høyere posisjon og deretter lavere. - Hvis det er i en sesong med rask vekst – endre intervallet (referer til avsnittet 6.4.2 – P001).
	- Gresset er vått og forårsaker at det samles opp gress rundt bladet.	- For best klipping, bruk maskinen når gresset er tørt. Ikke klipp gresset tidlig om morgenen. - Slå av sikkerhetsbryteren og bruk tykke arbeidshansker for å rengjøre og fjerne gress fra under maskinen.
Gressklipperen finner ikke basestasjonen	- Det er en grenseøy eller en smal passasje som forhindrer gressklipperen i å fullføre kjøringen mot basestasjonen i modusen Kjør nær ledningen.	- Reduser avstanden i Kjør nær ledningen i menyen Innstillinger fra standard 7.
Maskinen bråker og vibrerer.	- Skadet eller ubalansert blad	- Sjekk at plenen er fri for grener, steiner eller andre objekter som kan skade bladet. - Bytt ut bladet
Gressklipperen dokker ikke korrekt og misser av og til basestasjonkontaktene	- Høydeforskjeller mellom plenen og basestasjonens overflate.	- Fyll på litt jord for å jevne ut plenen til basestasjonen for å gi en jevn innkjøring.
	- Ledningen under basestasjonen er ikke stram og plassert midt på stasjonen.	- Bekreft at ledningen under basestasjonen er rett, stram og sentrert under basestasjonen.
	- Basestasjonen er satt opp i en helning.	- Flytt basestasjonen til relativt flat mark.
	- Basestasjonen er plassert for nær hjørnet av plenen.	- Flytt basestasjon slik at den ikke er mindre enn 3 meter fra et hjørne.
Ujevne klipperesultater	- Tiden mellom operasjoner er for lang på grunn av lange inaktive tidsvinduer.	- Minimer de inaktive tidsvindue slik at maskinen kan fullføre klippesyklusen raskere og oppnå et jevnt klipperesultat.
	- Gresset vokser svært raskt.	- Hvis det er i en sesong med rask vekst – endre intervallet (referer til avsnittet 6.4.2 – P001).
	- Formen på plenen er komplisert (smale passasjer, hindre og øyer).	- På en komplisert plen trengs det mer tid for at plenen skal få bedre klipperesultater. - Øk intensiteten (referer til avsnitt 4.3.2.1).
	- Det innstilte arealet er mindre enn plens faktiske størrelse.	- Øk sonearealet (referer til avsnitt 4.3.3 Endre en eksisterende sone).
Maskinen opererer under inaktiv tid.	- Feil klokkeslett er stilt inn på gressklipperen.	- Bekreft at klokkeslettet på gressklipperen er stilt inn riktig. - Still inn klokkeslettet (referer til avsnitt 4.4.4).
		- Tilbakestill den inaktive tiden (referer til avsnitt 4.3.1).
Indikatoren for kappet ledning blinker på strømboksen.	- Skjøteledningen er koblet fra eller skadet mellom strømboksen og basestasjonen.	- Bekreft at skjøteledning er plugget inn og ledningene er festet godt.
	- Grenseledningen er kappet.	- Gå langsetter grenseledningen. - Se etter kutt eller brudd i ledningen. - Reparer med spleisekoblingene.
Indikatoren for dårlig forbindelse blinker på strømboksen.	- Dårlige forbindelser	- Sjekk og reparer alle løse, dårlige eller rustne forbindelser.
	- Vridde ledninger eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er ikke en tilfredsstillende spleisekobling.	- Bruk koblingene som følger med i boksen. De er vanntette og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.
	- Jordfuktighet forårsaker oksidering av lederne.	

10. Produktspesifikasjoner

	RS 300	RS 400	RS 600
Maks. plenareal	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Basestasjon	Inkludert	Inkludert	Inkludert
Robotdimensjoner	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Pakke dimensjoner	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Robotvekt	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Pakkevekt	22 kg	22 kg	22 kg
Klippebredde	28 cm	28 cm	28 cm
Klippehøyde	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Klippeeffekt	200 watt	200 watt	200 watt
Klippemotorer	DC børste	DC børste	DC børste
Støynivå	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt	Ikke fastsatt
Batteritype	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)	26 V litium (LiFePO4)



Tyverisikring PIN-kode

Skriv ned din 4-sifrede tyverisikrings-PIN-kode.
Kom tilbake hit hvis du skulle glemme koden din.

Maskinens serienummer

11. Vedlikehold og oppbevaring

11.1 Vedlikehold av gressklipperens understell

Maskinen er en finhakkende gressklipper. Det kan samle seg klippet gress under gressklipperen, særlig ved klipping av vått eller fuktig gress.



Advarsel!

Fare for alvorlige personskader!

Slå alltid av sikkerhetsbryteren før du løfter gressklipperen!

Bladet er svært skarpt. Det kan forårsake alvorlige kutt eller rifter.

Bruk alltid solide arbeidshansker når du jobber med eller rundt bladet.

ALDRI bruk et skadet eller ødelagt blad. Bruk bare et skarpt blad.

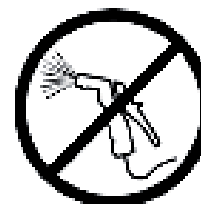
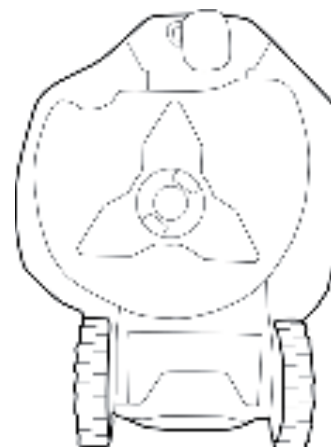
- Inspiser undersiden av gressklipperen med jevne mellomrom. Rengjør om nødvendig.
- Skrap forsiktig bort de oppsamlede gressrestene fra under gressklipperen.
 - Det meste av det oppsamlede gresset kan fjernes med en liten trepinne eller et lignende objekt.
 - Du kan fjerne bladet for å få bedre tilgang til klippekammeret.

VIKTIG Ikke plasser gressklipperen opp-ned.

Len heller klipperen mot en overflate for å få tilgang til klipperens understell.

VIKTIG **ALDRI** bruk en vannslange eller noen type væske for å rengjøre gressklipperens understell. Væsker kan skade komponenter.

Bruk kun en fuktig eller våt klut for å tørke overflaten ren etter skraping.

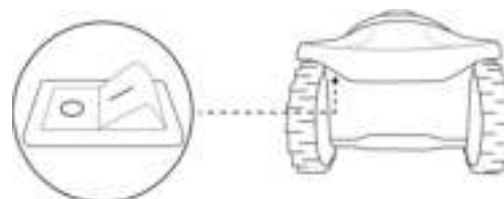


11.2 Vedlikehold av bladet

- Undersøk klippebladet for skader med jevne mellomrom.
- Bruk bare et skarpt blad. Skift ut et skadet blad.
- Skift ut bladet en gang i året mellom sesonger.

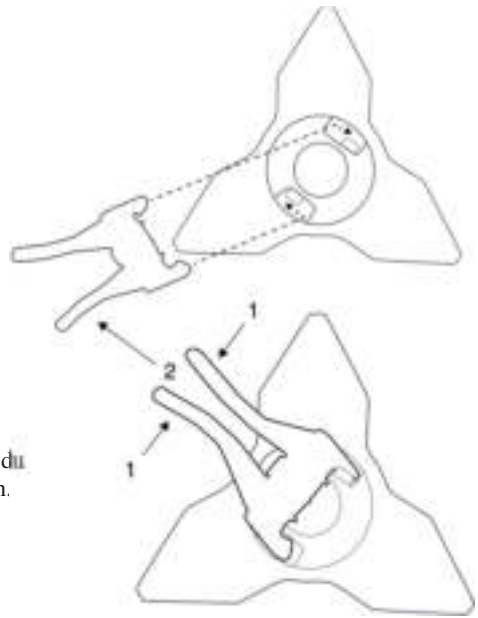
FORSIKTIG! SLÅ ALLTID AV SIKKERHETSBRYTEREN FØR DU VEDLIKEHOLDER BLADET!

VIKTIG Det anbefales ikke å slippe bladet, da det kan forårsake problemer med balanseringen.



For å fjerne bladet:

- Sett klemmesiden av bladfjerningsverktøyet inn i de åpne slittene ved siden av låsetappene på hver side av bladet.
- Drei bladfjerningsverktøyet litt slik at klemmen blir sittende på toppen av låsetappene på hver side.
- Klem sammen håndtaket på bladfjerningsverktøyet. Låsetappene på hver side av bladet blir trykket inn (1).
- Trekk av bladkonstruksjonen bort fra klipperen (2).
- Når du installerer bladet igjen, juster guidene og press til du hører et klikk. Dette indikerer at bladet sitter riktig på akselen.



11.3 Kassere den gamle batteripakken

VIKTIG Ikke kast brukte batterier i husholdningsavfallet. Batteriet må samles inn, resirkuleres eller kasseres på en miljøvennlig måte. Returner gamle strømpakker til et godkjent innsamlingssted for batterier.

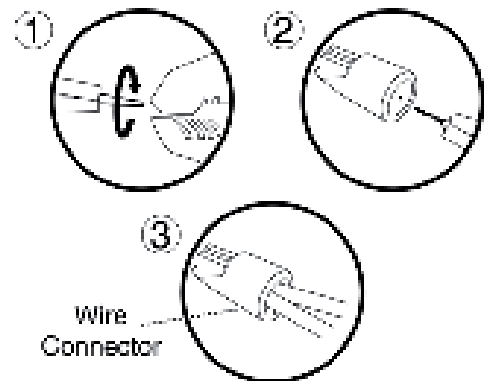
11.4 Spleise grenseledningen

Hvis grenseledningen må spleises, bruk koblingene som følger med i maskinens boks. De er vannrette og gir en pålitelig elektrisk forbindelse.

VIKTIG Før du spleiser grenseledningen må du koble strømboksen fra strømuttaket.

1. Stripp 1 cm (0.5 inch) av hver ledningsende og vri de strippede endene sammen med en tang.
2. Sett de vridde ledningene inn i spleisekoblingen.
3. Skru ledningstilkoblingen på de vridde ledningene. Sørg for at de er festet godt.

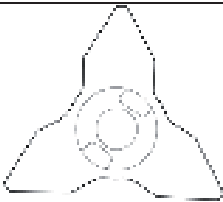
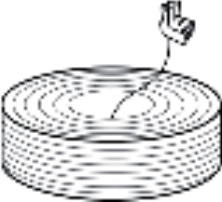


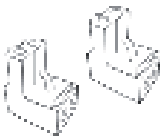

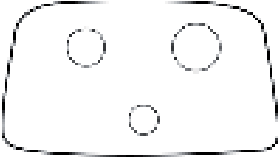
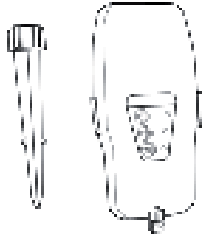

VIKTIG Verken vridde ledninger eller en skrueterminal isolert med isolasjonstape er en tilfredsstillende spleisekobling. Jordas fuktighet vil forårsake at slike ledere oksiderer, noe som senere vil føre til en brutt krets.



11.5 Vedlikehold av basestasjonsområdet

- Hold inngangen til basestasjonen og området rundt den rent for løv, pinner, kvister eller andre ting som vanligvis samler seg opp i slike områder.
- ALDRI spray med en vannslange direkte mot basestasjonen.
- Vær forsiktig når du trimmer rundt basestasjonen med en elektrisk kantklipper da dette kan skade skjøteledningen.
- Hvis det skulle oppstå skade på noen del av skjøteledningen, stans bruken av gressklipperen og basestasjonen. Koble fra skjøteledningen og skift den ut.

12. Tilbehør

<p>Blad</p> <p>Ha et reserveblad tilgjengelig. Det er viktig med et skarpt blad for sikkerhet og god klipping.</p>		<p>Batteri</p> <p>Brukes for å erstatte det eksisterende batteriet og friske opp klippekapasiteten.</p>	
<p>Grenseledning</p> <p>For større plener eller ekstra soner.</p>		<p>Pluggpakke</p> <p>Brukes for å feste grenseledningen til bakken. For større plener eller ekstra soner.</p>	
<p>Ledningstilkoblinger for reparasjon</p> <p>Brukes for å reparere eller spleise ledninger</p>		<p>Tilkoblingsplugger</p> <p>Brukes for å koble grenseledningen til basestasjonen eller grensebryteren.</p>	
<p>Basestasjon og strømboks</p> <p>Brukes for:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Å muliggjøre flere klippesykluser i en separat sone ○ Oppgradere en modell uten basestasjon til å fungere i helautomatisk modus. 		<p>Fjernkontroll</p> <p>Brukes for å kjøre og klippe manuelt hvor som helst. Inkluderer en sikkerhetsfunksjon for å forhindre utilsiktet bruk.</p>	
<p>Grensebryter</p> <p>For soner som ikke er koblet til basestasjonen.</p>		<p>Batteripakke for grensebryter</p> <p>Fortrinnsvis for områder der strøm ikke er tilgjengelig eller ikke er nær nok til grensebryteren.</p>	

13. Tips for å vedlikeholde plenen din

Plenpleie har aldri vært enklere

Best tid for å klippe

Klipp plenen din når gresset er tørt. Dette forhindrer at klippet gress klumper seg sammen og etterlater hauger på plenen. Klipp plenen senere på dagen istedenfor på den varmeste delen av dagen.

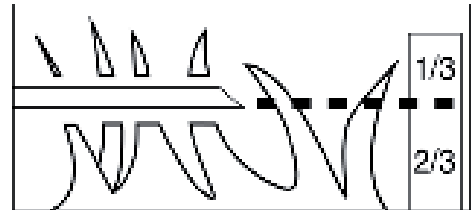
Klippfrekvens

Klipp ofte, dette produserer korte og små gressbiter. Under den aktive voksesesongen bør klippfrekvensen økes til en gang hver 3-5 dager før gresset blir for langt. Korte gressbiter råtnes raskt og vil ikke dekke plenums overflate. Hvis gresset blir for høyt, så øk klippehøyden, klipp, og gradvis reduser klippehøyden over flere gangers klipping.

Klippehøyde

Følg «1/3-regelen». Ikke klipp mer enn 1/3 av lengden av gresset. Korrekt klipping vil produsere korte gressrester som ikke vil dekke til plenums overflate.

Du må kanskje klippe plenen oftere eller dobbeltklippe hvis plenen vokser raskt, som om våren.



Vann

Gressresirkulering reduserer mengden vann plenen trenger, siden gressrestene består av rundt 80-85 % vann. Gressresirkulering reduserer fordampingstap fra jordoverflaten og konserverer vann. De fleste plener trenger mindre vann når de resirkulerer gress.

Vanning

Vann plenen din mellom kl. 04.00 og 08.00 om morgenen, så vannet har tid til å synke inn i jorda før varmen fra sola gjør at det fordampes.

Plenen din trenger 1 til 1 1/2" (3-4 cm) vann hver uke. Rotbløyte gjør at gresset utvikler et dypt rotsystem og gjør plenen resistent mot sykdom og tørke.

Ikke overvann

For mye vann er ikke bare sløsing, men kan også øke torvvekst, som krever oftere klipping. La jorda tørke delvis ut mellom hver vanning. Vann deretter når de øverste to tommene (5 cm) av jorda har tørket ut. Bruk et objekt, som et skrujern, for å teste jorda og måle dybden til fukten.

Gjødsling

Gressresirkulering reduserer mengden plengjødsling som er nødvendig fordi gressbitene gir ca. 1/4 av plenums årlige behov.

Blad

Hold gressklipperbladet skarpt. Et skarpt blad gir en ren, sikker og effektiv klipping. Et sløvt klipperblad vil rive og slite tuppen av gresset, som kan bli en inngangsvinkel for sykdomsorganismer og svekke gressplanten. Det anbefales å skifte ut bladet en gang i året.

Tekke

Klippet gress og tekke er simpelthen ikke forbundet. Som nevnt tidligere, er klippet gress ca. 80-85 % vann med kun små mengder lignin, og de råtner raskt.

Når vi stopper og tenker over det, har golfbaner, idrettsbaner og parker klippet gress i årevis og resirkulert uten gressoppsamling.

En liten mengde tekke (ca. 1/2 tomme, 1-1,5 cm) er faktisk bra for plenen. Klippet gress beskytter plenums rotsystem mot varme og vanntap.

Garanti

I hvert land gjelder garantibestemmelsene utlevert av vårt selskap eller importøren. Feil på apparatet korrigerer vi innenfor rammene av garantien uten kostnader, såfremt dette skyldes en material- eller produksjonsfeil. I garantitilfeller må du henvende deg til forhandleren eller nærmeste kontor.

Obsah

1.	Úvod a bezpečnost	133
2.	Základní informace o sekačce	136
3.	Plánování	139
4.	Počáteční rozvržení a příprava	144
5.	Příprava sekačky	154
6.	Provoz	157
7.	Použití napájecího boxu	162
8.	Dobíjení	163
9.	Řešení problémů a hlášení pro uživatele	164
10.	Specifikace výrobku	169
11.	Údržba a uskladnění	170
12.	Příslušenství	172
13.	Tipy pro údržbu trávníku	173
	Záruční podmínky	174

1. Úvod a bezpečnost

1.1 Úvod

Výrobek, jeho specifikace a informace obsažené v tomto dokumentu se mohou změnit bez upozornění. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Vítejte v éře domácích robotů!

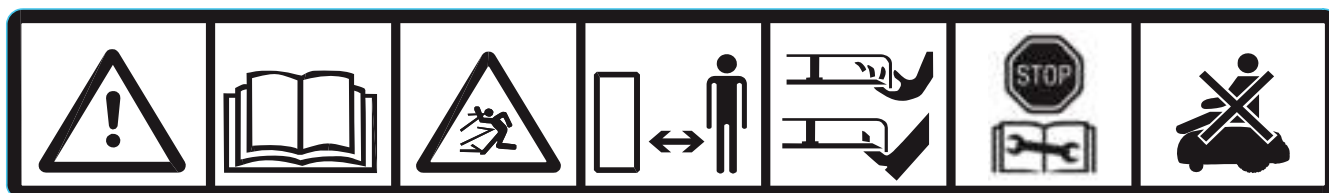
Děkujeme vám, že jste se rozhodli pro koupi našeho výrobku. Užívejte si volného času, který získáte tím, že péči o svůj trávník svěříte tomuto stroji. Správně nastavená a používaná robotická sekačka je bezpečná a zajistí dokonalý sestřih vašeho trávníku jako málokterý jiný stroj. Vzhled vašeho trávníku vás ohromí a navíc, sekačka se o něj bude starat sama jen pro vás!

DŮLEŽITÉ!

Na následujících stránkách jsou uvedeny důležité bezpečnostní a provozní pokyny a informace. Přečtěte si důkladně všechny pokyny v tomto návodu a důsledně je dodržujte. Pečlivě si přečtěte všechny zde uvedené bezpečnostní pokyny, varování a upozornění a věnujte jim potřebnou pozornost. Pokud se důkladně neseznámíte s těmito pokyny, varováními a upozorněními, hrozí nebezpečí vážného poranění nebo úmrtí osob nebo domácích zvířat, případně vzniku škod na majetku.

1.2 Významy varovných štítků

Varovné štítky jsou symboly na stroji. Seznamte se s jejich významy před uvedením sekačky do provozu.



1

2

3

4

5

6

7

1. Toto je nebezpečný stroj poháněný motorem. Věnujte zvýšenou pozornost jeho provozu a dodržujte všechny bezpečnostní pokyny a varování.
2. Před zahájením provozu sekačky se seznamte důkladně s obsahem návodu k použití a s bezpečnostními upozorněními.
3. Nebezpečí odletujících předmětů během provozu.
4. Udržujte bezpečnou vzdálenost od stroje v provozu. Zajistěte bezpečnou vzdálenost osob, zejména dětí a náhodných procházejících, a domácích zvířat od prostoru, v němž stroj pracuje.
5. Nebezpečí oddělení prstů rotujícím žací nožem. Nebezpečí poranění rotujícím žací nožem. Nevkládejte ruce a nohy do blízkosti pracujícího stroje a nezvedejte stroj z tohoto prostoru.
6. Před zásahem do stroje nebo před jeho zvednutím zapněte blokovací funkci.
7. Nejezděte na stroji.

Stroj ani jeho části nesmí být zlikvidovány do smíšeného domovního odpadu. Stroj zlikvidujte jako separovaný odpad.



Tento výrobek odpovídá příslušným směrnicím EU.



1.3 Bezpečnostní varování a bezpečnostní opatření

Seznámení se s obsluhou

1. Před zahájením provozu sekačky se seznamte důkladně s obsahem tohoto návodu k použití a s bezpečnostními upozorněními. Seznamte se s jednotlivými ovládacími prvky a způsobem řádného používání stroje.
2. Nikdy nedovolte, aby tento stroj používali děti nebo lidé, kteří nejsou seznámeni s tímto návodem.
3. Obsluha nebo uživatel stroje odpovídá za poškození, poranění nebo rizika způsobená jiným osobám nebo jejich majetku.

Příprava

1. Zajistěte správnou instalaci systému obvodového kabelu dle návodu.
2. Pravidelně kontrolujte prostor, kde má sekačka pracovat, a odklízejte všechny kameny, větve, dráty, kosti a další nežádoucí předměty.
3. Pravidelně vizuálně kontrolujte žací nůž, zda není opotřebený nebo poškozený. Opotřebený nebo poškozený nůž vyměňte vždy celý (kompletní sadu), aby bylo zajištěno vyvážení.

Provoz

1. Pokud je jakýkoliv bezpečnostní prvek poškozený, opotřebený nebo nefunkční, sekačku nepoužívejte.
2. Nevkládejte ruce a nohy do blízkosti žacího nože a dalších pohyblivých částí.
3. Nikdy nezvedejte nebo nepřenašejte sekačku, pokud běží motor.
4. Nenechávejte sekačku nikdy pracovat bez dohledu, pokud víte, že se v blízkosti pohybují děti, jiné osoby nebo domácí zvířata.
5. Nikdy nesekejte trávu, jsou-li v blízkosti osoby, zejména děti, nebo domácí zvířata.
6. Před zvedáním sekačky nebo před jakýmkoliv úpravami vždy vypněte bezpečnostní vypínač.
7. Nedotýkejte se žacího nože, dokud se zcela nezastavil.
8. Nepoužívejte sekačku pro jiný účel, než pro který je určena.
9. Neodstraňujte ze sekačky žádné kryty, bezpečnostní prvky nebo čidla. Poškozené díly včetně štítků opravte nebo vyměňte.

Přeprava

Bezpečná přeprava na pracovní místo nebo z pracovního místa:

1. Vypněte sekačku tlačítkem STOP.
2. K pojezdu z místa na místo použijte dálkové ovládání (k dispozici jako příslušenství).
3. Pokud je nutné sekačku přenést přes překážku, vypněte bezpečnostní vypínač a sekačku přeneste s použitím madla.
4. V případě delší přepravy sekačku uložte do původního obalu.
5. Při přepravě sekačky na delší vzdálenost vypněte bateriové napájení stisknutím tlačítek **STOP + DOMŮ + ŠÍPKA VLEVO** po dobu přesahující 2 sekundy (bateriové napájení pak znovu zapnete stisknutím tlačítka Nastavení).



Použití dálkového ovládání („ruční“ sečení)

1. Trávu sekejte pouze při denním světle nebo dostatečném umělém osvětlení a sekačku nepoužívejte, je-li tráva vlhká.
2. Nepracujte se sekačkou bez obuvi nebo v otevřené letní obuvi. Při práci vždy noste vhodnou obuv a dlouhé kalhoty. Při práci ve svahu vždy zaujměte stabilní postoj.
3. Při chodu sekačky zpět proti vám buďte mimořádně opatrní.
4. Při spínání motoru vždy důsledně dodržujte pokyny a mějte nohy v dostatečné vzdálenosti od nože.
5. Sekačku nepoužívejte v ručním režimu na stráních o spádu přes 15 stupňů nebo tam, kde nemůžete zaujmout stabilní postoj.

Údržba a zvláštní pokyny

1. Před odstraňováním blokujícího předmětu, čištěním, zásahem do sekačky nebo výměnou nože vždy vypněte bezpečnostní vypínač. Sekačku nikdy neopravujte nebo nenastavujte za provozu.
2. V případě neobvyklých vibrací zastavte sekačku, vypněte bezpečnostní vypínač a zkontrolujte, zda není poškozený nůž. Opotřebený nebo poškozený nůž vyměňte, aby bylo zajištěno vyvážení. Pokud vibrace neustaly, obraťte se na servis.
3. Při kontrole nebo údržbě nože používejte silné pracovní rukavice.
4. Kvůli zajištění bezpečnosti ihned vyměňte opotřebené nebo poškozené části.
5. Používejte pouze originální díly a příslušenství. Je zakázáno jakkoliv upravovat původní konstrukci sekačky. Případné úpravy jsou provedeny na vaše vlastní nebezpečí.
6. Při údržbě a čištění sekačky postupujte důsledně podle pokynů výrobce.
7. Udržujte všechny matice, šrouby a další spoje utažené, aby byl stroj bezpečný.
8. Varování! Hrozí-li bouřka, odpojte obvodový kabel ze základny/vypínače obvodu a vytáhněte vidlici napájecího boxu 230 V/120 V z elektrické zásuvky.

Baterie

1. Neotevírejte ani jinak nezasahujte do bateriové jednotky.
2. Bateriovou jednotku může vyměnit pouze pověřený servis.
3. Bateriová jednotka obsahuje elektrolyty. V případě úniku elektrolytu postupujte takto:
 - v případě kontaktu s pokožkou: okamžitě omyjte postižené místo velkým množstvím vody s mýdlem;
 - v případě kontaktu s okem: ihned proplachujte oko velkým množstvím čisté vody nejméně 15 minut, oko netřete;
 - vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.
4. K dobíjení baterie používejte správnou dobíječku doporučenou výrobcem. Použití jiné dobíječky může mít za následek úraz elektrickým proudem, přehřátí nebo únik korozivní látky z baterie.

Likvidace výrobku

1. Po skončení životnosti stroj a příslušenství zlikvidujte jako separovaný odpad, aby nedošlo k jeho likvidaci v zemních skládkách odpadu. Umožníte tím recyklaci a zpracování elektrických a elektronických součástí a přispějete k ochraně a zlepšení životního prostředí, ochraně zdraví lidí a šetrnému a racionálnímu využívání přírodních zdrojů.
2. Sekačka ani její části (napájecí box, základna a vypínač obvodu) nesmí být zlikvidovány do směsného domovního odpadu. Sekačku zlikvidujte jako separovaný odpad.
3. Informujte se u místního prodejce/distributora, zda provozuje systém zpětného odběru.
4. Bateriovou jednotku neodhazujte do ohně a použité baterie nevyhazujte do domovního odpadu.
5. Použité baterie musí být shromážděny, recyklovány a likvidovány způsobem, který neohrožuje životní prostředí.

1.4 Bezpečnostní prvky sekačky

1. Dětský zámek

Dětský zámek zabraňuje neúmyslnému spuštění sekačky náhodným stisknutím některého tlačítka. Sekačku lze spustit pouze stisknutím dvou tlačítek v určitém pořadí.

2. Zabezpečení proti krádeži

Systém zabezpečení proti krádeži znemožní použití nebo pojezd sekačky, pokud není zadán platný kód. Systém vás vyzve k zadání čtyřmístného číselného kódu dle vaší volby, který funguje jako osobní bezpečnostní identifikátor.

3. Čidlo zdvihnutí

V případě, že je sekačka zvednuta ze země v době, kdy běží nůž, nůž se okamžitě přestane otáčet.

4. Čidlo naklonění

V případě, že se sekačka nakloní relativně k vertikální rovině, nůž se okamžitě přestane otáčet.

5. Čidlo překážky

Čidlo odhalí, je-li v cestě sekačky za provozu nějaká překážka. Pokud sekačka narazí do překážky, nůž se okamžitě zastaví, sekačka zastaví pohyb daným směrem a od překážky vycouvá.

6. Tlačítko nouzového zastavení

Stisknutím tlačítka STOP kdykoliv během provozu se okamžitě zastaví sekačka i nůž.

7. Bezpečnostní vypínač

Vypnutím bezpečnostního vypínače se zabrání jakémukoliv provozu sekačky. Tento vypínač je nutné vypnout před zvedáním sekačky a před jakoukoliv údržbou sekačky.

8. Uzavřená baterie

Baterie, která pohání sekačku, je hermeticky uzavřená a neunikne z ní žádná látka bez ohledu na polohu.

9. Základna/vypínač obvodu a obvodový kabel

Sekačka nemůže fungovat bez položeného obvodového kabelu, jenž je aktivován pomocí základny/vypínače obvodu. Pokud je vypínač obvodu vypnutý nebo přestane fungovat, sekačka se zastaví.

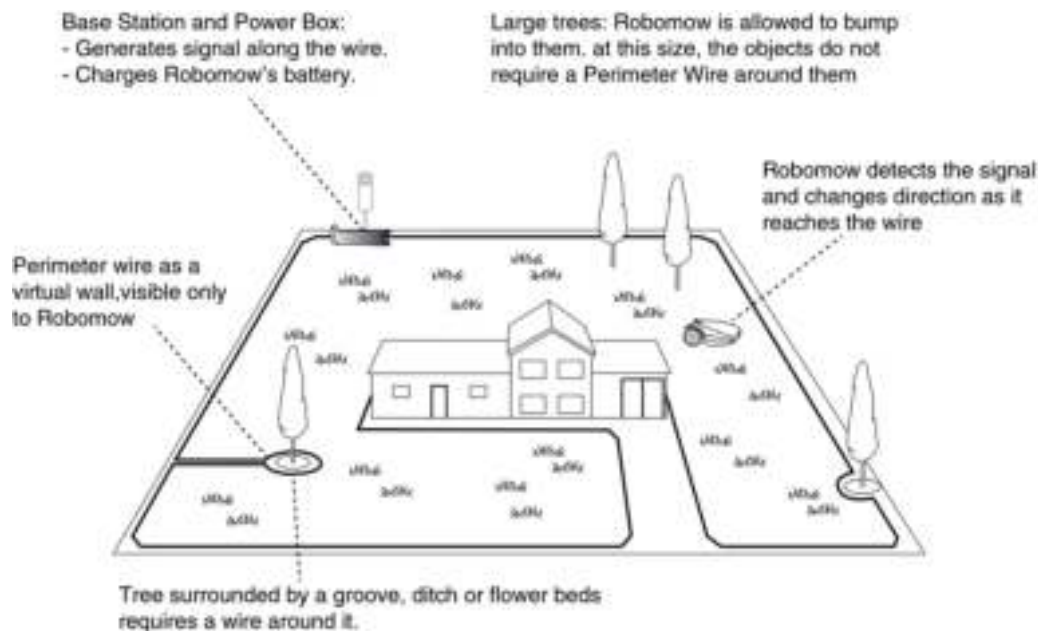
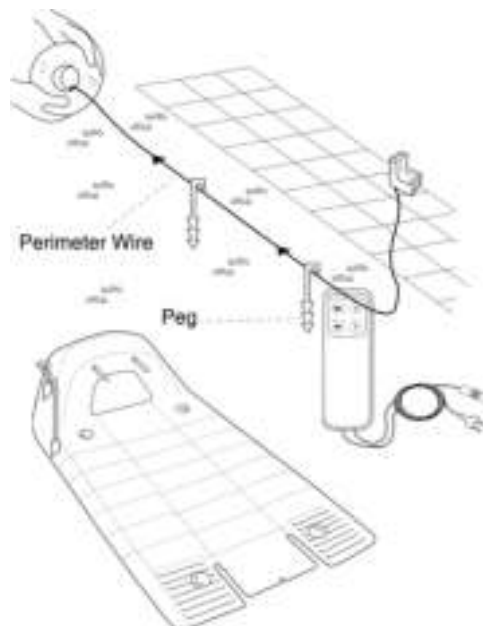
2. Základní informace o sekačce

2.1 Princip fungování sekačky

Před prvním použitím sekačky proveďte počáteční nastavení.

[Podrobný postup je popsán v následujících kapitolách.]

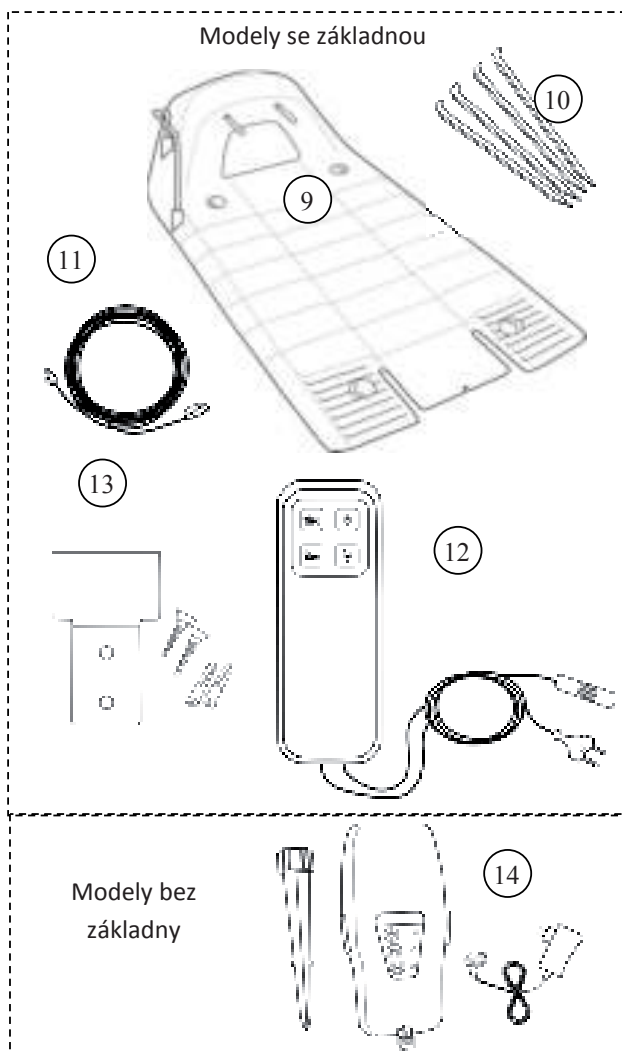
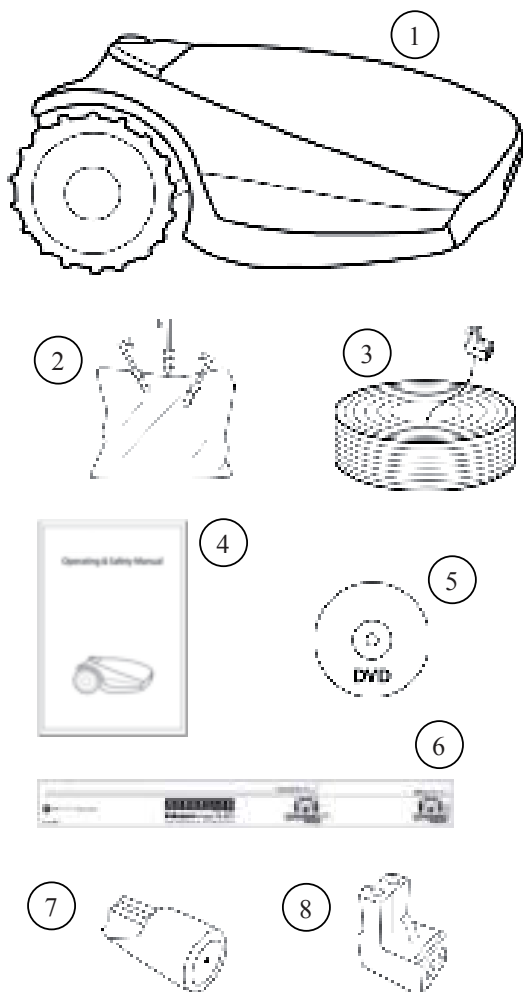
- Položte obvodový kabel kolem celého trávníku a kolem chráněných míst v zatravněném prostoru.
 - Obvodový kabel vymezuje sekačce hranice pracovního prostoru. Obvodový kabel se pokládá podél okrajů trávníku a kolem stromů, rostlin, jezírek a předmětů, do nichž nechcete, aby sekačka vjela.
 - Pokud není dodaný kabel dostatečně dlouhý, lze zakoupit další kabel a pomocí dodaného konektoru jej spojit se stávajícím kabelem.
 - K uchycení kabelu do země pod úroveň trávníku slouží malé kolíky.
 - Obvodový kabel postupně zmizí pod novou trávou a časem nebude vidět.
-
- Obvodový kabel musí procházet základnou. Základna má dvě hlavní funkce:
 - generuje signál do obvodového kabelu;
 - dobývá baterii stroje.
 - Mezi síťovou zásuvkou 230 V a základnou je pomocí nízkonapěťového kabelu o délce 15 metrů zapojen napájecí box.
-
- Po dokončení instalace obvodového kabelu, základny a napájecího boxu a po provedení počátečního nastavení už celou práci při sečení trávy odvede sekačka sama.
 - Jedná se o robotickou sekačku poháněnou bezúdržbovou baterií. Sekačka vyjede ze základny v naprogramovaný čas. Poseká trávu a zajede zpět do základny, aby se dobila a připravila na další naprogramované sečení.
 - Jakmile sekačka vyjede sekat trávu, základna začne automaticky generovat speciální signál, který slouží jako virtuální zeď viditelná pouze pro sekačku. Signál udržuje sekačku v požadovaném prostoru trávníku a brání jí ve vjezdu do míst, která má podle programování vynechat.



2.2 Princip provozu

- Stroj je robotická sekačka, která je schopna sekat a udržovat trávník zcela samostatně.
- **Jednoduché počáteční nastavení** – Sekačku je nutné jednorázově nastavit – jedná se o snadný postup, který zvládne sám uživatel. Pomocí speciálních čidel sekačka detekuje kabel a udržuje se tak ve vymezeném pracovním prostoru. S výrobkem se dodává základní příslušenství.
- **Metoda práce**
 - Sekačka automaticky poseká trávu. Po každém sečení nebo v průběhu sečení se vrátí do základny, aby se dobila.
 - Základnu sekačka opouští automaticky, aby posekala trávu.
 - **Sečení okrajů** – Na rozdíl od jiných robotických sekaček má tato sekačka speciální režim sečení okrajů, v němž postupuje podél obvodového kabelu, aby dokonale posekala i okraje trávníku. Tento stroj je jedinou robotickou sekačkou, která seče vně prostoru vymezeného kolečky.
 - **Vyhledání základny** – Jakmile nabití baterie poklesne pod určitou úroveň, sekačka vyhledá základnu. Při hledání základny neseče.
 - Po vyhledání základny se dobije baterie a sekačka pokračuje v sečení, dokud neuplyne doba potřebná k posečení trávníku (vypočtená podle vámi nastavené výměry trávníku).
 - Po posečení celého prostoru (cyklus sečení) zůstane sekačka v základně až do zahájení dalšího cyklu.
 - Každý týden sekačka vykoná dva cykly sečení, aby váš trávník vypadal pěkně a byl kvalitní. Pokud posečení trávníku vyžaduje delší dobu, lze jednoduše prodloužit délku jednoho cyklu sečení.
 - Ovládací panel na sekačce slouží k řízení sekačky a nastavování provozních funkcí.
 - Výkonný sekací systém – Mimořádně ostrý žací nůž umožňuje provést i první sečení v sezóně, kdy je tráva relativně dlouhá.
 - Nepřekáží v používání trávníku – Šířka záběru sekačky (28 cm) a výkonný žací systém umožňují stroji dokončit práci velmi rychle, takže máte trávník plně k dispozici pro sebe a rodinu.
- **Dálkové ovládání** je nabízeno jako příslušenství a používá se k řízení sekačky při přejezdu do oddělené zóny trávníku, je-li to nutné, a také k posečení malých částí trávníku, které jsou nedosažitelné v automatickém režimu.
- **Mulčování** – Sekačka rozseká trávu na velmi malé kousky, tzv. mulč, který se ukládá ke kořínkům trávy, kde se rozkládá a působí jako přírodní hnojivo. Travní mulč obsahuje 80–85 % vody a hodnotné živiny, které se vrací do půdy. Jedná se o přírodní recyklaci trávy.

2.3 Obsah balení





1	Sekačka	8	Hranaté konektory Slouží k připojení obvodového kabelu k základně.
2	Kolíky Slouží k upevnění obvodového kabelu k zemi.	9	Základna Slouží k zaparkování a dobíjení sekačky v době, kdy neseče.
3	Obvodový kabel Slouží k vytvoření virtuální zdi pro sekačku.	10	Kolíky pro připevnění základny Slouží k připevnění základny k zemi.
4	Návod k použití a bezpečnostní upozornění	11	Prodlužovací kabel 15 metrů (50 ft), (nízkonapěťový kabel)
5	DVD Video s návodem k nastavení a používání sekačky.	12	Napájecí box Slouží k vypnutí (zastavení) a obnovení režimu automatického provozu. Rovněž obsahuje kontrolky indukující stav sekačky (parkování nebo provoz) a stav obvodového kabelu.
6	RoboRuler Slouží k nastavení vzdálenosti obvodového kabelu od okraje trávníku.	13	Montážní patka pro napájecí box Slouží k upevnění napájecího boxu ke zdi (obsahuje vruty a hmoždinky).
7	Kabelové konektory Slouží k připojení prodlužujícího kabelu (je-li to nutné).	14	Vypínač obvodu (včetně napájení a kolíku) Slouží ke generování signálu v zóně bez základny. Vypínač obvodového kabelu je součástí modelů, které se dodávají bez základny, a je k dispozici jako příslušenství.

3. Plánování

Příprava trávníku pro robotickou sekačku je jednoduchá.

Každý trávník je ale jiný – proto doporučujeme, abyste se před položením obvodového kabelu seznámili s obsahem této kapitoly. Naplánování trasy kabelu s pomocí plánu trávníku se zakreslenými překážkami a umístěním základny výrazně usnadní celou práci a zabrání případným chybám během pokládání.

 Podívejte se na instruktážní video na DVD dodaném se sekačkou, které vás provede jednotlivými kroky pokládání kabelu.

 Než začnete pokládat kabel, přečtěte si celou tuto kapitolu Plánování. Zjistíte zde, jaké je nejvhodnější umístění základny, napájecího boxu a obvodového kabelu.

3.1 Plánování vedení obvodového kabelu

Obvodový kabel představuje pro sekačku jakousi neviditelnou zeď, která vymezuje hranice prostoru určeného k sečení a která obklopuje určitá místa, kam nechcete, aby sekačka vjížděla. Obvodový kabel se připevňuje k zemi pomocí kolíků, které jsou součástí dodávky. Zanedlouho po položení kabel „zaroste“ do trávníku a nebude vidět.

Jakmile se sekačka spustí, začne sledovat signál vysílaný obvodovým kabelem. Signál udržuje sekačku v hranicích pracovní zóny a zabráňuje vjezdu do ohraničených míst.

3.2 Typy trávníků: Jak vypadá váš trávník?

Trávníky dělíme na dva základní typy.

Vaším prvním úkolem bude určit, jakého typu je váš trávník.

o Jedna hlavní zóna

Stroj poseká tento trávník v rozsahu nastavených hranic.

o Oddělené zóny

Stroj poseká každou oddělenou zónu samostatně. Stroj se nemůže sám pohybovat mezi zónami. Vždy, když budete chtít, aby posekal oddělenou zónu, budete jej tam muset přenést z hlavní zóny.

3.2.1 Jednozónový typ trávníku

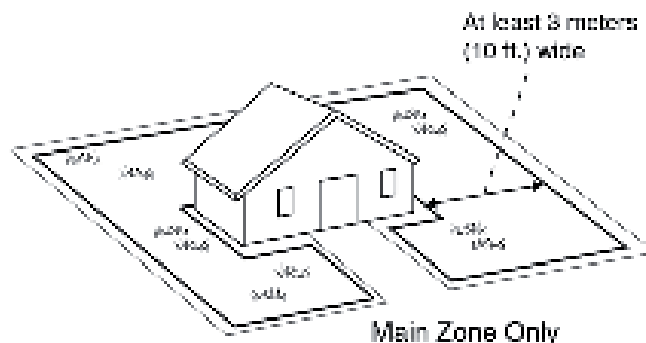
Jednozónový trávník sestává pouze z jednoho prostoru. Nemá žádné oddělené nebo nějaké další vnitřní zóny.

Pokud odpovíte kladně na všechny následující otázky, pak máte jednozónový trávník:

- o Představuje trávník jeden ničím nepřerušovaný prostor?

A:

- o Je trávník všude dostatečně široký, aby dovolil účinné navigování stroje? (V nejužším místě minimálně 3 metry.)



- ▶▶ Pokud váš trávník neodpovídá tomuto popisu, zjistěte typ trávníku v následujících odstavcích.
- ▶▶ Je-li váš trávník jednozónový, můžete přeskočit k odstavci 3.3 této kapitoly a stanovit umístění základny.

3.2.2 Vícezónový typ trávníku

Pokud váš trávník zahrnuje i oddělenou zónu popsanou v této části, přečtěte si odstavec 6.4.2 (Přidat oddělenou zónu – číslo **p014** v tabulce).

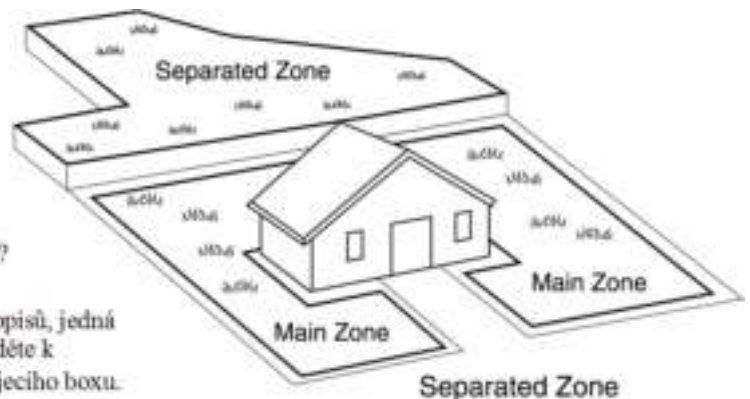
Vícezónový trávník zahrnuje dvě nebo více nespojených zón, mezi nimiž nemůže stroj sám přejíždět.

Pokud odpovíte kladně alespoň na jednu z následujících otázek, pak máte vícezónový trávník:

- Jsou části trávníku odděleny plotem, cestičkou, zídou nebo jinými objekty, přes které nemůže stroj přejet?
Nebo
- Jsou části trávníku odděleny šterkovou cestičkou nebo prostorem z jiného materiálu, který by mohl poškodit žací nůž?
Nebo
- Jsou zóny trávníku v různých výškových úrovních?

▶▶ Pokud trávník neodpovídá žádnému z těchto popisů, jedná se pravděpodobně o jednozónový trávník. Přejděte k odstavci 3.3 – Výběr umístění základny a napájecího boxu.

- Trávník může zahrnovat až dvě oddělené zóny.
- Do těchto zón je nutné sekačku přenést nebo tam s ní dojet pomocí ručního ovládání.



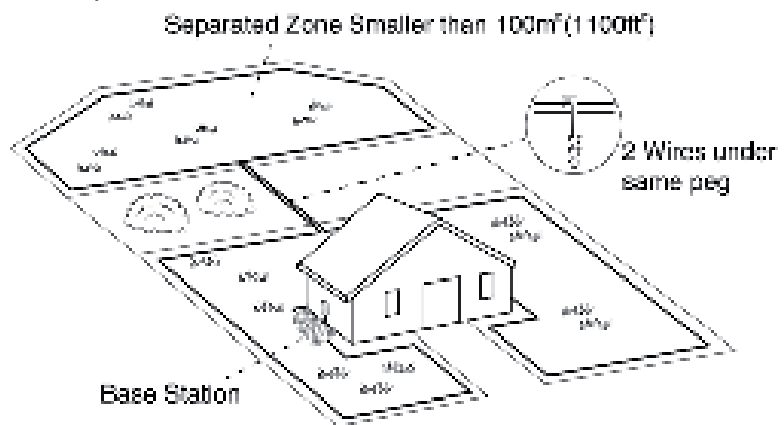
Možná uspořádání vícezónových trávníků:

Oddělená zóna menší než 100 m² (1100 ft²)

- Oddělenou zónu, která je menší než 100 m² (1100 ft²), sekačka poseče v jednom cyklu, takže je-li to možné, lze ji propojit s obvodovým kabelem hlavní zóny (jehož signál vychází z hlavní základny).

Nebo

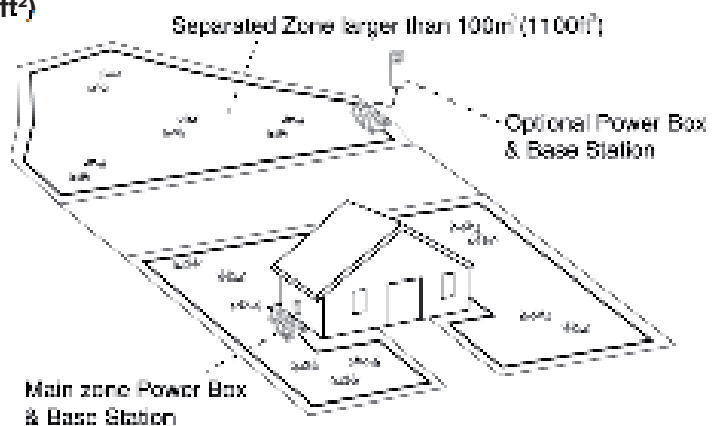
- Může být vymezena samostatným obvodovým kabelem, avšak v takovém případě musí být kabel připojen do vypínače obvodu (volitelné příslušenství, viz kapitola 12 – Příslušenství).



Nebo:

Oddělená zóna větší než 100 m² (1100 ft²)

- Je-li oddělená zóna větší než 100 m² (1100 ft²), nelze ji posekat v jediném cyklu.
- V takovém případě je nutné do oddělené zóny osadit další základnu (volitelné příslušenství), protože jinak by bylo nutné sekačku do oddělené zóny vždy několikrát přenést, aby ji posekala celou.



3.3 Volba umístění základny

3.3.1 Základní pravidla umístění základny

- **Neumisťujte** základnu méně než 3 metry (10 ft) za roh (platí pouze v případě položení do obvodu trávníku dle odstavce 3.3.2).
- Základna by neměla být vzdálena více než 15 metrů (50 ft) od elektrické zásuvky (230 V/120 V).
- Pokud se jedná o vícezónový trávník, umístěte základnu k největší zóně.
- Základnu umístěte nebo upravte tak, aby nebyla vidět z ulice a předešli jste tak odcizení sekačky.
- Zvolte stinné místo, prodlouží se tak životnost baterie.
- Základnu umístěte na rovnou plochu, nikoliv do svahu.
- Základnu umístěte z dosahu zavlažovacího zařízení.

Základnu lze umístit dvěma způsoby:

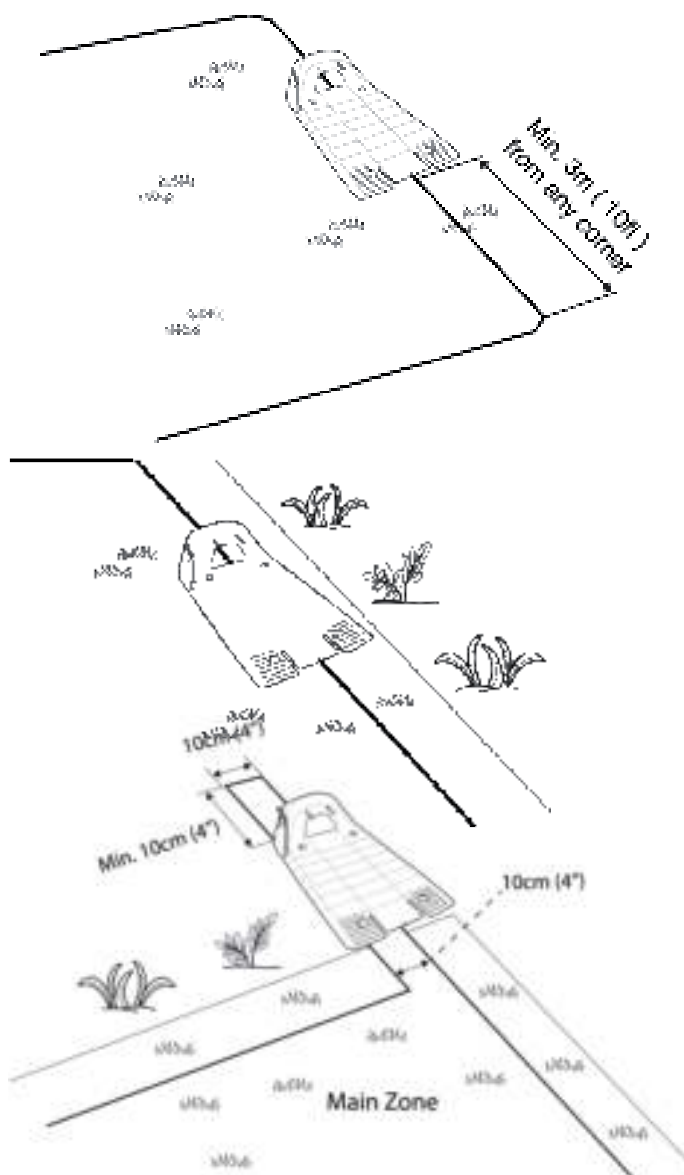
3.3.2 Na obvodu trávníku

- Podle pravidel v odstavci 3.3.1 vyberte pro základnu vhodné místo na obvodu trávníku.
- Základnu položte ve směru podle obrázku vpravo.

3.3.3 Mimo obvod trávníku V rohu

V takovém případě je základna umístěna v **jednom z rohů** trávníku, jak znázorňuje obrázek vpravo.

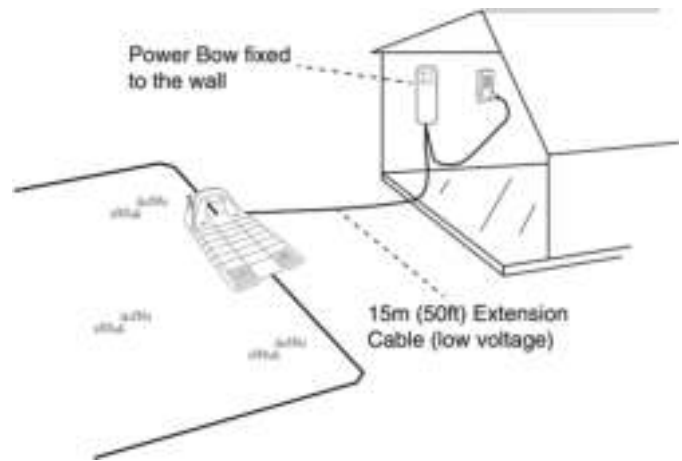
- Vyberte **roh**, do kterého chcete umístit základnu mimo prostor trávníku.
- Položte základnu tak, aby se její přední část dotýkala okraje trávníku nebo jinak zasahovala do trávníku.
- Ved'te obvodový kabel dál nejméně 10 cm za základnu a pak jej stočte směrem zpět k trávníku a ved'te ve vzdálenosti 10 cm od již položeného kabelu, jak je zobrazeno na obrázku vpravo.
- Základnu můžete umístit mírně více vpravo, aby se usnadnil vjezd a výjezd sekačky.
- Pozici základny můžete později upravit, abyste zajistili plynulý vjezd a výjezd.



3.4 Volba umístění napájecího boxu

Při volbě umístění napájecího boxu zvažte následující:

- Napájecí box bude spojen se základnou pomocí patnáctimetrového prodlužovacího kabelu.
- Zvolte pro napájecí box vhodné místo, například na zdi v blízkosti elektrické zásuvky.
- Umístěte jej mimo obvod trávniku.
- Zvolte snadno přístupné místo.
- Zvolte suché a stinné místo.
- Napájecí box musí být umístěn ve svislé poloze.

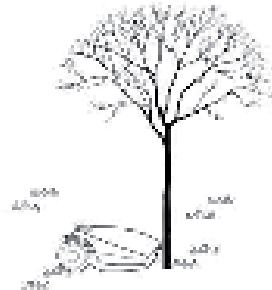
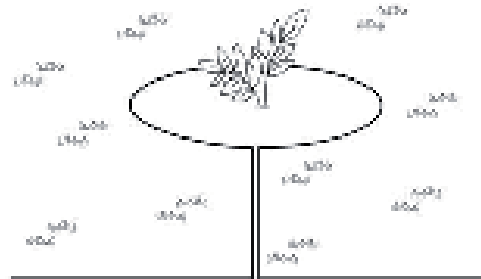


Napájecí box je vhodný pro venkovní použití. Přesto je ale vhodné jej umístit na chráněné, suché a dobře větrané místo. Napájecí box by neměl být vystaven přímému slunci nebo dešti.

3.5 Plánování vedení obvodového kabelu

3.5.1 Objekty uvnitř plochy trávniku

- Objekty, jako jsou záhony, jezírka nebo keře, lze ochránit jejich vymezením jako tzv. **ostrůvků**, což jsou oblasti trávniku, do nichž sekačka nezajede.
- Pokud se více objektů nachází těsněji u sebe, je vhodné je vymežit společně jako jeden ostrůvek.
- Vertikální překážky, které jsou relativně pevné a vyšší než 15 cm (6 in), jako například stromy, sloupy elektrického nebo telefonního vedení, nemusejí být chráněny ostrůvkem. Když sekačka do takové překážky narazí, automaticky zatočí.



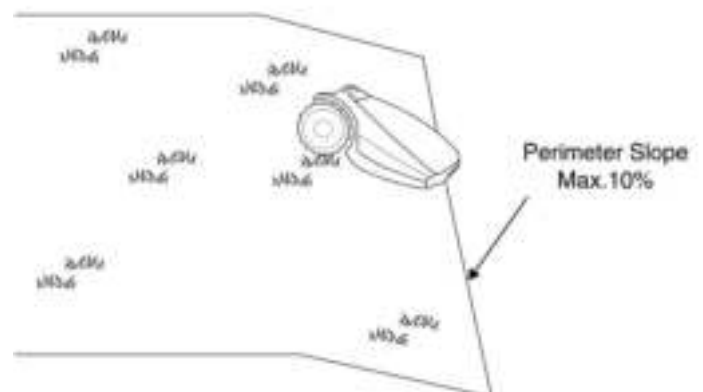
3.5.2 Svahy

Svah na obvodu

- Obvodový kabel je možné položit napříč svahu, jehož sklon je menší než 10 % (převýšení 10 cm na 1 metr).

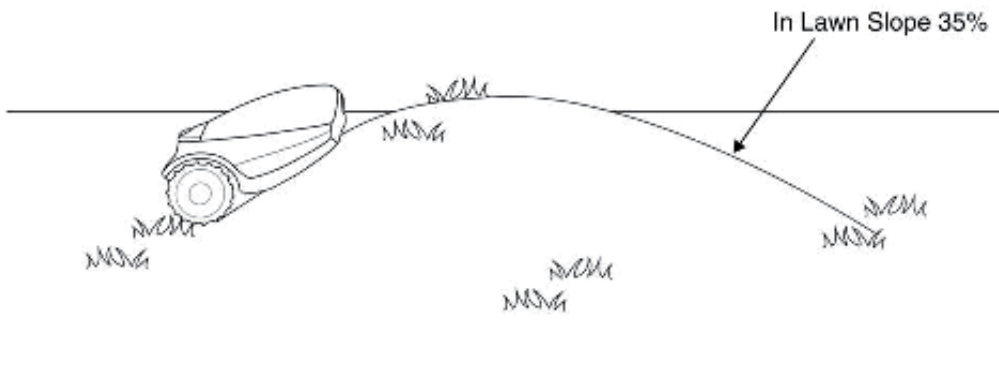
POZOR! Pokud obvodový kabel položíte napříč svahu se spádem větším než 10 %, může sekačka sklouznout mimo kabel, zejména pokud je tráva vlhká.

Pokud je v místě překážka, například plot nebo zídka, která může zabránit sklouznutí sekačky, lze obvodový kabel přes takový svah položit.

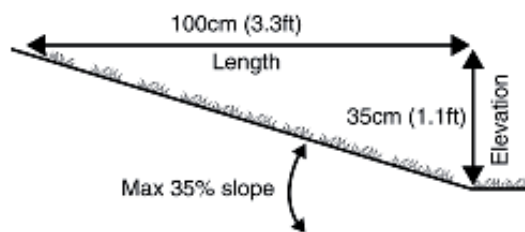


Svah uvnitř plochy trávníku

- Sekačka je schopna posekat svah uvnitř pracovní plochy až do spádu 35 % (převýšení 35 cm na 1 metr).
- Tip: Pokud se sekačka při jízdě do svahu zdvihne, svah má příliš velký spád. Prostor s takovým spádem je vhodné vyjmout z pracovní oblasti sekačky.



Jak vypočítat spád trávníku?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Vzdálenost od okrajů (bazén, jezírko, skalka apod.)

- K vyměření vzdálenosti od okraje, ve které má být položen obvodový kabel, slouží pravítko RoboRuler.



- V některých případech je nutné v blízkosti vodních ploch nebo velkých výškových rozdílů, např. skalek, dodržet větší vzdálenost od okraje (viz odstavec 4.2.2).

4. Počáteční rozvržení a příprava

4.1 Příprava

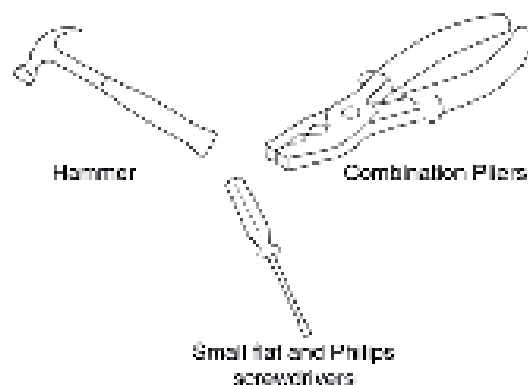
Doporučení než začnete:

Pokládání kabelu budete zajišťovat kolíky zaráženy do země. Aby kolíky šly snadno zarazit, doporučujeme kabel pokládat v době, kdy není tráva příliš dlouhá, a trávník doporučujeme před položením zavlažit.

4.1.1 Jdeme na to

Zkontrolujte, zda máte při ruce vše, co potřebujete k přípravě. Přineste si krabici sekačky, abyste měli k dispozici všechny potřebné díly.

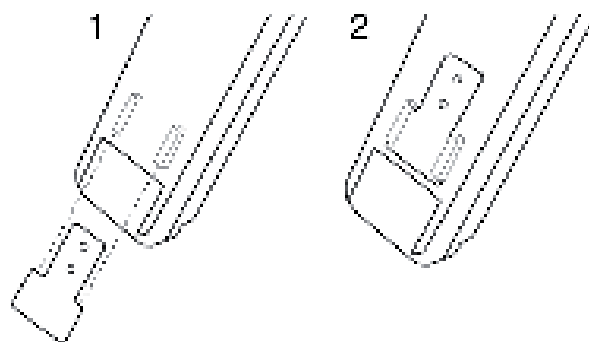
Kromě toho budete potřebovat tyto nástroje: kladivo, malý plochý šroubovák, křížový šroubovák a kombinované kleště.



4.1.2 Instalace napájecího boxu

Pomocí přiložených šroubů namontujte kovovou montážní patku na svislý povrch. Úzká část s otvory musí směřovat nahoru, viz obr. vpravo.

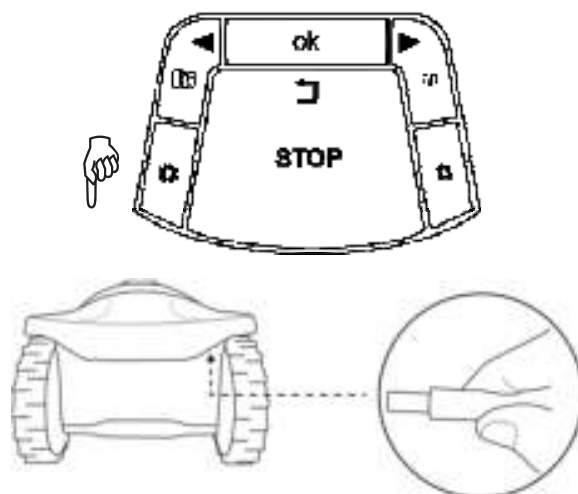
- Přiložte napájecí box nad kovovou patku a zasuňte jej do širší části patky.
- Zapojte napájecí box do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).



4.1.3 Nabití baterie před prvním spuštěním

Během přípravy obvodového kabelu můžete nechat dobít baterii sekačky. Sekačka tak bude po dokončení příprav ihned připravena k práci.

- Sekačka se od výrobce dodává vypnutá. Sekačku zapnete stisknutím a podržením tlačítka Nastavení na ovládacím panelu po dobu tří sekund.
- Připojte přívodní kabel vedoucí z napájecího boxu do napájecí zásuvky na zadní straně sekačky.
- Zkontrolujte, zda kontrolka baterie na stroji bliká – to naznačuje, že probíhá dobíjení.
- Zatímco budete pokládat obvodový kabel, nechte sekačku připojenou k napájecímu boxu.



4.2 Příprava obvodového kabelu

Než začnete s přípravou obvodového kabelu, vyhotovte si plánek trasy kabelu a umístění základny. Při plánování zvažte:

- O jaký typ trávniku se jedná (jednozónový, vícezónový)?
- Jsou v zatravněné ploše nějaké chráněné nebo vyjmuté prostory (ostrůvky)?
- Nachází se v zatravněné ploše svahy, kterým by se měla sekačka vyhnout?
- Nachází se v zatravněné ploše bazény, jezírka, skalky apod., od nichž musí být obvodový kabel veden v určité vzdálenosti?

4.2.1 Výchozí bod: Obvodový kabel v prostoru základny.

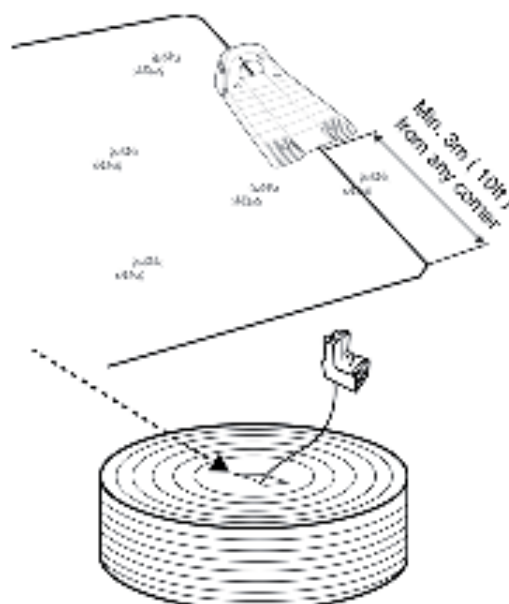
- Základnu položte podle svého plánu, jak je znázorněno na obrázku vpravo.

- **Neumisťujte základnu méně než tři metry (10 ft) za roh.**

- Vezměte cívku kabelu se zeleným hranatým konektorem na konci.
- Vytáhněte konektor a několik decimetrů kabelu z plastového obalu.

! Cívku s kabelem nevyjímajte z plastového obalu. Plastový obal brání zamotání kabelu.

- Přikolíkujte začátek kabelu k zemi v místě, kde bude základna. Kolíky naleznete v krabici od sekačky.
- Vytáhněte 30 centimetrů (12 in) kabelu a volně jej položte u místa základny. Po kompletním položení kabelu bude tato část kabelu sloužit k uzavření smyčky.
- Začněte pokládat kabel proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Při chůzi podél okraje trávníku vytahujte kabel opatrně z obalu a volně jej pokládejte na zem.

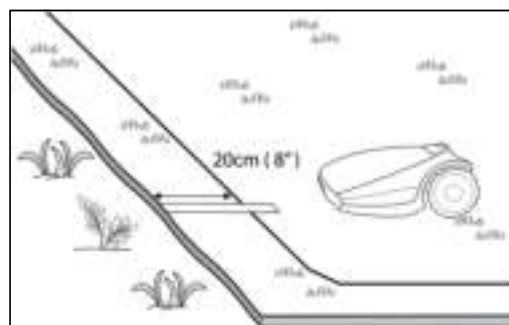


! V místech nebo u objektů, kterým je nutné věnovat zvýšenou pozornost nebo které je třeba speciálně chránit, dbejte na to, abyste kabel pokládali tak, jak je třeba. Těmto místům a objektům se věnují následující odstavce.

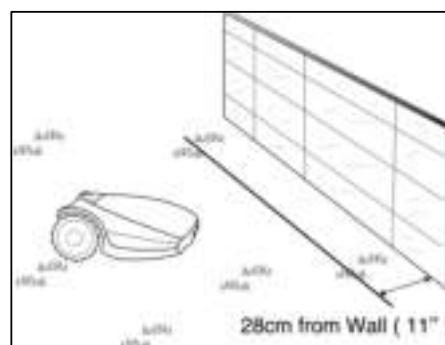
4.2.2 Pokládání obvodového kabelu

- Obvodový kabel se připevňuje k zemi pomocí kolíků, které jsou součástí dodávky. Nejdříve kabel přikolíkujte v rozích a vždy po několika metrech. V této fázi použijete jen minimum kolíků. Další kolíky pak doplníte dle potřeby později po dokončení přípravy kabelu.
- Vytáhněte pár decimetrů kabelu a před jeho přikolíkováním určete pomocí pravítka **RoboRuler** vzdálenost kabelu od okraje trávníku nebo překážek.

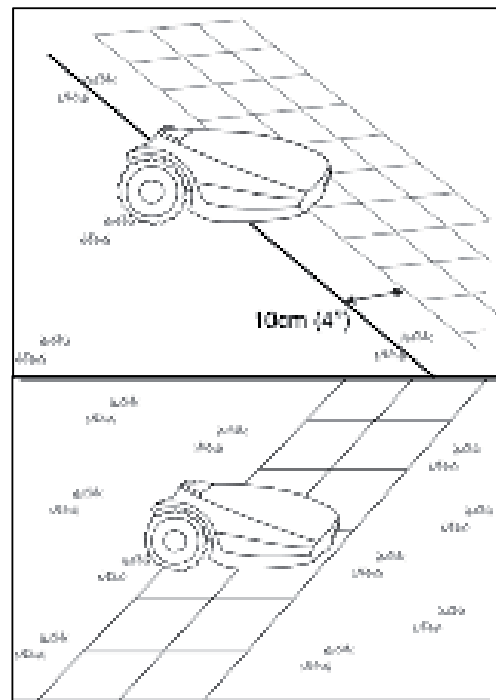
- Pokud sečený prostor hraničí s rovným prostorem, záhonem, malým stupínkem (více než 1 cm) nebo s prostorem s malým převýšením (do 5 cm), položte obvodový kabel 20 cm (8 in) uvnitř pracovního prostoru. Tím zabráníte, aby kolečka sekačky vjela do prohlubně.



- Je-li na okraji spád (max. 10 %) nebo je trávník ohraničen vysokými překážkami, jako je zídka nebo plot, položte obvodový kabel ve vzdálenosti 28 cm (11 in) od překážky.



- Pokud je pracovní prostor ohraničen rovnou cestičkou ve stejné úrovni jako trávník, může sekačka cestičku přejet. V takovém případě položte obvodový kabel 10 cm (4 in) od okraje cestičky.



- Pokud je pracovní prostor rozdělen rovnou cestičkou ve stejné úrovni jako trávník, je možné sekačku nechat, aby cestičku přejela. Obvodový kabel lze položit pod dlažbu nebo do spár.

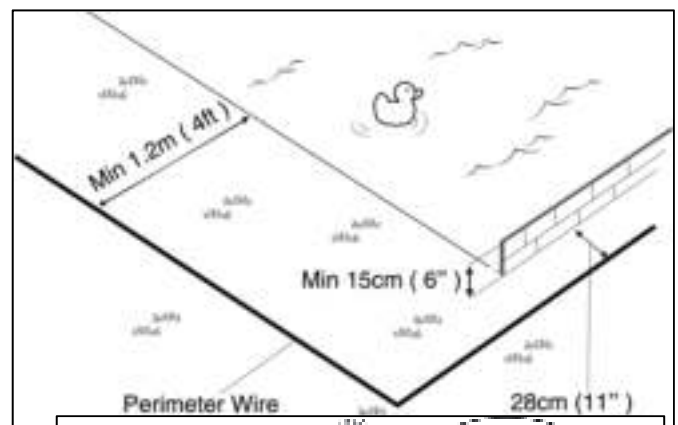
Důležité! Sekačku nikdy nenechte jezdit po šterku, mulčovacích kůře a podobných materiálech, na nichž může sklouznout a poškodit nůž.

DŮLEŽITÁ INFORMACE

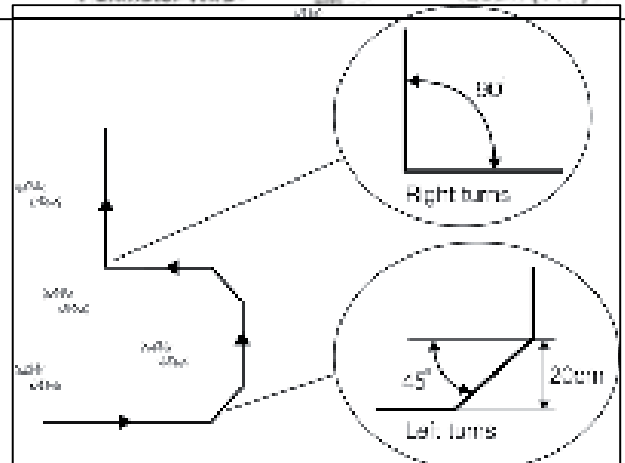
Pokud pracovní prostor hraničí s bazénem, vodním tokem, svahem o spádu přes 10 %, prudkým převýšením přes 50 cm nebo veřejnou cestou, musí být obvodový kabel doplněn plůtkem nebo podobnou konstrukcí o výšce nejméně 15 cm (6 in). Takový plůtek nebo jiná konstrukce v každém případě zabrání sekačce, aby nevyjela mimo pracovní prostor.

Je-li použita taková zábrana, můžete obvodový kabel položit 28 cm (11 in) od ní.

Není-li taková zábrana použita, položte obvodový kabel ve vzdálenosti nejméně 1,2 m od vody.



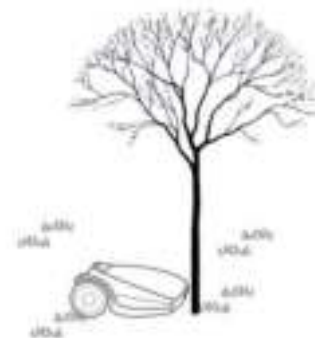
- Při pokládání kabelu podél obvodu zachovávejte při uhýbání doleva pravý úhel (45°). Při uhýbání doprava podél obvodu není nutné zachovávat pravý úhel.
- Pokračujte s pokládkou kabelu podle svého plánu. Postupujte po obvodu trávníku proti směru chodu hodinových ručiček, postupně tahejte kabel z cívky a volně jej pokládejte na zem.



4.3 Obvodový kabel v pracovním prostoru

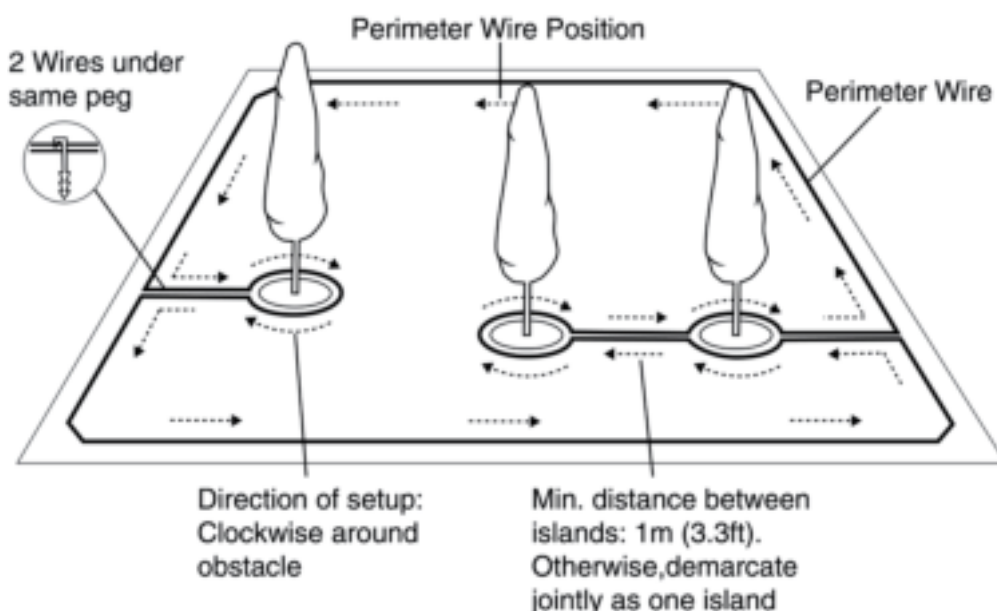
4.3.1 Pevné překážky

- Překážky, které nepoškodí náraz, jako například stromy nebo keře vyšší než 15 cm, není nutné chránit obvodovým kabelem. Když sekačka do takové překážky narazí, automaticky zatočí.



4.3.2 Ostrůvky

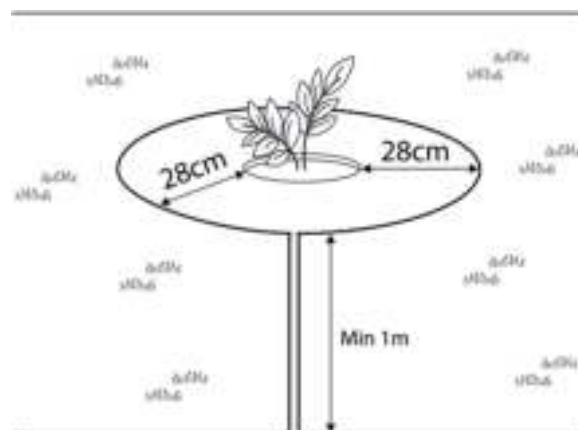
- Pomocí obvodového kabelu vymezte uvnitř pracovního prostoru tzv. ostrůvky tak, že kabel ved'ete kolem překážek, které by náraz sekačky poškodil, jako jsou například záhony nebo vodotrysky.
- Postupujte od okraje trávníku směrem k objektu, který chcete chránit, a vytahujte kabel z cívky.
- Přikolíkujte obvodový kabel kolem chráněného objektu ve směru chodu hodinových ručiček.
- Dokončete vymezení ostrůvku a vraťte se k výchozímu místu na obvodu trávníku.
- Kabley vedoucí k ostrůvku a od ostrůvku by měly ležet rovnoběžně těsně vedle sebe. Oba kabley přikolíkujte vždy **jedním (společným) kolíkem**.
- Sekačka dva dotýkající se kabley nezaznamená a bude je přejíždět, jako kdyby tam žádné nebyly.
- Sekačka zaznamená pouze jeden kabel vedoucí kolem chráněného ostrůvku, takže do tohoto prostoru nevjede.



POZOR! Pokud kabel kolem překážky položíte proti směru pohybu hodinových ručiček, sekačka do takto vytvořeného ostrůvku vjede.

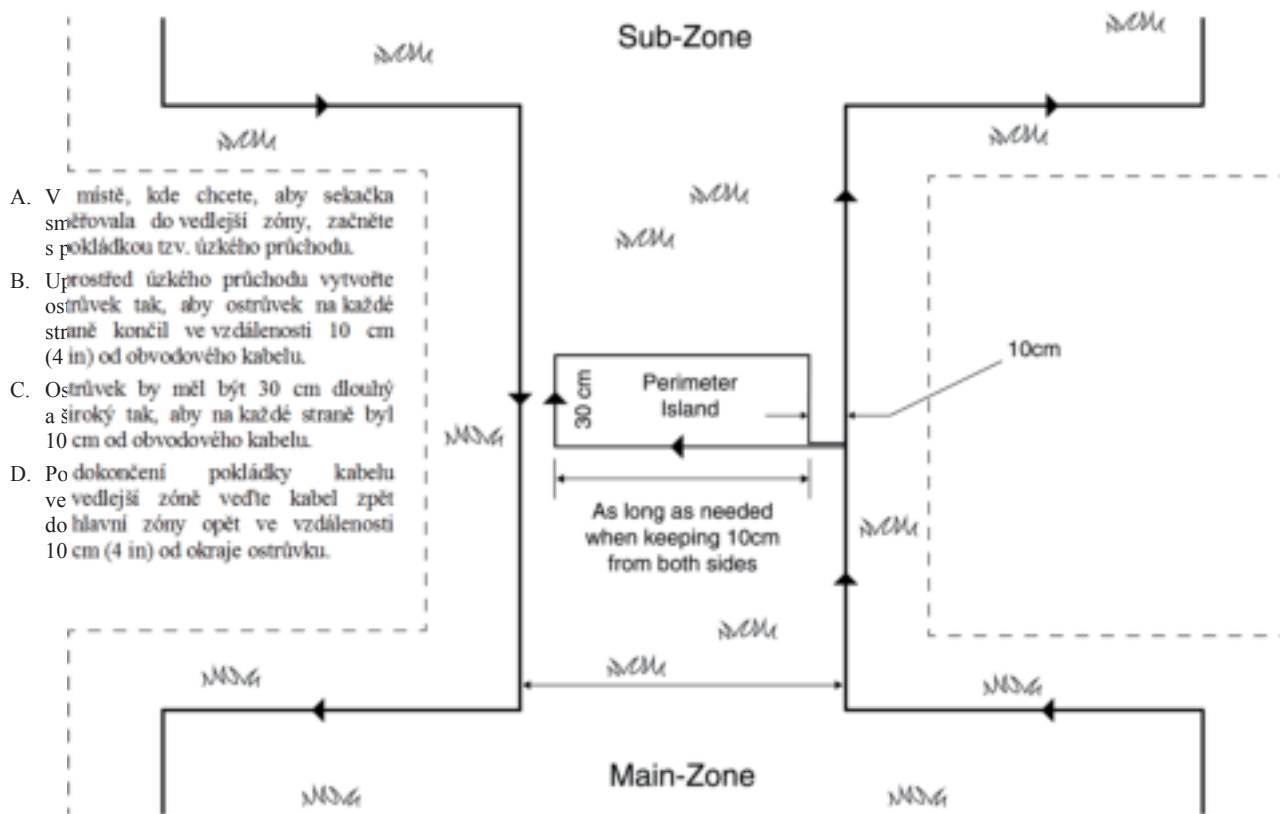
Při vytváření ostrůvků dodržujte tyto vzdálenosti:

- Minimální vzdálenost obvodového kabelu od chráněného prostoru musí být 28 cm (11 in).
- Pokud potřebujete chránit tenký objekt, minimální poloměr ostrůvku musí být 35 cm (15 in).
- Jednotlivé ostrůvky musí být od sebe vzdáleny nejméně 1 m (3,3 ft).
- Vzdálenost mezi kabelem vedoucím kolem ostrůvku a kabelem vedoucím po obvodu musí být nejméně 1 m (3,3 ft).
- Jsou-li objekty blízko sebe, lze je vymežit jako jeden ostrůvek.



4.3.3 Vymezení zúženého průchodu

Je-li zúžený průchod širší než 2 m a vy chcete, aby prostor takového průchodu sekačka sekala, můžete položit kabel způsobem znázorněným na obrázku níže. Takové uspořádání umožní sekačce sekat v prostoru úzkého průchodu v rámci sečení jedné zóny, ale zabrání jí v přechodu do druhé zóny.



4.4 Uchycení obvodového kabelu do země

- Před zahájením pokládky obvodového kabelu doporučujeme posekat trávu v místech, kudy kabel povede. Kabel se pak bude snadněji připevňovat k zemi a sníží se riziko poškození kabelu provozem sekačky.
- Obvodový kabel můžete zahrabat do hloubky max. 5 cm (2 in), ovšem není to nutné.
- Při zatloukání kolíků do země kabel napněte.



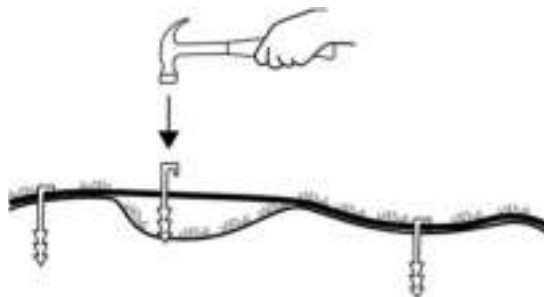
Varování!

Chraňte si oči! Chraňte si ruce!

Při zatloukání kolíků použijte vhodnou ochranu očí a používejte vhodné pracovní rukavice.

Tvrdá nebo vysušená půda může způsobit zlomení kolíku.

- K zatloukání kolíků do země používejte kladivo.
- Kabel přikolíkujte v intervalech, které zaručí, že bude pod úrovní trávy a nebude možné o něj zakopnout (přibližně po 75 cm).
 - Kabel a kolíky postupně „zarostou“ do trávníku a nebudou vidět.
- Pokud délka kabelu nestačí, připojte k němu prodlužující kabel pomocí vodotěsných konektorů, které jsou součástí dodávky. (Viz odstavec 11.4 – Spojování obvodového kabelu.)

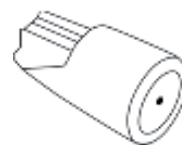




Používejte pouze konektory dodané se sekačkou.

Nespojujte kabely kroucením **nebo** pomocí šroubových svorek izolovaných izolační páskou.

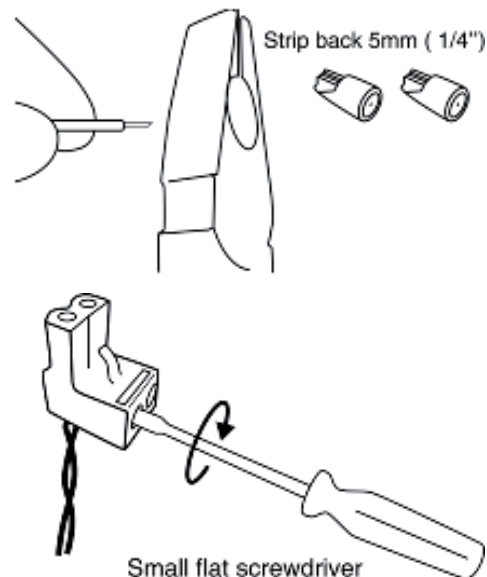
Zemní vlhkost způsobí oxidaci vodičů a časem dojde k přerušení obvodu.



4.5 Zpátky u základny – dokončení přípravy obvodového kabelu

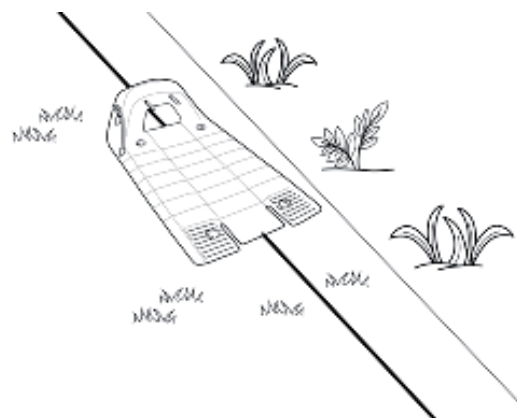
Jakmile dokončíte a přikolíkujete smyčku obvodového kabelu, zapojte začátek a konec obvodového kabelu do čela základny.

- Podržte oba konce obvodového kabelu – začátek kabelu je opatřen konektorem.
- Spleťte oba kabely do sebe.
- Konec bez konektoru ořízněte tak, aby byly oba konce stejně dlouhé. Zbylý kabel dejte stranou a z konce kabelu ořízněte asi 5 mm (1/4 in) izolace.
- Přikolíkujte oba konce obvodového kabelu jedním kolíkem, přičemž nechte volnou potřebnou délku kabelu. Oba volné konce spleťte do sebe.
- Zasuňte volný konec kabelu bez konektoru do otvoru v konektoru. Malým plochým šroubovákem utáhněte šroub, který drží tento kabel v konektoru.

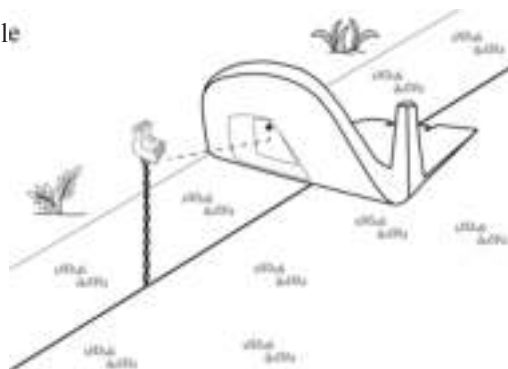


4.6 Umístění a připojení základny

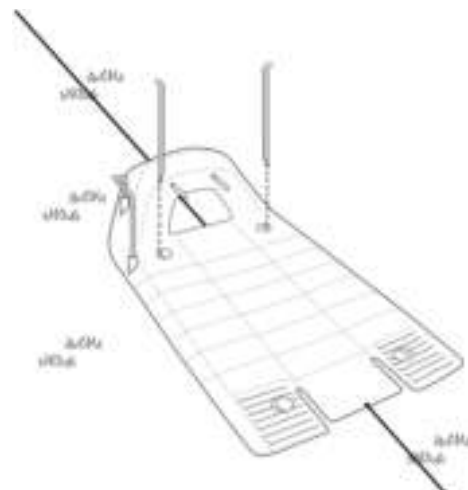
- Položte základnu na obvodový kabel, jak je znázorněno na obrázku vpravo.
- Kabel by měl vést pod středovou osou základny.



- Zapojte konektor obvodového kabelu do zásuvky v čele základny.



- Připevněte základnu na místo pomocí dvou kolíků zasunutých do příslušných otvorů v základně, jak je znázorněno na obrázku vpravo. Zbývající dva kolíky použijte až po zkoušce umístění základny.



Položení a uchycení prodlužovacího kabelu



Pozor – zamezte poranění!

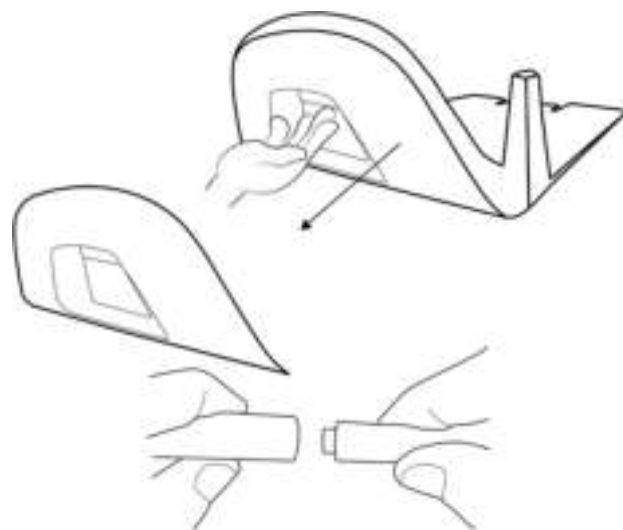
Prodlužovací kabel vedoucí z napájecího boxu do základny musí být bezpečně uchycen k zemi! Nikdy se nesmí stát, aby o něj bylo možné zakopnout.

Prodlužovací kabel může být veden pouze po měkkém povrchu.

Nepokládejte jej na tvrdý povrch (jako např. chodníček, příjezdová cesta), kde jej nelze bezpečně uchytit.



- Prodlužovací kabel o délce 15 m (50 ft) je již zapojen do čela základny. Pokud jej z jakéhokoliv důvodu potřebujete odpojit, sejměte čelo základny, jak je znázorněno na obrázku vpravo.



4.7 U napájecího boxu

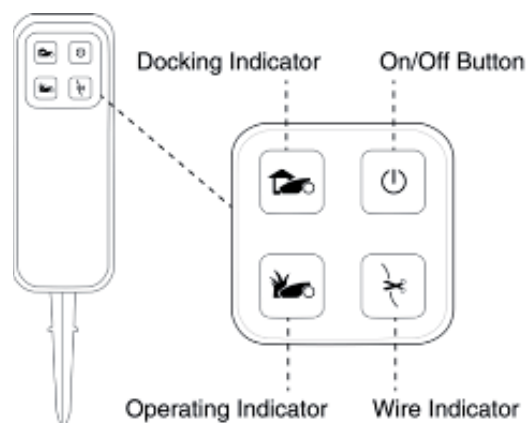
- Přívodní kabel vedoucí z napájecího boxu připojte k patnáctimetrovému prodlužovacímu kabelu.
- Zapojte napájecí box do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).



- Je-li sekačka v základně, rozsvítí se kontrolka parkování (1).



- Pokud sekačka v základně není, rozsvítí se kontrolka provozu (3).



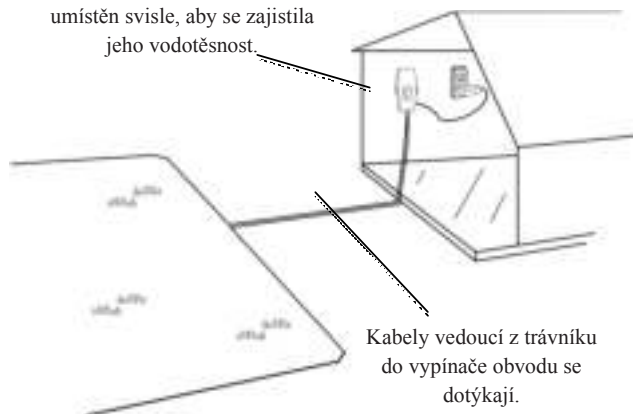
4.8 Položení obvodového kabelu v zóně bez základny

Zóna bez základny je prostor trávníku, který není připojen k základně.

V takovém prostoru musí být instalován vypínač obvodu.

Je-li to nutné, lze vypínač obvodu přemístit do dalších zón.

Vypínač obvodu MUSÍ být umístěn svisle, aby se zajistila jeho vodotěsnost.



4.8.1 Jak určit umístění vypínače obvodu

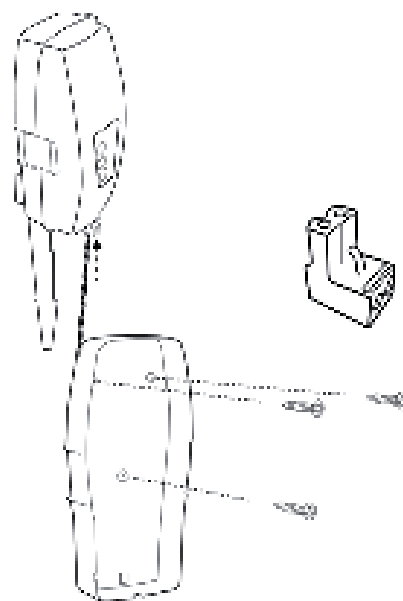
Při hledání optimálního umístění vypínače obvodu zvažte následující:

- Vypínač obvodu musí být instalován mimo obvod zóny bez základny.
- Zvolte suché a stinné místo.
- Vypínač obvodu musí být umístěn ve svislé poloze.
- Vypínač obvodu se dodává s interiérovým napájením. Zvolte místo v blízkosti běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).

Pozn.: Vypínač obvodu lze napájet dobíjecí baterií, viz kapitola 12 – Příslušenství.

4.8.2 Možnosti umístění vypínače obvodu

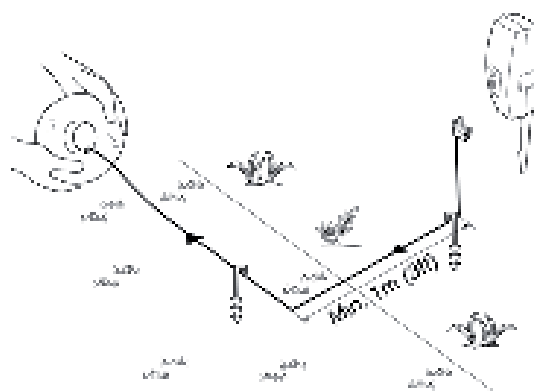
- Konektor vypínače obvodu se snadno zapojuje a odpojuje, což umožňuje rychlé přepínání jednotlivých zón.
- Vypínač obvodu lze připevnit na kolík a ten pak snadno zapichovat do země dle potřeby.
- Vypínač obvodu lze také namontovat na svislý povrch, například zeď nebo zábradlí. K tomu slouží tři značky na zadní straně vypínače obvodu.



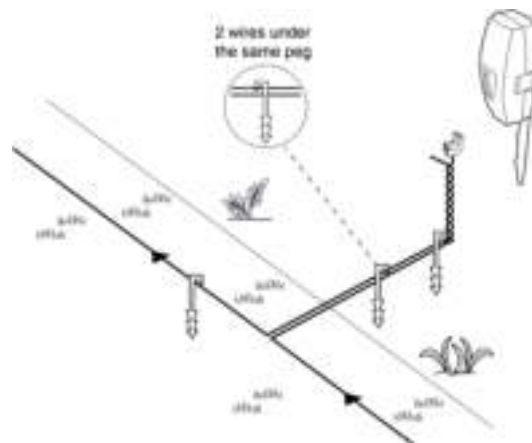
4.8.3 Pokládání obvodového kabelu

Příprava obvodového kabelu v zóně se základnou a v zóně bez základny jsou totožné, kromě výchozího bodu:

- Vypínač obvodu je umístěn mimo prostor (nejméně 1 m od trávníku).
- Obvodový kabel začnete pokládat od místa vypínače obvodu.

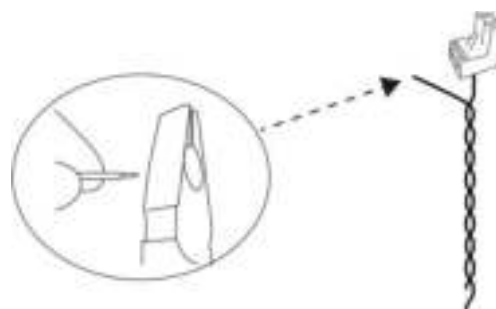


- Obvodový kabel ved'te od místa vypínače obvodu k okraji trávníku.
- Na okraji trávníku začněte kabel pokládat proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Až dokončíte celou smyčku, ved'te kabel zpátky k vypínači obvodu.
- Na konci smyčky jsou tedy dva kabely. Položte volné kabely ve směru místa vypínače obvodu a zakolíkujte je společně do země jedním kolíkem.

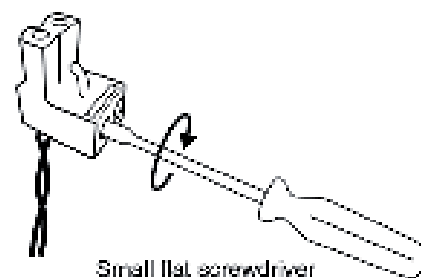


4.8.4 U vypínače obvodu

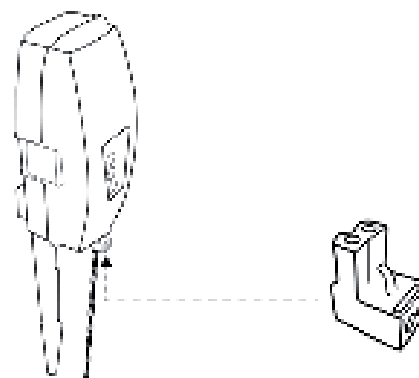
- Zařízněte volný konec kabelu bez konektoru tak, aby byly oba konce stejně dlouhé, a zapleťte je do sebe.
- Odstraňte z konce kabelu bez konektoru asi 5 mm (0,2 in) izolace.



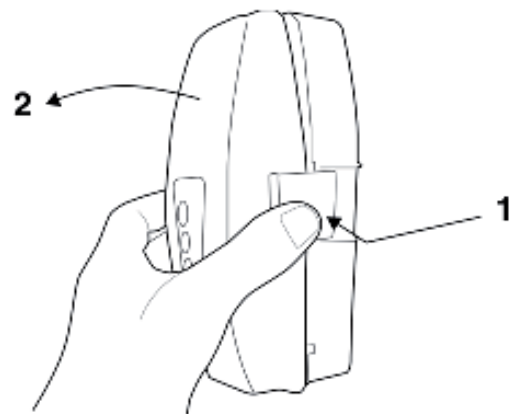
- Zasuňte tento konec kabelu do volného otvoru v konektoru a utáhněte oba šroubky.



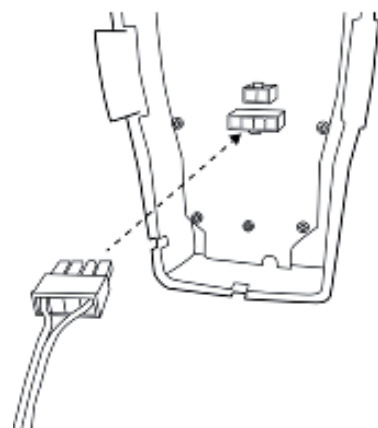
- Zastrčte konektor obvodového kabelu do zásuvky vypínače obvodu.



- Uchopte vypínač obvodu a stiskněte jazýčky na boku (1), aby bylo možné sejmout zadní část pláště (2).



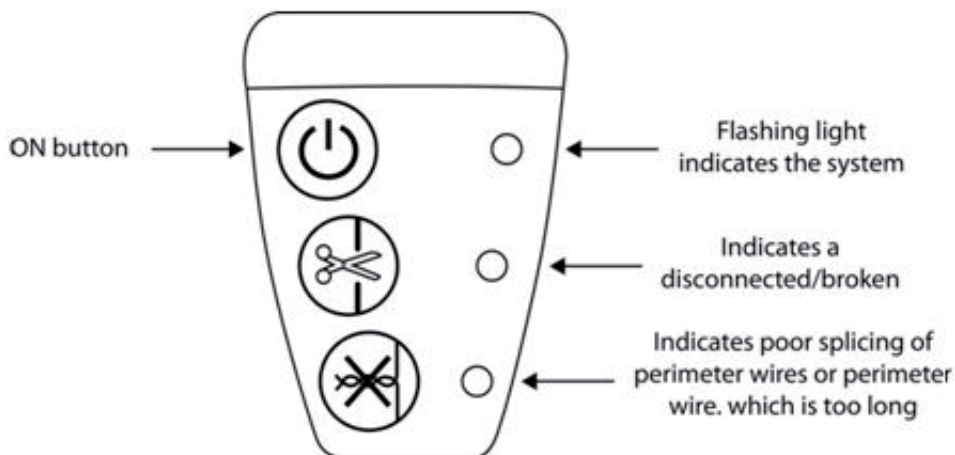
- Zapojte zásuvku napájení do konektoru na desce vypínače obvodu. Nasadte kryt zpět.
- Připojte přívodní kabel do běžné elektrické zásuvky (230 V/120 V).



! DŮLEŽITÉ ! Napájení je určeno pouze pro vnitřní použití.

Zvolte kryté, suché a dobře větrané místo, které NENÍ vystaveno přímému slunečnímu záření, vodě nebo dešti.

- Stiskněte tlačítko ON na vypínači obvodu.
Zelená blikající kontrolka vedle tlačítka ON signalizuje, že systém je zapnutý a funguje správně.
Na ovládacím panelu jsou i další kontrolky upozorňující na vypojený nebo přerušovaný obvodový kabel a nesprávné spojení prodlužujícího obvodového kabelu.



Vypínač obvodu se vypíná automaticky, takže jej není nutné po každém použití vypínat. Vypínač obvodu se automaticky vypne po 12 hodinách provozu. Vypínač můžete vypnout ručně stisknutím a podržením tlačítka vypínače na dobu 3 sekund. Vypnutí je signalizováno krátkým zvukovým signálem.

Vypínač obvodu může být napájen dobíjecí baterií (k dispozici jako příslušenství).

5. Příprava sekačky

Před prvním použitím sekačky je nutné provést jednoduchá základní nastavení. Jakmile jsou tato nastavení dokončena, sekačka je připravena k sečení trávníku.

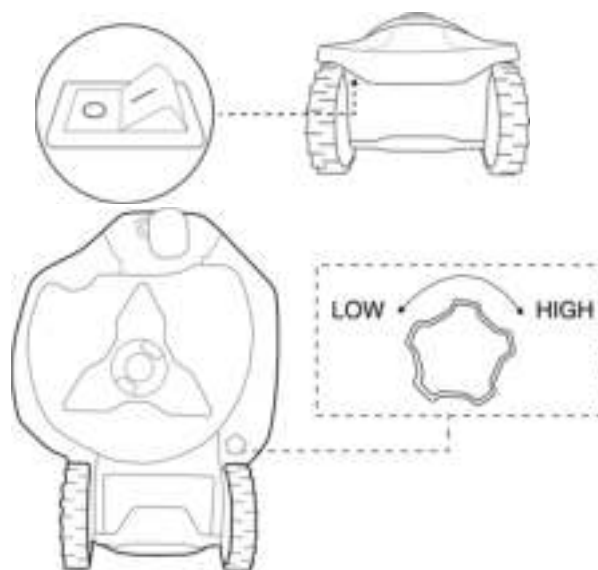
5.1 Nastavení výšky sečení

Rozsah výšky sečení: 15–60 mm (0,6–2,4 in)

Výšku sečení nastavte takto:

POZOR! PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S NOŽEM VŽDY VYPNĚTE BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNAČ!

- Zdvihněte čelo sekačky.
- Stlačte knoflík a současně jím otáčejte.
- Chcete-li vyšší trávu, otáčejte proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Chcete-li nižší trávu, otáčejte ve směru pohybu hodinových ručiček.
- Výška sečení je indikována na boku sekačky.



5.2 Počáteční nastavení (krok za krokem)

Pokud se sekačka dobíjí, sejměte ji ze základny. V opačném případě aktivujte sekačku tlačítkem Nastavení.

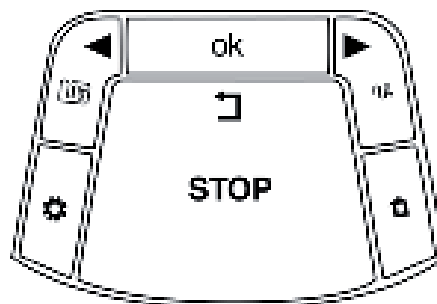
Zkontrolujte, zda je zapojen napájecí box.

Sekačka je nyní připravena na počáteční nastavení.

5.3 Použití ovládacího panelu

Tlačítka na ovládacím panelu mají následující funkce:

- Šipkami vlevo a vpravo procházíte nabídkou.
- Tlačítkem OK zvolíte hodnotu zobrazenou na displeji.
- Tlačítkem zpět (STOP) přejdete zpět nebo zrušíte volbu.



5.3.1 Zvolte měrné jednotky a formát času

	Area / Distance (plocha/vzdálenost)	Temp. (teplota)	Clock (čas)
EU	metr	° C	24hodinový
US	stopa	° F	12hodinový (am/pm)



5.3.2 Nastavení dne a času

- Šipkami nastavte den a stiskněte OK.
- Šipkami nastavte čas a stiskněte OK.



5.3.3 Výměra hlavní zóny

- Pomocí šipek zvolte přibližnou výměru (EU– m²/US– ft²) hlavní zóny, v níž je umístěna základna.

Pokud existuje další zóna (oddělená), do této výměry ji nezapočítávejte (nastavuje se samostatně).

Pozn.: Bez provedení těchto nastavení (5.2.1–5.2.3) nebude sekačka pracovat. Každým stisknutím tlačítka STOP se vrátíte o jedno zobrazení zpět.



5.3.4 Zkouška polohy základny

- Po nastavení výměry se zobrazí hlášení **U001** (zkouška polohy základny).
- Položte sekačku na trávník asi 3 metry (10 ft) před základnu tak, aby čelem mířila k obvodovému kabelu, a stiskněte tlačítko OK.
- Zkouška se spustí a sekačka zamíří k základně.

Pokud se zkouška nespustí, zobrazí se některé z následujících hlášení:

E3 (není signál kabelu) – Zkontrolujte, zda je napájecí box zapojen do elektrické zásuvky a zda je prodlužovací kabel na obou koncích správně zapojen do napájecího boxu resp. základny.

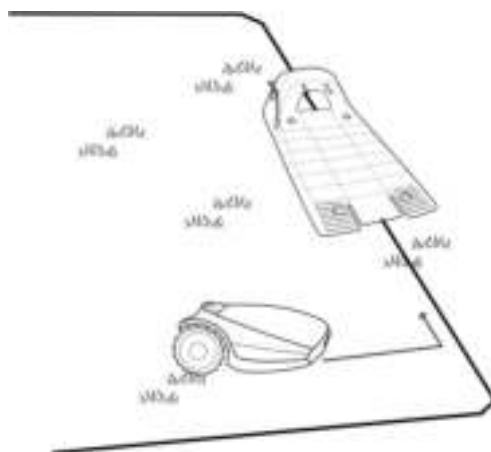
U029 (přehozené vodiče v konektoru) – Obvodový kabel je zapojen obráceně. Prohodte zapojení vodičů v hranatém konektoru.

- Sekačka zajede do základny, vyjede ven a zatímco čeká před základnou, na displeji se zobrazí hlášení **U002 (zakolíkujte základnu)**.

Pokud se zobrazí hlášení **U051 (přemístěte základnu)**:

- přesuňte základnu o malý kousek tak, aby byla osově vyrovnaná s obvodovým kabelem.
- Zkontrolujte, zda nejsou v cestě nějaké překážky, které by mohly bránit vjezdu sekačky do základny.

- Zatímco je zobrazeno hlášení **U002 (zakolíkujte základnu)**, přikolíkujte základnu zbývajícími kolíky do země a stiskněte **OK**.

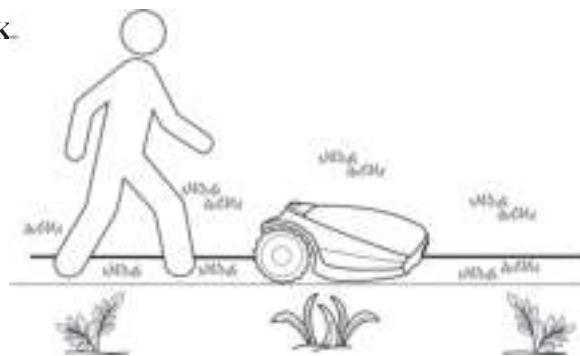


5.3.5 Zkouška vedení kabelu

- Zobrazí se hlášení **U003 (zkouška vedení kabelu)** – stiskněte **OK**.
- Sekačka vyjede podél okraje trávníku a bude sledovat, jak je veden obvodový kabel. Následujte sekačku. Po dokončení zkoušky sekačka vjede do základny, čímž je proces nastavení ukončen.

Pokud sekačka na okraji trávníku narazí do nějaké překážky, zastaví se a zacouvá, přičemž se zobrazí hlášení **U052 (upravte kabel)**:

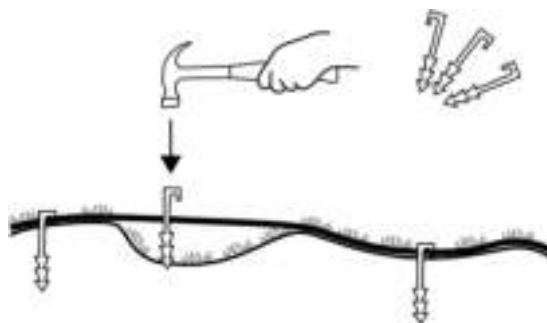
- Posuňte kabel o několik centimetrů směrem do trávníku.
 - Stiskněte **OK**, aby sekačka pokračovala ve zkoušce vedení kabelu.
- Pokud v jakémkoliv místě chcete, aby sekačka jela blíže okraji (tj. se zvětšil sečený prostor), stiskněte tlačítko **Stop**, čímž se zobrazí hlášení **U003 (zkouška vedení kabelu)**:
 - Posuňte kabel o několik centimetrů směrem ven z trávníku.
 - Položte sekačku před posunutý úsek kabelu.
 - Stiskněte **OK**, aby sekačka pokračovala ve zkoušce vedení kabelu.
 - Pokud chcete ukončit nastavování, stiskněte a podržte tlačítko **STOP** po dobu 3 sekund. Na displeji se zobrazí hlavní zobrazení (aktuální čas).
 - Po dokončení zkoušky vedení kabelu proveďte zkoušku sekačky v režimu sledování kabelu, abyste zkontrolovali, zda plynule dokončí jízdu podél kabelu, aniž by zareagovala na nějaký vedle ležící kabel nebo při cestě do základny narazila na překážku.
 - Pokud sekačka v režimu sledování kabelu nedojede plynule do základny, snižte vzdálenost při sledování kabelu (nabídka P004) a zkoušku zopakujte, dokud sekačka jízdu neabsolvuje zcela plynule.



5.3.6 Po dokončení nastavení

Po dokončení přípravy kabelu doplňte kolíky tak, aby interval mezi nimi byl asi 0,75 m (2,5 ft).

- V místech, kde je terén nerovnější, můžete použít více kolíků.
Pokud je to nutné, kolíky dokupte.
- Zkontrolujte trasu kabelu, zda nikde nehrozí nebezpečí zakopnutí.



6. Provoz

6.1 Automatický provoz

- Během počátečního nastavení jste definovali velikost svého trávníku. Sekačka na základě toho sama vypočte dobu potřebnou k posečení trávníku.
 - Při počátečním nastavení se sekačka nastaví tak, aby automaticky prováděla následující cyklus úkonů:
 - Když je baterie plně nabitá, sekačka vyjede ze základny.
 - Sekačka poseče trávu.
 - Jakmile se baterie vybití, sekačka vyhledá základnu (při hledání základny neseče).
 - Sekačka dobije baterii a je připravena na další naplánovaný úkon.
 - Pokračuje v sečení, dokud neuplyne doba potřebná k posečení trávníku (ta se označuje jako cyklus sečení).
- Pozn.:** Sekačka seče okraj pouze při prvním sečení v rámci každého cyklu. Ve zbylé době seče trávník bez okrajů.
- Během **doby nečinnosti** (od výrobce nastavená na celou neděli a každý den od 23.00 hod. do 06.00 hod.) zůstává sekačka v základně. Doby nečinnosti lze změnit, viz odstavec 6.4.1.3.
 - **Doba sečení** je odvozena od nastavené výměry trávníku. Délku doby sečení lze změnit v nabídce **rozsahu**, viz odstavec 6.4.1.2.
 - Sekačka poseče celý prostor **dvakrát týdně**. Od výrobce nastavenou četnost lze změnit v nabídce **intervalu**, viz odstavec 6.4.2 (p001 v tabulce).

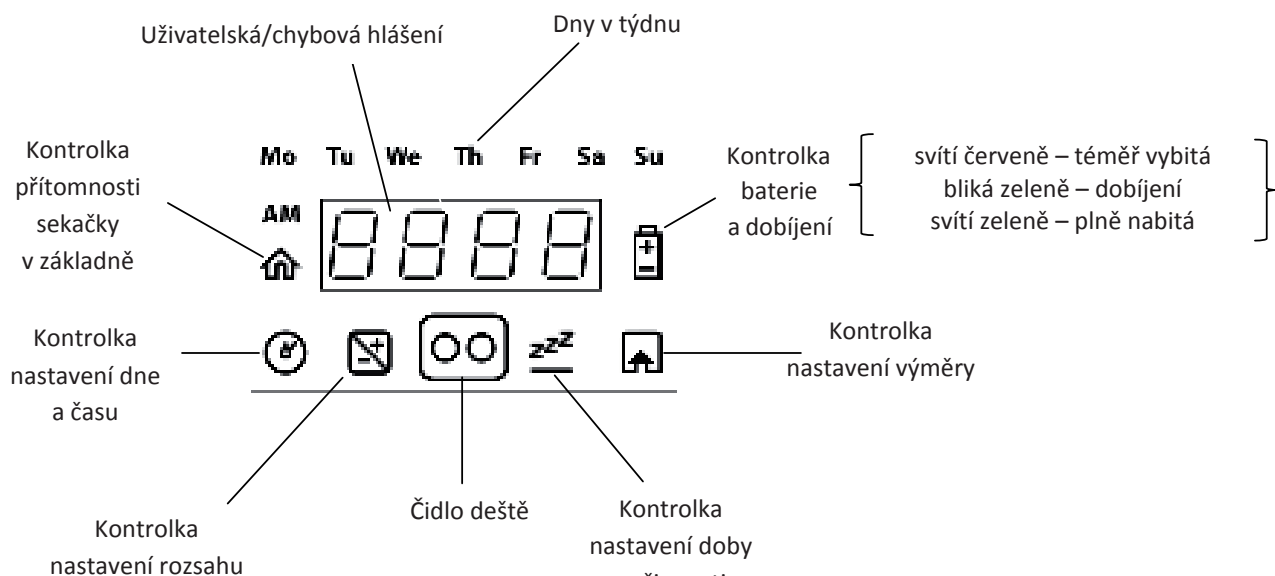
Pozn.:

Sekačka má dostatečný výkon k sečení vysoké trávy. Pokud ale seče vysokou trávu při prvním použití nebo při prvním sečení v sezóně, mohou se objevit nestejně posečené plochy trávníku.

Buďte trpěliví, jelikož jí může trvat několik dnů až jeden týden, než se podaří posekat celý trávník do stejné výšky.

6.2 Ovládací panel

Ovládací panel a tlačítka:





6.3 Ruční ovládání

Ruční ovládání lze použít k posečení trávy mimo naplánovanou dobu.

Ruční ovládání se aktivuje stisknutím libovolného tlačítka (kromě tlačítka STOP) na sekačce v základně, čímž se zapne displej.

Je-li baterie plně dobítá a je-li zapnut plán sečení, zobrazí se čas zahájení následujícího úkonu, jinak se zobrazí aktuální den a čas.

Jakmile se rozsvítí displej, zvolte požadovaný provozní režim dle tabulky dále:

Provozní režim	Dětský zámek vypnutý	Dětský zámek zapnutý
<p>Sečení s okrajem – Sekačka nejprve poseče okraj a poté vnitřní plochu trávníku. Doporučujeme používat tento režim jednou nebo dvakrát týdně podle rychlosti růstu trávy.</p>	<p>Stiskněte jednou tlačítko Sečení s okrajem (šipka vlevo).</p>	<p>Stiskněte tlačítko Sečení s okrajem (šipka vlevo) a poté stiskněte OK.</p>
<p>Sečení bez okraje – Sekačka poseká pouze vnitřní plochu trávníku bez okraje. Doporučujeme používat tento režim pouze při prvním sečení v jednotlivých cyklech sečení.</p>	<p>Stiskněte jednou tlačítko Sečení bez okraje (šipka vpravo).</p>	<p>Stiskněte tlačítko Sečení bez okraje (šipka vpravo) a poté stiskněte OK.</p>

Pozn.: Je-li definována vedlejší zóna, pak se po výběru provozního režimu zobrazí **L1** (hlavní zóna). Pomocí tlačítek se šipkami vyberte požadovanou zónu, která se má posekat, a stiskněte OK.

6.4 Položky nabídky

Nabídka obsahuje několik úrovní možností (položek), které lze nastavit:

- A. Základní nastavení
- B. Pokročilá nastavení

6.4.1 Základní nastavení

V základních nastaveních jsou uživateli nejčastěji upravované položky. Každá položka základního nastavení má na ovládacím panelu sekačky vlastní ikonu (viz odstavec 6.2 – Ovládací panel), která svítí, je-li daná možnost zvolena.

- o Chcete-li změnit základní nastavení, stiskněte tlačítko **Nastavení**.
- o Každým stisknutím tlačítka **Nastavení** procházíte postupně těmito čtyřmi položkami nabídky:

6.4.1.1 **Den a čas** – nastavte aktuální den a čas.

Stiskněte tlačítko **Nastavení**, čímž se rozsvítí příslušná ikona hodinek.

Den bliká → šipkami vyberte požadovaný den a volbu potvrďte tlačítkem **OK**;

Hodiny blikají → šipkami vyberte požadovanou hodinu a volbu potvrďte tlačítkem **OK**;

Minuty blikají → šipkami vyberte požadovanou minutu a volbu potvrďte tlačítkem **OK**;

6.4.1.2 **Rozsah** – zvyšte/snižte počet hodin provozu nutný k posečení celé plochy trávníku.

Stiskněte dvakrát tlačítko **Nastavení**, až se rozsvítí kontrolka **Rozsah**.

Pomocí šipek nastavte požadovanou hodnotu rozsahu a potvrďte tlačítkem **OK**.

Výrobce nastavená hodnota rozsahu je 100 %; tuto hodnotu lze změnit v rozmezí od 50 % do 150 %.

Příklad: Hodnota rozsahu 120 % znamená, že sekačka bude trávník sekat o 20 % delší dobu.

6.4.1.3 **Doba nečinnosti** – nastavte dobu, kdy bude sekačka nečinná. Doba nečinnosti lze nastavit na konkrétní dny v týdnu a na konkrétní hodiny všech dnů v týdnu.

Dny nečinnosti určuje den (dny), kdy bude sekačka nečinná (nastavení od výrobce: neděle).

Čas nečinnosti určuje čas (hodiny), kdy nebude sekačka sekat a zůstane v základně (nastavení od výrobce: 23.00–06.00 hod.)

DŮLEŽITÉ!

Aby se nastavení doby nečinnosti uložilo, je nutné projít celou sekvencí nastavení (tj. dny i čas nečinnosti). Pokud před dokončením celého postupu stisknete tlačítko **STOP**, nastavení se neuloží.

Chcete-li změnit nastavení doby nečinnosti, postupujte takto:

- Stiskněte třikrát tlačítko **Nastavení**, až se rozsvítí ikona **Doba nečinnosti**.
- Rozsvítí se aktuálně nastavený den (dny) nečinnosti.
- Stiskněte tlačítko **OK** – začne blikat **Mon** (pondělí).
 - Šipkou vpravo přejděte na požadovaný den.
 - Tlačítkem **OK** přepínáte mezi možnostmi „činnost“ a „nečinnost“ pro daný den: kontrolka svítí – den nečinnosti (sekačka zůstane v základně po celý den); kontrolka nesvítí – sekačka je po celý den k dispozici. Šipkou vpravo přejděte na další den, který chcete nastavit.
- Projděte všemi dny směrem doprava, až začne blikat **Čas nečinnosti**.
- Nejprve nastavte čas počátku nečinnosti a stiskněte tlačítko **OK**. Poté nastavte čas konce nečinnosti.
- Sekačka nebude pracovat během nastaveného času nečinnosti každý den v týdnu.
- Pokud jste nastavili příliš mnoho dnů nebo hodin nečinnosti vzhledem k rozloze trávníku, zobrazí se hlášení **E8** (Nastavena dlouhá doba nečinnosti). Pak je nutné zkrátit délku doby nečinnosti, aby sekačka stihla posekat trávník.
- Nastavení času nečinnosti na **Off** nastaví stejný čas počátku i konce (tj. 00.00 až 00.00 hod.).
- V základním nastavení lze nastavit pouze jeden interval času nečinnosti. Chcete-li nastavit další interval času nečinnosti, použijte doplňkovou aplikaci.

6.4.1.4 **Výměra** – upravte zadanou velikost trávníku, pokud se změní.

- Stiskněte čtyřikrát tlačítko **Nastavení**, až se rozsvítí ikona Výměra.
- Šípkami nastavte výměru a potvrďte tlačítkem **OK**.
- Je-li definováno více zón, nejprve šípkami zvolte zónu, jejíž výměru chcete změnit, a stejným postupem jako výše nastavte hodnotu.

Označení zón:

L1 – hlavní zóna

L2 – oddělená zóna A

L3 – oddělená zóna B

6.4.2 Pokročilá nastavení

Pokročilá nastavení obsahují doplňující položky nabídky, které se nemění příliš často a které tedy nejsou zahrnuty pod základní nastavení.

- Chcete-li změnit nějakou položku nebo hodnotu v pokročilých nastaveních, stiskněte a podržte tlačítko **Nastavení** po dobu 3 sekund.
- Zobrazí se P001. Pomocí šipek vyberte nastavení, které chcete změnit, a poté stiskněte tlačítko **OK**.
- Pomocí šipek nastavte požadovanou hodnotu a zadání potvrďte tlačítkem **OK**.
- Šípkami přejděte na další položku nabídky, anebo se tlačítkem **STOP** vraťte na hlavní zobrazení.

Dále jsou uvedeny položky nabídky pokročilých nastavení:

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P001	Interval (od výrobce = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Nastavení intervalu (frekvence) cyklů sečení v zóně. • Nastavení od výrobce je dvakrát týdně. To znamená, že sekačka kompletně poseče trávník dvakrát týdně (každý týden 2 cykly sečení). • Vysvětlení čísel v nabídce: 2 – každý druhý den 3 – dvakrát týdně 7 – jednou týdně 14 – jednou za čtrnáct dnů • Pokud máte vícezónový trávník, lze nastavit společný interval pro všechny zóny, anebo samostatný interval pro každou zónu. Můžete zvolit A11, chcete-li společný interval pro všechny zóny, anebo šípkami vyhledat určitou zónu a změnit její nastavení. • Mimo vegetační období, kdy tráva roste pomaleji, doporučujeme změnit interval na jednou týdně nebo jednou za čtrnáct dnů. Takové nastavení intervalu pomáhá trávě a prodlužuje životnost sekačky. • Rychlost růstu trávy se během roku mění (podle teploty, typu trávy, hnojení apod.). • Časté hnojení a vhodné povětrnostní podmínky mohou způsobit rychlejší růst trávy. V takovém případě interval mezi cykly zkraťte. • Minimální interval je každý druhý den. Ten lze ale použít pro relativně malé plochy, které sekačka dokáže posekat během dvou dnů. 	2/3/7/14
P002	Ostrůvek (od výrobce = OFF (vyp))	<ul style="list-style-type: none"> • Ve vzácných případech může dojít k tomu, že sekačka při hledání základny zbytečně objíždí ostrůvek. • Tato volba tomu pomůže zabránit. Chcete-li zabránit takovým situacím, tuto volbu zapněte (On). 	On/OFF

Displej	Nastavení	Popis	Možnosti
P003	Sledování kabelu (od výrobce = ON (zap))	<ul style="list-style-type: none"> Když sekačka dokončí svůj úkol nebo když je tlačítkem Domů vyslána do základny, vydá se k základně. Sekačka jede podél obvodového kabelu s měnícím se odstupem (tj. nikoliv osově vyrovnaná), aby se podél trasy časem nevytvořily stopy od kol. Tento způsob vrácení lze vypnout (OFF). 	On/OFF
P004	Max. vzdálenost při sledování kabelu (od výrobce = změněno na základě rozměru trávníku)	<ul style="list-style-type: none"> Maximální vzdálenost od kabelu, v níž sekačka pojede při návratu do základny. Nejedná se o určitou hodnotu vyjádřenou v měrných jednotkách. Vzdálenost od kabelu je vyjádřena hodnotami v rozsahu od 1 do 12. Čím vyšší je hodnota vzdálenosti, tím menší je pravděpodobnost vzniku stop podél obvodu trávníku. Ostrůvky ležící relativně blízko obvodovému kabelu nebo úzké průchody mohou zabránit sekačce v dokončení jízdy do základny v režimu sledování kabelu. V takovém případě snižte hodnotu vzdálenosti, aby sekačka mohla dokončit jízdu do základny. 	1-12
P005	Min vzdálenosti při sledování kabelu (od výrobce = 1)	<ul style="list-style-type: none"> Minimální vzdálenost, kterou jednotka ujede od kabelu při návratu k Základně. Čím větší je číslo, tím větší je vzdálenost, kterou sekačka ujede od kabelu při návratu k Základně. 	1-5
P006	Čidlo deště (od výrobce = ON (zap))	<ul style="list-style-type: none"> Funkce čidla deště zastaví činnost sekačky při deštivém nebo velmi vlhkém počasí. Kvůli zajištění vysoké kvality trávníku doporučujeme tuto funkci používat. Z technického hlediska ovšem sečení vlhké trávy není žádný problém. 	On/OFF
P007	Citlivost čidla deště (od výrobce = 25)	<ul style="list-style-type: none"> Jakmile hodnota zjištěná čidlem klesne pod nastavenou hodnotu citlivosti, sekačka detekuje déšť a odloží úkon. Čím vyšší je nastavená hodnota citlivosti, tím citlivější je sekačka na deštivé počasí. 	0-30
P008	Zvuk (od výrobce = ON (zap))	<ul style="list-style-type: none"> Zde lze vypnout nebo zapnout veškerou zvukovou signalizaci kromě bezpečnostní signalizace. 	On/OFF
P009	Základna (od výrobce = ON (zap))	<ul style="list-style-type: none"> Tuto volbu použijte pro oddělenou zónu se základnou nebo když doplňujete základnu k modelu, který ji nemá. Pokud jste definovali více než jednu zónu, před změnou nastavení nejprve zvolte příslušnou zónu. 	On/OFF
P010	Dětský zámek (od výrobce = OFF (vyp))	<ul style="list-style-type: none"> Funkce dětského zámku uzamkne tlačítka a zabrání tak jejich nechtěnému stisknutí, zejména dětmi. Je-li dětský zámek zapnutý (On), je nutné k obsluze sekačky nejprve stisknout některé tlačítko provozního režimu a potvrdit tlačítkem OK. 	On/OFF
P011	Zabezpečení proti krádeži Změna PIN kódu	<ul style="list-style-type: none"> Zde lze změnit zadaný PIN kód funkce zabezpečení proti krádeži. Zadejte nový kód a poté potvrďte opakovaným zadáním nového kódu. 	0000
P012	neuplatní se	<ul style="list-style-type: none"> neuplatní se 	neuplatní se
P013	Statistika (od výrobce = OFF (vyp))	<ul style="list-style-type: none"> Tato nabídka se zobrazí pouze v případě, že je zapnuta (On) volba P012. V případě problémů umožňuje odeslat provozní statistiku ze sekačky výrobci pro potřeby diagnostiky. 	On/OFF
P014	Přidat oddělenou zónu	<ul style="list-style-type: none"> Umožňuje přidat oddělenou zónu. Pro oddělenou zónu A se zobrazí L2 – stiskněte OK. Šípkami zvolte výměru oddělené zóny a potvrďte stisknutím OK. 	L2 100
P015	Vymazat oddělenou zónu	<ul style="list-style-type: none"> Umožňuje vymazat oddělenou zónu. Zvolte zónu, kterou chcete vymazat, a stiskněte tlačítko OK. 	L2 L3

P016	Zkouška sledování kabelu	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje zkoušku sekačky v maximální vzdálenosti při sledování kabelu nastavené v nabídce P004. • Pokud sekačka plynule nedokončí jízdu v režimu sledování kabelu, doporučujeme snížit maximální vzdálenost nastavenou v nabídce P004. 	
------	--------------------------	---	--

6.5 Provoz v zóně bez základny (s pomocí vypínače obvodu)

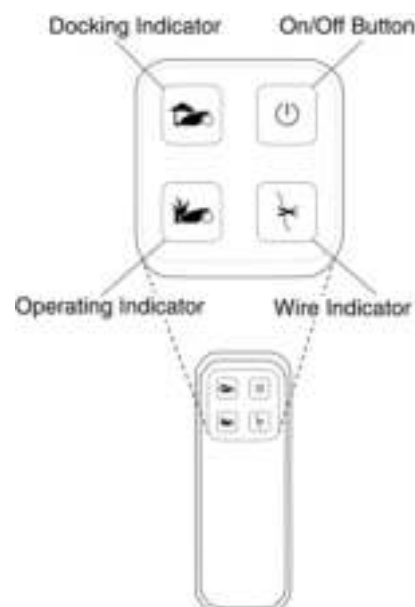
Aby sekačka mohla sekat v zóně bez základny, musí být zapnutý vypínač obvodu a sekačka musí být v prostoru s aktivním obvodovým kabelem.

- Zkontrolujte, zda je do zóny, kterou chcete sekat, zapojený vypínač obvodu.
- Zapněte vypínač obvodu stisknutím tlačítka ON.
- Přejed'te/přeneste sekačku do příslušného prostoru.
- Zvolte požadovaný režim, pomocí šipek vyberte požadovanou zónu a tlačítkem OK spust'te sekačku (viz odstavec 6.3).
- Až sekačka dokončí sečení, zastaví se na trávníku. Poté s ní budete muset přejet/přenést ji zpátky na místo, aby se dobila.

7. Použití napájecího boxu

7.1 Signalizace napájecího boxu

Signalizace	Situace
Svítil kontrolka parkování.	Sekačka je v základně.
Svítil kontrolka provozu.	Sekačka není v základně.
Svítil kontrolka vypínače. Na sekačce se zobrazí OFF.	Plán sečení je vypnutý.
Kontrolka kabelu – bliká a zní zvukový signál	Obvodový kabel je přerušný, vypojený nebo příliš dlouhý.
Blikají všechny kontrolky	Sekačka se nevrátila do základny do 4 hodin po odjezdu. Když systém sekačku detekuje v základně, signalizace se vypne.
Blikají všechny kontrolky a zní zvuková signalizace po dobu 10 sekund.	Funkce zabezpečení proti krádeži je zapnutá a sekačka opustila základnu, aniž by bylo na danou dobu naplánováno sečení.



Pozn.: Zvukovou signalizaci vypnete stisknutím tlačítka vypínače.

7.2 Zapnutí/vypnutí zvukové signalizace

- stiskněte tlačítko vypínače a podržte je 10 sekund.
 - **Zapnutí** signalizuje krátký zvukový signál.
 - **Vypnutí** signalizuje bliknutí.

7.3 Vypnutí automatického provozu

- Tato volba slouží k deaktivaci předdefinovaného automatického provozu sekačky. Použití této volby nebrání ručnímu ovládní (kapitola 6.3).
- Stiskněte tlačítko **vypínače** a podržte je 2 sekundy.
Na sekačce se zobrazí OFF:
 - Pokud sekačka právě seče:
 - Dokončí aktuální cyklus sečení.
 - Po návratu do základny nevyjede k následujícímu plánovanému sečení.
- Chcete-li aktivovat automatický provoz
 - Stiskněte tlačítko vypínače a podržte je 2 sekundy.

8. Dobíjení

Položení a uchycení prodlužovacího kabelu



Pozor – zamezte poranění!

Důležité! Napájecí box by měl být umístěn na krytém a suchém místě. Napájecí box musí být dobře větrán, a nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření nebo dešti.

8.1 Dobíjení během sezóny

Primárním zdrojem pro dobíjení sekačky je základna. Sekačka se dobíjí, když je v ní zaparkována, a udržuje si optimální úroveň nabití baterií.

8.2 Dobíjení mimo sezónu

V době mimo sezónu (např. zima) je nutné:

- Nabít plně baterii v základně (kontrolka baterie a dobíjení svítí zeleně).

Kontrolka dobíjení:

- svítí červená – dobijte baterii;
- bliká zelená – baterie se nabíjí;
- svítí zelená – baterie je plně nabitá.

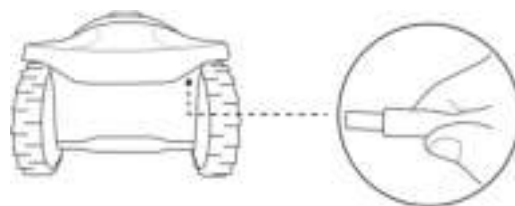
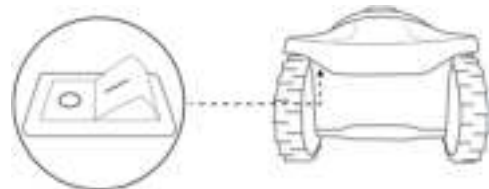
- Vyjměte sekačku ze základny. Vypněte bezpečnostní vypínač a sekačku uložte v místnosti, ve které se udržuje pokojová teplota.

- Pokud je sekačka uložena na dobu přesahující tři měsíce, je třeba každé tři měsíce plně dobít baterii (kontrolka dobíjení svítí zeleně).

- Dobíjení lze provádět takto:

1. Dobijte baterii vložením sekačky do základny.
2. Připojte sekačku přímo k napájecímu boxu takto:
 - Odpojte přírodní kabel napájecího boxu od prodlužovacího kabelu a zapojte jej do zásuvky na zadní straně sekačky, jak je znázorněno na obrázku vpravo.

- Na začátku sezóny položte sekačku do základny, aby byla připravena k automatickému provozu.



9. Řešení problémů a hlášení pro uživatele

9.1 Kódy běžných chyb

Sekačka neustále sleduje svůj provoz. V případě problémů zobrazí kód chyby, který vám pomůže obnovit plynulý provoz. V krabici naleznete nálepku s kódy nejběžnějších chyb. Nálepku si můžete nalepit na sekačku.

E9* (viz řešení problémů v návodu) je kód chyby, které nejsou příliš obvyklé, a proto nejsou uvedeny v tabulce kódů chyb. Pokud se zobrazí kód E9, stiskněte šipku vpravo, aby se zobrazil popis příčiny chyby, kvůli které se sekačka zastavila, a nahlédněte do návodu k použití.

- Když se sekačka zastaví, obvykle se zobrazí kód chyby a zůstane zobrazen 5 minut. Pokud k sekačce dojdete až po uplynutí těchto 5 minut, displej bude prázdný.
- Tlačítkem OK na sekačce sekačku aktivujete a zobrazíte poslední chybové hlášení zobrazené před zastavením.

Tabulka kódů chyb sekačky	
E 1	Sekačka zachycena na místě
E 2	Sekačka mimo obvod
E 3	Není signál kabelu
E 4	Závada napájení
E 5	Závada nože/výšky sečení
E 6	Závada pohonu
E 7	Závada předního kola
E 8	Nastavena dlouhá doba nečinnosti
E 9*	Viz řešení problémů v návodu

V následující tabulce jsou uvedeny všechny kódy chyb, jejich pravděpodobné příčiny a možnosti jejich odstranění:

Zobrazovaný kód	Hlášení	Možná příčina	Odstranění závady
E 1	Sekačka zachycena na místě (Stuck in Place)	<ul style="list-style-type: none">- Sekačka se zachytila na místě a nemůže pokračovat v jízdě.- Motory hnacích kol byly nadměrně zatíženy.- Sekačka se nemůže obrátit na místě, protože přední kolo zapadlo do prohlubně nebo se zaseklo na terénní nerovnosti.	<ul style="list-style-type: none">- Odsuňte sekačku z tohoto místa a restartujte.- Odstraňte příčinu zachycení.- Zkontrolujte, zda v okolí sekačky nejsou prohlubně nebo jiné terénní nerovnosti. Vyplňte prohlubně a zarovnejte nerovnosti.- Zkontrolujte hnací kola, zda se mohou volně otáčet a zda nejsou zablokována.- Zkontrolujte, zda není nastavena příliš malá výška sečení s ohledem na stav trávníku. V případě nutnosti zvyšte výšku sečení.
E 2	Sekačka mimo obvod (The mower is Outside)	<ul style="list-style-type: none">- Obvodový kabel je položen příliš blízko okraje trávníku.- Obvodový kabel je položen ve špatném směru kolem ostrůvku.- Svah podél okraje je příliš strmý.- Sekačka se nedokáže otočit na místě na okraji trávníku a sklouzne mimo vymezený prostor.- Sekačka je mimo smyčku obvodového kabelu a je aktivován automatický provoz.	<ul style="list-style-type: none">- Zkontrolujte obvodový kabel, zda není příliš blízko okraji. V případě nutnosti přemístěte kabel dovnitř plochy trávníku.- Zkontrolujte, zda je obvodový kabel položen v souladu s pokyny v návodu.- Ze sečeného prostoru vylučte místa s příliš strmým svahem.- Zkontrolujte, zda není nastavena příliš malá výška sečení. V případě nutnosti zvyšte výšku sečení.- Umístěte sekačku do prostoru trávníku a obnovte činnost.

Zobrazený kód	Hlášení	Možná příčina	Odstranění závady
E 3	Není signál kabelu (No Wire Signal)	<ul style="list-style-type: none"> - Napájecí box/vypínač obvodu není zapnutý nebo zapojený do elektrické sítě. - Obvodový kabel není zapojen do základny/vypínače obvodu. - Obvodový kabel je přerušený. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je základna zapojena do elektrické sítě. - Odpojte napájecí box od elektrické sítě a po 10 sekundách jej znovu připojte. - Zkontrolujte, zda je správně zapojen nízkonapěťový kabel z napájecího boxu do základny. - Zkontrolujte kontrolky na napájecím boxu. - Zkontrolujte zapojení obvodového kabelu do základny/vypínače obvodu. - Zkontrolujte, zda někde nedošlo k přerušení kabelu. Přerušený kabel opravte pomocí vodotěsného konektoru, který je součástí dodávky.
E 4	Závada napájení (Check power)	<ul style="list-style-type: none"> - Napájecí box není správně zapojen do elektrické zásuvky. - V elektrické zásuvce není elektrický proud nebo je vypnutý hlavní přívod elektrického proudu. - Kontakty sekačky nebo základny jsou znečištěné. - Není zjištěno dobíjení, ačkoliv se kontakty sekačky dotýkají kontaktů základny. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte, zda je napájecí box řádně zapojen do elektrické zásuvky. - Zapněte elektrický proud. - Zkontrolujte funkci elektrické zásuvky pomocí jiného spotřebiče. - Očistěte kontakty kartáčkem nebo hadříkem. - Zkontrolujte propojení napájecího boxu a základny.
E 5	Závada nože/výšky sečení (Check Blade / Cutting Height)	<ul style="list-style-type: none"> - Motor nože byl příliš dlouho přetížen v důsledku dlouhého vzrůstu trávy nebo překážky, která se zasekla do nože nebo omotala kolem jeho osy. - Nůž se nemůže volně otáčet (prostor nože je zanesen posekanou trávou, kolem osy nože se namotal provaz nebo podobný předmět). 	<ul style="list-style-type: none"> - POZOR! Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký předmět nebo nečistoty. - Dřevěným klacíkem odstraňte nahromaděnou trávu.
E 6	Závada pohonu (Check Drive)	<ul style="list-style-type: none"> - Kolem hnacího kola se namotala tráva nebo jiný předmět. - Motory hnacích kol byly příliš dlouho přetíženy. 	<ul style="list-style-type: none"> - Zkontrolujte hnací kola a odstraňte z nich trávu nebo jiné předměty.
E 7	Závada předního kola (Front Wheel Problem)	<ul style="list-style-type: none"> - Přední kolo se příliš dlouho nedotýkalo země. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pokud sekačka najela na překážku, vypněte bezpečnostní vypínač, zdvihněte čelo sekačky a odstraňte z trávníku předmět nebo jinou překážku. - Pokud sekačku používáte na příliš strmém svahu, kde nelze zaručit bezpečné sečení, vylučte svah ze sečeného prostoru. - Pokud přednímu kolu ve volném otáčení na zemi brání vysoká tráva, zvyšte výšku sečení. - Pokud jsou v zemi velké prohlubně nebo nerovnosti, do nichž by mohlo přední kolo zapadnout, vyplňte tyto prohlubně zeminou a vyrovnejte nerovnosti.
E 8	Nastavena dlouhá doba nečinnosti (Decrease Inactive Time)	<ul style="list-style-type: none"> - S ohledem na výměru vašeho trávníku je nastaveno příliš mnoho dnů nečinnosti nebo příliš dlouhý čas nečinnosti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Snižte počet dnů nečinnosti/zkraťte čas nečinnosti, aby sekačka mohla dokončit kompletní posečení trávníku.
E 9	Viz řešení problémů v návodu (See Troubleshooting in Manual)	<ul style="list-style-type: none"> - Kód E 9 se zobrazí v případě ostatních chyb, které nejsou uvedené v tabulce výše. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stisknutím šipky doprava zobrazíte číslo důvodu zastavení a v následující tabulce vyhledejte podrobný popis příčiny a možností odstranění.

9.2 Kódy dalších chyb

Pokud vám výše uvedená tabulka (odstavec 9.1) neposkytne dostatek informací k vyřešení problému, stiskněte šipku doprava, aby se na displeji zobrazil kód, který upřesňuje daný problém, a nahlédněte do následující tabulky:

Zobrazený kód	Hlášení	Možná příčina	Odstranění závady
0010	Přehřátí motoru nože (Mow Overheat)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen.	- Není třeba žádných kroků – sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
0011	Přehřátí motoru pohonu (Drive Overheat)	- Motory hnacích kol byly příliš dlouho přetíženy.	- Není třeba žádných kroků. - Sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
0012	Není signál kabelu (No Wire Signal)	- Viz kód E3 v tabulce výše.	
0014	Závada předního kola (Front wheel problem)	- Viz kód E7 v tabulce výše.	
0015	Stisknuté tlačítko (Button pressed)	- Některé z ovládacích tlačítek je stále stisknuté.	- Potvrďte hlášení tlačítkem OK a pokračujte v práci. Jedná se pouze o informační hlášení.
0016	Nízká teplota (Low temperature)	- Sekačka nevyjede ze základny, když teplota okolí klesne pod 5 °C (41 °F). - Informace: při teplotě pod 5 °C (41 °F) tráva neroste, případně roste velmi pomalu. Sekačku lze ovšem obsluhovat ručně.	- Není třeba žádných kroků. - Sekačka automaticky obnoví činnost, jakmile se teplota zvýší nad 5 °C (41 °F).
0020	Zjištěn déšť (Rain detected)	- Sečení je odloženo, protože sekačka zjistila déšť.	- Nejsou nutné žádné kroky. - Jakmile sekačka nedetekuje déšť, hlášení zmizí a sekačka začne sekat.
0021	Výška sečení (Check mowing height)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen v důsledku dlouhého vzrůstu trávy nebo překážky, která se zasekla do nože nebo omotala kolem jeho osy. - Nůž se nemůže volně otáčet. Prostor nože je zanesen posekanou trávou, kolem osy nože se namotal provaz nebo podobný předmět.	- POZOR! Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký materiál nebo nečistoty. - Dřevěným klacíkem odstraňte nahromaděnou trávu.
0022	Závada motoru nože (Check mowing motor)	- Motor nože byl příliš dlouho přetížen v základně.	- POZOR! Před kontrolou nože vypněte bezpečnostní vypínač. - Vyměňte sekačku ze základny. Zkontrolujte nůž, zda mu v otáčení nebrání nějaký materiál nebo nečistoty.
0023	Závada napájení (Check power)	- Viz kód E4 v tabulce výše.	
0026	Chyba základny (Base problem)	- Sekačce se ani na několik pokusů nepodařilo vjet do základny.	- Upravte umístění základny. - Očistěte kontakty kartáčkem nebo hadříkem.
0027	Start jinde (Start Elsewhere)	- Motory hnacích kol byly nadměrně zatíženy při automatickém nebo ručním provozu.	- Zkontrolujte, zda nedošlo k zachycení sekačky, v důsledku čehož se protáčí hnací kola. - Zkontrolujte, zda v okolí sekačky nejsou prohlubně nebo jiné terénní nerovnosti. Vyplňte prohlubně a zarovnejte nerovnosti. - Zkontrolujte hnací kola, zda se mohou volně otáčet a zda nejsou zablokována. - Odsuňte sekačku z tohoto místa a restartujte.
0028	Mimo obvod (Cross Outside)	- Obvodový kabel je položen příliš blízko okraje. - Svah je příliš prudký. - Sekačka se nedokáže otočit na místě na okraji trávníku a sklouzne mimo vymezený prostor. - Na prudkém svahu nebo vlhké trávě sekačka sklouzla mimo obvodový kabel.	- Posuňte obvodový kabel více do trávníku. - Vyměňte tuto oblast ze sečeného prostoru – svah je příliš prudký. - Vyplňte prohlubně a vyrovnejte nerovnosti. - Zvyšte výšku sečení.

Zobrazovaný kód	Hlášení	Možná příčina	Odstranění závady
0030	Start uvnitř (Start Inside)	- Sekačka je mimo smyčku obvodového kabelu a je aktivován automatický provoz.	- Umístěte sekačku do prostoru trávníku a obnovte činnost.
0031	Sekačka zachycena na místě (Stuck in place)	- Viz kód E1 v tabulce výše.	
0060	Chyba rozsahu (Check Intensity)	- Nastavená hodnota rozsahu je vzhledem k výměře trávníku příliš vysoká.	- Snižte nastavený rozsah pro zónu (zóny) trávníku.
0061	Nastavená dlouhá doba nečinnosti (Decrease Inactive Time)	- Viz kód E8 v tabulce výše.	

9.3 Hlášení pro uživatele

Následující tabulka přináší informace o hlášeních pro uživatele, která se mohou zobrazit na sekačce:

Zobrazovaný kód	Hlášení/popis	Požadovaný úkon
BATT	Dobijte baterii. Baterie není nabitá.	Dobijte baterii.
U001	Zkouška polohy základny. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz odstavec 5.2.4 návodu k použití.
U002	Přikolíkujte základnu. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz odstavec 5.2.4 návodu k použití.
U003	Zkouška vedení kabelu. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz odstavec 5.2.5 návodu k použití.
U004	Konec zkoušky kabelu (během počátečního nastavování). Zobrazí se pouze při použití doplňkové aplikace.	Není požadován žádný úkon.
U018	Doba provozu je kratší, než se čekalo.	Výdrž baterie je příliš krátká. Vyměňte baterii.
U024	Při nepoužívání nechte dobíjet. Zobrazí se pouze v případě, že je sekačka odpojena od dobíjecího adaptéru.	Pokud sekačku nepoužíváte, doporučujeme ji nechat připojenou k napájení.
U025	Před zdvihnutím vypněte.	Před zdviháním a přenášením sekačky je nutné vypnout bezpečnostní vypínač.
U029	Prohodte vodiče v konektoru. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Prohodte zapojení vodičů v hranatém konektoru. Viz odstavec 5.2.4 návodu k použití.
U032	Zapněte bezpečnostní vypínač. Zobrazí se, když je sekačka připojena k nabíječce, avšak bezpečnostní vypínač je vypnutý.	Přepněte bezpečnostní vypínač do polohy I.
U041	neuplatní se	neuplatní se
U042	neuplatní se	neuplatní se
U043	neuplatní se	neuplatní se
U044	neuplatní se	neuplatní se
U051	Upravte umístění základny. Zobrazí se během počátečního nastavování.	Viz odstavec 5.2.4 návodu k použití.
U052	Upravte vedení kabelu.	Viz odstavec 5.2.5 návodu k použití.
U062	Zanedlouho se aktivuje alarm.	Hlášení upozorňuje, že je nutné zadat PIN kód, jinak se spustí zvuková signalizace funkce zabezpečení proti krádeži.
U064	Nelze provést operaci hledání základny.	Zobrazí se, když stisknete tlačítko Domů v zóně bez základny.
U086	Čekám na signál... Sekačka přestala sekat. Sekačka nemá signál.	Zkontrolujte napájení napájecího boxu. Možná došlo k výpadku elektrické energie. Není třeba žádných kroků. Sekačka obnoví svou činnost, jakmile bude k dispozici elektrický proud.
U087	Přehřátí motoru nože, čekám na ochlazení... Motor nože byl příliš dlouho přetížen.	Není třeba žádných kroků – sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.
U088	Přehřátí motoru hnacích kol, čekám na ochlazení... Motor hnacích kol byl příliš dlouho přetížen.	Není třeba žádných kroků. Sekačka automaticky obnoví činnost, až motor vychladne.

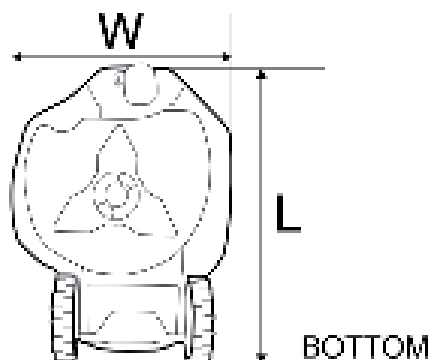
9.4 Další chyby a jejich příznaky

V následující tabulce jsou uvedeny podrobnosti o některých dalších chybách, které již nejsou hlášeny kódem. Pokud nelze chybu vyřešit postupem uvedeným v těchto tabulkách, obraťte se na autorizovaný servis.

Zjištěný problém	Možná příčina	Odstranění
Nekvalitní posečení	- Tupý nůž	- Vyměňte nůž.
	- Tráva je příliš dlouhá v porovnání s nastavenou výškou sečení.	- Doporučujeme sekat vždy méně než 1/3 zelené části trávy. - Nastavte vyšší výšku sečení a poté ji postupně snižujte. - Pokud k tomu dojde během vegetačního období, změňte interval (viz odstavec 6.4.2 – P001).
	- Tráva je mokrá a její odřezky se usazují kolem nože.	- Trávu nejlépe posekáte, když je suchá. Nesekejte brzo ráno. - Vypněte bezpečnostní vypínač, očistěte nůž a odstraňte odřezky trávy. Pracujte v silných pracovních rukavicích!
Sekačka nedokáže najít základnu	- Sekačce v režimu sledování kabelu stojí v cestě do základny ostrůvek nebo úzký průchod.	- V nabídce pokročilých nastavení snižte vzdálenost při sledování kabelu z výchozí hodnoty 7.
Sekačka je hlučná a vibruje	- Poškozený nebo nevyvážený nůž	- Zkontrolujte, zda se na trávníku nenacházejí větve, kameny nebo jiné předměty, které by mohly poškodit nůž. - Vyměňte nůž.
Sekačka nezajede do základny správně a někdy mine kontakty	- Výškový rozdíl mezi trávníkem a základnou.	- Nasypte zeminu tak, abyste zarovnali trávník u vjezdu do základny a sekačka do ní mohla snadno vjet.
	- Kabel pod základnou není napnutý a nevede středem základny.	- Zkontrolujte, zda kabel pod základnou vede rovně pod osou základny a je napnutý.
	- Základna je umístěna na svahu.	- Přemístěte základnu na relativně rovnou plochu.
	- Základna je umístěna příliš blízko rohu trávníku.	- Přemístěte základnu tak, aby byla nejméně 3 metry od rohu.
Tráva je nerovnoměrně posečena	- Čas mezi jednotlivými výjezdy je příliš dlouhý v důsledku nastavení příliš dlouhých dob nečinnosti.	- Zkraťte doby nečinnosti, aby sekačka mohla dokončit cyklus sečení rychleji a tráva byla posečena rovnoměrně.
	- Tráva roste velmi rychle.	- Pokud k tomu dojde během vegetačního období, změňte interval (viz odstavec 6.4.2 – P001).
	- Tvar trávníku je složitý (úzké průchody, překážky a ostrůvky).	- Na složitém trávníku potřebuje sekačka více času, aby dosáhla kvalitního výsledku. - Zvyšte nastavenou hodnotu rozsahu (viz odstavec 6.4.1.2).
	- Nastavená výměra je menší než skutečná výměra trávníku.	- Zvyšte nastavení výměry zóny (viz odstavec 6.4.1.4).
Sekačka pracuje v době nečinnosti.	- Na sekačce jsou nesprávně nastavené hodiny.	- Zkontrolujte, zda jsou hodiny na sekačce nastaveny správně. - Nastavte čas (viz odstavec 6.4.1.1).
		- Nastavte znovu dobu nečinnosti (viz odstavec 6.4.1.3).
Bliká kontrolka kabelu na napájecím boxu.	- Prodlužovací kabel mezi napájecím boxem a základnou je odpojený nebo poškozený.	- Zkontrolujte, zda je prodlužovací kabel zapojen a vodiče jsou bezpečně zajištěné.
	- Obvodový kabel je přerušený.	- Zkontrolujte celou délku obvodového kabelu. - Ověřte, zda není někde přerušený nebo nařiznutý. - Přerušený kabel opravte pomocí konektorů.
Na napájecím boxu bliká kontrolka nesprávného spojení.	- Špatné spojení	- Zkontrolujte, zda nedošlo k uvolnění nebo rozpojení spojení a v případě nutnosti opravte.
	- Nespojíte kabely kroucením nebo pomocí šroubovacích svorek izolovaných izolační páskou.	- Použijte konektory dodané v sadě. Jsou vodotěsné a zajišťují spolehlivé elektrické spojení.
	- Půdní vlhkost způsobí oxidaci vodičů.	

10. Specifikace výrobku

	RS 300	RS 400	RS 600
Maximální velikost trávníku	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Základna	zahrnuta	zahrnuta	zahrnuta
Rozměry sekačky	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Rozměry balení	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Hmotnost sekačky	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Hmotnost balení	22 kg	22 kg	22 kg
Šířka záběru	28 cm	28 cm	28 cm
Výška sečení	15–60 mm	15–60 mm	15–60 mm
Výkon sekačky	200 W	200 W	200 W
Motor nože	stejnoseměrný kartáčový	stejnoseměrný kartáčový	stejnoseměrný kartáčový
Hlučnost	bude stanovena	bude stanovena	bude stanovena
Typ baterie	26 V lithiová (LiFePO4)	26 V lithiová (LiFePO4)	26 V lithiová (LiFePO4)



PIN kód zabezpečení proti krádeži

Zde si poznamenejte čtyřmístný PIN kód zabezpečení proti krádeži pro případ, že ho zapomenete.

Výrobní číslo sekačky

11. Údržba a uskladnění

11.1 Údržba krytu nože

Toto je speciální mulčovací sekačka. Pod krytem nože se mohou shromažďovat odřezky trávy, zejména při sečení vlhkého trávníku.



Varování!

Nebezpečí vážného poranění!

Před zdviháním sekačky vždy vypněte bezpečnostní vypínač.

Nůž je velmi ostrý. Může způsobit závažné řezné nebo tržné rány.

Při údržbě nože nebo při manipulaci s ním **vždy noste silné pracovní rukavice.**

NIKDY nesekejte s poškozeným nebo zlomeným nožem. Používejte pouze ostrý nůž.

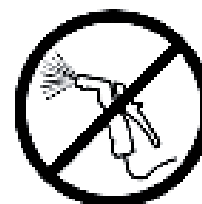
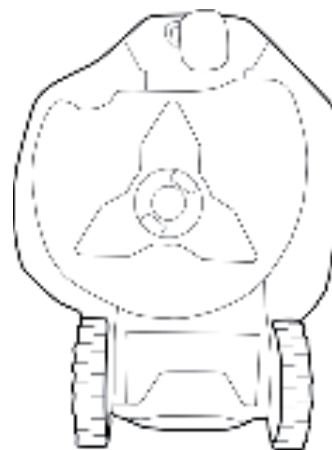
- Kontrolujte pravidelně spodek sekačky. V případě nutnosti jej očistěte.
- Opatrně seškrábejte nečistoty nahromaděné pod krytem nože.
 - Většinu nahromaděné trávy lze odstranit dřevěným klacikem nebo podobným předmětem.
 - Pokud je to nutné, odmontujte nůž, abyste získali lepší přístup k dutinám.

! DŮLEŽITÉ ! Sekačku nepokládejte vzhůru nohama.

Pokud chcete získat přístup do prostoru krytu nože, je vhodnější ji opřít o nějakou konstrukci.

! DŮLEŽITÉ ! Spodek sekačky **NIKDY** nečistěte pomocí vody z hadice nebo jinou kapalinou. Kapaliny mohou poškodit součásti sekačky.

K otření sekačky po oškrábání zbytku trávy použijte pouze navlhčený hadřík.

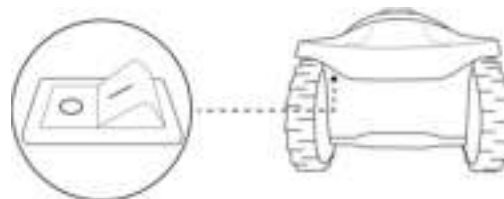


11.2 Údržba nože

- Kontrolujte pravidelně žací nůž.
- Používejte pouze ostrý nůž. Poškozený nůž vyměňte.
- Nůž vyměňujte každý rok mezi sezónami.

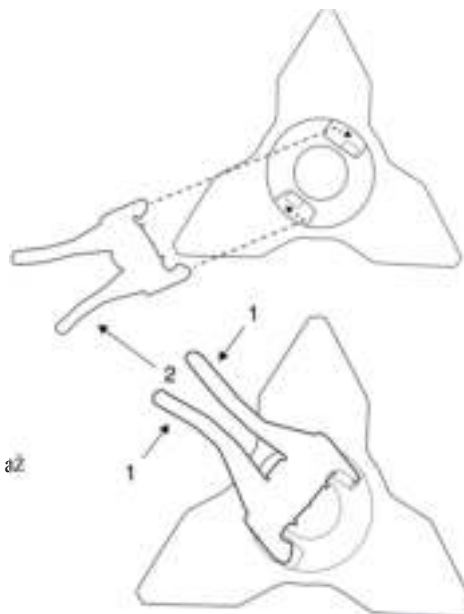
POZOR! PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S NOŽEM VŽDY VYPNĚTE BEZPEČNOSTNÍ VYPÍNAČ!

! DŮLEŽITÉ ! Ostření nože se nedoporučuje, protože by to mohlo narušit vyvážení.



Demontáž nože:

- Zasuňte konec stahovacího nástroje s čelistmi do šěrbin vedle aretovacích západek na obou stranách nože.
- Mírně pootočte stahovacím nástrojem, aby se čelisti dostaly nad obě aretovací západky.
- Zmáčkněte rukojeti stahovacího nástroje. Aretovací západky na obou stranách nože se zamáčknou (1).
- Tahem sejměte sestavu nože ze sekačky (2).
- Při zpětné instalaci nože vyrovnejte pára a zatlačte nůž, až řádně zapadne na hřidel.



11.3 Likvidace vysloužilé baterie

DŮLEŽITÉ Baterie nelikvidujte do domovního odpadu. Použité baterie musí být shromažďovány, recyklovány a likvidovány způsobem, který neohrožuje životní prostředí. Vysloužilou baterii odevzdejte ve schváleném sběrném místě.

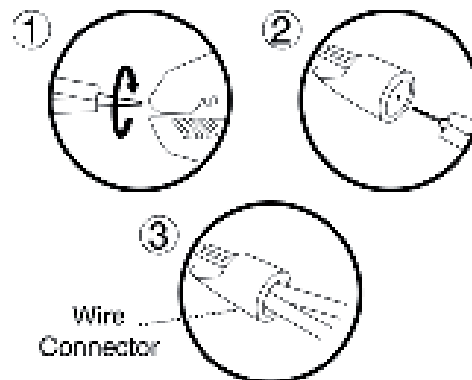
11.4 Prodloužení obvodového kabelu

Pokud je nutné prodloužit obvodový kabel, použijte konektory, které jsou součástí dodávky. Jsou vodotěsné a zajišťují spolehlivé elektrických spojení.

DŮLEŽITÉ Před prodlužováním obvodového kabelu odpojte napájecí box z elektrické sítě.

1. Zbavte oba vodiče izolace v délce asi 1 cm (0,5 in) a kleštěmi je zkrutě do sebe.
2. Takto spojené vodiče zasuňte do prodlužovacího konektoru.
3. Konektor našroubujte na zakroucené vodiče. Zkontrolujte, zda spoj bezpečně drží.

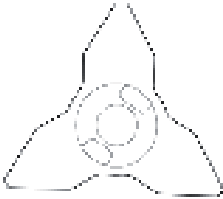
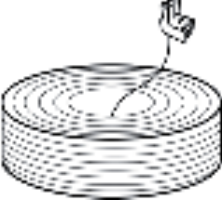


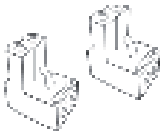
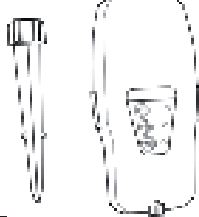
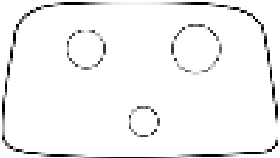

DŮLEŽITÉ Nespojíte kabely kroucením nebo pomocí šroubových svorek izolovaných izolační páskou. Zemní vlhkost způsobí oxidaci vodičů a časem dojde k přerušení obvodu.



11.5 Údržba prostoru kolem základny

- Udržujte prostor vjezdu do základny a prostor kolem základny čistý, bez popadaných větví, listů nebo jiných nečistot, které se obvykle ukládají na takových místech.
- NIKDY nestříkejte vodu hadicí směrem na základnu.
- Při práci s motorovými nástroji v okolí základny (např. křovinořez) buďte velmi opatrní, aby nedošlo k poškození prodlužovacího kabelu.
- V případě poškození prodlužovacího kabelu nepoužívejte sekačku ani základnu. Prodlužovací kabel odpojte a vyměňte.

12. Příslušenství

<p>Žací nůž</p> <p>Mějte vždy po ruce náhradní nůž. Pro bezpečné a kvalitní sečení je nezbytné, aby byl žací nůž ostrý.</p>		<p>Baterie</p> <p>Slouží k výměně stávající baterie a prodloužení doby sečení.</p>	
<p>Obvodový kabel</p> <p>Pro rozsáhlé trávníky nebo další oddělené zóny.</p>		<p>Konektory pro opravu kabelu</p> <p>Slouží k opravě nebo prodloužení obvodového kabelu</p>	<p>Sada kolíků</p> <p>Slouží k připevnění obvodového kabelu k zemi. Pro rozsáhlé trávníky nebo další oddělené zóny.</p> 
<p>Konektory pro opravu kabelu</p> <p>Slouží k opravě nebo prodloužení obvodového kabelu</p>		<p>Základna a napájecí box</p> <p>Použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Umožňuje více cyklů sečení v oddělené zóně. o Aktualizace modelu bez základny, aby pracoval v plně automatickém režimu. 	<p>Hranaté konektory</p> <p>Slouží k připojení obvodového kabelu do základny nebo vypínače obvodu.</p> 
<p>Vypínač obvodu</p> <p>Pro zóny, které nejsou zapojeny do základny.</p>		<p>Dálkové ovládání</p> <p>Slouží k ručnímu ovládní sekačky a sečení na libovolném prostoru. Jeho součástí je bezpečnostní zámek zabraňující náhodnému spuštění.</p>	
<p>Baterie pro vypínač obvodu</p> <p>Vhodné tam, kde není k dispozici elektřina, anebo kde není elektrická zásuvka v dosahu vypínače obvodu.</p>			

13. Tipy pro údržbu trávníku

Péče o trávník nebyla nikdy tak snadná

Kdy je nejlepší doba pro posečení trávníku

Trávník sekejte, když je tráva suchá. Zabráníte tak vzniku hromádek posečené trávy na trávníku. Sekejte spíše odpoledne, až teplota trochu poklesne.

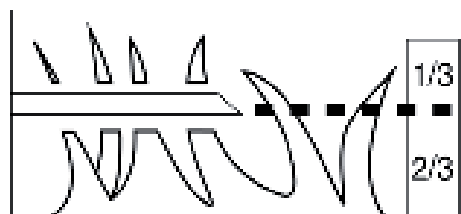
Jak často sekat

Trávu sekejte spíše častěji, aby odřezky byly kratší. Během vegetačního období se doporučuje sekat vždy po třech až pěti dnech, než tráva příliš vyrostne. Kratší odřezky se rychleji rozkládají a nezůstávají ležet na trávníku. Pokud tráva příliš přeroste, nastavte vyšší výšku sečení a seče několikrát vždy s nižší výškou.

Výška sečení

Dodržujte „pravidlo jedné třetiny“, tzn. nezkracujte trávu o více než 1/3 její délky. Při správném sečení jsou odřezky trávy krátké, takže nezůstávají ležet na povrchu trávníku.

Když tráva roste rychle, například na jaře, je vhodné sekat trávník častěji, případně dvakrát za sebou se snižující se výškou sečení.



Vláhá

Mulčování posečenou travou snižuje množství potřebné vláhy, protože odřezky obsahují 80–85 % vody. Mulčování rovněž zpomaluje odpařování z povrchu a pomáhá udržet vláhu v půdě. Při mulčování posečenou travou potřebuje většina trávníků méně vody.

Zalévání

Trávník zalévejte mezi čtvrtou a osmou hodinou ránní, aby měla voda čas se vsáknout do půdy, než se začne během dne odpařovat působením slunečního tepla.

Trávník potřebuje 3–4 cm vody týdně. Při hloubkovém zavlažování tráva vytvoří hluboký kořenový systém, díky kterému je schopna odolat nemocem a suchu.

Nepřelévejte

Nadměrné zavlažování není jen plýtváním vody, ale rovněž zrychluje růst trávy, což vyžaduje častější sečení. Mezi zavlažováními nechte půdu částečně vyschnout. Zavlažujte až ve chvíli, kdy je půda suchá asi do hloubky 5 cm. K změření hloubky vlhkosti použijte ostrý předmět, jako je například šroubovák.

Hnojení

Mulčování posečenou travou snižuje množství potřebného travního hnojiva, protože odřezky trávy pokryjí asi 1/4 celoroční spotřeby hnojiv.

Žací nůž

Používejte pouze ostrý žací nůž. Ostrý nůž zaručuje čisté, bezpečné a účinné sečení. Tupý žací nůž stéblo trávy potrhá a naruší, což jej oslabí a může posloužit jako vstupní brána pro nosiče nemocí. Doporučujeme vyměňovat žací nůž vždy po uplynutí jednoho roku.

Travní plst'

Odřezky trávy a tvorba travní plsti spolu nesouvisí. Jak už bylo uvedeno výše, travní odřezky obsahují 80–85 % vody a jen malé množství rostlinné hmoty, takže se rychle rozkládají.

Když se zamyslíte například nad golfovými nebo fotbalovými hřišti nebo parkovými trávníky, tam se seče tráva celé roky, aniž by se sbírala.

Malé množství travní plsti (přibližně 1 cm) trávníku ve skutečnosti prospívá. Odřezky trávy chrání kořenový systém před nadměrným teplem a úbytkem vláhy.

Záruční podmínky

V každé zemi platí záruční ustanovení vydané naší společností nebo dovozcem. Poruchy na Vašem nářadí odstraníme v rámci záruky bezplatně, pokud je příčinou chyba materiálu nebo výrobní chyba. V případě záruky se prosím obraťte na Vašeho prodavače nebo na nejbližší pobočku.

Índice

1.	Introducción y seguridad	176
2.	Conozca su unidad	179
3.	Planificación inicial	182
4.	Instalación inicial	187
5.	Preparación de la unidad	197
6.	Funcionamiento	200
7.	Utilización de la centralita de control	205
8.	Carga	206
9.	Solución de problemas y mensajes de usuario	207
10.	Características técnicas del producto	212
11.	Mantenimiento y almacenaje	213
12.	Accesorios	215
13.	Consejos para el mantenimiento del césped	216
	Garantía	217

1. Introducción y seguridad

1.1 Introducción

El producto, las características técnicas del producto y este documento podrán modificarse sin previo aviso. El resto de marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

¡Bienvenido al mundo de la robótica para el uso doméstico!

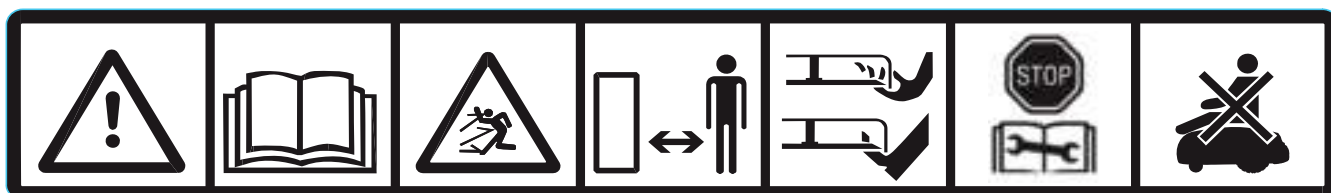
Gracias por adquirir nuestro producto. Estamos seguros de que disfrutará el tiempo libre extra del que disfrutará al utilizar la unidad para cortar el césped. Si la instalación y el uso son los adecuados, la unidad trabajará de forma segura sobre su césped, ofreciendo un corte de calidad comparable al de muy pocas máquinas cortacésped. Quedará impresionado por el aspecto de su césped y, lo mejor de todo, es que la unidad lo habrá hecho por usted.

¡IMPORTANTE!

Las páginas siguientes contienen instrucciones importantes relativas a la seguridad y al funcionamiento. Por favor, lea y preste atención a todas las instrucciones de este manual. Lea detenidamente y repase todas las instrucciones, avisos y advertencias relativos a la seguridad que aparecen en este manual. El no hacerlo podrá derivar en lesiones de gravedad o incluso en la muerte de personas y animales, así como en daños hacia la propiedad privada.

1.2 Definiciones de las pegatinas de advertencia

Estos son los símbolos que aparecen en la unidad; léalos con detenimiento antes de poner en funcionamiento la unidad.



1

2

3

4

5

6

7

1. Máquina eléctrica peligrosa. Utilícela con cuidado durante el funcionamiento y siga todas las instrucciones y advertencias relativas a la seguridad.
2. Lea detenidamente el Manual de funcionamiento y seguridad antes de usar su unidad.
3. Peligro de lanzamiento de objetos.
4. Manténgase a una distancia segura de la unidad cuando esté en funcionamiento. Mantenga a la gente, en particular a niños, mascotas y transeúntes, alejados del área en la que la unidad está siendo utilizada.
5. Amputación de dedos - cuchilla rotatoria del cortacésped. Riesgo de lesiones por la cuchilla cortante giratoria. Mantenga alejados los pies y las manos, y no intente levantar la unidad por esta zona.
6. Accione el dispositivo de desactivación antes de trabajar en la unidad o de levantarla.
7. No se suba a la unidad.

No elimine la unidad ni ninguna de sus piezas como residuos municipales sin clasificar. Deben recogerse por separado.



Este producto cumple las directivas UE aplicables



1.3 Advertencias y precauciones relativas a la seguridad

Entrenamiento -

1. Lea detenidamente este Manual de funcionamiento y seguridad antes de usar la unidad. Familiarícese con los controles y el uso correcto de la unidad.
2. Nunca permita que niños o personas no familiarizadas con estas instrucciones usen la unidad.
3. El operador o usuario será responsable de los posibles accidentes o peligros que puedan ocurrir a otras personas o a sus propiedades.

Preparación -

1. Asegúrese de instalar correctamente el sistema de cable de perímetro siguiendo las instrucciones.
2. Inspeccione periódicamente la zona donde va a utilizarse la unidad y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos u otros objetos extraños.
3. Realice una inspección visual periódica para comprobar que las cuchillas no están gastadas o dañadas. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas para mantener el equilibrio de la unidad.

Funcionamiento -

1. No ponga en funcionamiento la unidad si alguna característica de seguridad o alguna pieza está dañada, desgastada o inoperable.
2. Mantenga las manos y los pies alejados de las cuchillas de corte y otras piezas móviles.
3. Nunca coja o transporte la unidad con los motores en funcionamiento.
4. No deje la unidad funcionando sin supervisión si sabe que hay mascotas, niños o personas cerca.
5. Nunca corte el césped cuando haya personas cerca, especialmente niños o mascotas.
6. Desconecte siempre el interruptor de seguridad antes de levantar el cortacésped o de intentar realizar algún ajuste.
7. Nunca toque las cuchillas hasta que no se hayan detenido completamente.
8. No use la unidad para un propósito distinto de aquél para el que ha sido diseñada.
9. Mantenga los protectores, escudos, dispositivos de seguridad y sensores en su sitio. Repare o sustituya las piezas dañadas, incluidas las pegatinas.

Transporte -

Para un traslado seguro de la máquina dentro o fuera del área de trabajo:

1. Pulse el botón STOP para detener la unidad.
2. Use el mando a distancia (disponible como accesorio) para conducirlo de un lugar a otro.
3. En caso de existir distintos niveles de altura, desconecte el interruptor de seguridad y coja el cortacésped por el asa de transporte.
4. En caso de un transporte largo, utilice el embalaje original.
5. Cuando transporte la unidad durante distancias largas, desconecte la batería pulsando los botones **STOP + HOME + LEFT** durante más de 2 segundos (para activar de nuevo el cortacésped, pulse el botón 'Ajustes').



Uso del mando a distancia (corte manual)

1. Corte el césped sólo a la luz del día o con buena luz artificial y evite que la unidad funcione sobre césped mojado.
2. No utilice la unidad si está descalzo o lleva sandalias descubiertas. Lleve siempre calzado adecuado y pantalones largos. Asegúrese siempre de mantener la estabilidad en las pendientes.
3. Tenga mucho cuidado cuando dirija el cortacésped marcha atrás hacia usted.
4. Encienda siempre el motor siguiendo las instrucciones y con los pies alejados de las cuchillas.
5. No corte el césped en modo manual en pendientes con una inclinación superior al 15% ni en las que no sea posible mantener una posición estable.

Mantenimiento e instrucciones especiales -

1. Desconecte siempre el interruptor de seguridad de la unidad antes de desbloquear, comprobar, limpiar, trabajar en la unidad o sustituir las cuchillas. Nunca intente reparar o ajustar el cortacésped mientras esté en funcionamiento.
2. En caso de producirse vibraciones anormales, detenga el cortacésped, desactive el interruptor de seguridad y compruebe la existencia de daños en las cuchillas. Sustituya las cuchillas desgastadas o dañadas para mantener el equilibrio de la unidad. Si las vibraciones continúan, llame al servicio técnico para su reparación.
3. Utilice guantes gruesos cuando inspeccione o repare las cuchillas.
4. Sustituya las piezas desgastadas o dañadas por razones de seguridad.
5. Use solamente el equipo y accesorios originales. No está permitido modificar el diseño original de la unidad. Todas las modificaciones que se hagan serán bajo su propio riesgo.
6. El mantenimiento, reparación, limpieza de la unidad debe realizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.
7. Mantenga apretados todos los pernos, tuercas y tornillos para asegurarse de que la máquina se encuentra en una condición de trabajo segura.
8. ¡Advertencia! Cuando haya riesgo de tormenta eléctrica, desconecte el cable de perímetro de la estación base/interruptor de perímetro, y el conector de la centralita de control 230V/120V de la toma de corriente.

Baterías –

1. No abra ni dañe de ningún modo la batería.
2. La batería debe ser sustituida exclusivamente por un servicio técnico autorizado.
3. La batería contiene electrolitos. En caso de que se produzca una fuga de electrolito en la batería, deberán llevarse a cabo las acciones que se describen a continuación:
 - Contacto con la piel: Lave inmediatamente las zonas de contacto con agua abundante y jabón.
 - Contacto con los ojos: Lave los ojos con agua limpia abundante durante al menos 15 minutos, sin frotar.
 - Acuda al médico.
4. Asegúrese de que la batería se carga utilizando el cargador correcto recomendado por el fabricante. Un uso incorrecto podría ocasionar una descarga eléctrica, un recalentamiento o una fuga de líquido corrosivo de la batería.

Fin de la vida útil del producto -

1. La unidad y sus accesorios deben recogerse por separado al final de sus ciclos de vida útil para evitar que los equipos eléctricos y electrónicos terminen en los vertederos, así como para promover el reciclaje, tratamiento y recuperación de éstos equipos, con el propósito de mantener, proteger y mejorar la calidad del medio ambiente, proteger la salud humana y hacer un uso prudente y racional de los recursos naturales.
2. No elimine la unidad ni ninguna de sus piezas (incluida la centralita de control, la estación base y el interruptor de perímetro) como residuos municipales sin clasificar. Deben recogerse por separado.
3. Pregunte a su distribuidor local cuáles son los sistemas de recogida y devolución disponibles.
4. No tire la batería al fuego ni coloque las pilas usadas con el resto de basura doméstica.
5. La recogida, reciclaje y eliminación de la batería debe hacerse respetando el medio ambiente.

1.4 Funciones de seguridad de la unidad

1. Bloqueo infantil

El Bloqueo infantil impide una puesta en marcha involuntaria de la unidad por la pulsación accidental de uno de los botones. La unidad sólo se pondrá en marcha si se pulsan dos botones en un determinado orden.

2. Antirrobo / Protección de seguridad

El sistema antirrobo proporciona al usuario una función de bloqueo que impide que alguien utilice o conduzca la unidad a menos que introduzca un código válido. Se le pedirá que introduzca un código de cuatro dígitos de su elección para utilizarlo como su código de seguridad personal.

3. Sensor de elevación

En caso de que el cortacésped se levante del suelo durante el funcionamiento de las cuchillas, estas dejarán de girar inmediatamente.

4. Sensor de inclinación

En caso de que el cortacésped se incline hacia una posición vertical, las cuchillas se detendrán inmediatamente.

5. Sensor de obstrucción

La unidad detecta la existencia de un obstáculo en su camino durante el funcionamiento. Cuando el cortacésped choque contra un obstáculo, interrumpirá inmediatamente el giro de las cuchillas, detendrá el movimiento en esa dirección y se desplazará hacia atrás alejándose del obstáculo.

6. Botón de parada de emergencia

La pulsación del botón STOP en cualquier momento durante funcionamiento tendrá el movimiento del cortacésped y el giro de las cuchillas inmediatamente.

7. Interruptor de seguridad

La desconexión del interruptor de seguridad impedirá cualquier funcionamiento de la unidad. Es necesario desconectarlo antes de levantar la unidad y antes de llevar a cabo cualquier tarea de mantenimiento.

8. Batería sellada

La batería encargada de poner en funcionamiento la unidad está completamente sellada, impidiendo la salida de líquidos, independientemente de su posición.

9. Estación base / Interruptor de perímetro y cable de perímetro

La unidad no puede funcionar sin un cable de perímetro instalado y activado a través de la estación base/interruptor de perímetro. En caso de que el interruptor de perímetro se apague o deje de funcionar, la unidad se detendrá.

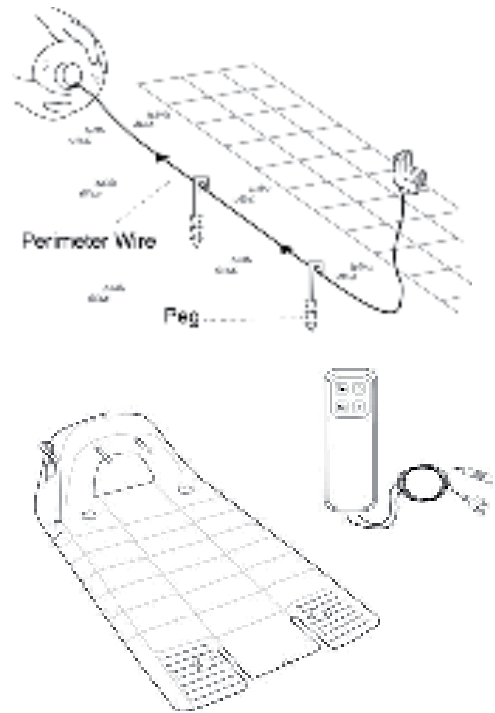
2. Conozca su unidad

2.1 Cómo trabaja la unidad para usted

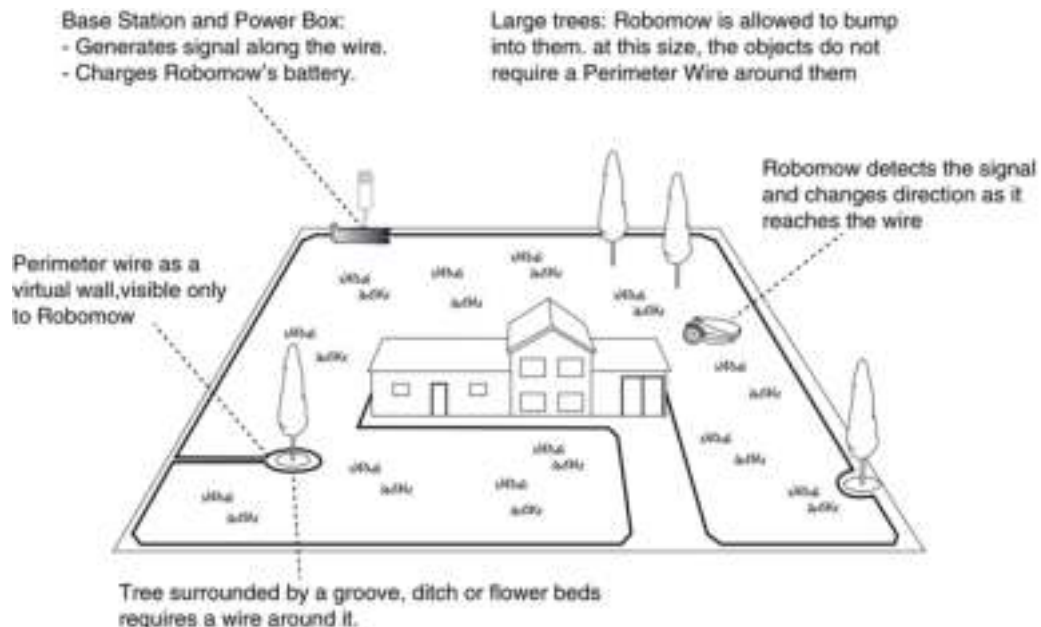
Realice una instalación inicial antes de hacer funcionar la unidad por primera vez.

[Las instrucciones detalladas se encuentran en los capítulos siguientes]

- Instale un cable alrededor de todo el césped y alrededor de áreas protegidas dentro de la zona de césped.
- Este cable de perímetro establece los límites para la unidad. El cable de perímetro se extiende alrededor de los bordes del césped y alrededor de árboles, plantas, estanques y objetos con los que no desea que la unidad tropiece.
- Si el cable suministrado no es suficiente, se puede adquirir y empalmar tramos adicionales de cable al cable existente utilizando el conector suministrado.
- Se utilizan pequeñas estacas para fijar el cable de perímetro al suelo, por debajo del nivel del césped.
- El cable de perímetro irá desapareciendo a medida que la nueva hierba crezca, hasta quedar totalmente invisible.
- Deberá colocar una estación base a lo largo del cable de perímetro. Esta estación base realiza dos funciones básicas:
 - Genera una señal a lo largo del cable de perímetro.
 - Carga las baterías de la unidad.
- La centralita de control se conecta entre la estación base y una toma de corriente de 230 V, utilizando un cable de baja tensión de 15 m de largo.



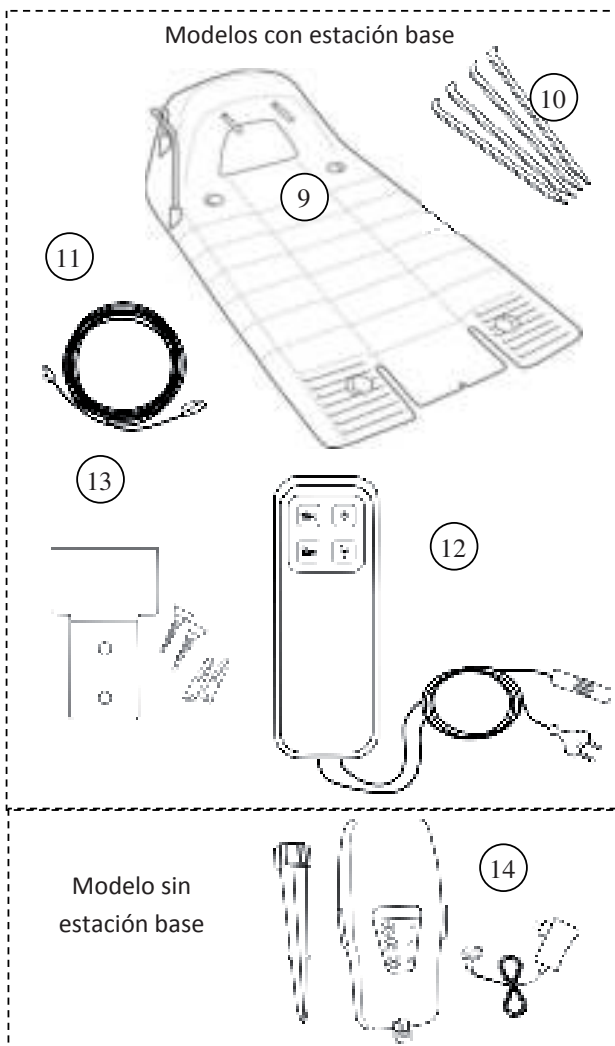
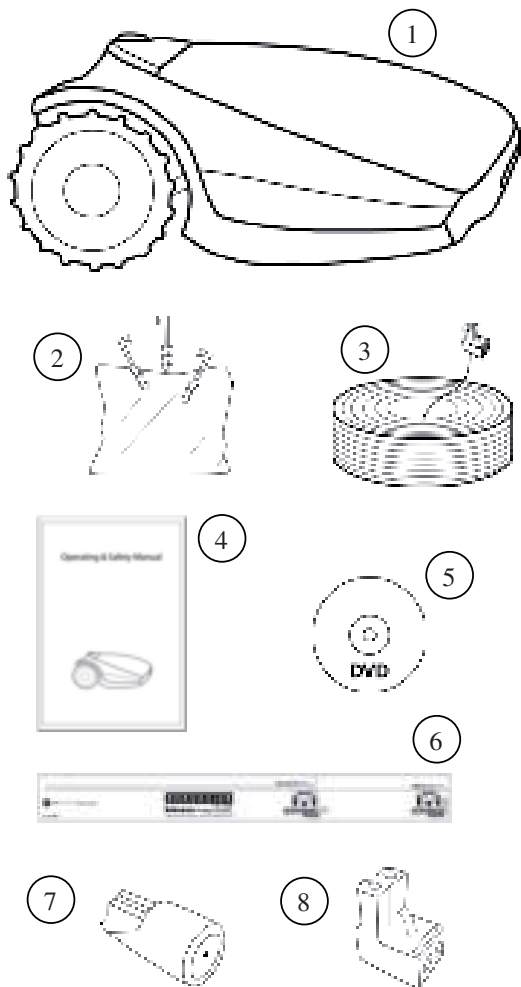
- Después de haber completado la instalación del cable de perímetro, de la estación base, de la centralita de control, y de haber realizado la instalación inicial, ¡la unidad se encargará de cortar el césped por usted durante toda la temporada!
- La unidad es un robot cortacésped autónomo alimentado por una batería que no necesita mantenimiento. La unidad deja la estación base a la hora programada de corte. La unidad corta el césped y luego se dirige de vuelta a la estación base para cargarse y quedar lista para el próximo corte programado.
- En el momento en que la unidad sale para cortar el césped, la estación base activa automáticamente una señal especial. Esta señal crea una pared virtual, visible sólo para la unidad. Esta señal mantiene a la unidad dentro de los límites del césped, y le impide entrar en las zonas programadas para que evite o proteja.



2.2 Modo de funcionamiento

- La unidad es un robot cortacésped diseñado para cortar y mantener su césped de forma totalmente autónoma.
- **Instalación inicial simple** - La unidad requiere una instalación inicial simple, la cual puede ser realizada por el propio usuario. La unidad reconoce el cable utilizando sensores especiales, y se asegura de permanecer siempre dentro del área designada. Con el producto se suministran todos los accesorios esenciales.
- **Forma de trabajo –**
 - La unidad cortará automáticamente el césped. La unidad alterna continuamente entre la fase de corte y la fase de carga.
 - Abandona de forma independiente la estación base y corta el césped.
 - **Corte de bordes** - A diferencia de otros robots cortacésped, la unidad es el único cortacésped que cuenta con un modo "Borde" especial, en el cual sigue el cable de perímetro para ofrecer una cobertura total de los bordes del césped. La unidad es el único robot cortacésped cuyas cuchillas cortan más allá de las ruedas.
 - **Búsqueda de la estación base** - La unidad comienza a buscar la estación base cuando el nivel de batería es muy bajo. La unidad no corta el césped cuando está buscando la estación base.
 - A continuación, la unidad se recargará y seguirá cortando el césped cuando sea necesario. Continuará cortando el césped hasta completar el tiempo establecido para esta tarea (basado en el área que usted ha programado).
 - Una vez completado el corte de césped de toda el área (Ciclo de corte), la unidad permanecerá en la estación base hasta el inicio del siguiente ciclo de corte.
 - La unidad lleva a cabo dos ciclos de corte a la semana para mantener su césped sano y con buen aspecto. No obstante, si su césped requiere un mantenimiento más prolongado, usted puede ajustar fácilmente el tiempo de funcionamiento de la unidad durante un ciclo de corte individual.
 - El panel de control de la parte superior de la unidad sirve para manejar el cortacésped y realizar los ajustes de funcionamiento necesarios.
 - Sistema de corte robusto - Las cuchillas extra-afiladas de la unidad permiten realizar sin problemas el primer corte de la temporada, cuando la hierba está relativamente alta.
 - Disponibilidad - La anchura de corte (28 cm) y el potente sistema de cuchillas ayudan a la unidad a terminar el trabajo de una forma rápida y dejar su césped listo para que disfrute la familia.
- Hay disponible un **mando a distancia** como accesorio, y se usa para dirigir la unidad hasta una zona separada, si es necesario. También se utiliza para cortar pequeñas zonas de hierba a las que no puede llegarse en el modo automático.
- **Reciclaje de hierba cortada** - La unidad corta la hierba en trocitos muy pequeños que luego se entierran en las raíces del césped, donde se descomponen y actúan como un fertilizante natural. Los recortes de hierba contienen un 80-85% de agua y liberan valiosos nutrientes que vuelven a la tierra. Es el reciclaje natural de la hierba.

2.3 Componentes



1	Unidad	8	Conectores de jardín Utilizados para conectar el cable de perímetro a la estación base
2	Estacas Utilizadas para fijar el cable al suelo.	9	Estación base Utilizada por la unidad para atracar y cargarse cuando no está cortando el césped.
3	Cable de perímetro Utilizado para crear una pared virtual para su unidad	10	Estacas de la estación base Utilizadas para fijar la estación base al suelo
4	Manual de funcionamiento y seguridad	11	Cable de extensión 15 metros (50 pies), (cable de baja tensión)
5	DVD Vídeo de configuración y funcionamiento.	12	Centralita de control Desactiva (detiene) el modo automático y lo reactiva cuando sea necesario. También informa sobre el estado de la unidad (atraque o funcionamiento) y sobre el estado del cable de perímetro.
6	RoboRegla Utilizada para establecer la distancia del cable de perímetro respecto al borde del césped.	13	Soporte para la centralita de control Utilizado para fijar la centralita de control a la pared (incluye tornillos y tacos).
7	Conectores de cable Utilizados para empalmar los cables (cuando sea necesario)	14	Interruptor de perímetro (incl. fuente de alimentación y estaca) Utilizado para generar la señal en una zona sin estación base. El interruptor de perímetro viene con aquellos modelos que se suministran sin una estación base, y esta disponible como un accesorio.

3. Planificación inicial

Tener su césped preparado para la unidad es bastante sencillo.

Sin embargo, dado que cada césped es único, le recomendamos que lea este capítulo antes de empezar a instalar el cable de perímetro. La planificación del tendido del cable y la realización de un esquema del césped, incluidos los obstáculos y la ubicación de la estación base, facilitará la configuración y prevendrá posibles errores durante la misma.



Por favor mire el vídeo de configuración en el DVD de la unidad. Este vídeo le guiará a través del todo el proceso de configuración.



Por favor, complete la lectura de este capítulo de "Planificación Inicial" antes de empezar la configuración. Le guiará para encontrar las mejores ubicaciones para la estación base, la centralita de control y el cable de perímetro.

3.1 Planificación del trazado del cable de perímetro

El cable de perímetro actúa como una "pared invisible" para la unidad. Establece los límites de las zonas de césped y rodea las áreas específicas en las que no desea que entre la unidad. El cable de perímetro se sujeta al suelo con pequeñas estacas, suministradas con la unidad. Poco tiempo después de la instalación, el cable de perímetro irá desapareciendo a medida que la nueva hierba crezca.

Tan pronto como la unidad comienza a funcionar, ésta activa una señal que discurre a lo largo del cable de perímetro. Esta señal mantiene a la unidad dentro de estas zonas de trabajo y lejos de las áreas delimitadas previamente.

3.2 Tipos de césped: ¿Qué aspecto tiene su césped?

Hay 2 tipos básicos de césped:

Su primera tarea es determinar de qué tipo es el suyo.

○ Sólo zona principal

La unidad simplemente cortará el césped dentro de los límites establecidos.

○ Zona separada

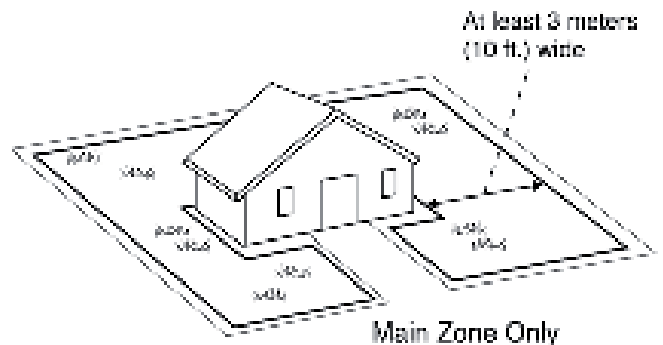
La unidad cortará cada zona por separado. El movimiento entre zonas está restringido. De esta manera, usted tendrá que llevar el cortacésped desde la zona principal hasta la zona separada cada vez que desee cortar el césped allí.

3.2.1 Tipo de césped "Zona principal"

El césped "Zona principal" consiste en una área completa. No tiene subzonas ni zonas separadas.

Si usted contesta "sí" a todas las preguntas siguientes, su césped es del tipo "Sólo zona principal":

- ¿Es su área de césped una zona continua?
Y:
- ¿Son todas las zonas de su césped suficientemente amplias para que la unidad discurra por ellas de forma efectiva? (Mín. 3 metros (10 pies) de ancho en su punto más estrecho).



- ▶▶ Si su césped no corresponde a esta descripción, lea las siguientes Secciones para encontrar el estilo de su césped.
- ▶▶ Si su césped es "Sólo zona principal", puede ir a la sección 3.3 de este capítulo para determinar la ubicación de la estación base.

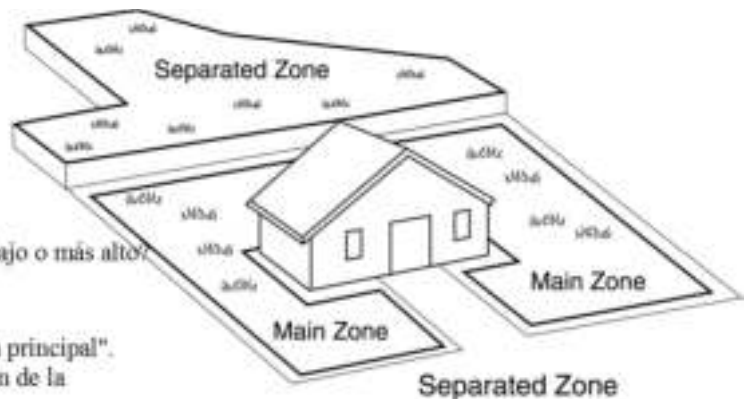
3.2.2 Tipo de césped "Zonas separadas"

Si su césped contiene una zona separada en el sentido definido en esta sección, consulte la sección 6.4.2 (Añadir una zona separada - número **p014** en la tabla).

El tipo de césped "Zonas separadas" está compuesto por dos o más zonas no conectadas. La unidad no puede desplazarse entre estas zonas.

Si usted contesta "sí" a al menos una de las preguntas siguientes, su césped es del tipo "Zonas separadas".

- ¿Hay partes de su césped separadas por vallas, aceras u otros objetos por las que la unidad no puede pasar?
○
- ¿Hay partes de su césped separadas por un camino de grava o material similar que podría dañar las cuchillas del cortacésped?
○
- ¿Hay zonas de su césped situadas a un nivel más bajo o más alto?



▶▶ Si su césped no coincide con ninguna de estas descripciones, probablemente es del tipo "Zona principal". Vaya a la sección 3.3 – Seleccionar la ubicación de la estación base y de la centralita de control.

- Un césped puede constar de hasta 2 zonas separadas.
- El cortacésped debe ser llevado o conducido manualmente a esta zona.

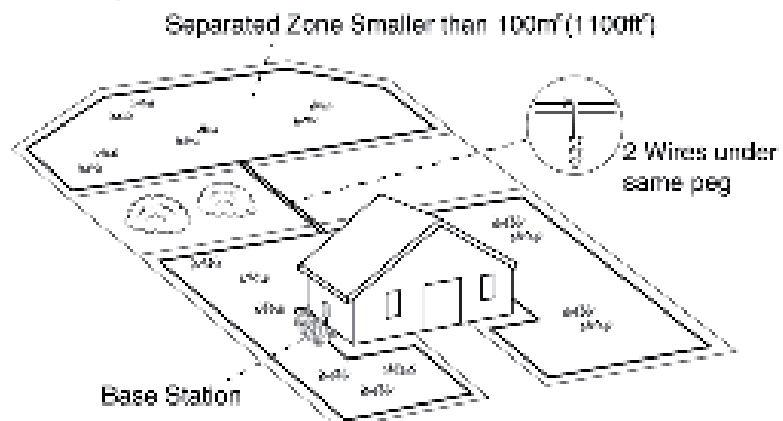
Tipos de configuración de zonas separadas:

Una zona separada menor de 100 m² (1100 pies²)

- Una zona separada inferior a 100m² (1100 pies²) puede ser cubierta en una única operación. De ser posible, el área separada debe estar conectada con el cable de perímetro de la zona principal (señal proveniente de la estación base principal).

○

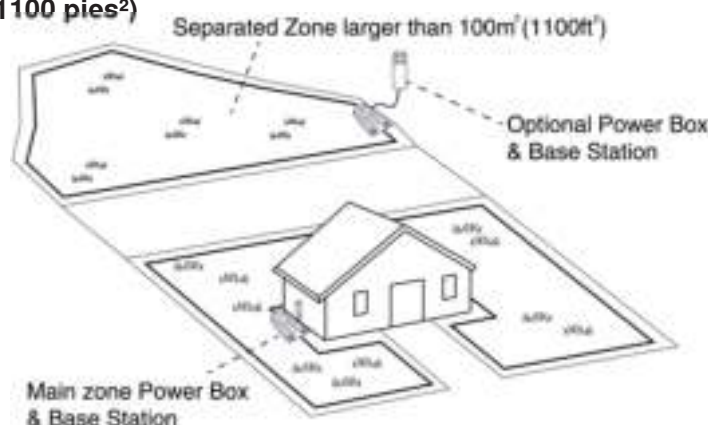
- Puede tener su propio cable de perímetro independiente. En ese caso, tendrá que estar conectado con un interruptor de perímetro (accesorio opcional – ver Capítulo 12 - Accesorios).



○:

Una zona separada mayor de 100 m² (1100 pies²)

- Si una zona separada es mayor de 100m² (1100 pies²), entonces necesitará más de una operación individual para cubrir el área;
- En esos casos, se debe instalar una estación base adicional (accesorio opcional) en la zona separada, de lo contrario, tendrá que llevar manualmente el cortacésped varias veces a la zona separada para completar el corte del área.



3.3 Seleccionar la ubicación de la estación base

3.3.1 Directrices para la ubicación de la estación base

- **No** coloque la estación base a menos de 3 metros (10 pies) de un esquina (sólo relevante para la configuración interna (sección 3.3.2)).
- La estación base debe estar a menos de 15m (50 pies) de una toma de corriente (230V / 120V).
- Si el césped tiene más de una zona, coloque la estación base dentro de la zona más grande.
- Impida que la estación base sea visible desde la calle para evitar su robo.
- Escoja un punto a la sombra. Esto prolongará la duración de la batería.
- Coloque la estación base sobre un terreno relativamente llano. No la coloque en una pendiente.
- Coloque la estación base lejos de aspersores.

Existen dos opciones a la hora de colocar la estación base:

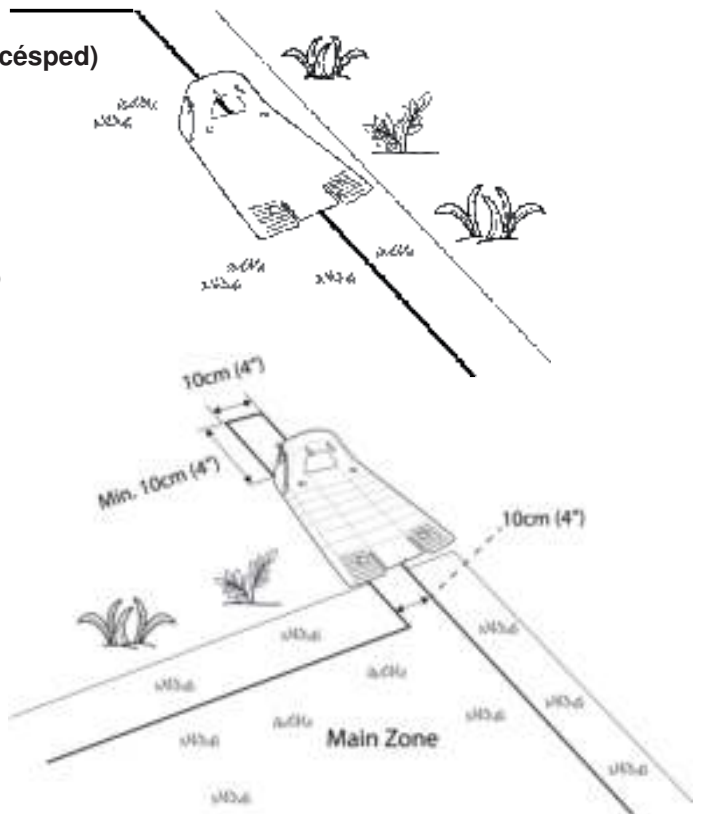
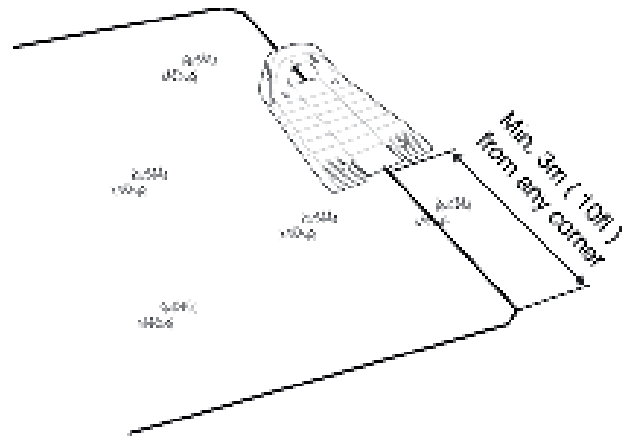
3.3.2 Configuración interna (en el perímetro del césped)

- Seleccione un lugar a lo largo del cable de perímetro donde desee colocar la estación base, en función de la información proporcionada en el párrafo 3.3.1.
- Coloque la estación base en la dirección que aparece en la figura de la derecha.

3.3.3 Configuración externa (fuera del perímetro del césped): En una esquina

En este tipo de configuración, la estación base está ubicada en **una de las esquinas** del césped, como se muestra en la figura de la derecha.

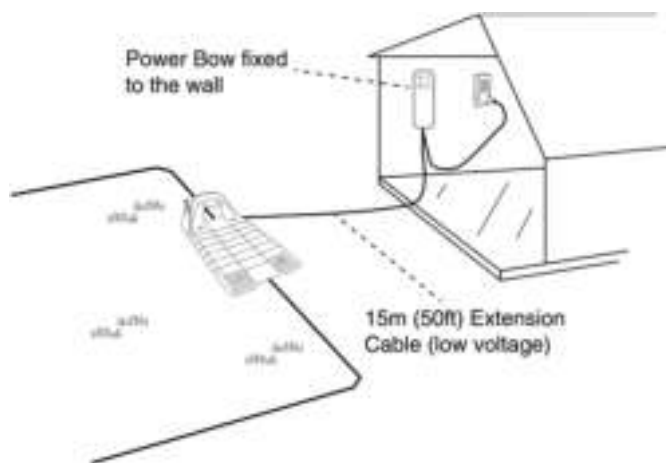
- Elija la **esquina** donde desea colocar la estación base, fuera del área del césped.
- Coloque la estación base en un lugar en el que su parte frontal toque el borde del césped o esté ligeramente dentro del césped.
- Continúe tendiendo el cable de perímetro como se indica en la figura de la derecha, donde continúa al menos 10 cm más allá de la estación base y vuelve hacia el césped a una distancia de 10 cm del otro cable.
- La estación base puede colocarse ligeramente desplazada hacia la derecha para permitir una entrada sin obstrucciones del cortacésped en la base.
- Tendrá la oportunidad de ajustar posteriormente la posición de la estación base para confirmar que la entrada no presenta ningún obstáculo.



3.4 Seleccionar la ubicación de la centralita de control

Considere lo siguiente para elegir la mejor ubicación de la centralita de control:

- La centralita de control se conectará a la estación base utilizando el cable de extensión de 15m (50 pies).
- Seleccione un lugar adecuado de la pared para que la centralita de control vaya montada cerca de una toma de corriente.
- Ubíquela fuera del perímetro del césped.
- Elija un lugar de fácil acceso.
- Seleccione una ubicación seca y protegida.
- La centralita de control debe montarse verticalmente.

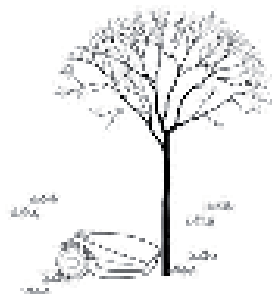
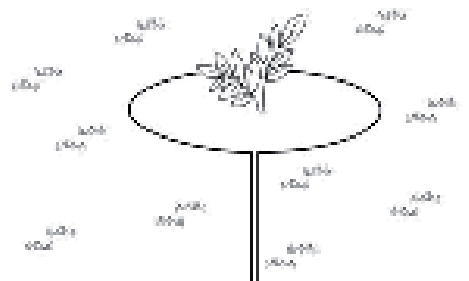


La centralita de control es apta para su uso en exteriores. No obstante, debe colocarse en un lugar protegido, seco y bien ventilado. La centralita de control no debe estar expuesta a la luz directa del sol o a la lluvia.

3.5 Planificación del trazado del cable de perímetro

3.5.1 Objetos dentro del césped

- Objetos tales como jardineras, estanques o pequeños árboles pueden ser protegidos mediante el establecimiento de "Islas de perímetro", las cuales son zonas delimitadas del césped donde la unidad no entra.
- Si hay zonas donde los obstáculos se agrupan cerca unos de otros, estas deben ser delimitadas por una isla de perímetro única y continua.
- Los obstáculos que son verticales, relativamente rígidos y de más de 15 cm (6 pulgadas) de altura, tales como árboles, postes de teléfono o postes eléctricos, no necesitan una isla de perímetro. La unidad girará cuando choque con estos obstáculos.



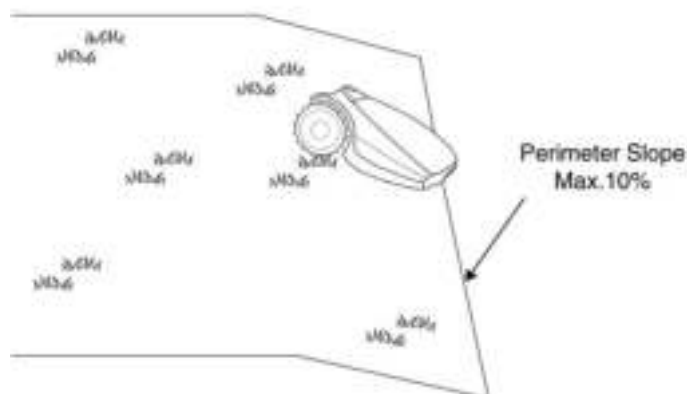
3.5.2 Pendientes

Pendiente en el perímetro

- El cable de perímetro puede ser tendido en una pendiente con una inclinación inferior al 10 % (10 cm de elevación cada 1m).

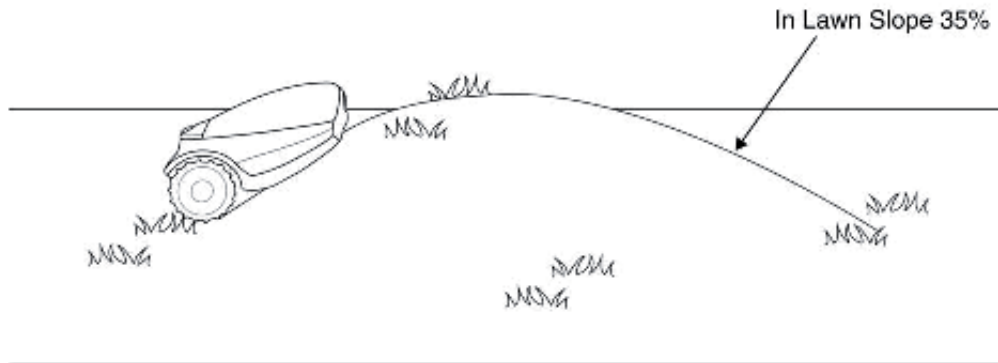
¡PRECAUCIÓN! Si se tiende el cable de perímetro a lo largo de una pendiente con una inclinación superior al 10 %, existe el riesgo de que el cortacésped resbale y cruce el cable hacia el exterior, especialmente cuando el césped está mojado.

Sin embargo, si hay una barrera (por ejemplo, una valla o una pared) que pueda evitar que el cortacésped se deslice, el cable de perímetro puede instalarse en esa pendiente.

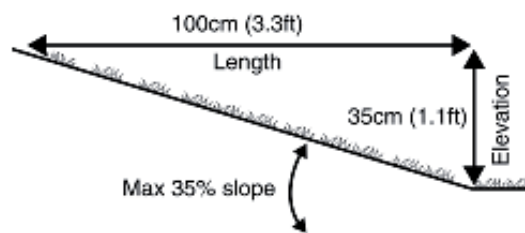


Pendiente en el césped

- La unidad puede cortar zonas dentro del área de trabajo con una pendiente de hasta el 35 % (elevación de 35cm cada 1m).
- Consejo: Si el cortacésped se inclina sobre suelo mientras está subiendo una pendiente, ésta es demasiado pronunciada. Excluya esta zona empinada de la zona de corte de la unidad.



¿Cómo calcular la pendiente de su césped?

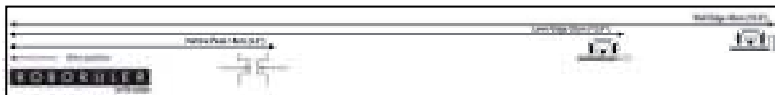


How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Distancias respecto al borde (piscinas, estanques, acantilados, etc.)

- La RoboRegla se utiliza para medir la distancia respecto al borde, donde se va a colocar el cable.



- En ciertos casos, cerca de masas de agua como piscinas y estanques, o grandes diferencias de altura, como acantilados, es necesario mantener una mayor distancia respecto al borde (ver la sección 4.2.2).

4. Instalación inicial

4.1 Preparativos

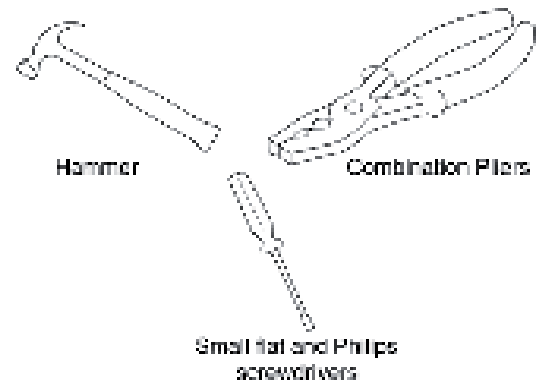
Recomendación antes de empezar

Durante la instalación, usted insertará las estacas en la tierra. Para llevar a cabo esta tarea más fácilmente, le recomendamos que no las introduzca cuando el césped esté alto y que lo riegue antes de empezar.

4.1.1 Preparación

Asegúrese de que todas las piezas necesarias para la instalación están a su alcance. Tenga la caja de la unidad cerca, de modo que todos los elementos estén a mano.

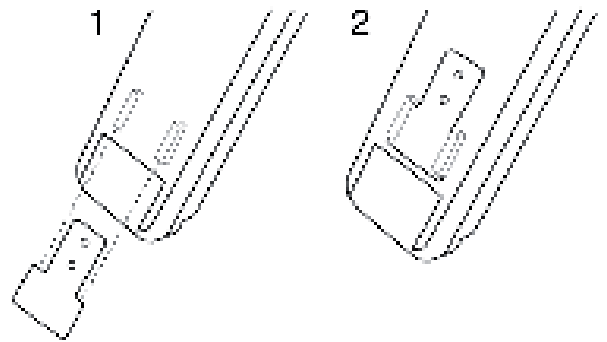
Además, necesitará las siguientes herramientas: un martillo, un destornillador de punta plana pequeño, un destornillador de estrella, alicates.



4.1.2 Instalación de la centralita de control

Monte el soporte metálico en una superficie vertical con los tornillos suministrados. Asegúrese de que la parte estrecha que tiene los agujeros mira hacia arriba, como se muestra en la figura de la derecha.

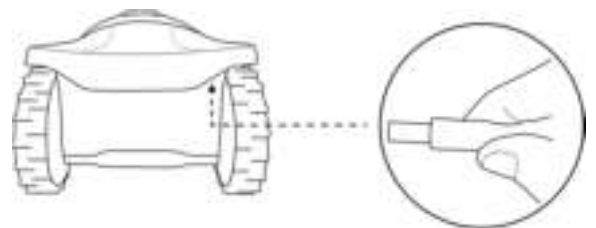
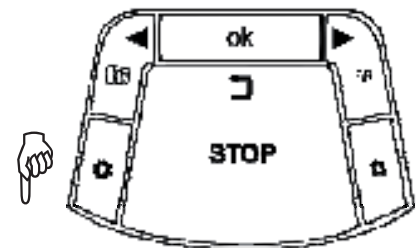
- Coloque la centralita de control sobre el soporte de metal y deslícela hacia su posición a lo largo de la superficie vertical.
- Conecte la centralita de control a una toma de corriente normal (230V / 120V).



4.1.3 Carga de la batería antes del primer uso

Puede cargar la batería de la unidad mientras lleva a cabo la instalación del cable de perímetro. Esto garantiza que la unidad estará lista para el funcionamiento cuando se haya completado la instalación.

- La alimentación del cortacésped está desconectada cuando se envía la unidad desde la fábrica. Pulse el botón 'Ajustes' del panel de control durante 3 segundos para activar el cortacésped.
- Conecte el cable CC que viene de la centralita de control en la clavija de carga de la parte posterior de la unidad.
- Confirme que el LED de batería de la unidad está parpadeando, lo que indica que hay una carga activa.
- Deje la unidad conectada a la centralita de control mientras completa la instalación del cable de perímetro.



4.2 Instalación del cable de perímetro

Antes de comenzar la instalación, debe tener un esquema previo para el trazado del cable de perímetro y la ubicación de la estación base. Su esquema debe considerar lo siguiente:

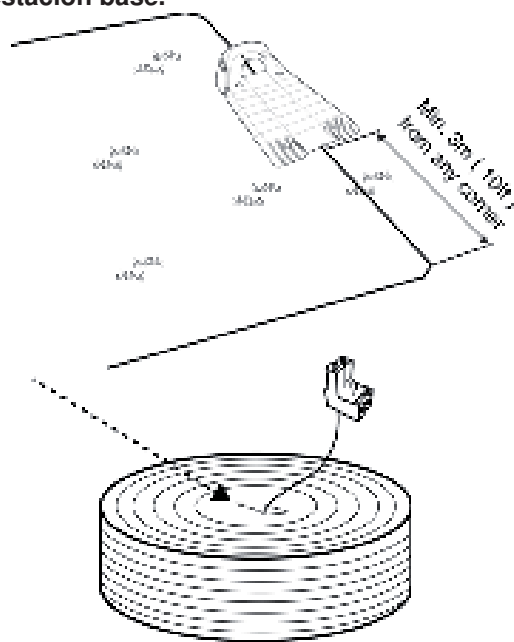
- ¿Qué tipo de zonas tiene su césped?
(Zona principal / Zonas separadas / Combinación de tipos).
- ¿Hay zonas protegidas o excluidas en el césped? (Islas de perímetro).
- ¿Hay pendientes que la unidad debe evitar?
- ¿Hay bordes de piscinas, estanques, acantilados, etc., que necesitan una distancia adicional respecto al cable de perímetro?

4.2.1 Punto de partida: Cable de perímetro en la zona de la estación base.

- Coloque la estación base, según su esquema, como se indica en la figura de la derecha.
- **No coloque la estación base a menos de 3 m (10 pies) de una esquina**
- Seleccione el rollo de cable con un conector verde unido al extremo.
- Extraiga el conector de jardín, y parte del cable, de la de la envoltura de plástico.

! No retire la bobina de cable de su envoltura. La envoltura de plástico es el dispensador del cable.

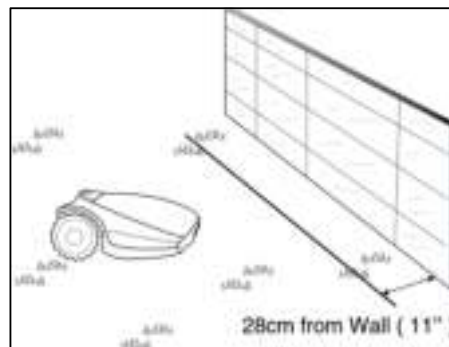
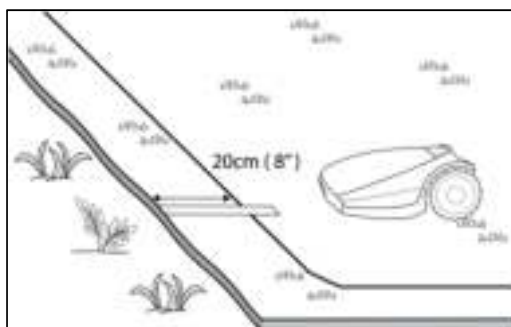
- Fije el comienzo del cable a la tierra con una estaca, en el lugar donde se situará la estación base. Las estacas se suministran en la caja de la unidad.
- Saque 30 cm (12 pulgadas) de cable y déjelo suelto cerca de la ubicación de la estación base. Más tarde, al final de la instalación, esta parte del cable cerrará el circuito del cable de perímetro.
- Empiece a poner el cable en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Continúe sacando el cable de perímetro fuera de su envoltura, colocándolo sin tensar mientras camina por el borde del césped.



! Si llega a cualquier zona / objeto que necesite cuidado o límites especiales, asegúrese de que coloca cuidadosamente el cable de perímetro como sea necesario. Las siguientes secciones tratan estos casos especiales.

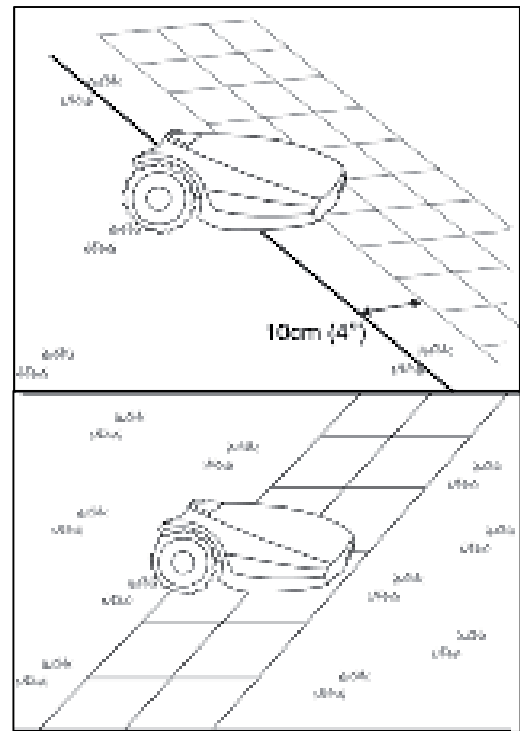
4.2.2 Colocación del cable de perímetro

- El Cable de Perímetro se sujeta al suelo con las estacas suministradas con la unidad. Inicialmente, inserte las estacas cada pocos metros y en las esquinas. En esta primera etapa, coloque un número mínimo de estacas. Más tarde, después de probar la instalación del cable, insertará todas las estacas necesarias.
- Después de desenrollar un poco de cable, y antes de insertar las estacas, utilice la **RoboRegla** para determinar la distancia del cable respecto al borde del césped u obstáculos.
- Si el área de trabajo linda con una zona plana, una jardinera, un pequeño escalón (más de 1 cm), o una pequeña elevación (hasta 5 cm), el cable de perímetro deberá tenderse 20 cm (8 pulgadas) dentro del área de trabajo. Esto impide que las ruedas entren en una zanja.
- Si el borde está inclinado (10% máximo permitido) o linda con obstáculos grandes como una pared o una valla, el cable de perímetro deberá tenderse a una distancia de 28 cm (11 pulgadas) del obstáculo.



- Si el área de trabajo linda con un camino llano que está a nivel con el césped, se puede dejar a la unidad que lo atraviese. El cable de perímetro debe colocarse a 10 cm (4 pulgadas) del borde del camino.
- Cuando el área de trabajo está dividida por un camino llano que está a nivel con el césped, se puede dejar a la unidad que lo atraviese. El cable de perímetro se puede colocar debajo de los bloques de pavimento o en las uniones entre ellos.

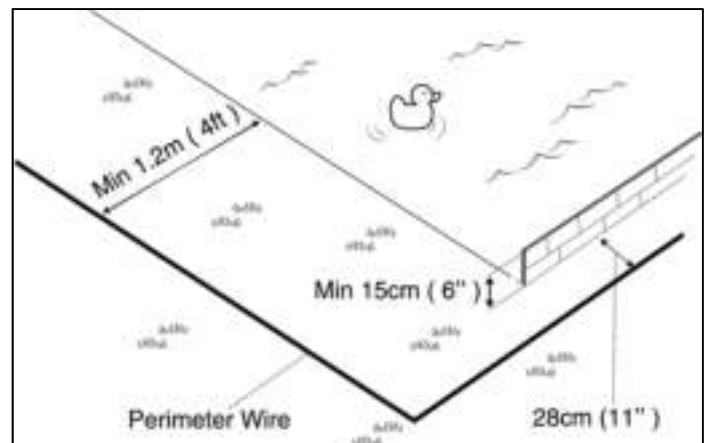
¡Importante! El cortacésped nunca debe pasar por encima de grava, mantillo o materiales similares, ya que haría que el cortacésped patinara y se dañaran las cuchillas.



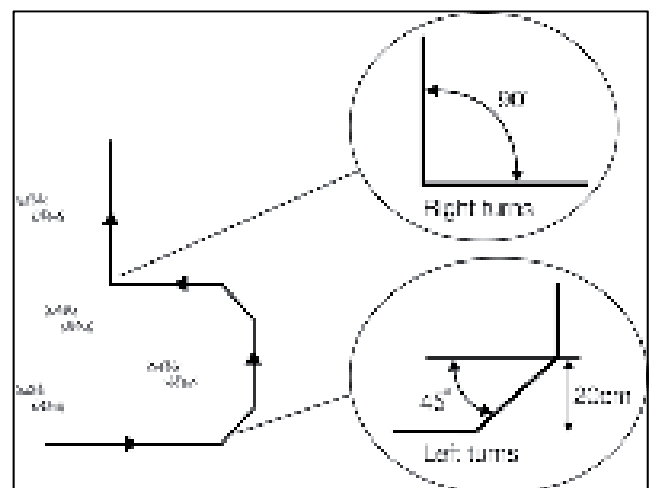
INFORMACIÓN IMPORTANTE

Si el área de trabajo está junto a una piscina, curso de agua, pendiente superior al 10%, barranco superior a 50 cm o carretera pública, el cable de perímetro deberá estar complementado con una valla o elemento similar. La altura debe ser de al menos 15 cm (6 pulgadas). Esto impedirá que el cortacésped vaya a parar fuera de la zona de trabajo en cualquier circunstancia.

Si existe una barrera de este tipo, podrá colocar el cable de perímetro a 28 cm (11 pulgadas) de la barrera. Si no existe ningún tipo de valla o elemento similar, entonces coloque el cable de perímetro a una distancia mínima de 1,2 m del agua.



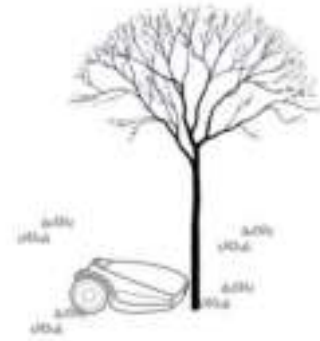
- Mantenga un ángulo de 45° en todas las esquinas a izquierdas al tender el cable a lo largo del perímetro. No es necesario mantener el ángulo de 45° en las esquinas a derechas a lo largo del perímetro.
- Continúe colocando el cable, según su esquema. Extraiga gradualmente el cable de su dispensador y colóquelo de manera holgada mientras se mueve en el sentido contrario a las agujas del reloj.



4.3 Cable de perímetro dentro del área de trabajo

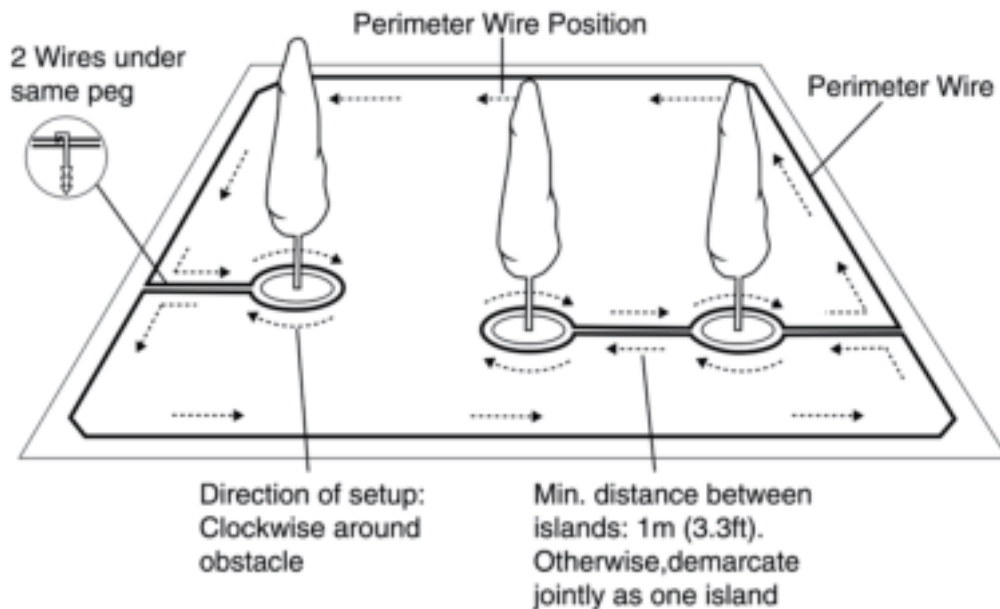
4.3.1 Obstáculos rígidos

- Los obstáculos que pueden resistir una colisión, por ejemplo, árboles o arbustos de más de 15 cm, no necesitan ser delimitados por el cable de perímetro. La unidad girará cuando choque con este tipo de obstáculos.



4.3.2 Islas de perímetro

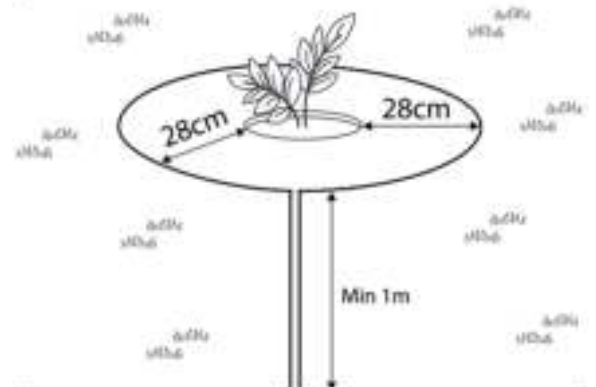
- Use el cable de perímetro para delimitar zonas dentro del área de trabajo creando islas alrededor de obstáculos que no pueden resistir una colisión, por ejemplo, macizos de flores y fuentes.
- Continúe desarrollando el cable, moviéndose desde el borde hacia el objeto protegido.
- Fije el cable de perímetro con estacas alrededor del objeto protegido en el sentido de las agujas del reloj.
- Complete la delimitación de la isla y vuelva al punto donde se encontraba cuando abandonó el borde del césped.
- Los cables que van a la isla y vuelven de la misma deben ir paralelos y tocándose. Por lo tanto, fije ambos cables, los que van hacia la isla y los que vuelven de ella, **con las mismas estacas**.
- La unidad no reconocerá estos dos cables. Cortará el césped por encima de ellos como si no existieran.
- La unidad reconocerá el único cable alrededor de la isla de perímetro y no entrará en esta zona.



¡PRECAUCIÓN! Colocar el cable de perímetro en sentido contrario a las agujas del reloj alrededor del obstáculo provocará que el cortacésped entre dentro de la isla.

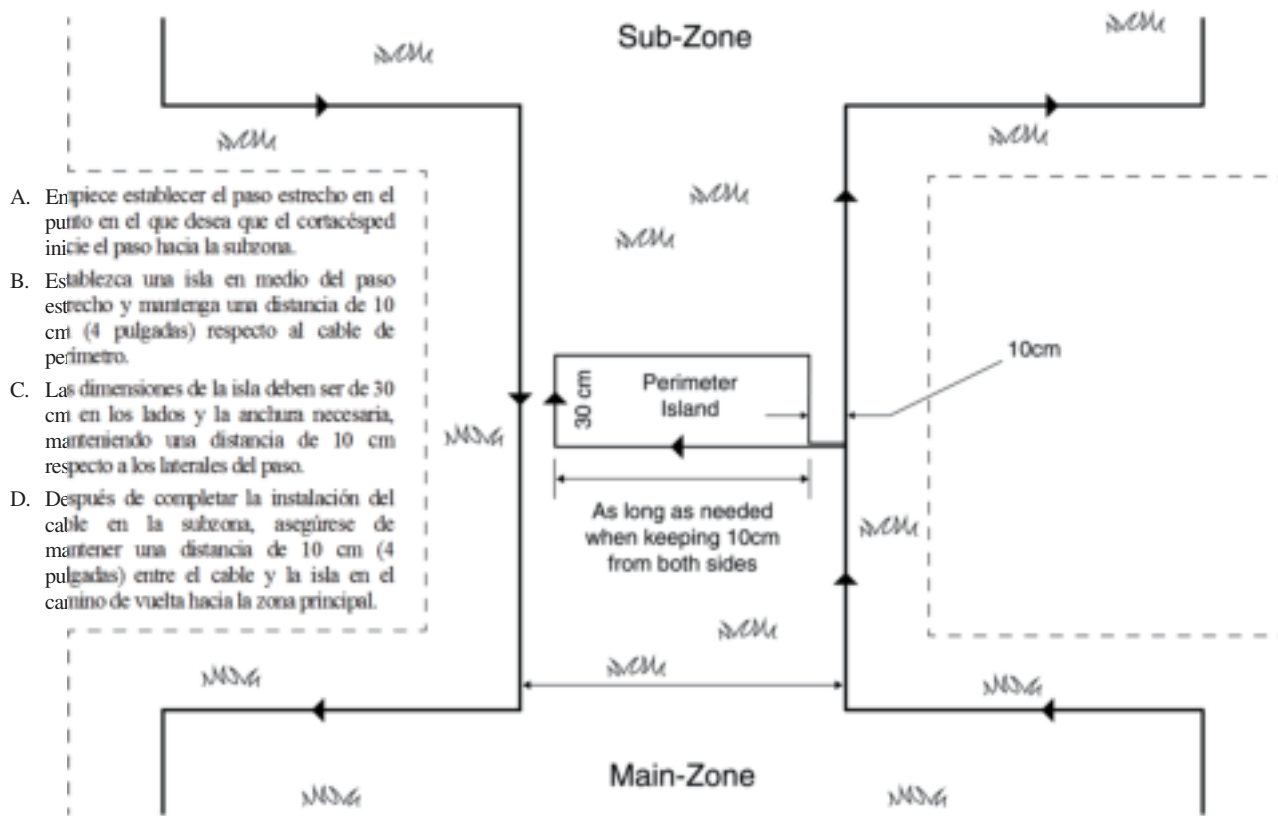
Mantenga las siguientes distancias cuando establezca islas de perímetro:

- La distancia mínima entre el cable de perímetro y la zona protegida debe ser de 28 cm (11 pulgadas).
- Si necesita proteger un objeto delgado, ajuste el radio mínimo de la isla a 35 cm (15 pulgadas).
- Mantenga una distancia mínima de 1 m (3,3 pies) entre islas contiguas.
- Mantenga una distancia mínima de 1 m (3,3 pies) entre el cable de isla y el cable de perímetro.
- Si hay objetos protegidos agrupados en poco espacio, delimítelos con una sola isla de perímetro.



4.3.3 Establecer un paso estrecho

Si el paso estrecho tiene una anchura de más de 2 m y usted desea que la unidad corte el césped del área interior de este paso, entonces podrá colocar el cable como se indica en la ilustración de abajo. Esta configuración permite al cortacésped trabajar dentro del paso estrecho mientras corta la parte interior del césped, pero le impide cruzar a otras zonas.



4.4 Sujeción del cable de perímetro al suelo

- Antes de iniciar el tendido del cable de perímetro, es recomendable cortar el césped allí donde se vaya a colocar el cable. A partir de ahí, será más fácil fijar el cable al suelo. De este modo se reduce el riesgo de que el cortacésped dañe el cable durante su funcionamiento.
- NO es necesario enterrar el cable de perímetro, aunque puede hacerlo hasta 5 cm (2 pulgadas) de profundidad.
- Tense el cable mientras clava la estaca en el suelo.



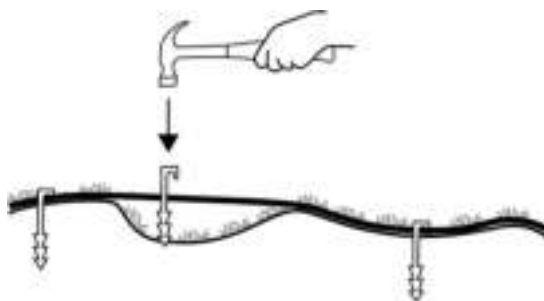
¡ADVERTENCIA!

¡Proteja sus ojos! ¡Proteja sus manos!

Utilice protección para los ojos y guantes de trabajo adecuados cuando clave las estacas.

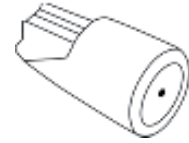
Un suelo duro o seco puede hacer que las estacas se rompan al clavarlas.

- Utilice un martillo para introducir las estacas en el suelo.
- Inserte las estacas a una distancia que mantenga el cable por debajo del nivel de la hierba e impida que el cable se convierta en un riesgo de tropiezo (aproximadamente 75 cm entre estacas).
 - El cable y las estacas se harán invisibles gradualmente al crecer el nuevo césped.
- Si se necesita cable adicional para completar la instalación, conéctelo usando los conectores estancos suministrados con la unidad. (Véase la sección 11.4 – Empalme del cable de perímetro).





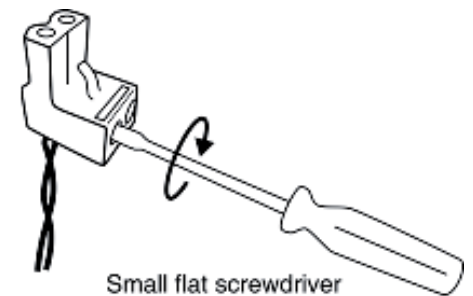
Use sólo los conectores de cable suministrados con la unidad.
Ni unos cables trenzados, ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios.
La humedad del suelo hará que los conductores se oxiden, lo que más adelante provocará un cortacircuito.



4.5 De vuelta a la estación base – Finalización de la instalación del cable de perímetro

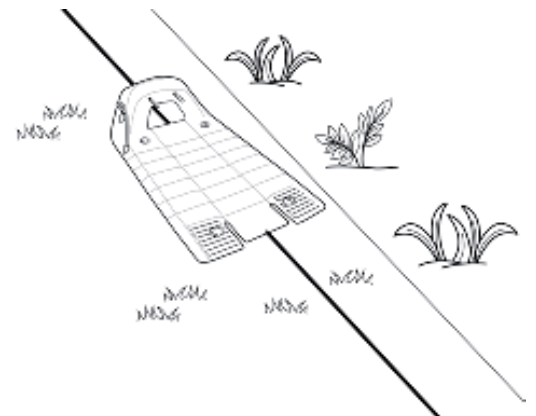
Una vez que el circuito de cable de perímetro está completado y fijado al suelo con estacas, finalice la instalación conectando el principio y el final del cable de perímetro a la tapa de la estación base.

- Sujete los dos extremos del cable de perímetro: el cable que inició el circuito es el que tiene un conector acoplado.
- Retuerza los dos cables.
- Corte el extremo que no tiene conector para dejarlos ambos de la misma longitud. Elimine el exceso de cable y pele 5 mm (1/4 pulgadas) de aislamiento del extremo del cable.
- Fije los dos cables de perímetro al suelo utilizando la misma estaca y dejando suficiente cable suelto. Retuerza las dos partes sueltas.
- Inserte el extremo del cable sin conector en el orificio del conector. Utilice un destornillador pequeño de punta plana para apretar y fijar este cable en el conector.

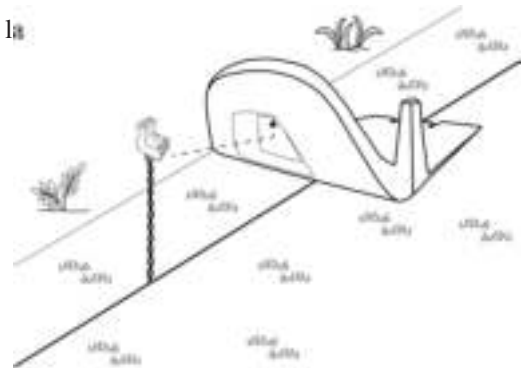


4.6 Colocación y conexión de la estación base

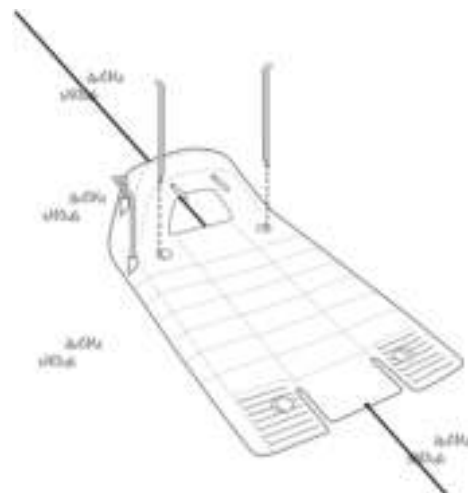
- Coloque la estación base en el cable de perímetro como se indica en la figura de la derecha.
- Alinee el centro de la estación base con el cable.



- Conecte el conector del cable de perímetro a la tapa de la estación base.



- Una vez posicionada la estación base, introduzca 2 estacas en los orificios de la estación base como se indica en la figura de la derecha. Sólo deberá insertar las 2 estacas restantes cuando haya comprobado la posición de la estación base.



Colocación y fijación del cable de extensión



Seguridad – ¡Evite lesiones!

¡El cable de extensión que va desde la centralita de control hasta la estación base debe sujetarse firmemente al suelo! Nunca debe suponer un riesgo de tropiezo.

El cable de extensión debe pasar SOLO por superficies suaves.

No debe pasar sobre superficies duras (por ejemplo, una acera, la calzada) donde no pueda sujetarse firmemente.



- El cable de extensión de 15 m (50 pies) ya está conectado a la tapa de la estación base, pero en caso de que necesite desconectarlo por algún motivo, deberá desmontar la tapa de la estación base como se muestra en la figura de la derecha:



4.7 En la ubicación de la centralita de control:

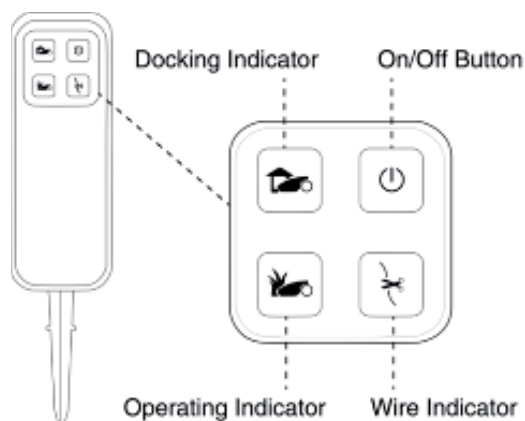
- Conecte el cable CC que viene de la centralita de control al cable de extensión de 15 m (50 pies).
- Conecte la centralita de control a una toma de corriente normal (230V / 120V).



- El indicador de atraque (1) se iluminará si el cortacésped está en la estación base.



- El indicador de atraque (3) se iluminará si el cortacésped no está en la estación base.



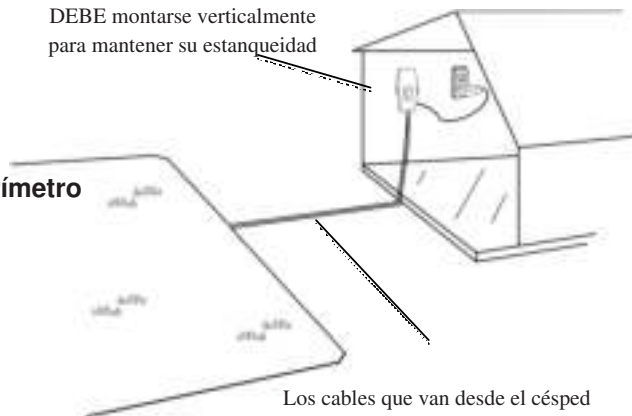
4.8 Instalación en una zona sin estación base

Una zona sin estación base es un área del césped que no está conectada a una estación base.

En estas áreas se debe instalar un interruptor de perímetro.

Cuando sea necesario se podrá trasladar el interruptor de perímetro a otras zonas.

El interruptor de perímetro DEBE montarse verticalmente para mantener su estanqueidad



Los cables que van desde el césped hasta el interruptor de perímetro son contiguos y se tocan.

4.8.1 Determinar la ubicación del interruptor de perímetro

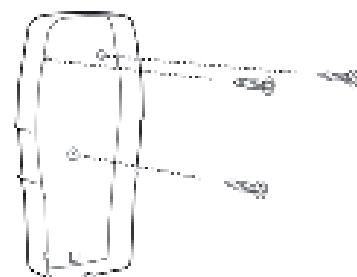
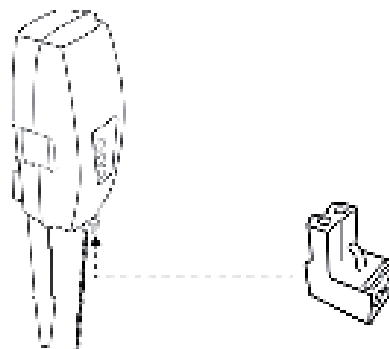
Considere lo siguiente para instalar el interruptor de perímetro en una ubicación óptima:

- El interruptor de perímetro debe instalarse fuera del perímetro de la zona sin estación base.
- Seleccione una ubicación seca y protegida.
- El interruptor de perímetro debe montarse verticalmente.
- El interruptor de perímetro se suministra con una fuente de alimentación para uso en interiores. Elija una ubicación cerca de una toma de corriente normal (230V / 120V).

Nota – hay disponible una batería recargable para el interruptor de perímetro como accesorio (véase el capítulo 12 – Accesorios).

4.8.2 Opciones de colocación del interruptor de perímetro

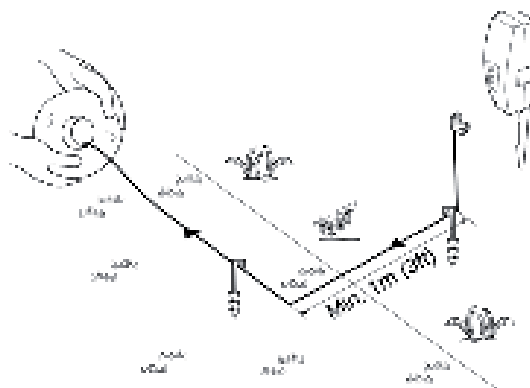
- El conector del interruptor de perímetro se puede conectar y desconectar con facilidad. Esto permite un cambio rápido de una zona a otra.
- Puede usar una estaca grande, unida a la parte posterior del interruptor de perímetro, para insertarlo y extraerlo fácilmente del suelo.
- También puede montar el interruptor de perímetro en una superficie vertical, como puede ser una pared o una barandilla. Utilice las tres marcas que hay en la parte posterior de la tapa del interruptor de perímetro.



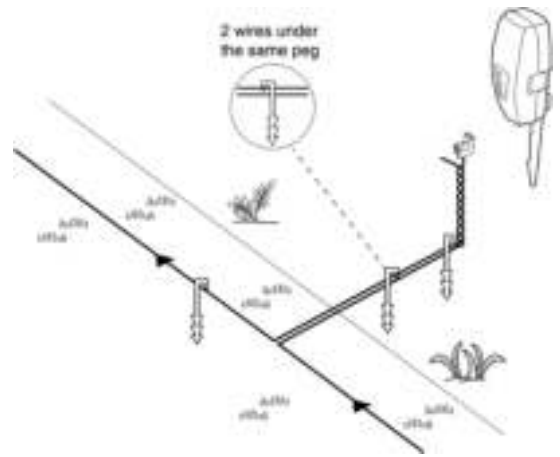
4.8.3 Colocación del cable de perímetro

La instalación del cable de perímetro en una zona con y sin estación base es la misma, excepto en el punto de inicio:

- El interruptor de perímetro se coloca fuera del área (a 1 metro del césped como mínimo).
- Empiece a tender el cable de perímetro a partir de la ubicación del interruptor de perímetro.

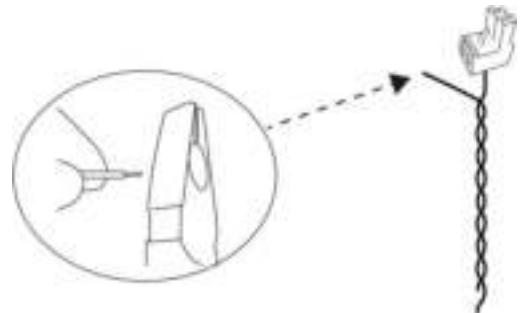


- Extienda el cable de perímetro desde el interruptor de perímetro hacia el césped.
- Empiece a poner el cable en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Una vez completado el circuito de cable de perímetro, lleve el cable de nuevo hacia el interruptor de perímetro.
- Al final del circuito de cable de perímetro tendrá ahora dos cables. Tienda los dos cables sueltos en dirección a la ubicación del interruptor de perímetro y fíjelos al suelo utilizando una única estaca para los dos.

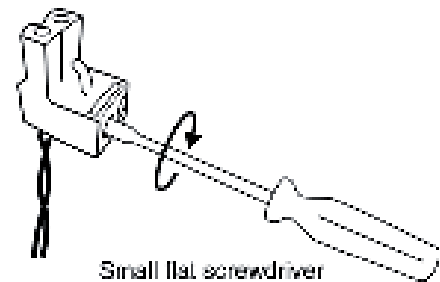


4.8.4 En la ubicación del interruptor de perímetro:

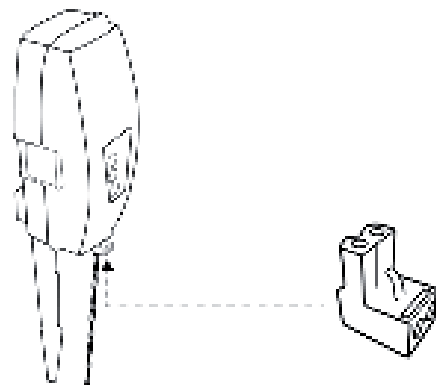
- Corte los extremos de cable para dejarlos de la misma longitud y retuerza los dos cables.
- Pele 5mm (0,2 pulgadas) de aislamiento del cable que no tiene conector.



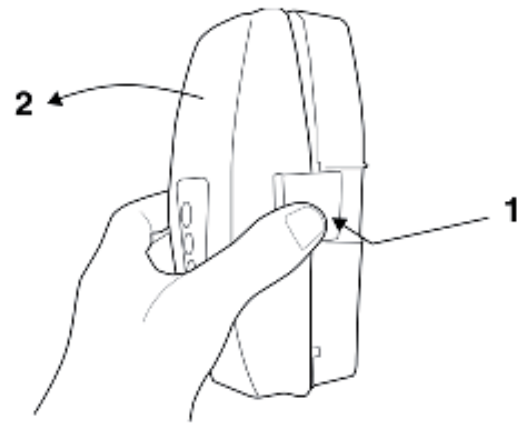
- Inserte este extremo en el agujero libre del conector y apriete los tornillos.



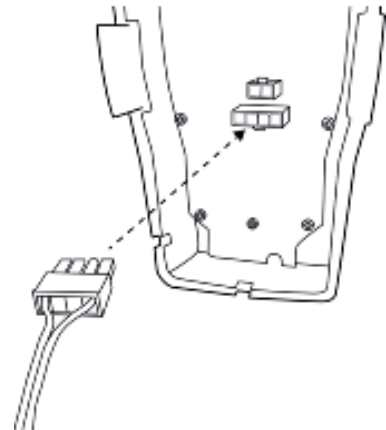
- Conecte el conector del cable de perímetro al interruptor de perímetro.



- Sujete el interruptor de perímetro y presione sus pestañas laterales (1) para sacarlo de la tapa posterior (2).



- Enchufe el conector del cable de alimentación en el panel del interruptor de perímetro. Vuelva a colocar la tapa.
- Conecte el cable de alimentación a una toma de corriente normal (230V / 120V).

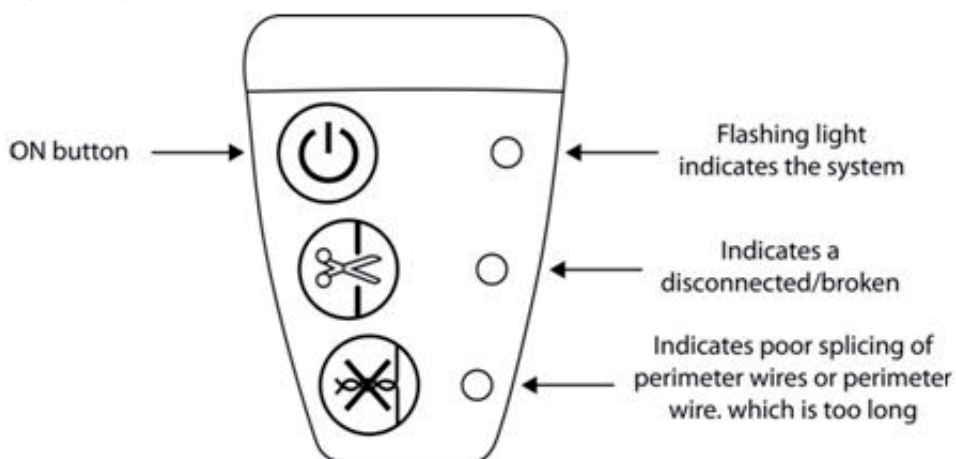


¡IMPORTANTE! La fuente de alimentación es para uso EXCLUSIVO en interiores.

Elija un lugar protegido, seco y bien ventilado que NO esté expuesto a la luz directa del sol, al agua o a la lluvia.

- Pulse el botón "ON" del interruptor de perímetro.
Una pequeña luz verde parpadeante junto al botón "ON" indica que el sistema está activo y que funciona correctamente.

El panel de control incorpora otros indicadores: indicador de cable de perímetro desconectado roto e indicador de empalme (conexión) deficiente.



El interruptor de perímetro cuenta con una función de apagado automático. No es necesario apagarlo después de cada uso. El interruptor de perímetro se apagará automáticamente después de 12 horas de funcionamiento. Usted puede apagarlo manualmente manteniendo pulsado el botón ON/OFF durante 3 segundos. Se escuchará un pitido para indicar que el interruptor de perímetro está apagado.

El interruptor de perímetro puede funcionar con una batería recargable (disponible como accesorio).

5. Preparación de la unidad

Antes de usar la unidad por primera vez, usted debe realizar algunos ajustes preliminares sencillos. Una vez terminados los preparativos, la unidad estará lista para cortar su césped.

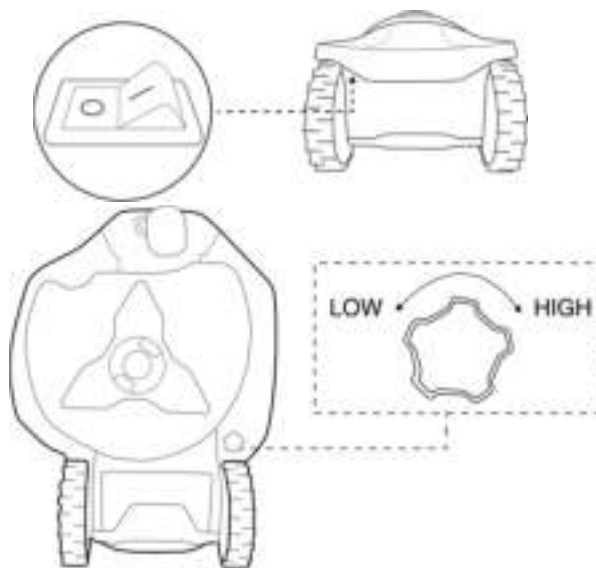
5.1 Ajustar la altura de corte

Rango de corte de las cuchillas: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 pulgadas)

Para ajustar la altura de corte de las cuchillas haga lo siguiente:

¡PRECAUCIÓN! ¡DESACTIVE SIEMPRE EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR LAS CUCHILLAS!

- Levante la parte delantera del cortacésped.
- Gire el mando mientras lo empuja hacia abajo.
- Para aumentar la altura de corte, gire en sentido contrario a las agujas del reloj.
- Para disminuir la altura de corte, gire en el sentido de las agujas del reloj.
- La altura de corte aparece en el lateral del cortacésped.



5.2 Instalación inicial (paso a paso)

Si el cortacésped se está cargando, extraígalo de la estación base. También puede pulsar el botón 'Ajustes' para activar el cortacésped.

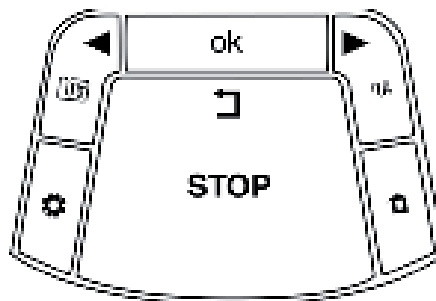
Asegúrese de que la centralita de control esta enchufada.

El cortacésped está ahora listo para llevar a cabo el proceso de instalación inicial.

5.3 Uso del panel de control

Utilice los botones del panel de control de la siguiente manera:

- Pulse las flechas "derecha" o "izquierda" hasta que aparezca su selección.
- Pulse OK para seleccionar el valor que aparece en la pantalla.
- Pulse "Atrás" (STOP) para volver o cancelar.



5.3.1 Elegir las unidades de medida y los formatos

	Área / Distancia	Temp.	Reloj
EU	Metros	Celsius	24 horas
US	Pies	Fahrenheit	12 horas (AM / PM)



5.3.2 Ajustar fecha y hora

- Desplácese por el menú para ajustar el Día y pulse OK para confirmar.
- Desplácese por el menú para ajustar la Hora y pulse OK para confirmar.



5.3.3 Área de la zona principal

- Desplácese por el menú para seleccionar el área aproximada (EU- m² / US- pies²) de la zona principal donde está instalada la estación base.

En caso de existir una zona adicional (Zona separada), no la incluya en esta área (se establecerá de forma separada).

Nota – Es necesario realizar los ajustes anteriores (5.2.1 – 5.2.3) para poder utilizar el cortacésped. Cada pulsación del botón STOP hará que la pantalla cambie a un paso anterior del proceso.



5.3.4 Test de posición de la estación base

- Después de configurar el área, aparecerá la indicación **U001** (Test de posición de la estación base).
- Coloque la unidad dentro del césped, aproximadamente 3 m (10 pies) delante de la estación base, mirando hacia el cable de perímetro, y pulse OK para iniciar el test.
- La unidad se dirigirá hacia la estación base:

Si el cortacésped no inicia el test, aparecerá uno de los siguientes mensajes:

E3 (No señal de cable) – Confirme que la centralita de control está conectada a la toma de corriente y que el cable de extensión está conectado en sus dos lados: a la centralita de control y a la estación base.

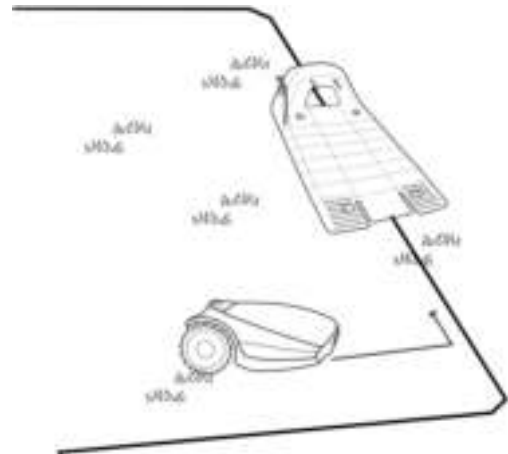
U029 (Intercambiar cables en el conector del jardín) – El cable de perímetro ha sido conectado en la dirección opuesta. Intercambie los cables en el conector del jardín.

- La unidad entrará en la estación base, dará marcha atrás, esperará frente a la estación base y mostrará la indicación **U002 (Estaca base)**.

En caso de que aparezca el mensaje **U051 (Recolocar estación base)**:

- Desplace la estación base ligeramente para alinearla con el cable de perímetro.
- Compruebe que no haya obstáculos que interfieran con la entrada del cortacésped a la estación base.

- Mientras está en pantalla la indicación **'U002' (Estaca base)**, inserte las estacas restantes de la estación base para fijarla al suelo y pulse **OK**.

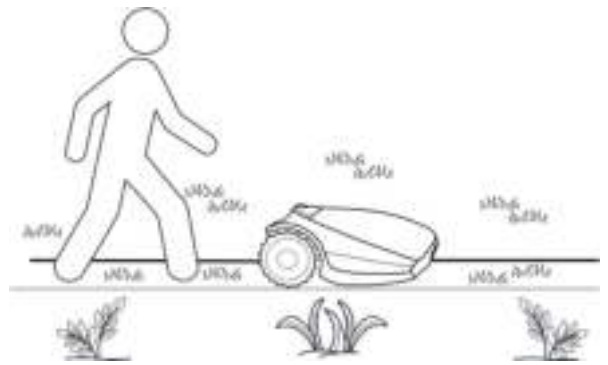


5.3.5 Test de posición del cable

- **U003** aparece en la pantalla (**Test posición cable**) – pulse **OK**.
- La unidad seguirá el cable alrededor del borde para probar la posición del cable.
Camine al lado de la unidad mientras está siguiendo el borde. Una vez completado el proceso, la unidad entrará en la estación base y habrá finalizado el proceso de instalación.

Si el cortacésped tropieza con algún obstáculo a lo largo del borde, se detendrá, dará marcha atrás y mostrará la indicación '**U052**' (**Ajustar cable**):

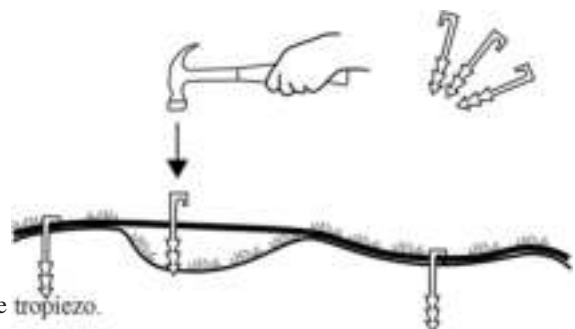
- Desplace el cable ligeramente hacia dentro.
 - Pulse **OK** para continuar con el test de cable.
- Si en algún momento desea que el cortacésped circule más cerca del borde, pulse Stop (aparecerá la indicación '**U003**' - **Test posición cable**):
 - Desplace el cable ligeramente hacia dentro.
 - Coloque el cortacésped delante de la sección modificada del cable.
 - Pulse **OK** para continuar con el proceso 'Test posición cable'.
 - Si desea salir del proceso de configuración, pulse el botón **STOP** de forma continuada durante 3 segundos. La pantalla cambiará a la visualización principal (hora actual).
 - Después de completar el Test de posición del cable, pruebe el cortacésped en modo "Cerca cable seguir" para confirmar que completa el desplazamiento cerca del cable sin dificultades y sin adquirir ningún cable adyacente ni golpear ningún obstáculo en su camino hacia la estación base.
 - Si el cortacésped no completa el modo "Cerca cable seguir" de forma satisfactoria hasta la estación base, entonces reduzca la distancia de este modo (menú P004) y repita el test hasta que lleve a cabo el desplazamiento sin ningún tipo de problema.



5.3.6 Tras completar la instalación

Una vez que se haya completado la instalación del cable, coloque estacas adicionales con una separación de aproximadamente 0,75 m (2,5 pies) entre ellas.

- Utilice estacas adicionales en las zonas donde haya abultamientos o depresiones en el césped.
Si es necesario, compre más estacas.
- Inspeccione la instalación del cable en busca de posibles riesgos de tropiezo.



6. Funcionamiento

6.1 Funcionamiento automático

- Durante la instalación inicial se le habrá pedido que defina el tamaño de su césped. La unidad calculará el tiempo de corte requerido para su césped.
- La instalación inicial configura la unidad para realizar automáticamente el siguiente ciclo de operaciones:
 - Cuando la batería está totalmente cargada, la unidad abandona la estación base.
 - La unidad corta el césped.
 - Busca la estación base cuando el nivel de carga de la batería es bajo (la unidad no ejecuta la operación de corte cuando está buscando la estación base).
 - Recarga la batería y queda listo para la siguiente operación programada.
 - Continúa cortando el césped hasta que completa el tiempo requerido para el área de césped (esto se conoce como Ciclo de corte).

Nota: En la primera acción de cada ciclo de corte, la unidad sólo corta el césped del borde. En el resto de operaciones, la unidad corta el césped obviando el borde.

- La unidad permanece en la estación base durante el **Tiempo inactivo** predeterminado (todo el domingo y todas las noches de 23:00 a 06:00). El tiempo inactivo se puede modificar – véase la sección 6.4.1.3.
- El **Tiempo de corte** se calcula a partir del área de césped establecida. El tiempo de corte se puede modificar utilizando el menú **Intensidad** – véase la sección 6.4.1.2.
- La unidad corta el césped de toda la zona **Dos veces a la semana**. Esta frecuencia puede cambiarse utilizando el menú **Intervalo** – véase la sección 6.4.2 (p001 en la tabla).

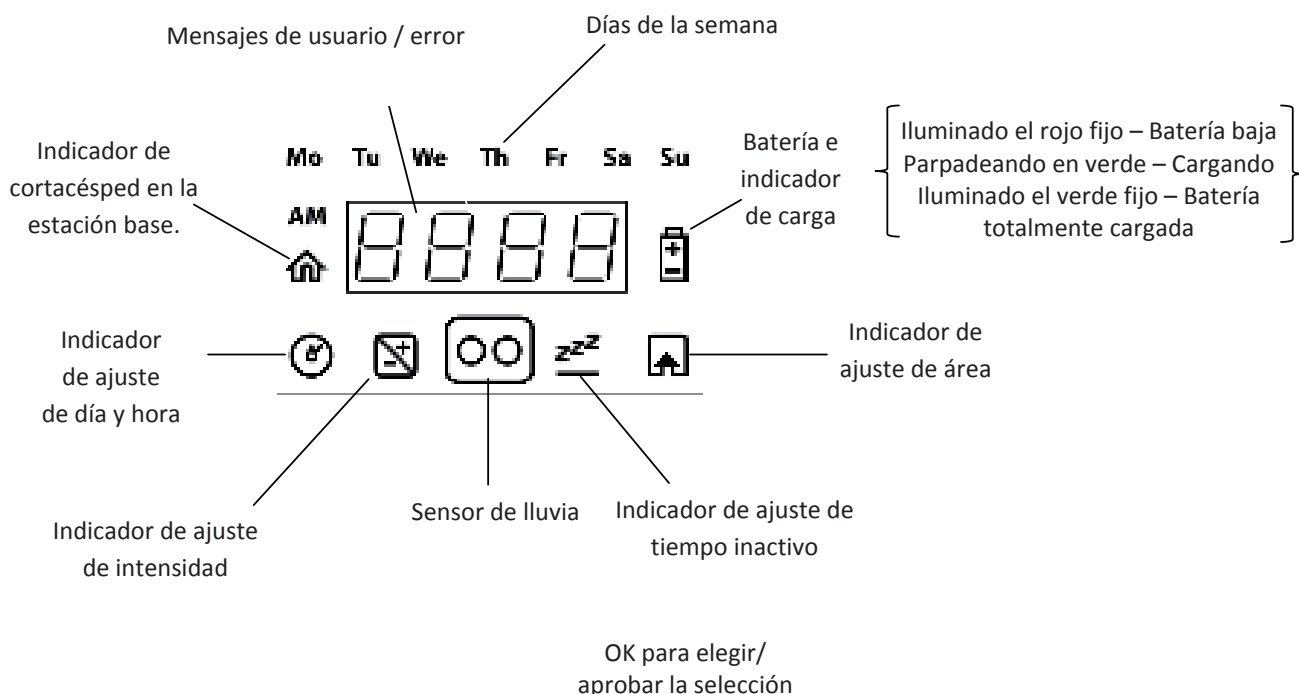
¡Nota!

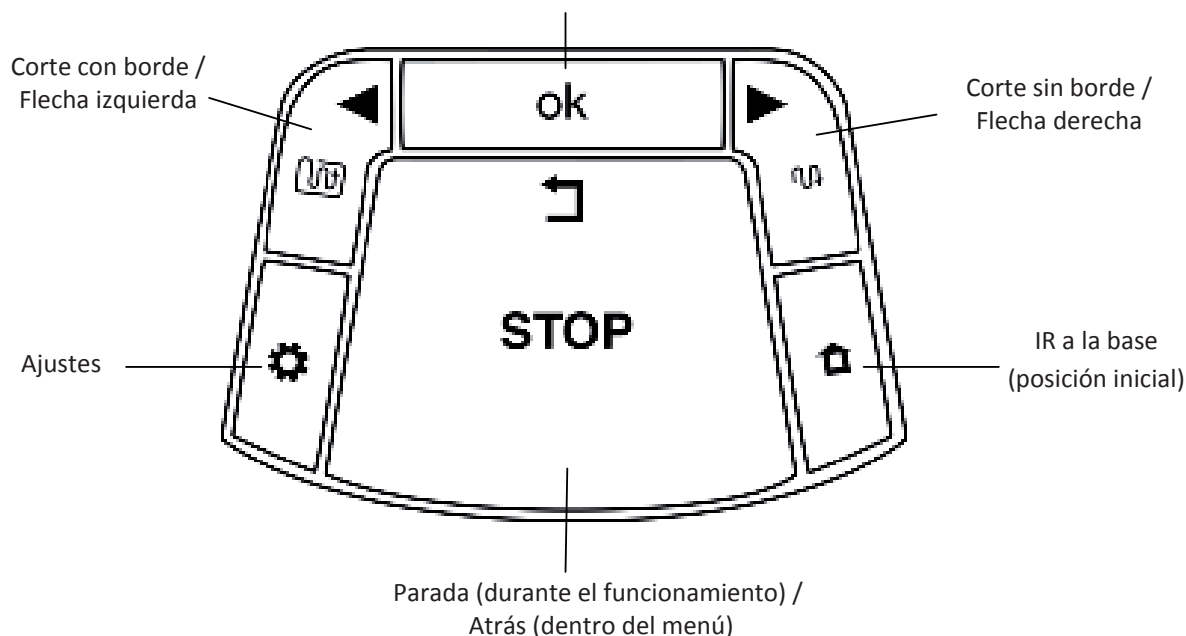
La unidad tiene potencia para cortar hierba alta. Sin embargo, al cortar hierba alta durante el primer uso o durante el primer corte de césped de la temporada, usted verá algunas zonas de corte irregular.

Tenga paciencia, ya que pueden pasar unos días o una semana hasta lograr la misma altura y aspecto en todo el césped.

6.2 Panel de control

Panel de control y sus botones:





6.3 Funcionamiento manual

El funcionamiento manual se utiliza cuando se corta el césped a horas no programadas.

Para iniciar el funcionamiento manual cuando la unidad está en la estación base, pulse uno de los botones (excepto el botón STOP) para que aparezca la visualización.

Si la batería está completamente cargada y el programa de corte está ajustado a 'On', entonces se mostrará la hora de inicio de la siguiente operación, de lo contrario aparecerá el día y la hora actuales.

Una vez que aparezca la visualización, elija el modo de funcionamiento deseado de entre los que se indican en la tabla de abajo:

Modo de funcionamiento	Bloqueo infantil desactivado	Bloqueo infantil activado
<p>Corte de césped con borde – Cortar el césped del borde antes de empezar a cortar la zona interior. Es recomendable utilizar este modo una vez o dos a la semana, en función de lo rápido que crezca el césped.</p>	Pulse una vez el botón ' Borde antes de cortar ' (flecha izquierda)	Pulse el botón ' Borde antes de cortar ' (flecha izquierda) y luego pulse OK
<p>Corte de césped sin borde – Cortar el césped sólo de la zona interior, sin el borde. Es recomendable utilizar este modo sólo en la primera operación de cada ciclo de corte.</p>	Pulse una vez el botón ' Cortar césped ' (flecha derecha)	Pulse el botón ' Cortar césped ' (flecha derecha) y luego pulse OK

Nota – si se define una subzona, entonces cuando seleccione el modo de funcionamiento aparecerá **L1** (zona principal). Utilice los botones de flecha para desplazarse y elegir la zona que desea cortar y pulse OK.

6.4 Opciones del menú

Existen varios niveles de opciones de menú que se pueden ajustar en su unidad:

- A. Ajustes básicos
- B. Ajustes avanzados

6.4.1 Ajustes básicos

Los ajustes básicos constituyen las opciones de menú más comunes que pueden ser modificadas por usuario. Cada uno de los ajustes básicos tiene un icono en el cortacésped (consultar la sección 6.2 – Panel de control) que se enciende para indicar la opción de menú seleccionada.

- o Para cambiar los ajustes básicos, pulse el botón '**Ajustes**'.
- o Cada pulsación del botón Ajustes hará que la visualización se mueva entre las 4 opciones de menú siguientes:

6.4.1.1 **Día y hora** – Ajustar el día y la hora actuales.

Pulse el botón '**Ajustes**' para que el icono de 'Día y hora' (Reloj) quede encendido de forma constante.

'**Día**' parpadea → Avance hasta el día deseado y pulse **OK** para confirmar;

'**Horas**' parpadea → Avance hasta la hora deseada y pulse **OK** para confirmar;

'**Minutos**' parpadea → Avance hasta el minuto deseado y pulse **OK** para confirmar;

6.4.1.2 **Intensidad** - Aumentar/reducir el número de horas de funcionamiento necesarias para cubrir el tamaño del césped.

Pulse el botón '**Ajustes**' dos veces hasta que el LED '**Intensidad**' se encienda de forma fija.

Utilice las flechas de desplazamiento para cambiar la intensidad y pulse **OK** para confirmar.

La intensidad por defecto es 100%, y se puede modificar desde 50% hasta 150%.

Ejemplo: Una intensidad del 120% significa que la unidad estará un 20% más de horas sobre el césped.

6.4.1.3 **Tiempo inactivo** – Ajustar el tiempo que el cortacésped estará inactivo. Los tiempos de funcionamiento inactivos se pueden ajustar para días específicos de la semana y para horas específicas de cualquier día.

Día(s) inactivo(s) define el/los día(s) en los que el cortacésped estará inactivo (por defecto: domingo).

Horas inactivas define las horas en las que la unidad no realizará ninguna operación de corte y permanecerá en la estación base (por defecto: 23:00-06:00)

¡IMPORTANTE!

Es necesario completar toda la secuencia de Días y horas inactivos para poder guardar los ajustes. Si se pulsa el botón STOP antes de completar toda la secuencia no se guardarán los ajustes.

Para cambiar el Tiempo inactivo, es necesario realizar los siguientes pasos:

- Pulse el botón '**Ajustes**' 3 veces hasta que el icono '**Tiempo inactivo**' se encienda de forma fija.
- La indicación de Días inactivos actual se encenderá de forma fija
- Pulse el botón **OK**; 'Mon' empezará a parpadear.
 - Pulse la flecha DERECHA para avanzar hasta el día que desee ajustar.
 - Pulse '**OK**' para cambiar entre las opciones 'Activo' e 'Inactivo' para ese día:
El LED se enciende - 'Día inactivo' (el cortacésped permanecerá en la estación base todo el día).
El LED se apaga - día disponible para cortar el césped.
Pulse la flecha DERECHA para avanzar hasta el siguiente día que desee ajustar.
- Desplácese hacia la derecha por todos los días hasta que '**Horas inactivas**' empiece a parpadear.
- Primero ajuste la hora en la que comenzarán las Horas inactivas y pulse '**OK**'. A continuación, ajuste la hora en la que finalizarán las Horas inactivas.
- La unidad no actuará durante las Horas inactivas configuradas en cada día de la semana.
- Si se han desactivado demasiados días/horas en relación con una zona, entonces aparecerá '**E8**' (Reducir tiempo inactivo) – deberá reducir el número de horas inactivas de manera que la unidad tenga suficiente tiempo para cortar el césped.
- Para desactivar las 'Horas inactivas', ajuste la misma hora para el inicio y el final (esto es: de 00:00 a 00:00).
- Sólo se puede ajustar una ventana de horas inactivas en los ajustes básicos. Para abrir una ventana adicional de horas inactivas, utilice la App de la unidad.

6.4.1.4 **Área** – Actualizar el tamaño del césped en caso de que haya sido modificado.

- Pulse el botón '**Ajustes**' 4 veces hasta que el icono 'Área' parpadee.
- Desplácese por el menú para cambiar el área y pulse '**OK**' para confirmar.
- Si hay más de una zona definida, primero avance para seleccionar la zona que desea editar y ajuste el área para esa zona como se ha descrito anteriormente.

Los nombres de las zonas son los siguientes:

L1 – Zona principal

L2 – Zona separada A

L3 - Zona separada B

6.4.2 Ajustes avanzados

Los ajustes avanzados son opciones de menú adicionales que no se modifican muy a menudo y que, por tanto, no están incluidas en los ajustes básicos.

- Para modificar cualquier opción/función de los ajustes avanzados, pulse el botón '**Ajustes**' de forma continuada durante 3 segundos.
- Aparecerá 'P001'. Utilice las flechas para desplazarse hasta el ajuste que desee modificar, luego pulse **OK**.
- Utilice el botón de flecha para cambiar el ajuste y pulse **OK** para confirmar.
- Avance para cambiar las opciones de menú adicionales o pulse **STOP** para volver a la visualización principal.

A continuación se muestran las opciones de los ajustes avanzados:

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P001	Intervalo (Por defecto = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Controla el intervalo (frecuencia) de los ciclos de corte en la zona. • El intervalo predefinido es Dos veces a la semana. Esto significa que la unidad completará todo el ciclo de corte de su césped dos veces a la semana (2 ciclos de corte cada semana). • Los números del menú representan lo siguiente: 2 – Cada 2 días 3 - Dos veces a la semana 7 - Una vez a la semana 14 – Cada dos semanas • Si existe más de una zona, el intervalo se puede ajustar para todas las zonas juntas o para cada zona individualmente. Puede seleccionar "Todo" para todas las zonas o avanzar hasta la zona que desea modificar y cambiar sus ajustes. • Durante la temporada baja, cuando el ritmo de crecimiento de la hierba es más lento, es recomendable cambiar el intervalo a "Un vez a la semana" o "Cada dos semanas". Este periodo de reposo ayuda al césped y prolonga la vida útil del cortacésped. • El ritmo de crecimiento del césped cambia durante el año (dependiendo de la temperatura, del tipo de césped, del fertilizante, etc.). • Una fertilización alta y condiciones climatológicas favorables pueden hacer que el césped crezca más rápido. En esos casos, utilice la opción Intervalo para disminuir el tiempo entre ciclos. • El intervalo mínimo es Cada 2 días, pero sólo está disponible para zonas relativamente pequeñas, donde la unidad puede cortar el césped de toda el área en menos de 2 días. 	2/3/7/14
P002	Isla (Por defecto = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> • En raras ocasiones, es posible que observe que el cortacésped da vueltas alrededor de una isla de perímetro de forma innecesaria mientras busca la estación base. • La opción Islas ayuda a solucionar esta situación. Para evitar estas situaciones, active la función Islas. 	On/ OFF

Pantalla	Ajuste	Descripción	Opciones
P003	Cerca cable seguir (Por defecto = ON)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la unidad completa su operación, o cuando el botón Inicio le indica que debe ir a la base, ésta se dirige automáticamente a la estación base. • La unidad circula a lo largo del cable de perímetro con una desviación dinámica (no centrada) para evitar marcas de rueda a lo largo de la misma ruta. Este comportamiento de retorno puede ser desactivado. 	On/ OFF
P004	Cerca cable seguir – Distancia máxima (Por defecto = modificada según el área de césped)	<ul style="list-style-type: none"> • La distancia máxima respecto al cable a la que la unidad circulará cuando vuelva a la estación base. • La distancia no representa unidades de medida reales. • Los valores de Distancia de compensación van de 1 a 12. Representan diferentes distancias respecto al cable. • Cuanto mayor sea el ajuste de Distancia, menor será la probabilidad de marcas a lo largo del perímetro. • Las islas de perímetro que están relativamente cerca del cable de perímetro o de pasajes estrechos pueden impedir que el cortacésped complete su desplazamiento hasta la estación base en modo 'Cerca cable seguir'. En esos casos, reduzca la distancia para permitir que el cortacésped complete el desplazamiento hasta la estación base. 	1–12
P005	Cerca cable seguir - Distancia mínima (Por defecto = 1)	<ul style="list-style-type: none"> • La distancia mínima respecto al cable a la que la unidad circulará cuando vuelva a la estación base. • Cuanto mayor sea el número, mayor será la distancia a la que circulará el cortacésped respecto al cable cuando vuelva a la estación base. 	On/ OFF 1–5
P006	Sensor de lluvia (Por defecto = ON)	<ul style="list-style-type: none"> • La función de Sensor de lluvia detiene el funcionamiento de la unidad en caso de lluvia o ambiente muy húmedo. • Esto es recomendable para la salud del césped. Sin embargo, cortar el césped mojado no presenta ningún problema técnico. 	On/ OFF
P007	Sensibilidad del sensor de lluvia (Por defecto = 25)	<ul style="list-style-type: none"> • La unidad detecta lluvia cuando el valor de lectura real se sitúa por debajo del valor de sensibilidad fijado, y pospone la operación. • Cuanto más alto sea el ajuste de sensibilidad, más sensible será la unidad para detectar la lluvia. 	0–30
P008	Sonido (Por defecto = ON)	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice la opción Sonido para desactivar todos los sonidos que no estén relacionados con la seguridad. 	On/ OFF
P009	Estación base (Por defecto = ON)	<ul style="list-style-type: none"> • Esta opción debe usarse para una Zona separada que cuenta con una estación base, o cuando se añade una estación base a un modelo que no la tiene. • Si usted ha definido más de una zona, seleccione la zona correspondiente antes de cambiar el ajuste. 	On/ OFF
P010	Bloqueo infantil (Por defecto = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> • La función "Bloqueo infantil" bloquea los botones para impedir una puesta en marcha accidental de la unidad, especialmente por parte de niños. • Si la función "Bloqueo infantil" está ajustada a 'On', entonces para utilizar el cortacésped será necesario pulsar primero uno de los botones de modo de funcionamiento y luego pulsar el botón OK para confirmar. 	On/ OFF
P011	Anti-robo Cambiar el código PIN	<ul style="list-style-type: none"> • Permite cambiar el código PIN de la función Anti-robo. • Introduzca un nuevo código y luego repítalo para su confirmación. 	0000
P012	N/D	<ul style="list-style-type: none"> • N/D 	N/D
P013	Estadísticas (Por defecto = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> • Este menú aparece sólo si P012 está ajustado a 'On'. • Permite enviar al fabricante las estadísticas de funcionamiento del cortacésped para su diagnóstico en caso de problemas. 	On/ OFF
P014	Añadir zona separada	<ul style="list-style-type: none"> • Permite la adición de una zona separada. • L2 aparece en el caso de la Zona separada A – pulse OK. • Avance para configurar el área de la zona separada y pulse OK. 	L2 100
P015	Eliminar zona separada	<ul style="list-style-type: none"> • Permite eliminar una zona separada. • Seleccione la zona que desea eliminar y pulse OK. 	L2 L3

P016	Test "Cerca cable seguir"	<ul style="list-style-type: none"> • Permite probar el cortacésped con distancia máxima en el modo 'Cerca cable seguir' definido en el menú P004. • Si el cortacésped no es capaz de completar el desplazamiento en modo 'Cerca cable' sin tropezar con ningún obstáculo, entonces es recomendable que reduzca la distancia máxima ajustada en el menú P004. 	
------	---------------------------	--	--

6.5 Funcionamiento en una zona sin estación base (utilizando un interruptor de perímetro)

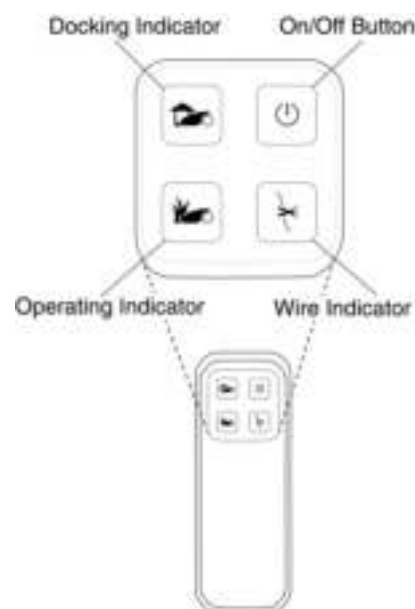
Para que la unidad funcione en una zona sin estación base, es necesario que el interruptor de perímetro esté activado y que el cortacésped se encuentre dentro del área de perímetro activa.

- Verifique que el interruptor de perímetro está conectado a la zona que va a ser cortada.
- Pulse el botón "ON" para activar el interruptor de perímetro.
- Dirija/transporte la unidad a la zona del césped.
- Para iniciar la operación, seleccione el modo de funcionamiento deseado, pulse los botones de flecha para elegir la zona que desea cortar y pulse OK para iniciar la operación (consulte la sección 6.3).
- Cuando la unidad haya completado el corte del césped, se quedará sobre el mismo. Usted tendrá que dirigirla/transportarla hasta su lugar de carga.

7. Utilización de la centralita de control

7.1 Alertas de la centralita de control

Evento	Alerta
El indicador de atraque esta encendido.	El cortacésped está en su estación base.
El indicador de funcionamiento esta encendido.	El cortacésped no se encuentra en su estación base.
El indicador del botón On/Off esta encendido. 'OFF' aparecerá en la pantalla del cortacésped.	La programación de corte está desactivada.
Indicador de cable - Parpadea y emite pitidos	El cable de perímetro está cortado, desconectado o es demasiado largo.
Todos los indicadores parpadean	El cortacésped no ha regresado a la base 4 horas después de haber salido. Cuando el cortacésped se detecte en la estación base, las alertas se apagarán.
Todos los indicadores parpadean y el zumbador suena durante 10 segundos.	La opción Anti-robo está ajustada a On, y el cortacésped ha sido retirado de la estación base cuando no estaba programado para funcionar.



Nota - Para detener una alerta cuando está sonando, pulse el botón On/Off.

7.2 Apagar/encender el zumbador

- Mantenga pulsado el botón On/Off durante 10 segundos.
 - Un pitido corto indica **Encendido**.
 - Un destello indica **Apagado**.

7.3 Desactivar el funcionamiento automático

- Esta opción se usa para desactivar el funcionamiento automático predefinido de la unidad. Esta opción no impide el funcionamiento manual (Capítulo 6.3).
- Mantenga pulsado el botón **On/Off** durante 2 segundos.
La indicación 'OFF' aparecerá en la pantalla del cortacésped:
 - Si la unidad está actualmente en el proceso de corte:
 - La unidad completará el ciclo de corte actual.
 - Después de regresar a la estación base, la unidad no saldrá para su próxima operación programada.
- Para activar el funcionamiento automático
 - Mantenga pulsado el botón On/Off durante 2 segundos.

8. Carga

Colocación y fijación del cable de extensión



Seguridad – ¡Evite lesiones!

Importante: Es recomendable colocar la centralita de control en un lugar protegido y seco. La centralita de control debe estar bien ventilada. Evite exponerla a la luz directa del sol o la lluvia.

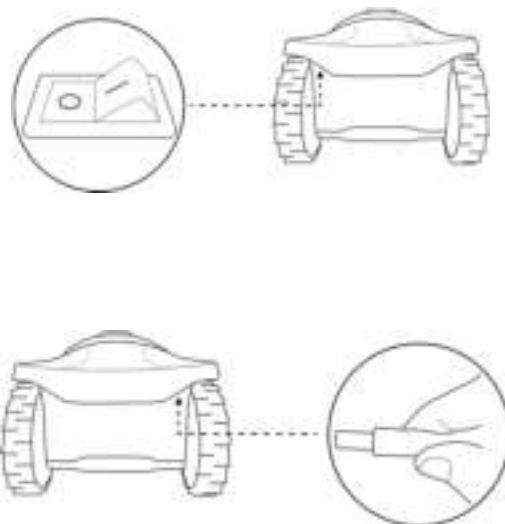
8.1 Carga durante la temporada

La estación base es la principal fuente de carga cuando el unidad está atracada, y mantendrá la carga óptima de la batería a la espera de su salida.

8.2 Carga fuera de temporada

Durante los meses fuera de temporada, como el invierno, es necesario:

- Cargar completamente la batería en la estación base hasta que el indicador se ponga verde y luzca de manera continua.
Indicadores LED de carga:
 - Rojo encendido de forma fija – Carga de la batería.
 - Verde parpadeando – Durante la carga de la batería.
 - Verde encendido de forma fija – Batería totalmente cargada.
- Retire la unidad de su estación base. Apague el interruptor de seguridad y guarde el cortacésped a temperatura ambiente.
- Si se guarda el cortacésped durante más de 3 meses, será necesario recargar la batería cada 3 meses hasta que el indicador de batería muestre que está totalmente cargada.
- La carga se puede llevar a cabo de una de las siguientes maneras:
 1. Coloque el cortacésped en la estación base para su carga.
 2. Conecte la unidad directamente a la centralita de control de la siguiente manera:
 - Desconecte el cable CC entre la centralita de control y el cable de extensión de 15 m y conéctelo a la parte posterior del cortacésped como se indica en la figura de la derecha.
- Una vez iniciada la temporada, sólo tiene que colocar la unidad en su estación base para comenzar el funcionamiento automático.



9. Solución de problemas y mensajes de usuario

9.1 Códigos de error generales

La unidad monitoriza continuamente su funcionamiento. Genera códigos de error para ayudarle a que funcione sin problemas. En la caja se suministra un pegatina que contiene los códigos de error más comunes. Puede colocarla en el cortacésped para su comodidad.

E9* (Ver Solución de problemas de este manual) representa paradas y errores que no son muy comunes y, por tanto, no aparecen en la Tabla de códigos de error anterior. Si aparece el código E9, pulse la flecha DERECHA para recibir el motivo del código de error por el cual se ha detenido el cortacésped y consulte el manual de usuario para obtener más información.

- Normalmente, si el cortacésped se detiene, aparece un código de error. Este mensaje permanece activo durante 5 minutos. Si usted llega más tarde de esos 5 minutos, la pantalla estará en blanco.
- Para activar la unidad y ver el último código de error mostrado antes de la parada, pulse el botón OK el cortacésped.

Tabla de códigos de error de la unidad	
E 1	Atascada en el sitio
E 2	El cortacésped está en el exterior
E 3	No hay señal del cable
E 4	Comprobar la alimentación
E 5	Comprobar las cuchillas / altura de corte
E 6	Comprobar la tracción
E 7	Problema en la rueda delantera
E 8	Reducir el tiempo inactivo
E 9*	Consultar la sección Solución de problemas del manual

La siguiente tabla muestra todos los códigos de error y ofrece posibles causas y acciones correctivas.

Visualización	Mensaje	Posible causa/evento	Acciones correctivas
E1	Atascada en el sitio	<ul style="list-style-type: none"> - La unidad se ha quedado atascada. No puede continuar circulando. - Los motores de la rueda motriz han estado trabajando bajo una gran carga. - La unidad tiene dificultad para girar en el sitio debido a que la rueda delantera está bloqueada por una zanja o una hendidura. 	<ul style="list-style-type: none"> - Saque el cortacésped de esta ubicación concreta y reinicie la operación. - Corrija la causa por la que quedó atrapada. - Compruebe que no hay zanjas o hendiduras en el terreno alrededor del cortacésped. Rellene con tierra y nivele. - Compruebe que las ruedas motrices pueden girar libremente y que no hay nada que las bloquee. - Verifique que la altura de corte no es demasiado baja para el estado del césped. Aumente la altura de corte si es necesario.
E 2	El cortacésped está en el exterior	<ul style="list-style-type: none"> - El cable de perímetro está demasiado cerca del borde del césped. - El cable de perímetro se ha colocado de forma incorrecta alrededor de una isla de perímetro. - La pendiente del césped es demasiado pronunciada a lo largo del borde. - La unidad no consigue girar en el borde y esto hace que el cortacésped se deslice fuera de la zona designada. - Se ha iniciado el funcionamiento automático mientras el robot se encuentra fuera del circuito del cable de perímetro. 	<ul style="list-style-type: none"> - Compruebe que el cable de perímetro no está demasiado cerca del borde. Desplace el cable hacia la parte interior del césped. - Confirme que el cable de perímetro se ha colocado de acuerdo con las instrucciones del manual. - No incluya zonas con pendientes demasiado pronunciadas. - Verifique que la altura de corte no es demasiado baja. Aumente la altura de corte. - Sitúe la unidad dentro del césped y reanude la operación.

Visualización	Mensaje	Posible causa/evento	Acciones correctivas
E 3	No hay señal del cable	<ul style="list-style-type: none"> - La centralita de control/interruptor de perímetro no está encendida(o) o no está conectada(o). - El cable de perímetro no está conectado a la estación base/interruptor de perímetro. - El cable de perímetro está cortado. 	<ul style="list-style-type: none"> - Asegúrese de que la estación base está conectada a la alimentación de red. - Desconecte la centralita de control de la alimentación de red y vuelva a conectarla transcurridos 10 segundos. - Compruebe que el cable de baja tensión entre la centralita de control y la estación base está conectado. - Compruebe las indicaciones LED de la centralita de control. - Compruebe la conexión del cable de perímetro a la estación base / interruptor de perímetro. - Compruebe si hay algún cable cortado en la instalación. Repare el cable roto con el conector estanco suministrado en la caja.
E 4	Comprobar la alimentación	<ul style="list-style-type: none"> - La centralita de control no está enchufada correctamente en la toma de corriente. - No llega corriente a la toma de corriente o la alimentación de red está desactivada. - Los contactos del cortacésped o de la estación base están sucios. - No se detecta la carga, aunque existe contacto físico entre los contactos del cortacésped y de la estación base. 	<ul style="list-style-type: none"> - Confirme que la centralita de control está enchufada a la toma de corriente. - Active la alimentación de la toma de corriente. - Compruebe la toma de corriente enchufando otro aparato. - Limpie los contactos con un cepillo o un trapo. - Compruebe que hay una buena conexión entre la centralita de control y la estación base.
E 5	Comprobar las cuchillas / altura de corte	<ul style="list-style-type: none"> - El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo a causa de la hierba alta o de un obstáculo que ha quedado atrapado o enrollado alrededor de las cuchillas. - Algo impide girar a las cuchillas con normalidad (acumulación excesiva de trozos de hierba bajo la plataforma de corte; cuerda u objeto similar atrapado en las cuchillas). 	<ul style="list-style-type: none"> - PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro. - Limpie los trozos de hierba acumulados utilizando un palo de madera.
E 6	Comprobar la tracción	<ul style="list-style-type: none"> - Ha quedado atrapada hierba u otros objetos alrededor de la rueda motriz. - Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Inspeccione las ruedas motrices y retire los trozos de hierba u otros objetos.
E 7	Problema en la rueda delantera	<ul style="list-style-type: none"> - La rueda delantera se ha levantado del suelo durante mucho tiempo durante el funcionamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Si la unidad ha chocado con un obstáculo, desconecte el interruptor de seguridad y levante la parte delantera: Retire una parte el objeto de la zona de corte. - Si la unidad está siendo utilizada en una pendiente demasiado pronunciada para un corte seguro, elimine esta parte de la zona de corte. - Si la hierba alta está impidiendo que la rueda delantera gire libremente por el suelo, aumente la altura de corte. - Si el suelo tiene agujeros o depresiones grandes donde puede caer la rueda delantera al pasar, rellene estas zonas con tierra y nivele
E 8	Reducir el tiempo inactivo	<ul style="list-style-type: none"> - Se han programado demasiados días y/o horas inactivas para su zona de césped. 	<ul style="list-style-type: none"> - Reduzca el número de días inactivos y/o el número de horas inactivas para que la unidad pueda completar el corte de su césped.
E 9	Consultar la sección Solución de problemas del manual	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 se muestra para todos aquellos mensajes no referenciados en la tabla anterior. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pulse el botón 'flecha derecha' para recibir el código del motivo de la parada y consulte la siguiente tabla para obtener más información acerca del motivo de la parada, sus causas y las acciones adoptar.

9.2 Códigos de error detallados

Si la tabla anterior (sección 9.1) no le ofrece suficiente información para ayudar a solucionar el problema, pulse la flecha DERECHA mientras el código de error está en pantalla para recibir un número que le proporcionará más detalles acerca del problema y consulte la tabla debajo:

Visualización	Mensaje	Posible causa/evento	Acciones correctivas
0010	Sobrecalentamiento motor de corte	- El motor de corte ha estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	- No es necesaria ninguna acción – la unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de corte.
0011	Sobrecalentamiento motor de tracción	- Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	- No es necesario hacer nada. - La unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de tracción.
0012	No hay señal del cable	- Véase E3 en la tabla anterior	
0014	Problema en la rueda delantera	- Véase E7 en la tabla anterior	
0015	Botón pulsado	- Uno de los botones del panel de control se ha quedado pulsado.	- Pulse OK para confirmar el mensaje y continúe con la operación. Este mensaje sólo es informativo.
0016	Temperatura baja	- El cortacésped no sale automáticamente de la estación base cuando la temperatura ambiente es inferior 5°C (41°F). - Información - Cuando la temperatura es inferior a 5°C (41°F), el césped no crece o crece muy lentamente. No obstante, la salida manual está habilitada.	- No es necesario hacer nada. - La unidad reanudará el funcionamiento automáticamente en el momento en que la temperatura ambiente suba por encima de los 5°C (41°F).
0020	Lluvia detectada	- El funcionamiento se retrasa cuando la unidad detecta lluvia.	- No es necesaria ninguna acción. - El mensaje se sigue mostrando en pantalla hasta que la unidad deja de detectar lluvia y, a continuación, empieza a cortar el césped.
0021	Comprobar la altura de corte	- El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo a causa de la hierba alta o de un obstáculo que ha quedado atrapado o enrollado alrededor de las cuchillas. - Algo está impidiendo que las cuchillas giren libremente. Acumulación excesiva de hierba bajo la plataforma de corte; cuerda u objeto similar atrapado en las cuchillas.	- PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro. - Limpie los trozos de hierba acumulados utilizando un palo de madera.
0022	Comprobar el motor de corte	- El motor de corte ha sufrido sobreintensidad durante demasiado tiempo en la estación base antes de iniciar el funcionamiento.	- PRECAUCIÓN – Desactive el interruptor de seguridad antes de revisar las cuchillas. - Retire la unidad de la estación base. Inspeccione las cuchillas para ver si hay algún material o resto que impida su giro.
0023	Comprobar la alimentación	- Véase E4 en la tabla anterior	
0026	Problema en la base	- La unidad no consigue entrar en la estación base varias veces de forma consecutiva.	- Ajuste la posición de la estación base. - Limpie los contactos con un cepillo o un trapo.
0027	Inicio en otro lugar	- Los motores de las ruedas motrices han estado trabajando bajo una gran carga durante el funcionamiento automático o manual.	- Asegúrese de que el cortacésped no está atascado, lo que hace que las ruedas motrices patinen. - Compruebe que no hay agujeros o surcos en el terreno alrededor del cortacésped. Rellene con tierra y nivele. - Compruebe que las ruedas motrices pueden girar libremente y que no hay nada que las bloquee. - Saque el cortacésped de esta ubicación concreta y reinicie la operación.
0028	Cruce al exterior	- El cable de perímetro está demasiado cerca del borde. - La pendiente del césped es demasiado grande. - La unidad no consigue girar en el borde y esto hace que el cortacésped se deslice fuera de la zona designada. - La unidad se ha salido del circuito del cable de perímetro por causa de una zona inclinada o de césped mojado.	- Desplace el cable hacia la parte interior del césped. - No incluya esta zona debido a sus pendientes pronunciadas. - Rellene los agujeros y huecos que hay en el suelo. - Aumente la altura de corte.

Visualización	Mensaje	Possible causa/evento	Acciones correctivas
0030	Iniciar dentro	- Se ha iniciado el funcionamiento automático mientras el robot se encuentra fuera del circuito del cable de perímetro.	- Sitúe la unidad dentro del césped y reanude la operación.
0031	Atascada en el sitio	- Véase E1 en la tabla anterior	
0060	Comprobar intensidad	- La intensidad que ha programado es demasiado alta para su área de césped.	- Reduzca la intensidad que ha programado para la(s) zona(s) de su césped.
0061	Reducir el tiempo inactivo	- Véase E8 en la tabla anterior	

9.3 Mensajes de usuario

La siguiente tabla ofrece información acerca de los mensajes de usuario que se pueden visualizar en el cortacésped:

Visualización	Mensaje / Descripción	Acción requerida
BATT	Recargar batería. Batería baja.	Recargue la batería.
U001	Comprobar la posición de la estación base. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U002	Fijar la estación base con una estaca. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U003	Comprobar la posición del cable. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.5 del manual de usuario.
U004	Test de cable finalizado (durante la instalación inicial) Mostrado sólo cuando se usa la App de la unidad.	Ninguna acción requerida.
U018	El tiempo de funcionamiento es más corto de lo previsto	La duración de la batería es muy corta. Sustituya la batería.
U024	Mantener cargando si no se usa. Mostrado sólo si el cortacésped está desconectado de un adaptador de carga.	Es recomendable mantener el cortacésped conectado a la corriente cuando no se usa.
U025	Desconectar antes de levantar	Es necesario desconectar el interruptor del sistema antes de levantar y transportar el cortacésped.
U029	Intercambiar cables en el conector del jardín. Mostrado durante la instalación inicial.	Intercambie los cables en el conector del jardín. Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U032	Conectar el interruptor del sistema. Mostrado en caso de que el cortacésped esté conectado a la estación de carga, pero el interruptor del sistema esté en la posición 'Off'.	Sitúe el interruptor del sistema en la posición 'On'.
U041	N/D	N/D
U042	N/D	N/D
U043	N/D	N/D
U044	N/D	N/D
U051	Reubicar la estación base. Mostrado durante la instalación inicial.	Consulte la sección 5.2.4 del manual de usuario.
U052	Ajustar el cable	Consulte la sección 5.2.5 del manual de usuario.
U062	Una alarma se activará pronto.	Este mensaje le solicita que introduzca el código PIN antes de que suene la alarma anti robo.
U064	La operación de búsqueda de la estación base no se puede llevar a cabo	Cuando se pulsa el botón 'Inicio' en una zona sin estación base.
U086	Esperando la señal... La unidad ha detenido su funcionamiento. No detecta ninguna señal.	Compruebe la alimentación de la centralita de control. Puede haberse producido corte de corriente. No es necesario hacer nada. La unidad reanudará el funcionamiento en el momento en que vuelva la corriente.
U087	Sobrecalentamiento del motor de corte, Enfriando... El motor de corte ha estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	No es necesaria ninguna acción – la unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de corte.
U088	Sobrecalentamiento del motor de tracción, Enfriando... Los motores de tracción han estado trabajando bajo una gran carga durante mucho tiempo.	No es necesario hacer nada. La unidad reiniciará automáticamente el funcionamiento cuando se enfríe el motor de tracción.

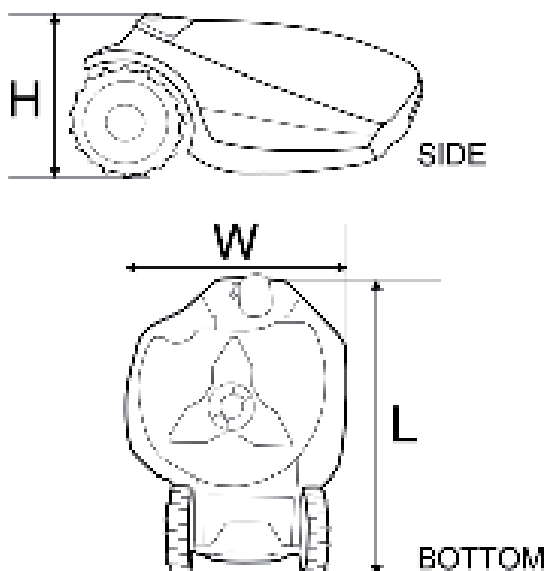
9.4 Síntomas de avería

La siguiente tabla ofrece información y posibles causas de otras averías que no generan códigos de error. Si no se puede solucionar una avería utilizando estas tablas, póngase en contacto con su servicio técnico.

Problema encontrado	Posible causa/evento	Acciones correctivas
Calidad de corte deficiente	- Cuchillas desafiladas	- Sustituya las cuchillas.
	- El césped es demasiado alto para la altura de corte ajustada.	- Es recomendable cortar menos de un tercio de la parte verde del césped. - Ajuste la altura de corte a una posición más alta y luego vaya bajándola progresivamente. - Si esta situación se produce durante una temporada de crecimiento rápido, cambie el Intervalo (consultar la sección 6.4.2 – P001).
	- El césped está mojado y provoca la acumulación de trozos de hierba alrededor de las cuchillas.	- Para un mejor corte, utilice la unidad cuando el césped esté seco. No corte el césped en las primeras horas de la mañana. - Desconecte el interruptor de seguridad y utilice guantes gruesos para limpiar y retirar los trozos de hierba.
El cortacésped no encuentra la estación base	- Hay una isla de perímetro o un paso estrecho que impide al cortacésped completar su circulación hasta la estación base en modo "Cerca cable seguir".	- Reduzca la distancia del modo "Cerca cable seguir" en el menú Ajustes desde el valor por defecto 7.
La unidad hace ruido y vibra.	- Cuchillas dañadas o desequilibradas	- Compruebe si existen ramas, piedras u otros objetos en el césped que puedan dañar la cuchilla. - Sustituya las cuchillas.
El cortacésped no atraca correctamente y, a veces, no se alinea con los contactos de la estación base.	- Diferencia de altura entre el césped y la superficie de la estación base.	- Rellene el césped con un poco de tierra para igualar la altura con la estación base y así facilitar un acceso franco.
	- El cable situado debajo de la estación base no está tenso y ubicado en el medio de la base.	- Compruebe que el cable situado debajo de la estación base está recto, tenso y centrado debajo de la base.
	- La estación base está colocada en una pendiente lateral.	- Desplace la estación base hasta un terreno relativamente llano.
	- La estación base está colocada demasiado cerca de una esquina del césped.	- Mueva la estación base de manera que no quede a menos de 3 m de una esquina.
Resultados desiguales en el corte	- El tiempo entre operaciones es demasiado largo debido a ventanas de tiempo inactivo prolongadas.	- Reduzca la ventana de tiempo inactivo para permitir que la unidad complete más rápidamente el ciclo de corte y consiga unos resultados de corte uniformes.
	- La hierba crece muy deprisa.	- Si esta situación se produce durante una temporada de crecimiento rápido, cambie el Intervalo (consultar la sección 6.4.2 – P001).
	- La forma del césped es complicada (pasos estrechos, obstáculos e islas).	- En un césped con forma complicada es necesario emplear más tiempo para conseguir los mejores resultados de corte. - Aumente la Intensidad (consulte la sección 4.3.2.1).
	- El área programada es más pequeña que el tamaño real del césped.	- Aumente el área de la zona (consulte la sección 4.3.3 Editar una zona existente).
La unidad se pone en funcionamiento durante el Tiempo inactivo.	- El reloj está ajustado incorrectamente en el cortacésped.	- Compruebe que la hora se ha ajustado correctamente en el cortacésped.
		- Ajuste la hora (consulte la sección 4.4.4). - Reseteo el Tiempo inactivo (consulte la sección 4.3.1).
El indicador de cable cortado parpadea en la centralita de control	- El cable de extensión está dañado o desconectado entre la centralita de control y la estación base.	- Confirme que el cable de extensión está enchufado y que los hilos del cable están conectados firmemente.
	- El cable de perímetro está cortado.	- Camine a lo largo del cable de perímetro. - Busque cortes o roturas en el cable. - Repárelo con los conectores de empalme de la unidad.
El indicador de conexión deficiente parpadea en la centralita de control	- Conexiones deficientes	- Inspeccione y repare todas aquellas conexiones que sean deficientes, estén sueltas o presenten corrosión.
	- Ni unos cables trenzados, ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios. - La humedad del suelo hace que los conductores se oxiden.	- Utilice los conectores suministrados en la caja. Estos conectores son impermeables y proporcionan una conexión eléctrica fiable.

10. Características técnicas del producto

	RS 300	RS 400	RS 600
Tamaño máximo de césped	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Estación base	Incluida	Incluida	Incluida
Dimensiones del robot	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Dimensiones del paquete	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Peso del robot	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Peso del paquete	22 kg	22 kg	22 kg
Ancho de corte	28 cm	28 cm	28 cm
Altura de corte	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Potencia de corte	200 varios	200 varios	200 varios
Motores de corte	CC con escobillas	CC con escobillas	CC con escobillas
Nivel sonoro	TBD	TBD	TBD
Tipo de batería	Litio de 26V (LiFePO4)	Litio de 26V (LiFePO4)	Litio de 26V (LiFePO4)



Código PIN de la función Anti-robo

Anote su código PIN anti-robo de 4 dígitos.

Vuelva aquí si alguna vez olvida el código.

Número de serie de la unidad

11. Mantenimiento y almacenaje

11.1 Mantenimiento de la plataforma de corte

La unidad es un cortacésped desmenuzador. Puede acumular trozos de hierba bajo la plataforma de corte, especialmente cuando el césped está húmedo o mojado.



¡Advertencia!

¡Riesgo de lesiones graves!

Desactive siempre el interruptor de seguridad antes de levantar el cortacésped.

Las cuchillas están muy afiladas. Pueden provocar cortes profundos o laceraciones.

Use siempre guantes gruesos cuando trabaje con las cuchillas o cerca de ellas.

NUNCA use cuchillas dañadas o rotas. Utilice solamente cuchillas afiladas.

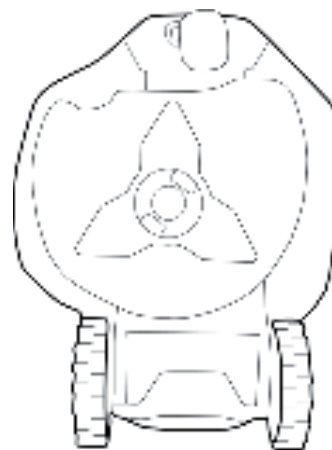
- Inspeccione la parte inferior del cortacésped periódicamente. Límpiela si es necesario.
- Raspe cuidadosamente los restos de hierba acumulados debajo de la plataforma de corte.
 - La mayor parte de la hierba acumulada puede limpiarse utilizando un palito u objeto similar.
 - Puede desmontar las cuchillas para tener mejor acceso a las cámaras de corte.

¡ IMPORTANTE ! No ponga el cortacésped boca abajo.

En su lugar, incline el cortacésped contra una superficie para tener acceso a la zona de la plataforma de corte.

¡ IMPORTANTE ! **NUNCA** use una manguera u otro tipo de líquido para limpiar la parte inferior del cortacésped. Los líquidos pueden dañar los componentes.

Use sólo un trapo húmedo para limpiar la superficie después del raspado.

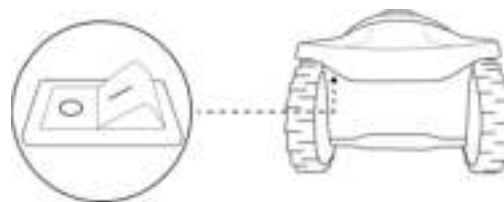


11.2 Mantenimiento de las cuchillas

- Examine periódicamente las cuchillas de corte para comprobar si existen daños.
- Utilice solamente cuchillas afiladas. Sustituya cualquier cuchilla que esté dañada.
- Sustituya las cuchillas una vez al año entre temporadas.

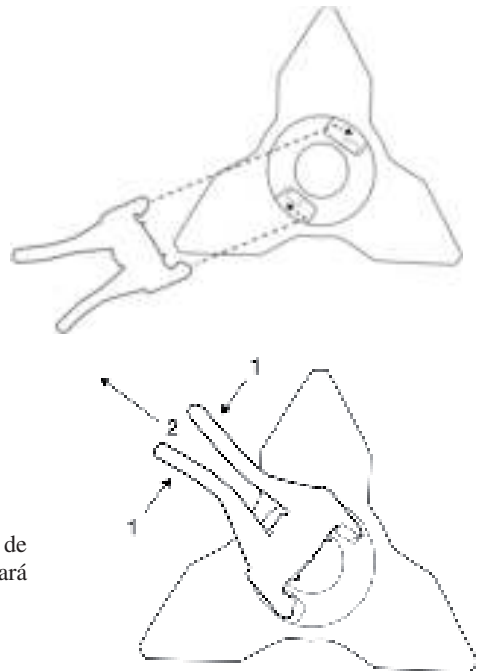
¡PRECAUCIÓN! **¡DESACTIVE SIEMPRE EL INTERRUPTOR DE SEGURIDAD ANTES DE MANIPULAR LAS CUCHILLAS!**

¡ IMPORTANTE ! No es recomendable afilar las cuchillas, ya que esto puede crear dificultades en el equilibrio.



Para desmontar las cuchillas:

- Inserte la parte de la pinza de la herramienta de desmontaje de cuchillas dentro de las hendiduras situadas junto a las lengüetas de bloqueo a cada lado de la cuchilla.
 - Gire ligeramente la herramienta de desmontaje de cuchillas de manera que la pinza se sitúe encima de las lengüetas de bloqueo de cada lado.
 - Apriete el mango de la herramienta de desmontaje de cuchillas. Se presionarán las lengüetas de bloqueo de cada lado (1).
-
- Extraiga conjunto de cuchillas del cortacésped (2).
-
- Cuando vuelva montar las cuchillas, alinee las ranuras de acoplamiento y empuje hasta que oiga un clic, lo que indicará que la cuchilla ha asentado correctamente en el eje.



11.3 Eliminación de la batería usada

¡ IMPORTANTE ! No tire las baterías usadas a su basura doméstica. La recogida, reciclaje y eliminación de la batería debe hacerse respetando el medio ambiente. Devuelva la batería usada a un centro de reciclaje de baterías autorizado.

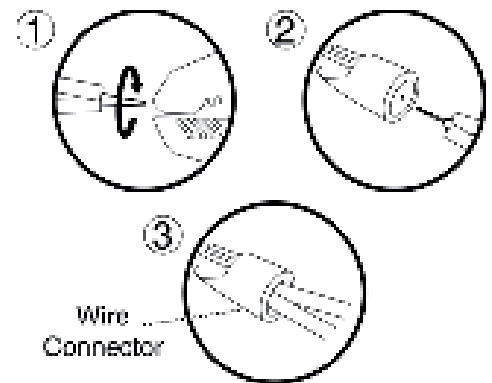
11.4 Empalme del cable de perímetro

Si se necesita empalmar el cable de perímetro, utilice los conectores suministrados en la caja de la unidad. Estos conectores son impermeables y proporcionan una conexión eléctrica fiable.

¡ IMPORTANTE ! Antes de empalmar el cable de perímetro, desconecte la centralita de control de la toma de corriente.

1. Pele 1 cm (0,5 pulgadas) del extremo de cada cable y trence los dos extremos utilizando unos alicates.
2. Introduzca los cables trenzados en el conector de empalme.
3. Enrosque el conector sobre los cables trenzados. Asegúrese de que está bien apretado.

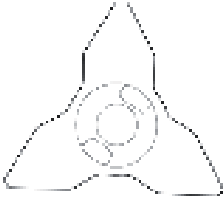
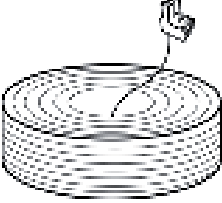

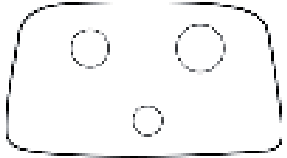
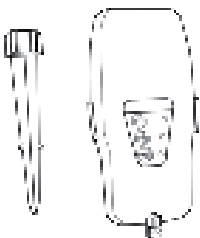

¡ IMPORTANTE ! Ni unos cables trenzados, ni un terminal roscado fijado con cinta aislante son empalmes satisfactorios. La humedad del suelo hará que estos conductores se oxiden, lo que más adelante provocará un cortacircuito.



11.5 Mantenimiento del área de la estación base

- Mantenga la entrada de la estación base y su área circundante limpia de hojas, palos, ramas o cualquier otra suciedad que normalmente se acumula en estas zonas.
- NUNCA riegue con una manguera directamente sobre la estación base.
- Tenga cuidado al recortar cerca de la estación base con un cortabordes motorizado, ya que pueden producirse daños en el cable de extensión.
- En caso de que alguna parte del cable de extensión resulte dañada, deje de usar el cortacésped y la estación base. Desconecte el cable de extensión y sustitúyalo.

12. Accesorios

<p>Cuchillas</p> <p>Tenga siempre a mano un juego de cuchillas de repuesto. Una cuchillas afiladas son importantes para la seguridad y buen funcionamiento del equipo.</p>		<p>Batería</p> <p>Utilizada para sustituir la batería existente y renovar la capacidad de corte.</p>	
<p>Cable de perímetro</p> <p>Para grandes superficies de césped o zonas adicionales.</p>		<p>Juego de estacas</p> <p>Utilizadas para fijar el cable de perímetro al suelo. Para grandes superficies de césped o zonas adicionales.</p>	
<p>Conectores de reparación de cables</p> <p>Utilizados para reparar o empalmar los cables</p>		<p>Conectores del jardín</p> <p>Utilizados para conectar el cable de perímetro a la estación base o al interruptor de perímetro.</p>	
<p>Estación base y centralita de control</p> <p>Utilizada para:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Habilitar ciclos de corte múltiples en una forma separada ○ Actualizar un modelo sin estación base para que funcione en modo totalmente automático. 		<p>Mando a distancia</p> <p>Utilizado para dirigir y cortar manualmente en cualquier lugar. Incluye una función de seguridad para evitar el uso accidental.</p>	
<p>Interruptor de perímetro</p> <p>Para zonas que no están conectadas con la estación base.</p>		<p>Batería para el interruptor de perímetro</p> <p>Preferible para las áreas donde la electricidad no esta disponible o no lo suficientemente cerca del interruptor de perímetro.</p>	

13. Consejos para el mantenimiento del césped

El cuidado del césped nunca ha sido tan fácil

El mejor momento para cortar el césped

Corte el césped cuando la hierba esté seca. Así se evitará que los recortes de hierba se amontonen y queden apilados sobre el césped. Es mejor cortar el césped a última hora del día que durante las horas de más calor.

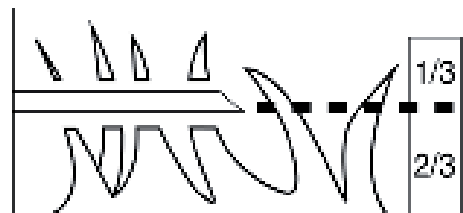
Frecuencia de corte

Es conveniente cortar el césped a menudo para obtener pequeñas briznas de hierba. En la temporada de crecimiento activo, la frecuencia de corte deberá aumentarse a una vez cada 3-5 días para no dejar que la hierba crezca mucho. Los recortes de hierba se descompondrán rápidamente sin llegar a cubrir la superficie del suelo. Si la hierba crece demasiado, deberá aumentar la altura de corte, cortar el césped y después ir bajándola a lo largo de distintas pasadas.

Altura de corte

Siga la "regla de 1/3". No corte más de 1/3 de la longitud de la hierba. Un corte adecuado producirá pequeños trozos de hierba que no llegará a cubrir la superficie del césped.

Puede que tenga que cortar el césped más a menudo, o realizar dos pasadas, en las temporadas en las que el césped crece más rápido, como la primavera.



Agua

El reciclaje de hierba cortada reduce la cantidad de agua necesaria para el césped, ya que los trozos de hierba contienen un 80-85% de agua. El reciclaje de hierba ralentiza las pérdidas por evaporación desde la superficie del suelo, conservándose el agua. Con el reciclaje de hierba cortada, la mayoría de los céspedes necesitan menos cantidad de agua.

Riego

Riegue su césped entre las 4 y las 8 de la mañana, de este modo el agua tendrá tiempo de penetrar en el suelo antes de que el calor del sol provoque su evaporación.

Su césped necesita entre 3-4cm (entre 1 y 1-1/2 pulgadas) de agua a la semana. Un riego abundante permite desarrollar un sistema de raíces fuerte, haciendo que el césped sea más resistente a las enfermedades y a la sequía.

No riegue en exceso

Un exceso de agua no sólo es un despilfarro, sino que también puede intensificar el crecimiento de la hierba, la cual requerirá un corte más frecuente. Deje que el suelo se seque parcialmente entre riegos. Riegue cuando los 5 primeros centímetros de la tierra estén totalmente secos. Utilice un objeto, como puede ser un destornillador, para comprobar el estado del suelo y medir la profundidad de la humedad.

Fertilización

El reciclaje de hierba cortada reduce la cantidad de fertilizante necesario, ya que los trozos de hierba proporcionan alrededor de 1/4 del abono que el césped necesita anualmente.

Cuchillas

Mantenga las cuchillas de su cortacésped afiladas. Unas cuchillas bien afiladas ofrecen un corte limpio, seguro y eficaz. Si las cuchillas del cortacésped están desafiladas, romperán y desgarrarán la hierba, lo que puede suponer un punto de entrada para organismos patógenos y debilitar la planta. Es recomendable sustituir las cuchillas del cortacésped una vez al año.

Capa de materia seca

La hierba cortada y la materia seca no tienen vinculación entre sí. Tal y como se ha mencionado anteriormente, los recortes de hierba tienen un contenido de agua de aproximadamente el 80-85% y sólo una pequeña cantidad de lignina, por lo que su descomposición es rápida.

Si lo pensamos detenidamente, en los campos de golf, en los estadios deportivos y en los parques se lleva cortando el césped y reciclándolo muchos años, sin que sean necesarios recogedores de hierba.

Una pequeña capa de materia seca (aproximadamente 1 cm) es de hecho beneficiosa para el césped. Los recortes de hierba protegen el sistema de raíces del césped del calor y la evaporación.

Garantía

En todos los países son válidas las condiciones de garantía de nuestra compañía o del importador. Nos hacemos cargo gratuitamente de las reparaciones de los defectos de su aparato en el marco de las condiciones de garantía, siempre que la causa sea un fallo de material o de fabricación. En caso de reclamaciones de garantía, diríjase a su vendedor o a la sede más próxima.

Sadržaj

1.	Uvod i sigurnost	219
2.	Upoznajte svoju jedinicu	222
3.	Planiranje	225
4.	Početno postavljanje	230
5.	Priprema jedinice	240
6.	Rad	243
7.	Korištenje kutije za napajanje	248
8.	Punjenje	249
9.	Otklanjanje poteškoća i poruke korisniku	250
10.	Specifikacije proizvoda	255
11.	Održavanje i pohrana	256
12.	Dodatna oprema	258
13.	Savjeti za održavanje tratine	259
	Jamstvo	260

1. Uvod i sigurnost

1.1 Uvod

Proizvod, specifikacije proizvoda i ovaj dokument podložni su promjenama bez prethodne najave. Svi ostali zaštitni znaci vlasništvo su svojih vlasnika.

Dobrodošli u svijet kućne robotike!

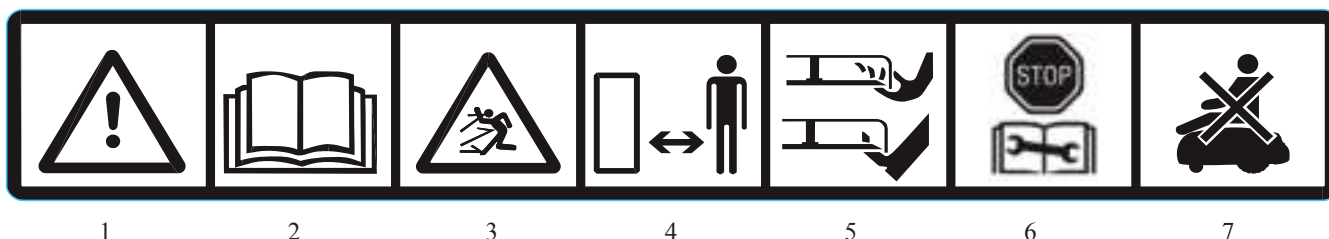
Zahvaljujemo na kupnji našeg proizvoda. Znamo da ćete uživati u slobodnom vremenu koje ćete dobiti korištenjem jedinice za košnju. Kad se ispravno postavi i koristi, jedinica će sigurno raditi na vašem travnjaku i dati vam kvalitetu košnje kakvu malo koja kosilica može pružiti. Bit ćete zadivljeni izgledom svojeg travnjaka, a najbolje je što će jedinica to obaviti umjesto vas.

VAŽNO!

Sljedeće stranice sadrže važne upute o sigurnosti i radu. Svakako pročitajte sve upute u ovom priručniku i slijedite ih. Pažljivo pročitajte i pregledajte sve sigurnosne upute i upozorenja u ovom priručniku. Ako ne pročitate i ne slijedite te upute i upozorenja može doći do ozbiljnih ozljeda ili smrti osoba i kućnih ljubimaca ili oštećenja osobne imovine.

1.2 Definicije oznaka upozorenja

Ovo su simboli na jedinici; pažljivo ih pročitajte prije rukovanja jedinicom.



1. Ovo je opasan aparat. Budite oprezni pri rukovanju i slijedite sve sigurnosne upute i upozorenja.
2. Prije korištenja jedinice pažljivo pročitajte priručnik o rukovanju i sigurnosti.
3. Tijekom rada postoji opasnost od bacanja ili leta predmeta.
4. Tijekom rada budite na sigurnoj udaljenosti od jedinice. Ljude, a posebno djecu, kućne ljubimce i promatrače držite podalje od područja na kojem se jedinica koristi.
5. Odsijecanje prstiju ruku ili nogu – rotirajuća oštrica kosilice. Rizik od ozljede zbog rotirajuće oštrice. Pazite na ruke i noge i nemojte pokušavati podići jedinicu s tog područja.
6. Pokrenite uređaj za onemogućavanje prije nego krenete raditi na jedinici ili je podizati.
7. Na jedinici se nemojte voziti.

Jedinicu ili bilo koji njen dio nemojte odlagati kao nerazdijeljeni komunalni otpad – potrebno ga je zasebno odlagati.



Ovaj je proizvod sukladan primjenjivim direktivama Europske unije



1.3 Sigurnosna upozorenja i mjere opreza

Obuka -

1. Prije korištenja jedinice pažljivo pročitajte priručnik o rukovanju i sigurnosti. Upoznajte se s kontrolama i ispravnim korištenjem jedinice.
2. Ni u kojem slučaju nemojte dopustiti da ljudi neupoznati s ovim uputama ili djeca koriste jedinica.
3. Operater ili korisnik odgovoran je za nesreće ili za opasnosti za ljude ili njihovu imovinu.

Priprema -

1. Osigurajte ispravnu instalaciju sustava Perimeter Wire prema uputama.
2. Povremeno provjerite područje na kojem se jedinica treba koristiti i uklonite sve kamenje, štapove, žice, kosti i druge strane predmete.
3. Povremeno vizualno provjerite uređaj kako biste bili sigurni da oštrica nije istrošena ili oštećena. Zamijenite istrošenu ili oštećenu oštricu u kompletima kako biste održali ravnotežu.

Rad -

1. Nemojte upravljati jedinicom ako je bilo koja sigurnosna značajka ili dio uređaja oštećen, istrošen ili neupravljiv.
2. Sačuvajte ruke i noge daleko od oštrice i drugih pomičnih dijelova.
3. Nikad nemojte podizati ili nositi jedinicu dok njeni motori rade.
4. Nemojte jedinicu ostavljati da radi bez nadzora ako znate da se u blizini nalaze kućni ljubimci, djeca ili osobe.
5. Nemojte kositi ako su u blizini ljudi, posebno djeca ili kućni ljubimci.
6. Uvijek isključite sigurnosni prekidač prije podizanja kosilice ili prilagodbi uređaja.
7. Ne dodirujte oštricu prije nego se ona potpuno zaustavi.
8. Jedinicu nemojte koristiti za drugu svrhu od one za koju je namijenjena.
9. Držite na mjestu sve štitnike, zaštite, sigurnosne uređaje i senzore. Popravite ili zamijenite sve oštećene dijelove, uključujući brojčanike.

Prijevoz -

Da biste se sigurno pomicali iz radnog područja ili unutar njega:

1. Pritisnite gumb STOP da biste zaustavili jedinicu.
2. Koristeći daljinski upravljač (dostupan kao dodatna oprema) pomikite uređaj s jednog mjesta na drugo.
3. U slučaju različite visine, isključite sigurnosni prekidač i prenesite kosilicu držeći je za ručku.
4. U slučaju dugog prijevoza, koristite originalno pakiranje.
5. Kad jedinicu prenosite preko većih udaljenosti, isključite napajanje baterija pritiskom na gumb **STOP + HOME + LEFT** (STOP+POČETNO+LIJEVO) duže od dvije sekunde (da biste ponovno pokrenuli kosilicu pritisnite gumb "Settings" (Postavke)).



Korištenje daljinskog upravljača (ručna košnja)

1. Kosite samo tijekom dana ili pri dobroj umjetnoj rasvjeti te izbjegavajte rad na mokroj travi.
2. Jedinicom nemojte upravljati bosim ili u otvorenim sandalama. Uvijek nosite čvrstu obuću i duge hlače; uvijek pazite gdje stajete na strminama.
3. Uređaj s posebnim oprezom okrećite prema sebi.
4. Motor uvijek uključujte prema uputama, držeći stopala daleko od oštrice.
5. Nemojte ručno kositi na nagibu većem od 15 stupnjeva ili gdje čvrst oslonac nije moguć.

Održavanje i posebne upute -

1. Uvijek isključite sigurnosni prekidač jedinice prije čišćenja blokada, provjere, čišćenja, rada na jedinici ili zamjene oštrice. Nikad nemojte pokušavati servisirati ili prilagođavati kosilicu dok ona radi.
2. U slučaju nenormalnih vibracija, isključite sigurnosni prekidač i provjerite ima li oštećenja na oštrici. Zamijenite istrošenu ili oštećenu oštricu kako biste održali ravnotežu. Ako se vibracije nastave, obratite se servisu.
3. Pri provjeri ili servisiranju oštrice koristite čvrste rukavice.
4. Sigurnosti radi zamijenite istrošene ili oštećene dijelove.
5. Koristite samo izvorne dijelove i dodatnu opremu. Nije dopušteno mijenjati izvorni dizajn jedinice. Sve izmjene obavljate na vlastiti rizik.
6. Održavanje, servisiranje i čišćenje jedinice treba se izvoditi prema uputama proizvođača.
7. Sve matice, vijci i zavrtnji trebaju biti čvrsto pričvršćeni da bi uređaj bio u sigurnim radnim uvjetima.
8. Upozorenje! Kad postoji rizik od grmljavinskog nevremena, odspojite žicu vanjskog ruba s bazne postaje ili prekidača vanjskog ruba te utikač kutije napajanja 230 V/120 V iz napajanja.

Baterije –

1. Nemojte otvarati ili oštećivati komplet baterija.
2. Komplet baterija trebao bi zamijeniti samo prodavač u servisu.
3. Komplet baterija sadrži elektrolite. U slučaju curenja elektrolita iz kompleta baterija, potrebno je poduzeti postupke opisane u nastavku:
 - dodir s kožom: odmah isperite kontaktna područja s mnogo vode i sapuna.
 - dodir s očima: oči ispirite s mnogo čiste vode barem 15 minuta odmah nakon dodira, bez trljanja.
 - potražite liječničku pomoć.
4. Pazite da se komplet baterija puni pomoću ispravnog punjača koji preporučuje proizvođač. Neispravno korištenje može izazvati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.

Rok trajanja proizvoda -

1. Jedinica i njena dodatna oprema treba se odlagati zasebno na kraju radnog vijeka kako bi se spriječilo da električna i elektronička oprema završe na odlagalištima. Svrha toga jest očuvanje, zaštita i poboljšanje kvalitete okoliša, zaštita ljudskog zdravlja te razumno i racionalno korištenje prirodnih resursa.
2. Jedinicu ili bilo koji njen dio (uključujući kutiju napajanja, baznu stanicu i prekidač vanjskog ruba) nemojte odlagati kao nesortirani komunalni otpad – treba ih odlagati zasebno.
3. Od lokalnog distributera ili prodavača saznajte o dostupnim sustavima odlaganja.
4. Komplet baterija nemojte odlagati u vatru i korištene baterije nemojte bacati u kućni otpad.
5. Baterije treba odlagati, reciklirati i bacati na ekološki održiv način.

1.4 Sigurnosne značajke jedinice

1. Zaključavanje za djecu

Zaključavanje za djecu sprječava nenamjeran rad jedinice slučajnim pritiskom na jedan od gumba. Rad pokreće tek pritisak dvaju gumba određenim redoslijedom.

2. Zaštita od krađe/osiguranje

Sustav zaštite od krađe korisniku daje funkciju onemogućivanja koja sprječava da itko upravlja ili pokreće jedinicu ako ne može unijeti valjani kod. Od vas će se tražiti unos četveroznamenastog koda po izboru koji ćete koristiti kao osobni sigurnosni kod.

3. Senzor podizanja

U slučaju da se kosilica podiže s tla tijekom rada oštrica, oštrica će se odmah prestati vrtjeti.

4. Senzor naginjanja

U slučaju da se kosilica naginje prema okomitom položaju, oštrica će se odmah prestati vrtjeti.

5. Senzor prepreka

Jedinica otkriva kad se tijekom rada pojavi zapreka. Kad se kosilica sudari s preprekom, odmah će zaustaviti okretanje oštrice, prekinut će kretanje u tom smjeru i krenuti unatrag od prepreke.

6. Gumb za hitno zaustavljanje

Ako u bilo kojem trenutku tijekom rada pritisnete STOP, kosilica i oštrica odmah će se zaustaviti.

7. Sigurnosni prekidač

Isključivanje sigurnosnog prekidača spriječit će svaki rad jedinice. Potrebno ga je isključiti prije podizanja jedinice i prije svakog održavanja.

8. Zabrtvljene baterije

Baterije koje pokreću jedinicu potpuno su zabrtvljene i neće ispuštati nikakve tekućine, neovisno o svojem položaju.

9. Bazna stanica, prekidač vanjskog ruba i žica vanjskog ruba

Jedinica ne može raditi ako žica vanjskog ruba nije ugrađena i aktivirana putem bazne stanice ili prekidača vanjskog ruba. U slučaju da je prekidač vanjskog ruba isključen ili drugačije ne radi, jedinica prestaje s radom.

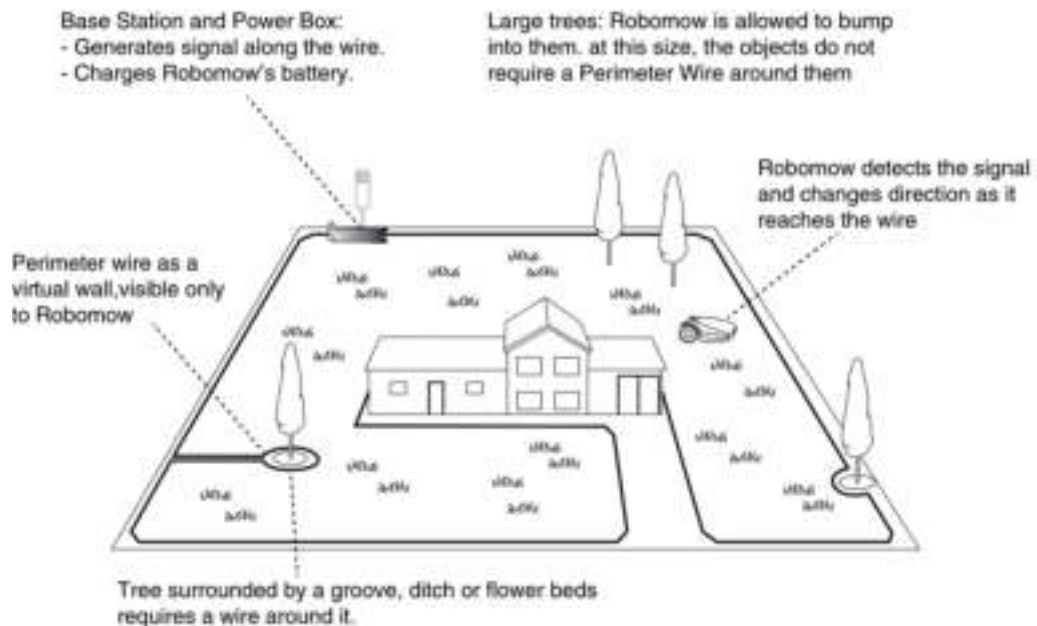
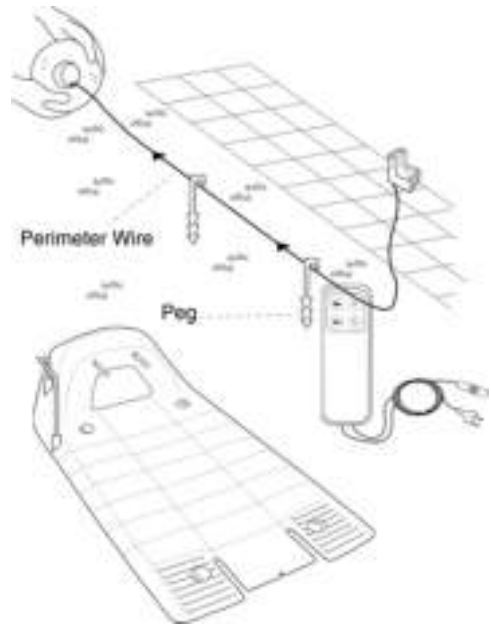
2. Upoznajte svoju jedinicu

2.1 Kako jedinica radi za vas

Prije prvog korištenja jedinice izvedite početno postavljanje.

[Detaljne upute nalaze se u sljedećim poglavljima]

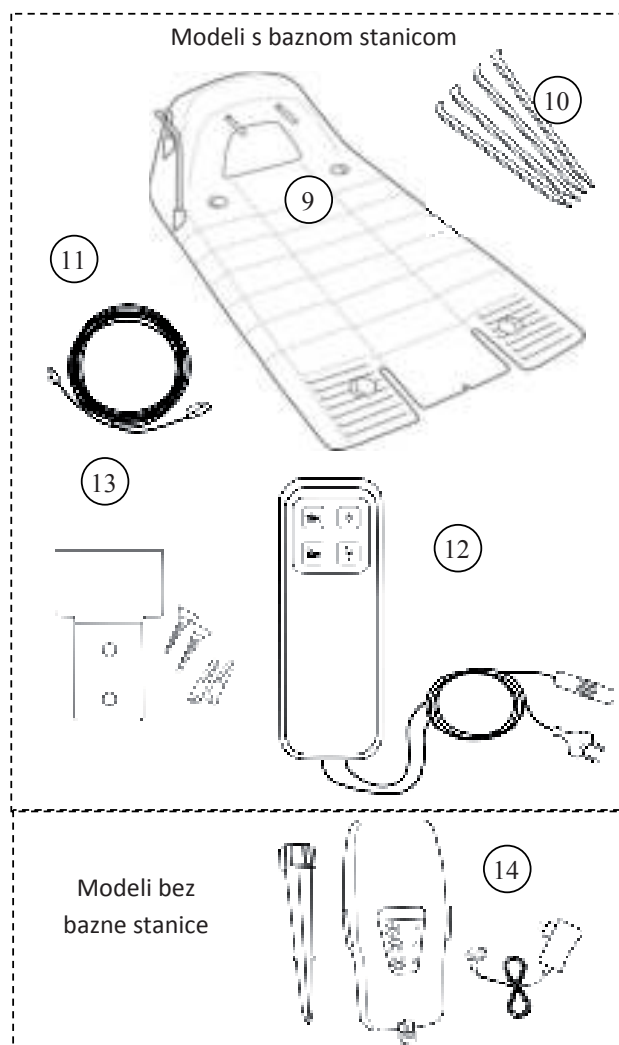
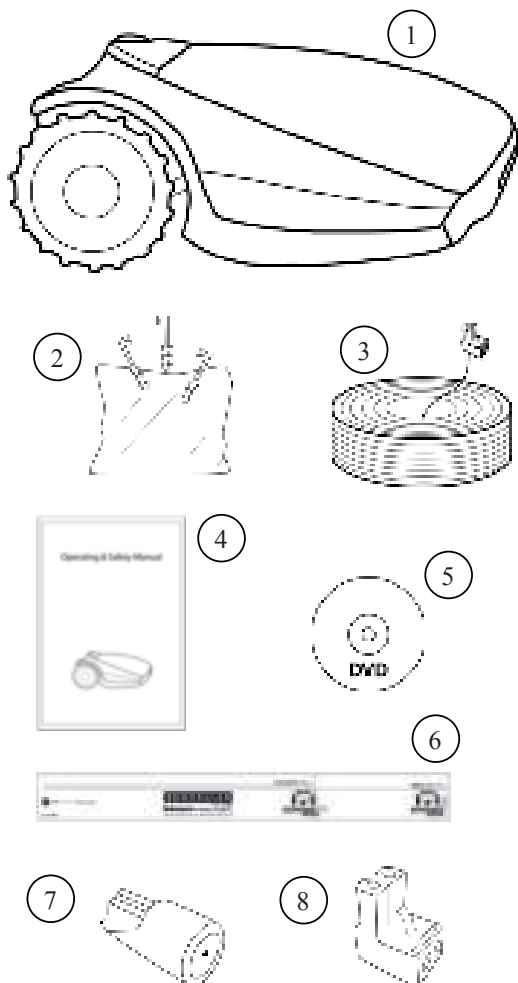
- Oko čitave tratine i zaštićenih područja unutar tratine ugradite žicu.
- Žica vanjskog ruba postavlja granice za jedinicu. Žica vanjskog ruba postavlja se oko rubova tratine i oko stabala, biljaka, jezeraca i objekata koje želite sačuvati od sudara s jedinicom.
- Ako priložena žica nije dovoljna, moguće je kupiti dodatnu žicu i uz priloženu je vodilicu spojiti s postojećom.
- Za učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom, ispod razine trave, koriste se kolčići.
- Žica vanjskog ruba postupno nestaje ispod nove trave sve dok ne postane nevidljiva.
- Baznu stanicu postavljate duž žice vanjskog ruba. Ona ima dvije osnovne funkcije:
 - stvoriti signal duž žice vanjskog ruba.
 - puniti baterije jedinice.
- Kutija napajanja povezana je između bazne stanice i zidne utičnice od 230V, koristeći 15 metara dugačak kabel niskog napona.
- Nakon dovršetka ugradnje žice vanjskog ruba, bazne stanice i kutije napajanja te izvođenja početnog postavljanja, jedinica čitavu sezonu kosi umjesto vas!
- Jedinica je robotska kosilica koju pogoni baterija koju nije potrebno održavati. Ona napušta baznu stanicu u zakazano vrijeme košnje. Jedinica kosi tratinu i potom se vraća u baznu stanicu kako bi se napunila i pripremila za sljedeću zakazanu košnju.
- Čim jedinica počne kositi, bazna stanica automatski emitira poseban signal. Taj signal stvara virtualni zid, vidljiv samo jedinici. Taj signal jedinicu drži unutar granica tratine i sprječava je da uđe u područja koja je programirana preskakati ili štititi.



2.2 Način rada

- Jedinica je robotska kosilica osmišljena da kosi i održava vašu tratinu potpuno samostalno.
- **Jednostavno postavljanje pri prvom korištenju** - jedinica traži jednostavno postavljanje pri prvom korištenju koje korisnik može lako izvesti. Jedinica prepoznaje žicu koristeći posebne senzore i pazi da se zadržava unutar određenog područja. Ključna dodatna oprema dolazi uz proizvod.
- **Način rada** –
 - Jedinica će automatski kositi tratinu. Nепrestano se mijenjaju košnja i punjenje.
 - Neovisno napušta baznu stanicu i kosi tratinu.
 - **Rezanje rubova** - za razliku od ostalih robotskih kosilica, jedinica je jedina robotska kosilica s posebnim načinom za košnju rubova u kojem slijedi žicu vanjskog ruba kako bi u potpunosti obradio rubove tratine. Jedinica je jedina robotska kosilica koja reže izvan kotača.
 - **Traženje bazne stanice** - jedinica počinje tražiti baznu stanicu kad se kapacitet baterije počne prazniti. Ne kosi dok traži baznu stanicu.
 - Jedinica će se potom napuniti i nastaviti kositi kako je potrebno. Nastavit će kositi dok ne ispuni traženo vrijeme košnje za tratinu (temeljem područja koje ste postavili).
 - Kad dovrši košnju čitavog područja (ciklus košnje), jedinica ostaje u baznoj stanici do početka sljedećeg ciklusa košnje.
 - Jedinica dovršava dva ciklusa košnje tjedno kako bi vaša tratina ostala zdrava i lijepa. No ako vaša tratina traži više vremena za održavanje, možete lako prilagoditi vrijeme rada jedinice u jedinstven ciklus košnje.
 - Upravljačka ploča na vrhu jedinice mjesto je s kojeg upravljate kosilicom i postavkama upravljanja.
 - Snažan sustav košnje - posebno oštre oštrice jedinice omogućavaju izvođenje prve košnje u sezoni, kad je trava relativno visoka.
 - Dostupnost - širina košnje jedinice (28 cm) i snažan sustav košnje pomažu jedinici da brzo dovrše posao i ostave tratinu na uživanje vašoj obitelji.
- **Daljinsko upravljanje** dostupno je kao dodatna oprema i koristi se da bi se jedinica, ako je potrebno, dovela u posebnu zonu. Koristi se i za košnju malih dijelove trave do kojih nije moguće doći automatskim načinom rada.
- **Recikliranje trave** - jedinica travu reže u malim rezovima koji su zakopan u korjenju tratine, gdje se ona rastače i služi kao prirodno gnojivo. Odrezana trava sadrži 80 – 85 posto vode i otpušta nazad u tlo vrijedne hranjive tvari. To je prirodno recikliranje trave.

2.3 Što je u kutiji




1	Jedinica	8	Vodilice Koriste se za povezivanje žice vanjskog ruba s baznom stanicom
2	Kolčići Koriste se za osiguravanje žice na tlu.	9	Bazna stanica Koristi je jedinica kao sidrište i mjesto za punjenje dok ne kosi.
3	Žica vanjskog kruga Koristi se za stvaranje virtualnog zida za vašu jedinicu	10	Držači bazne stanice Koriste se za osiguravanje bazne stanice na tlu
4	Priručnik za rad i sigurnost	11	Produžni kabel 15 metara (50 ft.), (niskonaponski kabel)
5	DVD Video za postavljanje i rad.	12	Kutija napajanja Koristi se za deaktiviranje (zaustavljanje) automatskog načina rada i njegovo ponovno aktiviranje kad je to potrebno. Također osigurava status jedinice (sidrenje ili rad) te stanja žice vanjskog ruba.
6	RoboRuler Koristi se za postavljanje udaljenosti žice vanjskog ruba od ruba tratine.	13	Držak kutije napajanja Koristi se za pričvršćivanje kutije napajanja na zid (uključujući vijke i zaglavnice).
7	Priključci žice Koriste se za produljivanje žice (ako je potrebno)	14	Prekidač vanjskog ruba (uključujući napajanje i držače) Koristi se za stvaranje signal u zoni izvan baze. Prekidač vanjskog ruba dolazi s modelima koji nemaju baznu stanicu i dostupan je kao dodatna oprema.


8

3. Planiranje

Prilično je jednostavno pripremiti tratinu za jedinicu.

Ipak, svaka je tratina jedinstvena pa preporučujemo da pročitate ovo poglavlje prije nego počnete ugrađivati žicu vanjskog ruba. Planiranje puta žice i crtanje nacрта tratine, uključujući sve prepreke i smještaj bazne stanice olakšat će vam posao i spriječiti pogreške tijekom postavljanja.

 Molimo da pogledate video o postavljanju na DVD-u jedinice. Taj će vas video provesti kroz čitav postupak postavljanja.

 Prije dovršetka postavljanja svakako dovršite ovo poglavlje "Planiranje". Vodit će vas do pronalaska najboljih lokacija za baznu stanicu, kutiju za napajanje i žicu vanjskog ruba.

3.1 Planiranje rasporeda žice vanjskog ruba

Žica vanjskog ruba služi kao "nevidljivi zid" za jedinicu. Postavlja granice zona tratine i okružuje posebna područja u koja jedinica ne bi smjela ući. Žicu vanjskog ruba uz tlo drže kolčići koje dobivate uz jedinicu. Malo nakon postavljanja žica postaje nevidljiva ispod nove trave.

Čim jedinica počne s radom, uključuje signal koji putuje duž žice vanjskog ruba. Taj signal drži jedinicu unutar njenih radnih zona i daleko od označenih područja.

3.2 Vrste tratina: Kako izgleda vaša tratina?

Dvije su osnovne vrste tratina.

Vaš je prvi zadatak odrediti koja je vaša.

o Samo glavna zona

Jedinica će jednostavno kositi ovu tratinu unutar postavljenih granica.

o Odijeljena zona

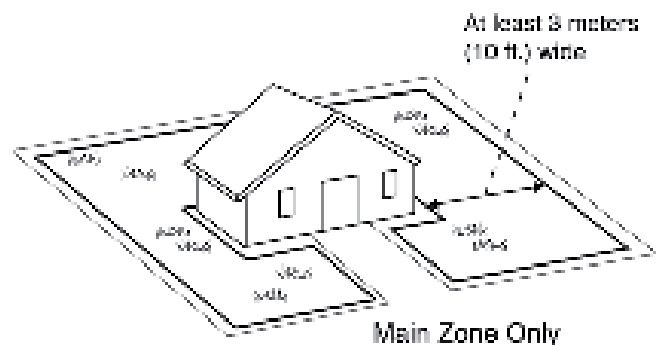
Jedinica će kositi svaku zonu zasebno. Ograničeno je njegovo kretanje među zonama. Stoga ćete morati dovesti kosilicu iz glavne u odijeljenu zonu pri svakoj košnji.

3.2.1 Vrsta tratine "Glavna zona"

Tratina vrste "Glavna zona" sastoji se od jednog cjelovitog područja. Nema pod-zona i nema odijeljenih zona.

Ako na sva sljedeća pitanja odgovorite "da", vaša je tratina vrste "Samo glavna zona":

- o Je li vaša travnata površina jedna kontinuirana zona?
I:
- o Jesu li sva područja vaše tratine dovoljno široka da bi se jedinica mogla učinkovito kretati kroz njih? (minimalno 3 metra (10 ft.) širine u najužoj točki).



- ▶▶ Ako vaša tratina ne odgovara ovom opisu, pročitate sljedeće odjeljke da biste pronašli stil koji najbolje odgovara vašem stilu tratine.
- ▶▶ Ako je vaša tratina vrsta "Samo glavna zona", preskočite na odjeljak 3.3 ovog poglavlja da biste odredili položaj bazne stanice.

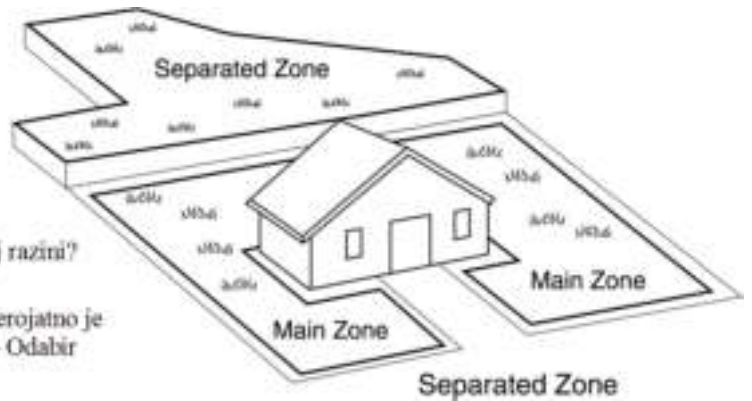
3.2.2 Vrsta tratine “Odijeljene zone”

Ako vaša tratina sadrži zasebnu zonu kako je ona definirana u ovom odjeljku, pogledajte odjeljak 6.4.2 (Dodavanje zasebne zone - broj **p014** u tablici).

Vrsta tratine “Odijeljene zone” sastoji se od dvije ili više zona koje nisu povezane. Jedinica se ne može voziti između tih zona.

Ako je na najmanje jedno od sljedećih pitanja vaš odgovor “da”, vaša je tratina vrste “Odijeljene zone”.

- Jesu li dijelovi vaše tratine odijeljeni ogradama, pločnicima ili drugim objektima koje jedinica ne može proći?
ili
- Jesu li dijelovi vaše tratine odijeljeni prolazom od šljunka ili sličnog materijala koji bi mogao oštetiti oštricu kosilice?
ili
- Jesu li zone vaše tratine smještene na višoj ili nižoj razini?



- ▶▶ Ako vaša tratina ne odgovara ovim opisima, vjerojatno je vrsta “Glavna zona”. Prijedite na odjeljak 3.3 – Odabir lokacije glavne stanice i kutije za napajanje.
 - Tratina se može sastojati od najviše dvije zasebne zone.
 - Kosilicu je potrebno ručno prenijeti ili dovesti do tog područja.

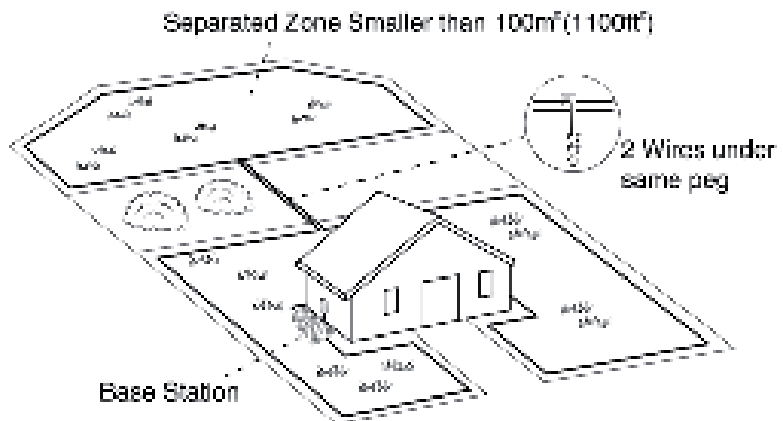
Vrste postavljanja zasebne zone:

Zasebna zona koja je manja od 100 m² (1100 ft²)

- Zasebno područje koje je manje od 100 m² može se pokriti jedinstvenom operacijom stoga, ako je moguće, zasebno područje treba povezati žicom vanjskog ruba glavnog područja (signal treba dolaziti s glavne bazne stanice).

ili

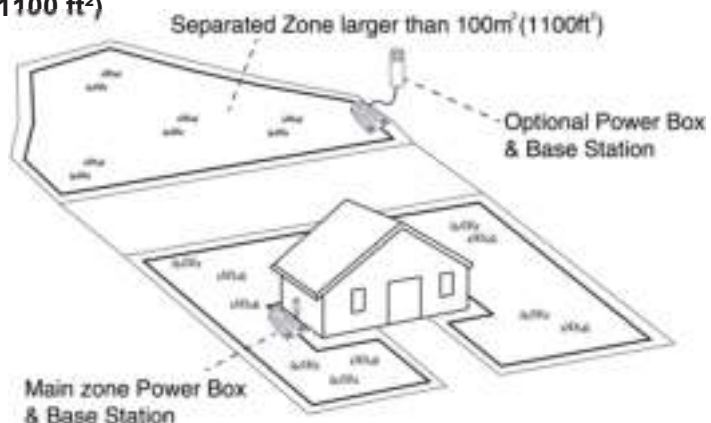
- Možda mora imati zasebnu žicu vanjskog ruba. U tom slučaju mora biti povezana s prekidačem vanjskog ruba (dodatna oprema – pogledajte poglavlje 12 – Dodatna oprema).



Ili:

Zasebna zona koja je veća od 100 m² (1100 ft²)

- Ako je zasebno područje veće od 100 m² (1100 ft²), tad je za pokrivanje područja potrebno više od jedne operacije.
- U takvim je slučajevima potrebno u zasebnu zonu ugraditi dodatnu baznu stanicu (dodatna oprema), inače ćete kosilicu morati nekoliko puta ručno donositi u zasebnu zonu da bi dovršila košnju područja.



3.3 Odabir lokacije bazne stanice

3.3.1 Smjernice za odabir lokacije bazne stanice

- **Nemojte** baznu stanicu postavljati unutar 3 metra (10 ft.) od kuta (vrijedi samo za interno postavljanje (odjeljak 3.3.2)).
- Bazna stanica mora se nalaziti unutar 15 m (50 ft.) od izvora napajanja (230 V / 120 V).
- Ako tratina ima više od jedne zone, baznu stanicu stavite unutar najveće zone.
- Neka bazna stanica bude nevidljiva da biste spriječili krađu.
- Odaberite mjesto u sjeni. Tako ćete produžiti vijek trajanja baterije.
- Baznu stanicu smjestite na relativno ravno tlo. Nemojte ga smještati na strminu.
- Sačuvajte baznu stanicu od glava prskalica.

Dvije su mogućnosti postavljanja bazne stanice:

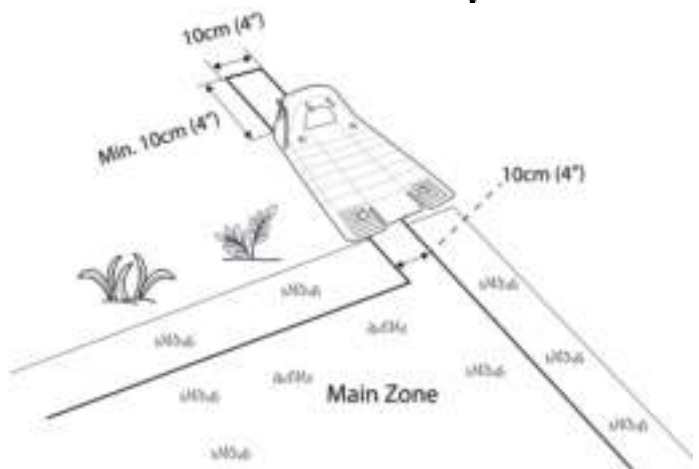
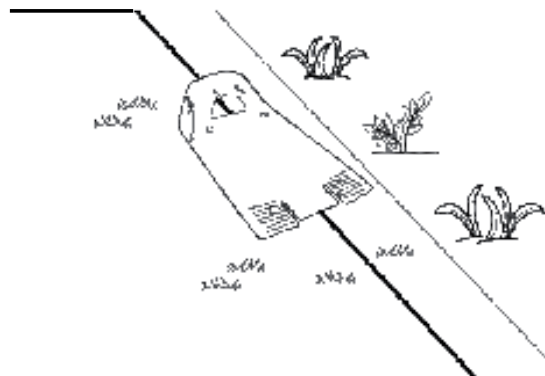
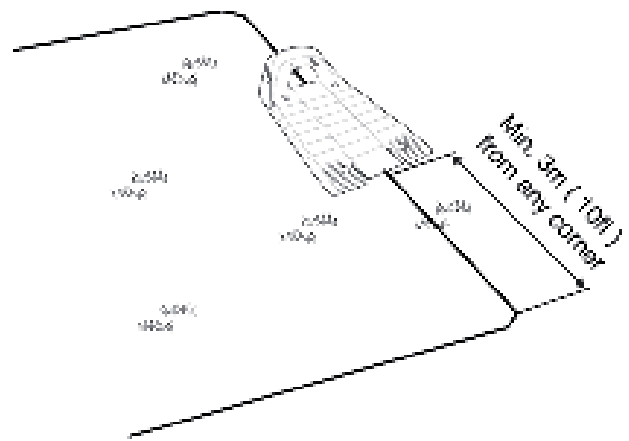
3.3.2 Interno postavljanje (na vanjskom rubu tratine)

- Odaberite mjesto duž žice vanjskog ruba na koje želite smjestiti baznu stanicu, prateći upute navedene u odjeljku 3.3.1.
- Baznu stanicu smjestite u smjeru prikazanom na slici s desne strane.

3.3.3 Vanjsko postavljanje (izvan vanjskog ruba tratine): U kutu

U ovoj vrsti postavljanja bazna je stanica postavljena u **jednom od kutova** tratine, kako je prikazano na slici s desna.

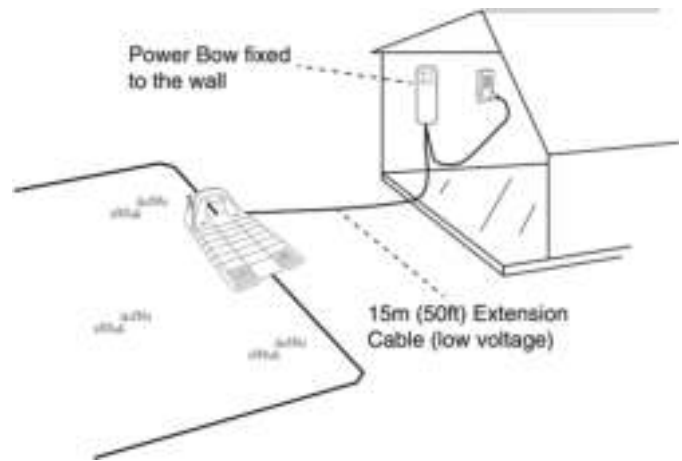
- Odaberite **kut** u koji želite postaviti baznu stanicu izvan područja tratine.
- Smjestite baznu stanicu tako da joj prednja strana dodiruje rub tratine ili se nalazi negdje na tratini.
- Nastavite postavljati žicu vanjskog ruba kako je prikazano na slici s desne strane, gdje se nastavlja najmanje 10 cm izvan bazne stanice i okreće prema tratini na udaljenosti od 10 cm od druge žice.
- Bazna stanica može biti smještena u malen utor s desne strane kako bi omogućila lak ulazak kosilice u baznu stanicu.
- Imate mogućnost kasnije prilagoditi položaj bazne stanice kako biste potvrdili lak ulazak.



3.4 Odabir lokacije kutije za napajanje

Da biste odabrali lokaciju kutije za napajanje, razmislite o sljedećem:

- Kutija za napajanje bit će povezana s baznom stanicom pomoću 15 m (50 ft.) dugog produžnog kabela.
- Na zidu pored izvora napajanja odaberite odgovarajuću lokaciju za postavljanje kutije za napajanje.
- Smjestite je izvan vanjskog ruba tratine.
- Odaberite mjesto kojem se jednostavno pristupa.
- Odaberite suhu i zaštićenu lokaciju.
- Kutiju za napajanje treba postaviti okomito.

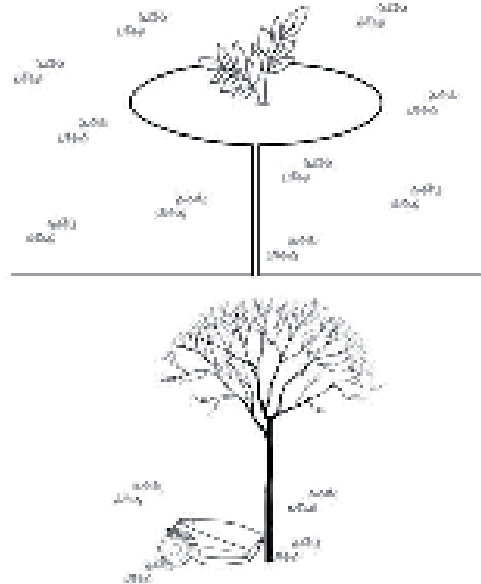


Kutija za napajanje pogodna je za primjenu u vanjskim prostorima. Ipak je treba smjestiti na zaštićeno, suho i dobro provjetreno mjesto. Kutiju za napajanje ne treba izlagati izravnoj sunčevoj svjetlosti ili kiši.

3.5 Planiranje rasporeda žice vanjskog ruba

3.5.1 Predmeti unutar tratine

- Objekti kao što su cvjetnjaci, jezercer ili manja stable mogu se zaštititi označavanjem “**Otoka vanjskog ruba**”, a to su označena područja tratine u koja jedinica ne ulazi.
- Ako su područja na kojima su prepreke blisko grupirana, trebaju biti označena jedinstvenim, neprekinutim otokom vanjskog ruba.
- Prepreke koje su okomite, relativno krute i više od 15 cm (6 in.), kao što su stabla, telefonski stupovi ili stupovi dalekovoda, ne trebaju otok vanjskog ruba. Jedinica će se okrenuti kada se susretne s tim preprekama.



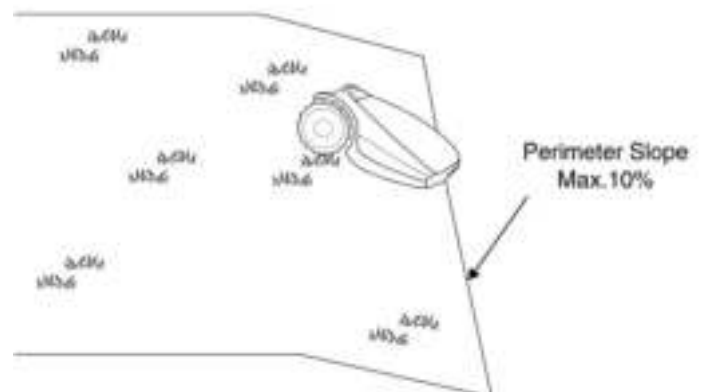
3.5.2 Nagibi

Nagib na vanjskom rubu

- Žicu vanjskog ruba moguće je postaviti preko nagiba kosine manje od 10% (10 cm uzdizanja po jednom metru).

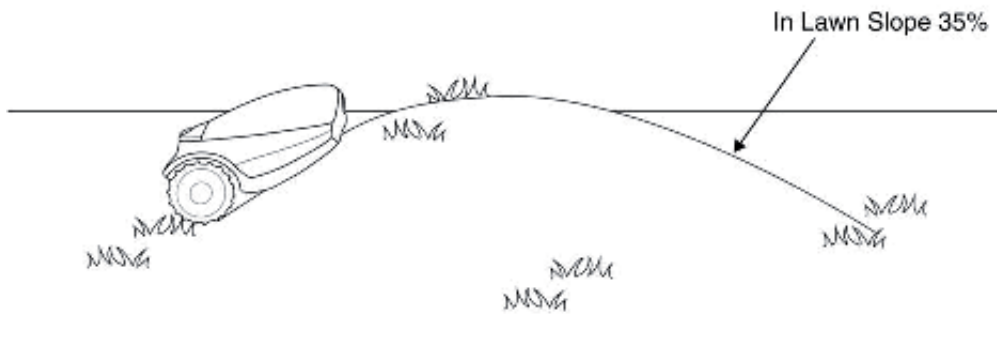
OPREZ! Ako je žica vanjskog ruba postavljena na strmini oštrijoj od 10%, može uzrokovati klizanje kosilice, posebno ako je trava mokra, i košnju s vanjskog ruba žice.

No ako postoji prepreka (primjerice ograda ili zid) koji mogu zaštititi kosilicu od proklizavanja, žicu vanjskog ruba moguće je postaviti na takvoj strmini.

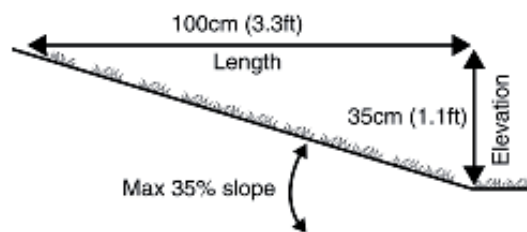


Nagib unutar tratine

- Jedinica može kositi područja unutar radnog područja s nagibom do 35% (35 cm uzdizanja po jednom metru).
- Savjet: Ako se kosilica naginje od tla dok se uspinje uz nagib, taj je nagib prestrm. Isključite to strmo područje iz područja košnje jedinice.



Kako izračunati nagib tratine?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Udaljenosti od ruba (bazena, jezeraca, strmina itd.)

- RoboRuler se koristi za mjerenje udaljenosti od ruba na koji treba smjestiti žicu.



- U određenim slučajevima, pored velikih vodenih površina kao što su bazeni ili jezerca, ili velikih visinskih razlika kao što su litice, potrebno je postaviti veću udaljenost od ruba (pogledajte odjeljak 4.2.2.).

4. Početno postavljanje

4.1 Pripreme

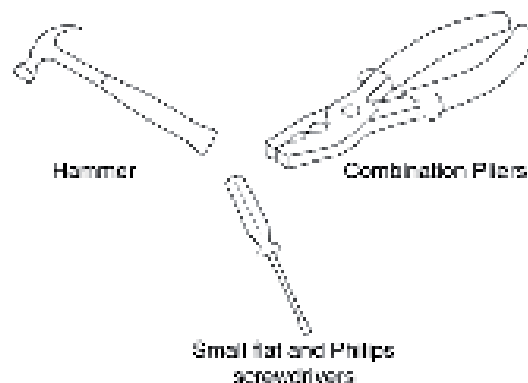
Preporuke prije početka rada:

Tijekom postavljanja u tlo smještate kolčiće. Da biste jednostavno dovršili ovaj zadatak, preporučujemo da to ne činite dok je trava visoka i da je zalijete prije početka.

4.1.1 Priprema

Provjerite jesu li svi dijelovi potrebni za postavljanje na dohvata ruke. Neka vam kutija bude u blizini kako bi sve stavke bile dostupne.

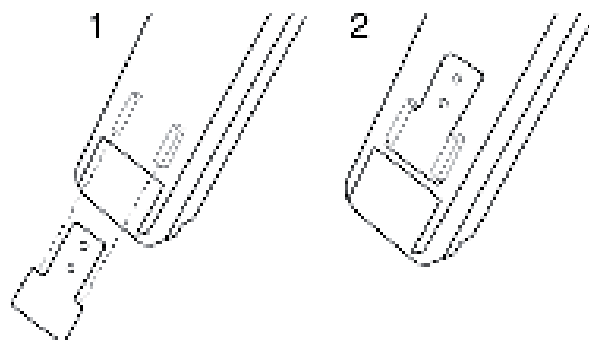
Osim toga, potreban vam je sljedeći alat: Čekić, maleni odvijač ravnog vrha, odvijač Phillips i kombinir-kliješta.



4.1.2 Ugradnja kutije za napajanje

Metalno kućište postavite na okomitu površinu i učvrstite vijecima koje ste dobili. Pazite da uži dio rupa bude okrenut onako kako je prikazano na slici s desne strane.

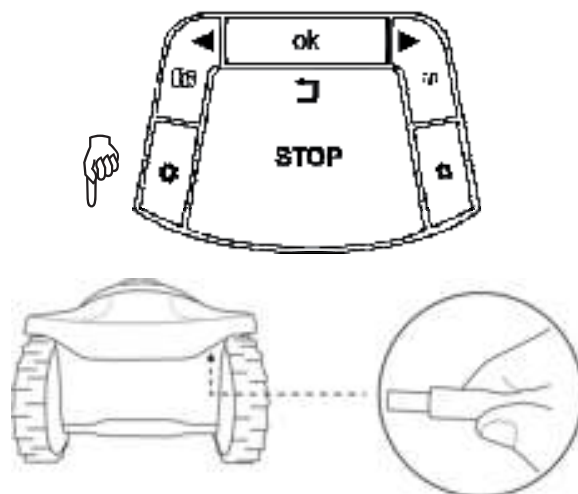
- Kutiju za napajanje smjestite iznad metalnih držača i pomaknite je na mjesto duž okomite površine.
- Kutiju za napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).



4.1.3 Punjenje baterije prije prvog pokretanja

Bateriju jedinice možete puniti dok pokrećete postavljanje žice vanjskog ruba. Tako ćete osigurati da jedinica bude spremna za rad do dovršetka postavljanja.

- Napajanje kosilice isključuje se prilikom isporuke iz tvornice. Da biste probudili kosilicu tri sekunde držite pritisnutim gumb "Settings" (Postavke) na upravljačkoj ploči.
- Povežite DC kabel koji izlazi iz kutije napajanje s utovorom za napajanje sa stražnje strane jedinice.
- Potvrdite da LED žaruljica baterije na jedinici treperi, što je indikator punjenja.
- Ostavite jedinicu povezanu s kutijom za napajanje dok dovršavate postavljanje žice vanjskog ruba.



4.2 Postavljanje žice vanjskog ruba

Prije pokretanja postavljanja trebali biste imati plan za raspored žice vanjskog ruba i lokaciju bazne stanice. Vaš bi plan trebao uzeti u obzir sljedeće:

- Kakve vrste područja tratine postoje na vašoj tratini? (Glavna zona / Odijeljene zone / kombinacija vrsta).
- Postoje li na tratini zaštićena ili isključena područja? (Otoci vanjskog ruba).
- Postoje li strmine koje bi jedinica trebala izbjegavati?
- Postoje li rubovi bazena, jezeraca, strmina itd. Kojima je potrebna dodatna udaljenost od žice vanjskog ruba?

4.2.1 Početna točka: Žica vanjskog ruba u području bazne stanice.

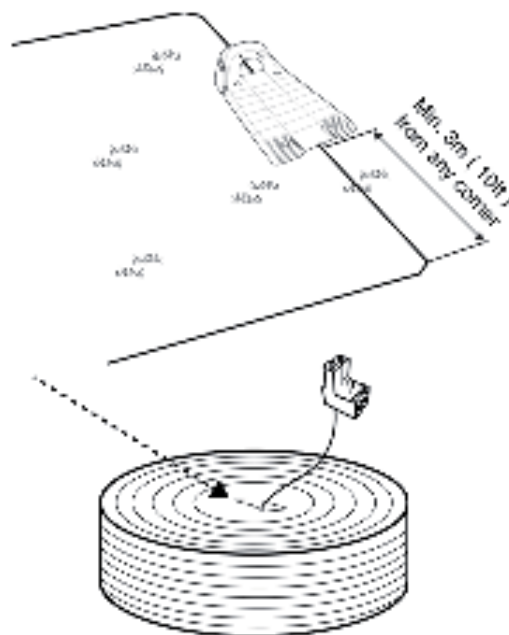
- Baznu stanicu smjestite prema svojem planu, kako je prikazano na slici s desne strane.

• **Baznu stanicu nemojte smještati unutar 3 m (10 ft.) od kuta**

- Odaberite namotaj žice sa zelenom vodilicom na kraju.
- Iz plastične zaštite izvucite vodilicu i malo žice.

! Namotaj žice nemojte vaditi iz njegovog zaštitnog omotača. Plastični omotač je kutija za žicu.

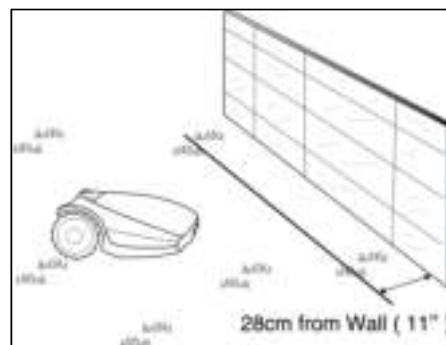
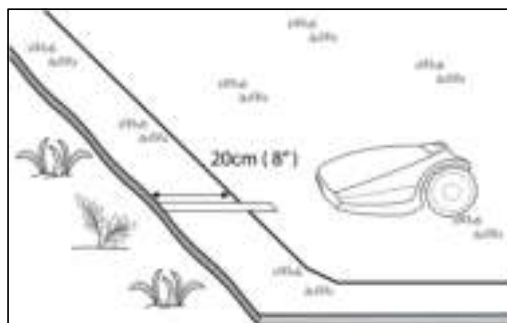
- Učvrstite početak žice u tlo, na mjestu gdje ćete smjestiti baznu stanicu. Kolčići za učvršćivanje nalaze se u kutiji jedinice.
- Izvucite oko 30 cm (12 in.) žice i ostavite je pored lokacije bazne stanice. Kasnije, na kraju postavljanja, ovaj dio žice zatvara krug žice vanjskog ruba.
- Počnite postavljati žicu u smjeru suprotno kazaljci na satu.
- Nastavite izvlačiti žicu vanjskog ruba iz njene zaštite, polazeći je opušteno dok hodate uz rub.



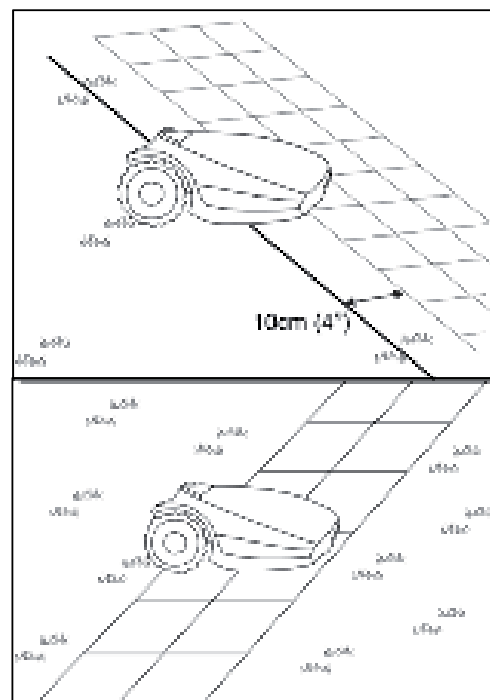
! Ako dodete do bilo kojeg područja/objekta koji treba pažnju ili posebne granice, pazite da žicu vanjskog ruba postavite pažljivo, kako je potrebno. U sljedećim se odjeljcima obrađuju posebni slučajevi.

4.2.2 Postavljanje žice vanjskog ruba

- Žica vanjskog ruba osigurana je na tlu pomoću kolčića koje dobivate s jedinicom. Na početku kolčiće umetnite svakih nekoliko metara i u kutovima. U ovoj ranoj fazi postavite minimalni broj kolčića. Kasnije, nakon ispitivanja postavljanja žice možete umetnuti sve potrebne kolčiće.
- Nakon odmatanja žice, a prije umetanja kolčića, koristite **RoboRuler** da biste odredili udaljenost žice od ruba tratine ili prepreka.
 - Ako radno područje graniči s ravnim područjem, cvjetnjakom, manjom stepenicom (višom od 1 cm) ili manjim uzvišenjem (do 5 cm), žica vanjskog ruba treba biti postavljena 20 cm (8 in.) unutar radnog područja. To sprječava upadanje kotačića u jarak.
 - Ako je rub nagnut (dopušteno je najviše 10%) ili graniči s visokim preprekama kao što su zid ili ograda, žica vanjskog ruba treba biti postavljena na udaljenosti od 28 cm (11 in.) od prepreke.



- Ako radna površina graniči s ravnim putem koji je u ravnini s tratinom, moguće je dopustiti jedinici da prijeđe preko puta. Žicu vanjskog ruba treba potom postaviti 10 cm (4 in.) od ruba puta.



- Kad je radna površina podijeljena ravnim putem koji je u ravnini s tratinom, moguće je dopustiti jedinici da prijeđe preko puta. Žicu vanjskog ruba moguće je postaviti ispod pločičkih blokova ili u spojevima između njih.

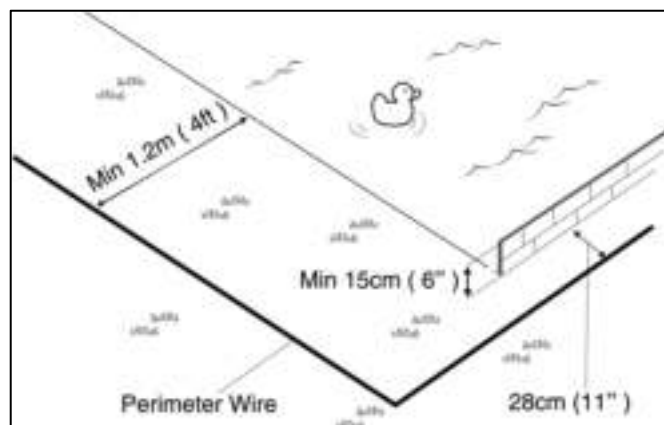
Važno! Kosilica nikad ne smije prijeći preko šljunka, sipkog materijala ili nečeg sličnog, što može uzrokovati klizanje kosilice i oštećenje oštrice.

VAŽNE INFORMACIJE

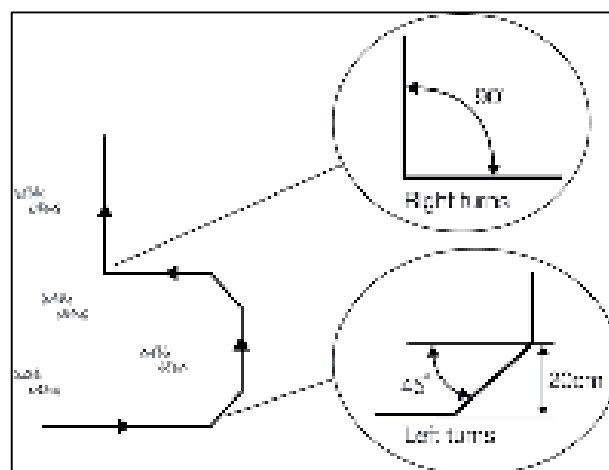
Ako se radna površina nalazi pored bazena, vodenog toka, nagiba većeg od 10%, udubina viših od 50 cm ili javnih cesta, uz žicu vanjskog ruba potrebna je ograda ili nešto slično. Visina mora biti najmanje 15 cm (6 in.). To će kosilicu spriječiti da pod bilo kojim okolnostima završi izvan radne površine.

Ako postoji takva barijera, možete žicu vanjskog ruba postaviti 28 cm (11 in.) od barijere.

Ako takva ograda ili nešto slično ne postoji, tada žicu vanjskog ruba postavite na minimalnu udaljenost od 1,2 m od vode.



- Dok polažete žicu duž vanjskog ruba zadržite kut od 45° u lijevim kutovima. Nije nužno zadržati kut od 45° u desnim kutovima duž vanjskog ruba.
- Nastavite polagati žicu sukladno svojem planu. Postupno izvlačite žicu iz spremnika i položite je opušteno dok se krećete u smjeru suprotnom kazaljci na satu.



4.3 Žica vanjskog ruba unutar radne površine

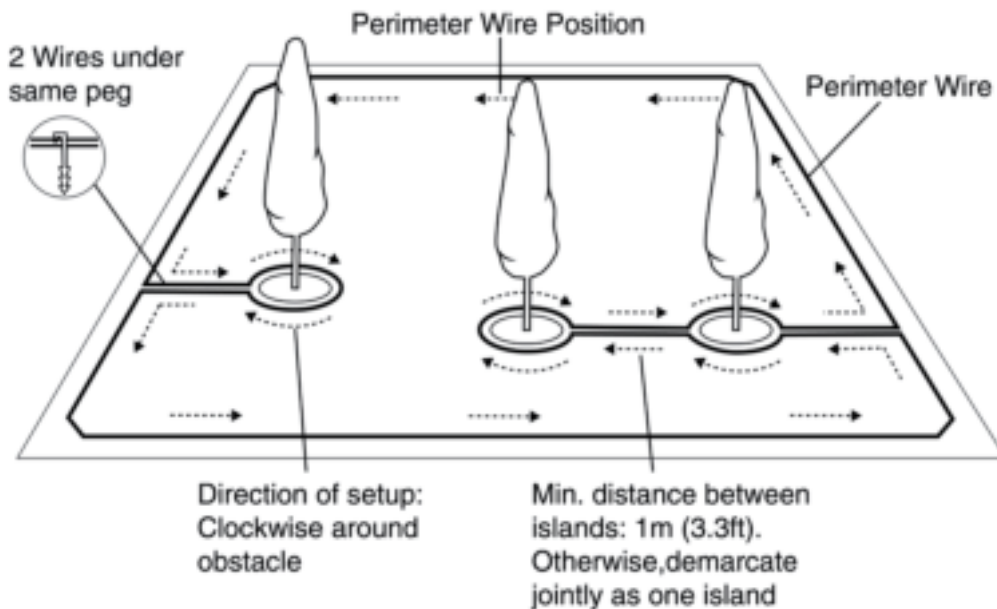
4.3.1 Čvrste prepreke

- Prepreke koje mogu izdržati sudar, primjerice stabla ili grmovi viši od 15 cm, nije potrebno označavati žicom vanjskog ruba. Jedinica će se okrenuti kada se susretne s tim vrstama prepreka.



4.3.2 Otoci vanjskog ruba

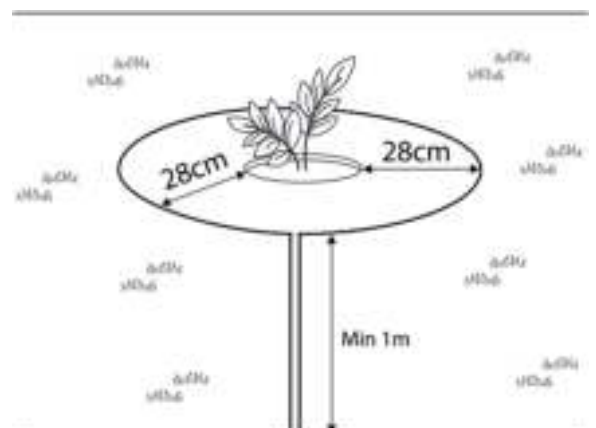
- Koristite žicu vanjskog ruba da biste označili područja unutar radne površine stvarajući otoke oko prepreka koje ne mogu izdržati sudar, primjerice cvjetnjaka i fontana.
- Nastavite odmatati žicu, pomičući se od ruba prema zaštićenom objektu.
- Učvrstite žicu vanjskog ruba oko zaštićenog objekta u smjeru kazaljke na satu.
- Dovršite ograđivanje otoka i vratite se na mjesto s kojeg ste napustili rub tratine.
- Žice koje vode prema otoku i od njega trebale bi biti paralelne i dodirivati se. Stoga učvrstite obje žice, one koje vode prema otoku i one koje vode od njega **istim kolčićima**.
- Jedinica neće prepoznati te dvije žice. Kosit će preko njih kao da ne postoje.
- Jedinica će prepoznati jednu blokirajuću žicu oko otoka vanjskog ruba i u to područje neće ulaziti.



OPREZ! Postavljanje žice vanjskog ruba u smjeru suprotno kazaljci na satu oko prepreke natjerat će kosilicu da se doveže u otok.

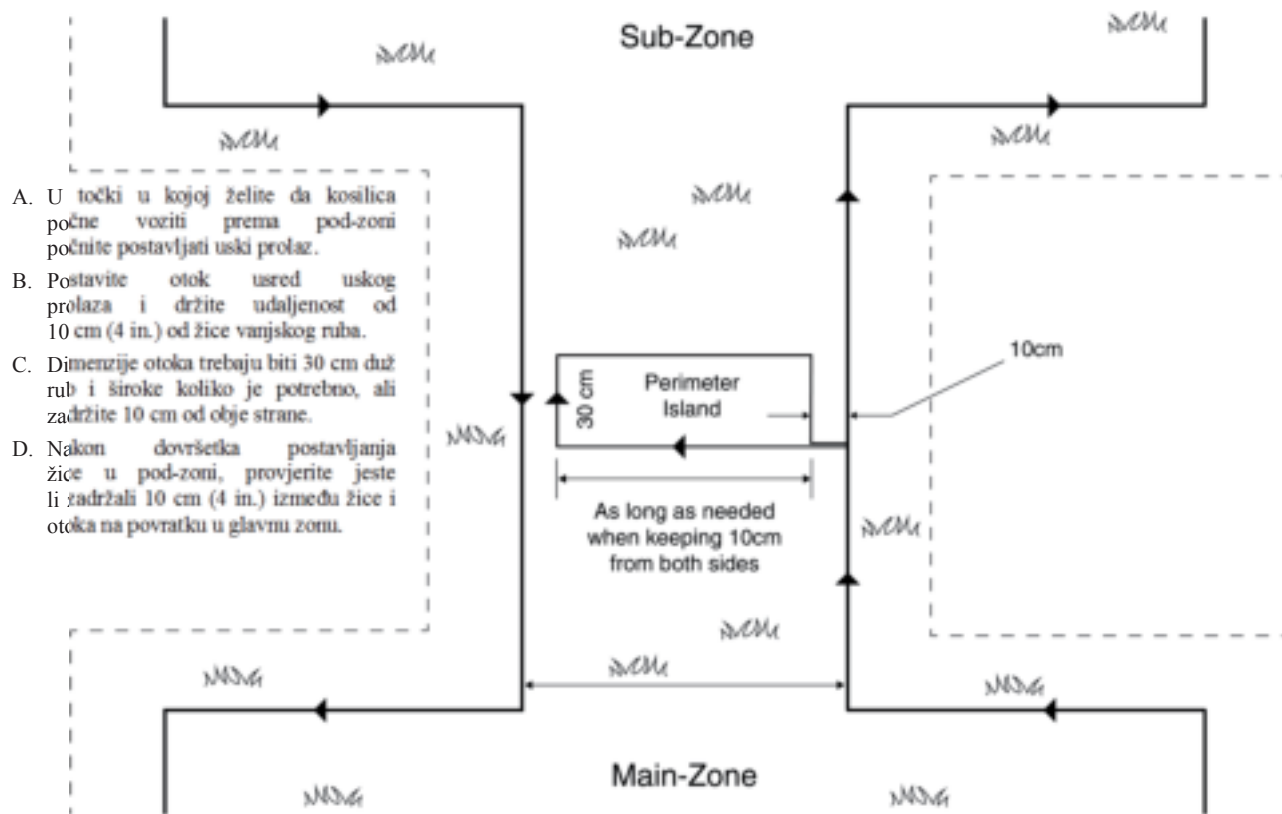
Kad postavljate otoke vanjskog ruba, zadržite sljedeće udaljenosti:

- Minimalna udaljenost žice vanjskog ruba od zaštićenog područja treba biti 28 cm (11 in.).
- Ako morate zaštititi tanki objekt, postavite minimalni radijus otoka od 35 cm (15 in.).
- Zadržite minimalno 1 m (3,3 ft.) udaljenosti između susjednih otoka.
- Zadržite minimalno 1 m (3,3 ft.) udaljenosti između žice otoka i žice vanjskog ruba.
- Ako su zaštićeni objekti grupirani blizu jedan drugome, označite ih kao jedinstven otok vanjskog ruba.



4.3.3 Postavljanje uskog prolaza

Ako je uski prolaz širi od 2 m i želite da jedinica kosi područje unutar uskog prolaza, tada žicu možete postaviti kako je prikazano na slici ispod. Takvo postavljanje omogućuje kosilici da kosi unutar uskog prolaza dok kosi unutarnji dio tratine, ali sprječava njen prolazak između zona.



4.4 Učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom

- Prije početka postavljanja žice vanjskog ruba preporučljivo je porezati travu na mjestima gdje postavljate žicu. Bit će jednostavnije prikvačiti žicu za tlo. Smanjuje se rizik da bi kosilica mogla oštetiti žicu tijekom rada.
- Nije nužno ukopati žicu vanjskog ruba, iako to možete učiniti, do dubine od 5 cm (2 in.).
- Čvrsto potegnite žicu dok postavljate kolčiće u zemlju do kraja.

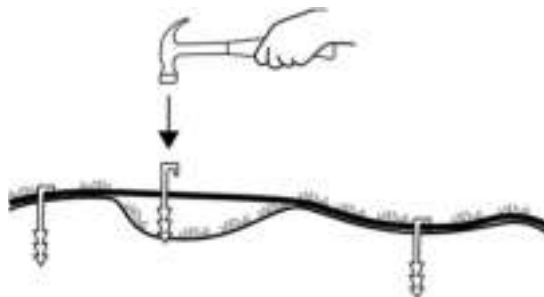


UPOZORENJE!

Zaštitite oči! Zaštitite ruke!

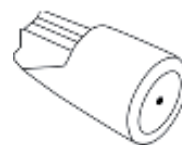
Kad čekićem zabijate kolčiće, koristite odgovarajuću zaštitu za oči i nosite odgovarajuće radne rukavice. Tvrdi ili suhi tlo može uzrokovati lomljenje kolčića tijekom zabijanja.

- Kolčiće postavljajte u tlo pomoću čekića.
- Kolčiće postavite na udaljenostima koje će žicu zadržati ispod razine trave i spriječiti da ona postane rizik od spoticanja (otprilike 75 cm između kolčića).
 - Žica i kolčići postupno će postati nevidljivima ispod rasta nove trave.
- Ako je potrebna dodatna žica da bi se dovršilo postavljanje, povežite je koristeći vodootporne vodilice koje ste dobili uz jedinicu. (Pogledajte odjeljak 11.4 – Produžavanje žice vanjskog ruba).





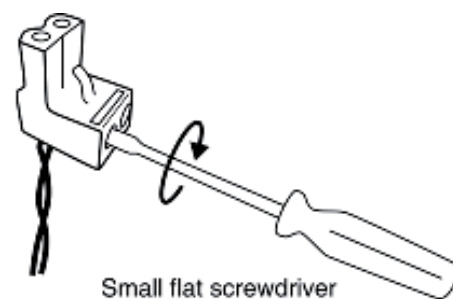
Koristite samo vodilice koje ste dobili uz jedinicu.
Za produžavanje žice ne možete koristiti **ni** zakrivljene kabele **ni** vijke zaštićene izolir-trakom.
Vlaga s tla izazvat će hrđanje provodnika, a to će kasnije izazvati prekid kruga.



4.5 Povratak u baznu stanicu – dovršetak postavljanja žice vanjskog ruba

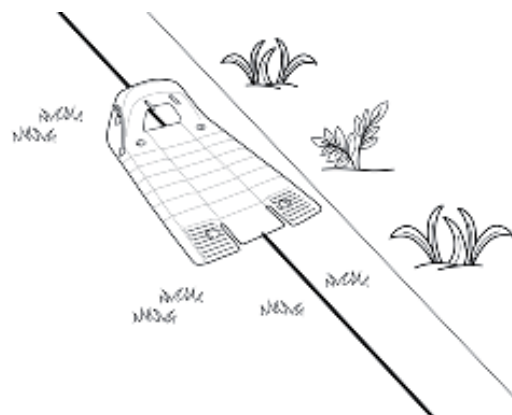
Kad je krug žice vanjskog ruba dovršen i priključen na tlo, dovršite postavljanje priključivanjem početka i kraja žice vanjskog ruba s glavčinom bazne stanice.

- Primite oba kraja žice vanjskog ruba: žica koja je pokrenula krug ona je na kojoj se nalazi vodilica.
- Zakrenite dvije žice.
- Podrežite krajeve žice bez vodilice da bi obje bile jednake dužine. Uklonite sav višak žice i uklonite 5 mm (1/4 in.) izolacije s kraja žice.
- Pričvrstite žice vanjskog ruba kolčićima za tlo, koristeći isti kolčić koji ostavlja dovoljno slobodne žice. Zajedno stegnite slobodne dijelove.
- Umetnite kraj žice bez vodilice u rupu vodilice. Koristeći maleni odvijač ravnog vrha učvrstite i osigurajte žicu s vodilicom.

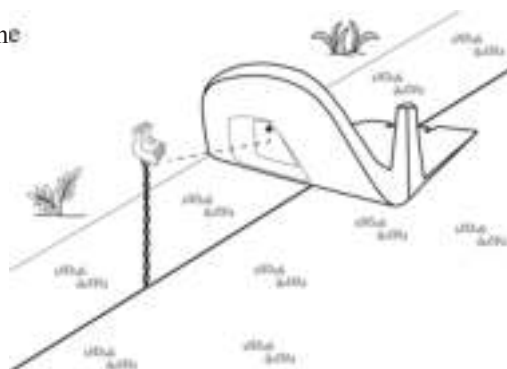


4.6 Smještaj i povezivanje bazne stanice

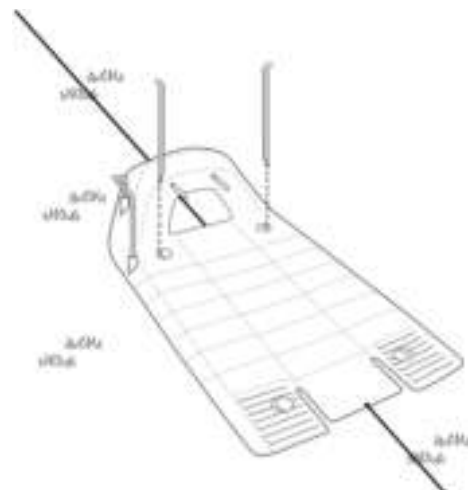
- Baznu stanicu smjestite kako je prikazano na slici s desne strane.
- Poravnajte središte bazne stanice na žicu.



- Priključite vodilicu žice vanjskog ruba s glavčinom bazne stanice.



- Nakon što ste smjestili baznu stanicu, umetnite dva držača u rupe bazne stanice, kako je prikazano na slici s desne strane. Preostala dva držača umetnut ćete tek nakon što ste ispitali položaj bazne stanice.



Postavljanje i učvršćivanje produžnog kabela



Sigurnost – izbjegnite ozljede!

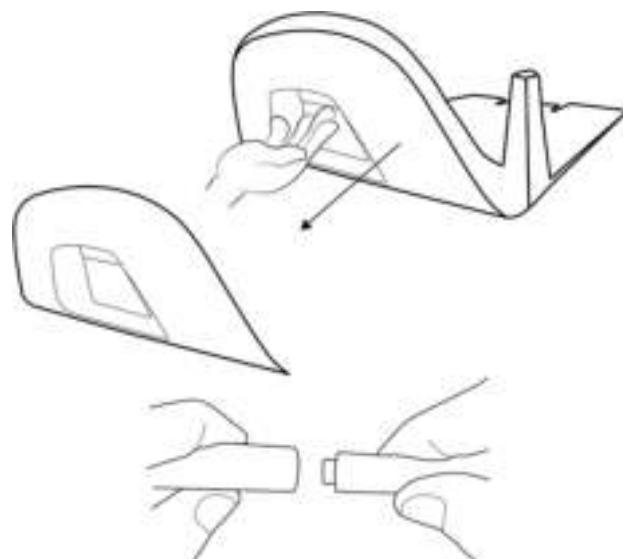
Produžni kabel koji vodi iz kutije za napajanje do bazne stanice mora biti čvrsto osiguran na tlu! Nikada ne smije predstavljati opasnost od spoticanja.

Produžni kabel treba prelaziti SAMO preko mekih površina.

Ne smije prelaziti preko tvrdih površina (pločnika, kolnog prilaza) gdje ga nije moguće sigurno učvrstiti.



- Produžni kabel dužine 15 m (50 ft.) već je priključen za glavčinu bazne stanice, ali ako ga morate iz bilo kojeg razloga odspojiti, uklonite glavčinu bazne stanice kako je prikazano na slici s desne strane:



4.7 Na lokaciji kutije za napajanje:

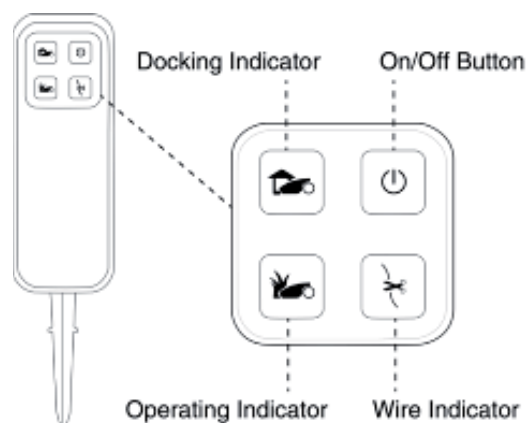
- povežite DC kabel iz kutije za napajanje s produžnim kabelom dužine 15 m (50 ft.).
- Kutiju za napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).



- Indikator sidrenja (1) upalit će se čim se kosilica nađe u baznoj stanici.



- Indikator rada (3) uključit će se ako kosilica nije u baznoj stanici.



4.8 Postavljanje u zoni izvan baze

Zona izvan baze područje je tratine koje nije povezano s baznom stanicom.

U tim područjima treba biti ugrađen prekidač vanjskog ruba.

Kad je potrebno, prekidač vanjskog ruba moguće je lako preseliti u druge zone.

Prekidač vanjskog ruba MORA biti postavljen okomito da bi se zadržala vodootpornost.



4.8.1 Određivanje lokacije prekidača vanjskog ruba

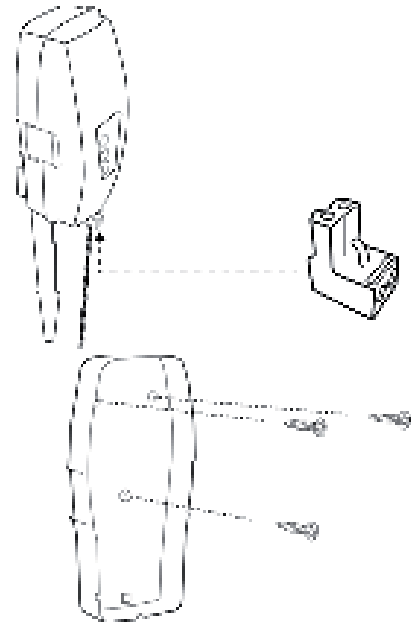
Razmislite o sljedećem da biste ugradili prekidač vanjskog ruba na optimalnu lokaciju:

- Prekidač vanjskog ruba treba ugraditi izvan vanjskog ruba zone izvan baze.
- Odaberite suhu i zaštićenu lokaciju.
- Prekidač vanjskog ruba treba postaviti okomito.
- Prekidač vanjskog ruba dolazi s napajanjem iz interijera. Odaberite lokaciju u blizini obične strujne utičnice (230 V / 120 V).

Napomena – punjiva baterija za prekidač vanjskog ruba dostupna je kao dodatna oprema (pogledajte poglavlje 12 - Dodatna oprema).

4.8.2 Mogućnosti smještaja prekidača vanjskog ruba

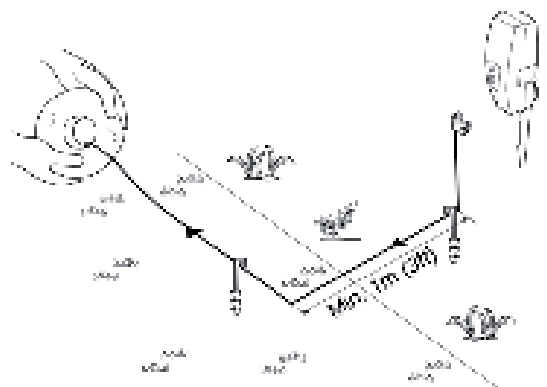
- Priključak prekidača vanjskog ruba jednostavno se spaja i odsjava. Omogućava brzo prebacivanje s jedne zone u drugu.
- Možete koristiti veliki držač priključen na poleđinu prekidača vanjskog ruba kako biste ga lako postavili u tlo i izvukli iz njega.
- Prekidač vanjskog ruba možete postaviti na okomitu površinu, kao što su zid ili držači. Koristite tri oznake na poleđini poklopca prekidača vanjskog ruba.



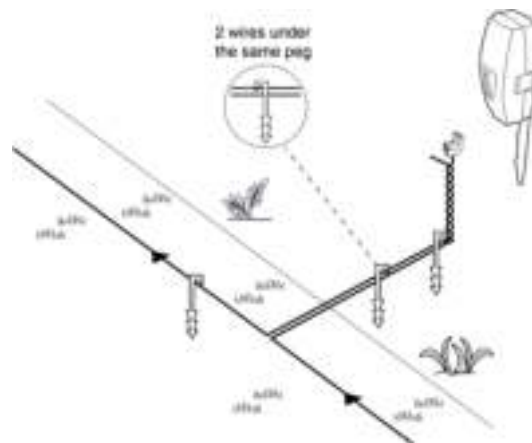
4.8.3 Polaganje žice vanjskog ruba

Postavljanje žice vanjskog ruba u zoni baze i zoni izvan baze isto je, s izuzetkom početne točke:

- Prekidač vanjskog ruba postavlja se izvan površine (barem 1 m od tratine).
- Na početku položite žicu vanjskog ruba dalje od lokacije prekidača vanjskog ruba.

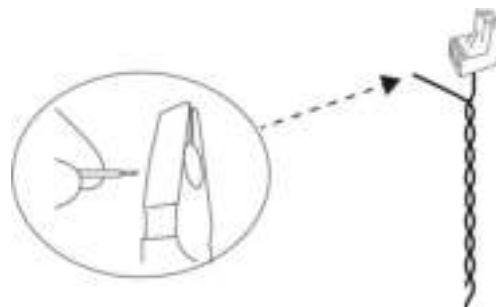


- Položite žicu vanjskog ruba na tratinu, dalje od prekidača vanjskog ruba.
- Počnite postavljati žicu u smjeru suprotno kazaljci na satu.
- Kad zatvorite krug žice vanjskog ruba, povucite žicu nazad prema prekidaču vanjskog ruba.
- Na kraju kruga žice vanjskog ruba sada imate dvije žice. Položite obje slobodne žice u smjeru lokacije prekidača vanjskog ruba i pričvrstite ih na tlo koristeći jedan kolčić za obje.

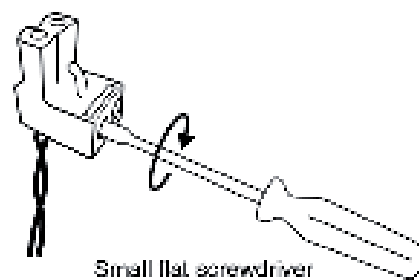


4.8.4 Na lokaciji prekidača vanjskog ruba:

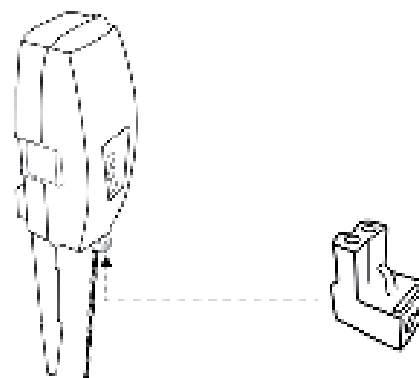
- Podrežite krajeve slobodne žice na jednaku dužinu i stegnite ih.
- Ogulite 5 mm (0,2 in.) izolacije sa žice na kojoj nema vodilica.



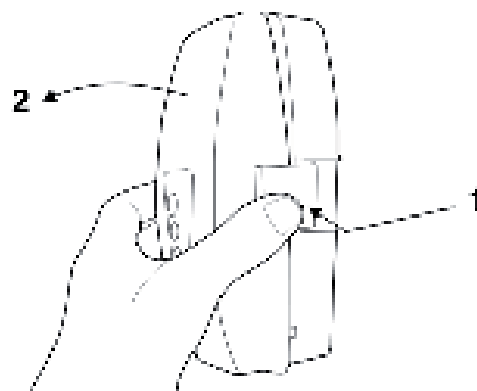
- Umenite taj kraj žice u slobodnu rupu u vodilici i stegnite vijke.



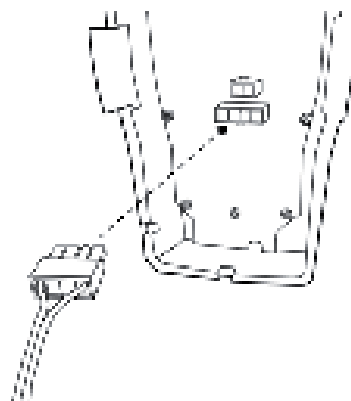
- Vodilicu žice vanjskog ruba umetnite u prekidač vanjskog ruba.



- Držite prekidač vanjskog ruba i stegnite njegove bočne jezičce (1) da biste ga skinuli s poklopca (2).



- Povežite priključak napajanja s pločom prekidača vanjskog ruba. Zamijenite poklopac.
- Napajanje povežite s običnom strujnom utičnicom (230 V / 120 V).

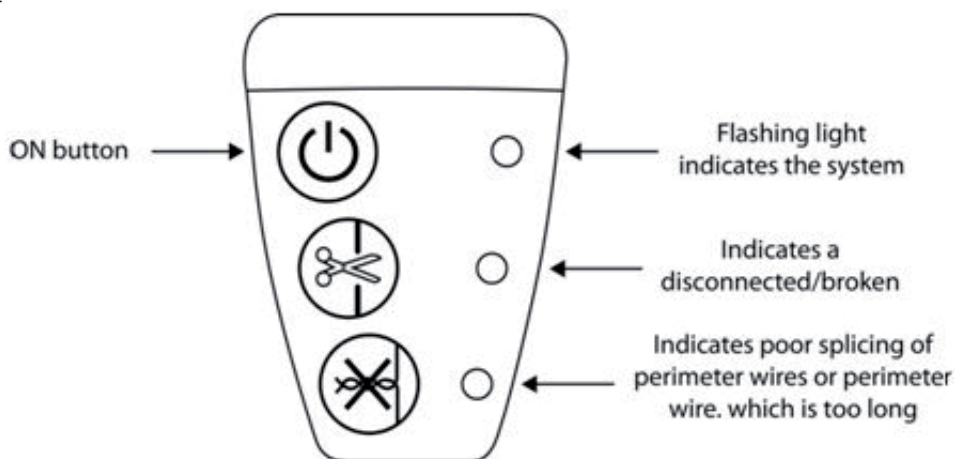


VAŽNO Napajanje je namijenjeno SAMO unutarnjoj upotrebi.

Odaberite zaštićenu, suhu i dobro prozračenu lokaciju koja NIJE izložena izravnoj sunčevoj svjetlosti, vodi ili kiši.

- Na prekidaču vanjskog ruba pritisnite gumb za uključivanje. Maleno treperavo zeleno svjetlo pored gumba za uključivanje označava da je sustav uključen i da ispravno funkcioniра.

Upravljačka ploča ima i druge indikatore: odspojena ili prekinuta žica vanjskog ruba i loše povezivanje žice vanjskog ruba.



Prekidač vanjskog ruba ima značajku automatskog isključivanja. Nema ga potrebe isključivati nakon svakog korištenja. Prekidač vanjskog ruba sam će se isključiti nakon 12 sati rada. Možete ga ručno isključiti pritiskom na gumb za uključivanje i isključivanje i držanjem tog gumba tri sekunde. Oglasit će se zvuk koji će indicirati da je prekidač vanjskog ruba isključen.

Prekidačem vanjskog ruba upravlja se putem punjive baterije (dostupna je kao dodatna oprema).

5. Priprema jedinice

Prije prvog korištenja jedinice morate izvesti neke jednostavne početne postavke. Kad su pripreme dovršene, vaša će jedinica biti spremna za košnju tratine.

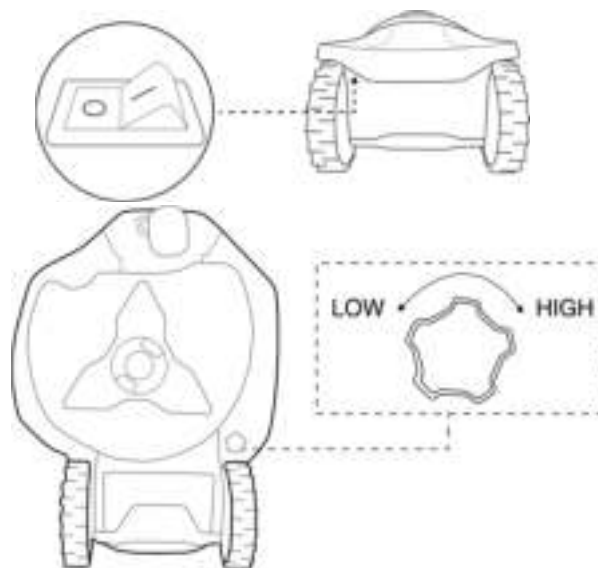
5.1 Prilagodba visine rezanja

Raspon rezanja oštrice: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 in.)

Da biste prilagodili visinu rezanja oštrice, učinite sljedeće:

OPREZ! PRIJE SERVISIRANJA OŠTRICE, UVIJEK UKLJUČITE SIGURNOSNI PREKIDAČ!

- Podignite prednju stranu kosilice.
- Okrenite ručicu gurajući je prema dolje.
- Da biste povisili visinu rezanja, okrećite u smjeru suprotnom kazaljci na satu.
- Da biste smanjili visinu rezanja, okrećite u smjeru kazaljke na satu.
- Visina rezanja prikazuje se na bočnoj strani kosilice.



5.2 Početno postavljanje (korak po korak)

Ako se kosilica puni, uklonite je s bazne stanice. U suprotnom pritisnite gumb "Settings" (Postavke) da biste probudili kosilicu.

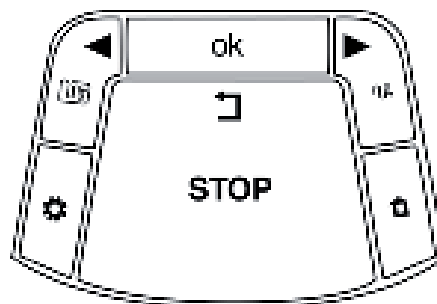
Pazite da je priključena kutija za napajanje.

Kosilica je spremna izvesti postupak početnog postavljanja.

5.3 Korištenje upravljačke ploče

Gumbe na upravljačkoj ploči koristite na sljedeći način:

- Pritišćite strelice desno ili lijevo dok se ne prikaže odabir.
- Pritisnite OK da biste odabrali vrijednost prikazanu na zaslonu.
- Pritisnite "Back" (STOP; Natrag) da biste se vratili ili poništili odabir.



5.3.1 Odabir jedinica mjerenja i oblika

	Područje / Udaljenost	Temp.	Sat
EU	Metar	Celzijus	24 sata
SAD	Stopa	Fahrenheit	12 sati (AM / PM)



5.3.2 Postavljanje datuma i vremena

- Pomičite se da biste postavili datum pa pritisnite OK za potvrdu.
- Pomičite se da biste postavili vrijeme pa pritisnite OK za potvrdu.



5.3.3 Područje glavne zone

- Pomičite se da biste odabrali otprilike veličinu područja (EU- m² / SAD- ft²) glavne zone na kojoj je postavljena bazna stanica.

Ako postoji dodatna zona (Zasebna zona), nemojte je uključivati u ovo područje (postaviti ćete posebno).



Napomena – potrebno je dovršiti gornje postavke (5.2.1 - 5.2.3) da biste upravljali kosilicom. Svaki pritisak na gumb STOP mijenja zaslon u prethodni korak postupka.

5.3.4 Testiranje položaja bazne stanice

- Nakon postavljanja područja, prikazuje se **U001** (testiranje položaja bazne stanice).
- Smjestite jedinicu unutar tratine, otprilike 3 m (10 ft.) ispred bazne stanice. Okrenite je prema žici vanjskog ruba i pritisnite OK da biste pokrenuli testiranje.
- Jedinica se vozi prema baznoj stanici:

Ako kosilica ne pokreće testiranje, prikazat će se jedna od sljedećih poruka:

E3 (nema signala žice) – potvrdite da je kutija za napajanje povezana s izvorom napajanja i da je produžni kabel povezan na oba kraja, od kutije za napajanje do bazne stanice.

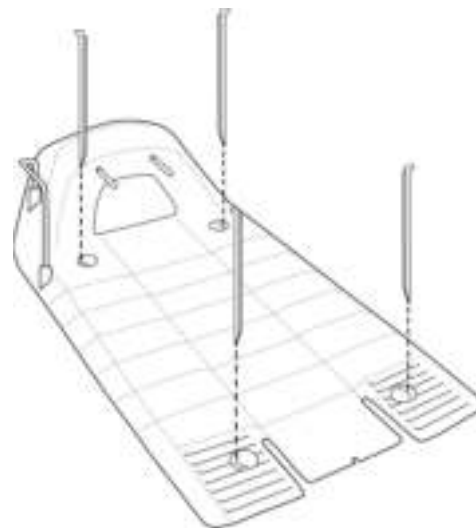
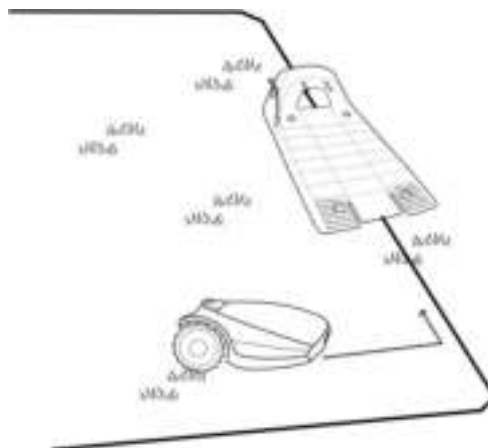
U029 (zamijenite žice u vodilici) – žica vanjskog ruba povezana je u suprotnom smjeru. Zamijenite žice u vodilici.

- Jedinica će ući u baznu stanicu, odvesti se nazad, sačekati ispred bazne stanice i prikazati **U002 (pričvrsti bazu)**.

Ako se prikaže poruka **U051 (promjena položaja bazne stanice)**:

- Malo pomaknite baznu stanicu da biste je poravnali sa žicom vanjskog ruba.
- Provjerite ima li prepreka koje mogu ometati ulazak kosilice u baznu stanicu.

- Dok je prikazana poruka "**U002 (pričvrsti bazu)**" umetnite preostale držače bazne stanice da biste je osigurali pa pritisnite **OK**.

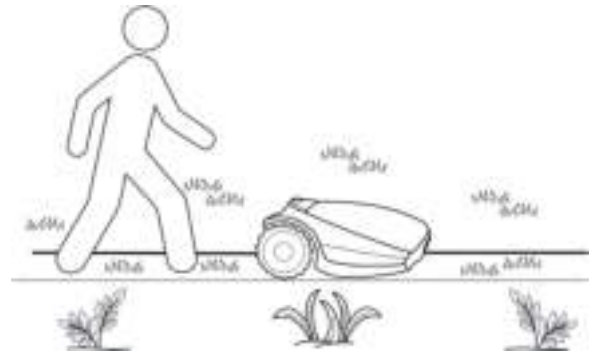


5.3.5 Testiranje položaja žice

- **003** se prikazuje (**testiranje položaja žice**) – pritisnite **OK**.
- Jedinica će pratiti žicu uz rub da bi ispitala položaj žice. Hodajte uz jedinicu dok ona prati rub. Nakon dovršetka postupka, jedinica će ući u baznu stanicu i postupak postavljanja je dovršen.

Ako se kosilica uz rub susretne s preprekama, zaustavit će se i krenuti unazad s prikazanom porukom "**052**" (**prilagodite žicu**):

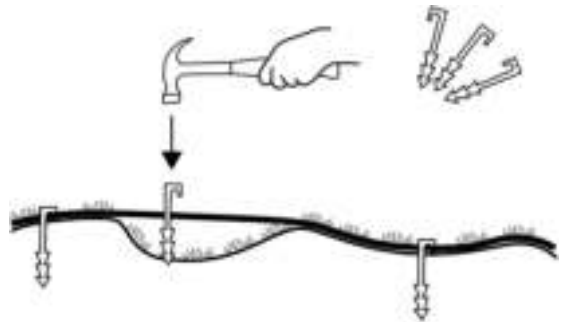
- malo pomaknite žicu unazad.
 - Pritisnite **OK** da biste nastavili s ispitivanjem.
- Ako u bilo kojem trenutku želite da se kosilica doveže bliže rubu kako biste povećali pokrivenu površinu, pritisnite Stop ("**003**" se prikazuje - **testiranje položaja žice**):
 - malo pomaknite žicu prema van.
 - Stavite kosilicu ispred promijenjenog dijela žice.
 - Pritisnite **OK** da biste nastavili s postupkom "Ispitivanje položaja žice".
 - Ako želite zaustaviti postupak postavljanja, neprekidno tri sekunde držite gumb **STOP** pritisnutim. Zaslon će se promijeniti u glavni zaslon (aktualno vrijeme).
 - Nakon dovršetka ispitivanja položaja žice, ispitajte kosilicu u načinu Praćenje pored žice da biste potvrdili može li vožnju pored žice provesti bez poteškoća, dohvaća li susjedne žice ili susreće li prepreke na putu do bazne stanice.
 - Ako kosilica ne uspije bez poteškoća dovršiti Praćenje pored žice i povratak u bazu stanicu, smanjite značajku Udaljenost praćenja pored žice (Izbornik **P004**) i ponovite ispitivanje sve dok vožnja ne prođe bez poteškoća.



5.3.6 Nakon dovršetka postavljanja

Kad je postavljanje žice dovršeno, postavite dva dodatna kolčića, udaljena otprilike 0,75 m (2,5 ft.).

- Tamo gdje su na tratini ispupčenja ili udubljenja koristite dodatne kolčiće.
 - Ako je potrebno, kupite dodatne kolčiće.
- Provjerite postavljenu žicu kako ne bi bilo rizika od spoticanja.



6. Rad

6.1 Automatski rad

- o Veličinu svoje tratine definirali ste tijekom početnog postavljanja. Jedinica će automatski izračunati potrebno vrijeme košnje za vašu tratinu.
- o Početno postavljanje konfigurira vašu jedinicu kako bi automatski izvodila sljedeći ciklus postupaka:
 - Kad je baterija potpuno napunjena, jedinica napušta baznu stanicu.
 - Jedinica kosi tratinu.
 - Kad se baterija počne prazniti, traži baznu stanicu (jedinica ne kosi dok traži baznu stanicu).
 - Ponovno puni bateriju i sprema se za sljedeći zakazani rad.
 - Nastavlja kositi sve dok ne dovrši traženo vrijeme za površinu tratine (ovo je poznato kao ciklus košnje).

Napomena: Jedinica kosi rub samo u prvoj košnji svakog ciklusa. U ostatku postupaka jedinica kosi tratinu bez ruba.

- o Jedinica ostaje u baznoj stanici tijekom zadanog **Vremena neaktivnosti** (čitavu nedjelju i noću, od 23 do 6 sati ujutro). Vrijeme neaktivnosti moguće je promijeniti – pogledajte odjeljak 6.4.1.3.
- o **Vrijeme košnje** izračunava se iz zadane površine tratine. Vrijeme košnje može se promijeniti koristeći izbornik **Intenzitet** – pogledajte odjeljak 6.4.1.2.
- o Jedinica kosi čitavo područje **dvaput tjedno**. Ovu je učestalost moguće promijeniti putem izbornika **Interval** – pogledajte odjeljak 6.4.2 (p001 u tablici).

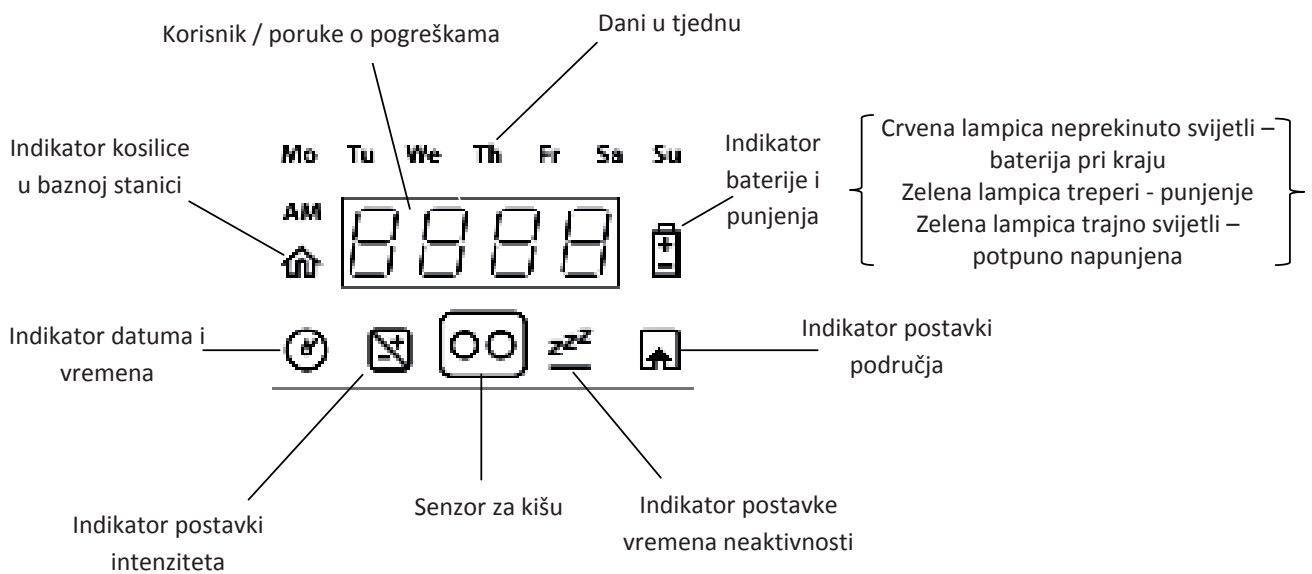
Napomena!

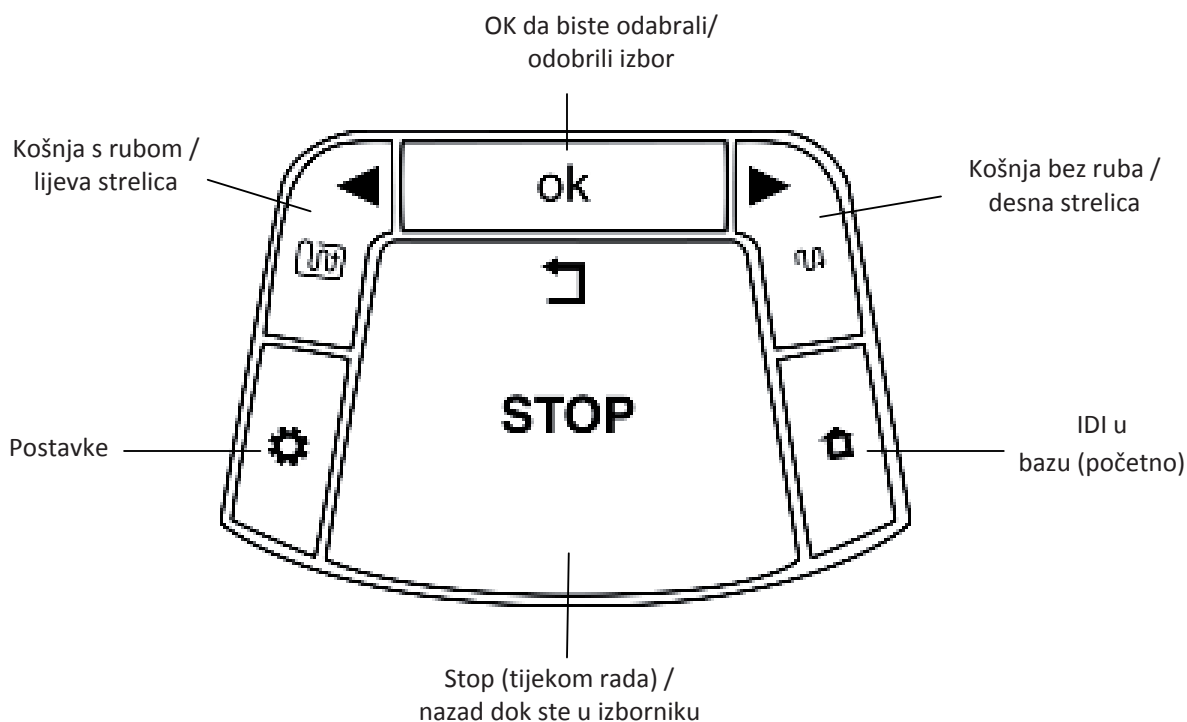
Jedinica ima snagu kositi visoku travu. No pri košnji visoke trave tijekom prve upotrebe kosilice ili prve košnje u sezoni, na početku ćete vidjeti neravne komade trave.

Budite strpljivi jer je ponekad potrebno nekoliko dana da bi tratina postala iste visine i konzistencije.

6.2 Upravljačka ploča

Upravljačka ploča i gumbi:





6.3 Ručni rad

Ručni se rad koristi kad se tratina kosi u nezakazano vrijeme.

Da biste nastavili s ručnim radom dok je jedinica u baznoj stanici, pritisnite jedan od gumba (osim gumba STOP) da biste prikazali zaslon.

Ako je baterija potpuno napunjena, a raspored košnje je postavljen na "On" (Uključeno), tada se prikazuje vrijeme početka sljedećeg rada, u suprotnom se prikazuje aktualni datum i vrijeme.

Kad je zaslon prikazan, odaberite način rada koji želite, opisan u tablici u nastavku:

Način rada	Zaključavanje za djecu je isključeno	Zaključavanje za djecu je uključeno
<p>Košnja s rubom – košnja ruba prije prelaska na unutarnju površinu.</p> <p>Preporučuje se da ovaj način koristite jednom ili dvaput tjedno, ovisno o brzini rasta trave.</p>	<p>Jednom pritisnite gumb "Edge before mowing" (Rub prije košnje) (lijeva strelica)</p>	<p>Pritisnite gumb "Edge before mowing" (Rub prije košnje) (lijeva strelica) pa pritisnite OK</p>
<p>Košnja bez ruba – kosi se samo unutarnja površina bez ruba.</p> <p>Ovaj se način preporučuje samo pri prvom radu svakog ciklusa košnje.</p>	<p>Jednom pritisnite gumb "Mowing" (Košnja)</p>	<p>Pritisnite gumb "Mowing" (Košnja) pa pritisnite OK</p>

Napomena – ako je definirana pod-zona, tad će se, nakon odabira načina rada, prikazati **L1** (glavna zona). Koristite gumbe sa strelicama da biste listali i odabirali traženu zonu koju treba kositi pa pritisnite OK.

6.4 Mogućnosti izbornika

U vašoj jedinici postoji nekoliko razina mogućnosti izbornika koje je moguće postaviti:

- A. Osnovne postavke
- B. Napredne postavke

6.4.1 Osnovne postavke

Osnovne postavke su najčešće mogućnosti izbornika koje korisnik može mijenjati. Svaka od osnovnih postavki ima ikonu na kosilici (pogledajte 6.2 – Upravljačka ploča) koja se pali kako bi pokazala odabranu mogućnost izbornika.

- o Da biste promijenili osnovne postavke, pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke).
- o Svaki pritisak na gumb postavki pomiče se između sljedeće četiri mogućnosti izbornika:

6.4.1.1 **Datum i vrijeme** – postavlja aktualni datum i vrijeme.

Pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke) kako bi ikona "Datum i vrijeme" (Sat) bila trajno upaljena.

"Day" (Dan) treperi → prijedite na traženi dan i pritisnite **OK** da biste potvrdili;

"Hours" (Sati) treperi → prijedite na traženi sat i pritisnite **OK** da biste potvrdili;

"Minutes" (Minute) treperi → prijedite na traženu minutu i pritisnite **OK** da biste potvrdili;

6.4.1.2 **Intenzitet** - povećajte ili smanjite broj radnih sati potrebnih za pokrivanje veličine tratine.

Dvaput pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke) dok je LED indikator **"Intensity"** (Intenzitet) neprekidno upaljen.

Koristite strelice za listanje da biste promijenili intenzitet pa pritisnite OK da biste potvrdili;

Zadani je intenzitet 100%, a može se mijenjati na postavke između 50% i 150%.

Primjer: Intenzitet od 120% znači da će jedinica na tratini potrošiti 20% sati više.

6.4.1.3 **Vrijeme neaktivnosti** – postavite vremena kad će kosilica biti neaktivna. Neaktivno vrijeme rada može se postaviti za određene dane tjedna te za određene sate svih dana u tjednu.

Neaktivni dan(i) definira dan(e) kada će kosilica biti neaktivna (zadano: nedjelja).

Neaktivni sati definira sate tijekom kojih kosilica neće kositi, već će ostati u baznoj stanici (zadano: 23:00-06:00)

VAŽNO!

Potrebno je proći kroz čitav slijed neaktivnih dana i sati da biste spremili postavke. Ako prije dovršetka čitavog slijeda pritisnete STOP, postavke neće biti spremljene.

Da biste promijenili vrijeme neaktivnosti, potrebno je izvesti sljedeće korake:

- Triput pritisnite gumb **"Settings"** (Postavke) sve dok ikona **"Inactive Time"** (Vrijeme neaktivnosti) ne bude trajno upaljena.
- Aktualni neaktivni dan(i) trajno su upaljeni.
- Pritisnite gumb ok; početak će treperiti "Mon" (Pon).
 - Pritisnite strelicu DESNO da biste došli do dana koji želite postaviti.
 - Pritisnite **"OK"** da biste se prebacivali između mogućnosti "Active" (Aktivno) i "Inactive" (Neaktivno) za taj dan:
 - LED lampica je uključena – "Inactive Day" (Neaktivni dan) (kosilica cijeli dan ostaje u baznoj stanici).
 - LED lampica je isključena – dan je dostupan za košnju.
 - Pritisnite strelicu DESNO da biste došli do sljedećeg dana koji želite postaviti.
- Listajte kroz sve dane udesno sve dok ne počne treperiti lampica **"Inactive Hours"** (Neaktivni sati).
- Prvo postavite vrijeme početka neaktivnih sati pa pritisnite **"OK"**. Tada postavite vrijeme završetka neaktivnih sati.
- Jedinica neće raditi tijekom neaktivnih sati tijekom svih dana u tjednu.
- Ako je previše dana/sati aktivirano u odnosu na područje zone tad će se prikazati **"E8"** (Smanjite vrijeme neaktivnosti) – morate smanjiti broj neaktivnog vremena kako bi kosilica imala dovoljno vremena pokositi vam tratinu.
- Da biste neaktivne sate isključili, postavite isto vrijeme za početak i kraj (na primjer: 00:00 do 00:00).
- U osnovnim postavkama moguće je odabrati samo jedno razdoblje neaktivnih sati. Da biste otvorili dodatno razdoblje neaktivnih sati, koristite aplikaciju Unit App.

6.4.1.4 **Područje** – ažurirajte veličinu tratine u slučaju da se promijenila.

- Četiri puta pritisnite gumb "**Settings**" (Postavke) sve dok ikona područja ne počne treperiti.
- Listajte da biste promijenili područje pa pritisnite "**OK**" za potvrdu.
- Ako je definirano više od jedne zone, prvo listajte do zone koju želite urediti i postavite područje za tu zonu kako je prethodno opisano.

Nazivi zona su kako slijedi:

- **L1** – Glavna zona
- **L2** – zasebna zona A
- **L3** - zasebna zona B

6.4.2 Napredne postavke

Napredne postavke su dodatne mogućnosti izbornika koje se često ne mijenjaju pa stoga nisu uključene u osnovne postavke.

- Da biste u naprednim postavkama promijenili bilo koju mogućnost ili značajku, tri sekunde bez prekida držite gumb "**Settings**" (Postavke) pritisnutim.
- "P001" se prikazuje. Koristite strelice da biste došli do postavke koju želite promijeniti pa pritisnite **OK**.
- Koristite gumb sa strelicama da biste promijenili postavku pa pritisnite **OK** za potvrdu.
- Listajte da biste promijenili dodatne mogućnosti izbornika ili pritisnite **STOP** da biste se vratili na glavni zaslon.

U nastavku su mogućnosti naprednih postavki:

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P001	Interval (zadano = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolira interval (frekvenciju) ciklusa košnje u zoni. • Zadani interval je dvaput tjedno. Znači da će jedinica započeti košnju čitave tratine dvaput tjedno (dva ciklusa košnje svaki tjedan). • Brojke na izborniku predstavljaju sljedeće: 2 – svaka dva dana 3 - dvaput tjedno 7 - jednom tjedno 14 - svaka dva tjedna • Ako postoji više od jedne zone, tada je interval moguće postaviti za sve zone zajedno, ili za svaku zonu pojedinačno. Možete odabrati "Sve" za sve zone ili doći do zone koju želite promijeniti i promijeniti njenu postavku. • Tijekom van sezone kad trava raste sporije, preporučuje se interval promijeniti na "Jednom tjedno" ili "Svaka dva tjedna". To razdoblje odmora pomaže travi i produžuje životni vijek kosilice. • Brzina rasta trave mijenja se tijekom godine (ovisno o temperaturi, vrsti trave, gnojivu itd.). • Jako gnojenje i odgovarajući zimski uvjeti mogu prouzročiti brži rast trave. U takvim slučajevima koristite mogućnost interval da biste smanjili vrijeme između ciklusa. • Najmanji je interval svaka dva dana, ali dostupan je samo za relativno malena područja, u kojima kosilica može dovršiti košnju područja unutar dva dana. 	2/3/7/14
P002	Otok (zadano = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> • U rijetkim slučajevima možete primijetiti da kosilica bespotrebno okružuje otok vanjskog ruba tražeći baznu stanicu. • Mogućnost "Otok" pomaže riješiti tu situaciju. Da biste izbjegli takve slučajeve, značajku "Otoci" postavite na "On" (Uključeno). 	On/ OFF

Zaslon	Postavka	Opis	Mogućnosti
P003	Praćenje blizu žice (zadano = ON)	<ul style="list-style-type: none"> Kad jedinica dovrši rad ili kad joj tipka "Home" (Početno) da uputu da se vrati u bazu, ona se vozi do bazne stanice. Jedinica se vozi duž žice vanjskog ruba s dinamičkim kretanjem (ne centrirano) kako bi spriječila tragove kotačića na istome putu. Moguće je isključiti to ponašanje vraćanja. 	On/ OFF
P004	Maks. udaljenost praćenja blizu žice (zadano = promijenjeno temeljem površine tratine)	<ul style="list-style-type: none"> Maksimalna udaljenost koju će jedinica proći od žice pri povratku u baznu stanicu. Udaljenost ne predstavlja stvarne jedinice mjerenja. Postavljene vrijednosti udaljenosti u rasponu su od 1 do 12. Predstavljaju različite udaljenosti od žice. Što je viša postavka udaljenosti, to je manja mogućnost stvaranja tragova duž vanjskog ruba. Otoci vanjskog ruba relativno blizu žici vanjskog ruba ili uskim prolazima mogu spriječiti kosilicu da dovrši povratak u baznu stanicu u načinu "Praćenje blizu žice". U takvim slučajevima smanjite udaljenosti da biste kosilici omogućili povratak u baznu stanicu. 	1-12
P005	Min. rastojanje praćenja blizu žice (zadano = 1)	<ul style="list-style-type: none"> Minimalno rastojanje koje će jedinica preći od žice pri povratku u baznu stanicu. Što je ovaj broj veći, veće je i rastojanje koje će kosilica preći od žice pri povratku u baznu stanicu. 	1-5
P006	Senzor za kišu (zadano = ON)	<ul style="list-style-type: none"> Značajka senzora za kišu zaustavlja rad tijekom kišnog ili iznimno vlažnog vremena. To se preporučuje za zdravlje tratine. No košnja mokre trave ne predstavlja tehnički problem. 	On/ OFF
P007	Osjetljivost senzora za kišu (zadano = 25)	<ul style="list-style-type: none"> Jedinica otkriva kišu kad je trenutačna vrijednost očitavanja ispod postavljene vrijednosti osjetljivosti pa odgađa rad. Što je viša postavka osjetljivosti, to je jedinica osjetljivija na otkrivanje kiše. 	0-30
P008	Zvuk (zadano = ON)	<ul style="list-style-type: none"> Koristite mogućnost zvuka da biste isključili sve nesigurnosne zvukove. 	On/ OFF
P009	Bazna stanica (zadano = ON)	<ul style="list-style-type: none"> Tu mogućnost treba koristiti za zasebnu zonu koja ima baznu stanicu ili pri dodavanju bazne stanice modelu koji je nema. Ako ste definirali više od jedne zone, odaberite odgovarajuću zonu prije promjene postavki. 	On/ OFF
P010	Zaključavanje za djecu (zadano = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> Značajka zaključavanja za djecu zaključava gumb kako bi spriječila nenamjerno pokretanje, posebno od strane djece. Ako je značajka zaključavanja za djecu postavljena na "On" (Uključeno), da biste upravljali kosilicom prvo pritisnite jedan od gumba načina rada pa pritisnite gumb OK da biste potvrdili. 	On/ OFF
P011	Zaštita od krađe Promjena PIN šifre	<ul style="list-style-type: none"> Omogućava promenu PIN šifre za zaštitu od krađe. Unesite novu šifru pa ponovno unesite novu šifru za potvrdu. 	0000
P012	Nije dostupno	<ul style="list-style-type: none"> Nije dostupno 	Nije dostupno
P013	Statistika (zadano = OFF)	<ul style="list-style-type: none"> Ovaj se izbornik prikazuje samo ako je P012 postavljeno na "On" (Uključeno). Omogućava slanje statistike o radu s kosilice proizvođaču radi dijagnostike u slučaju problema. 	On/ OFF
P014	Dodavanje zasebne zone	<ul style="list-style-type: none"> Omogućava dodavanje zasebne zone. L2 se prikazuje za Zasebnu zonu A – pritisnite OK. Listajte da biste postavili područje Zasebne zone pa pritisnite OK. 	L2 100
P015	Uklanjanje zasebne zone	<ul style="list-style-type: none"> Omogućava uklanjanje zasebne zone. Odaberite zonu koju želite ukloniti pa pritisnite OK. 	L2 L3

P016	Ispitivanje praćenja blizu žice	<ul style="list-style-type: none"> • Omogućava ispitivanje kosilice u maksimalnoj "Udaljenosti praćenja blizu žice" koja je definirana u izborniku P004. • Ako kosilica ne može bez problema dovršiti vožnju u načinu "Blizu žice", tad se preporučuje smanjiti maksimalnu udaljenost postavljenu u izborniku P004. 	
------	---------------------------------	---	--

6.5 Rad u zoni izvan baze (uz korištenje prekidača vanjskog ruba)

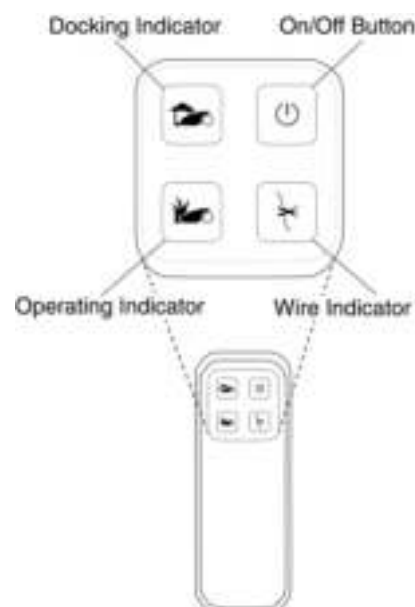
Da bi jedinica radila u zoni izvan baze, prekidač vanjskog ruba potrebno je uključiti, a kosilica se mora nalaziti unutar aktivnog područja vanjskog ruba.

- Provjerite je li prekidač vanjskog ruba povezan sa zonom koju treba kositi.
- Na prekidaču vanjskog ruba pritisnite gumb za uključivanje.
- Prenesite ili prevezite jedinicu do područja tratine.
- Da biste pokrenuli rad, odaberite željeni način rada, pritisnite gumb sa strelicama da biste odabrali zonu koju želite kositi i pritisnite OK da biste započeli s radom (pogledajte odjeljak 6.3).
- Kad jedinica dovrši košnju, ostat će na tratini. Morat ćete je odvesti ili odnijeti na punjenje.

7. Korištenje kutije za napajanje

7.1 Upozorenja kutije za napajanje

Događaj	Upozorenje
Uključen je indikator sidrenja.	Kosilica je u baznoj stanici.
Uključen je indikator rada.	Kosilica nije u baznoj stanici.
Uključen je indikator gumba za uključivanje i isključivanje. "OFF" (ISKLJUČENO) će biti prikazano na kosilici.	Raspored košenja je isključen.
Indikator žice - bljeskovi i zvukovi	Žica je prerezana, odspojena ili preduga.
Svi indikatori bljeskaju	Kosilica se nije vratila u baznu stanicu nakon četiri sata od izlaska. Kad se kosilica vrati u baznu stanicu, upozorenja će se isključiti.
Svi indikatori bljeskaju, a zvuk se oglašava tijekom 10 sekundi.	Mogućnost zaštite od krađe je uključena, a kosilica je uklonjena iz bazne stanice kad njen rad nije bio zakazan.



Napomena - da biste spriječili uključivanje alarma, pritisnite gumb za uključivanje i isključivanje.

7.2 Uključivanje ili isključivanje zujalice

- Pritisnite i 10 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje.
 - Kratak zvuk pokazuje da je **uključena**.
 - Bljesak pokazuje da je **isključena**.

7.3 Onemogućivanje automatskog rada

- Ta se mogućnost koristi za onemogućivanje unaprijed definiranog automatskog rada jedinice. Ta mogućnost ne sprječava ručni rad (poglavlje 6.3).
- Pritisnite i 2 sekundi držite gumb za **uključivanje i isključivanje**.
"OFF" (ISKLJUČENO) će biti prikazano na kosilici:
 - Ako je jedinica trenutno u postupku košnje:
 - jedinica će dovršiti aktualni ciklus košnje.
 - nakon povratka u baznu stanicu, jedinica neće izaći na sljedeći zakazani rad.
- Da biste omogućili automatski rad
 - Pritisnite i 2 sekundi držite gumb za uključivanje i isključivanje.

8. Punjenje

Postavljanje i učvršćivanje produžnog kabela



Sigurnost – izbjegnite ozljede!

Važno: Preporučuje se kutiju za napajanje smjestiti na zaštićenu i suhu lokaciju. Kutija za napajanje treba biti dobro prozračena. Izbjegavajte izlaganje izravnoj sunčevoj svjetlosti ili kiši.

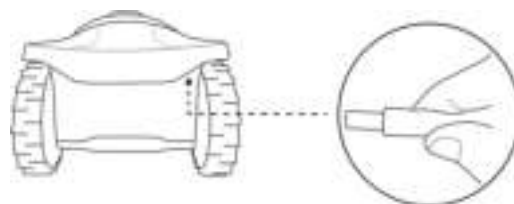
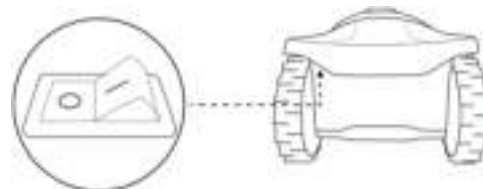
8.1 Punjenje tijekom sezone

Bazna stanica je primarni izvor punjenja dok je jedinica usidrena i zadržat će optimalno punjenje baterije dok čeka izlazak.

8.2 Punjenje izvan sezone

Tijekom vansezonskih mjeseci, primjerice zimi, potrebno je:

- Potpuno napuniti bateriju u baznoj stanici dok indikator baterije ne počne neprekidno svijetliti zeleno.
LED indikatori punjenja:
 - Crvena lampica neprekidno svijetli – napunite bateriju.
 - Zelena lampica treperi – tijekom punjenja baterije.
 - Zelena lampica neprekidno svijetli – baterija je posve napunjena.
- Uklonite jedinicu iz bazne stanice. Isključite sigurnosni prekidač i kosilicu pohranite na sobnoj temperaturi.
- Ako je kosilica pohranjena duže od tri mjeseca, potrebno je ponovno napuniti bateriju svaka tri mjeseca sve dok indikator baterije ne pokaže da je posve napunjena.
- Punjenje je moguće izvesti na jedan od sljedećih načina:
 1. Stavite kosilicu u baznu stanicu radi punjenja.
 2. Povežite jedinicu izravno s kutijom za napajanje na sljedeći način:
 - Odspojite DC kabel koji izlazi iz kutije za napajanje i spaja se s produžnim kabelom dužine 15 m te ga povežite sa stražnjom stranom kosilice, kako je prikazano na desnoj slici.
- Kad počne sezona, jedinicu stavite u baznu stanicu da biste počeli s automatskim radom.



9. Otklanjanje poteškoća i poruke korisniku

9.1 Općenite šifre pogrešaka

Jedinica neprekidno nadzire svoj rad. Objavljuje šifre pogrešaka kako bi vam pomogla u radu bez poteškoća. Naljepnica s najčešćim šiframa pogrešaka nalazi se u kutiji. Možete je zalijepiti na kosilicu radi praktičnosti.

E9* (pogledajte "Otklanjanje poteškoća" u priručniku) predstavlja zaustavljanja i pogreške koji nisu veoma česti stoga nisu prikazani u gornjoj tablici sa šiframa pogrešaka. Ako se prikaže E9 pritisnite DESNU strelicu da biste dobili razlog šifre pogreške radi koje je kosilica zaustavljena i pojedinih potražite u korisničkom priručniku.

- Obično se prikazuje šifra pogreške ako se kosilica zaustavi. Ta poruka ostaje na zaslonu 5 minuta. Ako stignete nakon tih pet minuta, zaslon će biti prazan.
- Da biste probudili jedinicu i vidjeli posljednju prikazanu šifru pogreške prije zaustavljanja, pritisnite gumb OK na kosilici.

Jedinica - Tablica šifri pogrešaka	
E 1	Zapela na mjestu
E 2	Kosilica je vani
E 3	Nema signala žice
E 4	Provjerite napajanje
E 5	Provjerite oštricu / visinu rezanja
E 6	Provjerite pogon
E 7	Problem s prednjim kotačima
E 8	Smanjite vrijeme neaktivnosti
E 9*	Pogledajte otklanjanje poteškoća u priručniku

Sljedeća tablica prikazuje sve šifre pogrešaka i daje moguće uzroke i korektivne akcije:

Zaslon	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
E1	Zapela na mjestu	<ul style="list-style-type: none"> - Jedinica je zapela na mjestu. Ne može se nastaviti kretati. - Motori pogonskih kotača rade pod velikim opterećenjem. - Jedinica se ne može okrenuti na mjestu jer je prednji kotač blokiran zbog jarka ili neravnog terena. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uklonite kosilicu s ove konkretne lokacije i nastavite s radom. - Ispravite razlog njezina zaglavljivanja. - Provjerite ima li na tlu oko kosilice jaraka ili neravnog terena. Ispunite ih zemljom i izravnajte. - Provjerite mogu li se pogonski kotači slobodno okretati i blokirati ih nešto. - Provjerite da visina rezanja nije prenisko postavljena za uvjete na travi - ako je potrebno, povišite visinu rezanja.
E 2	Kosilica je vani	<ul style="list-style-type: none"> - Žica vanjskog ruba preblizu je rubu tratine. - Žica vanjskog ruba naopako je postavljena oko otoka vanjskog ruba. - Nagib tratine je prestrm oko ruba. - Jedinica nije uspjela okrenuti se na mjestu u kutu i zbog tog je kosilica kliznula iz označenog područja. - Pokreće se automatski rad dok je robot smješten izvan kruga žice vanjskog ruba. 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite da žica vanjskog ruba nije preblizu rubu - uklonite žicu prema unutarnjoj strani tratine. - Provjerite je li žica vanjskog ruba postavljena sukladno uputama u priručniku. - Nemojte uključivati područja s jako ostrim strminama. - Provjerite da visina rezanja nije postavljena prenisko – povišite visinu rezanja. - Smjestite kosilicu unutar tratine i ponovno pokrenite rad.

Zaslon	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
E 3	Nema signala žice	<ul style="list-style-type: none"> - Kutija za napajanje / prekidač vanjskog ruba nisu uključeni ili spojeni - Žica vanjskog ruba nije povezana s baznom stanicom / prekidačem vanjskog ruba. - Žica vanjskog ruba je prerezana. 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite je li bazna stanica povezana s glavnim napajanjem. - Odspojite kutiju za napajanje s glavnog napajanja i ponovno je povežite nakon 10 sekundi. - Provjerite je li niskonaponski kabel između kutije za napajanje i bazne stanice povezan. - Provjerite LED indikatore na kutiji za napajanje. - Provjerite vezu žice vanjskog ruba s baznom stanicom / prekidačem vanjskog ruba. - Provjerite instalaciju rezane žice. Popravite slomljeni kabel vodootpornom vodilicom koju ste dobili u kutiji.
E 4	Provjerite napajanje	<ul style="list-style-type: none"> - Kutija za napajanje nije ispravno uključena u utičnicu. - Nema struje u utičnici ili je glavno napajanje isključeno. - Kontakti kosilice ili bazne stanice prljavi su. - Punjenje nije otkriveno iako postoji fizički kontakt između kosilice i kontakata bazne stanice. 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite je li kutija za napajanje uključena u utičnicu. - Uključite napajanje utičnice. - Koristeći odgovarajući uređaj provjerite utičnicu. - Četkom ili komadom tkanine očistite kontakte. - Potvrdite da postoji dobra veza između kutije za napajanje i bazne stanice.
E 5	Provjerite oštricu / visinu rezanja	<ul style="list-style-type: none"> - Motor kosilice predugo se suočavao s uvjetima zaustavljenog rada kao rezultat visoke trave ili prepreke koja se zaplela ili zaglavila oko oštrice. - Nešto sprječava slobodnu rotaciju oštrice (nakupljena odrezana trava ispod reznog dijela kosilice; uže ili sličan predmet omotan oko oštrice kosilice). 	<ul style="list-style-type: none"> - OPREZ – Prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju. - Drvenim štapom očistite nakupljene komade trave.
E 6	Provjerite pogon	<ul style="list-style-type: none"> - Oko pogonskog kotača nakupila se trava ili drugi objekti. - Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem. 	<ul style="list-style-type: none"> - Provjerite pogonske kotače i uklonite travu ili druge objekte.
E 7	Problem s prednjim kotačima	<ul style="list-style-type: none"> - Prednji je kotač predugo tijekom rada uzdignut od tla. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ako se jedinica dovezla u prepreku, isključite sigurnosni prekidač podižući prednji kraj: Uklonite ili odmaknite predmet iz područja košnje. - Ako se jedinica koristi na preoštroj strmini da bi sigurno kosila, izdvojite to područje iz područja košnje. - Ako visoka trava sprječava potpuno okretanje prednjih kotača, povišite visinu rezanja. - Ako tlo sadrži velike rupe ili udubljenja u koja bi prednji kotači mogli upasti, ta područja ispuniti zemljom i poravnajte ih.
E 8	Smanjite vrijeme neaktivnosti	<ul style="list-style-type: none"> - Za vaše područje tratine postavljeno je previše dana i/ili sati neaktivnosti. 	<ul style="list-style-type: none"> - Smanjite broj dana neaktivnosti i/ili broj neaktivnih sati da bi jedinica mogla dovršiti košnju vaše tratine.
E 9	Pogledajte otklanjanje poteškoća u priručniku	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 se prikazuje za sve ostale poruke koje nisu navedene u gornjoj tablici. 	<ul style="list-style-type: none"> - Pritisnite gumb desne strelice da biste primili broj razloga zaustavljanja i u sljedećoj tablici pogledali više pojedinosti o razlogu zaustavljanja, uzrocima i akcijama.

9.2 Detaljne šifre pogrešaka

Ako vam gornja tablica (odjeljak 9.1) nije dala dovoljno informacija koje bi vam pomogle riješiti problem, pritisnite DESNU strelicu dok se prikazuje šifra pogreške da biste primili broj koji vam daje više pojedinosti o problemu pa pogledajte u tablicu u nastavku:

Zaslون	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
0010	Pregrijavanje kosilice	- Motor kosilice predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	- Nema potrebe za djelovanjem – jedinica će automatski nastaviti s radom nakon što se motor kosilice ohladi.
0011	Pregrijavanje pogona	- Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	- Ne morate ništa činiti. - Jedinica će automatski nastaviti s radom čim se pogonski motor ohladi.
0012	Nema signala žice	- Pogledajte E3 u gornjoj tablici	
0014	Problem s prednjim kotačima	- Pogledajte E7 u gornjoj tablici	
0015	Gumb je pritisnut	- Jedan od gumba upravljačke ploče neprekidno je pritisnut.	- Pritisnite "OK" da biste potvrdili poruku i nastavite s radom. Ova se poruka prikazuje samo radi obavijesti.
0016	Niska temperatura	- Kosilica neće automatski izaći iz bazne stanice kad je temperatura okoliša niža od 5°C (41°F). - Informacija – kad je temperatura ispod 5°C (41°F) trava ne raste ili raste jako sporo. No omogućen je ručni izlazak.	- Ne morate ništa činiti. - Jedinica će obnoviti automatski rad čim temperatura okoliša bude viša od 5°C (41°F).
0020	Otkrivena kiša	- Rad se odgađa sve dok jedinica otkriva kišu.	- Nema potrebe za djelovanjem. - Poruka se prikazuje sve dok jedinica ne prestane otkrivati kišu i tad će početi kositi.
0021	Provjerite visinu košnje	- Motor kosilice predugo se suočavao s uvjetima zaustavljenog rada kao rezultat visoke trave ili prepreke koja se zaplela ili zaglavila oko oštrice. - Nešto sprječava slobodnu rotaciju oštrice. Ozbiljno nakupljanje trave ispod pokretnog dijela; uže ili slični objekt ovijen je oko oštrice kosilice.	- OPREZ – prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju. - Drvenim štapom očistite nakupljene komade trave.
0022	Provjera motora kosilice	- Motor kosilice predugo je trpio sprječavanje vrtnje u baznoj stanici prije početka rada.	- OPREZ – prije provjere oštrice isključite sigurnosni prekidač. - Uklonite kosilicu iz bazne stanice. Provjerite ima li na oštrici stranog materijala ili ostataka koji sprječavaju rotaciju.
0023	Provjerite napajanje	- Pogledajte E4 u gornjoj tablici	
0026	Problem baze	- Jedinica nekoliko puta zaredom nije uspjela ući u baznu stanicu.	- Prilagodite položaj bazne stanice. - Četkom ili komadom tkanine očistite kontakte.
0027	Početak na drugom mjestu	- Motori pogonskih kotača radili su pod velikim opterećenjem tijekom automatskog ili ručnog rada.	- Provjerite je li se kosilica zaglavila zbog čeg pogonski kotači proklizavaju. - Provjerite ima li na tlu oko kosilice rupa ili udubljenja. Ispunite ih zemljom i izravnajte. - Provjerite mogu li se pogonski kotači slobodno okretati i blokira li ih nešto. - Uklonite kosilicu s ove konkretne lokacije i nastavite s radom.
0028	Izlazak izvan okvira	- Žica vanjskog ruba preblizu je rubu tratine. - Strmina tratine je preoštra. - Jedinica nije uspjela okrenuti se na mjestu u kutu i zbog tog je kosilica kliznula iz označenog područja. - Jedinica je kliznula izvan kruga žice vanjskog ruba zbog strmog područja ili mokre trave.	- Pomaknite žicu prema unutarnjem dijelu tratine. - Nemojte uključivati ovo područje zbog oštrih strmina. - Napunite rupe i utore u tlu. - Povećajte visinu rezanja.

Zaslón	Poruka	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
0030	Početak unutra	- Pokreće se automatski rad dok je robot smješten izvan kruga žice vanjskog ruba.	- Smjestite kosilicu unutar tratine i ponovno pokrenite rad.
0031	Zapela na mjestu	- Pogledajte E1 u gornjoj tablici	
0060	Provjerite intenzitet	- Intenzitet koji ste postavili previsok je za vašu tratinu.	- Smanjite intenzitet koji ste postavili za zone svoje tratine.
0061	Smanjite vrijeme neaktivnosti	- Pogledajte E8 u gornjoj tablici	

9.3 Poruke korisnicima

Sljedeća tablica donosi informacije o porukama korisnicima koje se mogu prikazati na kosilici:

Zaslón	Poruka / opis	Potrebna akcija
BATT	Napunite bateriju. Nizak napon baterije.	Napunite bateriju.
U001	Testiranje položaja bazne stanice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U002	Učvrstite baznu stanicu. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U003	Testiranje položaja žice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.5 u korisničkom priručniku.
U004	Završeno testiranje žice (tijekom početnog postavljanja) Prikazuje se samo pri korištenju aplikacije Unit App.	Nije potrebno nikakvo djelovanje.
U018	Vrijeme rada kraće je od očekivanog	Vrijeme trajanja baterije prekratko je. Zamijenite bateriju.
U024	Nastavite puniti ako se ne koristi. Prikazuje se samo ako je kosilica odspojena od prilagodnika punjenja.	Preporučuje se kosilicu držati povezanom s napajanjem dok se ne koristi.
U025	Isključite prije podizanja	Potrebno je isključiti sistemski prekidač prije podizanja i nošenja kosilice.
U029	Zamijenite žice u vodilicama Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Zamijenite žice u vodilici. Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U032	Uključite sistemski prekidač. Prikazuje se ako je kosilica povezana s napajanjem, ali je sistemski prekidač isključen.	Uključite sistemski prekidač.
U041	Nije dostupno	Nije dostupno
U042	Nije dostupno	Nije dostupno
U043	Nije dostupno	Nije dostupno
U044	Nije dostupno	Nije dostupno
U051	Promijenite položaj bazne stanice. Prikazuje se tijekom početnog postavljanja.	Pogledajte odjeljak 5.2.4 u korisničkom priručniku.
U052	Prilagodite žicu	Pogledajte odjeljak 5.2.5 u korisničkom priručniku.
U062	Uskoro će biti aktiviran alarm.	Ova vas poruka upozorava da unesete PIN šifru prije nego se oglasi alarm zaštite od krađe.
U064	Nije moguće izvesti postupak traženja bazne stanice	Pri odabiru gumba "Home" (Početno) u zoni bez bazne stanice.
U086	Čekanje signala... Jedinica je prestala s radom. Ne otkriva signal.	Provjerite napajanje kutije za napajanje. Moglo je doći do prekida napajanja. Ne morate ništa činiti. Jedinica će nastaviti s radom čim se napajanje vrati.
U087	Pregrijavanje motora kosilice, hlađenje... Motor kosilice predugo radi pod ozbiljnim opterećenjem.	Nema potrebe za djelovanjem – jedinica će automatski nastaviti s radom nakon što se motor kosilice ohladi.
U088	Pregrijavanje pogonskog motora, hlađenje... Pogonski motori predugo rade pod ozbiljnim opterećenjem.	Ne morate ništa činiti. Jedinica će automatski nastaviti s radom čim se pogonski motor ohladi.

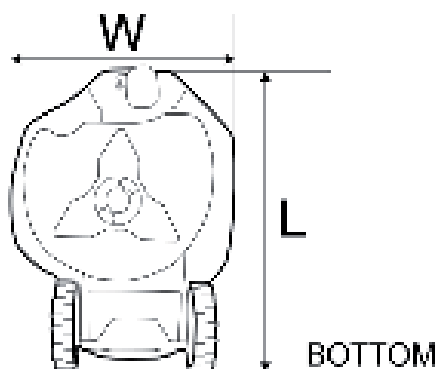
9.4 Simptom kvara

Sljedeća tablica daje pojedinosti i moguće uzroke drugih kvarova koji ne izbacuju šifre pogrešaka. Ako kvar nije moguće riješiti pomoću ovih tablica, obratite se davatelju usluga servisa.

Prijavljeni problem	Mogući uzrok / događaj	Korektivne akcije
Loša kvaliteta košnje	- Tupa oštrica	- Zamijenite oštricu.
	- Trava je previsoka u odnosu na visinu košnje.	- Preporučuje se odrezati manje od 1/3 zelenog dijela trave. - Postavite visinu rezanja na viši položaj pa kasnije spuštajte. - Ako se to dogodi tijekom sezone brzog rasta – promijenite interval (pogledajte odjeljak 6.4.2 – P001).
	- Trava je mokra i uzrokuje sakupljanje odrezane trave oko oštrice.	- Za najbolje rezanje pokrećite jedinicu dok je trava suha. Nemojte kositi u rane jutarnje sate. - Isključite sigurnosni prekidač i čvrstim rukavicama očistite i uklonite travu.
Kosilica ne nalazi baznu stanicu	- Postoji otok vanjskog ruba ili uski prolaz koji kosilicu sprječava da dovrši put prema baznoj stanici u načinu praćenja blizu žice.	- Smanjite udaljenost praćenja blizu žice u izborniku postavki sa zadane vrijednosti 7.
Jedinica je bučna i podrhtava	- Oštećena ili nebalansirana oštrica	- Provjerite ima li na tratinu grana, kamenja ili drugih predmeta koji bi mogli oštetiti oštricu. - Zamijenite oštrice
Kosilica se ne sidri ispravno i ponekad propušta kontakte bazne stanice	- Razlike u visini između tratine i površine bazne stanice.	- naspite malo zemlje da biste poravnali tratinu pored bazne stanice i omogućili lak ulazak.
	- Žica ispod bazne stanice nije čvrsta i smještena je usred stanice.	- Potvrdite da je žica ispod bazne stanice ravna, čvrsta i centrirana ispod bazne stanice.
	- Bazna stanica postavljena je na oštroj strmini.	- Baznu stanicu smjestite na relativno ravno tlo.
	- Bazna stanica postavljena je preblizu kutu tratine	- Pomaknite baznu stanicu tako da nije unutar 3 metra od kuta.
Nejednaki rezultati košnje	- Vrijeme između radova predugo je zbog dugih razdoblja neaktivnosti.	- Smanjite razdoblja vremena neaktivnosti da bi jedinica mogla brže dovršiti ciklus košnje i ostvariti jednake rezultate košnje.
	- Trava jako brzo raste.	- Ako se to dogodi tijekom sezone brzog rasta – promijenite interval (pogledajte odjeljak 6.4.2 – P001).
	- Oblik tratine složen je (uski prolazi, prepreke i otoci).	- Kod složenih tratina potrebno je više vremena da bi se ostvarili bolji rezultati košnje. - Povećajte intenzitet (pogledajte odjeljak 4.3.2.1).
	- Postavljeno područje manje je od stvarne veličine tratine.	- Povećajte površinu zone (pogledajte odjeljak 4.3.3 - Uređivanje postojeće zone).
Jedinica radi tijekom vremena neaktivnosti.	- Za kosilicu je postavljeno pogrešno vrijeme.	- Provjerite je li vrijeme na kosilici ispravno podešeno. - Postavite vrijeme (pogledajte odjeljak 4.4.4).
		- Postavite vrijeme neaktivnosti (pogledajte odjeljak 4.3.1).
Indikator prerezane žice bljeska na kutiji za napajanje	- Produžni kabel odspojen je ili oštećen između kutije za napajanje i bazne stanice.	- Potvrdite da je produžni kabel uključen i da su držači žica čvrsto priključeni.
	- Žica vanjskog ruba je prerezana.	- Hodajte uz žicu vanjskog ruba. - Potražite rezove ili lomove žice. - Popravite jedinicu s vodilicama žice.
Na kutiji za napajanje bljeska indikator loše veze	- Loše veze	- Provjerite i popravite sve opuštene, slabe ili hrdave veze.
	- Stegnuti kabeli ili matice povezane izolir-trakom nisu zadovoljavajuće vodilice.	- Koristite vodilice koje ste dobili u kutiji. Vodootporne su i daju prikladnu električnu vezu.
	- Vлага iz tla uzrokuje hrđanje provodnika.	

10. Specifikacije proizvoda

	RS 300	RS 400	RS 600
Maksimalna veličina tratine	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Bazna stanica	Uključena	Uključena	Uključena
Dimenzije robota	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Dimenzije pakiranja	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Masa robota	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Masa pakiranja	22 kg	22 kg	22 kg
Širina rezanja	28 cm	28 cm	28 cm
Visina rezanja	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Snaga košnje	200 W	200 W	200 W
Motori kosilice	DC Brush	DC Brush	DC Brush
Razina buke	Treba se utvrditi	Treba se utvrditi	Treba se utvrditi
Vrsta baterije	litijaska od 26 V (LiFePO4)	litijaska od 26 V (LiFePO4)	litijaska od 26 V (LiFePO4)



PIN šifra za zaštitu od krađe

Zapišite svoju četveroznamenkastu PIN šifru za zaštitu od krađe.

Ako ikad zaboravite šifru, pogledajte ovdje.

Serijski broj jedinice

11. Održavanje i pohrana

11.1 Održavanje platforme za košenje

Jedinica je namjenska kosilica za malčiranje. Ispod platforme za košenje može se nakupiti pokošena trava, posebno kad se kosi mokra ili vlažna trava.



Upozorenje!

Opasnost od ozbiljnih povreda!

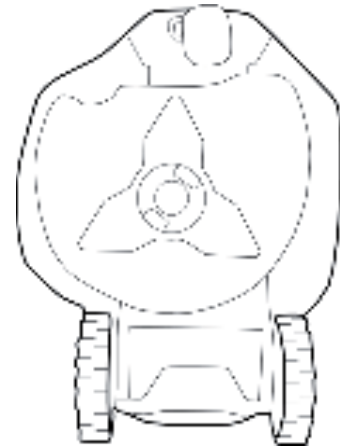
Prije podizanja kosilice uvijek isključite sigurnosni prekidač.

Oštrica je veoma oštra. Može izazvati ozbiljne rezove ili poderotine.

Uvijek nosite čvrste radne rukavice dok radite s oštricom ili oko nje.

NIKAD nemojte koristiti oštećenu ili slomljenu oštricu. Koristite samo oštru oštricu.

- Povremeno provjerite donji dio kosilice. Ako je potrebno, očistite ga.
- Pažljivo sakupite nakupljene ostatke trave ispod platforme za košenje.
 - Veći deo nakupljene trave se može ukloniti pomoću malenog drvenog štapa ili sličnog predmeta.
 - Možete ukloniti oštricu da biste lakše prišli pomičnim komorama.

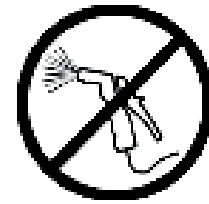


VAŽNO Kosilicu nemojte okretati naopako.

Umjesto toga, kosilicu oslonite na površinu da biste pristupili području platforme za košenje.

VAŽNO **NIKAD** nemojte koristiti šmrk ili bilo koju vrstu tekućine da biste očistili donji dio kosilice. Tekućina može oštetiti komponente.

Koristite vlažnu ili mokru krpicu da biste obrisali površinu nakon čišćenja.

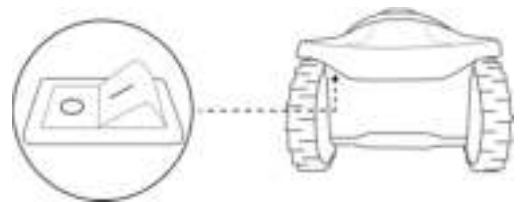


11.2 Održavanje oštrice

- Povremeno provjerite ima li oštećenja oštrice.
- Koristite samo oštru oštricu. Zamijenite bilo kakvu oštećenu oštricu.
- Zamijenite oštricu jednom godišnje, između sezona.

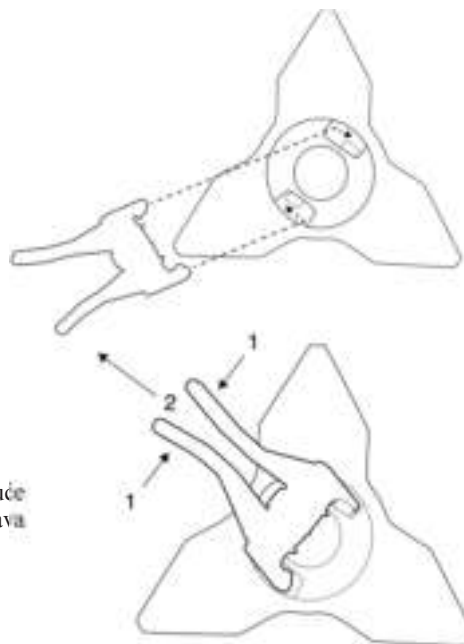
OPREZ! PRIJE SERVISIRANJA OŠTRICE, UVIJEK UKLJUČITE SIGURNOSNI PREKIDAČ!

VAŽNO Ne preporučuje se oštrenje oštrice jer može izazvati poteškoće s balansiranjem.



Uklanjanje oštrice:

- Dio alata za uklanjanje oštrice sa škripcem gurnite u otvorene prolaze između jezičaca za zaključavanje sa svake strane oštrice.
- Lagano zakrenite alat za uklanjanje oštrice tako da škripac dođe na vrh jezičaca za zaključavanje sa svake strane.
- Stegnite ručicu alata za uklanjanje oštrice. Jezičci za zaključavanje sa svake strane oštrice bit će pritisnuti (1).
- Povucite sklop oštrice s kosilice (2)
- Kad ponovno ugrađujete oštricu, poredajte odgovarajuće klinove i gurajte sve dok ne čujete glasan klik, što označava ispravno smještanje oštrice u utor.



11.3 Odlaganje starog kompleta baterija

VAŽNO Istrošene baterije nemojte smještati u otpad iz domaćinstva. Baterije treba odlagati, reciklirati i baciti na ekološki održiv način. Stari komplet odnesite na odobreno mjesto za reciklažu baterija.

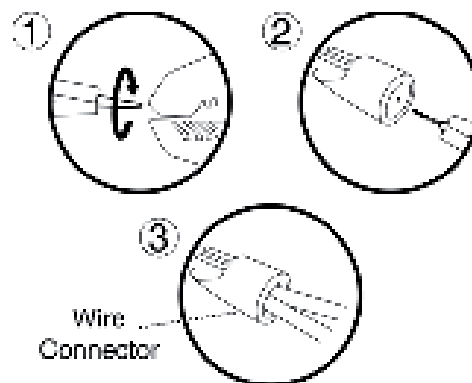
11.4 Proširivanje žice vanjskog ruba

Ako je žicu vanjskog ruba potrebno proširiti, koristite vodilice koje ste dobili u kutiji. Vodootporne su i daju prikladnu električnu vezu.

VAŽNO Prije produživanja žice vanjskog ruba odspojite kutiju za napajanje iz strujne utičnice.

1. Ogulite 1 cm (0,5 in.) s kraja svake od žica i oguljene dijelove međusobno stegnite kliještima.
2. Stegnute žice gurnite u vodilice.
3. Pričvrstite vodilice na stegnutim žicama. Provjerite je li spoj čvrst.

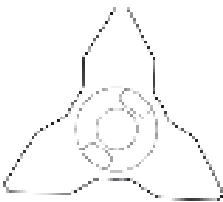





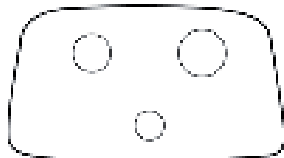
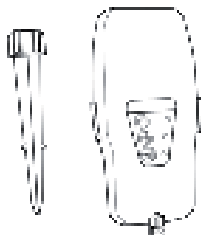

VAŽNO Za produžavanje žice ne možete koristiti ni zakrivljene kabele niti vijke zaštićene izolir-trakom. Vlaga s tla izazvat će hrđanje provodnika, a to će kasnije izazvati prekid kruga.



11.5 Održavanje područja bazne stanice

- Ulaz u baznu stanicu i okolno područje moraju biti bez lišća, grančica i ostalog otpada koji se inače sakuplja na takvim mjestima.
- NIKAD nemojte izravno vodom zalijevati baznu stanicu.
- Budite oprezni dok kosite oko bazne stanice električnim šišačem korova jer može doći do oštećenja produžnog kabela.
- U slučaju oštećenja bilo kojeg dijela produžnog kabela, prestanite koristiti kosilicu i baznu stanicu. Odspojite produžni kabel i zamijenite ga.

12. Dodatna oprema

<p>Oštrica</p> <p>Imajte pri ruci dodatnu oštricu. Oštra oštrica važna je za sigurnost i najbolje performanse rezanja.</p>		<p>Baterija</p> <p>Koristi se za zamjenu postojeće baterije i za osvježavanje kapaciteta rezanja.</p>	
<p>Žica vanjskog ruba</p> <p>Za veće tratine ili dodatne zone.</p>		<p>Komplet kolčića</p> <p>Koristi se za učvršćivanje žice vanjskog ruba s tlom. Za veće tratine ili dodatne zone.</p>	
<p>Priključci za popravak žice</p> <p>Koriste se za popravak ili produživanje žice</p>		<p>Vodilice</p> <p>Koriste se za povezivanje žice vanjskog ruba s baznom stanicom ili prekidačem vanjskog ruba.</p>	
<p>Bazna stanica i kutija za napajanje</p> <p>Koriste se za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Omogućavanje višestrukih ciklusa košnje u Zasebnoj zoni ○ Nadogradite model bez bazne stanice kako biste radili u potpuno automatiziranom načinu. 		<p>Daljinski upravljač</p> <p>Koristi se za ručnu vožnju i košnju na bilo kojem mjestu. Uključuje sigurnosnu funkciju koja sprječava slučajno korištenje.</p>	
<p>Prekidač vanjskog ruba</p> <p>Za zone koje nisu povezane s baznom stanicom.</p>		<p>Komplet baterija za prekidač vanjskog ruba</p> <p>Najbolje u područjima u kojima struja nije dostupna ili dovoljno blizu prekidaču vanjskog ruba</p>	

13. Savjeti za održavanje tratine

Briga o travi nikad nije bila tako laka

Najbolje vrijeme za košnju

Kosite tratinu dok je trava suha. To sprječava grudanje trave i ostavljanje gomilica na tratini. Kosite kasnije u danu, umjesto po najvećoj vrućini.

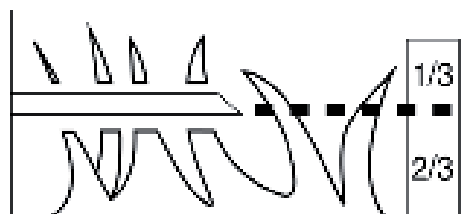
Učestalost košnje

Kosite često pa ćete imati malene, kratke ostatke trave. Tijekom aktivne sezone rasta učestalost košnje treba se povećati na jednom u svakih 3 do 5 dana, prije nego trava previše naraste. Kratki ostaci brže se razgrađuju i neće pokriti površinu trave. Ako trava previše naraste, povećajte visinu rezanja, kosite pa visinu postupno spuštajte tijekom nekoliko košnji.

Visina rezanja

Slijedite "pravilo 1/3". Nemojte kositi više od 1/3 visine trave. Ispravna košnja stvorit će kratke ostatke koji neće pokriti površinu trave.

Možda ćete morati češće kositi tratinu ili je dvaput kositi kad trava brzo raste, primjerice na proljeće.



Voda

Recikliranje trave smanjuje količinu vode potrebne za tratine jer su ostaci trave 80 – 85% voda. Recikliranje trave usporava gubitak tekućine iz površine tla zbog isparavanja i čuva vodu. Većina tratina traži manje vode tijekom recikliranja trave.

Zalijevanje

Zalijevajte tratinu između 4 i 8 ujutro kako bi se voda imala vremena upiti u tlo prije nego vrućina i sunce uzrokuju isparavanje.

Vaša tratina treba 3 – 4 cm (1 do 1-1/2") vode tjedno. Duboko zalijevanje omogućava travi da razvije sustav dubokog korijenja, što omogućava tratini odolijevanje bolestima i suši.

Nemojte previše zalijevati

Preobilno zalijevanje nije samo bacanje vode, već i povećava rast trave, a to traži češću košnju. Neka se tlo djelomično osuši između zalijevanja. Zalijevajte kad se gornja tri centimetra tla osuše. Koristite predmet poput odvijača da biste ispitali tlo i izmjerili dubinu vlage.

Gnojenje

Recikliranje trave smanjuje količinu potrebnog gnojiva jer su ostaci trave oko 1/4 godišnjih potreba tratine.

Oštrica

Neka vam oštrica bude oštra. Oštra oštrica osigurava čist, siguran i učinkovit rez. Tupa će oštrica otrgnuti i slomiti vrhove trave, a to može predstavljati ulaz za organizme koji izazivaju bolest i oslabiti travu. Preporučuje se jednom godišnje zamijeniti oštricu kosilice.

Slama

Odrezana trava i slama nisu međusobno povezani. Kako je ranije spomenuto, odrezana trava sastoji se od 80 – 85 posto vode, s malim količinama lignina i brzo se razgrađuje.

Kad malo razmislimo, golfska igrališta, sportski tereni i parkovi godinama se kose i nema potrebe za sakupljanjem trave.

Malena količina slame (otprilike 1 cm) zapravo koristi tratini. Odrezana trava štiti sustav korijenja vaše tratine od vrućine i gubitka vode.

Jamstvo

U svakoj zemlji važe garancijske odredbe koje je objavila naša organizacija ili uvoznik. Smetnje na vašem stroju u okviru garancije otklanjamo besplatno, ukoliko je njihov uzrok materijalna ili proizvodna greška. Ako je stroj još pod jamstvom obratite se prodavaču ili najbližoj filijali.

Obsah

1.	Úvod a bezpečnosť	262
2.	Spoznajte zariadenie	265
3.	Plánovanie	268
4.	Počiatkové nastavenie	273
5.	Príprava zariadenia	283
6.	Prevádzka	286
7.	Používanie napájacej skrine	291
8.	Nabíjanie	292
9.	Riešenie problémov a používateľské hlásenia	293
10.	Špecifikácia výrobku	298
11.	Údržba a skladovanie	299
12.	Príslušenstvo	301
13.	Tipy na údržbu trávnik	302
	Záruka	303

1. Úvod a bezpečnosť

1.1 Úvod

Výrobok, špecifikácie výrobku a tento dokument sa môžu zmeniť bez upozornenia. Všetky ostatné obchodné známky sú majetkom ich príslušných vlastníkov.

Vítajte vo svete domácej robotiky!

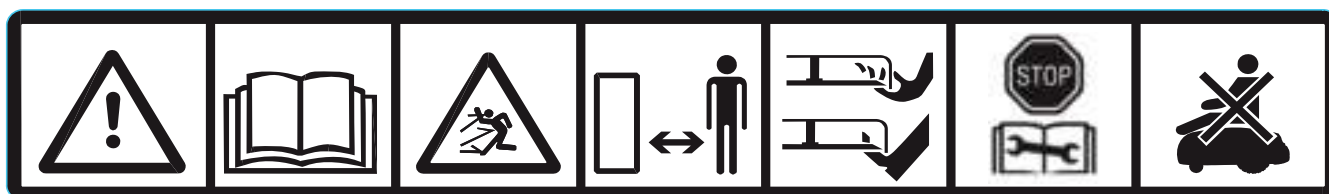
Ďakujeme, že ste si kúpili náš výrobok. Vieme, že si užijete voľný čas, ktorý získate pri používaní zariadenia na kosenie trávniku. Ak zariadenie správne nastavíte a budete používať, bude bezpečne fungovať na vašom trávniku a poskytne vám kvalitné kosenie, ktorému sa vyrovná iba niekoľko kosačiek. Vzhľad vášho trávniku na vás urobí dojem. A čo je najlepšie, toto zariadenie to urobilo za vás.

DÔLEŽITÉ!

Nasledovné strany obsahujú dôležité bezpečnostné a prevádzkové pokyny. Prečítajte si všetky pokyny v tomto návode a dodržiavajte ich. Pozorne si prečítajte a prezrite všetky bezpečnostné pokyny, výstrahy a upozornenia uvedené v tomto návode. Ak si tieto pokyny, výstrahy a upozornenia neprečítate a nebudete ich dodržiavať, môže to viesť k vážnemu poraneniu alebo usmrteniu osôb a domácich zvierat alebo k poškodeniu osobného majetku.

1.2 Definície výstražných štítkov

Na zariadení sú tieto symboly; Pred použitím zariadenia sa s nimi dôkladne oboznámte.



1

2

3

4

5

6

7

1. Toto je nebezpečné elektrické zariadenie. Pri používaní postupujte opatrne a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a výstrahy.
2. Pred použitím zariadenia si dôkladne prečítajte prevádzkovú a bezpečnostnú príručku.
3. Nebezpečenstvo odhodnotených alebo lietajúcich predmetov počas prevádzky.
4. Počas prevádzky sa zdržiavajte v bezpečnej vzdialenosti od zariadenia. Zabráňte vstupu ľudí, najmä detí, okolostojacich osôb a domácich zvierat do oblasti, v ktorej sa zariadenie používa.
5. Nebezpečenstvo odseknutia prstov – Rotačný nôž kosačky. Riziko poranenia spôsobeného otáčajúcim sa kosiacim nožom. K zariadeniu sa nepribližujte rukami a nohami a nepokúšajte sa ho zdvihnúť z tejto oblasti.
6. Pred prácou na zariadení alebo pred jeho zdvihnutím aktivujte vypínacie zariadenie.
7. Nejazdite na zariadení.

Nezneškodňujte zariadenie ani žiadnu jeho časť ako netriedený domáci odpad – odovzdajte ho na osobitnom zbernom mieste.



Tento výrobok je v súlade s platnými smernicami EÚ



1.3 Bezpečnostné výstrahy a upozornenia

Školenie -

1. Pred použitím zariadenia si prečítajte túto prevádzkovú a bezpečnostnú príručku. Oboznámte sa s ovládacími prvkami a správnym používaním zariadenia.
2. Osobám, ktoré nie sú oboznámené s týmito pokynmi, alebo deťom nikdy nedovoľte používať zariadenie.
3. Obsluhujúci človek alebo používateľ je zodpovedný za nehody alebo nebezpečenstvá spôsobené iným ľuďom alebo na ich majetku.

Príprava -

1. Zabezpečte správnu inštaláciu systému obvodového drôtu podľa pokynov.
2. Pravidelne kontrolujte oblasť, kde sa zariadenie bude používať a odstráňte všetky kamene, palice, drôty, kosti a iné cudzie predmety.
3. Pravidelne vizuálne kontrolujte, či nože nie sú opotrebované alebo poškodené. Opotrebované alebo poškodené nože vymieňajte v súpravách, aby sa zachovalo vyváženie.

Prevádzka -

1. Nepoužívajte zariadenie, ak je akákoľvek bezpečnostná funkcia alebo akákoľvek časť poškodená, opotrebovaná alebo nefunkčná.
2. Nepribližujte ruky a nohy ku kosiacemu nožu a k iným pohyblivým častiam.
3. Zariadenie nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, kým sú motory v pohybe.
4. Nenechávajte zariadenie v prevádzke bez dohľadu, ak viete, že v blízkosti sú domáce zvieratá, deti alebo ľudia.
5. Nikdy nekoste, keď sú v blízkosti ľudia, najmä deti, alebo domáce zvieratá.
6. Pred zdvihnutím kosačky alebo vykonaním akéhokoľvek nastavenia vždy vypnite bezpečnostný vypínač.
7. Nedotýkajte sa noža, kým sa úplne nezastaví.
8. Nepoužívajte zariadenie na žiadny iný účel než na ten, na ktorý je určené.
9. Dbajte na to, aby všetky chrániče, štíty, bezpečnostné zariadenia a snímače boli na mieste. Opravte alebo vymeňte poškodené diely, vrátane etikiet.

Preprava -

Bezpečný presun z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

1. Stlačením tlačidla STOP zastavte zariadenie.
2. Pomocou diaľkového ovládača (dostupný ako príslušenstvo) ho presuňte z jedného miesta na iné.
3. V prípade odlišnej výšky vypnite bezpečnostný vypínač a preneste kosačku za rukoväť na prenášanie.
4. V prípade dlhej prepravy použite originálny obal.
5. Pri preprave zariadenia na dlhé vzdialenosti vypnite napájanie z batérie stlačením tlačidiel **STOP + HOME + LEFT** (STOP + DOMOV + DOĽAVA) na viac ako 2 sekundy (ak chcete kosačku znovu zobudiť, stlačte tlačidlo „Settings“ (Nastavenia)).



Použitie diaľkového ovládača (manuálne kosenie)

1. Koste iba počas dňa alebo pri dobrom umelom osvetlení a nepoužívajte kosačku na mokrej trávě.
2. Nepoužívajte zariadenie, keď ste bosí alebo ak máte obuté otvorené sandále. Vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice; na svahoch vždy udržiavajte pevný postoj.
3. Keď kosačka cúva smerom k vám, vždy postupujte mimoriadne opatrne.
4. Motor vždy zapínajte podľa pokynov a nohami stojte v dostatočnej vzdialenosti od noža.
5. Nekoste manuálne na svahu so sklonom väčším ako 15 stupňov alebo na miestach, kde nemôžete zaujať pevný postoj.

Údržba a zvláštne pokyny -

1. Vždy vypnite bezpečnostný vypínač zariadenia pred odstránením zablokovania/ kontrolou/ čistením/ prácou na zariadení alebo pred výmenou noža. Nikdy sa nepokúšajte vykonávať servis alebo nastavovanie kosačky, keď je v prevádzke.
2. V prípade abnormálnych vibrácií zastavte kosačku, vypnite bezpečnostný vypínač a skontrolujte, či nôž nie je poškodený. Opotrebovaný alebo poškodený nôž vymeňte, aby sa zachovalo vyváženie. Ak vibrácie pretrvávajú, zavolajte do servisu.
3. Pri kontrole alebo vykonávaní servisu noža používajte hrubé rukavice.
4. Kvôli bezpečnosti vymeňte opotrebované alebo poškodené diely.
5. Používajte iba originálne vybavenie a príslušenstvo. Nie je povolené upravovať pôvodnú konštrukciu zariadenia. Všetky úpravy vykonávate na vlastné riziko.
6. Údržba/ servis/čistenie zariadenia sa musia vykonávať v súlade s pokynmi výrobcu.
7. Všetky matice a skrutky udržiavajte pevne dotiahnuté, aby sa zaistilo, že zariadenie je v bezpečnom prevádzkovom stave.
8. Výstraha! Ak hrozí nebezpečenstvo búrky, odpojte obvodový drôt od základnej stanice/obvodového vypínača a zástrčku napájacej skrine 230 V/120 V od elektrickej zásuvky.

Batérie –

1. Akumulátorovú batériu neotvárajte ani nepoškodzujte.
2. Akumulátorovú batériu smie vymieňať iba servisný predajca.
3. Akumulátorová batéria obsahuje elektrolyty. V prípade vytečenia elektrolytu z akumulátorovej batérie vykonajte nasledovné opatrenia:
 - Kontakt s pokožkou: Miesto kontaktu ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a mydlom.
 - Kontakt s očami: Oči ihneď začnite vyplachovať množstvom čistej vody bez pretierania minimálne po dobu 15 minút.
 - Vyhľadajte lekársku pomoc.
4. Ubezpečte sa, že akumulátorová batéria je nabitá pomocou správnej nabíjačky odporúčanej výrobcom. Nesprávne použitie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo vytečenie leptavej kvapaliny z batérie.

Koniec životnosti výrobku -

1. Zariadenie a jeho príslušenstvo by sa na konci životnosti mali odovzdať na osobitnom zbernom mieste, aby odpad z elektrických a elektronických zariadení neskončil na skládke odpadu, aby sa podporilo opätovné použitie, spracovanie a recyklácia elektrických a elektronických zariadení za účelom zachovania, ochrany a zlepšenia kvality životného prostredia, ochrany ľudského zdravia a rozvážneho a racionálneho využívania prírodných zdrojov.
2. Nezneškodňujte zariadenie ani žiadnu jeho časť (vrátane napájacej skrine, základnej stanice a obvodového vypínača) ako netriedený komunálny odpad – mali by sa odovzdať na osobitnom zbernom mieste.
3. Spýtajte sa vášho miestneho distribútora/predajcu na dostupné systémy vrátenia a zberu tovaru.
4. Akumulátorovú batériu nehádzte do ohňa a použité batérie nevyhadzujte spolu s odpadom z domácnosti.
5. Batérie sa musia zbierať, recyklovať alebo zneškodňovať spôsobom ohľaduplným k životnému prostrediu.

1.4 Bezpečnostné funkcie zariadenia

1. Detský zámok

Detský zámok bráni neúmyselnej aktivácii zariadenia náhodným stlačením jedného z tlačidiel. Kosačka sa aktivuje iba stlačením dvoch tlačidiel v určitom poradí.

2. Ochrana proti krádeži/bezpečnostný strážnik

Systém proti krádeži poskytuje používateľovi funkciu deaktivácie, ktorá zabráni akejkoľvek inej osobe v používaní alebo ovládaní zariadenia bez zadania platného kódu. Budete vyzvaní, aby ste zadali štvorčíselný kód podľa vášho výberu, ktorý budete používať ako váš osobný bezpečnostný kód.

3. Snímač zdvihnutia

V prípade zdvihnutia kosačky zo zeme počas otáčania noža sa nôž okamžite prestane otáčať.

4. Snímač naklonenia

V prípade naklonenia kosačky nahor smerom k vertikálnej polohe sa nôž okamžite zastaví.

5. Snímač prekážky

Zariadenie dokáže zistiť prítomnosť prekážky v ceste počas prevádzky. Keď kosačka narazí na prekážku, otáčanie noža sa okamžite zastaví, zastaví sa pohyb kosačky v danom smere a kosačka sa sama posunie preč od prekážky.

6. Tlačidlo núdzového zastavenia

Stlačením tlačidla STOP kedykoľvek počas prevádzky sa okamžite zastaví kosačka a nôž.

7. Bezpečnostný vypínač

Vypnutie bezpečnostného vypínača zabráni akejkoľvek prevádzke zariadenia. Jeho vypnutie je nevyhnutné pred zdvihnutím zariadenia a pred vykonaním akejkoľvek údržby.

8. Uzavreté batérie

Batérie, ktoré poháňajú zariadenie, sú úplne uzavreté, čo zabezpečuje, že z nich nebudú unikať kvapaliny bez ohľadu na polohu.

9. Základná stanica/Obvodový spínač a obvodový drôt

Zariadenie nemôže fungovať bez nainštalovaného obvodového drôtu aktivovaného pomocou základnej stanice/obvodového spínača. V prípade vypnutia obvodového spínača alebo poruchy jeho funkčnosti zariadenie prestane fungovať.

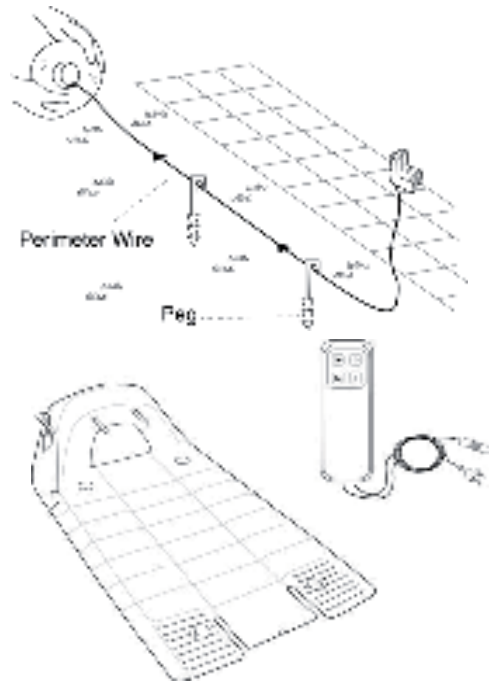
2. Spoznajte zariadenie

2.1 Ako zariadenie pracuje pre vás

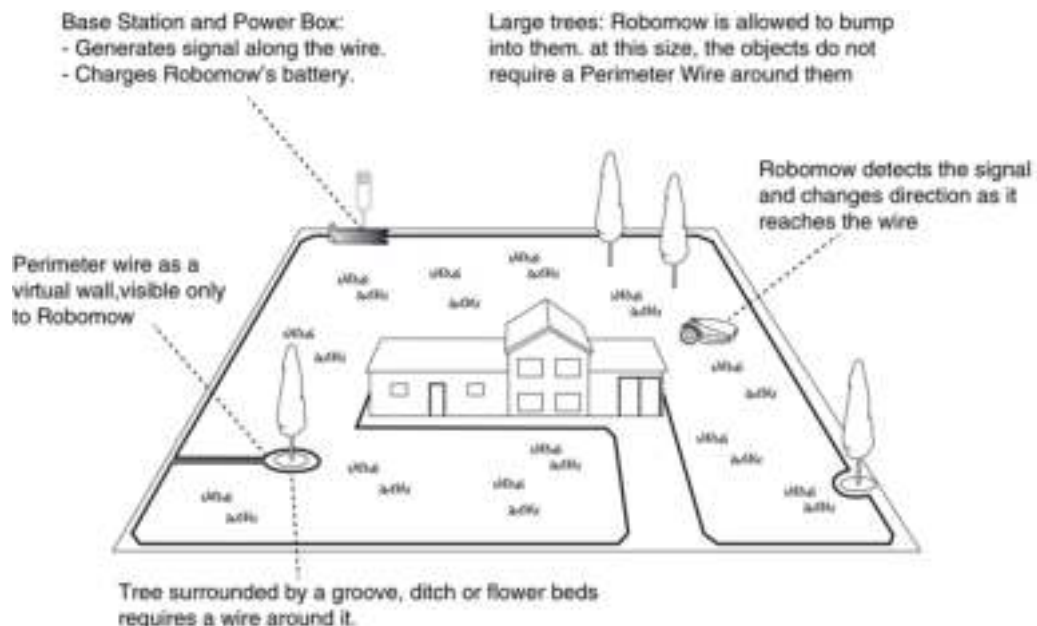
Pred prvým použitím zariadenia je potrebné jednorazové nastavenie.

[Podrobné pokyny sú uvedené v nasledujúcich kapitolách]

- Nainštalujte drôt okolo celého trávniku a okolo chránených miest na ploche trávniku.
- Obvodový drôt určuje hranice pre zariadenie. Obvodový drôt sa kladie pozdĺž okrajov trávniku a okolo stromov, rastlín, jazierok a predmetov, do ktorých nechcete, aby zariadenie narazilo.
- Ak dodaný drôt nepostačuje, dá sa dokúpiť väčšie množstvo drôtu, ktorý môžete pomocou dodaného konektora pripojiť k existujúcemu drôtu.
- Na pripevnenie obvodového drôtu k zemi pod úrovňou trávy sa používajú malé kolíky.
- Obvodový drôt postupne zmizne pod novou trávou, až bude nakoniec neviditeľný.
- Základnú stanicu umiestnite pozdĺž obvodového drôtu. Vykonávajú dve základné funkcie:
 - Generujú signál pozdĺž obvodového drôtu.
 - Nabíjajú batérie zariadenia.
- Napájacia skriňa je pripojená medzi základnou stanicou a elektrickou zásuvkou s napätím 230 V pomocou nízkonapäťového kábla s dĺžkou 15 m.



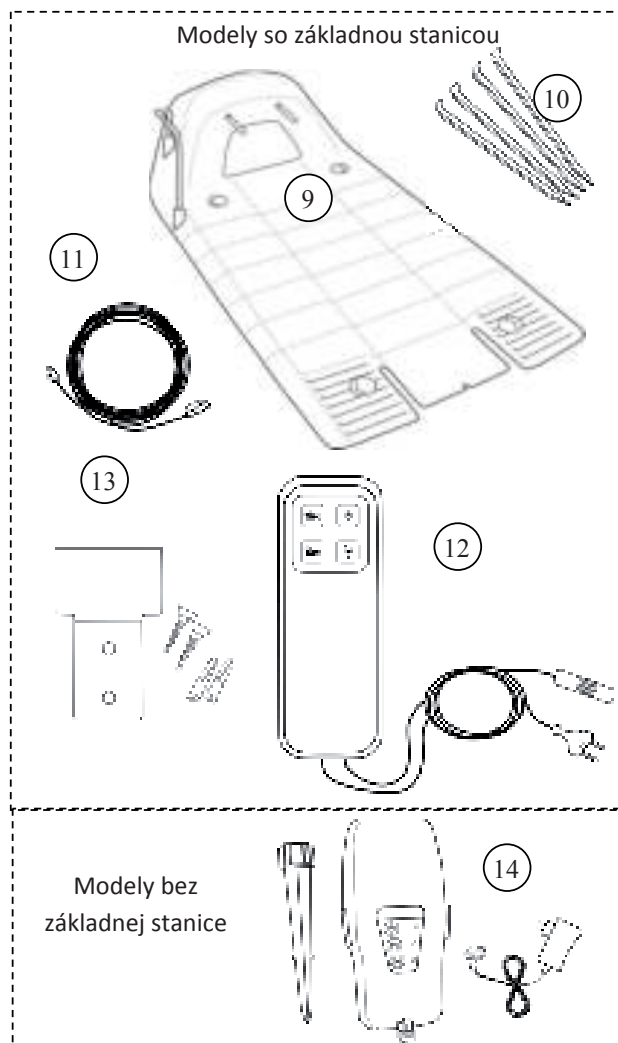
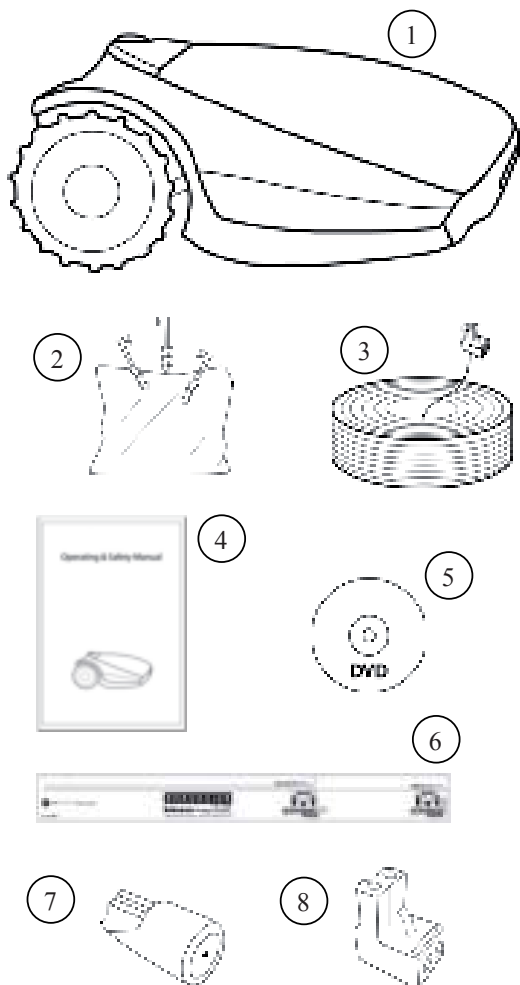
- Po inštalácii obvodového drôtu, základnej stanice a napájacej skrine a po vykonaní jednorazového nastavenia bude zariadenie za vás kosiť celú sezónu!
- Zariadenie je robotická kosačka napájaná batériou, ktorá nevyžaduje údržbu. Odchádza zo základnej stanice v naplánovanom čase kosenia. Zariadenie pokosí trávnik a potom sa vráti k základnej stanici, aby sa nabilo a aby bolo pripravené na ďalšie plánované kosenie.
- Keď zariadenie odíde kosiť, základná stanica automaticky aktivuje špeciálny signál. Tento signál vytvára virtuálnu stenu viditeľnú iba pre zariadenie. Tento signál zabraňuje tomu, aby zariadenie zišlo z trávniku a bráni tiež v tom, aby vošlo na miesta, ktoré má obísť alebo ktoré sú chránené.



2.2 Spôsob prevádzky

- Zariadenie je robotická kosačka určená na úplne automatické kosenie a udržiavanie vášho trávnik.
- **Jednoduché jednorazové nastavenie** - Zariadenie vyžaduje jednoduché jednorazové nastavenie, ktoré zákazník dokáže ľahko vykonať. Zariadenie rozpozná drôt pomocou špeciálnych snímačov a vždy zostane v rámci vyhradeného priestoru. Základné príslušenstvo sa dodáva s výrobkom.
- **Pracovná metóda** –
 - Zariadenie automaticky kosí trávnik. Nepretržite strieda kosenie a nabíjanie.
 - Samostatne odchádza zo základnej stanice a kosí trávnik.
 - **Kosenie okrajov** - Na rozdiel od iných robotických kosačiek je toto zariadenie jedinou robotickou kosačkou, ktorá má špeciálny režim Edge (Okraj), v ktorom nasleduje obvodový drôt a úplne tak pokrýva okraje trávnik. Toto zariadenie je jediná robotická kosačka, ktorá kosí aj mimo dosahu kolies.
 - **Vyhľadanie základnej stanice** - Zariadenie začne hľadať základnú stanicu, keď kapacita batérie príliš klesne. Kosačka nekosi, keď hľadá základnú stanicu.
 - Zariadenie sa potom nabije a podľa potreby bude pokračovať v kosení. Bude pokračovať v kosení, kým neskončí požadovaný čas kosenia trávnik (na základe plochy, ktorú ste nastavili).
 - Po pokosení celej plochy (cyklus kosenia) zariadenie zostane v základnej stanici, kým nezačne ďalší cyklus kosenia.
 - Zariadenie vykoná dva cykly kosenia za týždeň, aby bol váš trávnik zdravý a aby dobre vyzeral. Ak však trávnik potrebuje viac času na údržbu, môžete ľahko nastaviť množstvo času, kedy bude zariadenie v prevádzke počas jedného cyklu kosenia.
 - Na ovládacom paneli na hornej strane zariadenia môžete upravovať nastavenia kosačky a prevádzky.
 - Silný kosiaci systém - Výnimočne ostrý nôž zariadenia umožňuje vykonať prvé kosenie v sezóne, keď je tráva pomerne vysoká.
 - Dostupnosť - šírka kosenia zariadenia (28 cm) a výkonný kosiaci systém pomáhajú zariadeniu vo veľmi rýchlom kosení, takže trávnik je čoskoro voľný a vaša rodina si ho môže užívať.
- **Dialkový ovládač** je k dispozícii ako príslušenstvo a používa sa na presun zariadenia do osobitnej zóny, ak je to potrebné. Používa sa tiež na kosenie malých plôch trávy, ktoré nie je možné dosiahnuť v automatickej prevádzke.
- **Recyklovanie trávy** - Zariadenie rozseká trávu na veľmi malé kúsky, ktoré preniknú do koreňov trávnik, kde sa rozložia a pôsobia ako prírodné hnojivo. Kúsky trávy obsahujú 80-85 % vody a uvoľňujú cenné výživné látky, ktoré sa vracajú späť do pôdy. Je to prirodzené recyklovanie trávy.

2.3 Obsah balenia





1	Zariadenie	8	Parcelové konektory Používajú sa na pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici
2	Kolíky na drôt Používajú sa na pripevnenie drôtu k zemi.	9	Základná stanica Zariadenie ju používa na dokovanie a nabíjanie, keď nekolí.
3	Obvodový drôt Používa sa na vytvorenie virtuálnej steny pre zariadenie	10	Kolíky základnej stanice Používajú sa na pripevnenie základnej stanice k zemi
4	Prevádzková a bezpečnostná príručka	11	Predlžovací kábel 15 metrov (50 stôp), (nízkonapäťový kábel)
5	DVD Ukážka nastavenia a obsluhy.	12	Napájacia skriňa Používa sa na deaktiváciu (zastavenie) režimu automatickej prevádzky a opätovnú aktiváciu podľa potreby. Poskytuje tiež signalizáciu stavu zariadenia (dokovanie alebo prevádzka) a stavu obvodového drôtu.
6	Pravítko RoboRuler Používa sa na nastavenie vzdialenosti obvodového drôtu od okraja trávnik.	13	Držiak napájacej skrine Používa sa na upevnenie napájacej skrine na stenu (vrátane skrutiek a spojovacích kolíkov).
7	Spojky drôtu Používajú sa na spájanie drôtov (podľa potreby)	14	Obvodový spínač (vrátane napájacieho zdroja a kolíka) Používa sa na generovanie signálu v inej ako základnej zóne. Obvodový spínač sa dodáva s modelmi, ku ktorým sa nedodáva základná stanica a je k dispozícii ako príslušenstvo.

3. Plánovanie

Príprava trávniku pre prácu zariadenia je pomerne jednoduchá.

Keďže každý trávnik je jedinečný, odporúčame prečítať si túto kapitolu predtým, ako začnete inštalovať obvodový drôt. Naplánovanie trasy drôtu a nakreslenie náčrtu trávniku, vrátane všetkých prekážok a umiestnenia základnej stanice, vám uľahčí prácu a predídete tak omylom pri nastavení.

 Pozrite si ukážku nastavenia na DVD. Táto ukážka obsahuje celý proces nastavenia.

 Predtým, ako začnete s nastavovaním, si prečítajte celú túto kapitolu „Plánovanie“. Nájdete v nej rady, ako nájsť čo najlepšie miesto pre základnú stanicu, napájaciu skriňu a obvodový drôt.

3.1 Plánovanie rozloženia obvodového drôtu

Obvodový drôt funguje ako „neviditeľná stena“ pre zariadenie. Vymedzuje hranice zón trávniku a obklopuje špecifické miesta, na ktoré zariadenie nemá vstupovať. Obvodový drôt je pripojený k zemi malými kolíkmi dodávanými so zariadením. Čoskoro po usadení drôt zmizne pod porastom novej trávy.

Keď zariadenie začne fungovať, zapne signál, ktorý je prítomný v celom obvodovom drôte. Tento signál udržiava zariadenie v pracovných zónach a mimo vymedzených plôch.

3.2 Typy trávnikov: Ako vyzerá váš trávnik?

Existujú 2 základné typy trávnikov.

Vašou úlohou je určiť, aký typ trávniku máte vy.

o Iba hlavná zóna

Zariadenie jednoducho pokosí tento trávnik v rámci stanovených hraníc.

o Oddelená zóna

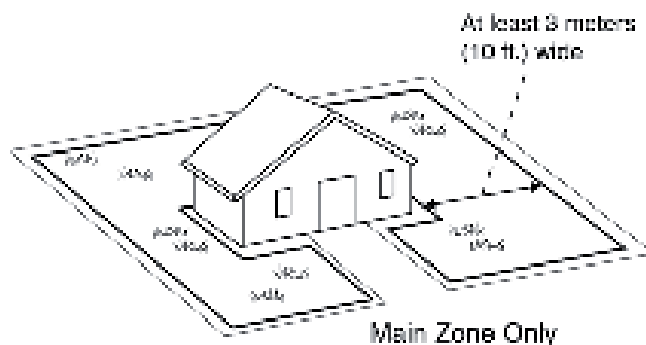
Zariadenie pokosí každú zónu osobitne. Jeho pohyb medzi zónami je obmedzený. Preto budete musieť kosačku preniesť z hlavnej zóny do oddelenej zóny vždy, keď ju budete chcieť pokosiť.

3.2.1 Trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu

Trávnik s hlavnou zónou pozostáva z jednej oblasti. Nemá žiadne vedľajšie zóny a žiadne oddelené zóny.

Ak na všetky nasledujúce otázky odpoviete „áno“, máte trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu:

- o Je vaša trávnatá plocha jedna neprerušovaná zóna?
A:
- o Sú všetky plochy vášho trávniku dostatočne široké, aby cez ne zariadenie mohlo efektívne prejsť? (šírka min. 3 metre (10 stôp) v najužšom mieste).



▶▶ Ak váš trávnik nezodpovedá tomuto popisu, prečítajte si ďalšie časti a určite štýl vášho trávniku.

▶▶ Ak máte trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu, môžete prejsť na časť 3.3 tejto kapitoly a určiť miesto pre základnú stanicu.

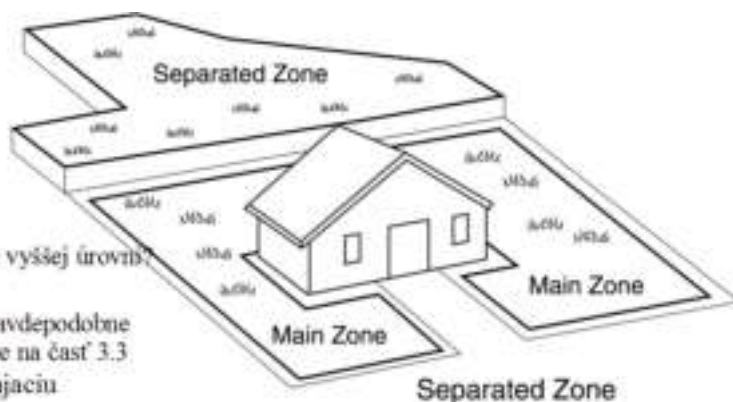
3.2.2 Trávnik s oddelenými zónami

Ak váš trávnik obsahuje oddelenú zónu podľa definície v tejto časti, pozrite si časť 6.4.2 (Pridanie oddelenej zóny - číslo **p014** v tabuľke).

Trávnik s oddelenými zónami pozostáva z dvoch alebo viacerých zón, ktoré nie sú spojené. Zariadenie sa nemôže presúvať medzi týmito zónami.

Ak aspoň na jednu z nasledujúcich otázok odpoviete „áno“, máte trávnik s oddelenými zónami.

- Sú časti vášho trávniku oddelené plotmi, chodníkmi alebo inými predmetmi, cez ktoré zariadenie nemôže prejsť?
Alebo
- Sú časti vášho trávniku oddelené štrkovou cestičkou alebo podobným materiálom, ktorý môže poškodiť nôž kosačky?
Alebo
- Sú zóny vášho trávniku umiestnené na nižšej alebo vyššej úrovni?



- ▶▶ Ak váš trávnik nezodpovedá tomuto popisu, pravdepodobne ide o trávnik, ktorý má iba hlavnú zónu. Prejdite na časť 3.3 – Výber miesta pre základnú stanicu a napájaciu skriňu.
 - Trávnik môže pozostávať až z 2 oddelených zón.
 - Kosačka musí byť na túto plochu prenesená alebo presunutá ručne.

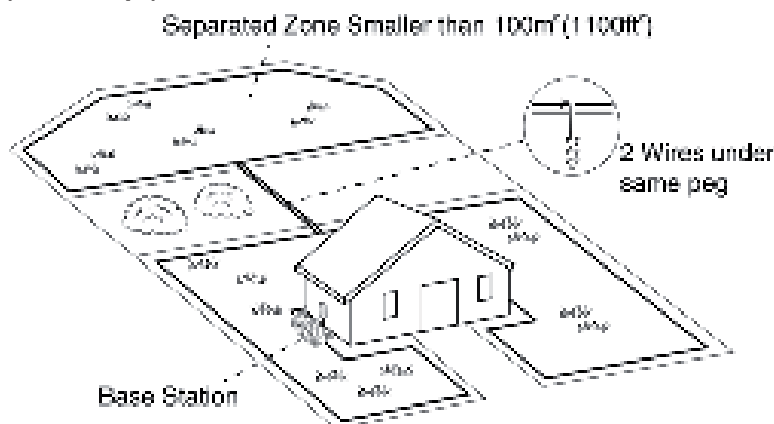
Typy oddelených zón:

Oddelená zóna menšia ako 100 m² (1100 stôp²)

- Oddelená plocha, ktorá je menšia ako 100 m² (1100 stôp²), sa dá pokosiť naraz, preto, ak je to možné, môže byť oddelená plocha pripojená k obvodovému drôtu hlavnej plochy (signál bude pochádzať z hlavnej základnej stanice).

Alebo

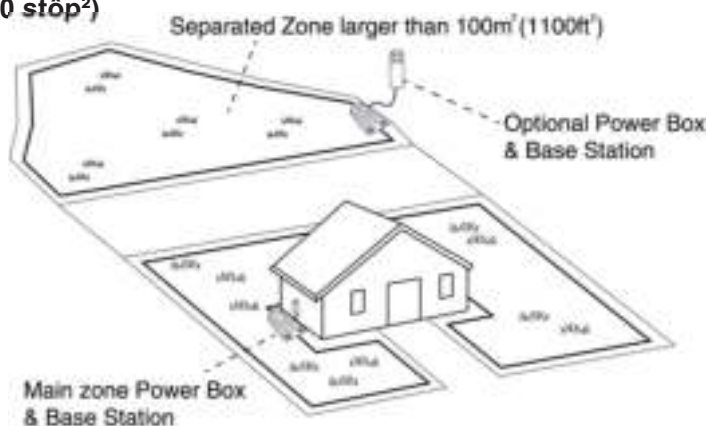
- Je možné, že bude musieť mať svoj vlastný obvodový drôt. V takom prípade bude musieť byť pripojená k obvodovému spínaču (voliteľné príslušenstvo – pozri kapitolu 12 - Príslušenstvo).



Alebo:

Oddelená zóna väčšia ako 100 m² (1100 stôp²)

- Ak je oddelená plocha väčšia ako 100 m² (1100 stôp²), celá plocha sa nedá pokosiť naraz;
- v takom prípade by sa v oddelenej zóne mala nainštalovať ďalšia základná stanica (voliteľné príslušenstvo), inak budete musieť kosačku niekoľkokrát manuálne preniesť do oddelenej zóny, aby sa pokosila celá plocha.



3.3 Výber miesta pre základnú stanicu

3.3.1 Zásady pre výber miesta pre základnú stanicu

- **Neumiestňujte** základnú stanicu do vzdialenosti menšej ako 3 metre (10 stôp) od rohu (platí iba pre interné nastavenie (časť 3.3.2)).
- Základná stanica by mala byť vo vzdialenosti max. 15 m (50 stôp) od elektrickej zásuvky (230 V/120 V).
- Ak má trávnik viac ako jednu zónu, umiestnite základnú stanicu do najväčšej zóny.
- Základnú stanicu umiestnite tak, aby ju nebolo vidno z ulice, aby ste predišli krádeži.
- Vyberte tienisté miesto. Tým sa predĺži životnosť batérie.
- Základnú stanicu umiestnite na relatívne rovný podklad. Neumiestňujte ju na svah.
- Základnú stanicu umiestnite mimo dosahu zavlažovacieho systému.

Existujú dve možnosti nastavenia základnej stanice:

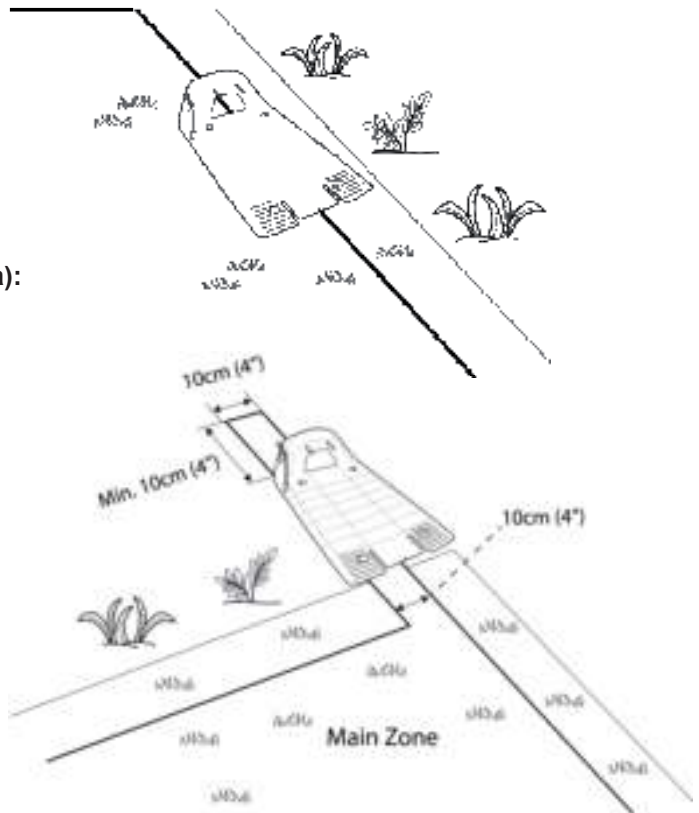
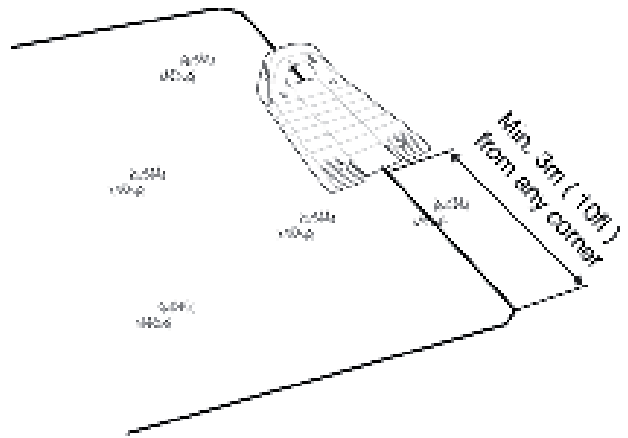
3.3.2 Interné nastavenie (na obvode trávniku)

- Vyberte miesto na obvodovom drôte, kam chcete umiestniť základnú stanicu, na základe pokynov uvedených v odseku 3.3.1.
- Základnú stanicu umiestnite v smere zobrazenom na obrázku vpravo.

3.3.3 Externé nastavenie (mimo obvodu trávniku): V rohu

Pri tomto type nastavenia sa základná stanica nachádza v **jednom z rohov** trávniku, ako vidno na obrázku vpravo.

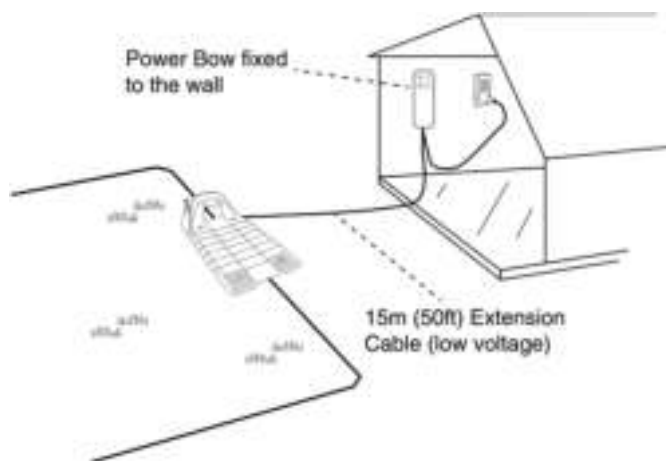
- Vyberte **roh** mimo plochy trávniku, kde chcete umiestniť základnú stanicu.
- Umiestnite základnú stanicu na miesto, kde sa jej predná strana dotýka okraja trávniku alebo je umiestnená trochu na trávniku.
- Pokračujte v kladení obvodového drôtu podľa obrázka vpravo, kde pokračuje minimálne 10 cm za základnú stanicu a otáča sa späť smerom k trávniku vo vzdialenosti 10 cm od druhého drôtu.
- Základná stanica môže byť umiestnená do malého odklonu vpravo, aby bol umožnený plynulý vjazd kosačky do základnej stanice.
- Neskôr budete môcť upraviť polohu základnej stanice a overiť si, či je vjazd plynulý.



3.4 Výber miesta pre napájaciu skriňu

Pri výbere miesta pre napájaciu skriňu vezmite do úvahy nasledovné okolnosti:

- Napájacía skriňa bude pripojená k základnej stanici pomocou 15 m (50 stôp) dlhého predlžovacieho kábla.
- Pre napájaciu skriňu vyberte vhodné miesto, kde sa bude dať namontovať na stenu v blízkosti elektrickej zásuvky.
- Umiestnite ju mimo obvodu trávnik.
- Vyberte ľahko dostupné miesto.
- Vyberte suché a zakryté miesto.
- Napájacía skriňa sa musí namontovať vertikálne.

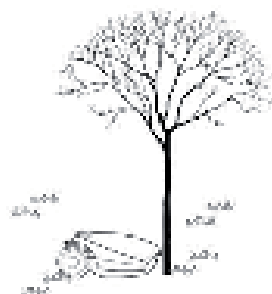
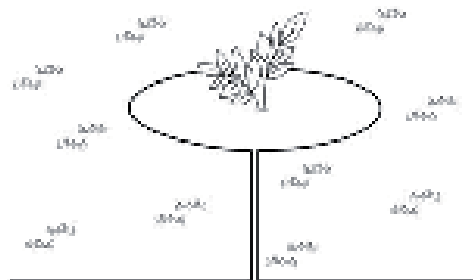


Napájacía skriňa je vhodná na použitie vonku. Aj napriek tomu by mala byť umiestnená na zakrytom, suchom a dobre vetranom mieste. Napájacía skriňa by nemala byť vystavená priamemu slnečnému žiareniu alebo dažďu.

3.5 Plánovanie rozloženia obvodového drôtu

3.5.1 Predmety vnútri trávnik

- Predmety, napríklad kvetinové záhony, rybníky alebo malé stromy môžu byť chránené vymedzením „obvodových ostrovčekov“, čo sú vyznačené oblasti trávnik, kam zariadenie nebude vstupovať.
- Na miestach, kde sú prekážky zoskupené blízko seba, by mali byť tieto prekážky vymedzené jedným neprerušovaným obvodovým ostrovčekom.
- Prekážky, ktoré sú zvislé, relatívne pevné a vyššie ako 15 cm (6 palcov), napríklad stromy, telefónne alebo elektrické stĺpy, nepotrebujú obvodový ostrovček. Keď zariadenie narazí na takéto prekážky, otočí sa.



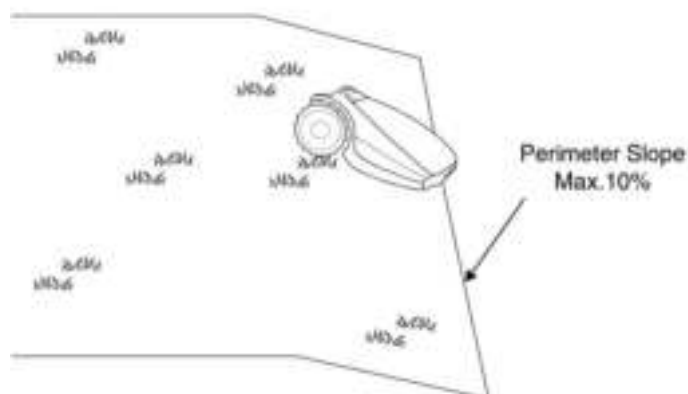
3.5.2 Svahy

Svah na obvode

- Obvodový drôt môže byť položený na svahu, ktorého sklon je menší ako 10 % (nárast 10 cm na 1 m dĺžky).

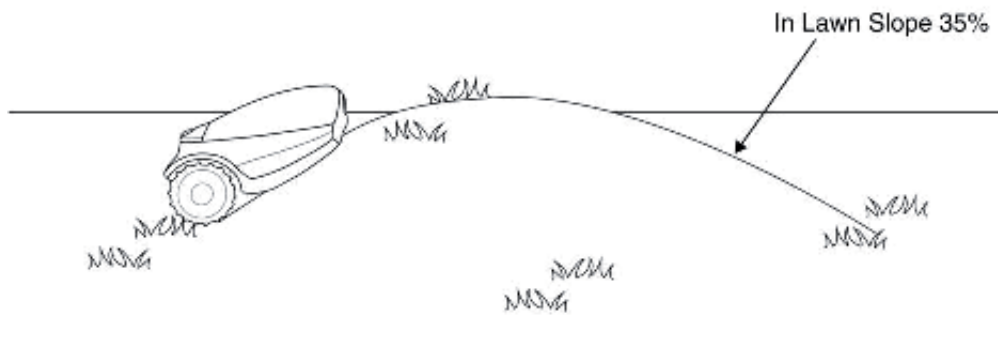
UPOZORNENIE! Ak je obvodový drôt položený na svahu prudšom ako 10 %, kosačka sa môže kĺzať, najmä na mokrej tráve, a môže prejsť za obvodový drôt.

Ak však existuje bariéra (napr. plot alebo múr), ktorá bráni sklúznutiu kosačky za drôt, môže byť obvodový drôt položený na takomto svahu.

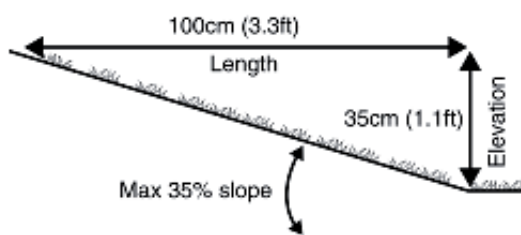


Svah vnútri trávniku

- Zariadenie dokáže kosiť plochy v rámci pracovnej plochy so sklonom do 35 % (nárast 35 cm na 1 m dĺžky).
- Tip: Ak sa kosačka pri jazde na svahu nakloní tak, že stratí kontakt so zemou, je svah príliš prudký. Vylúčte tento prudký svah z oblasti kosenia.



Ako vypočítate sklon vášho trávniku?



How to calculate the slope of your lawn?

$$\frac{35\text{cm (Elevation)}}{100\text{cm (Length)}} = 35\% \text{ (slope)}$$

3.5.3 Vzdialenosti od okraja (bazény, rybníky, útesy atď.)

- Pravítko RoboRuler sa používa na meranie vzdialenosti od okraja, kde sa má umiestniť drôt.



- V niektorých prípadoch, v blízkosti vodných plôch, napríklad bazénov a rybníkov, alebo na miestach s veľkým výškovým rozdielom, napríklad pri útesoch, je potrebné zachovať väčšiu vzdialenosť od okraja (pozrite časť 4.2.2).

4. Počiatkové nastavenie

4.1 Prípravy

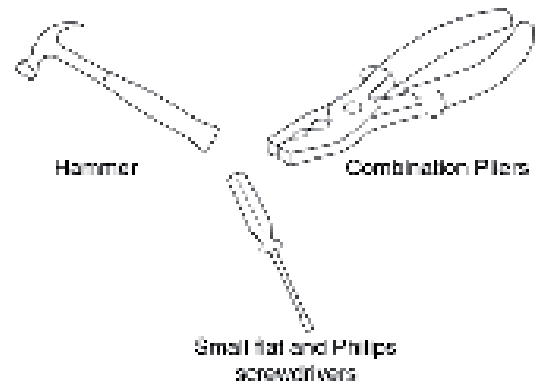
Odporúčania predtým, ako začnete:

Počas nastavovania budete do zeme zasúvať kolíky. Na uľahčenie tejto činnosti ju odporúčame nevykonávať, keď je tráva vysoká a pred začatím poliať pôdu vodou.

4.1.1 Príprava

Ubezpečte sa, že všetky diely potrebné na nastavenie sú v dosahu. Škatuľu so zariadením majte poruke, aby ste mali k dispozícii všetky položky.

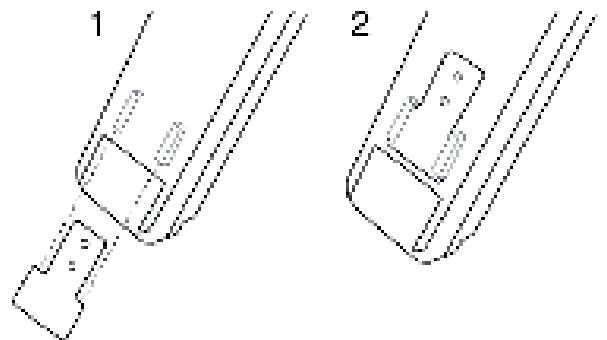
Okrem toho budete potrebovať tieto nástroje: Kladivo, malý plochý skrutkovač, krížový skrutkovač, kombinované kliešte.



4.1.2 Inštalácia napájacej skrine

Namontujte kovovú konzolu na zvislý povrch pomocou dodaných skrutiek. Dávajte pozor, aby úzka časť s otvormi smerovala hore, ako vidno na obrázku vpravo.

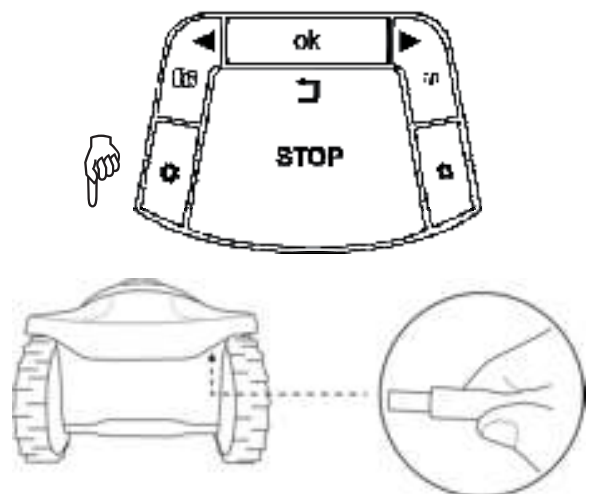
- Umiestnite napájaciu skriňu nad kovovú konzolu a zasuňte ju na miesto pozdĺž vertikálnej plochy.
- Pripojte napájaciu skriňu k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).



4.1.3 Nabitie batérie pred prvým použitím

Batériu zariadenia môžete nabiť počas nastavovania obvodového drôtu. Tak dosiahnete, že zariadenie bude pripravené na prevádzku, keď dokončíte nastavovanie.

- Napájanie kosačky je pri dodaní z výroby vypnuté. Kosačku zobudíte stlačením tlačidla „Settings“ (Nastavenia) na ovládacom paneli na 3 sekundy.
- Pripojte kábel jednosmerného napájania vychádzajúci z napájacej skrine k nabíjacej zásuvke na zadnej strane zariadenia.
- Skontrolujte, či LED dióda batérie na zariadení bliká, čo znamená, že prebieha nabíjanie.
- Nechajte zariadenie pripojené k napájaciej skrini a dokončite nastavenie obvodového drôtu.



4.2 Nastavenie obvodového drôtu

Predtým, ako začnete s nastavením, by ste mali mať plán rozloženia obvodového drôtu a umiestnenia základnej stanice. Váš plán by mal zohľadňovať tieto parametre:

- Aký typ trávnych oblastí má váš trávnik?
(Hlavná zóna/oddelené zóny/kombinácia typov).
- Sú na trávniku chránené alebo vylúčené plochy? (Obvodové ostrovčeky).
- Sú na trávniku svahy, ktorým sa má zariadenie vyhnúť?
- Sú na trávniku okraje bazénov, rybníkov, útesov atď., od ktorých musí byť obvodový drôt vo väčšej vzdialenosti?

4.2.1 Východiskový bod: Obvodový drôt v oblasti základnej stanice.

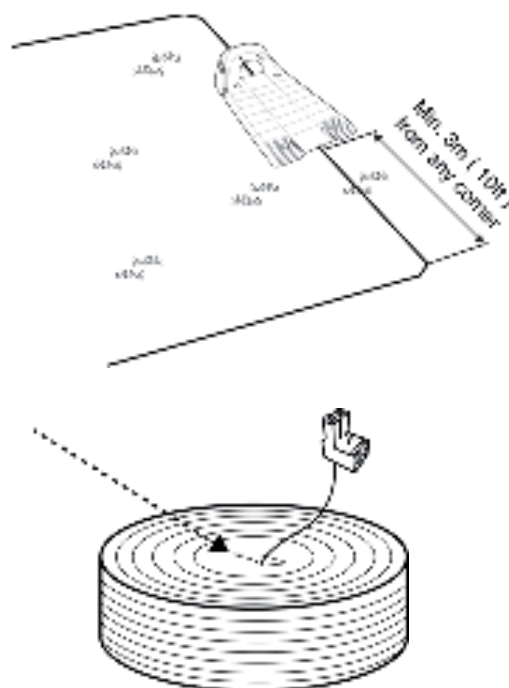
- Základnú stanicu umiestnite podľa vášho plánu tak, ako vidno na obrázku vpravo.

• **Neumiestňujte základnú stanicu do vzdialenosti menšej ako 3 m (10 stôp) od rohu**

- Zvoľte kotúč drôtu, ktorý má na konci pripevnený zelený parcelový konektor.
- Vytiahnite parcelový konektor a kúsok drôtu z plastového krytu.

! **Nevytáňujte kotúč drôtu z obalu. Plastový obal slúži ako dávkovač drôtu.**

- Pomocou kolíka zastrčte začiatok drôtu do zeme na mieste, kde sa bude nachádzať základná stanica. Kolíky sú priložené v škatuli zariadenia.
- Vytiahnite 30 cm (12 palcov) drôtu a nechajte ho voľne ležať vedľa miesta, kde bude základná stanica. Neskôr, na konci nastavenia, táto časť drôtu uzavrie slučku obvodového drôtu.
- Začnite klást' drôt proti smeru hodinových ručičiek.
- Pokračujte vo vyťahovaní obvodového drôtu von z obalu a voľne ho klad'te pozdĺž okraja trávnik.

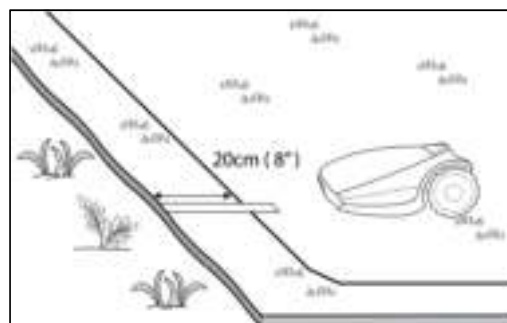


! **Ak sa dostanete k nejakému miestu/predmetu, ktorý vyžaduje starostlivosť alebo špeciálne ohraničenie, opatrne položte obvodový drôt podľa potreby. Takéto špeciálne prípady sú opísané v nasledujúcej časti.**

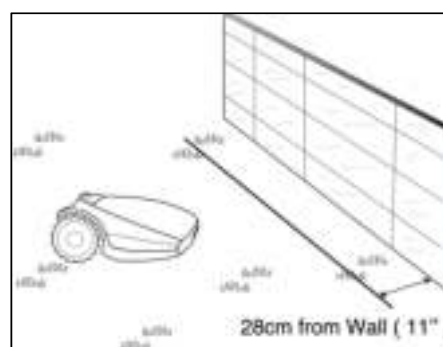
4.2.2 Kladenie obvodového drôtu

- Obvodový drôt je pripevnený k zemi kolíkmi dodávanými so zariadením. Najskôr použite kolíky vo vzdialenosti niekoľkých metrov od seba a v rohoch. V tejto začiatkovej fáze použite minimálne množstvo kolíkov. Neskôr, po odskúšaní nastavenia drôtu, použijete všetky potrebné kolíky.
- Po odvinutí určitej časti drôtu, pred zatlačením kolíkov do zeme, použite pravítko **RoboRuler** na určenie vzdialenosti drôtu od okraja trávnik alebo prekážok.

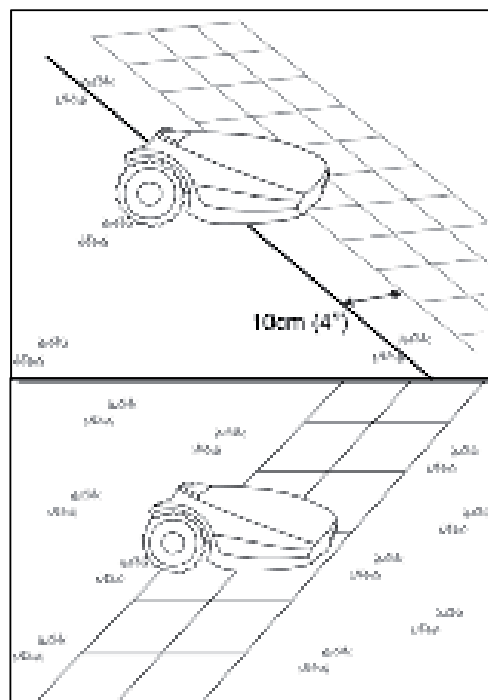
- Ak pracovná oblasť hraničí s plochou oblasťou, kvetinovým záhonom, malým schodíkom (vyšším ako 1 cm) alebo malým prevýšením (do 5 cm), obvodový drôt sa musí uložiť 20 cm (8 palcov) vnútri pracovnej oblasti. Tým sa predíde tomu, aby kolesá vošli do priehlbiny.



- Ak je okraj na svahu (povolený je sklon max. 10 %) alebo ak hraničí s vysokými prekážkami, napríklad so stenou alebo plotom, obvodový drôt by sa mal uložiť vo vzdialenosti 28 cm (11 palcov) od prekážky.



- Ak pracovná oblasť hraničí s rovnou cestičkou, ktorá je zároveň s trávnikom, je možné povoliť, aby zariadenie prešlo cez cestičku. Obvodový drôt by mal byť v tom prípade uložený 10 cm (4 palce) od okraja cestičky.



- Keď je pracovná oblasť rozdelená rovnou cestičkou, ktorá je zároveň s trávnikom, je možné povoliť, aby zariadenie prešlo cez cestičku. Obvodový drôt môže byť uložený pod dlaždicami alebo v spojoch medzi nimi.

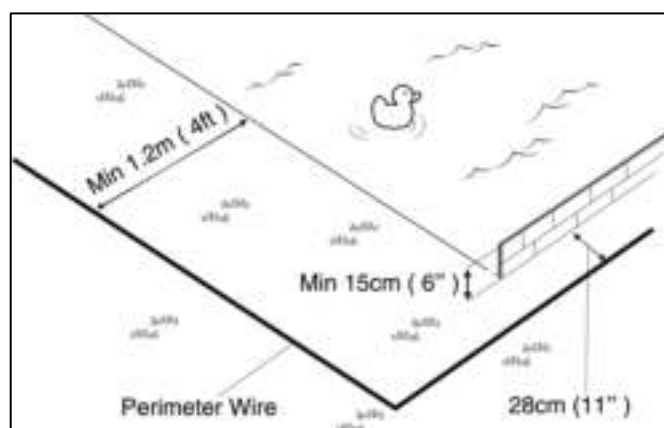
Dôležité! Kosačka nikdy nesmie prechádzať cez štrk, mulč alebo podobný materiál, ktorý môže spôsobiť šmykanie kosačky a poškodenie noža.

DÔLEŽITÉ INFORMÁCIE

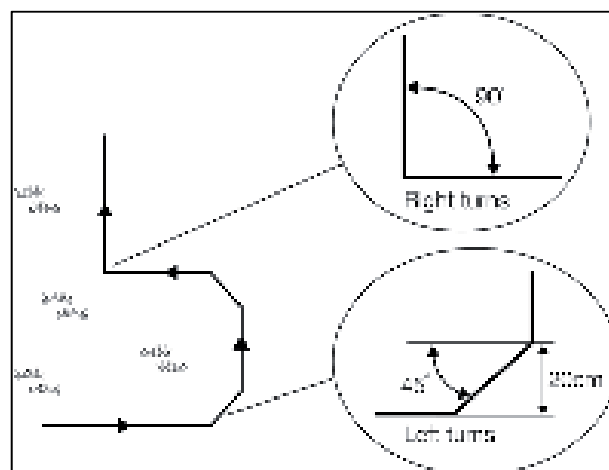
Ak je pracovná plocha vedľa bazény, vodného toku, svahu so sklonom väčším ako 10 %, zrázu vyššieho ako 50 cm alebo verejnej cesty, obvodový drôt musí byť doplnený plotom alebo podobnou bariérou. V takom prípade musí byť výška minimálne 15 cm (6 palcov). Tým sa predíde tomu, aby kosačka za akýchkoľvek okolností zašla mimo pracovnej plochy.

Ak existuje takáto bariéra, môžete uložiť obvodový drôt 28 cm (11 palcov) od bariéry.

Ak nie je k dispozícii plot alebo podobná bariéra, uložte obvodový drôt vo vzdialenosti minimálne 1,2 m od vody.



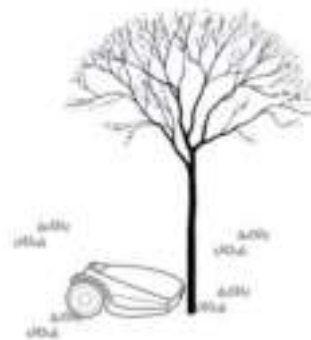
- Pri kladení drôtu pozdĺž obvodu udržiavajte uhol 45° vo všetkých pravotočivých rohoch. V pravotočivých rohoch pozdĺž obvodu nie je potrebné udržiavať uhol 45°.
- Pokračujte v kladení drôtu podľa plánu. Postupne vyťahujte drôt z dávkovača a voľne ho ukladajte, pričom sa pohybujte proti smeru hodinových ručičiek.



4.3 Obvodový drôt v rámci pracovnej plochy

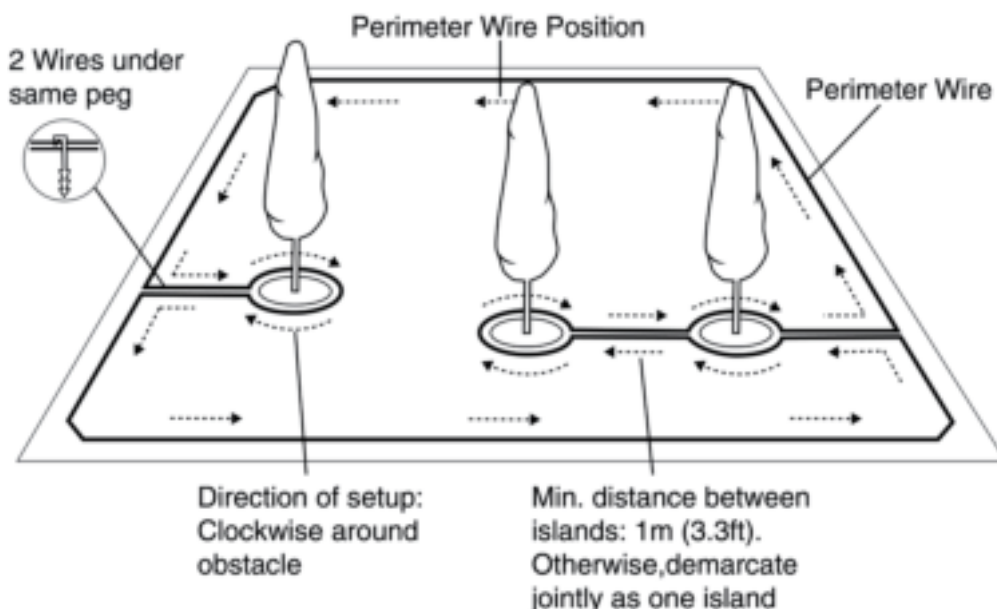
4.3.1 Pevné prekážky

- Prekážky, ktoré odolajú kolízii, napríklad stromy alebo kríky vyššie ako 15 cm, nemusia byť ohraničené obvodovým drôtom. Keď zariadenie narazí na takýto typ prekážky, otočí sa.



4.3.2 Obvodové ostrovčeky

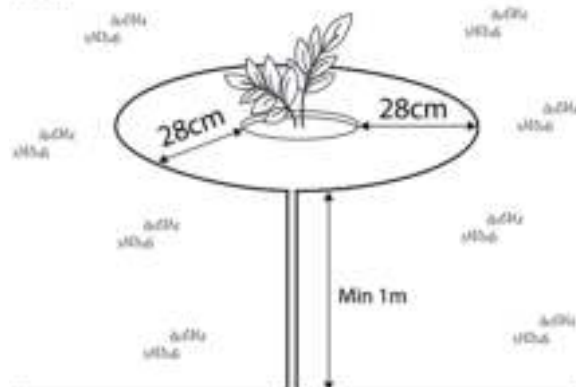
- Obvodový drôt použite na vymedzenie plôch v rámci pracovnej plochy vytvorením ostrovčekov okolo prekážok, ktoré neodolajú kolízii, napríklad kvetinové záhony a fontány.
- Pokračujte v odvíjaní drôtu, pričom sa posúvajte od okraja smerom k chránenému objektu.
- Obvodový drôt kolíkmi pripevnite k zemi okolo chráneného objektu v smere hodinových ručičiek.
- Dokončíte ohraničenie ostrovčeka a vráťte sa na miesto, kde ste opustili okraj trávnik.
- Drôty vedúce k ostrovčeku a od neho by mali byť rovnobežné a mali by sa navzájom dotýkať. Preto pripevnite oba drôty, vedúce k ostrovčeku aj od neho, k zemi **tými istými kolíkmi**.
- Zariadenie nerozpozná tieto dva drôty. Bude kosiť ponad ne, akoby neexistovali.
- Zariadenie rozpozná jeden hraničný drôt okolo obvodového ostrovčeka a neprejde na túto plochu.



UPOZORNENIE! Uloženie obvodového drôtu okolo prekážky proti smeru hodinových ručičiek spôsobí, že kosačka vojde do ostrovčeka.

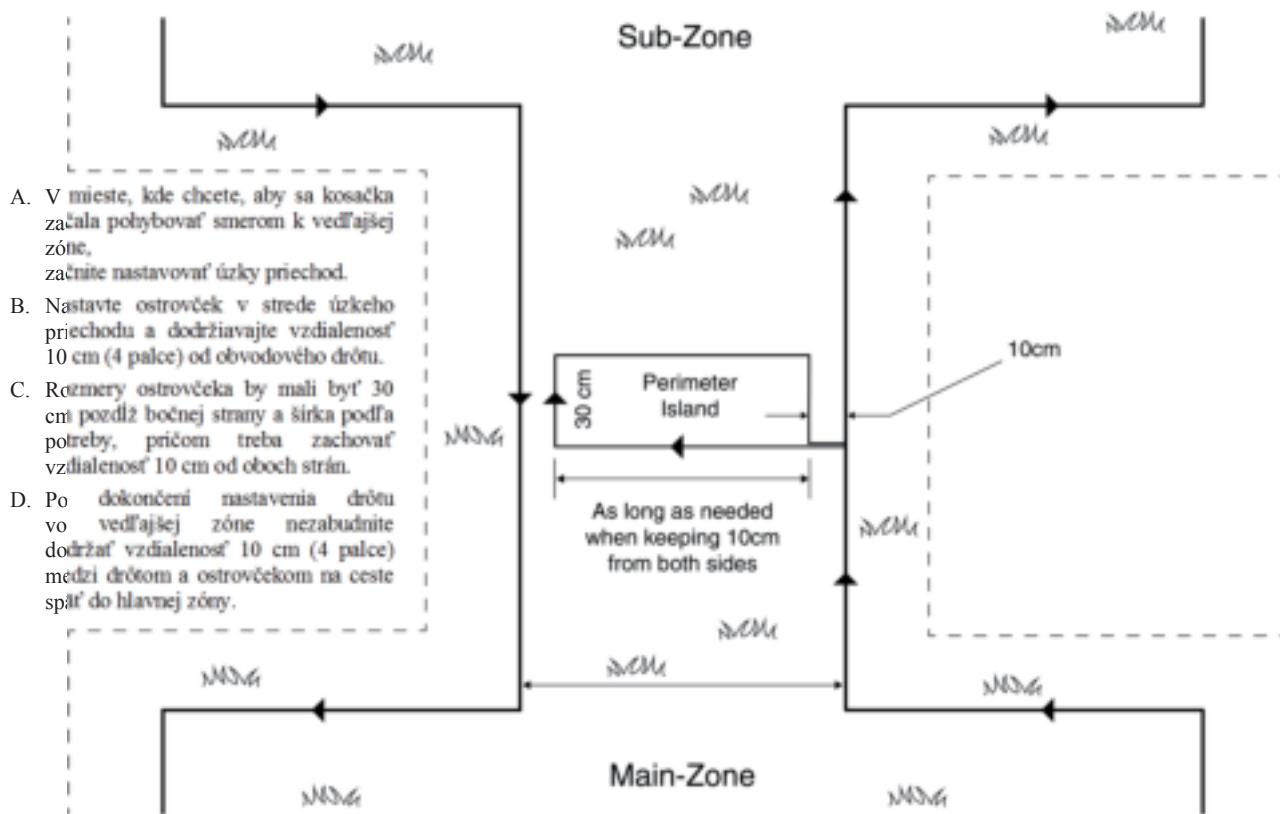
Pri vytváraní obvodových ostrovčekov dodržiavajte nasledovné vzdialenosti:

- Minimálna vzdialenosť obvodového drôtu od chránenej plochy by mala byť 28 cm (11 palcov).
- Ak chcete ochrániť tenký objekt, nastavte minimálny polomer ostrovčeka na 35 cm (15 palcov).
- Medzi susednými ostrovčkami zachovajte vzdialenosť minimálne 1 m (3,3 stopy).
- Medzi drôtom ostrovčeka a obvodovým drôtom zachovajte vzdialenosť minimálne 1 m (3,3 stopy).
- Ak sú chránené objekty zoskupené blízko vedľa seba, ohraničte ich ako jeden obvodový ostrovček.



4.3.3 Vytvorenie úzkeho priechodu

Ak je úzky priechod širší ako 2 m a chcete, aby zariadenie kosilo plochu v tomto úzkom priechode, môžete drôt nastaviť tak, ako vidno na obrázku nižšie. Takéto nastavenie umožňuje kosačke kosiť vnútri úzkeho priechodu pri kosení vnútornej časti trávnik, ale bráni jej v prechode medzi zónami.



4.4 Pripevnenie obvodového drôtu k zemi

- o Predtým, ako začnete ukladať obvodový drôt, sa odporúča pokosiť trávu na miestach, kde bude drôt uložený. Pripevnenie drôtu k zemi bude potom ľahšie. Riziko, že kosačka poškodí drôt počas prevádzky, je obmedzené.
- o Nie je potrebné zakopať obvodový drôt do zeme, ale môžete to urobiť, do hĺbky max. 5 cm (2 palce).
- o Napnite drôt a kladivom zatlačte kolík úplne do zeme.



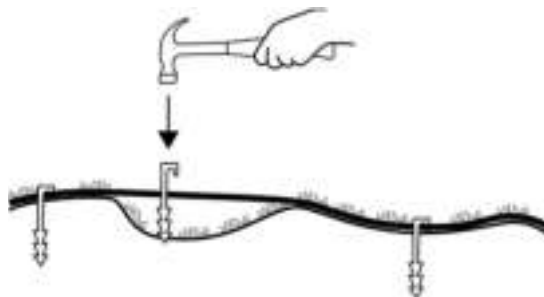
VÝSTRAHA!

Chráňte si oči! Chráňte si ruky!

Pri zatĺkaní kolíkov do zeme používajte vhodné chrániče očí a pracovné rukavice.

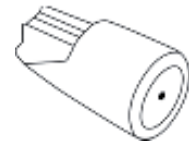
Pri zatĺkaní do tvrdej alebo suchej pôdy sa kolíky môžu zlomiť.

- o Na zatlačenie kolíkov do zeme použite kladivo.
- o Kolíky zatĺkajte v takej vzdialenosti, aby drôt zostal pod úrovňou trávy a aby nehrozilo nebezpečenstvo zakopnutia (približne 75 cm medzi kolíkmi).
 - Drôt a kolíky postupne zmiznú pod porastom novej trávy.
- o Ak je na dokončenie nastavenia potrebný drôt navyše, pripojte ho pomocou vodotesných spojok drôtu dodaných so zariadením. (Pozrite si časť 11.4 – Napájanie obvodového drôtu).





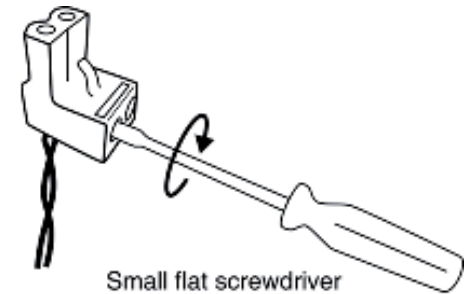
Používajte iba spojky drôtu dodané so zariadením.
Zatočenie káblov a skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou **nie sú** vhodný spôsob napojenia.
Vlhkosť z pôdy spôsobí oxidáciu vodičov, následkom čoho sa neskôr obvod preruší.



4.5 Späť na základnej stanici – Dokončenie nastavenia obvodového drôtu

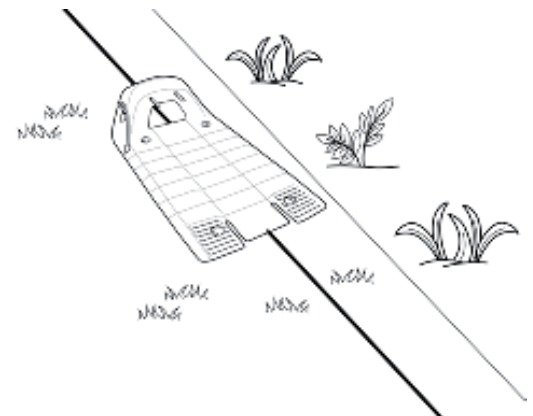
Po dokončení slučky obvodového drôtu a po jej pripevnení k zemi pomocou kolíkov dokončíte nastavenie pripojením začiatku a konca obvodového drôtu k hlave základnej stanice.

- Podržte oba konce obvodového drôtu: drôt, ktorý začal slučku je ten, ku ktorému je pripojený konektor.
- Zatočte tieto dva drôty.
- Koniec bez konektora odstrihnite tak, aby mali oba konce rovnakú dĺžku. Odstráňte všetok nadbytočný drôt a odstráňte 5 mm (1/4 palca) izolácie z konca drôtu.
- Pripevnite oba obvodové drôty k zemi pomocou jedného kolíka, pričom ponechajte dostatok voľného drôtu. Dve voľné časti zatočte dohromady.
- Vložte koniec drôtu bez konektora do otvoru konektora. Na dotiahnutie a zaistenie tohto drôtu v konektore použite malý plochý skrutkovač.

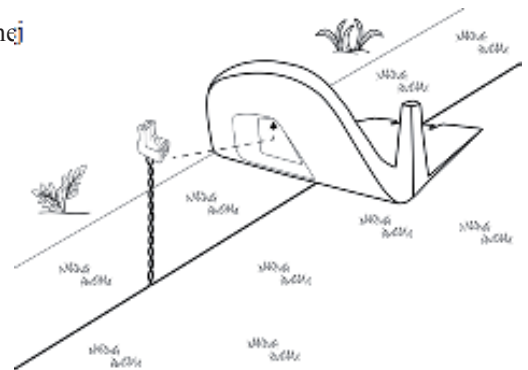


4.6 Umiestnenie a pripojenie základnej stanice

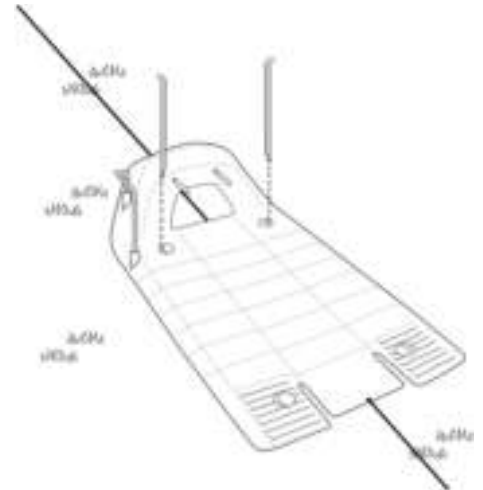
- Základnú stanicu umiestnite na obvodový drôt tak, ako vidno na obrázku vpravo.
- Zarovnajte stred základnej stanice na drôte.



- Pripojte konektor obvodového drôtu k hlave základnej stanice.



- Po umiestnení základnej stanice vložte 2 kolíky do otvorov základnej stanice, ako vidno na obrázku vpravo. Zvyšné 2 kolíky vložíte až po otestovaní polohy základnej stanice.



Uloženie a upevnenie predlžovacieho kábla



Pozor – Vyhýbajte sa poraneniu!

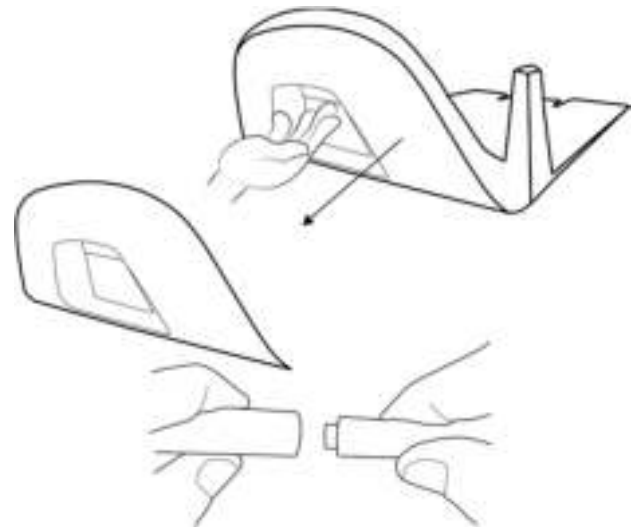
Predlžovací kábel od napájacej skrine po základnú stanicu by mal byť bezpečne pripevnený k zemi! Nikdy by nemalo hroziť zakopnutie o tento kábel.

Predlžovací kábel by mal prechádzať IBA ponad mäkké povrchy.

Nemal by prechádzať ponad tvrdé povrchy (napr. chodník, príjazdová cesta), kde sa nedá bezpečne pripevniť.



- Predlžovací kábel s dĺžkou 15 m (50 stôp) je už pripevnený k hlave základnej stanice, ale ak ho z nejakého dôvodu potrebujete odpojiť, odmontujte hlavu základnej stanice podľa obrázka vpravo:



4.7 Na mieste napájacej skrine:

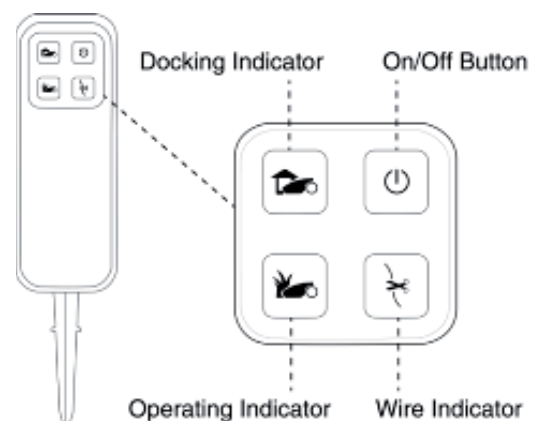
- Pripojte kábel na jednosmerné napätie z napájacej skrine k predlžovaciemu káblu s dĺžkou 15 m (50 stôp).
- Pripojte napájaciu skriňu k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).



- Ak je kosačka v základnej stanici, indikátor dokovania (1) sa rozsvieti.



- Ak kosačka nie je v základnej stanici, rozsvieti sa indikátor prevádzky (3).



4.8 Nastavenie v inej ako základnej zóne

Iná ako základná zóna je plocha trávniku, ktorá nie je pripojená k základnej stanici.

Na takýchto plochách by mal byť nainštalovaný obvodový spínač.

V prípade potreby sa obvodový spínač dá ľahko presunúť do iných zón.

4.8.1 Určenie miesta obvodového spínača

Pri inštalácii obvodového spínača na optimálne miesto vezmite do úvahy tieto faktory:

- Obvodový spínač musí byť nainštalovaný mimo obvodu inej ako základnej zóny.
- Vyberte suché a zakryté miesto.
- Obvodový spínač sa musí namontovať vertikálne.
- Obvodový spínač sa dodáva s interiérovým napájacím zdrojom. Vyberte miesto v blízkosti bežnej elektrickej zásuvky (230 V/120 V).

Poznámka – k obvodovému spínaču je ako príslušenstvo dostupná nabíjateľná batéria (pozrite si kapitolu 12 – Príslušenstvo).

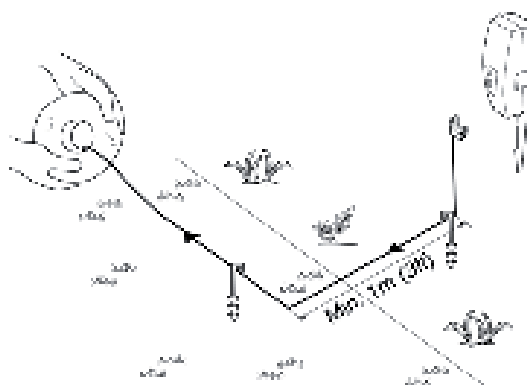
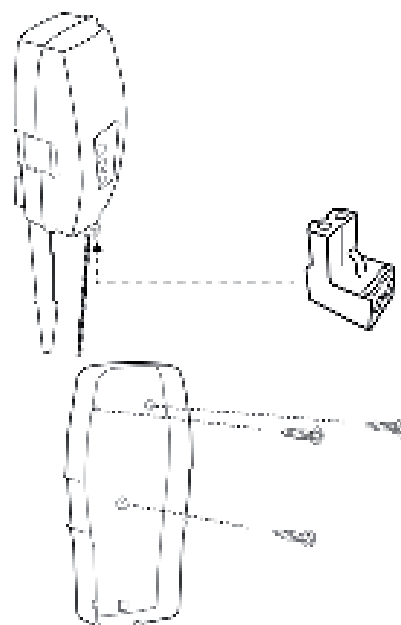
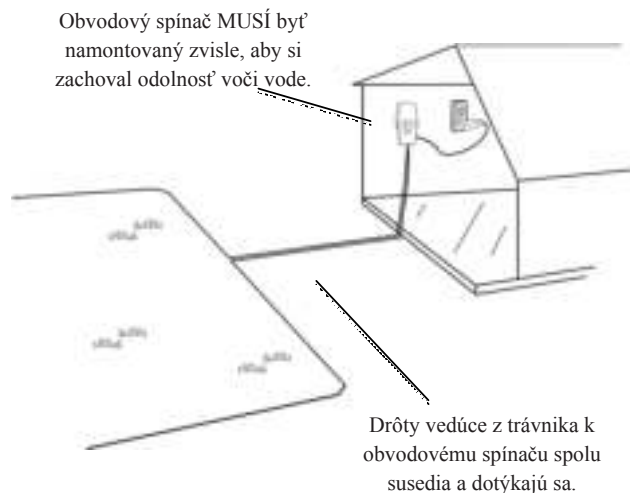
4.8.2 Možnosti umiestnenia obvodového spínača

- Konektor obvodového spínača sa dá ľahko pripojiť a odpojiť. Umožňuje rýchlu zmenu medzi jednotlivými zónami.
- Na jednoduché zasunutie a vytiahnutie z pôdy môžete použiť veľký kolík pripevnený k zadnej strane obvodového spínača.
- Obvodový spínač môžete namontovať na zvislý povrch, napríklad na stenu alebo zábradlie plošiny. Použite tri značky na zadnej strane krytu obvodového spínača.

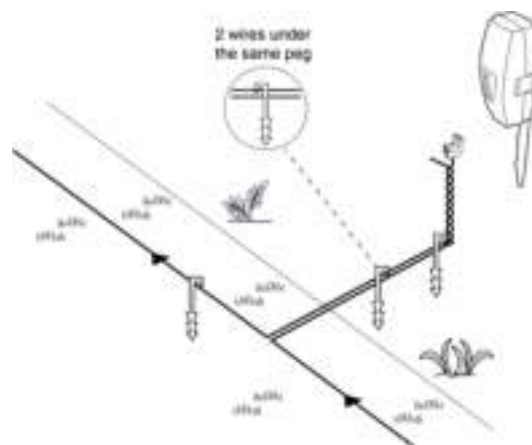
4.8.3 Uloženie obvodového drôtu

Nastavenie obvodového drôtu v základnej zóne a mimo nej je rovnaké, až na východiskový bod:

- Obvodový spínač je umiestnený mimo oblasti (minimálne 1 meter od trávniku).
- Začnite ukladať obvodový drôt od miesta obvodového spínača.

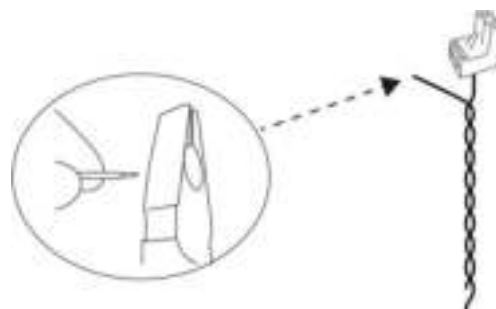


- Obvodový drôt ukladajte od obvodového spínača k trávniku.
- Začnite klásť drôt proti smeru hodinových ručičiek.
- Po dokončení slučky obvodového drôtu uložte drôt späť k obvodovému spínaču.
- Na konci slučky obvodového drôtu máte teraz dva drôty. Uložte tieto dva voľné drôty v smere miesta obvodového spínača a oba ich pripevnite k zemi pomocou jedného kolíka.

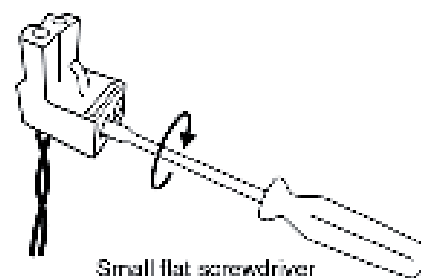


4.8.4 Na mieste obvodového spínača:

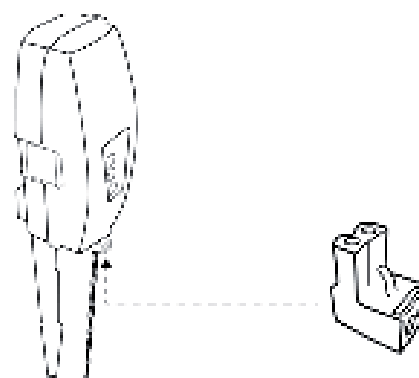
- Odstrihnite konce voľného drôtu na rovnakú dĺžku a spoločne ich zatočte.
- Odstráňte 5 mm (0,2 palca) izolácie z drôtu bez parcelového konektora.



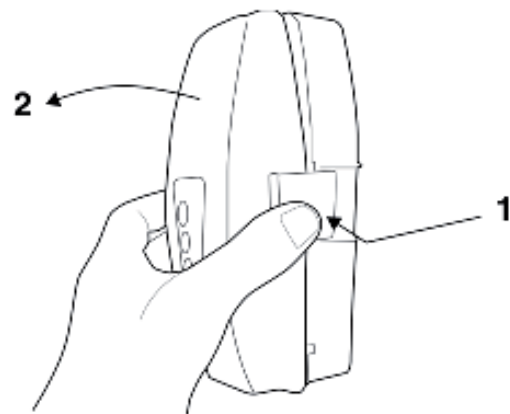
- Vložte koniec tohto drôtu do voľného otvoru v konektore a dotiahnite skrutky.



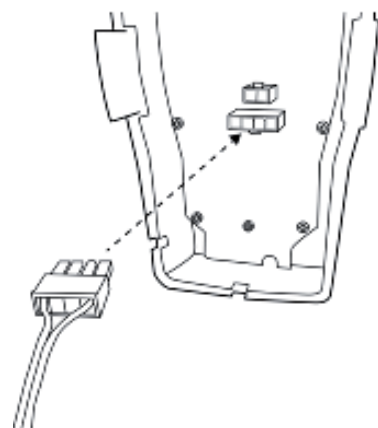
- Zastrčte konektor obvodového drôtu do obvodového spínača.



- Podržte obvodový spínač a stlačte jeho bočné jazyčky (1), aby ste ho mohli oddeliť od zadného krytu (2).



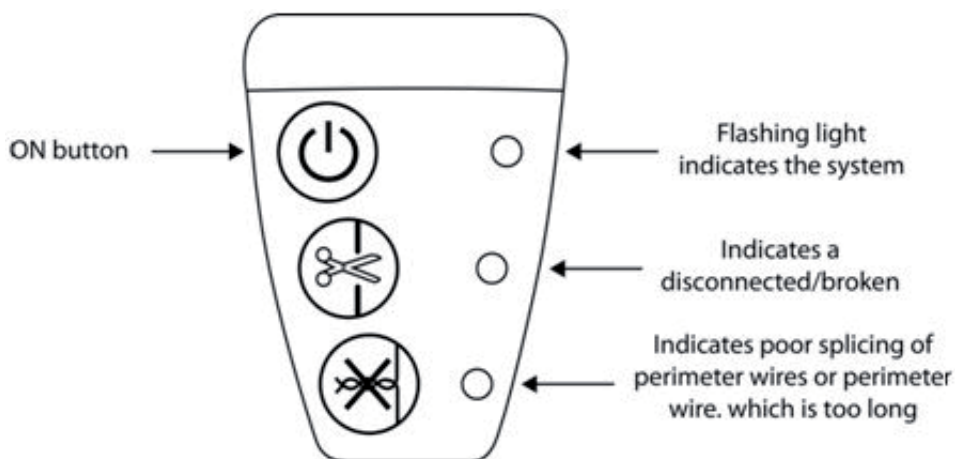
- Pripojte zástrčku napájacieho zdroja k doske obvodového spínača. Dajte kryt naspäť.
- Pripojte napájací zdroj k bežnej elektrickej zásuvke (230 V/120 V).



! DÔLEŽITÉ ! Napájací zdroj je určený IBA na použitie vnútri.

Zvoľte zakryté, suché a dobre vetrané miesto, ktoré NIE JE vystavené priamemu slnečnému svetlu, vode alebo dažďu.

- Stlačte tlačidlo ON (Zapnúť) na obvodovom spínači.
Malé blikajúce zelené svetlo vedľa tlačidla ON (Zapnúť) signalizuje, že systém je zapnutý a správne funguje.
Ovládací panel má ďalšie indikátory: odpojený alebo prerušený obvodový drôt a zlé nadpojenie (spojenie) v obvodovom drôte.



Obvodový spínač má funkciu automatického vypnutia. Nemusíte ho vypínať po každom použití. Obvodový spínač sa sám vypne po 12 hodinách prevádzky. Môžete ho vypnúť aj ručne stlačením tlačidla ON/OFF (Zapnúť/Vypnúť) a podržaním na 3 sekundy. Ako signál vypnutia obvodového spínača zaznie pípnutie.

Obvodový spínač môže byť napájaný nabíjateľnou batériou (je k dispozícii ako príslušenstvo).

5. Príprava zariadenia

Pred prvým použitím zariadenia musíte vykonať niekoľko jednoduchých počiatkových nastavení. Po dokončení prípravy bude zariadenie pripravené na kosenie trávnik.

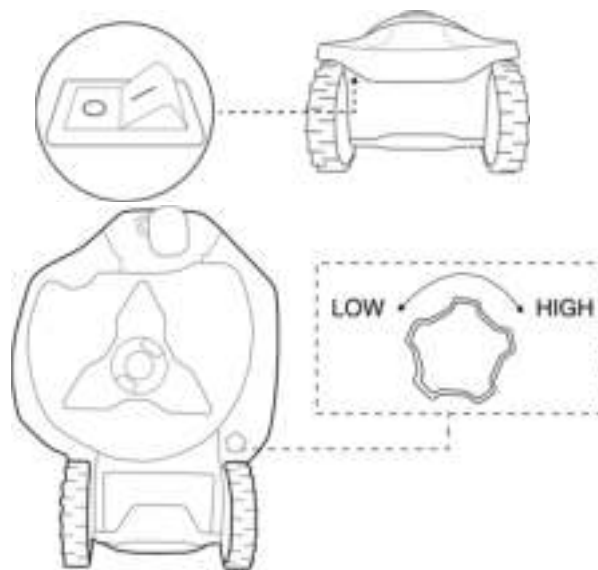
5.1 Nastavenie výšky kosenia

Rozsah kosenia noža: 15 – 60 mm (0,6 – 2,4 palca)

Ak chcete nastaviť výšku kosenia noža, postupujte nasledovne:

UPOZORNENIE! PRED VYKONÁVANÍM SERVISU NOŽA VŽDY VYPNITE BEZPEČNOSTNÝ SPÍNAČ!

- Zdvihnite prednú stranu kosačky.
- Otáčajte gombík a súčasne ho tlačte nadol.
- Na zvýšenie výšky kosenia otáčajte gombík proti smeru hodinových ručičiek.
- Na zníženie výšky kosenia otáčajte gombík v smere hodinových ručičiek.
- Výška kosenia sa zobrazuje na bočnej strane kosačky.



5.2 Jednorazové nastavenie (krok za krokom)

Ak sa kosačka nabíja, vyberte ju zo základnej stanice. V opačnom prípade kosačku zobuďte stlačením tlačidla „Settings“ (Nastavenia).

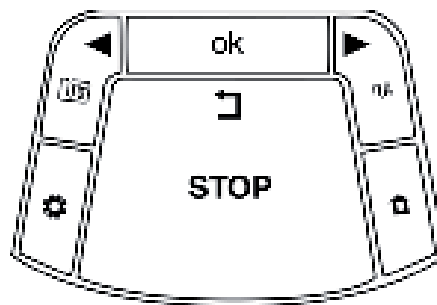
Skontrolujte, či je napájacia skriňa pripojená.

Kosačka je teraz pripravená na vykonanie jednorazového procesu nastavenia.

5.3 Používanie ovládacieho panela

Tlačidlá na ovládacom paneli používajte nasledovne:

- Stláčaním pravej a ľavej šípky zobrazíte váš výber.
- Stlačením tlačidla OK zvolíte hodnotu zobrazenú na displeji.
- Stlačením tlačidla „Spät“ (STOP) sa vrátite späť alebo zrušíte činnosť.



5.3.1 Výber merných jednotiek a formátov

	Plocha/Vzdialenosť	Teplota	Čas
EÚ	Meter	Celcius	24 hodín
USA	Stopa	Fahrenheit	12 hodín (AM/PM)



5.3.2 Nastavenie dátumu a času

- Posuňte sa na nastavenie dňa a potvrdte stlačením OK.
- Posuňte sa na nastavenie času a potvrdte stlačením OK.



5.3.3 Plocha hlavnej zóny

- Posúvaním zvoľte približnú plochu (EU - m²/US - ft²) hlavnej zóny, kde je nainštalovaná základná stanica.

Ak existuje ďalšia zóna (oddelená zóna), nezahŕňajte ju do tejto plochy (bude nastavená osobitne).

Poznámka – Aby kosačka fungovala, je potrebné dokončiť vyššie uvedené nastavenia (5.2.1 – 5.2.3). Každým stlačením tlačidla STOP sa na obrazovke vrátite o jeden krok späť v procese.



5.3.4 Test polohy základnej stanice

- Po nastavení plochy sa zobrazí nápis **U001** (Test polohy základnej stanice).
- Položte zariadenie na trávnik približne 3 m (10 stôp) pred základnú stanicu tak, aby smerovalo k obvodovému drôtu, a stlačením tlačidla OK spustíte test.
- Zariadenie sa pohybuje k základnej stanici:

Ak kosačka nespustí test, zobrazí sa jedno z nasledujúcich hlásení:

E3 (Žiadny signál drôtu) – Skontrolujte, či je napájacia skriňa pripojená k elektrickej zásuvke a či je predlžovací kábel pripojený na oboch koncoch, od napájacej skrine k základnej stanici.

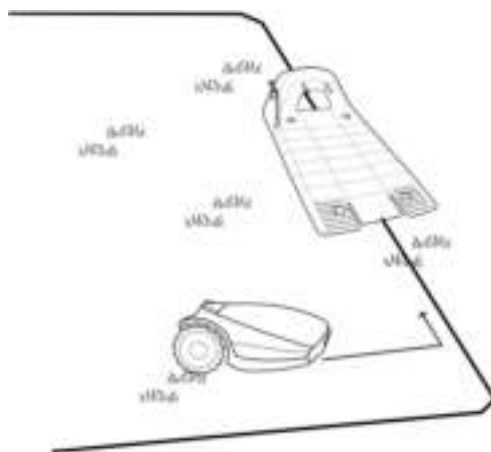
U029 (Vymeňte drôty v parcelovom konektore) – Obvodový drôt je zapojený v opačnom smere. Vymeňte drôty v parcelovom konektore.

- Zariadenie vojde do základnej stanice, vyjde späť, počká pred základnou stanicou a zobrazí hlásenie **U002 (Pripevnite základňu)**.

Ak sa zobrazí hlásenie **U051 (Zmeňte polohu základnej stanice)**:

- mierne posuňte základnú stanicu tak, aby bola zarovnaná s obvodovým drôtom.
- Odstráňte všetky prekážky, ktoré môžu brániť vjazdu kosačky do základnej stanice.

- Keď je zobrazené hlásenie „**U002**“ (**Pripevnite základňu**), zatlačte zvyšné kolíky základnej stanice a pripevnite ju k zemi, potom stlačte **OK**.

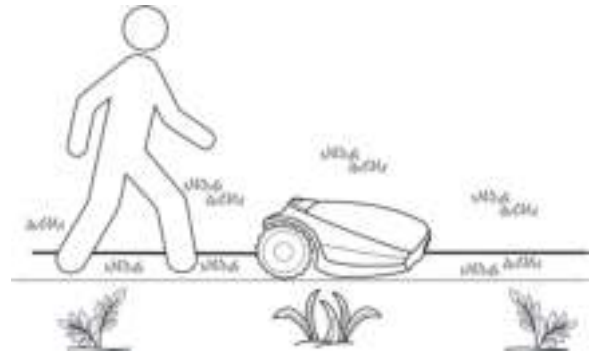


5.3.5 Test polohy drôtu

- Zobrazí sa hlásenie **U003 (Test polohy drôtu)** – stlačte **OK**.
- Zariadenie pôjde pozdĺž drôtu po okraji a otestuje polohu drôtu.
Keď sa zariadenie pohybuje po okraji, kráčajte vedľa neho. Po dokončení procesu zariadenie vojde do základnej stanice a proces nastavenia je ukončený.

Ak kosačka na okraji narazí do prekážok, zastaví sa a posunie sa dozadu, pričom sa zobrazí hlásenie **„U052“ (Upravte drôt)**:

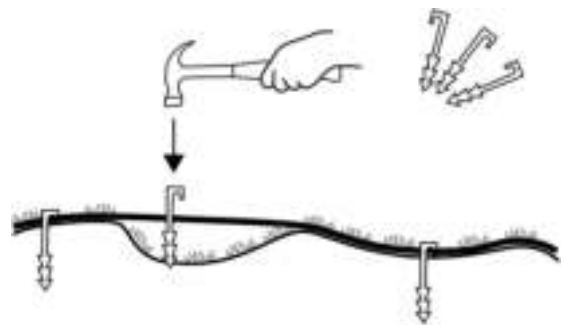
- posuňte drôt mierne dovnútra.
 - Ak chcete pokračovať v teste drôtu, stlačte tlačidlo **OK**.
- Ak na niektorom mieste budete chcieť, aby sa kosačka posunula bližšie k okraju a aby kosená plocha bola väčšia, stlačte tlačidlo Stop (zobrazuje sa hlásenie **„U003“ - Test polohy drôtu**):
 - Posuňte drôt mierne von.
 - Umiestnite kosačku pred tú časť drôtu, ktorú ste zmenili.
 - Ak chcete pokračovať v procese testu polohy drôtu, stlačte tlačidlo **OK**.
 - Ak chcete ukončiť proces nastavenia, stlačte tlačidlo **STOP** neprerušovane na 3 sekundy. Na obrazovke sa zobrazí hlavné zobrazenie (aktuálny čas).
 - Po dokončení testu polohy drôtu otestujte kosačku v režime nasledovania v blízkosti drôtu, aby ste skontrolovali, či dokáže plynule jazdiť v blízkosti drôtu bez toho, aby dosiahla akýkoľvek susedný drôt alebo narazila do akejkoľvek prekážky na ceste do základnej stanice.
 - Ak sa kosačke nepodari plynule dokončiť nasledovanie v blízkosti drôtu do základnej stanice, skráťte vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu (ponuka P004) a zopakujte test, kým kosačka plynule nedokončí jazdu.



5.3.6 Po dokončení nastavenia

Po dokončení nastavenia drôtu zatlačte ďalšie kolíky vo vzdialenosti približne 0,75 m (2,5 stopy) od seba.

- Ďalšie kolíky použite na tých miestach v trávniku, kde sú kopčeky alebo jamy.
V prípade potreby si kúpte ďalšie kolíky.
- Skontrolujte, či nehrozí riziko zakopnutia o nainštalovaný drôt.



6. Prevádzka

6.1 Automatická prevádzka

- o Počas jednorazového nastavenia ste definovali veľkosť vášho trávnik. Zariadenie si automaticky odvodí potrebný čas kosenia pre váš trávnik.
- o Jednorazové nastavenie konfiguruje zariadenie, aby automaticky vykonávalo nasledovný cyklus činnosti:
 - Keď je batéria úplne nabitá, zariadenie opustí základnú stanicu.
 - Zariadenie pokosí trávnik.
 - Vyhľadá základnú stanicu, keď sa batéria takmer vybitá (keď zariadenie hľadá základnú stanicu, nekosi).
 - Nabije batériu a pripraví sa na ďalšiu plánovanú činnosť.
 - Pokračuje v kosení, kým nedokončí potrebný čas pre plochu trávnik (to sa označuje ako cyklus kosenia).

Poznámka: Zariadenie kosí okraj iba pri prvom kosení každého cyklu. Počas ďalšej prevádzky zariadení kosí trávnik bez okraja.

- o Zariadenie zostane v základnej stanici počas predvoleného **neaktívneho času** (celý deň v nedeľu a každý deň v noci od 23:00 do 06:00). Neaktívny čas sa dá zmeniť – pozrite si časť 6.4.1.3.
- o **Čas kosenia** je odvodený od nastavenej plochy trávnik. Čas kosenia sa dá zmeniť v ponuke **Intenzita** – pozrite si časť 6.4.1.2.
- o Zariadenie pokosí celú plochu **dvakrát týždenne**. Táto frekvencia sa dá zmeniť pomocou ponuky **Interval** – pozrite si časť 6.4.2 (p001 v tabuľke).

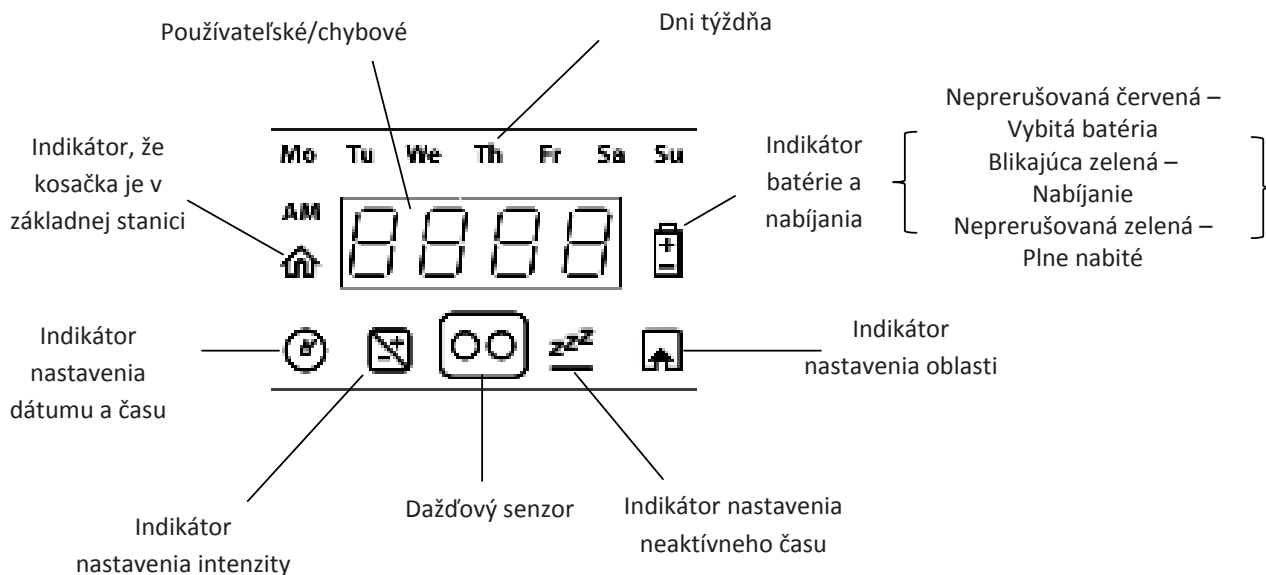
Poznámka!

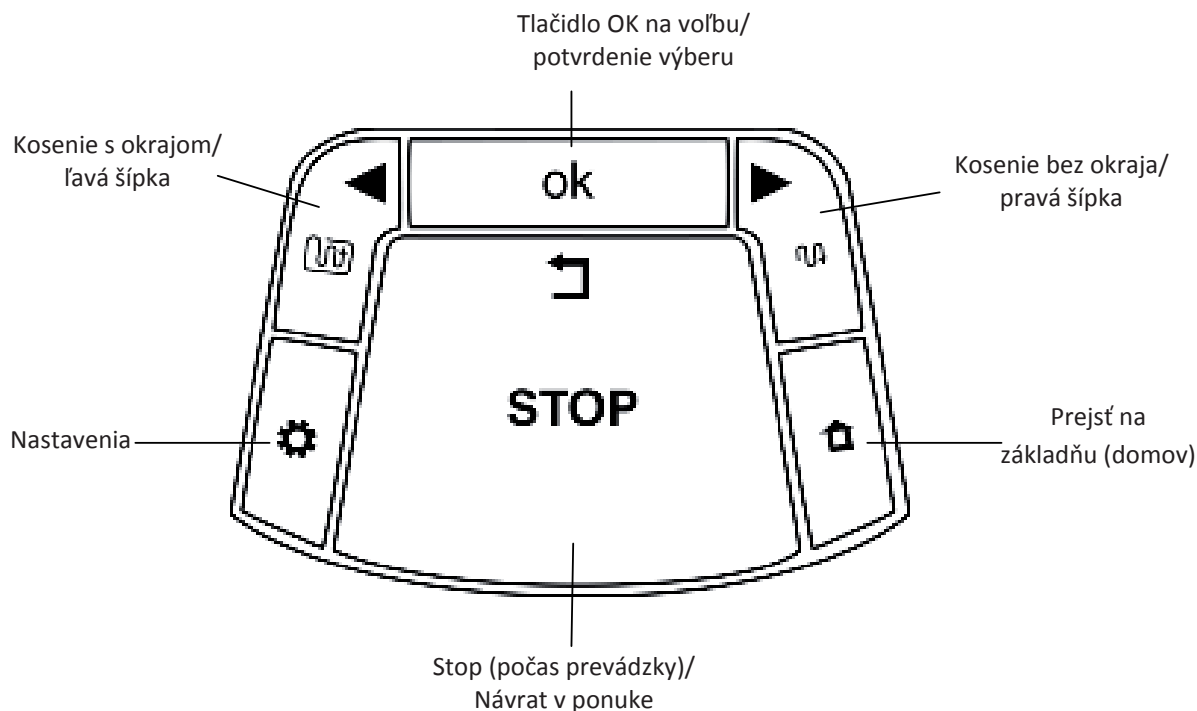
Zariadenie má dostatočný výkon na kosenie vysokej trávy. Avšak pri kosení vysokej trávy pri prvom použití alebo pri prvom kosení v sezóne budete spočiatku vidieť nerovnomerne pokosené plochy trávy.

Buďte trpezliví, pretože pokosenie trávnik na rovnakú výšku a konzistenciu môže trvať niekoľko dní až jeden týždeň.

6.2 Ovládací panel

Ovládací panel a tlačidlá:





6.3 Manuálna prevádzka

Manuálna prevádzka sa používa na kosenie trávniku v neplánovanom čase.

Ak chcete iniciovať manuálnu prevádzku, keď je zariadenie v základnej staníc, stlačte jedno z tlačidiel (okrem tlačidla STOP), aby sa zobrazil displej.

Ak je batéria úplne nabitá a plán kosenia je nastavený na „On“ (Zapnutý), zobrazí sa čas začiatku najbližšej prevádzky, v opačnom prípade sa zobrazí aktuálny deň a čas.

Keď sa zobrazí displej, zvolte požadovaný režim prevádzky, ako je uvedené v nasledovnej tabuľke:

Režim prevádzky	Detský zámok je vypnutý	Detský zámok je zapnutý
<p>Kosenie s okrajom – Kosenie okraja pred začatím kosenia vnútornej plochy.</p> <p>Odporúča sa použiť tento režim jedenkrát alebo dvakrát za týždeň, v závislosti od toho, ako rýchlo tráva rastie.</p>	<p>Jedenkrát stlačte tlačidlo „Edge before mowing“ (Okraj pred kosením) (ľavá šípka)</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Edge before mowing“ (Okraj pred kosením) (ľavá šípka), potom stlačte OK</p>
<p>Kosenie bez okraja – Kosenie iba vnútornej plochy bez okraja.</p> <p>Odporúča sa použiť tento režim iba pri prvej prevádzke každého cyklu kosenia.</p>	<p>Jedenkrát stlačte tlačidlo „Mowing“ (Kosenie) (pravá šípka)</p>	<p>Stlačte tlačidlo „Mowing“ (Kosenie) (pravá šípka), potom stlačte OK</p>

Poznámka – ak je definovaná vedľajšia zóna, znamená to, že keď zvolíte režim prevádzky, zobrazí sa **L1** (hlavná zóna). Pomocou tlačidiel šípok sa posúvajte a vyberte zónu na kosenie, potom stlačte tlačidlo OK.

6.4 Možnosti ponuky

K dispozícii je niekoľko úrovní možností ponuky, ktoré sa dajú nastaviť vo vašom zariadení:

- A. Základné nastavenia
- B. Pokročilé nastavenia

6.4.1 Základné nastavenia

Základné nastavenia sú najbežnejšie možnosti ponuky zmenené používateľom. Každé základné nastavenie má na kosačke ikonu (pozrite si časť 6.2 – Ovládací panel), ktorá sa rozsvieti pri signalizácii zvolenej možnosti ponuky.

- o Ak chcete zmeniť základné nastavenia, stlačte tlačidlo „**Settings**“ (Nastavenia).
- o Každým stlačením tlačidla „**Settings**“ (Nastavenia) sa posuniete medzi nasledujúcimi 4 možnosťami ponuky:

6.4.1.1 **Day and Time** (Dátum a čas) – Nastavenie aktuálneho dátumu a času.

Stlačte tlačidlo „**Settings**“ (Nastavenia) tak, aby ikona „**Day and Time**“ (Dátum a čas) (hodiny) neprerušovane rozsvietila.

„**Day**“ (Deň) bliká → Posuňte sa na požadovaný deň a potvrďte stlačením **OK**;

„**Hours**“ (Hodiny) bliká → Posuňte sa na požadovanú hodinu a potvrďte stlačením **OK**;

„**Minutes**“ (Minúty) bliká → Posuňte sa na požadovanú minútu a potvrďte stlačením **OK**;

6.4.1.2 **Intensity** (Intenzita) - Zvýšenie/zníženie počtu hodín prevádzky potrebných na pokosenie plochy trávniku.

Dvakrát stlačte tlačidlo „**Settings**“ (Nastavenia), aby LED dióda „**Intensity**“ (Intenzita) neprerušovane svietila.

Pomocou šípok na posúvanie zmeňte intenzitu a potvrďte stlačením **OK**;

Predvolená intenzita je 100 % a dá sa zmeniť od 50 % do 150 %.

Príklad: Intenzita 120 % znamená, že zariadenie bude na trávniku v prevádzke o 20 % viac hodín.

6.4.1.3 **Inactive Time** (Neaktívny čas) – Nastavenie časov, kedy bude kosačka neaktívna. Neaktívne prevádzkové časy sa dajú nastaviť pre špecifický(-é) deň (dni) týždňa a pre špecifické hodiny pre všetky dni v týždni.

Inactive Day(s) (Neaktívny(-e) deň (dni)) definuje deň (dni), kedy bude kosačka neaktívna (predvolené: nedeľa).

Inactive Hours (Neaktívne hodiny) definuje hodiny, kedy zariadenie nebude kosiť a zostane v základnej stanici (predvolené: 23:00-06:00)

DÔLEŽITÉ!

Aby sa nastavenia uložili, treba prejsť cez celú postupnosť nastavenia neaktívnych dní a hodín. Ak stlačíte tlačidlo **STOP** pred dokončením celej postupnosti, nastavenia sa neuložia.

Ak chcete zmeniť neaktívny čas, musíte vykonať nasledovné kroky:

- 3x stlačte tlačidlo „**Settings**“ (Nastavenia), aby ikona „**Inactive Time**“ (Neaktívny čas) neprerušovane svietila.
- Aktuálny(-e) neaktívny(-e) deň (dni) bude(-ú) neprerušovane svietiť.
- Stlačte tlačidlo **OK**; začne blikat nápis „**Mon**“ (pondelok).
 - Stlačením **PRAVEJ** šípky sa posuňte na deň, ktorý chcete nastaviť.
 - Stlačením tlačidla „**OK**“ môžete prepínať medzi možnosťou „**Active**“ (Aktívny) a „**Inactive**“ (Neaktívny) pre daný deň:
 - LED dióda svieti - „neaktívny deň“ (kosačka zostane celý deň v základnej stanici).
 - LED dióda nesvieti - možný deň kosenia.
 - Stlačením **PRAVEJ** šípky sa posuňte na ďalší deň, ktorý chcete nastaviť.
- Posuňte sa cez všetky dni doprava, kým nezačne blikat nápis „**Inactive Hours**“ (Neaktívne hodiny).
- Najskôr nastavte čas, kedy začnú neaktívne hodiny, a stlačte tlačidlo „**OK**“. Potom nastavte čas, kedy neaktívne hodiny skončia.
- Zariadenie počas všetkých dní v týždni nebude v prevádzke počas neaktívnych hodín.
- Ak bude príliš veľa dní/hodín deaktivovaných v pomere k ploche zóny, zobrazí sa nápis „**E8**“ (Decrease Inactive Time - Skráťte neaktívny čas) – musíte zmenšiť množstvo neaktívneho času tak, aby kosačka mala dostatok času na pokosenie trávniku.
- Ak chcete vypnúť neaktívne hodiny, nastavte rovnaký čas pre začiatok aj koniec (t.j.: 00:00 až 00:00).
- V základných nastaveniach sa dá nastaviť iba jedno okno neaktívnych hodín. Ak chcete otvoriť ďalšie okno neaktívnych hodín, použite aplikáciu zariadenia.

6.4.1.4 **Area** (Plocha) – Aktualizácia veľkosti trávniku pre prípad, že sa zmení.

- 4x stlačte tlačidlo „**Setting**“ (Nastavenie), kým nezačne blikať ikona Area (Plocha).
- Rolovaním zmeňte plochu a potvrdte stlačením tlačidla „**OK**“.
- Ak je definovaná viac ako jedna zóna, najskôr rolovaním zvolte zónu, ktorú chcete upraviť, a podľa uvedeného popisu nastavte plochu pre túto zónu.

Názvy zón sú nasledovné:

- **L1** – Hlavná zóna
- **L2** – Oddelená zóna A
- **L3** - Oddelená zóna B

6.4.2 Pokročilé nastavenia

Pokročilé nastavenia sú dodatočné možnosti ponuky, ktoré sa veľmi často nemenia a preto nie sú zahrnuté v základných nastaveniach.

- Ak chcete zmeniť niektorú možnosť/funkciu v pokročilých nastaveniach, stlačte tlačidlo „**Settings**“ (Nastavenia) na 3 sekundy.
- Zobrazí sa nápis „P001“. Pomocou šípok sa posuňte na nastavenie, ktoré chcete zmeniť, a stlačte tlačidlo **OK**.
- Pomocou tlačidla šípky zmeňte nastavenie a potvrdte stlačením tlačidla **OK**.
- Ak chcete zmeniť ďalšie možnosti ponuky, posuňte sa na ne, alebo sa stlačením tlačidla **STOP** vráťte na hlavný displej.

V nasledovnej tabuľke sú možnosti pokročilých nastavení:

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P001	Interval (Predvolené = 3)	<ul style="list-style-type: none"> • Reguluje interval (frekvenciu) cyklov kosenia v zóne. • Predvolený interval je dvakrát týždenne. Znamená to, že zariadenie pokosí celý váš trávnik dvakrát za týždeň (2 cykly kosenia každý týždeň). • Čísla v ponuke znamenajú nasledovné: 2 – každé dva dni 3 - dvakrát do týždňa 7 - jedenkrát do týždňa 14 - každé dva týždne • Ak má trávnik viac ako jednu zónu, interval sa dá nastaviť pre všetky zóny spoločne alebo pre každú zónu individuálne. Môžete zvoliť možnosť All (Všetky) pre všetky zóny alebo sa posunúť na zónu, ktorú chcete zmeniť, a zmeniť jej nastavenie. • V období mimo sezóny, keď tráva rastie pomalšie, sa odporúča zmeniť interval na „jedenkrát do týždňa“ alebo „každé dva týždne“. Toto obdobie odpočinku pomáha tráve a predlžuje životnosť kosačky. • Rýchlosť rastu trávy sa v priebehu roka mení (v závislosti od teploty, typu trávy, hnojenia atď.). • Pri častom hnojení a priaznivých poveternostných podmienkach môže tráva rásť rýchlejšie. V takom prípade použite možnosť Interval a skráťte čas medzi cyklami. • Minimálny interval je každé 2 dni, ale je k dispozícii iba pre pomerne malé plochy, kde kosačka môže pokosiť celú plochu v priebehu 2 dní. 	2/3/7/14
P002	Island (Ostrovček) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	<ul style="list-style-type: none"> • V zriedkavých prípadoch môžete spozorovať, že kosačka zbytočne krúži okolo obvodového ostrovčeka, keď hľadá základnú stanicu. • Možnosti Islands (Ostrovčeky) pomáha prekonať túto situáciu. Aby ste sa vyhlí takýmto prípadom, zapnite funkciu Islands (Ostrovčeky). 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)

Obrazovka	Nastavenie	Popis	Možnosti
P003	Near Wire Follow (Nasledovanie v blízkosti drôtu) (Predvolené = ON - Zapnuté)	<ul style="list-style-type: none"> Keď zariadenie dokončí prevádzku, alebo keď mu tlačidlo „Home“ (Domov) prikáže, aby sa presunulo na základňu, presunie sa na základnú stanicu. Zariadenie sa presúva pozdĺž obvodového drôtu s dynamickým odbočením (nie centrovaným), aby nevznikali stopy po kolesách na tých istých miestach. Toto správanie sa dá vypnúť. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P004	Max Near Wire Follow Distance (Max. vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu) (Predvolené = zmenené na základe rozmeru trávniku)	<ul style="list-style-type: none"> Maximálna vzdialenosť, na ktorú sa zariadenie vzdialí od drôtu, keď sa vracia do základnej stanice. Vzdialenosť nepredstavuje skutočné merné jednotky. Hodnoty vzdialenosti odbočenia sú v rozsahu od 1 do 12. Predstavujú rozličné vzdialenosti od drôtu. Čím vyššie je nastavenie vzdialenosti, tým menšia je pravdepodobnosť stôp pozdĺž obvodu. Obvodové ostrovčeky, ktoré sú pomerne blízko obvodového drôtu, alebo úzke priechody môžu zabrániť kosačke v návrate na základnú stanicu v režime „nasledovania v blízkosti drôtu“. V takých prípadoch zmenšite vzdialenosť, aby sa kosačka mohla vrátiť na základnú stanicu. 	1-12
P005	Min Near Wire Follow Distance (Min vzdialenosť pri sledovaní kábla) (Predvolené = 1)	<ul style="list-style-type: none"> Minimálna vzdialenosť, ktorú jednotka ubehne od kábla pri návrate k Základni. Čím väčšie je číslo, tým väčšia je vzdialenosť, ktorú kosačka ubehne od kábla pri návrate k Základni. 	1-5
P006	Rain Sensor (Dažďový senzor) (Predvolené = ON - Zapnuté)	<ul style="list-style-type: none"> Funkcia dažďového senzora preruší prevádzku počas daždivého alebo veľmi vlhkého počasia. Je to dobré pre zdravie trávniku. Avšak kosenie mokrej trávy nepredstavuje žiadny technický problém. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P007	Rain Sensor Sensitivity (Citlivosť dažďového senzora) (Predvolená = 25)	<ul style="list-style-type: none"> Zariadenie deteguje dážď, keď je aktuálna odčítaná hodnota nižšia ako nastavená hodnota citlivosti, a oneskorí prevádzku. Čím vyššie je nastavenie citlivosti, tým citlivejšie je zariadenie na detekciu dažďa. 	0-30
P008	Sound (Zvuk) (Predvolené = ON - Zapnutý)	<ul style="list-style-type: none"> Možnosť Sound (Zvuk) môžete použiť na vypnutie všetkých zvukov, ktoré nesúvisia so zabezpečením. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P009	Base Station (Základná stanica) (Predvolené = ON - Zapnutá)	<ul style="list-style-type: none"> Táto možnosť by sa mala používať pre oddelenú zónu, ktorá má základnú stanicu, alebo pri pridaní základnej stanice k modelu, ktorý ju nemá. Ak ste definovali viac ako jednu zónu, pred zmenou nastavenia vyberte príslušnú zónu. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P010	Child Lock (Detský zámok) (Predvolené = OFF - Vypnuté)	<ul style="list-style-type: none"> Funkcia detského zámku zablokuje tlačidlá, aby nedošlo k neúmyselnej aktivácii, najmä deťmi. Ak je detský zámok zapnutý, na použitie kosačky je potrebné najskôr stlačiť jedno z tlačidiel režimu prevádzky a potom na potvrdenie stlačiť tlačidlo OK. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)
P011	Anti-Theft (Ochrana proti krádeži) Change PIN code (Zmena PIN kódu)	<ul style="list-style-type: none"> Umožňuje zmeniť PIN kód pre funkciu ochrany proti krádeži. Zadajte nový kód a potom ho zadajte znovu pre potvrdenie. 	0000
P012	Nie je k dispozícii	<ul style="list-style-type: none"> Nie je k dispozícii 	Nie je k dispozícii
P013	Statistics (Štatistika) (Predvolené = OFF - Vypnutá)	<ul style="list-style-type: none"> Táto ponuka sa zobrazí iba vtedy, keď je P012 nastavené na „On“ (Zapnuté). Umožňuje odoslať štatistické údaje o prevádzke z kosačky výrobcovi na účel diagnostiky v prípade problémov. 	On (Zapnúť)/ OFF (Vypnúť)

P014	Add Separated Zone (Pridať oddelenú zónu)	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje pridať oddelenú zónu. • L2 sa zobrazí pre oddelenú zónu A – stlačte OK. • Rolovaním nastavte plochu oddelenej zóny a stlačte tlačidlo OK. 	L2 100
P015	Remove Separated Zone (Odstrániť oddelenú zónu)	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje odstrániť oddelenú zónu. • Zvoľte zónu, ktorú chcete odstrániť, a stlačte tlačidlo OK. 	L2 L3
P016	Near Wire Follow Test (Test nasledovania v blízkosti drôtu)	<ul style="list-style-type: none"> • Umožňuje otestovať kosačku v maximálnej vzdialenosti nasledovania v blízkosti drôtu, ktorá je definovaná v ponuke P004. • Ak kosačka nemôže plynule dokončiť presun v režime „V blízkosti drôtu“, odporúča sa zmenšiť maximálnu vzdialenosť nastavenú v ponuke P004. 	

6.5 Prevádzka v inej ako základnej zóne (pomocou obvodového spínača)

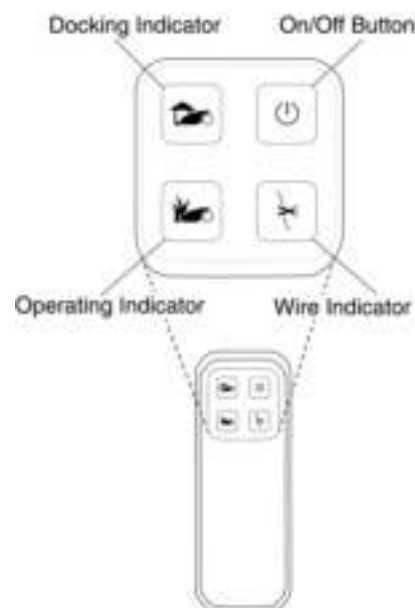
Aby zariadenie fungovalo v inej ako základnej zóne, musí byť zapnutý obvodový spínač a kosačka by mala byť v oblasti s aktívnym obvodom.

- Skontrolujte, či je obvodový spínač pripojený k zóne, ktorá sa má kosiť.
- Stlačením tlačidla ON (Zapnúť) zapnete obvodový spínač.
- Odveďte/preneste zariadenie na plochu trávniku.
- Ak chcete iniciovať prevádzku, vyberte požadovaný režim prevádzky, stlačením tlačidiel šípok zvolte zónu, ktorú chcete kosiť, a stlačením tlačidla OK spustíte prevádzku (pozrite si časť 6.3).
- Keď zariadenie dokončí kosenie, zostane na trávniku. Budete ho musieť odviezť/preniesť späť na pôvodné miesto, aby sa nabilo.

7. Používanie napájacej skrine

7.1 Výstrahy napájacej skrine

Udalosť	Výstraha
Indikátor dokovania svieti.	Kosačka je v základnej stanici.
Indikátor prevádzky svieti.	Kosačka nie je v základnej stanici.
Indikátor hlavného vypínača svieti. Na kosačke bude zobrazené „OFF“ (Vypnuté).	Plán kosenia je vypnutý.
Indikátor drôtu - bliká a pípa	Obvodový drôt je prestrihnutý, odpojený alebo príliš dlhý.
Všetky indikátory blikajú	Kosačka sa nevrátila na základnú stanicu do 4 hodín od odchodu. Keď sa zistí prítomnosť kosačky v základnej stanici, výstrahy sa vypnú.
Všetky indikátory blikajú a zvukový signál znie po dobu 10 sekúnd.	Funkcia ochrany proti krádeži je zapnutá a kosačka bola odstránená zo základnej stanice, keď nebola naplánovaná prevádzka.



Poznámka - Ak chcete vypnúť znejúcu výstrahu, stlačte hlavný vypínač.

7.2 Zapnutie/vypnutie zvukovej signalizácie

- Stlačte a podržte hlavný vypínač na 10 sekúnd.
 - Krátke pípnutie signalizuje **zapnutie**.
 - Bliknutie signalizuje **vypnutie**.

7.3 Deaktivácia automatickej prevádzky

- Táto možnosť sa používa na deaktivovanie preddefinovanej automatickej prevádzky zariadenia. Táto možnosť nezabráni manuálnej prevádzke (kapitola 6.3).
- Stlačte a podržte **hlavný vypínač** na 2 sekundy.
Na kosačke bude zobrazené „OFF“ (Vypnuté):
 - Ak je zariadenie momentálne v procese kosenia:
 - Zariadenie dokončí aktuálny cyklus kosenia.
 - Po návrate na základnú stanicu zariadenie neodíde pri najbližšej naplánovanej prevádzke.
- Aktivovanie automatickej prevádzky
 - Stlačte a podržte hlavný vypínač na 2 sekundy.

8. Nabíjanie

Uloženie a upevnenie predlžovacieho kábla



Pozor – Vyhýbajte sa poraneniu!

Dôležité: Odporúča sa umiestniť napájaciu skriňu na kryté a suché miesto. Napájaciu skriňu by mala byť dobre vetraná. Nevystavujte ju priamemu slnečnému svetlu alebo dažďu.

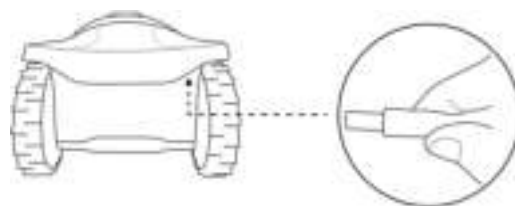
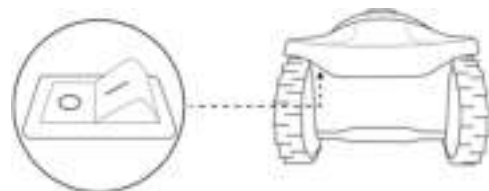
8.1 Nabíjanie počas sezóny

Základná stanica je primárny zdroj nabíjania, keď je zariadenie zadokované, a udržiava optimálne nabitú batériu, keď zariadenie čaká na odchod.

8.2 Nabíjanie mimo sezóny

V mesiacoch mimo sezóny, napríklad v zime, je potrebné:

- Úplne nabiť batériu v základnej stanici tak, aby indikátor batérie svietil neprerušovane nazeleno.
LED indikátory pre nabíjanie:
 - Neprerušovaný červený – Treba nabiť batériu.
 - Blikajúci zelený – Batéria sa nabíja.
 - Neprerušovaný zelený – Batéria je úplne nabitá.
- Vyberte zariadenie zo základnej stanice. Vypnite bezpečnostný spínač a uskladnite kosačku pri izbovej teplote.
- Ak je kosačka uskladnená viac ako 3 mesiace, batériu treba nabiť každé 3 mesiace tak, aby indikátor batérie ukazoval jej úplné nabitie.
- Nabíjanie sa dá vykonať jednou z nasledovných možností:
 1. Vložte kosačku do základnej stanice, aby sa nabila.
 2. Pripojte zariadenie priamo k napájacej skrinke nasledovne:
 - Odpojte kábel na jednosmerné napätie vychádzajúci z napájacej skrine do 15 m predlžovacieho kábla a pripojte ho k zadnej strane kosačky, ako vidno na obrázku vpravo.
- Keď sa začne sezóna, jednoducho vložte zariadenie do základnej stanice, aby sa aktivovala automatická prevádzka.



9. Riešenie problémov a používateľské hlásenia

9.1 Všeobecné chybové kódy

Zariadenie nepretržite monitoruje svoju prevádzku. Ako pomôcku pre jeho plynulú prevádzku zobrazuje chybové kódy. V skrini sa nachádza nálepka s najčastejšími chybovými kódmi. Z praktických dôvodov ju môžete nalepiť na kosačku.

E9* (pozrite si časť Riešenie problémov v príručke) predstavuje zastavenia a chyby, ktoré nie sú veľmi bežné, a preto nie sú zobrazené vo vyššie uvedenej tabuľke chybových kódov. Ak sa zobrazí kód E9, stlačením PRAVEJ šípky zobrazíte dôvod chybového kódu, pre ktorý kosačka zastavila. Podrobnejšie informácie nájdete v používateľskej príručke.

- Ak sa kosačka zastaví, zvyčajne sa zobrazí chybový kód. Ten zostane na displeji po dobu 5 minút. Ak pridete neskôr ako o 5 minút, displej bude prázdny.
- Ak chcete zobudiť zariadenie a zobraziť posledný chybový kód zobrazený pred zastavením, stlačte tlačidlo OK na kosačke.

Tabuľka chybových kódov zariadenia	
E 1	Zaseknuté na mieste
E 2	Kosačka je vonku
E 3	Žiadny signál drôtu
E 4	Skontrolujte napájanie
E 5	Skontrolujte nôž/výšku kosenia
E 6	Skontrolujte pohon
E 7	Problém s predným kolesom
E 8	Skráťte neaktívny čas
E 9*	Pozrite si Riešenie problémov v príručke

V nasledovnej tabuľke sú zobrazené všetky chybové kódy, ich možné príčiny a postup nápravy:

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
E1	Zaseknuté na mieste	<ul style="list-style-type: none"> - Zariadenie sa zaseklo na mieste. Nemôže pokračovať v jazde. - Motory hnacieho kolesa pracovali pod vysokým zaťažením. - Zariadenie má problém otočiť sa na mieste, pretože predné koleso je blokové jamou alebo nerovným terénom. 	<ul style="list-style-type: none"> - Odneste kosačku mimo tohto konkrétneho miesta a znovu spustite prevádzku. - Odstráňte dôvod, pre ktorý sa zasekla. - Skontrolujte, či v okolí kosačky nie sú v pôde jamy alebo nerovný terén. Naplňte ich hlinou a vyrovnajte. - Skontrolujte, či sa hnacie kolesá voľne otáčajú a či ich nič neblokuje. - Skontrolujte, či vzhľadom na stav trávy nie je výška kosenia nastavená príliš nízko - v prípade potreby zvýšte výšku kosenia.
E 2	Kosačka je vonku	<ul style="list-style-type: none"> - Obvodový drôt je príliš blízko k okraju trávniku. - Obvodový drôt je uložený nesprávnym spôsobom okolo obvodového ostrovčeka. - Sklon trávniku je pozdĺž okraja príliš strmý. - Zariadenie sa nemôže otočiť na okraji a to spôsobuje, že sa kosačka posunie mimo vyznačenej plochy. - Automatická prevádzka sa spustí, keď sa kosačka umiestni mimo slučky obvodového drôtu. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte, či obvodový drôt nie je príliš blízko okraja - posuňte drôt smerom k vnútornej strane trávniku. - Skontrolujte, či je obvodový drôt uložený podľa pokynov v návode. - Vyhýbajte sa miestam s príliš strmým sklonom. - Skontrolujte, či výška kosenia nie je nastavená príliš nízko - zvýšte výšku kosenia. - Umiestnite kosačku na plochu trávniku a obnovte prevádzku.

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
E 3	Žiadny signál drôtu	<ul style="list-style-type: none"> - Napájacia skriňa/obvodový spínač nie sú zapnuté alebo pripojené - Obvodový drôt nie je pripojený k základnej stanici/obvodovému spínaču. - Obvodový drôt je prerušený. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte, či je základná stanica pripojená k elektrickému napájaniu. - Odpojte napájaciu skriňu od elektrického napájania a znovu ju pripojte po 10 sekundách. - Skontrolujte, či je pripojený nízkonapäťový kábel medzi napájacou skriňou a základnou stanicou. - Skontrolujte LED indikátory na napájacej skrini. - Skontrolujte pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici/obvodovému spínaču. - Skontrolujte inštaláciu prerušeného drôtu. Prerušený kábel opravte pomocou vodotesného konektora, ktorý je súčasťou balenia.
E 4	Skontrolujte napájanie	<ul style="list-style-type: none"> - Napájacia skriňa nie je správne pripojená k elektrickej zásuvke. - V elektrickej zásuvke nie je napätie alebo je vypnuté sieťové napájanie. - Kontakty kosačky alebo základnej stanice sú špinavé. - Nie je zistené nabíjanie, hoci medzi kontaktmi kosačky a základnej stanice je fyzický kontakt. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte, či je napájacia skriňa pripojená k elektrickej zásuvke. - Zapnite napájanie elektrickej zásuvky. - Skontrolujte elektrickú zásuvku pomocou iného zariadenia. - Očistite kontakty pomocou kefy alebo handričky. - Skontrolujte, či je napájacia skriňa správne pripojená k základnej stanici.
E 5	Skontrolujte nôž/výšku kosenia	<ul style="list-style-type: none"> - Kosiaci motor bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v dôsledku vysokej trávy alebo prekážky, ktorá je zaseknutá alebo omotaná okolo noža. - Niečo bráni voľnému otáčaniu noža (nahromadené kusy trávy pod kosiacom plošinou; lano alebo podobný predmet omotaný okolo kosiaceho noža). 	<ul style="list-style-type: none"> - UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný spínač. - Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu. - Pomocou drevenej paličky odstráňte nahromadené kusy trávy.
E 6	Skontrolujte pohon	<ul style="list-style-type: none"> - Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa. - Motory pohonu príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením. 	<ul style="list-style-type: none"> - Skontrolujte hnacie kolesá a odstráňte trávu alebo iné predmety.
E 7	Problém s predným kolesom	<ul style="list-style-type: none"> - Predné koleso počas prevádzky stratilo na príliš dlhý čas kontakt so zemou. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ak zariadenie nabehlo na prekážku, vypnite bezpečnostný spínač a zdvihnite prednú časť: odstráňte alebo vylúčte daný predmet z oblasti kosenia. - Ak sa zariadenie používa na svahu, ktorý je príliš strmý na bezpečné kosenie, vylúčte tento svah z oblasti kosenia. - Ak vysoká tráva bráni úplnému otáčaniu predného kolesa na zemi, zvýšte výšku kosenia. - Ak sú v zemi veľké diery alebo priehlbiny, do ktorých môže predné koleso pri prechádzaní zapadnúť, vyplňte tieto miesta hlinou a vyrovnejte ich.
E 8	Skráťte neaktívny čas	<ul style="list-style-type: none"> - Pre plochu vášho trávnik je nastavených príliš veľa neaktívnych dní a/alebo hodín. 	<ul style="list-style-type: none"> - Znížte počet neaktívnych dní a/alebo počet neaktívnych hodín, aby zariadenie mohlo dokončiť kosenie trávnik.
E 9	Pozrite si Riešenie problémov v príručke	<ul style="list-style-type: none"> - E 9 sa zobrazuje pri všetkých ostatných hláseniach, ktoré nie sú uvedené v predchádzajúcej tabuľke. 	<ul style="list-style-type: none"> - Stlačením tlačidla pravej šípky zobrazíte číslo dôvodu zastavenia. V ďalšej tabuľke nájdete podrobnejšie informácie o dôvode zastavenia, príčinách a náprave.

9.2 Podrobné chybové kódy

Ak v predchádzajúcej tabuľke (časť 9.1) nie je dostatok informácií, ktoré by vám pomohli odstrániť problém, počas zobrazenia chybového kódu stlačte PRAVÚ šípku pre zobrazenie čísla, ktoré uvádza viac podrobností o probléme, a pozrite si nasledovnú tabuľku:

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
0010	Prehriatie kosačky	- Motor kosenia príliš dlho pracoval pod vysokým zaťažením.	- Nemusíte nič robiť – zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor kosenia ochladne.
0011	Prehriatie pohonu	- Motory pohonu príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením.	- Nemusíte nič robiť. - Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor pohonu ochladne.
0012	Žiadny signál drôtu	- Pozrite kód E3 v predchádzajúcej tabuľke	
0014	Problém s predným kolesom	- Pozrite kód E7 v predchádzajúcej tabuľke	
0015	Stlačené tlačidlo	- Jedno z tlačidiel ovládacieho panela je stále stlačené.	- Potvrďte hlásenie stlačením tlačidla „OK“ a pokračujte v prevádzke. Toto hlásenie je iba informačné.
0016	Nízka teplota	- Kosačka automaticky neopustí základnú stanicu, keď teplota okolitého prostredia poklesne pod 5 °C (41 °F). - Informácia - Keď je teplota nižšia ako 5 °C (41 °F), tráva nerastie alebo rastie iba veľmi pomaly. Manuálne opustenie je však povolené.	- Nemusíte nič robiť. - Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď teplota okolitého prostredia stúpne nad 5 °C (41 °F).
0020	Zistený dážď	- Prevádzka sa odloží na neskôr, pretože zariadenie zistilo dážď.	- Nemusíte nič robiť. - Toto hlásenie bude zobrazené, kým dážď nepominie, potom zariadenie začne kosiť.
0021	Skontrolujte výšku kosenia	- Kosiaci motor bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v dôsledku vysokej trávy alebo prekážky, ktorá je zaseknutá alebo omotaná okolo noža. - Niečo bráni voľnému otáčaniu noža. Pod kosiacou plošinou sa nahromadilo veľké množstvo trávy, alebo je okolo kosiaceho noža omotané lano alebo podobný predmet.	- UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný spínač. - Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu. - Pomocou drevenej paličky odstráňte nahromadené kusy trávy.
0022	Skontrolujte motor kosenia	- Motor kosenia bol príliš dlho vystavený nadmernému prúdu v základnej stanici pred začatím prevádzky.	- UPOZORNENIE – Pred kontrolou noža vypnite bezpečnostný spínač. - Vyberte kosačku zo základnej stanice. Skontrolujte, či je na noži cudzí materiál alebo predmety brániace otáčaniu.
0023	Skontrolujte napájanie	- Pozrite kód E4 v predchádzajúcej tabuľke	
0026	Problém so základňou	- Zariadeniu sa niekoľkokrát za sebou nepodarilo vojsť do základnej stanice.	- Upravte polohu základnej stanice. - Očistite kontakty pomocou kefy alebo handričky.
0027	Začnite inde	- Motory hnacieho kolesa pracovali pod silným zaťažením počas automatickej alebo manuálnej prevádzky.	- Skontrolujte, či kosačka nie je zapadnutá, čo by znamenalo, že hnacie kolesá preklzavajú. - Skontrolujte, či v okolí kosačky nie sú v pôde jamy alebo priehlbiny. Naplňte ich hlinou a vyrovnajte. - Skontrolujte, či sa hnacie kolesá voľne otáčajú a či ich nič neblokuje. - Odneste kosačku mimo tohto konkrétneho miesta a znovu spustite prevádzku.
0028	Vybočenie mimo plochy	- Obvodový drôt je príliš blízko k okraju. - Sklon trávnik je príliš strmý. - Zariadenie sa nemôže otočiť na okraji a to spôsobuje, že kosačka sa posunie mimo vyznačenej plochy. - Zariadenie sa vyšmyklo mimo slučky obvodového drôtu z dôvodu sklonu svahu alebo mokrej trávy.	- Posuňte drôt smerom k vnútornej časti trávnik. - Vyhňte sa tomuto miestu kvôli jeho strmému sklonu. - Vyplňte jamy a priekopy v pôde. - Zvýšte výšku kosenia.

Displej	Hlásenie	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
0030	Začnite vnútri	- Automatická prevádzka sa spustí, keď sa kosačka umiestni mimo slučky obvodového drôtu.	- Umiestnite kosačku na plochu trávniku a obnovte prevádzku.
0031	Zaseknuté na mieste	- Pozrite kód E1 v predchádzajúcej tabuľke	
0060	Skontrolujte intenzitu	- Intenzita, ktorú ste nastavili, je príliš vysoká pre plochu vášho trávniku.	- Znížte intenzitu, ktorú ste nastavili pre zónu(-y) na vašom trávniku.
0061	Skráťte neaktívny čas	- Pozrite kód E8 v predchádzajúcej tabuľke	

9.3 Používateľské hlásenia

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené informácie o používateľských hláseniach, ktoré sa môžu zobrazit' na kosačke:

Displej	Hlásenie/Popis	Požadovaná činnosť
BATT	Nabite batériu. Nízke napätie batérie.	Nabite batériu.
U001	Test polohy základnej stanice. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U002	Pripravte základnú stanicu. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U003	Test polohy drôtu. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.5 v používateľskej príručke
U004	Test drôtu ukončený (počas jednorazového nastavenia) Zobrazuje sa iba pri použití aplikácie zariadenia.	Nie je potrebná žiadna činnosť.
U018	Prevádzkový čas je kratší ako predpokladaný	Prevádzkový čas batérie je príliš krátky. Vymeňte batériu.
U024	Pokračovať v nabíjaní, ak sa nepoužíva. Zobrazuje sa iba v prípade, ak je kosačka odpojená od nabíjacieho adaptéra.	Odporúča sa nechať kosačku pripojenú k napájaciemu zdroju, keď sa nepoužíva.
U025	Vypnite pred zdvihnutím	Pred zdvihnutím a prenesením kosačky treba vypnúť systémový vypínač.
U029	Vymeňte drôty v parcelovom konektore Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Vymeňte drôty v parcelovom konektore. Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U032	Zapnite systémový vypínač. Zobrazuje sa, ak je kosačka pripojená k nabíjaniu, ale systémový vypínač je vypnutý.	Zapnite systémový vypínač.
U041	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
U042	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
U043	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
U044	Nie je k dispozícii	Nie je k dispozícii
U051	Upravte polohu základnej stanice. Zobrazuje sa počas jednorazového nastavenia.	Pozrite si časť 5.2.4 v používateľskej príručke.
U052	Upravte drôt	Pozrite si časť 5.2.5 v používateľskej príručke.
U062	Čoskoro sa aktivuje alarm.	Toto hlásenie vás upozorňuje na zadanie PIN kódu predtým, ako zaznie zvuk funkcie ochrany proti krádeži.
U064	Vyhľadávanie základnej stanice sa nedá vykonať	Pri výbere tlačidla „Home“ (Domov) v zóne bez základnej stanice.
U086	Čaká sa na signál... Zariadenie prerušilo prevádzku. Nemá signál.	Skontrolujte napájanie v napájacej skrini. Mohlo dôjsť k prerušeniu elektrického napájania. Nemusíte nič robiť. Zariadenie bude pokračovať v prevádzke, keď sa znovu zapne napájanie.
U087	Prehriatie motora kosenia, chladí sa... Motor kosenia príliš dlho pracoval pod vysokým zaťažením.	Nemusíte nič robiť – zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor kosenia ochladne.
U088	Prehriatie motora pohonu, chladí sa... Motory kosenia príliš dlho pracovali pod vysokým zaťažením.	Nemusíte nič robiť. Zariadenie automaticky obnoví prevádzku, keď motor pohonu ochladne.

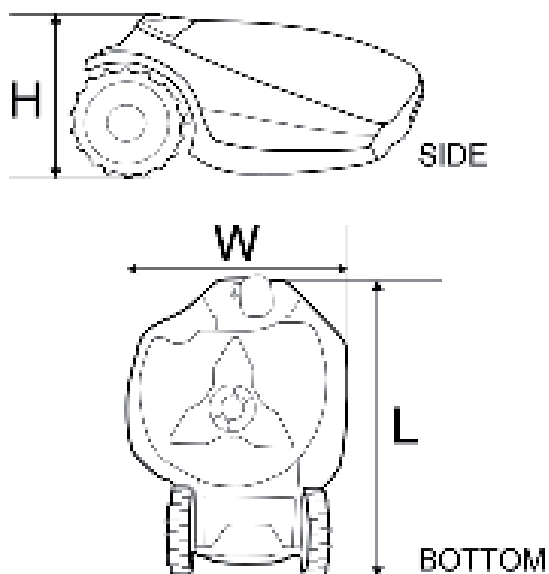
9.4 Prejav poruchy

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené podrobnosti a možné príčiny iných porúch, pri ktorých sa nezobrazujú chybové kódy. Ak nedokážete odstrániť poruchu pomocou týchto tabuliek, zavolajte vášho poskytovateľa servisu.

Zistený problém	Pravdepodobná príčina/udalosť	Postup nápravy
Zlá kvalita kosenia	- Tupý nôž	- Vymeňte nôž.
	- Tráva je vysoká v pomere k nastavenej výške kosenia.	- Odporúča sa kosiť menej ako 1/3 zelenej časti trávy. - Nastavte výšku kosenia na vyššiu hodnotu a potom ju postupne znižujte. - Ak je to v sezóne, keď tráva rastie rýchlo – zmeňte Interval (pozrite si časť 6.4.2 – P001).
	- Tráva je mokrá a spôsobuje nahromadenie kúskov trávy okolo noža.	- Pre čo najlepšie kosenie používajte kosačku, keď je tráva suchá. Nekoste zavčas rána. - Pred čistením a odstránením kúskov trávy vypnite bezpečnostný spínač a použite hrubé rukavice.
Kosačka nemôže nájsť základnú stanicu	- Obvodový ostrovček alebo úzky priechod bráni kosačke dokončiť jazdu k základnej stanici v režime nasledovania v blízkosti drôtu.	- Zmenšíte vzdialenosť nasledovania v blízkosti drôtu v ponuke Settings (Nastavenia) z predvolenej hodnoty 7.
Zariadenie je hlučné a vibruje	- Poškodený alebo nevyvážený nôž	- Skontrolujte, či sa na trávniku nenachádzajú konáre, kamene alebo iné predmety, ktoré môžu poškodiť nôž. - Vymeňte nôž
Kosačka sa nemôže správne zadokovať a niekedy minie kontakty základnej stanice	- Rozdiely vo výške medzi trávnikom a povrchom základnej stanice.	- Pomocou hliny vyrovnajte trávnik pri základnej stanici, aby kosačka do nej mohla plynule vojsť.
	- Drôt pod základnou stanicou nie je napnutý a umiestnený v strede stanice.	- Skontrolujte, či je drôt pod základnou stanicou rovný, napnutý a vycentrovaný.
	- Základná stanica sa nachádza na bočnom svahu.	- Základnú stanicu presuňte na relatívne rovný podklad.
	- Základná stanica je umiestnená príliš blízko k rohu trávniku	- Presuňte základnú stanicu tak, aby nebola bližšie ako 3 metre od rohu.
Nerovnomerné výsledky kosenia	- Čas medzi kosením je príliš dlhý kvôli dlhým intervalom neaktívneho času.	- Minimalizujte intervaly neaktívneho času, aby kosačka mohla rýchlejšie dokončiť cyklus kosenia a dosiahnuť rovnomerné výsledky kosenia.
	- Tráva rastie veľmi rýchlo.	- Ak je to v sezóne, keď tráva rastie rýchlo – zmeňte Interval (pozrite si časť 6.4.2 – P001).
	- Tvar trávniku je komplikovaný (úzke priechody, prekážky a ostrovčeky).	- Na komplikovanom trávniku je na dosiahnutie lepších výsledkov kosenia potrebný dlhší čas. - Zvýšte intenzitu (pozrite si časť 6.4.1.2).
	- Nastavená plocha je menšia ako skutočná plocha trávniku.	- Zväčšite plochu zóny (pozrite si časť 6.4.1.4 Úprava existujúcej zóny).
Zariadenie je v prevádzke počas neaktívneho času.	- Na kosačke je nesprávne nastavený čas.	- Skontrolujte, či je čas na kosačke správne nastavený. - Nastavte čas (pozrite si časť 6.4.1.1). - Znovu nastavte neaktívny čas (pozrite si časť 6.4.1.3).
Na napájacej skrini bliká indikátor prerušeného drôtu	- Predlžovací kábel je odpojený alebo poškodený medzi napájacou skriňou a základnou stanicou.	- Skontrolujte, či je predlžovací kábel zastrčený a či sú vodiče pevne pripojené.
	- Obvodový drôt je prerušený.	- Prejdite sa pozdĺž obvodového drôtu. - Hľadajte prestrihnuté alebo prerušené miesta v drôte. - Opravte drôt pomocou konektorov na spájanie drôtu.
Na napájacej skrini bliká indikátor slabého spojenia	- Slabé spojenia	- Skontrolujte a opravte všetky uvoľnené, slabé alebo skorodované spojenia.
	- Zatočenie káblov ani skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou nie sú vhodný spôsob spojenia.	- Používajte konektory dodávané v balení. Sú vodotesné a zaručujú spoľahlivé elektrické spojenie.
	- Vlhkosť z pôdy spôsobuje oxidáciu vodičov.	

10. Špecifikácia výrobku

	RS 300	RS 400	RS 600
Max. plocha trávniku	300 m ²	400 m ²	600 m ²
Základná stanica	Je súčasťou	Je súčasťou	Je súčasťou
Rozmery robota	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm	63 x 46 x 21 cm
Rozmery balenia	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm	80 x 54 x 33 cm
Hmotnosť robota	10,3 kg	10,3 kg	10,3 kg
Hmotnosť balenia	22 kg	22 kg	22 kg
Šírka kosenia	28 cm	28 cm	28 cm
Výška kosenia	15-60 mm	15-60 mm	15-60 mm
Výkon kosenia	200 W	200 W	200 W
Motory na kosenie	Jednosmerné kefkové	Jednosmerné kefkové	Jednosmerné kefkové
Úroveň hlučnosti	Bude určená	Bude určená	Bude určená
Typ batérie	26 V lítiová (LiFePO4)	26 V lítiová (LiFePO4)	26 V lítiová (LiFePO4)



PIN kódu na ochranu proti krádeži

Zapíšte si svoj 4-číselný PIN kód proti krádeži.

Ak ho niekedy zabudnete, nájdete ho tu.

Sériové číslo zariadenia

11. Údržba a skladovanie

11.1 Údržba kosiacej plošiny

Zariadenie je jednoúčelová mulčovacia kosačka. Pod kosiacou plošinou sa môžu hromadiť kúsky trávy, najmä pri kosení mokrej alebo vlhkej trávy.



Výstraha!

Nebezpečenstvo vážneho poranenia!

Pred zdvihnutím kosačky vždy vypnite bezpečnostný spínač.

Nôž je veľmi ostrý. Môže spôsobiť vážne rezné rany.

Keď pracujete s nožom alebo v jeho blízkosti, **vždy používajte hrubé pracovné rukavice.**

NIKDY nepoužívajte poškodený alebo zlomený nôž. Používajte iba ostrý nôž.

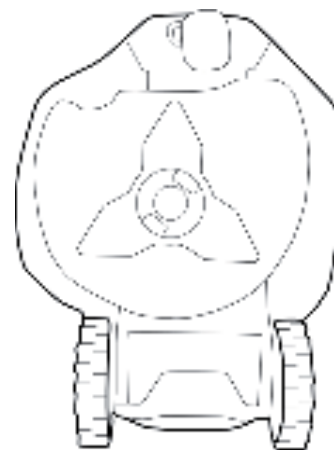
- Pravidelne kontrolujte spodnú stranu kosačky. V prípade potreby ju vyčistite.
- Opatrne zoškrabte nahromadené zvyšky trávy spod kosiacej plošiny.
 - Väčšina nahromadenej trávy sa dá odstrániť pomocou malej drevenej paličky alebo podobného predmetu.
 - Aby ste získali lepší prístup ku kosiacim komorám, môžete odmontovať nôž.

! DÔLEŽITÉ ! Kosačku neobracajte spodnou časťou nahor.

Namiesto toho ju oprite o nejakú plochu, aby ste získali prístup k oblasti kosiacej plošiny.

! DÔLEŽITÉ ! **NIKDY** nepoužívajte hadicu s vodou ani žiadny druh kvapaliny na čistenie spodnej časti kosačky. Kvapaliny môžu poškodiť komponenty.

Na utretie povrchu po očistení používajte iba vlhkú alebo mokrú handričku.

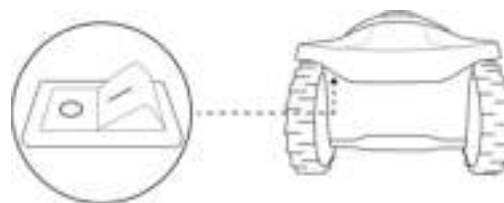


11.2 Údržba noža

- Pravidelne kontrolujte, či nôž nie je poškodený.
- Používajte iba ostrý nôž. V prípade akéhokoľvek poškodenia nôž vymeňte.
- Vymeňte nôž jedenkrát za rok medzi sezónami.

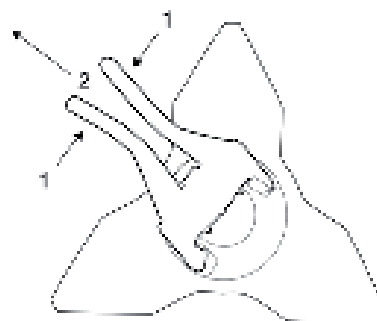
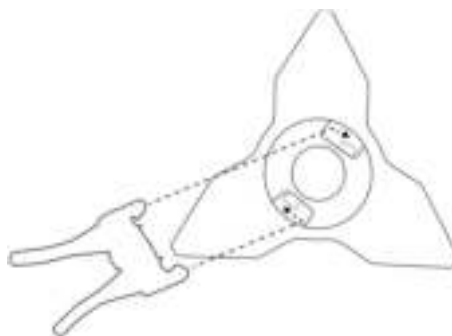
UPOZORNENIE! PRED VYKONÁVANÍM SERVISU NOŽA VŽDY VYPNITE BEZPEČNOSTNÝ SPÍNAČ!

! DÔLEŽITÉ ! Brúsenie noža sa neodporúča, pretože môže vytvoriť problémy pri vyvažovaní.



Demontáž noža:

- Vložte časť nástroja na demontáž noža so svorkou do otvorených drážok vedľa poistných jazýčkov na oboch stranách noža.
- Mierny otočte nástroj na demontáž noža tak, aby svorka spočívala na vrchnej strane poistných jazýčkov na oboch stranách.
- Stlačte rukoväť nástroja na demontáž noža. Poistné jazýčky na oboch stranách noža sa stlačia (1).
- Odtiahnite zostavu noža preč od kosačky (2)
- Pri spätnej inštalácii noža zarovnajte zhodné klíny a zatlačte, kým nezačujete pevné cvaknutie, ktoré signalizuje správne usadenie noža na hriadeľ.



11.3 Zneškodnenie starej batérie

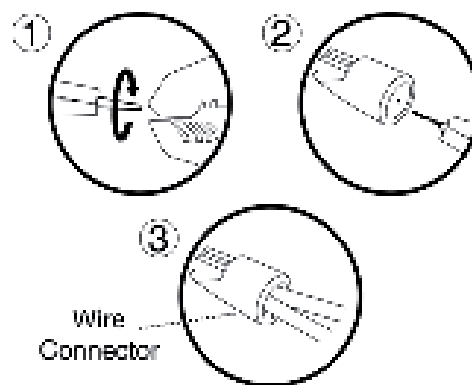
❗ DÔLEŽITÉ ❗ Nevyhadzujte použité batérie s odpadom z domácnosti. Batérie sa musia zbierať, recyklovať alebo zneškodňovať spôsobom ohľaduplným k životnému prostrediu. Starú batériu odovzdajte na schválenom mieste na recykláciu batérií.

11.4 Nadpájanie obvodového drôtu

Ak potrebujete nadpojiť obvodový drôt, použite konektory dodané v škatuli so zariadením. Sú vodotesné a zaručujú spoľahlivé elektrické spojenie.

❗ DÔLEŽITÉ ❗ Pred nadpojením obvodového drôtu odpojte napájaciu skriňu od elektrickej zásuvky.

1. Odizolujte 1 cm (0,5 palca) na konci každého drôtu a zatočte odizolované konce dohromady pomocou klieští.
2. Zatočené drôty vložte do spojovacieho konektora.
3. Naskrutkujte konektor drôtov na zatočené drôty. Skontrolujte, či je pevne zaistený.

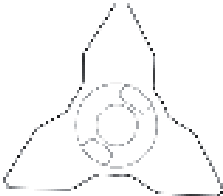
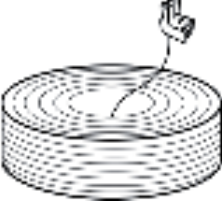


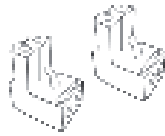

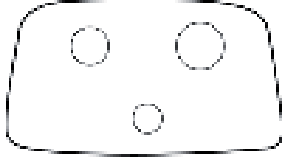
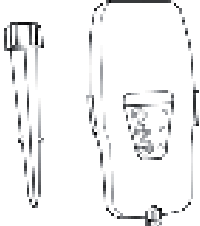



❗ DÔLEŽITÉ ❗ Zatočenie káblov a skrutková svorkovnica izolovaná izolačnou páskou **nie sú** vhodný spôsob nadpojenia. Vlhkosť z pôdy spôsobí oxidáciu takýchto vodičov, následkom čoho sa neskôr obvod preruší.

11.5 Údržba plochy základnej stanice

- Udržiavajte vchod a plochu základnej stanice čistú od lístia, paličiek, vetvičiek alebo iných smetí, ktoré sa zvyčajne hromadia na takýchto miestach.
- NIKDY nestriekajte vodu z hadice priamo smerom k základnej stanici.
- Pri strihaní elektrickým zastrihávačom v okolí základnej stanice postupujte opatrne, pretože môže dôjsť k poškodeniu predĺžovacieho kábla.
- V prípade poškodenia akejkolvek časti predĺžovacieho kábla prestaňte používať kosačku a základnú stanicu. Odpojte predĺžovací kábel a vymeňte ho.

12. Príslušenstvo

<p>Nôž</p> <p>Majte poruke náhradný nôž. Ostrý nôž je dôležitý pre bezpečnosť a čo najlepšie kosenie.</p> 	<p>Batéria</p> <p>Používa sa na výmenu existujúcej batérie a obnovenie kapacity kosenia.</p>
<p>Obvodový drôt</p> <p>Pre väčšie trávniky alebo ďalšie zóny.</p> 	<p>Vrecko kolíkov</p> <p>Používajú sa na pripojenie obvodového drôtu k zemi. Pre väčšie trávniky alebo ďalšie zóny.</p> 
<p>Konektory na opravu drôtu</p> <p>Používajú sa na opravu alebo napájanie drôtov</p> 	<p>Parcelové konektory</p> <p>Používajú sa na pripojenie obvodového drôtu k základnej stanici alebo obvodovému spínaču.</p> 
<p>Základná stanica a napájacia skrinka</p> <p>Používajú sa na:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nastavenie viacerých cyklov kosenia v oddelenej zóne ○ Vylepšenie modelu bez základnej stanice, aby mohol fungovať v plne automatickom režime. 	<p>Diaľkový ovládač</p> <p>Používa sa na ručný pohon a kosenie na akomkoľvek mieste. Obsahuje bezpečnostnú funkciu, ktorá bráni náhodnému použitiu.</p> 
<p>Obvodový spínač</p> <p>Pre zóny, ktoré nie sú pripojené k základnej stanici.</p> 	<p>Akumulátorová batéria pre obvodový spínač</p> <p>Vhodná pre miesta, kde nie je dostupná elektrina alebo nie je dostatočne blízko k obvodovému spínaču</p> 

13. Tipy na údržbu trávniku

Starostlivosť o trávnik nikdy nebola taká jednoduchá

Najlepší čas na kosenie

Trávnik koste, keď je tráva suchá. Vtedy sa kúsky trávy nebudú spájať a zanechávať kôpky na trávniku. Koste radšej neskôr počas dňa, nie v najväčšej horúčave.

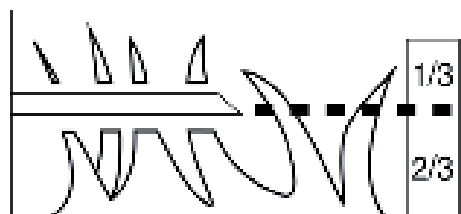
Frekvencia kosenia

Koste často, aby vznikali krátke, malé kúsky trávy. Počas sezóny aktívneho rastu by sa frekvencia kosenia mala zvýšiť na jedenkrát za 3-5 dní, aby tráva nebola príliš dlhá. Krátke kúsky trávy sa rýchlo rozložia a nebudú pokrývať povrch trávy. Ak tráva príliš narastie, zvýšte výšku kosenia, pokoste, potom postupne znižujte výšku kosenia v priebehu niekoľkých kosení.

Výška kosenia

Dodržiavajte „pravidlo 1/3“. Nekoste viac ako 1/3 dĺžky trávy. Pri správnom kosení sa vytvoria krátke kúsky trávy, ktoré nebudú pokrývať povrch trávniku.

Keď trávnik rastie rýchlo, napríklad na jar, je možné, že ho budete musieť kosiť častejšie, alebo kosiť dvakrát.



Voda

Recyklovanie trávy znižuje množstvo vody, ktoré trávnik potrebuje, pretože kúsky trávy sú na 80 – 85 % tvorené vodou. Recyklovanie trávy spomaľuje rýchlosť odparovania z povrchu pôdy a šetrí vodu. Väčšina trávnikov pri recyklovaní trávy potrebuje menej vody.

Polievanie

Trávnik polievajte medzi 4.00 a 8.00 ráno, aby voda stihla vsiaknuť do pôdy predtým, než teplo zo slnka spôsobí jej odparenie.

Váš trávnik potrebuje 1 až 1-1/2" (3-4 cm) vody týždenne. Hlboké zavlažovanie umožňuje tráve vytvoriť si koreňový systém, vďaka čomu trávnik môže odolávať chorobám a suchu.

Nezavlažujte príliš často

Príliš veľa vody neznamená iba plytvanie, môže tiež urýchliť tvorbu rašeliny, čo si vyžaduje častejšie kosenie. Medzi zavlažovaním nechajte pôdu čiastočne vyschnúť. Zavlažujte, keď vyschne vrchných päť centimetrov pôdy. Na testovanie pôdy a meranie hĺbky vlhkosti použite napríklad skrutkovač.

Hnojenie

Recyklovanie trávy znižuje množstvo potrebného hnojiva na trávniku, pretože kúsky trávy pokrývajú približne 1/4 ročnej potreby trávniku.

Nôž

Nôž kosačky udržiavajte ostrý. Ostrý nôž zaručuje čisté, bezpečné a efektívne kosenie. Tupý nôž kosačky trhá a rozstrapkáva trávu, čo uľahčuje vnikanie choroboplodných organizmov a oslabuje trávu. Nôž sa odporúča vymeniť jedenkrát za rok.

Slama

Kúsky trávy a slama jednoducho nie sú spojené. Ako sme už uviedli, kúsky trávy sú približne na 80-85 percent tvorené vodou a iba malým množstvom buničiny a rýchlo sa rozkladajú.

Keď sa nad tým zamyslíme, na golfových ihriskách, športoviskách a v parkoch sa tráva kosí a recykluje dlhé roky bez zásobníkov na zachytávanie trávy.

Malé množstvo slamy (približne 1,3 cm) v skutočnosti trávniku prospieva. Kúsky trávy chránia koreňový systém vášho trávniku pred teplom a stratou vody.

Záruka


V každej krajine platia záručné ustanovenia vydané našou spoločnosťou alebo dovozcom. Eventuálne poruchy vzniknuté na Vašom prístroji, odstránime v priebehu záručnej doby bezplatne, v prípade, ak je príčinou poruchy chyba materiálu alebo výrobcu. V prípade záruky sa, prosím, obráťte na Vášho obchodníka alebo najbližšiu pobočku.

Notes



MTD Products AG
Geschäftsbereich WOLF-Garten
Industriestraße 23
D-66129 Saarbrücken


 ++ 49 6805 79-0

 ++ 49 6805 79 442

AT


MTD Handelsgesellschaft mbH
Welser Straße 122
4614 Marchtrenk


 07 24 26 05 55

 07 24 26 05 54

BE

Graham NV-SA
Zoning Industriel 21
1440 Wauthier-Braine


 ++ 32 (2) - 3 67 16 11

 ++ 32 (2) - 3 67 16 12

CH


MTD Schweiz AG
Allmendstraße 14
5612 Villmergen


 05 66 18 46 00

 05 66 18 46 09

CZ


MTD Products
Kostelní 11
594 01 Velké Meziříčí
Česká republika


 00420 564 406 336

 00420 564 406 338

DE

MTD Motorgeräte GmbH
Industriestraße 9-11
73054 Eisingen / Fils


 0 71 61 85 05 0

 0 71 61 85 05 70

DK


MTD Denmark ApS
Messingvej 22 C
8940 Randers SV


 87 11 91 00

 87 11 96 00

GB


E.P.Barrus LTD
Launton Road
OX26 4UR Bicester, Oxfordshire


 0 18 69 36 36 36

 0 18 69 36 36 20

HU


MTD Hungária Kft
Dózsa György út 1
8248 Nemesvámos


 06 88 51 55 00

 06 88 50 55 20

NL

WOLF-Garten Nederland B.V.
Graafsebaan 109
5248 JT Rosmalen


 +31 (0) 73- 5235850

 +31 (0) 73- 5217614

PL


MTD Poland sp. z o.o.
UL. Ogrodnicza 1
84-252 Orle


 058 57 20 701

 058 57 20 699

RU

ООО Мтд Садовая Техника
109651 Россия, Москва
Ул. иловайская, дом 2ъ
стр. 1, офис 12


 495 356 70 01

 495 356 70 01

SE

MTD Products Sweden AB
Sätunavägen 3
52141 Falköping

 0 51 51 71 00

 0 51 57 11 41 4

