



Robomow®

Oorspronkelijke bedieningsinstructies (NL)

Robotmaaier

Bedieningshandleiding

RS612 / RS622 / RS630

TS1000 / TS1800

MS1000 / MS1800



Robomow® - EU Declaration of Conformity

Manufacturer: F. Robotics Acquisitions Ltd.
Hatzabar St., Industrial Zone
P.O.Box 1412 Pardesiya,
42815 Israel

The products covered by this Declaration
26 Volt Battery operated Robotic Lawn Mower model:
Robomow RS-modellen (with Base Station)

F. Robotics Acquisitions Ltd. declares under sole responsibility that the products identified above conform to the Directives below:

- **Machinery Directive 2006/42/EC**

Standards referenced: EN ISO 12100:2010.

- **EMC Directive 2004/108/EC**

Standards referenced: EN 55014-1:2011. EN 55014-2:2008. EN 61000-3-2:2006. EN 61000-3-3:2008.

- **Noise Directive 2000/14/EC**

Standards referenced: BS EN ISO 3744:2010. ISO 11094:1991.

- **RoHS Directive 2011/65/EU.**

Technical file representative:

Mr. Gerome De Schutter Friendly Robotics BV.

Adres: Expeditieweg 4-6, Andelst 6673, Nederland.

I hereby declare that the above product conforms to the requirements as specified above.



Shai Abramson – Senior VP R&D
F. Robotics Acquisitions Ltd.
Israel
26 November 2013

De producten zijn gefabriceerd door F. Robotics Acquisitions (Friendly Robotics).



CE goedgekeurd.



© Friendly Robotics, 2014-A. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van dit document mag worden gefotokopieerd, elektronisch overgedragen of vertaald, zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Friendly Robotics.

Het product, de product specificaties en dit document zijn zonder kennisgeving onderwerp van wijziging. Alle andere handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Welkom in de wereld van de huisrobots met de Friendly Robotics Robomow!

Dank u voor de aankoop van ons product. We weten dat u zult genieten van de extra vrije tijd terwijl Robomow uw gras maait. Indien goed geïnstalleerd en gebruikt zal Robomow veilig functioneren op uw gazon en u een maaikwaliteit geven zoals maar weinig maaimachines dat kunnen. U zult van het uitzicht op uw gazon onder de indruk zijn en Robomow heeft dit voor u gedaan.

BELANGRIJK!

De volgende pagina's bevatten belangrijke instructies voor de veiligheid en de bediening.

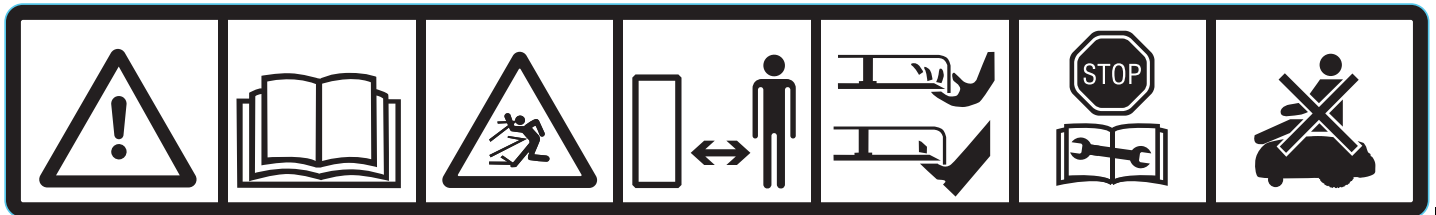
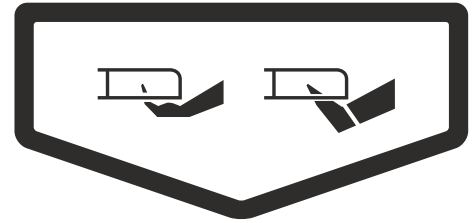
Lees alle instructies in deze handleiding en voer ze ook uit. Lees aandachtig en herlees alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en aanwijzingen die in deze handleiding zijn opgenomen.

Als u nalaat deze instructies, waarschuwingen en aanwijzingen te lezen en op te volgen, is het mogelijk dat personen en huisdieren zwaar gewond raken of gedood worden en kan leiden tot schade aan persoonlijke eigendommen.

Omschrijving waarschuwingstickers

Onderstaand volgen de symbolen op de Robomow®; Lees ze aandachtig door vóórdat u Robomow® gaat gebruiken.

GEVAAR! Scherpe draaiende messen. Houd handen en voeten weg.
U kunt zich ernstig verwonden. Opgelet – Raak de draaiende mes(sen) niet aan!



1

2

3

4

5

6

7

1. Veiligheidswaarschuwingenssymbool - WAARSCHUWING - dit is een gevaarlijk aangedreven apparaat. Wees voorzichtig wanneer u het gebruikt, volg alle veiligheidsinstructies op en houd u aan de waarschuwingen.
2. Lees de gebruiks- & veiligheidshandleiding – Lees de gebruikersinstructies vóór het gebruik van uw Robomow®
3. Gevaar voor rondvliegende voorwerpen – Uw gehele lichaam loopt gevaar. Wees voorzichtig.
4. Houd een veilige afstand van Robomow® bij het bedienen. Houd mensen in het bijzonder kinderen, huisdieren en omstanders van het gebied weg waarin Robomow® wordt gebruikt.
5. Snijden van tenen of vingers – Roterend maaimes. Risico van verwondingen door het draaiend snijdend mes. Houd handen en voeten weg en til Robomow® nooit op.
6. Verwijder de zekering vóórdat u aan Robomow® werkt of hem optilt.
7. Ga nooit zitten op Robomow®.

Doe Robomow® of een onderdeel ervan nooit bij het huishoudelijk afval – het moet gescheiden opgehaald worden.



WAARSCHUWING!



Dit waarschuwingsteken wordt op diverse plaatsen in deze handleiding afgedrukt. Het is bedoeld om een belangrijk bericht omtrent de veiligheid, een waarschuwing of een aanwijzing aan te geven. Geef een bijzondere aandacht aan deze gebieden en u moet het bericht helemaal begrijpen voordat u doorgaat.

Veiligheidswaarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

Gebruik

1. Lees deze gebruikershandleiding en veiligheidshandleiding zorgvuldig door. Maak u vertrouwd met de bediening en het juiste gebruik van Robomow® voordat u met Robomow® gaat werken.
2. Robomow® mag nooit door kinderen of door personen die deze instructies niet kennen, bediend worden.
3. Maai nooit indien er mensen, vooral kinderen of huisdieren in de buurt zijn.
4. Het wordt sterk aanbevolen om de **Kinderbeveiliging** of **ANTI DIEFSTAL** optie (4 PIN code) te activeren om te voorkomen dat kinderen of onbevoegden met Robomow® werken.
5. Robomow® moet altijd onder toezicht werken, tenzij de zone totaal afgeschermd is en er is voor mensen geen toegang is om het gazon te bereiken.
6. De bediener of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of schade aan andere personen of hun eigendom.
7. Draag oogbescherming en gebruik werkhandschoenen bij het installeren van de perimeterdraad en bij het in de grond slaan van de draadpinnen. Sla de pinnen stevig in de grond om het gevaar te voorkomen dat over de draad gestruikeld wordt.
8. Zorg dat u de perimeterdraad volgens de instructies indeelt en installeert.
9. Inspecteer één keer per week het gebied dat door Robomow® gemaaid wordt, en verwijder stenen, stokken, draad en andere voorwerpen. Voorwerpen die door de messen geraakt worden kunnen weggeslingerd worden en ernstige verwondingen veroorzaken.
10. Indien zich abnormale trillingen voordoen, schakel de veiligheidsschakelaar uit en controleer of er schade aan de messen zijn. Om een goede balans te behouden, moeten versleten of beschadigde messen worden vervangen. Als de vibratie aanhoudt, moet u contact opnemen met uw verkooppunt.
11. Houd handen en voeten weg van de messen en andere bewegende onderdelen.
12. **Schakel de veiligheidsschakelaar uit voordat de maaimachine wordt opgetild** of voordat aanpassingen worden uitgevoerd. Kom niet aan de messen voordat deze volledig stilstaan.
13. Probeer nooit de maaier te herstellen of af te stellen terwijl hij werkt.
14. Bij het programmeren van de automatische starttijden en dagen mag de machine niet zonder toezicht werken als u weet dat in de omgeving huisdieren, kinderen of anderen zijn.
15. Gebruik Robomow® niet voor enig ander doel dan waarvoor het bedoeld is.
16. Laat nooit toe dat iemand op de maaier gaat zitten.
17. **Waarschuwing!** Als er een risico voor onweer is, moet de perimeterdraad uit het basisstation/perimeterschakelaar losgekoppeld worden en de 230V/120V stekker uit het stopcontact worden verwijderd.
18. Alle beveiligingen, schermen, veiligheidsapparaten en sensoren moeten op hun plaats gehouden worden. Herstel of vervang beschadigde onderdelen, inclusief veiligheidsstickers. Laat Robomow® niet werken als enig onderdeel beschadigd of versleten is.
19. Het apparaat nooit optillen of dragen als de motoren draaien.
20. **Gevaar voor een elektrische schok!** Koppel het controlepaneel los van het stopcontact voordat u de laadcontacten (pinnen) van het basisstation benadert.
21. **Transport** - voor het veilig verplaatsen van of binnen het werkgebied:
 - 1 Gebruik de afstandsbediening (verkrijgbaar als accessoire) om het te verplaatsen.
 - 2 Met betrekking tot verschillende hoogteniveaus, schakel veiligheidsschakelaar uit en draag de maaier bij het dragende handvat.
 - 3 In geval van een lange transport met de auto is het vereist de zekering te verwijderen.



De afstandsbediening gebruiken

22. Maai alleen bij daglicht of bij goed kunstlicht en vermijd in nat gras te maaien..
23. Bedien Robomow® nooit wanneer u blootsvoets bent of wanneer u open sandalen draagt. Draag altijd stevige schoenen en een lange broek; Wees altijd zeker dat u steun hebt op hellingen.
24. Wees uitermate voorzichtig wanneer u het apparaat naar u toe draait;
25. Schakel altijd de motor in overeenkomstig de instructies en houd de voeten ver van de messen verwijderd;
26. Maai niet handmatig op hellingen van meer dan 15 graden of waar een goede houvast niet mogelijk is.

Onderhoud

27. **Schakel altijd de veiligheidsschakelaar** van Robomow® uit in de volgende gevallen: bij verstopping / controleren / reinigen / werken aan Robomow® of het vervangen van de messen.
28. **Schakel altijd de veiligheidsschakelaar uit** telkens als Robomow® abnormaal begint te vibreren.
29. Gebruik stevige veiligheidshandschoenen wanneer u de messen nakijkt of vervangt.
30. Vervang om veiligheidsredenen versleten of beschadigde onderdelen.

31. Gebruik alleen originele apparatuur en accessoires. Het is niet toegestaan het oorspronkelijke ontwerp van Robomow® te wijzigen. Alle veranderingen zijn voor uw eigen risico.
32. Onderhoud/ Herstel van Robomow® moet overeenkomstig de instructies van de fabrikant worden uitgevoerd;
33. Het pak batterijen bevat elektrolyten. In geval van het lekken van elektrolyten uit het pak batterijen, zijn de acties die hieronder beschreven worden vereist:
 - Contact met de huid: was de contactvlakken onmiddellijk af met veel water en zeep.
 - Contact met de ogen: spoel de ogen onmiddellijk met veel schoon water gedurende tenminste 15 minuten, zonder te wrijven.
 - Zorg voor medische behandeling.
34. Zorg ervoor dat het pak batterijen geladen wordt met behulp van de juiste lader die door de fabrikant wordt aanbevolen. Onjuist gebruik kan elektrische schokken tot gevolg hebben, oververhitting of lekken van roestvloeistof van de batterij.

Einde van het gebruikte product

35. Robomow en de accessoires moeten apart verzameld worden aan het eind van hun levensloop om te voorkomen dat de elektrische en elektronische materialen verspild worden, ter bevordering van hergebruik, behandeling en herstel van elektronische materialen. En voor de bescherming en verbetering van de kwaliteit van het milieu, ter bescherming van de gezondheid van de mens en om verstandig gebruik te maken van natuurlijke hulpmiddelen.
36. Zet Robomow of andere delen van Robomow (inclusief het controlepaneel, basisstation en perimeterschakelaar) niet bij het ongesorteerde gemeente afval – het moet apart verzameld worden.
37. Vraag uw plaatselijke dealer wat te doen met de afgeschreven machine.
38. Verbrand de accu niet en gooi geen gebruikte accu's in uw huishoudelijke afval.
De accu moet verzameld worden zodat hij gerecycled of op een milieuvriendelijke manier verwerkt kan worden.

Robomow® - Veiligheidseigenschappen

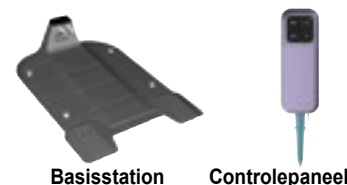
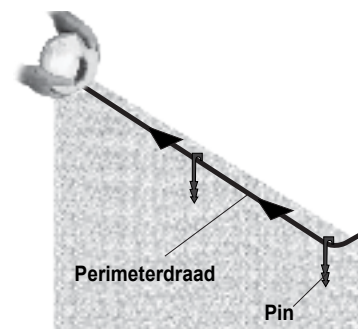
1. **kinderbeveiliging / Veiligheidsafscherming**
Deze menuoptie biedt een veiligheidsfunctie ter vermindering van het in werking stellen van Robomow door kinderen of anderen die niet weten hoe het toestel veilig bediend moet worden.
2. **Anti-diefstal / Veiligheidsafscherming**
Het **Anti-diefstal** systeem biedt de gebruiker een uitschakelingsfunctie die iedereen zal verhinderen om Robomow te besturen, tenzij ze een geldige toegangscode bezitten. Uw wordt gevraagd een zelf gekozen persoonlijke beveiligingscode van vier nummers in te voeren.
3. **Lift Sensor**
Indien Robomow uit een ruststand tijdens het werken wordt opgetild, zullen de messen onmiddellijk stoppen (< 1 seconde).
4. **Kantel Sensor**
Het mes zal onmiddellijk stoppen en Robomow® zal een waarschuwing geven als de maaier wordt opgetild naar een verticale positie.
5. **Bumper voorzien van sensor**
De bumper is voorzien van een sensor die geactiveerd wordt wanneer de maaier tegen een vast, hard object gaat stoten. Wanneer de bumpersensor geactiveerd is, zal de maaier het draaien van de maaimessen en het bewegen in die richting onmiddellijk stoppen en zal omdraaien van het obstakel.
6. **De STOP knop** bevindt zich op de handbediening. Als deze knop tijdens de werking van de maaier wordt ingedrukt, wordt de werking onderbroken en stopt het draaien van de maaimessen onmiddellijk.
7. **Veiligheidsschakelaar**
Het bevindt zich onder de bumper deksel, aan de rechterkant van Robomow (wanneer u achter de maaier staat). Het uitschakelen van de veiligheidsschakelaar zal voorkomen worden dat Robomow in werking treedt. Het wordt vereist de schakelaar uit te schakelen voordat u Robomow optilt en begint met de onderhoud.
8. **Hoofdzekering**
Deze bevindt zich aan de achterzijde van Robomow. Door het te verwijderen van de hoofdzekering zal voorkomen worden dat Robomow in werking treedt. Het is vereist om de zekering te verwijderen voordat het vervoerd wordt over lange afstanden en voordat er met werkzaamheden (delen vervanging) worden begonnen.
9. **Verzegelde accu**
De accu die Robomow gaat aandrijven is volledig afgesloten en zal ongeacht de positie geen vloeistof lekken..
10. **Basis station / Perimeterschakelaar en perimeterdraad**
De Robomow kan niet werken zonder een geïnstalleerde perimeterdraad die geactiveerd wordt via het basisstation/de perimeterschakelaar. Indien de perimeterschakelaar uitgeschakeld is of niet functioneert, stopt Robomow met werken.

Hoe werkt Robomow?

Voer een eenmalige installatie uit voordat u Robomow® voor de eerste keer gebruikt.

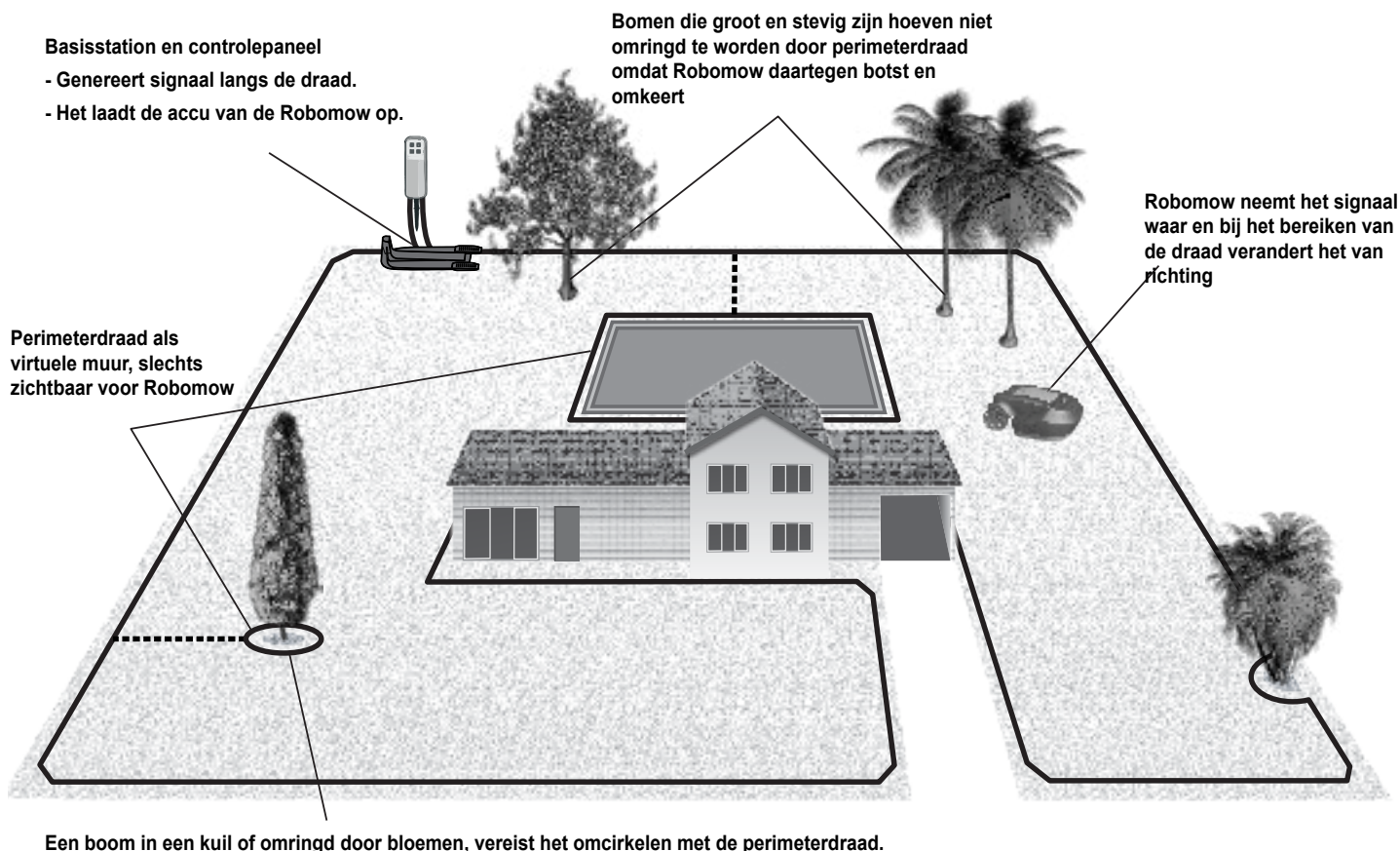
[Gedetailleerde instructies zijn in de volgende hoofdstukken te vinden]

- Een draad wordt rond het volledige gazon geplaatst en rondom andere gebieden die niet gemaaid mogen worden. Deze draad is de perimeterdraad; het mee geeft de grenzen voor Robomow.
Kleine draadpinnetjes worden met de Robomow geleverd. Deze worden gebruikt om de perimeterdraad onder het niveau van het gras in de grond vast te zetten.
De perimeterdraad zal geleidelijk, met het groeien van nieuw gras, uit het zicht verdwijnen.
Het basisstation en het controlepaneel worden langs de perimeterdraad geplaatst. Zij hebben twee belangrijke functies:
 - o Het genereren van een laagspanningssignaal door de perimeterdraad.
 - o Het opladen van de Robomow accu.
- Na het voltooien van de installatie van de perimeterdraad, het basisstation en het controlepaneel, zal Robomow een heel seizoen lang voor u maaien!



Robomow maait. U doet dat niet!

- Robomow vertrekt van het basisstation op maaitijden die in het weekprogramma geprogrammeerd zijn. Robomow maait het gazon en rijdt dan terug naar het basisstation om weer op te laden en klaar te zijn voor de volgende maaibeurt.
- Wanneer Robomow het basisstation verlaat, wordt automatisch een signaal door het basisstation gegenereerd. Het signaal creëert een virtuele muur welke alleen voor de Robomow zichtbaar is. Dit signaal zorgt ervoor dat Robomow binnen de gazongrenzen blijft en niet naar gebieden rijdt die overgeslagen of beschermd moeten worden.



Robomow®
Your robot. Our expertise.

Methode van werken

- Robomow is een robotmaaier, ontworpen om geheel zelfstandig uw gazon te maaien en te onderhouden.
- **Eenvoudig eenmalig instellen** – Robomow vereist slechts een eenvoudige enkelvoudige configuratie, wat bijzonder makkelijk door de consument kan plaatsvinden. Robomow herkent de bedrading met behulp van speciale sensors en zorgt ervoor altijd binnen het opgegeven terrein te blijven. Standaard bijgeleverd bij het product worden essentiële accessoires.
- **Werkmethode** -
 - Robomow maait het gras automatisch. Continu wordt overgeschakeld tussen maaien en opladen.
 - Het apparaat verlaat onafhankelijk het basisstation en maait het gras.
 - Maaien aan de randen - in tegenstelling tot andere robotmaaiers is Robomow de enige robotmaaier met een speciale randmodus. In deze modus wordt de begrenzingsdraad gevolgd om de randen van het grasveld volledig mee te nemen. Robomow is de enige robotmaaier die buiten de wielen maait.
 - Het basisstation doorzoeken – Robomow begint naar het basisstation te zoeken, als de capaciteit van de batterij te laag wordt. Het apparaat maait niet, als het naar het basisstation zoekt.
 - Robomow zal zich dan opnieuw opladen en doorgaan met maaien, als dat nodig is. Het apparaat zal doorgaan met maaien, totdat de vereiste maaitijd voor uw gazon (op basis van het gebied dat u hebt ingesteld) voltooid is.
 - Wanneer het maaien van het gehele gebied (maacyclus) voltooid is, zal Robomow in het basisstation blijven, totdat de volgende maacyclus begint.
 - Robomow voltooit twee maacycli per week om uw gazon gezond en fraai te houden. Als uw gazon echter meer tijd nodig heeft om goed onderhouden te worden, kunt u makkelijk de tijd aanpassen, tijdens welke Robomow in een enkele maacyclus werkt.
 - Het bedieningspaneel aan de bovenkant van Robomow is de plek waar u de instellingen voor de maaier en de bedieningsinstellingen instelt.
 - Sterk maaisysteem - het extra vlijmscherpe mes van Robomow stelt u in staat de eerste maaisessie van het seizoen uit te voeren, als het gras relatief hoog staat.
 - Beschikbaarheid - de maaibreedte van Robomow (28 centimeter) en het krachtige snijdsysteem helpen Robomow om de klus zeer snel te klaren en uw gazon vrij te laten, zodat uw gezin er plezier aan kan beleven.
- Er is een afstandsbediening beschikbaar als accessoire en deze wordt gebruikt om Robomow naar een afgescheiden zone te rijden, als dat nodig is. Ook wordt deze gebruikt voor het maaien van kleine vlakken gras die niet met automatische bediening kunnen worden bereikt.
- **Graskringloop** - Robomow snijdt het gras in zeer kleine plukken die begraven worden in de wortels van het gazon, waar ze uit elkaar vallen en fungeren als natuurlijke mest. Grasplukken bevatten 80-85% water en geven waardevolle voedingsstoffen af die in de grond terugkeren. Dit is het op natuurlijke wijze recycleren van gras.
- **De Robomow-app** - maakt gebruikersvriendelijke en intuïtieve bediening van uw Robomow mogelijk en opent meer menu-opties en menufuncties die niet beschikbaar zijn via het bedieningspaneel van de grasmaaier. Men kan de Robomow-app downloaden in de Apps Store (apps-winkel).

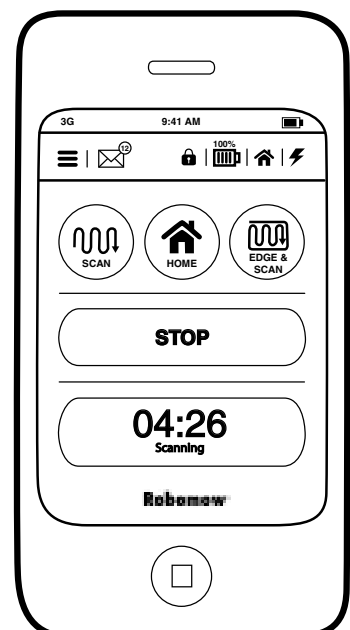
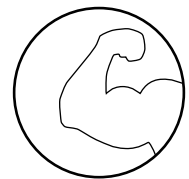
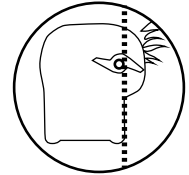
Robomow-app is compatibel met smartphones/tablets die een van de volgende besturingssystemen gebruiken: Android (Google) of iOS (Apple).

Het mobiele apparaat moet ook **Bluetooth** omvatten met als merknaam **Bluetooth SMART**.

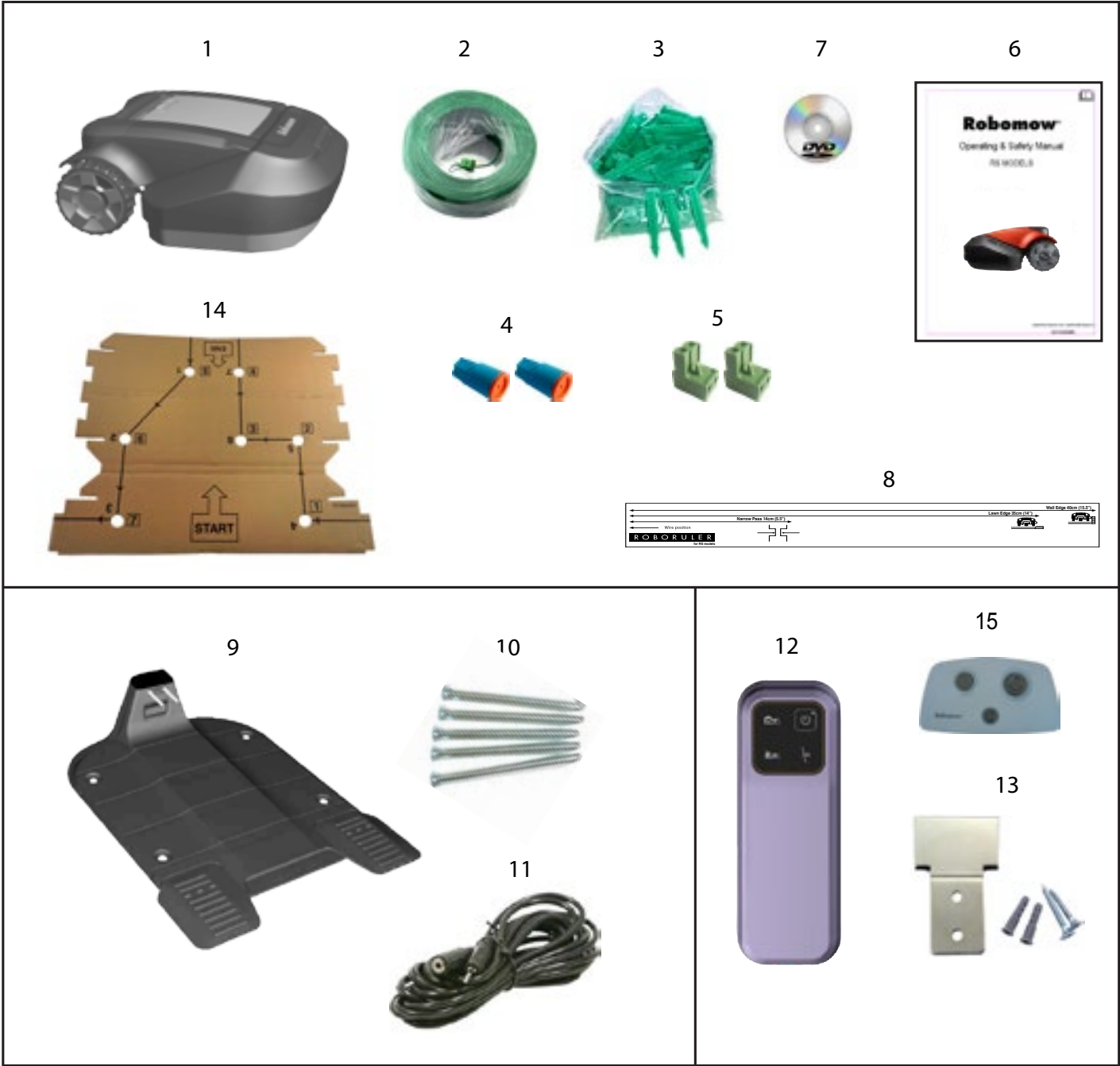
De volgende mobiele apparaten omvatten BLE:

- Samsung Galaxy SIII, Galaxy S4 en Note II.
- Apple's iPhone 4S, iPhone 5, iPad (derde en vierde generatie), iPad Mini en andere.
- HTC One, One X+ en Droid DNA

Om de Robomow-app te downloaden gebruikt u uw mobiele apparaat om de QR-code rechts te scannen of download deze uit de App Store.



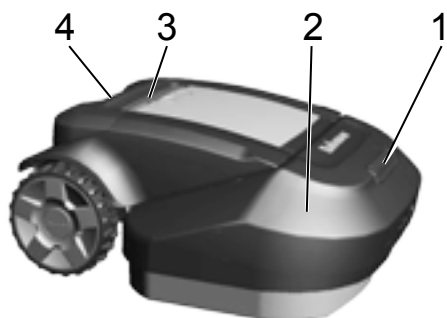
Wat zit er in de doos



1	Robomow® Perimeterdraad 2 Wordt gebruikt voor het creëren van een virtuele muur voor uw Robomow. Draadpinnen 3 Wordt gebruikt voor het vastzetten van de perimeterdraad op de grond. Reparatiedoppen 4 Voor het verbinden van draden (indien nodig). Aansluitstekkers 5 Wordt gebruikt voor het verbinden van de voltooide perimeterdraadinstallatie met het basisstation of perimeterschakelaar.	6	Handleiding voor gebruik en veiligheid 7	DVD – Installatie en bedieningsvideo. 8	Roboliniaal Wordt gebruikt om de afstand te bepalen tussen de perimeterdraad en de rand van het gazon. Compleet basisstation. 9 Wordt gebruikt voor het opladen van de Robomow. Basisstation haringen 10 Wordt gebruikt om het basisstation op de grond te bevestigen.	11	Verlengsnoer 20 meter laagspanningskabel Controlepaneel 12 Wordt gebruikt om het weekprogramma indien nodig in of uit te schakelen. Het geeft ook de status van Robomow aan (in het station of in werking) en geeft de status van de draad. Metalen houder voor controlepaneel 13 Deze wordt gebruikt voor het ophangen van het controlepaneel aan een muur. (inclusief schroeven en pluggen) Sjabloon 14 Wordt gebruikt voor het installeren van een smalle doorgang. Afstandsbediening (alleen standaard bijgeleverd bij RS630). 15 Gebruikt om handmatig aan te sturen en overal te maaien.
---	--	---	--	---	--	----	--

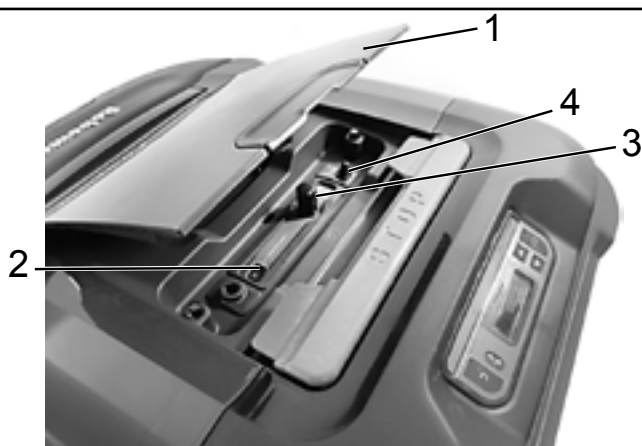
Namen van de onderdelen

Robomow®



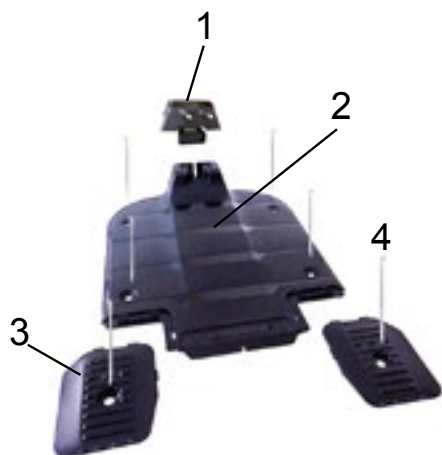
- 1. Operating Lamp
- 2. Bumper with touch sensitive sensors
- 3. STOP Button / Carrying Handle
- 4. Operating Panel

Onder de motorkap



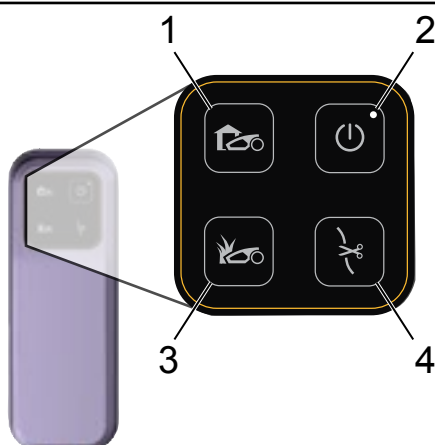
- 1 Bumper deur
- 2 Maaihoogte indicator
- 3 Maai instelkop
- 4 Veiligheidsschakelaar

Basisstation



- 1. Laadadapter
- 2. Basis
- 3. Rijwielplaten (x2)
- 4. Haringen (x6)

Controlepaneel



- 1. Docking indicator
- 2. AAN/UIT knop
- 3. In werking indicator
- 4. Geeft een verbroken en/of een slechte verbinding aan.

Hoofdstuk 1	Vooruit Plannen.....	1
	Planning van de layout van de perimeterdraad	1
	Gazon soorten: Hoe ziet uw gazon eruit?	1
	"Aparte zones" soort gazon	3
	De plaats van het basisstation bepalen	4
	Bepaal de plaats van het controlepaneel	5
	Planning van de layout van de perimeterdraad	5
Hoofdstuk 2	Eerste installatie.....	7
	Installatie van perimeterdraad	7
	Perimeterdraad installatie - Speciale gevallen	8
	Aparte zone(s)	11
	Zet de perimeterdraad in de grond vast	12
	Terug op het basisstation – De perimeterdraad installatie voltooien	12
	Het basisstation monteren	13
	Het basisstation plaatsen.....	14
	Controlepaneel installeren	15
	Terplaats van het controlepaneel:.....	15
Hoofdstuk 3	Robomow voorbereiden	16
	Stel de maaioogte in	16
	De zekering plaatsen	16
	Eenmalige installatie (stap voor stap).....	16
	Nadat de installatie voltooid is	19
Hoofdstuk 4	Werking Robomow.....	20
	Automatische werking.....	20
	Structuur van het menu	21
	Gazon opties.....	21
	Maaier opties	27
	Handmatig vertrek	30
Hoofdstuk 5	Het controlepaneel gebruiken.....	31
	Waarschuwingen op het controlepaneel.....	31
	Om de zoemer aan/uit te schakelen.....	31
	Voor het uitschakelen van het automatische maaien	31
Hoofdstuk 6	Opladen.....	32
	Opladen gedurende het seizoen	32
	Opladen buiten het seizoen.....	32
Hoofdstuk 7	Problemen oplossen	34
	Foutmeldingen	34
	Foutmeldingen en corrigerende acties	34
	Andere problemen	36
Hoofdstuk 8	Specificaties	38
Hoofdstuk 9	Onderhoud en opslag	39
	Onderhoud van het maaidek	39
	Onderhoud van de maaimessen	40
	Het verwijderen van een oude accu	41
	Het aansluiten van de perimeterdraad	41
	Onderhoud rond het basisstation	41
	Het opslaan van de maaier tijdens de winter.....	41
Hoofdstuk 10	Accessoires	42
Hoofdstuk 11	Tips voor het onderhoud van uw gazon	43

Hoofdstuk 1 Vooruit Plannen

Het is vrij eenvoudig om uw gazon gebruiksklaar te maken voor Robomow.

Ook al is elk gazon uniek willen wij u aanraden om vertrouwd te raken met het installatieproces, voordat u de perfecte instelling voor uw gazon creëert.



Bekijk alstublieft eerst de installatievideo op de Robomow DVD. Deze video zal met u het volledige installatieproces doorlopen.



Lees alstublieft het hoofdstuk "Vooruit Plannen" aandachtig door **voordat** u met de installatie begint. Het zal u helpen met het vinden van de beste plaats voor de basisstation, controlepaneel en de perimeterdraad.

NL

1.1 Planning van de layout van de perimeterdraad

De perimeterdraad functioneert voor Robomow als een "onzichtbare muur". Het bepaalt de grenzen van de gazonzones en omringt bepaalde gebieden waar Robomow niet mag komen.

De perimeterdraad wordt in de grond gehouden met draadpinnen die met de Robomow worden geleverd. Na de installatie zal de draad spoedig door het groeien van het gras onzichtbaar worden.

Zodra Robomow begint te werken, wordt er een signaal door de perimeterdraad gegenereerd. Het signaal houdt Robomow binnen de werkzones en buiten de vooraf ingestelde afgebakende gebieden.

1.2 Gazon soorten: Hoe ziet uw gazon eruit?

Er zijn 3 soorten gazons: Sommige gazons zijn een combinatie van één of meerdere soorten.

Uw eerste taak is om te bepalen welk soort gazon u heeft.

◆ Enkel basiszone

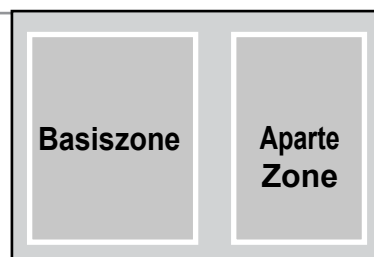
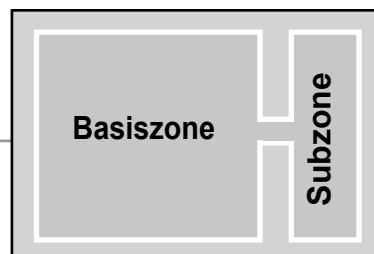
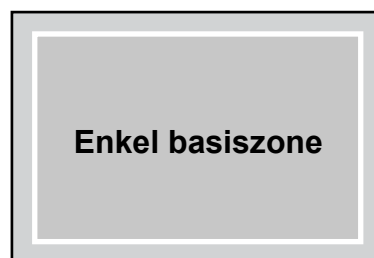
Robomow zal binnen zijn vast ingestelde grenzen maaien.

◆ Basiszone + Subzones

Robomow zal de basiszone maaien en gaat dan automatisch naar de subzone(s).

◆ Aparte zones

Robomow zal elke zone afzonderlijk maaien. Zijn beweging tussen de zones is beperkt. U moet dus vooruit plannen hoe Robomow zich van het ene gebied naar het andere verplaatst.



1.2.1 "Enkel basiszone" gazon soorten

Het "enkel basiszone" gazon bestaat uit een geheel gebied. Het heeft geen subzones en geen gescheiden zones.

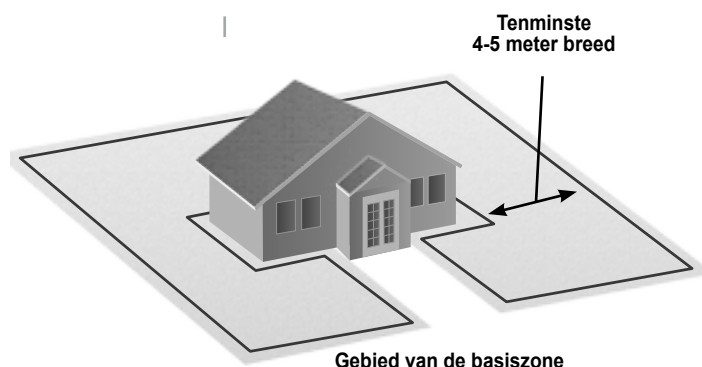
Indien u "ja" op alle volgende vragen beantwoordt, is uw gazon een "enkel basiszone" gazon soort:

☐ Is uw gazon een aaneengesloten zone?

En:

☐ Zijn alle gebieden van uw gazon breed genoeg voor Robomow om erdoorheen te navigeren? (Meer dan 4-5 meter breed op zijn smalste punt).

Robomow zal automatisch het basisstation verlaten om uw gras te maaien.



- ▶▶ Indien uw gazon niet bij deze beschrijving past, lees de volgende sectie om de stijl van uw gazon te vinden.
- ▶▶ Indien uw gazon "Basiszone enkel" is, kunt u naar sectie 1.4 van dit hoofdstuk om Basisstation locatie weg te laten.

1.2.2 "Enkel basiszone + subzone(s)" gazon soorten

Dit soort gazon bestaat uit meer dan één zone **en** deze zones worden door een smalle doorgang aan elkaar verbonden. De doorgang mag betrekkelijk smal zijn, maar het moet breed genoeg zijn voor Robomow om ertussendoor te kunnen rijden.

In dit gazon soort zal Robomow uit zichzelf van de ene zone naar de andere rijden en zo het hele gebied maaien.

Indien u "ja" op alle volgende vragen beantwoordt, is uw gazon een "basiszone + subzone" gazon soort:

- ☐ Is uw gazon een aaneengesloten gebied?
- ☐ Zijn er delen gazon gescheiden van de basiszone?
- ☐ Is er een smalle doorgang die breed genoeg is voor Robomow om naar de andere zone te rijden: 1,2 – 5 meter?
- ☐ Is de smalle doorgang stevig, vlak en hard (niet met steentjes, zand of verhoogd)?
Bijvoorbeeld: gazon, trottoir, stevig pad, harde grond.

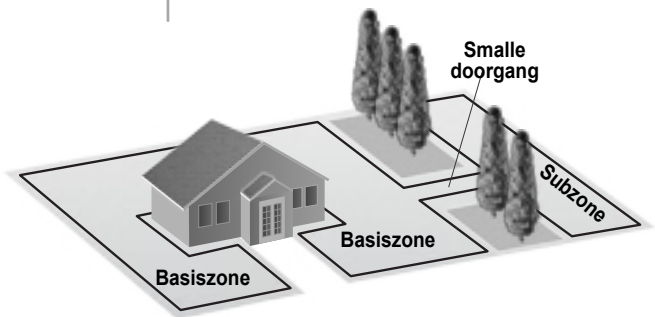
Deze bijkomende gebieden worden subzones genoemd.

U zult Robomow de instructie geven om door de smalle doorgang naar een subzone te rijden. Hij zal zowel de basiszone als de subzone(s) maaien.

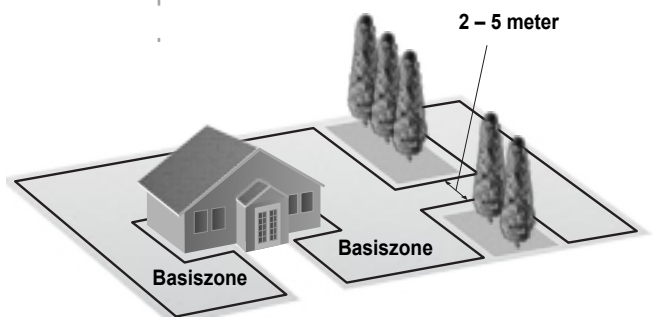
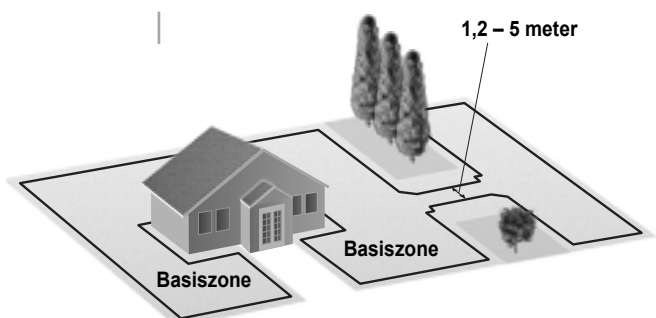
- ▶▶ **Indien** uw gazon **niet** bij deze beschrijving past, ga dan naar de volgende sectie 1.3 van dit hoofdstuk: "Aparte zones"

Om er zeker van te zijn dat Robomow naar de subzone heen en terug rijdt, moet het gazongebied verder onderzocht worden:

- Wat is de breedte van de smalle doorgang?



Basis + subzone met een smalle doorgang



Indien de doorgang 1,2 – 2 m breed is...	Indien de doorgang 2 – 5 m breed is...
○ Tijdens het installeren van de perimeterdraad: Zult u een eenvoudige sjabloon gebruiken die bij uw Robomow wordt geleverd. Deze kunt u gebruiken om de perimeterdraad door het doorgangsgebied te leggen. (Zie sectie 2.2.2 Pagina 9).  ○ Tijdens de eenmalige installatie: Zult u Robomow instellen om in een subzone te werken. (Zie Pagina 23).	○ Tijdens het installeren van de perimeterdraad: Zult u de perimeterdraad als in een normale basiszone gazon installeren. Robomow kan door de doorgang navigeren zonder speciale draadinstellingen. ○ Tijdens de eenmalige installatie: Zult u Robomow instellen om in een subzone te werken. (Zie Pagina 23).

►► **Indien** de doorgang minder dan 1,2 m breed is, stel dan de gazonzones als aparte zones in.
Zie volgende sectie 1.3.

►► **Indien** de doorgang minder dan 5 m breed is, ga dan de gazon als "enkel gazon" soort instellen.
Zie vorig sectie 1.2.1 "enkel basiszone".

►► Ga door met het lezen van de volgende sectie (aparte zones), als uw gazon een combinatie van meer dan een soort kan zijn.

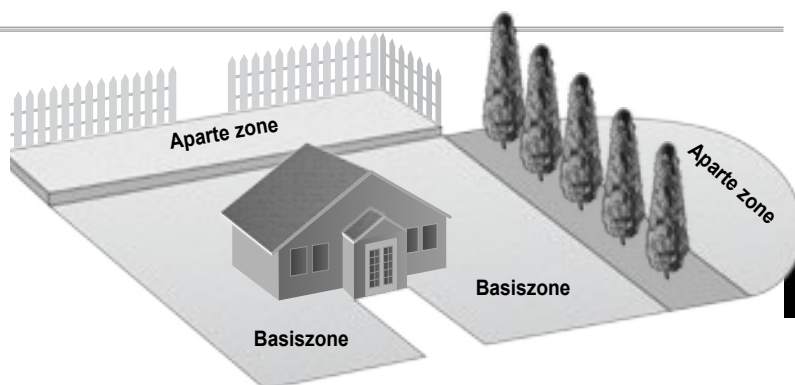
1.3 "Aparte zones" soort gazon

"Aparte zones" gazon bestaat uit twee of meer zones die niet met elkaar verbonden zijn.
Robomow kan niet tussen deze zones rijden.

Indien u " **ja** " op tenminste een van de volgende vragen beantwoordt, is uw gazon van het soort "Aparte zones".

- ☐ Worden delen van uw gazon door een omheining, gangpaden of andere voorwerpen gescheiden die Robomow niet kan passeren?
Of:
- ☐ Worden delen van uw gazon door een grindpad of een vergelijkbaar materiaal gescheiden die de maaimesen kunnen beschadigen?
Of:
- ☐ Is de smalle doorgang die naar een andere zone leidt te smal voor Robomow om erdoorheen te rijden: minder dan 1,2 m breed?
Of:
- ☐ Zijn de zones van uw gazon op een lager of op hoger niveau gelegen?

- ☐ Indien één van de bovenstaande beschrijvingen overeenkomen met uw gazon, zal Robomow ingesteld worden om te werken in aparte zones



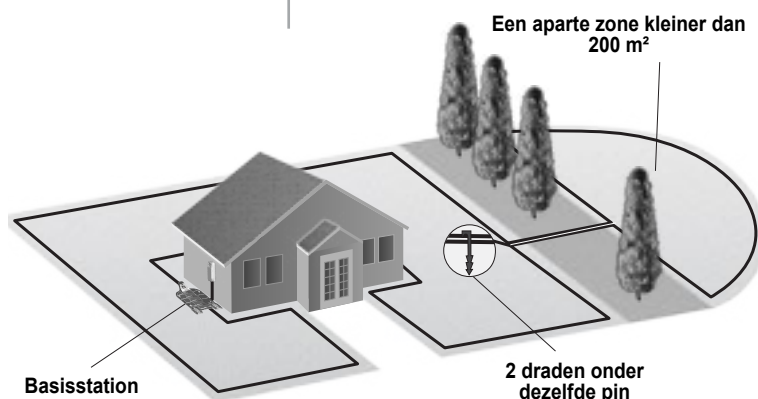
Gescheiden zone(s)

►► Indien uw gazon **niet** met deze beschrijvingen overeenkomen, is het vermoedelijk een "Enkel basiszone" of "basiszone + subzone" soort. Ga door naar sectie 1.4

- ☐ Een gazon kan uit maximaal 2 aparte zones bestaan.
- ☐ De maaier moet naar dit gebied handmatig gedragen of gereden worden.
- ☐ Elk van de 3 soorten kunnen een combinatie van meer dan een gazonsoort zijn.

1.3.1 Een afzonderlijke zone kan volledig gemaaid worden met één enkele handeling.

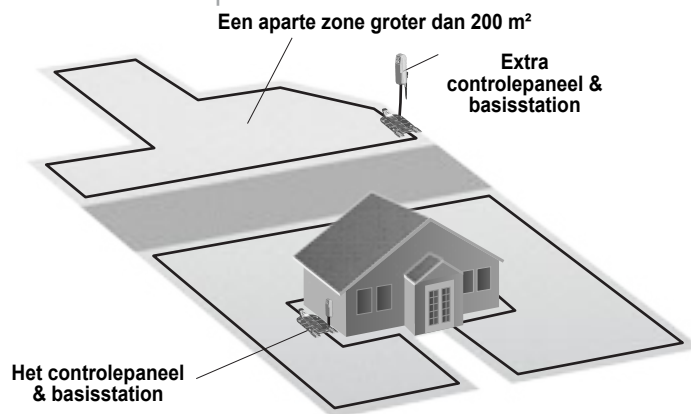
- ☐ Indien mogelijk kan het aparte gebied met de perimeterdraad van het basisgebied aangesloten worden.
- ☐ Of het is mogelijk dat het een eigen afzonderlijke perimeterdraad moet hebben. In dat geval zal het op een perimeterschakelaar (optionele accessoire) aangesloten moeten worden.



Of:

Een afzonderlijke zone die meer dan één enkele handeling vereist om het gebied volledig te maaien.

- ☐ Deze grote aparte zone heeft een afzonderlijke installatie van de maaier nodig.
- ☐ Een extra basisstation (optionele accessoire) zou in het bijkomende gebied geïnstalleerd moeten worden.



1.4 De plaats van het basisstation bepalen

Het basisstation van Robomow wordt op de perimeterdraad geplaatst. Hier begint en eindigt de "lus" van de draad. Het basisstation en het controlepaneel hebben twee hoofdfuncties:

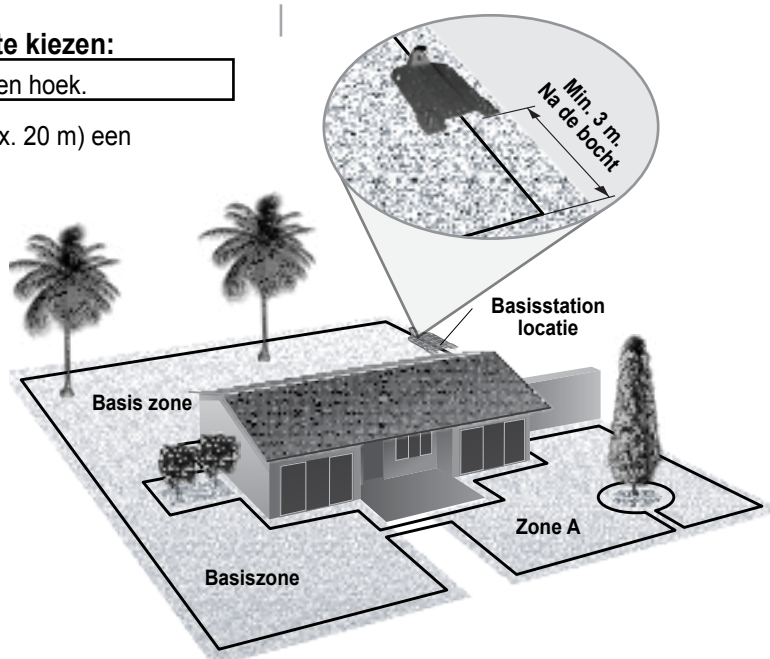
- ☐ Het genereert een signaal door de perimeterdraad (laagspanning), hetgeen dient als een "onzichtbare muur" bij het instellen van de grenzen van de Robomow.
- ☐ Het opladen van de Robomow accu.

Na het voltooien van de eenmalige installatie van de perimeterdraad en het basisstation, wordt een weekprogramma ingesteld. Robomow verricht dan uw maaiactiviteiten voor het hele seizoen.

Robomow vertrekt van het basisstation op de dagen en tijden volgens een vooraf ingesteld programma voor uw gazon en voorkeuren. Het maait het gazon en keert voor het opladen terug naar het basisstation.

1.4.1 Overweeg het volgende om de beste plaats te kiezen:

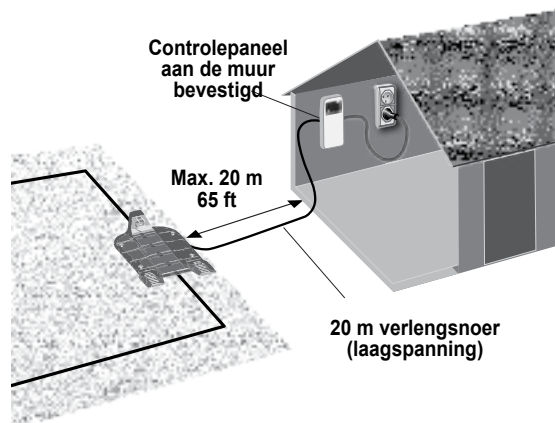
- ☐ Plaats het basisstation **niet** binnen 3 meter bij een hoek.
- ☐ De plaats van het basisstation moet dichtbij (max. 20 m) een stopcontact (230V) gelegen zijn.
- ☐ Als het gazon meer dan één zone telt, plaatst u het basisstation in het grootste maaivlak of de grootste zone.
- ☐ Plaats het basisstation zodanig dat het niet vanaf de straat gezien kan worden.
- ☐ De voorkeur gaat uit naar een plaats met schaduw. Dit verlengt de levensduur van de accu
- ☐ Plaats het basisstation op een relatief vlakke grond. Plaats het **niet** op een helling.
- ☐ Plaats het basisstation uit de buurt van tuinsproeiers.



1.5 Bepaal de plaats van het controlepaneel

- Het controlepaneel zal aan het basisstation worden aangesloten.
- Zoek een geschikte locatie voor het controlepaneel, monteer het op de muur nabij een stopcontact.
- De 20 m verlengkabel van Robomow zal aan het controlepaneel worden aangesloten. De lengte van het verlengsnoer mag **niet** worden veranderd.

Het controlepaneel is geschikt voor buitenshuis gebruik. Het moet in een beschutte, droge en goed geventileerde plek geplaatst worden. Het controlepaneel mag **niet** aan direct zonlicht of regen blootgesteld worden.



1.6 Planning van de layout van de perimeterdraad

1.6.1 Voorwerpen binnen het gazon

- Obstakels, zoals bloembedden, vijvers of kleine bomen kunnen door Robomow worden beschermd door het maken van "perimeter eilanden".

Perimeter eilanden zijn afgebakende gebieden van het gazon waar Robomow geen toegang heeft.

- Obstakels die verticaal, relatief robuust en hoger dan 15 cm zijn, zoals bomen, telefoon en elektriciteitspalen, hebben **geen** afbakening nodig. Robomow zal keren als het in aanraking komt met deze obstakels. Voor de meest voorzichtige en meest stille werking kunt u echter overwegen om perimetereilanden van alle vaste obstakels in het werkgebied te maken.
- Indien beschermde obstakels dicht bij elkaar zijn gegroepeerd, baken deze dan af als een enkel perimetereiland.



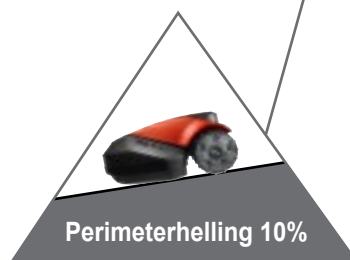
1.6.2 Hellingen

Perimeter helling

- De perimeterdraad kan over een helling gelegd worden die minder dan 10% stijgt (0,35 voet verhoging per 3,3 voet).

OPGELET! Indien de perimeterdraad over een helling steiler dan 15% gelegd is, kan het gebeuren, voornamelijk wanneer het gras bevochtigd is, dat de maaier begint te glijden en buiten zijn gebied komt.

- ◆ Indien er echter een barrière is (bijv. hek, muur of haag) die de maaier van afglijden kan beschermen, dan kan de perimeterdraad op die helling worden neergelegd.

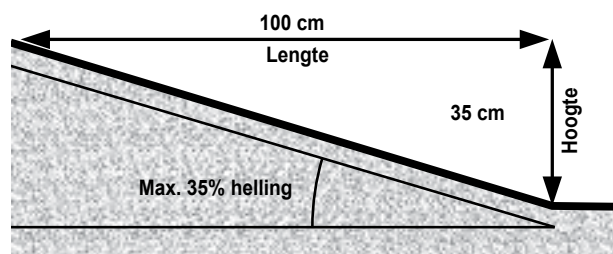


Helling in een gazon

- Robomow kan gebieden met een helling tot 35% maaien.
- Tip: De helling is te steil als de neus van Robomow tijdens het beklimmen wordt opgetild. Sluit deze steile helling uit van het Robomow maaigebied.

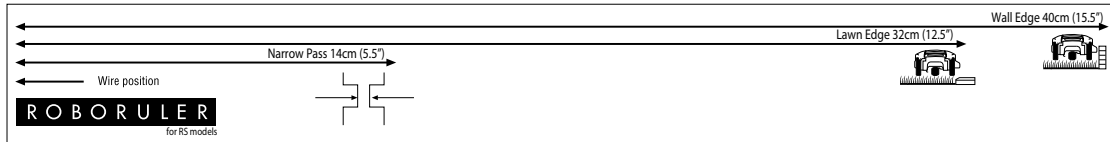
Hoe kunt u de helling van uw gazon berekenen?

$$\frac{35 \text{ cm (Hoogte)}}{100 \text{ cm (Lengte)}} = 35\% \text{ (Helling)}$$



1.6.3 Afstanden van de rand (zwembad, vijver, klip, enz.)

- De Roboliniaal wordt gebruikt om de afstand van de rand te meten, waar de draad wordt geplaatst.



- In sommige gevallen wordt nabij watermassa's (zwembad en vijver) of grote hoogteverschillen vereist een grotere afstand van de rand te handhaven (zie sectie 2.3).

Hoofdstuk 2 Eerste installatie

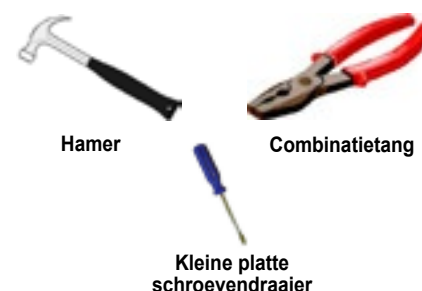
Aanbeveling voordat u begint:

Tijdens de installatie worden de draadpinnen in de grond gezet. Om deze taak eenvoudiger uit te voeren, raden wij aan dat u eerst het gazon maait en het besproeit met water.

Van start gaan

Houd de Robomow doos in de buurt, zodat u alle onderdelen binnen handbereik hebt.

Daarnaast heeft u de volgende gereedschappen nodig: Een hamer, een kleine platte schroevendraaier, en een combinatie tang.



2.1 Installatie van perimeterdraad

Voordat u met de installatie begint moet u een plan hebben voor de layout van de perimeterdraad en voor de positie van het basisstation. In uw plan moet u rekening houden met het volgende (zie sectie 1.4-1.6):

- ☐ Welke soort gazon gaat u voorbereiden?
(Enkel basiszone / basis + subzone / aparte zones / combinatie van soorten).
- ☐ Zijn er gebieden op het gazon beschermd of uitgesloten?
(Perimeteereilanden)
- ☐ Zijn er hellingen die Robomow zou moeten vermijden?
- ☐ Zijn er randen van een zwembad, vijver, klip enz, die een extra afstand van de perimeterdraad nodig heeft?

2.1.1 Begin punt: Perimeter draad in het gebied van het basisstation.

- ☐ Plaats volgens uw plan het basisstation met zijn voorkant tegen de klok in op de perimeter.

! Plaats geen basisstation binnen 3 m van een hoek

- ☐ Neem de rol draad waar een groene aansluitstekker op het einde bevestigd is. De andere rollen hebben geen aansluitstekker op het einde.
- ☐ Trek de aansluitstekker en de draad die daarmee verbonden is uit het plastic omhulsel.

! Verwijder niet de gehele draadspool uit het omhulsel.
Het plastic omhulsel is de houder voor de draad.

- ☐ Pin het begin van de draad in de grond op de plaats waar het basisstation geplaatst wordt.
Gebruik de verbindingen die in de Robomow's doos zitten.
- ☐ Trek de 30 cm draad los en laat deze vlak bij de plaats van het basisstation liggen. Later aan het einde van de installatie zal deze draad de perimeterdraadkring sluiten.
- ☐ Leg de draad aan in een linksomdraaiende richting (tegen de wijzers van de klok in).
- ☐ Blijf de perimeterdraad uit het omhulsel trekken en leg het losjes op de rand van het gazon.

! Indien u naar gebieden / voorwerp gaat dat zorg of speciale grenzen nodig heeft, zorg ervoor dat u voorzichtig de perimeterdraad legt.
De volgende secties (sectie 2.2) gaan met dergelijke uitzonderingen om.

