

Gebruiksaanwijzing GARDENA Automatische gazonmaaier R40Li



INHOUDSOPGAVE

1. Introductie en veiligheid	5
1.1 Inleiding	5
1.2 Symbolen op R40Li	6
1.3 Symbolen in de gebruiksaanwijzing	7
1.4 Veiligheidsinstructies	8
2. Presentatie	10
2.1 Onderdelen?	11
2.2 Werking	12
2.3 Zoekmethode	14
3. Installatie	15
3.1 Voorbereidingen	15
3.2 Installatie van laadstation	16
3.3 Opladen van accu	20
3.4 Installatie van begrenzingskabel	21
3.5 Aansluiten van begrenzingskabel	27
3.6 Installatie van begeleidingskabel	28
3.7 De lus controleren	31
3.8 Ingebruikname en kalibratie	32
3.9 Test het dokken in het laadstation	33
4. Gebruik	34
4.1 Opladen van lege accu	34
4.2 Gebruik van de timer	35
4.3 Starten	36
4.4 Stoppen	36
4.5 Uitschakelen	36
4.6 Afstellen van maaihoogte	37
5. Controlepaneel	38
5.1 Selectie bedieningsmodus	39
5.2 Meerkeuzeknoppen	40
5.3 Getallen	40
5.4 Hoofdschakelaar	40
6. Menufuncties	41
6.1 Hoofdmenu	41
6.2 Menustructuur	42
6.3 Timer (1)	43
6.4 Veiligheid (22)	44
6.5 Instellingen (3)	45
7. Tuinvoorbeelden	49
8. Onderhoud	52
8.1 Winterstalling	53
8.2 Na de winterstalling	53
8.3 Schoonmaken	53
8.4 Vervoer en verwijdering	54
8.5 Bij onweer	55
8.6 Vervangen van messen	55
8.7 De accu vervangen	56
9. Opsporen van storingen	57
9.1 Meldingen	57
9.2 Indicatielampje in het laadstation	60
9.3 Symptoom	61
9.4 Opsporen van breuken in de lusdraad	63
10. Technische gegevens	67
11. Garantiebepalingen	68
12. Informatie met betrekking tot het milieu	69
13. EU-verklaring	69

AANTEKENINGEN

Serienummer:	_____
PIN-code:	_____
Productregistratiecode:	_____

De productregistratiecode is een waardevol document en moet op een veilige plaats worden bewaard. Deze code hebt u bijvoorbeeld nodig om het product te registreren op de website van GARDENA of om de maaier te ontgrendelen in het geval u uw pincode niet meer weet.

Als de maaier wordt gestolen, is het belangrijk om GARDENA hiervan op de hoogte te stellen. Neem in dat geval contact op met GARDENA Central Service en geef het serienummer en de productregistratiecode door, zodat het product als gestolen kan worden geregistreerd in een internationale database. Dit vormt een belangrijke stap in de diefstalbeveiliging van de maaier en maakt het kopen en verkopen van gestolen maaiers minder aantrekkelijk.

Zorg dat u het serienummer van de maaier altijd bij de hand hebt wanneer u contact opneemt met GARDENA Central Service. Zo kunnen wij u sneller helpen.

GARDENA Central Service
Tel.: 036 5210040
www.gardena.nl

GARDENA Central Service
Tel.: 02 704 99 89
www.gardena.be/nl

1. Introductie en veiligheid

1.1 Inleiding

Gefeliciteerd met uw keuze van een uitstekend kwaliteitsproduct. Om uw GARDENA R40Li optimaal te kunnen benutten is kennis nodig over de werking. Deze bedieningshandleiding bevat belangrijke informatie over de maaier, de installatie en het gebruik ervan.

Naast deze gebruiksaanwijzing is er aanvullende informatie te vinden op de website van GARDENA, op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl. Hier vindt u meer hulp en adviezen over het gebruik van de R40Li.

www.gardena.nl
www.gardena.be/nl

Ter vereenvoudiging gebruiken we het volgende systeem in de gebruiksaanwijzing:

- Tekst, die *cursief* is geschreven, is een tekst die verschijnt in het display van de maaier of die verwijst naar een ander deel van de gebruiksaanwijzing.
- Woorden, die **vet** zijn geschreven, zijn een van de knoppen op het toetsenbord van de maaier.
- Woorden, die *cursief* in **HOOFDLETTERS** zijn geschreven, betreffen de positie van de hoofdschakelaar en de verschillende bedrijfsstanden die op de maaier zitten.
- GARDENA werkt voortdurend aan het verder ontwikkelen van zijn producten en behoudt zich dan ook het recht voor om zonder aankondiging vooraf wijzigingen in vorm, uiterlijk en werking door te voeren.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Neem de gebruiksaanwijzing grondig door en gebruik uw R40Li niet voor u de inhoud begrijpt.



WAARSCHUWING

R40Li kan bij verkeerd gebruik gevaarlijk zijn.

1. INTRODUCTIE EN VEILIGHEID

1.2 Symbolen op R40Li

Deze symbolen kunnen op de grasmaaier aanwezig zijn. Bestudeer ze zorgvuldig.

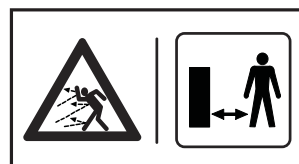
- Neem de gebruiksaanwijzing grondig door en gebruik uw R40Li niet voor u de inhoud begrijpt. De waarschuwingen en veiligheidsinstructies in deze gebruiksaanwijzing moeten zorgvuldig worden opgevolgd om de maaier veilig en efficiënt te kunnen gebruiken.



- R40Li kan alleen starten als de hoofdschakelaar in stand 1 staat en de juiste PIN-code is aangegeven. Controle en/of onderhoud moet u uitvoeren met de schakelaar in stand 0.



- Blijf op een veilige afstand van de R40Li wanneer deze in bedrijf is. Hou handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen. Plaats uw handen of voeten nooit vlakbij of onder de carrosserie wanneer R40Li werkt.



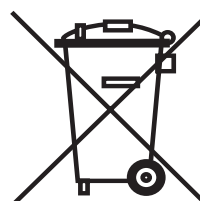
- Probeer nooit op R40Li mee te rijden.



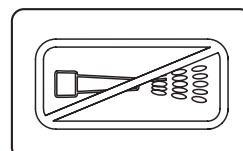
- Dit product voldoet aan de geldende EU-richtlijnen.



- Het is niet toegestaan om dit product aan het einde van zijn nuttige levensduur af te voeren als normaal huishoudelijk afval. Zorg dat het product wordt gerecycled volgens de lokale wettelijke voorschriften.



- Gebruik nooit een hogedrukreiniger, en zelfs geen stromend water, om R40Li schoon te maken.

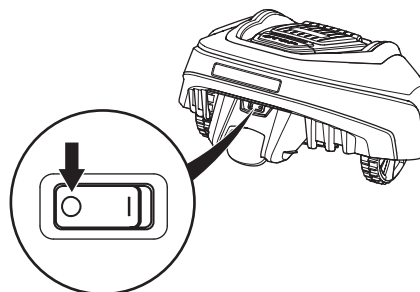


1. INTRODUCTIE EN VEILIGHEID

1.3 Symbolen in de gebruiksaanwijzing

Deze symbolen staan in de gebruiksaanwijzing.
Bestudeer ze zorgvuldig.

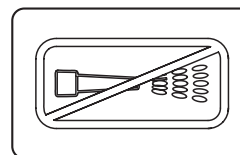
- Zet de hoofdschakelaar op 0 voordat u inspecties en/of onderhoud uitvoert.



- Gebruik altijd beschermende handschoenen bij alle werkzaamheden aan de onderkant van de maaier.



- Gebruik nooit een hogedrukreiniger, en zelfs geen stromend water, om R40Li schoon te maken.



- Het waarschuwingsveld geeft aan dat het risico van persoonlijk letsel bestaat, vooral als men de gegeven instructies niet opvolgt.



WAARSCHUWING

Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

- Het informatieveld geeft aan dat het risico van materiaalschade bestaat, vooral als men de gegeven instructies niet opvolgt. Dit veld wordt ook gebruikt wanneer het risico van verkeerd gebruik bestaat.

BELANGRIJKE INFORMATIE

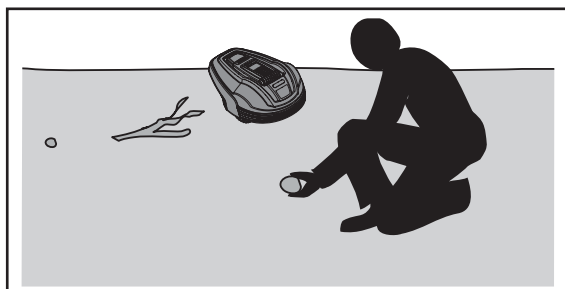
Xxxxxx xxxxx xxxx xxxx xxxxx xxx.

1. INTRODUCTIE EN VEILIGHEID

1.4 Veiligheidsinstructies

Gebruik

- De robotmaaier is bedoeld voor het maaien van gras op open en vlakke grondoppervlakken. Hij mag uitsluitend worden gebruikt in combinatie met door de fabrikant aanbevolen apparatuur. Elk ander gebruik is onjuist. De instructies van de fabrikant over bediening, onderhoud en reparaties moeten nauwkeurig worden gevolgd.
- De robotmaaier mag uitsluitend worden bediend, onderhouden en gerepareerd door personen die volledig vertrouwd zijn met de speciale kenmerken van en veiligheidsvoorschriften voor het product. Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door en gebruik de robotmaaier niet voordat u de instructies hebt begrepen.
- Het is niet toegestaan de originele uitvoering van R40Li te wijzigen. Alle wijzigingen vinden plaats op eigen verantwoordelijkheid.
- Controleer of op het gras dat moet worden gemaaid geen stenen, takken, gereedschap, speelgoed en andere voorwerpen liggen, die de messen kunnen beschadigen en kunnen leiden tot vastlopen.
- Start R40Li volgens de instructies. Als de hoofdschakelaar in de stand 1 staat, moet u uw handen en voeten uit de buurt van de draaiende bladen houden. Steek uw handen of voeten nooit onder de maaier.
- De R40Li nooit optillen of dragen terwijl de hoofdschakelaar in de stand 1 staat.
- Sta niet toe dat iemand die de functie en het gedrag van R40Li niet kent de maaier gebruikt.
- Gebruik R40Li nooit wanneer personen, en dan vooral kinderen, of huisdieren in de buurt zijn.
- Plaats geen voorwerpen op R40Li of het laadstation.
- Laat R40Li niet werken met een kapotte maaischijf of carrosserie. De machine mag ook niet werken met kapotte messen, bouten, moeren of kabels.
- Gebruik R40Li niet als de hoofdschakelaar niet functioneert.
- Schakel de R40Li altijd uit via de hoofdschakelaar wanneer de maaier niet in gebruik is. De R40Li start alleen als de hoofdschakelaar op 1 staat en als de juiste PIN-code is ingevoerd.
- R40Li mag niet werken wanneer een sprinkler wordt gebruikt. Gebruik daarom de timerfunctie, zie 6.3 *Timer (1)* op pagina 43, zodat maaier en sprinkler niet tegelijkertijd actief zijn.
- GARDENA kan niet garanderen dat de R40Li volledig compatibel is met andere typen draadloze systemen, zoals afstandsbedieningen, radiozenders, ringleidingen, verzonken elektrische afrasteringen en dergelijke.



1. INTRODUCTIE EN VEILIGHEID

Verplaatsen

Bij transport over langere afstand moet u R40Li verpakken in de emballage waarin hij is geleverd.

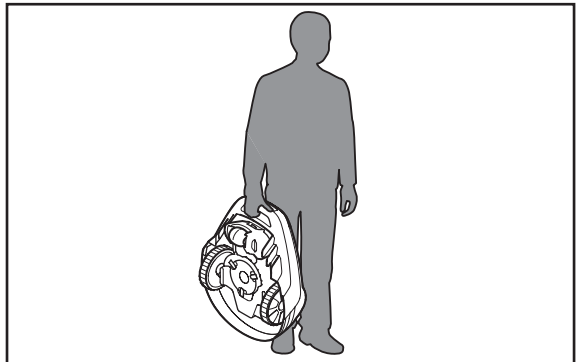
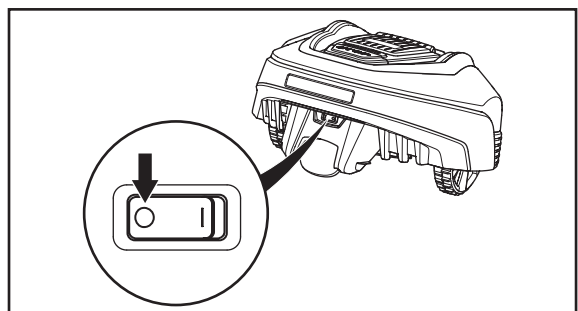
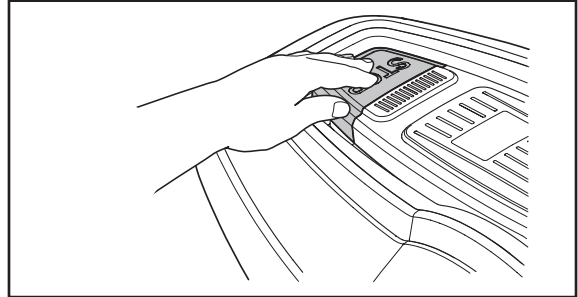
Voor veilig verplaatsen van of naar het werkgebied:

Druk op de **STOP**-knop om de maaier te stoppen. Als de beveiliging is ingesteld op middelhoog of hoog niveau (zie 6.4 *Veiligheid (22)*) moet de PIN-code worden ingevoerd. De pincode bestaat uit vier cijfers en wordt gekozen wanneer u de maaier voor het eerst start. Zie 3.8 *Ingebruikname en kalibratie*.

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 0.
2. Draag de maaier aan de handgreep die helemaal achteraan onder de maaier zit. Draag de maaier met de maaischijf van uw lichaam vandaan.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Til de maaier niet op als hij in het laadstation is geparkeerd. Hierdoor kan het laadstation en/of de maaier worden beschadigd. Open de klep en trek de maaier uit het laadstation voordat u hem optilt. .



Onderhoud



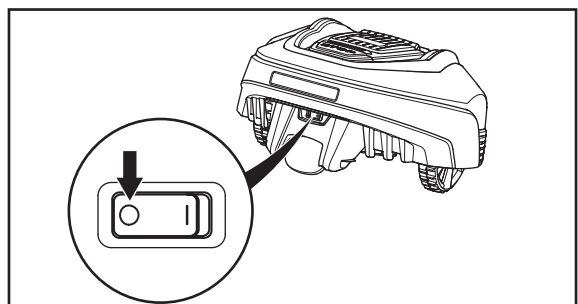
WAARSCHUWING

Wanneer de maaier op zijn kop wordt gezet, moet de hoofdschakelaar in stand 0 staan.

Bij alle werkzaamheden aan de onderkant van de maaier, zoals schoonmaken en vervangen van messen, moet de hoofdschakelaar altijd in stand 0 staan.

- Controleer R40Li iedere week en vervang eventueel beschadigde of versleten onderdelen.

Controleer vooral of de messen en de maaischijf niet zijn beschadigd. Vervang indien nodig alle messen en bouten tegelijkertijd zodat de draaiende delen in balans zijn, zie 8.6 *Vervangen van messen* .



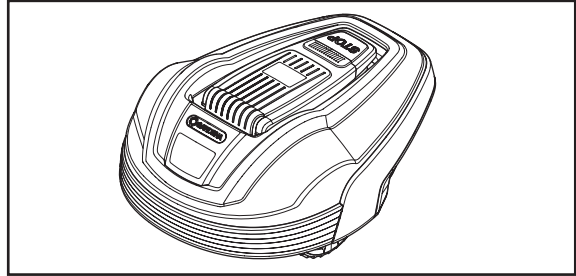
2. PRESENTATIE

2. Presentatie

Dit hoofdstuk bevat informatie waarvan u zich bewust moet zijn bij het plannen van de installatie.

Een installatie van GARDENA R40Li bestaat uit vier hoofdcomponenten:

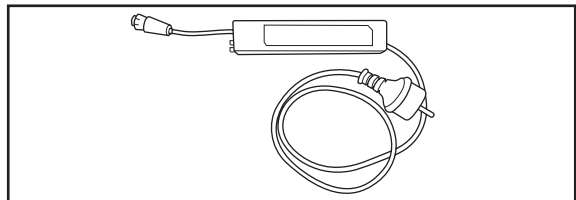
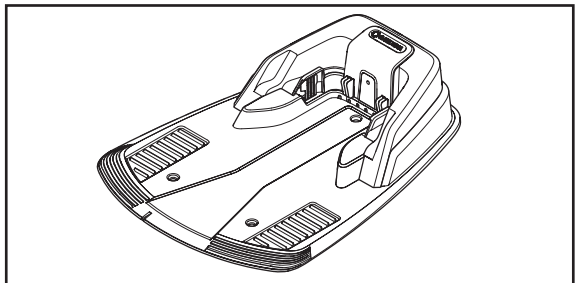
- R40Li, een robotmaaier die het gazon maait door in principe te bewegen in een willekeurig patroon. De maaier wordt gevoed door een onderhoudsvrije accu.



- Laadstation, dat R40Li zelf opzoekt, wanneer het laadniveau in de accu te laag wordt.

Het laadstation heeft drie functies:

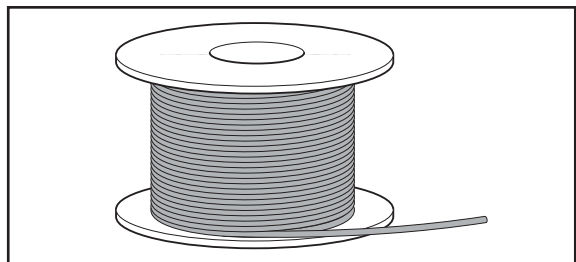
- Stuursignalen sturen naar de begrenzingskabel.
 - Stuursignalen verzenden door de geleidingsdraad zodat de R40Li het laadstation kan vinden.
 - De accu van R40Li opladen.
- Transformator, die wordt aangesloten tussen het laadstation en een 230V stopcontact. De transformator is aangesloten op het wandstopcontact en op het laadstation met een 10 m lang laagspanningskabel. De laagspanningskabel mag niet worden ingekort of verlengd.



- Kabel, die in een lus rond het werkgebied voor R40Li wordt gelegd. De begrenzingskabel legt u langs de randen van het gazon en rond voorwerpen en planten waar de maaier niet tegenaan mag stoten. De draad dient tevens als geleidingsdraad.

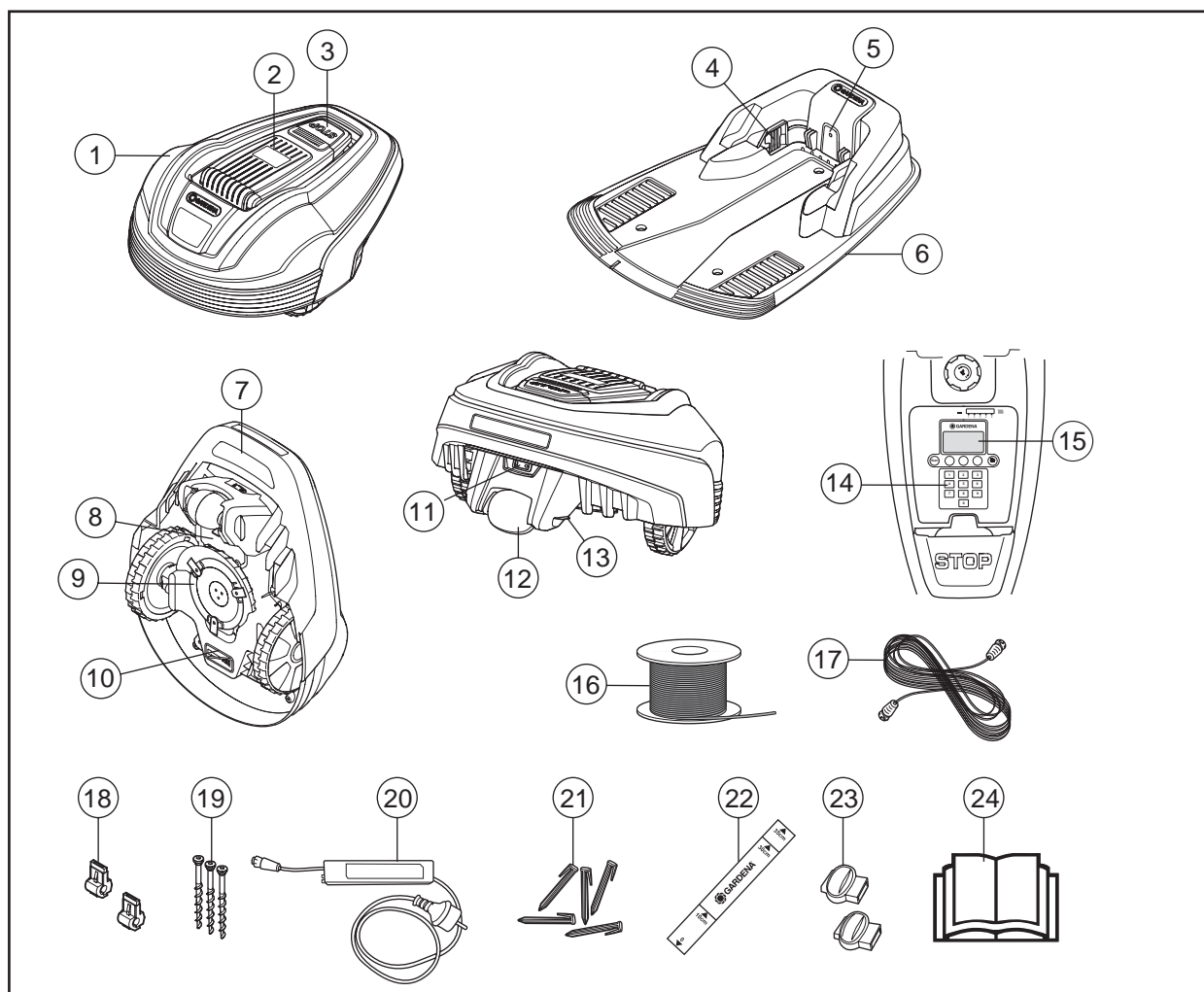
De kabel die wordt meegeleverd voor de installatie is 150 m lang. Als dat niet voldoende is, kunt u meer kabel kopen en deze met een verbindingsstuk op de bestaande kabel aansluiten.

De maximaal toegestane lengte voor de lusdraad is 250 m.



2. PRESENTATIE

2.1 Onderdelen?



De getallen in de afbeelding komen overeen met:

- | | |
|--|--|
| 1. Huis | 14. Toetsenblok |
| 2. Deksel van display, toetsenblok en maaihoogteafstelling | 15. Display |
| 3. Stopknop/vergrendelingsknop voor openen van het deksel | 16. Lusdraad voor grensdraad en geleidingsdraad |
| 4. Contactstrip | 17. Laagspanningskabel |
| 5. Lampje voor werkingscontrole van het laadstation, de grensdraad en de geleidingsdraad | 18. Connector voor de lusdraad |
| 6. Laadstation | 19. Schroeven voor bevestiging van het laadstation |
| 7. Handvat | 20. Transformator |
| 8. Accudeksel | 21. Haakjes |
| 9. Maaischijf | 22. Meetplaat ten behoeve van installatie grensdraad (de meetplaat wordt van de doos afgebroken) |
| 10. Chassiskast met elektronica, accu en motoren | 23. Aansluitingsstuk voor de lusdraad |
| 11. Hoofdschakelaar | 24. Gebruikershandleiding |
| 12. Achterwiel | |
| 13. Laadstrip | |

2. PRESENTATIE

2.2 Werking

Capaciteit

Gebruik van de R40Li wordt aanbevolen voor gazons met een maximaal oppervlak van 400 m².

Hoe groot het oppervlak is dat de R40Li gemaaid kan houden, hangt voornamelijk af van de toestand van de bladen en de soort, groei en vochtigheid van het gras. Ook de vorm van de tuin is van belang. Wanneer de tuin voornamelijk uit open grasvelden bestaat, kan R40Li meer per uur maaien dan wanneer de tuin uit een aantal kleine grasvelden bestaat, van elkaar gescheiden door veel bomen, borders en passages.

Een volledig geladen R40Li maait 30 tot 70 minuten lang, afhankelijk van de leeftijd van de accu en de dikte van het gras. Daarna zal de maaier ongeveer 80 tot 100 minuten laden. De laadtijd kan variëren; deze is onder meer afhankelijk van de omgevingstemperatuur.

Maaitechniek

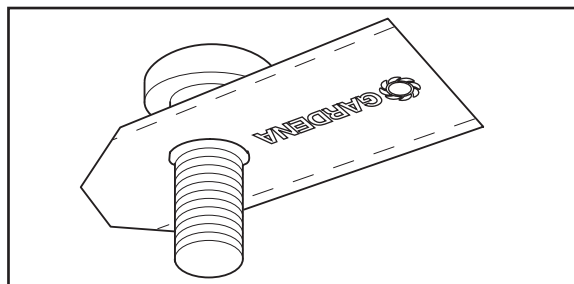
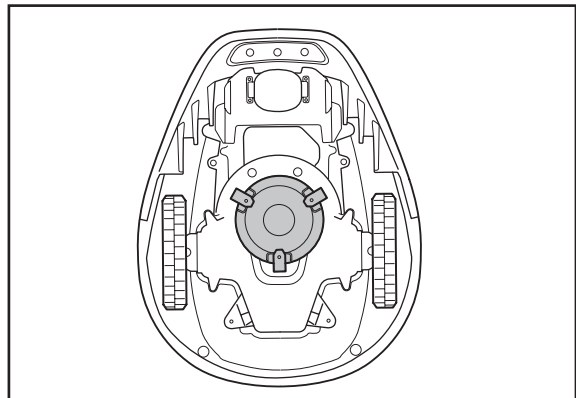
Het maaisysteem voor R40Li is gebaseerd op een efficiënt en energiezuinig principe. In tegenstelling tot normale grasmaaiers, snijdt R40Li het gras af in plaats van het af te slaan.

Voor de allerbeste maaieresultaten raden wij aan om R40Li voornamelijk bij droog weer het gras te laten maaien. R40Li kan ook maaien als het regent, maar nat gras blijft makkelijker op de maaier vastzitten en het risico dat de maaier op steile hellingen slipt, is groter.

Als er kans op onweer is, moet de transformator worden losgekoppeld van de voeding en van de grensdraad en geleidingsdraad van het laadstation.

Voor het beste maaieresultaat moeten de messen in goede conditie zijn. Om de messen zo lang mogelijk scherp te houden, is het belangrijk dat het gazon vrij is van takken, kleine stenen en andere voorwerpen die de messen kunnen beschadigen.

Vervang de bladen regelmatig voor de beste maaieresultaten. Het vervangen van de bladen is heel eenvoudig. Zie *8.6 Vervangen van messen* op pagina 55.



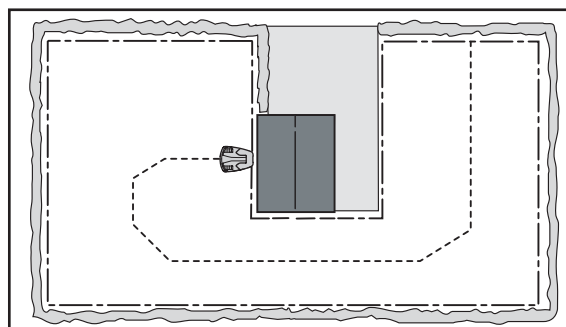
2. PRESENTATIE

Werkwijze

De R40Li maait het gazon automatisch. Hij wisselt het maaien voortdurend af met opladen.

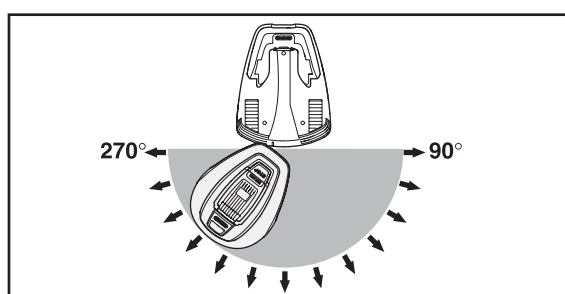
De maaier begint zelf naar het laadstation te zoeken wanneer de lading van de accu te laag wordt. R40Li maait niet wanneer hij het laadstation zoekt.

Als de R40Li op zoek gaat naar het laadstation, zoekt hij eerst ongericht naar de geleidingsdraad. Vervolgens volgt hij de geleidingsdraad naar het laadstation, keert hij vlak voor het station en rijdt hij er achteruit in.



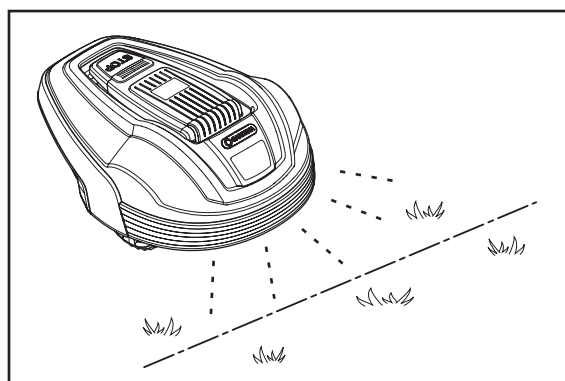
Als de accu volledig geladen is, rijdt de maaier weg bij het laadstation en begint hij te maaien in een willekeurige richting van 90° tot 270° ten opzichte van de uitrijhoek.

Om voor een gelijkmatig maairesultaat te zorgen, zelfs in de ontoegankelijke delen van de tuin, kan de gazonmaaier de geleidingsdraad vanaf het laadstation volgen naar de locatie waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad, om daar met maaien te beginnen.

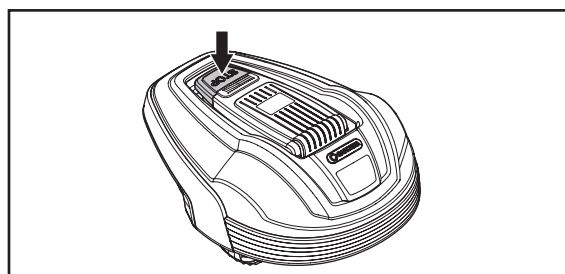


Wanneer de carrosserie van R40Li op een obstakel stoot, gaat de maaier achteruit om een nieuwe rijrichting te kiezen.

Twee sensoren, één voor en één achter op R40Li, registreren wanneer de maaier de begrenzingskabel nadert. De R40Li rijdt maximaal 28 centimeter voorbij de draad voordat hij terugkeert.



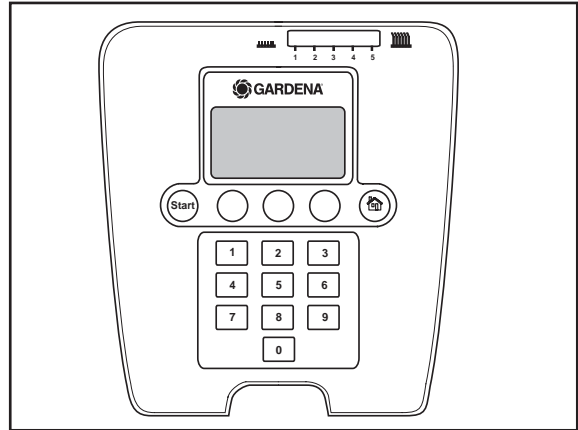
De **STOP**-knop op de bovenkant van R40Li wordt voornamelijk gebruikt om de rijdende maaier te stoppen. Wanneer u de **STOP**-knop indrukt, wordt een klep geopend, waaronder een controlepaneel zit. De **STOP**-knop blijft ingedrukt tot de klep weer wordt dichtgedaan. Dit werkt als startvergrendeling.



2. PRESENTATIE

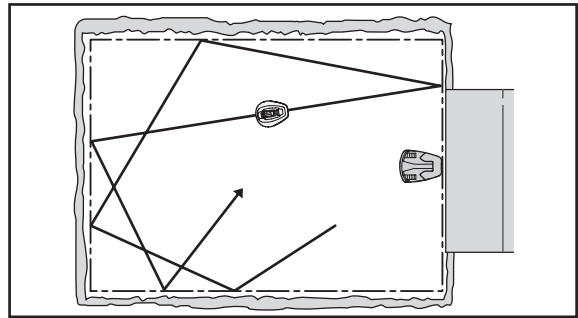
Via het controlepaneel op de bovenkant van R40Li kunt u alle instellingen van de maaier regelen. Open de klep voor het controlepaneel door de **STOP**-knop in te drukken.

Wanneer de hoofdschakelaar voor het eerst naar stand 1 wordt gedraaid, wordt er een opstartprocedure geactiveerd, waarbij de taal, de datum- en tijdsindeling en de viercijferige pincode kunnen worden geselecteerd en de datum en tijd kunnen worden ingesteld. In *3.8 Ingebruikname en kalibratie* leest u hoe u de hoofdschakelaar in stand 1 kunt zetten. Zie *6.4 Veiligheid (22)* op pagina 44 voor meer informatie over diefstalbeveiliging.



Bewegingspatroon

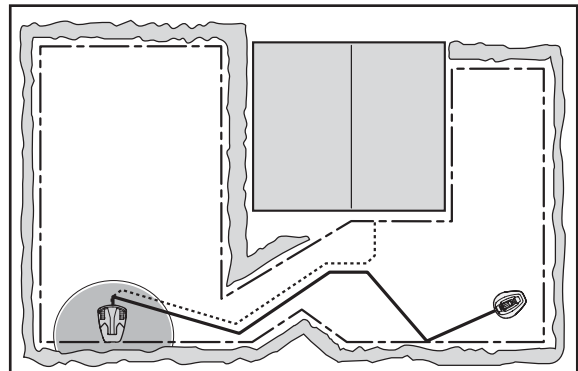
Het bewegingspatroon van de maaier is onregelmatig en wordt door R40Li zelf bepaald. Een bewegingspatroon wordt ook nooit herhaald. Dit maaisysteem zorgt ervoor dat het gazon gelijkmatig wordt gemaaid, zonder randen van de maaier.



2.3 Zoekmethode

R40Li rijdt onregelmatig tot hij de begeleidingskabel vindt. Vervolgens volgt de maaier de begeleidingslus naar het laadstation.

De geleidingsdraad is een kabel die vanaf het laadstation bijvoorbeeld richting een ver af gelegen deel van het werkgebied of door een nauwe doorgang wordt gelegd, om vervolgens te worden aangesloten op de grensdraad. Nadere inlichtingen vindt u in *3.6 Installatie van begeleidingskabel*.



3. INSTALLATIE

3. Installatie

Dit hoofdstuk beschrijft de installatie van de GARDENA R40Li. Lees voordat u met de installatie begint eerst het vorige hoofdstuk, 2. *Presentatie*.

Lees ook dit hoofdstuk volledig door voordat u met de installatie begint. Hoe de installatie is uitgevoerd, beïnvloedt hoe goed R40Li functioneert. Daarom is het belangrijk de installatie zorgvuldig te plannen.

De planning is gemakkelijker als u een schets maakt van het werkgebied, met inbegrip van alle obstakels. Zo vindt u eenvoudiger de beste positie voor het laadstation, de grensdraad en de geleidingsdraad. Teken de route van de grens- en geleidingsdraad af in de schets.

In hoofdstuk 7. *Tuinvoorbeelden*, vindt u voorbeelden van installaties.

Kijk ook op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl voor meer beschrijvingen en tips over het installeren.

Voer de installatie uit volgens de volgende stappen:

- 3.1 Voorbereidingen.
- 3.2 Installatie van laadstation.
- 3.3 Opladen van accu.
- 3.4 Installatie van begrenzingskabel.
- 3.5 Aansluiten van begrenzingskabel.
- 3.6 Installatie van begeleidingskabel.
- 3.7 De lus controleren.
- 3.8 Ingebruikname en kalibratie
- 3.9 Test het dokken in het laadstation

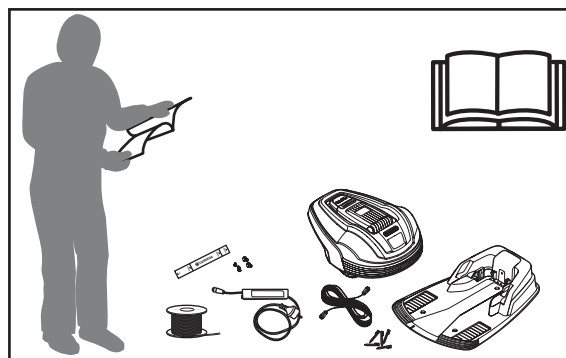
Het laadstation, de grensdraad en de geleidingsdraad moeten zijn aangesloten om een volledige startprocedure voor de R40Li te kunnen uitvoeren.

3.1 Voorbereidingen

1. Als het gras binnen het geplande werkgebied langer is dan 10 cm; moet u het met een normale grasmaaier maaien. Verzamel vervolgens het gras.
2. Lees alle stappen voor de installatie zorgvuldig door.
3. Controleer of alle onderdelen voor de installatie aanwezig zijn:

De getallen tussen haakjes verwijzen naar de gedetailleerde afbeeldingen 2.1 *Onderdelen?*.

- Gebruiksaanwijzing (24)
- R40Li
- Laadstation (6)

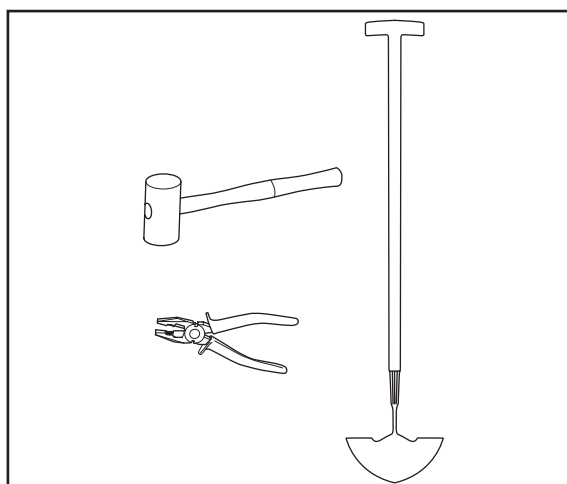


3. INSTALLATIE

- Luskabel voor begrenzingslus en begeleidingskabel (16)
- Transformator (20)
- Laagspanningskabel (17)
- Krammen (21)
- Contacten voor luskabel (18)
- Schroeven voor het laadstation (19)
- Maatstok (22)
- Verbindingen voor luskabel (23)

Voor de installatie heeft u ook nodig:

- Hamer/kunststof moker om de haken gemakkelijker in de grond te krijgen.
- Combinatietang voor het knippen van de grensdraad en het samenknijpen van de contacteenheden.
- Kantensteker/rechte spade als de grensdraad moet worden ingegraven.

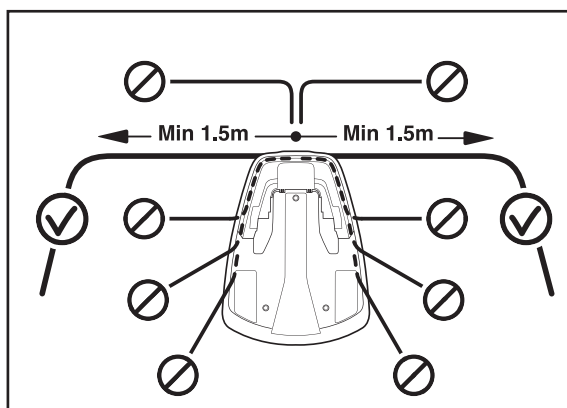


3.2 Installatie van laadstation

Beste locatie voor het laadstation

Houd rekening met de volgende aspecten bij het kiezen van de beste locatie voor het laadstation:

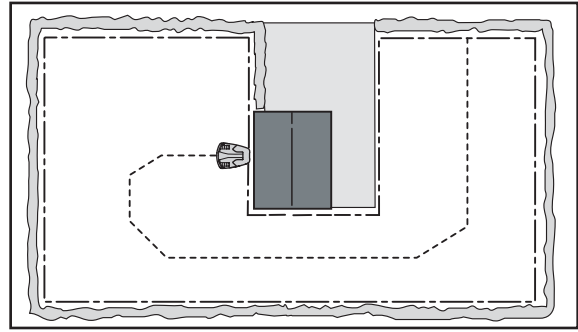
- Zorg voor 3 meter vrije ruimte vóór het laadstation.
- Het moet mogelijk zijn om vanaf het laadstation een grensdraad van minimaal 1,5 meter in een rechte lijn naar rechts en links te leggen.
- Dicht bij een wandstopcontact. De bijgeleverde laagspanningskabel is 10 meter lang.
- Een vlakke ondergrond om het laadstation op te plaatsen.
- Bescherming tegen waternevel van bijvoorbeeld een besproeiingsinstallatie
- Bescherming tegen direct zonlicht
- Locatie in het lagere deel van een werkgebied met een aanzienlijke helling
- Eventuele noodzaak om het laadstation uit het zicht van buitenstaanders te houden
- Eventuele esthetische voorkeuren



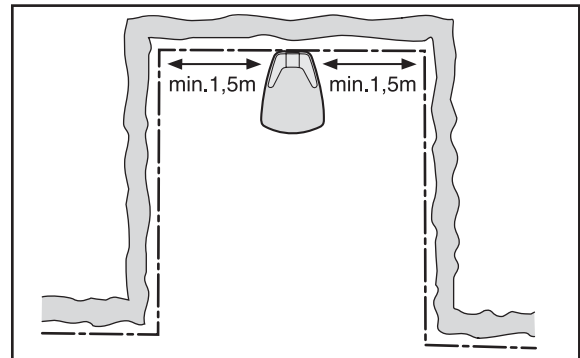
Voorbeelden van de beste installatielocatie voor het laadstation vindt u in 7. *Tuinvoorbeelden* op pagina 49.

3. INSTALLATIE

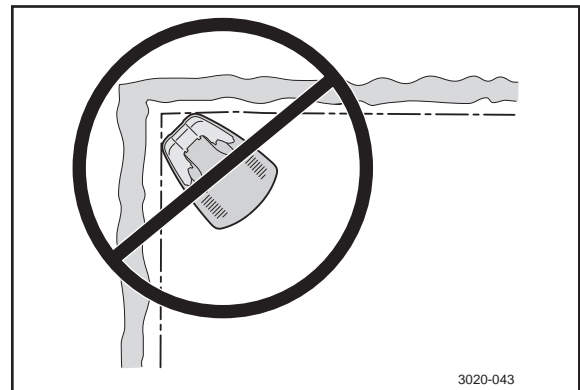
Het laadstation moet worden geplaatst met veel vrije ruimte aan de voorzijde (ten minste 3 meter). Het kan ook het best centraal in het werkgebied worden geplaatst, zodat de R40Li gemakkelijker alle hoeken van het werkgebied kan bereiken.



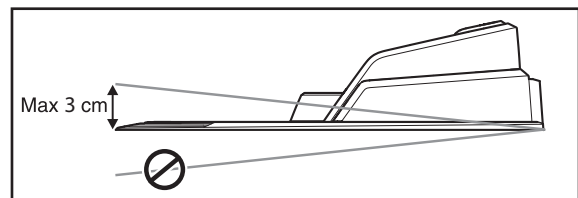
Plaats het laadstation niet in krappe ruimtes in het werkgebied. Rechts en links van het laadstation moet een recht stuk grensdraad van minimaal 1,5 meter lang liggen. De draad moet in een rechte lijn worden gelegd vanaf de achterzijde van het laadstation. Elke andere locatie kan betekenen dat de gazonmaaier het laadstation zijdelings moet binnengaan, waardoor het dokken problemen kan geven.



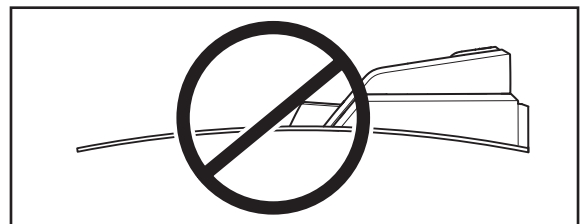
Plaats het laadstation niet in een hoek in het werkgebied. Rechts en links van het laadstation moet een recht stuk grensdraad van minimaal 1,5 meter lang liggen.



Het laadstation moet op relatief horizontale grond worden geplaatst. De voorkant van het laadstation mag maximaal 3 cm hoger liggen dan de achterkant. De voorkant van het laadstation mag nooit lager liggen dan de achterkant.

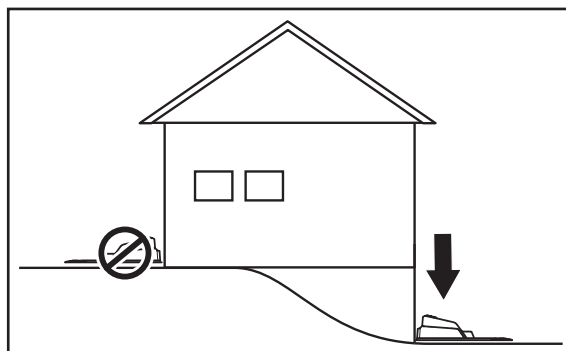


Het laadstation mag niet zo worden geplaatst dat de plaat doorbuigt.

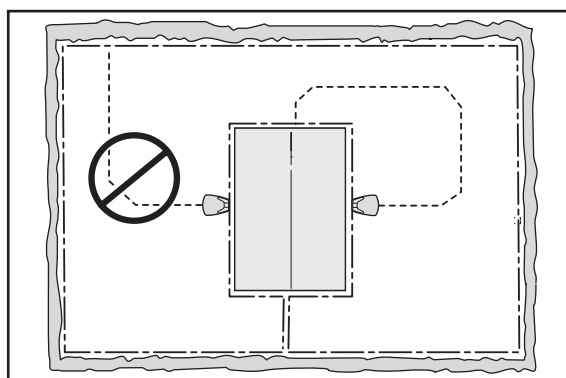


3. INSTALLATIE

Wanneer de installatie wordt uitgevoerd in een werkgebied met een steile helling (zoals rond een huis op een heuvel) moet het laadstation onder aan de helling in het werkgebied worden geplaatst. Dit maakt het eenvoudiger voor de gazonmaaier om de geleidingsdraad naar het laadstation te volgen.



Plaats het laadstation niet op een eiland omdat het hierdoor lastiger is om de geleidingsdraad optimaal te leggen. Als het laadstation op een eiland moet worden geïnstalleerd, moet de geleidingsdraad ook op het eiland worden aangesloten. Zie de afbeelding hiernaast. Meer informatie over eilanden is te vinden in hoofdstuk 3.4 *Installatie van begrenzingskabel*.



Aansluiten van transformator

Houd bij het bepalen van de locatie voor de transformator rekening met de volgende punten:

- Dicht bij het laadstation
- Bescherming tegen regen
- Bescherming tegen direct zonlicht

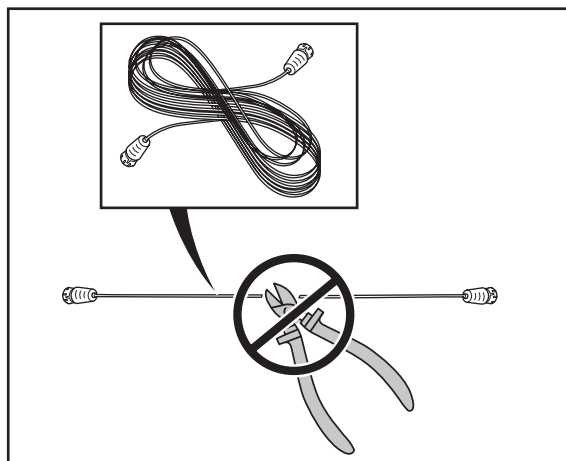
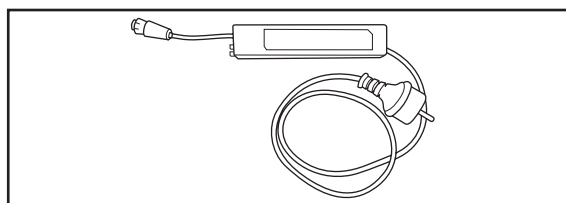
Wanneer de transformator op een stopcontact buiten wordt aangesloten, moet dit stopcontact zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis. De laagspanningskabel naar de transformator is 10 meter lang en mag niet worden ingekort of verlengd.

Het is mogelijk dat u de laagspanningskabel het werkgebied laat kruisen. De laagspanningskabel moet met haken in de grond worden gezet of worden ingegraven en de maaihoogte moet zodanig worden ingesteld dat de bladen op de bladschijf nooit in contact kunnen komen met de laagspanningskabel.

De transformator moet zo worden geplaatst dat er voldoende luchtverversing is en geen direct zonlicht. De transformator moet onder een afdak worden geplaatst.

Wij raden aan een aardlekschakelaar te gebruiken wanneer u de transformator op het stopcontact aansluit.

Voor de beste prestaties mag de transformator niet worden blootgesteld aan direct zonlicht.



3. INSTALLATIE

BELANGRIJKE INFORMATIE

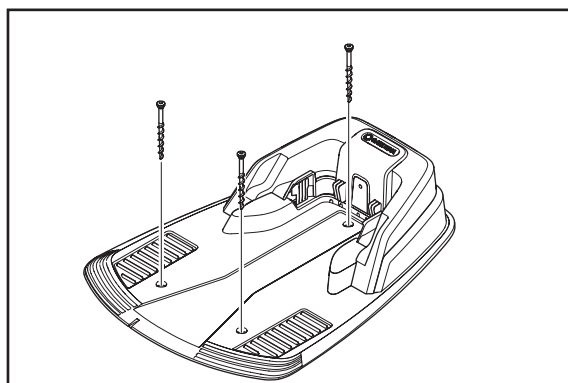
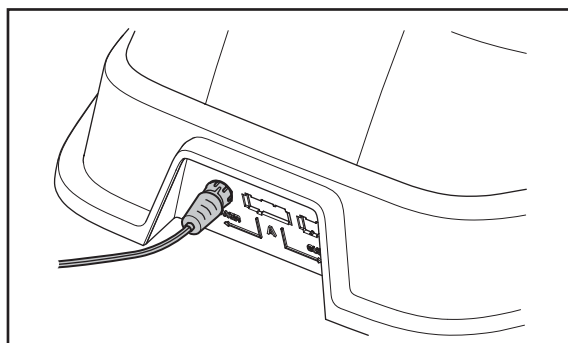
De laagspanningskabel mag niet worden ingekort of verlengd.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Plaats de laagspanningskabel zodanig dat de bladen op de bladschijf hiermee nooit in contact kunnen komen.

Installatie en aansluiten van laadstation

1. Plaats het laadstation op een geschikte plaats.
2. Sluit de laagspanningskabel aan op het laadstation.
3. Sluit de voedingskabel van de transformator aan op een wandstopcontact van 230 V. Wanneer de transformator wordt aangesloten buiten op een stopcontact, moet dit stopcontact zijn goedgekeurd voor gebruik buitenshuis.
4. Bevestig het laadstation aan de grond met behulp van de bijgeleverde schroeven. Draai de schroeven zodanig aan dat ze helemaal verzonken zijn.



BELANGRIJKE INFORMATIE

Het is niet toegestaan nieuwe gaten in de plaat te maken. Alleen de bestaande gaten mogen worden gebruikt om de plaat op de grond te bevestigen.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Trap of loop nooit op de plaat van het laadstation.



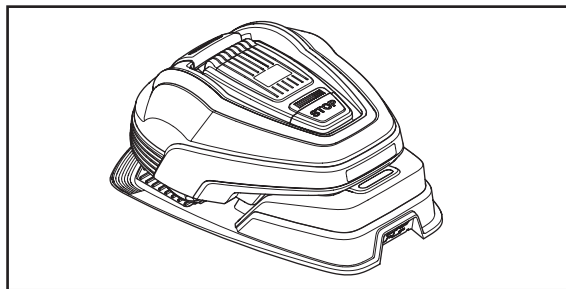
3. INSTALLATIE

3.3 Opladen van accu

De maaier kan worden geladen zodra het laadstation wordt aangesloten. Zet de hoofdschakelaar in de stand 1.

Plaats de R40Li in het laadstation zodat de accu wordt geladen terwijl u de grens- en geleidingsdraad legt.

Als de accu leeg is, duurt het ongeveer 80 tot 100 minuten om hem volledig te laden.



BELANGRIJKE INFORMATIE

U kunt R40Li niet gebruiken voordat de installatie helemaal gereed is.

3. INSTALLATIE

3.4 Installatie van begrenzingskabel

De begrenzingskabel kan op een van de volgende manieren worden geïnstalleerd:

1. De kabel met krammen op de grond te bevestigen.

U kunt de grensdraad het best met de haakjes vastzetten als u tijdens de eerste paar weken van het gebruik de ligging wilt kunnen bijstellen. Na enkele weken zal het gras over de draad heen zijn gegroeid, waardoor deze niet langer zichtbaar is. Gebruik een hamer/kunststof moker en de bijgeleverde haken om de installatie uit te voeren.

2. De kabel ingraven.

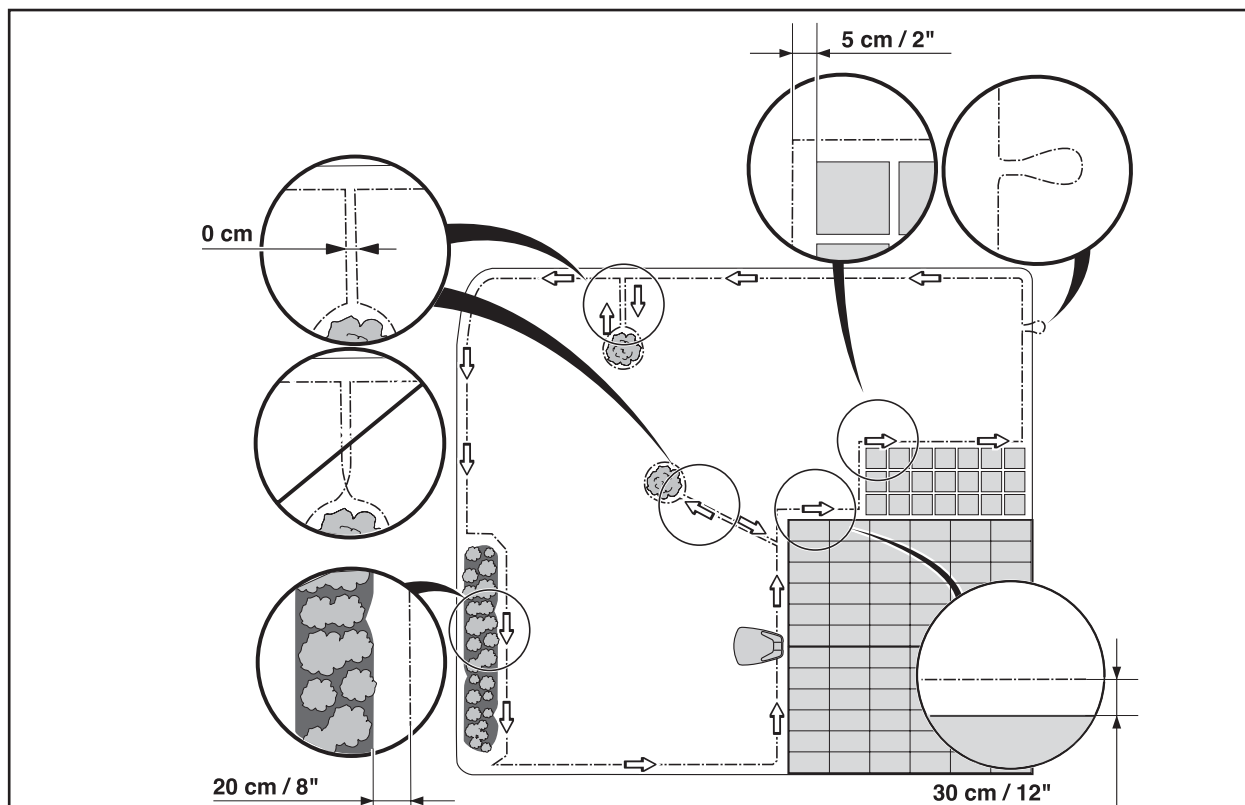
Als u het gazon wilt verticuteren of beluchten kunt u de grensdraad het best ingraven. Indien nodig kunt u beide manieren combineren, zodat een deel van de begrenzingslus wordt vastgekramd en de rest wordt ingegraven. De kabel kan worden ingegraven met behulp van bijvoorbeeld een kantensteker of een rechte spade. Zorg dat u de grensdraad minimaal 1 cm en maximaal 20 cm onder de grond legt.

Beste plaats voor de begrenzingskabel

De grensdraad moet zodanig worden gelegd dat:

- deze een lus rond het werkgebied voor de R40Li vormt. Gebruik hiervoor uitsluitend grensdraad van Husqvarna. Dit is bestand tegen het vocht in de grond dat de draden anders makkelijk zou kunnen beschadigen.
- de maaier op geen enkel punt binnen het volledige werkgebied meer dan 15 meter verwijderd is van de draad.
- de kabel maximaal 250 meter lang is.
- er 20 cm extra draad beschikbaar is om de geleidingsdraad later aan te bevestigen. Zie 3.6 *Installatie van begeleidingskabel* op pagina 28.

De afstand van de grensdraad tot obstakels varieert; deze is afhankelijk van wat er pal naast het werkgebied ligt. Onderstaande afbeelding laat zien hoe de grensdraad rond het werkgebied en rond obstakels moet worden gelegd. Gebruik de bijgeleverde meetlat om de juiste afstand te bepalen (zie 2.1 *Onderdelen?* op pagina 11).

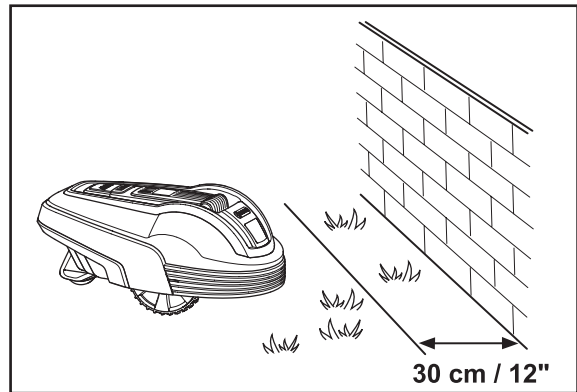


3. INSTALLATIE

Afbakeningen van het werkgebied

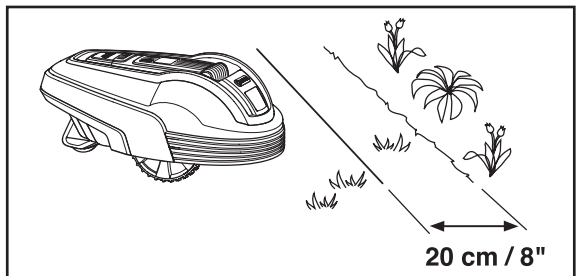
Als een hoog obstakel, bijv. een wand of een muur, aan het werkgebied grenst, moet u de begrenzingskabel 30 cm van het obstakel leggen. Dan zal R40Li niet op het obstakel botsen en zal de slijtage aan de carrosserie afnemen.

Ongeveer 20 cm rond het vaste obstakel zal niet worden gemaaid.



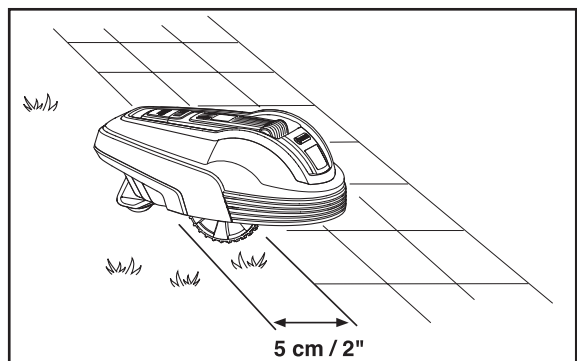
Als het werkgebied aan een kleine greppel grenst, bijv. een border, of aan een kleine verhoging zoals bijv. een lage steen (3 tot 5 cm), moet u de begrenzingskabel 20 cm binnen in het werkgebied leggen. Dit voorkomt dat de wielen in de greppel of op de stenen rijden.

Ongeveer 12 cm gras langs de greppel/stenen afbakening zal niet worden gemaaid.



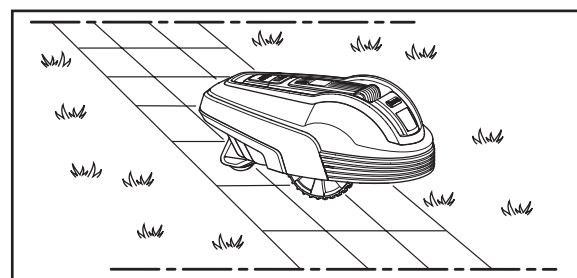
Indien het werkgebied aan een pad of iets dergelijks grenst dat op hetzelfde niveau ligt als het gazon, is het mogelijk om R40Li een stukje op het pad te laten rijden. U moet de begrenzingskabel dan 5 cm van de rand van het pad leggen.

Al het gras langs het tegelpad zal worden gemaaid.



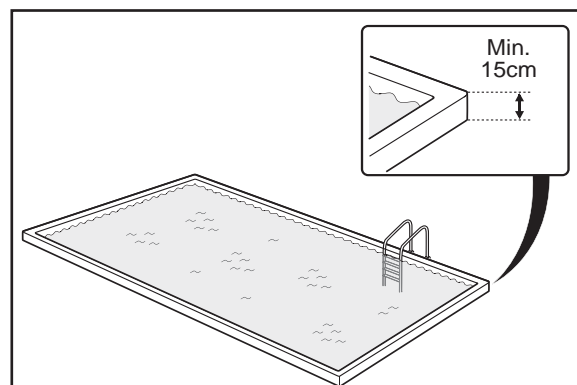
Als het werkgebied in tweeën wordt gedeeld door een vlak tegelpad, dat gelijk met het gazon ligt, is het mogelijk om R40Li over het pad te laten rijden. De begrenzingskabel kan prima onder de tegels worden gelegd. Het is ook mogelijk de begrenzingskabel in de voegen tussen de tegels te leggen.

N.B.! De R40Li mag nooit over gravel, mulch of soortgelijk materiaal rijden, omdat de bladen hierdoor kunnen worden beschadigd.



BELANGRIJKE INFORMATIE

Als het werkgebied aan een waterpartij, helling, afgrond of openbare weg grenst, moet behalve de grensdraad ook een hek of iets dergelijks worden geplaatst. De hoogte moet in dat geval minimaal 15 cm zijn. Dit zorgt ervoor dat de R40Li nooit buiten het werkgebied terecht kan komen.



3. INSTALLATIE

Afbakeningen in het werkgebied

Gebruik de begrenzingskabel om de gebieden in het werkgebied af te bakenen door eilanden te creëren rond niet stootvaste hindernissen, bijvoorbeeld borders, struiken en fonteinen.

Obstakels die tegen een stootje kunnen, bijv. bomen en struiken hoger dan 15 cm, hoeven niet afgegrensd te worden met de begrenzingskabel. R40Li draait wanneer hij tegen een dergelijk obstakel stoot.

Om te zorgen voor een veilige en stille werking is het raadzaam om alle vaste objecten in en rond het werkgebied te isoleren.

Leg de kabel naar het gebied, trek hem rond het gebied dat moet worden afgebakend en vervolgens weer terug in het zelfde spoor. Indien u krammen gebruikt, moet u de kabel op de terugweg onder dezelfde kram leggen. Wanneer de begrenzingskabel naar en van het eiland dicht bij elkaar ligt, kan de maaier over de kabel rijden.

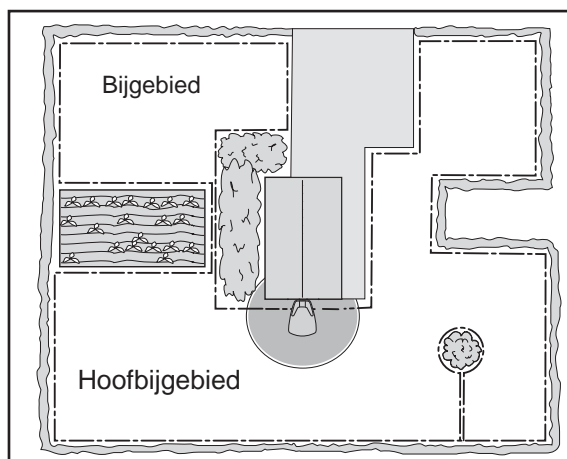
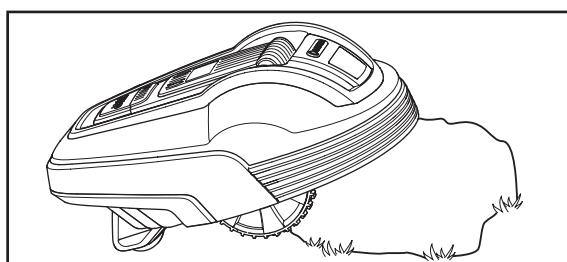
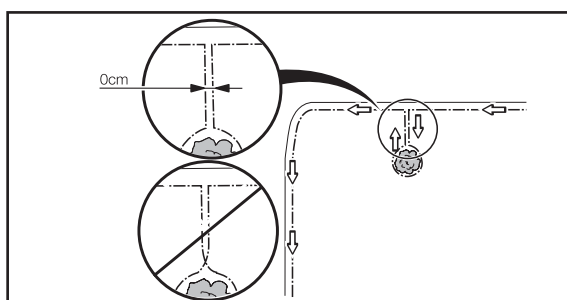
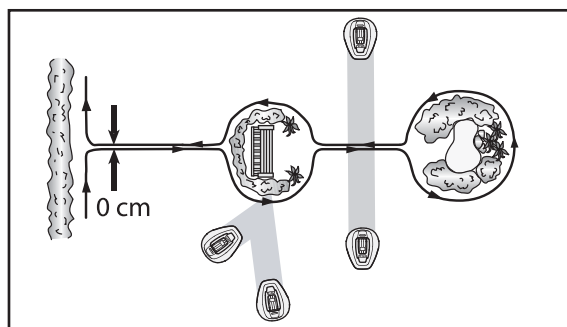
De grensdraad mag niet worden gekruist op het traject van en naar een eiland.

Obstakels die een lichte helling vertonen, bijvoorbeeld stenen of grote bomen met bovengrondse wortels, moeten worden geïsoleerd met een eiland of worden verwijderd. R40Li kan anders op zulke obstakels glijden, met als gevolg dat de messen beschadigd raken.

Bijgebieden

Als het werkgebied uit twee zones bestaat, waarbij het voor de maaier lastig is om van de ene naar de andere zone te gaan, kunt u beter een tweede werkgebied creëren. Voorbeelden hiervan zijn hellingen van 25% of een doorgang die smaller is dan 150 cm. Leg de begrenzingskabel dan rond het bijgebied zodat dit een eiland vormt buiten het hoofdgebied.

De R40Li moet handmatig van het eerste werkgebied naar het tweede werkgebied worden verplaatst wanneer het tweede werkgebied moet worden gemaaid. Hiervoor moet de *MAN*-bedieningsmodus worden gebruikt, omdat de gazonmaaier het traject tussen het tweede gebied en het laadstation niet zelfstandig kan afleggen. Zie 5.1 *Selectie bedieningsmodus* op pagina 39. In deze modus zal R40Li nooit op zoek gaan naar het laadstation maar doorgaan met maaien totdat de accu leeg is. Wanneer de accu leeg is, stopt de maaier en verschijnt de melding "*Moet handmatig laden*" op het display. Plaats de maaier in het laadstation om de accu te laden. Als het eerste werkgebied na het laden moet worden gemaaid, kunt u de bedieningsmodus op Auto zetten voordat u de maaier in het laadstation plaatst.



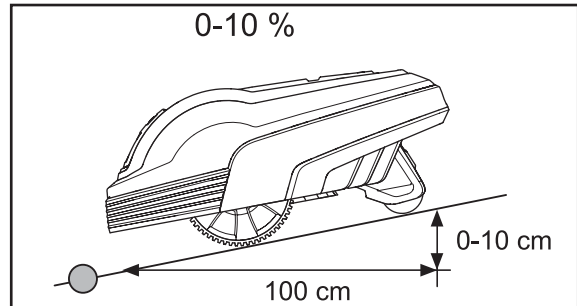
3. INSTALLATIE

Doorgangen tijdens het maaien

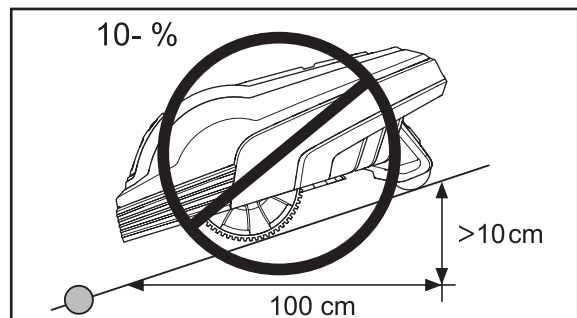
Vermijd lang en smalle doorgangen en zones smaller dan 1,5-2 meter. Er bestaat een kans dat de R40Li tijdens het maaien langere tijd blijft hangen in een dergelijke doorgang of zone. Het gazon zal er dan geplet uitzien.

Hellingen

De begrenzingskabel kan dwars over een helling worden gelegd die minder dan 10 % helt.



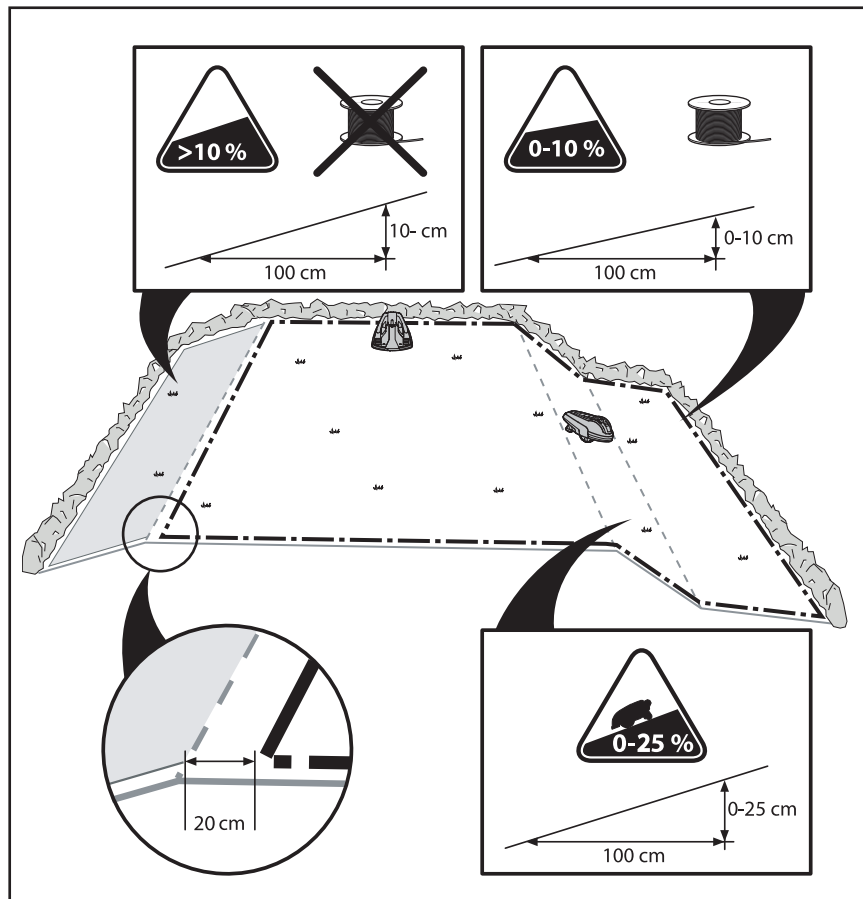
De begrenzingskabel moet niet dwars over een helling worden gelegd die steiler is dan 10 %. Het risico bestaat dat R40Li daar problemen krijgt met omdraaien. Dan stopt de maaier en geeft de foutmelding *Buiten het werkgebied*. Het risico is het grootst bij vochtig weer omdat de wielen dan in het natte gras kunnen slippen.



Als er daarentegen een hindernis is, waar R40Li tegenaan mag botsen, bijvoorbeeld een hek of een dichte haag, kan de begrenzingskabel dwars over een helling worden gelegd die steiler is dan 10 %.

In het werkgebied kan R40Li velden maaien met een hellingsgraad tot 25 cm per strekkende meter (25 %). Velden die meer hellen, moeten worden afgebakend met de begrenzingskabel.

Indien een deel van het werkgebied meer dan 10 cm per strekkende meter (10 %) neigt, moet de begrenzingskabel circa 20 cm voor de grond begint te hellen op de vlakke grond worden gelegd.



3. INSTALLATIE

Plaatsen van begrenzingskabel

Als u van plan bent de grensdraad met haakjes vast te zetten:

- Maai het gras op de plek waar u de draad gaat leggen heel kort met een gewone grasmaaier of trimmer. In dat geval is het eenvoudiger om de draad dicht bij de grond te leggen, waardoor de kans kleiner wordt dat de maaier de draad doorsnijdt of de isolatie van de draad beschadigt.
- Zorg ervoor de begrenzingskabel vlakbij de aarde te leggen en bevestig de krammen dicht bij elkaar, ongeveer 75 cm tussen iedere kram. De kabel moet overal vlak tegen de aarde liggen, zodat deze niet wordt doorgesneden voordat de graswortels er overheen zijn gegroeid.

Gebruik een hamer om de krammen in de aarde te slaan. Wees voorzichtig bij het inslaan van de haakjes en zorg dat de draad niet te strak komt te staan. Vouw de kabel niet in scherpe hoeken.

Als u de grensdraad gaat ingraven:

- Zorg ervoor dat de begrenzingskabel ten minste 1 cm en maximaal 20 cm onder de aarde ligt. De draad kan worden ingegraven met behulp van bijvoorbeeld een kantensteker of een rechte spade.

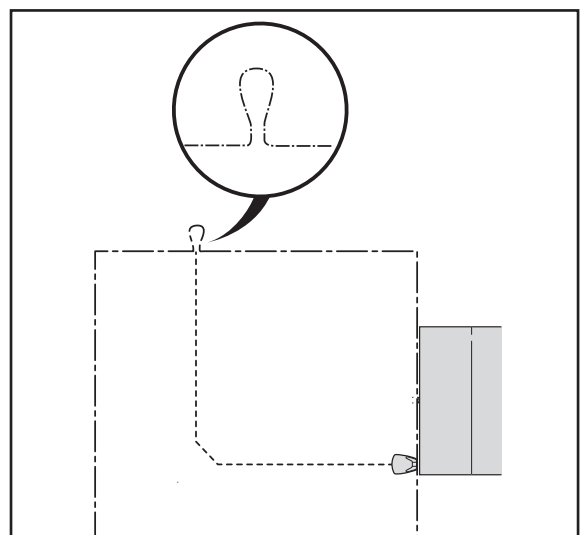
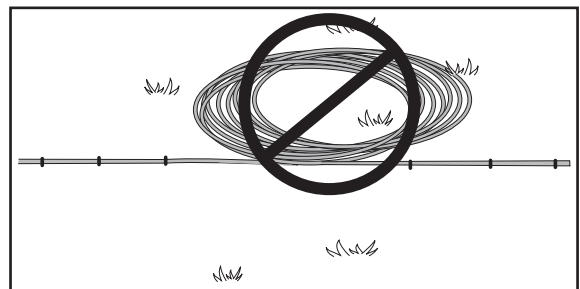
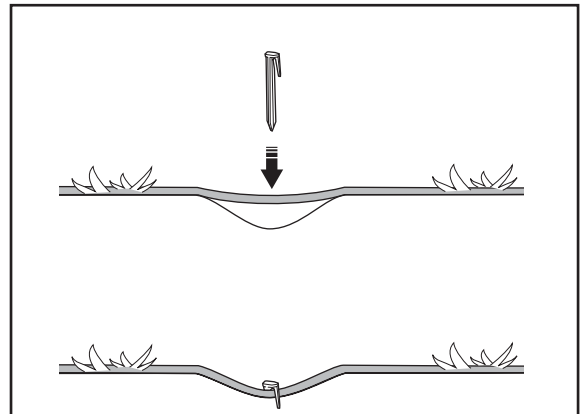
Gebruik de inbegrepen meetplaat als hulpmiddel bij het leggen van de grensdraad. Zo kunt u eenvoudig de juiste afstand aanhouden tussen de grensdraad en de grens/het obstakel. De meetlat wordt van de doos gescheurd.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Extra kabel mag niet in een rol buiten de begrenzingskabel worden gelegd. Dit kan leiden tot storingen aan R40Li.

Lus voor het aansluiten van de geleidingsdraad

Om het aansluiten van de geleidingsdraad aan de grensdraad te vergemakkelijken, is het een goed idee om op het punt waar de geleidingsdraad later zal worden aangesloten een lus te creëren met behulp van een extra stuk grensdraad van ongeveer 20 cm. Bepaal voordat u begint met het uitleggen van de grensdraad waar u de geleidingsdraad wilt plaatsen. Zie 3.6 *Installatie van begeleidingskabel* op pagina 28.



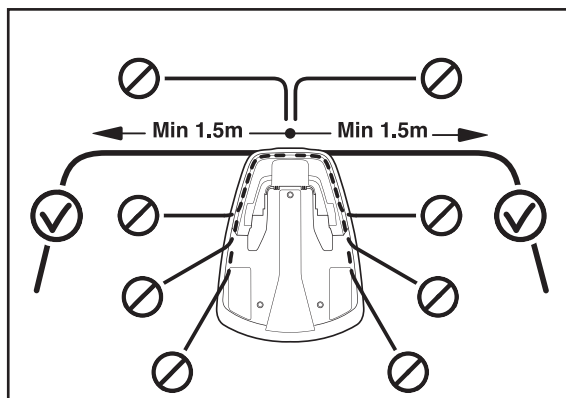
3. INSTALLATIE

Uitleggen van begrenzingskabel naar het laadstation

De grensdraad moet evenwijdig lopen met de achterzijde van het laadstation. Als de grensdraad anders wordt gelegd, kan het voor de R40Li lastig zijn om het laadstation te vinden.

In veel gevallen kan het rechte stuk draad links van het laadstation worden beperkt tot 1 meter.

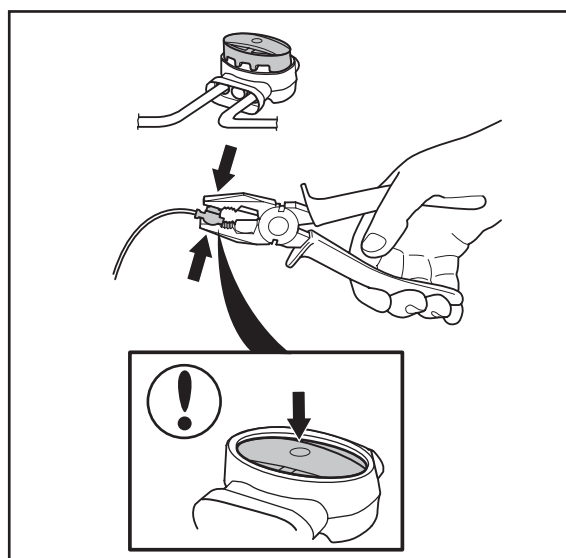
Het kan nodig zijn om het rechte stuk draad rechts van het laadstation langer te maken. Dit hangt af van de wijze waarop de grensdraad in de rest van de installatie wordt gelegd.



Begrenzingskabel verlengen

Gebruik een originele koppeling wanneer de grensdraad niet lang genoeg is en moet worden gelast. Dat is waterdicht en zorgt voor een betrouwbare elektrische verbinding.

Steek beide uiteinden in de koppeling. Verzeker u ervan dat de draden volledig in de koppeling zijn gestoken door te controleren of de draaduiteinden zichtbaar zijn door het transparante deel aan de andere zijde van de koppeling. Duw de knop boven op de koppeling vervolgens helemaal in. Gebruik een tang als u de knop op de koppeling niet goed met de hand kunt indrukken.



BELANGRIJKE INFORMATIE

Een tweaderige kabel of een schroefklemmenblok geïsoleerd met isolatietape levert geen adequate aansluiting op. De vochtigheid van de aarde maakt dat de geleiders oxideren en na een tijd veroorzaakt dat een onderbreking van het circuit

3. INSTALLATIE

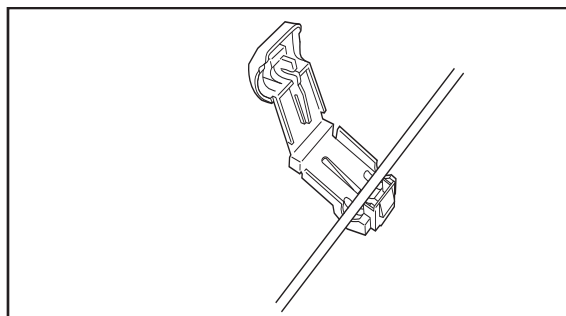
3.5 Aansluiten van begrenzingskabel

Sluit de begrenzingskabel aan op het laadstation:

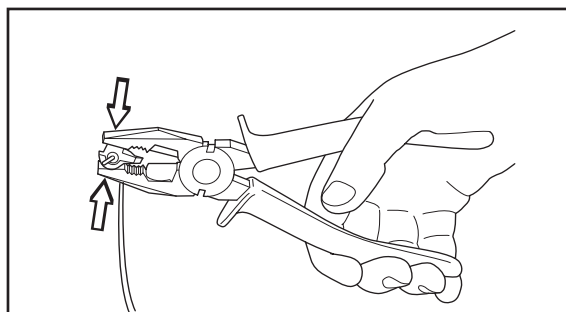
BELANGRIJKE INFORMATIE

De begrenzingskabel mag bij het aansluiten op het laadstation niet gekruist worden. Sluit het rechter uiteinde van de draad aan op de pen rechts op het laadstation en het linker uiteinde op de pen links.

1. De kabeluiteinden in het contact leggen:
 - Open het contact.
 - Leg de kabel in de uitsparing van het contact.
2. Druk het contact met een tang dicht. Druk tot u een klik hoort.

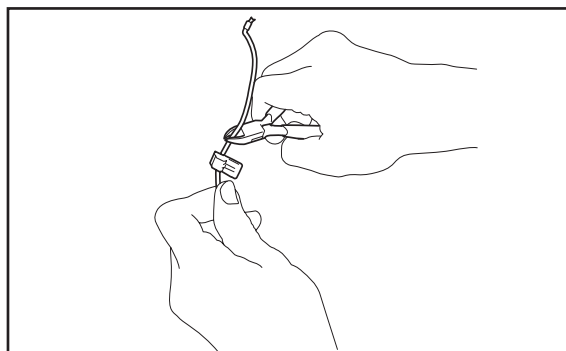


3. Knip het overbodige deel van de begrenzingskabel af. Knip 1 tot 2 cm boven het desbetreffende contact door.



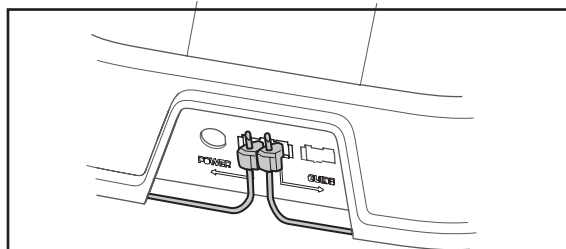
4. Druk de contacten op de contactpenen, gemerkt A, op het laadstation.

Controleer zorgvuldig of de connector goed is bevestigd.



BELANGRIJKE INFORMATIE

De rechter connector moet zijn aangesloten op de rechter metalen pen op het laadstation en het linker draaduiteinde moet zijn aangesloten op de linker connector.



3. INSTALLATIE

3.6 Installatie van begeleidingskabel

De geleidingsdraad is een draad die vanaf het laadstation wordt gelegd, bijvoorbeeld richting een verre uithoek van het werkgebied of door een nauwe doorgang, en vervolgens aangesloten op de grensdraad.

De geleidingsdraad wordt door de R40Li gebruikt om de weg naar het laadstation te vinden, maar dient ook om de maaier naar uithoeken van de tuin te leiden.

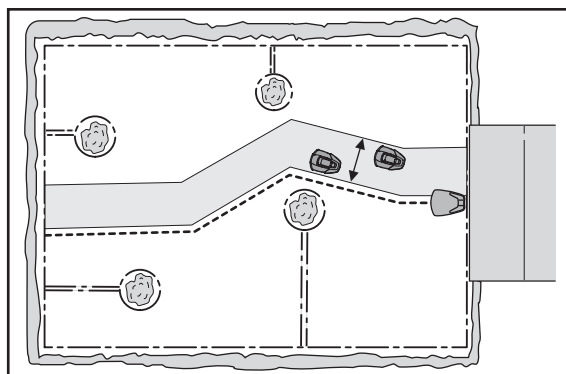
Om ervoor te zorgen dat het volledige gazon gelijkmatig wordt gemaaid, kan de maaier de geleidingsdraad vanaf het laadstation volgen naar het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad om daar te beginnen met maaien. Afhankelijk van de tuinindeling moet u instellen hoe vaak de maaier de geleidingsdraad vanaf het laadstation moet volgen. Zie 6.5 *Instellingen (3)* op pagina 45.

Zorg dat de maaier op diverse afstanden vanaf de geleidingsdraad werkt om te voorkomen dat er sporen worden gevormd wanneer de maaier de geleidingsdraad van en naar het laadstation volgt. De zone naast de draad die de maaier hiervoor gebruikt, wordt de Corridor genoemd.

De maaier loopt altijd links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation. De corridor bevindt zich dus links van de geleidingsdraad. De corridor is 50 cm breed. Zorg daarom bij het installeren voor een vrije ruimte van minimaal 75 cm links van de geleidingsdraad en een vrije ruimte van minimaal 25 cm rechts van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation.

Het is niet toegestaan om de geleidingsdraad op een afstand van minder dan 30 cm vanaf de grensdraad te leggen.

De geleidingsdraad kan net als de grensdraad met haken worden vastgezet of worden ingegraven.



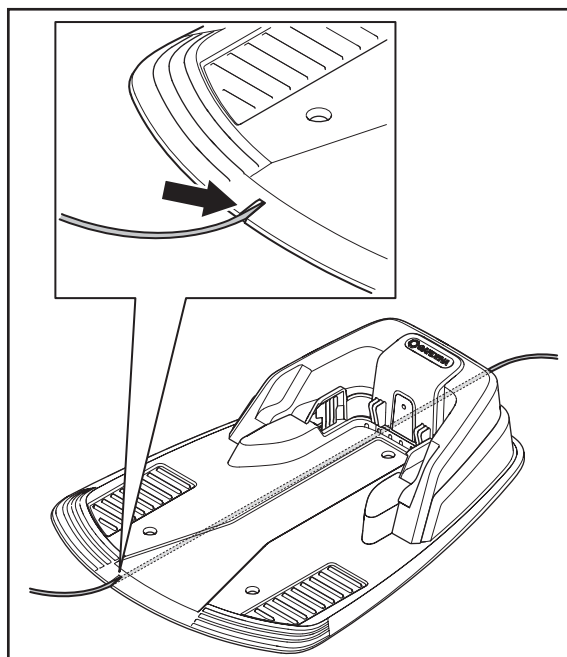
BELANGRIJKE INFORMATIE

Zorg dat er links van de geleidingsdraad altijd een vrije ruimte van minimaal 75 cm is, gezien in de richting van het laadstation.

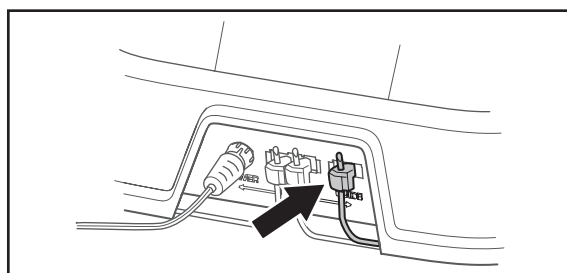
3. INSTALLATIE

Platen en aansluiten van begeleidingskabel

1. Trek de draad door de sleuf onder in de laderplaat.



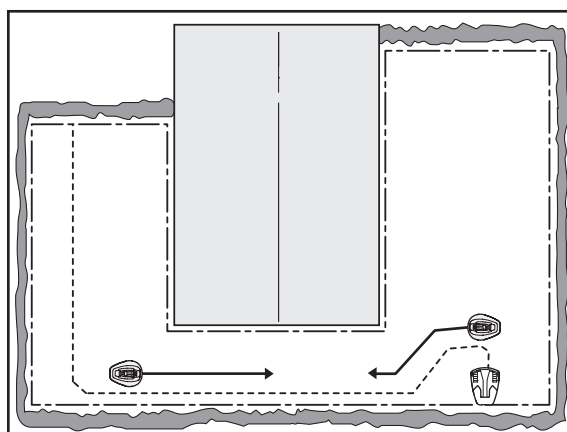
2. Bevestig de connector op de geleidingsdraad op dezelfde wijze als bij de grensdraad in 3.5 *Aansluiten van begrenzingskabel*. Sluit deze aan op de contactpen op het laadstation met de aanduiding "guide".



3. Leg de begeleidingskabel ten minste 2 meter recht vanuit de voorkant van de laadplaat.

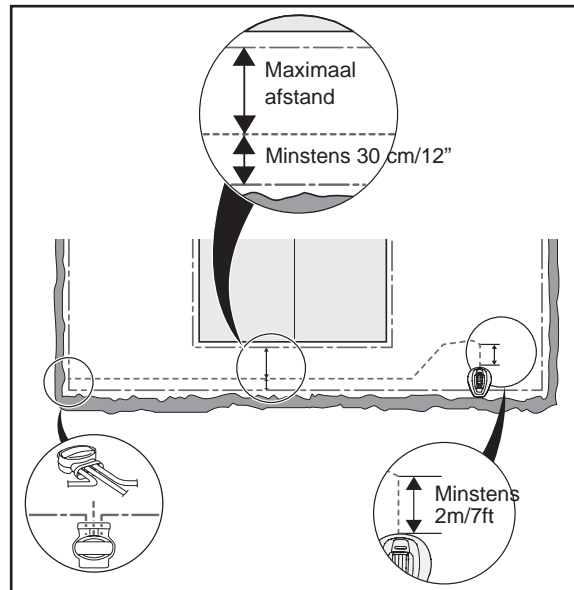
Als de geleidingsdraad in een doorgang moet worden gelegd:

- De R40Li volgt de geleidingsdraad van en naar het laadstation aan dezelfde zijde. Dit betekent dat de geleidingsdraad zich rechts van de maaier bevindt wanneer de maaier naar het laadstation toe gaat, terwijl deze zich links van de maaier bevindt wanneer de maaier van het laadstation weggaat.

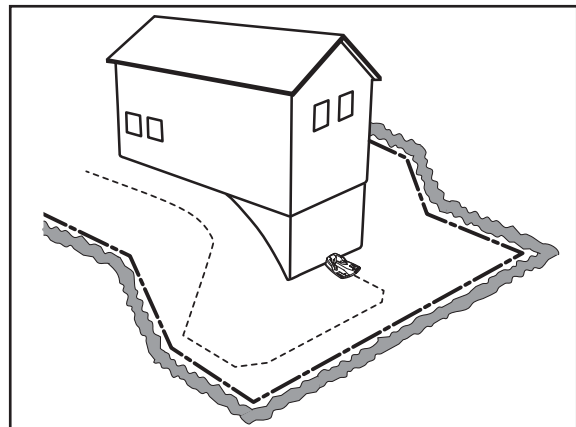


3. INSTALLATIE

- In de doorgang moet de geleidingsdraad daarom zodanig worden geplaatst dat de maaier zo veel mogelijk ruimte heeft om te werken. De afstand tussen de grensdraad en de geleidingsdraad moet echter minimaal 30 cm bedragen.

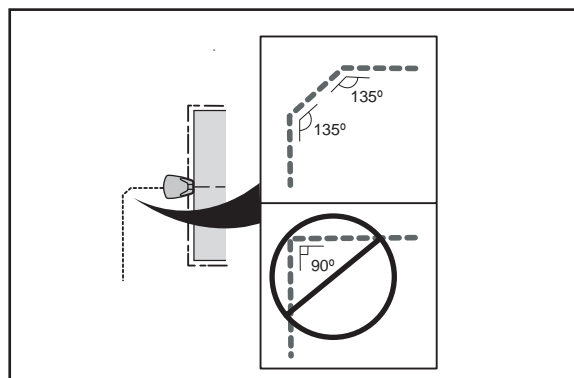


Als de geleidingsdraad op een steile helling moet worden geïnstalleerd, moet de draad bij voorkeur onder een hoek op de helling worden gelegd. Dit maakt het voor de maaier eenvoudiger om de geleidingsdraad op de helling te volgen.



Leg de kabel niet in puntige hoeken. Dat kan ertoe leiden dat de maaier problemen heeft om de begeleidingskabel te volgen.

4. Leid de geleidingsdraad naar het punt op de grensdraad waar eerder een lus was gemaakt om het aansluiten van de geleidingsdraad te vereenvoudigen.
5. Knip de lus op de grensdraad door met bijvoorbeeld een draadtang.



3. INSTALLATIE

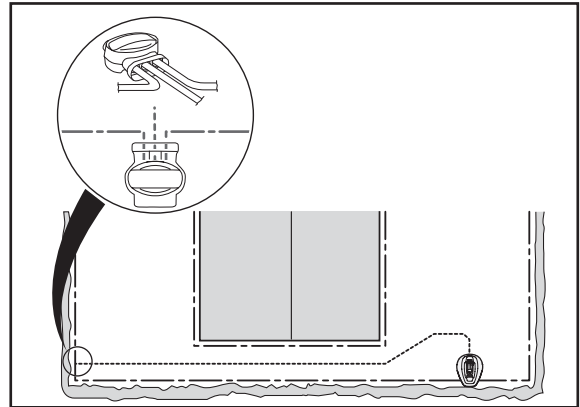
6. Sluit de begeleidingskabel aan op de begrenzingskabel met behulp van een verbinding:

Steek de grensdraad in elk van de openingen in de koppeling. Steek de geleidingsdraad in de middelste opening in de koppeling. Controleer of de draden volledig in de koppeling zijn gestoken, zodat de uiteinden zichtbaar zijn door het transparante deel aan de andere zijde van de koppeling.

Gebruik een tang om de knop op de koppeling helemaal in te drukken.

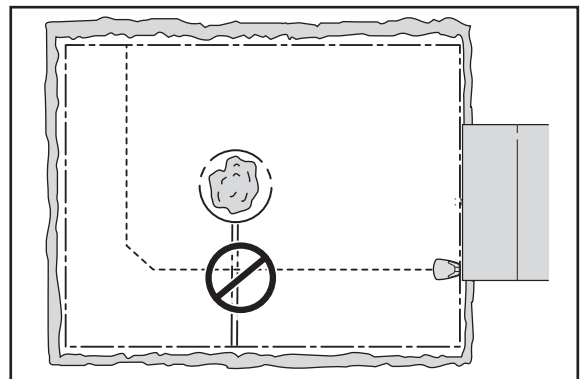
Het maakt niet uit welke openingen worden gebruikt voor het aansluiten van elke draad.

7. Kram de verbinding in het gazon of graaf ze in.



BELANGRIJKE INFORMATIE

Test de werking van de geleidingsdraad met behulp van de functie *Calibreer zoekdraad (3-5)* voordat u de maaier gebruikt. Zie 3.8 Ingebruikname en kalibratie op pagina 32.



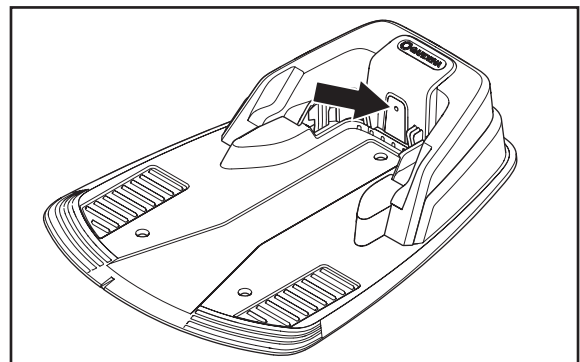
BELANGRIJKE INFORMATIE

De geleidingsdraad mag de grensdraad niet kruisen, bijvoorbeeld een grensdraad die naar een eiland loopt.

3.7 De lus controleren

Controleer het lussignaal door te kijken naar het indicatielampje op het laadstation.

- Constant groen licht = goede signalen.
- Blauw knipperlicht = onderbreking in de grensdraad, geen signaal.
- Geel knipperlicht = onderbreking in de geleidingsdraad, geen geleidingssignaal.
- Rood knipperlicht = onderbreking in de antenneplaat van het laadstation, geen signaal voor afstandsbediening beschikbaar. Neem contact op met GARDENA Central Service om het probleem te verhelpen. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.
- Constant blauw licht = zwak signaal. Dit kan komen doordat de grensdraad langer dan 250 m is of doordat de draad beschadigd is. Als de maaier toch werkt, is het geen probleem.
- Constant rood licht = storing in een printplaat in het laadstation. Neem contact op met GARDENA Central Service om het probleem te verhelpen. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.



Zie 9.2 *Indicatielampje in het laadstation* op pagina 60 wanneer het lampje niet constant groen brandt.

3. INSTALLATIE

3.8 Ingebruikname en kalibratie

Voordat de maaier in gebruik wordt genomen, moet er via het menu van de maaier een opstartprocedure worden uitgevoerd. Er wordt ook een automatische kalibratie van het geleidingssignaal uitgevoerd. De kalibratie is ook een goede test om te controleren of de geleidingsdraad zodanig is geïnstalleerd dat de maaier de geleidingsdraad vanaf het laadstation zonder problemen kan volgen.

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 1.
2. Open de klep van het bedieningspaneel door op de **STOP**-knop te drukken.

Wanneer de R40Li voor het eerst wordt gebruikt, wordt een opstartprocedure gestart. De volgende gegevens moeten worden ingevoerd:

- Taal
- Tijd aanduiding
- De huidige tijd
- Datum aanduiding
- Datum
- Viercijferige pincode. Alle combinaties behalve 0000 zijn toegestaan.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Gebruik AANTEKENINGEN op pagina 4 om de pincode te noteren.

3. Plaats de maaier in het laadstation wanneer het display hierom vraagt. De maaier zal nu beginnen met het kalibreren van de geleidingsdraad, door het laadstation te verlaten en de geleidingsdraad te volgen tot het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad. Hier begint hij met maaien. Controleer of de maaier de geleidingsdraad helemaal kan volgen. Als dit niet het geval is, is de geleidingsdraad mogelijk niet correct geïnstalleerd. Controleer in dat geval of de installatie is uitgevoerd volgens de instructie in 3.6 *Installatie van begeleidingskabel* op pagina 28.

3. INSTALLATIE

3.9 Test het dokken in het laadstation

Controleer voor u de maaier gebruikt of deze de geleidingsdraad helemaal kan volgen tot aan het laadstation en zonder problemen in het laadstation kan dokken. Voer de onderstaande test uit.

1. Open de klep van het bedieningspaneel door op de **STOP**-knop te drukken.
2. Plaats de maaier dicht bij het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad. Plaats de maaier op ongeveer 2 meter van de geleidingsdraad, met de voorzijde naar de geleidingsdraad gericht.
3. Selecteer de modus *Home* door op de toets met het huissymbool te drukken, en druk op *OK* wanneer de cursor op *Home* staat. Druk op **Start** en sluit de klep.
4. Controleer of de maaier de geleidingsdraad helemaal volgt tot aan het laadstation en in het laadstation dokt. De test is enkel gelukt als de maaier de geleidingsdraad over het gehele traject naar het laadstation kan volgen en meteen bij de eerste poging dokt. Als het de maaier niet lukt om bij de eerste poging te dokken, zal hij het automatisch opnieuw proberen. De installatie is niet goedgekeurd als de maaier twee of meer pogingen nodig heeft om in het laadstation te dokken. Controleer in dat geval of het laadstation, de grensdraad en de geleidingsdraad zijn geïnstalleerd volgens de instructies in hoofdstuk 3.2, 3.4 en 3.6.
5. De maaier zal in het laadstation blijven totdat de modus *Auto* of *Man* wordt geselecteerd. Zie 5.1 *Selectie bedieningsmodus* op pagina 39.

Het geleidingssysteem moet eerst zijn gekalibreerd om bovenstaande test met succes te kunnen uitvoeren. Zie 3.8 *Ingebruikname en kalibratie* op pagina 32.

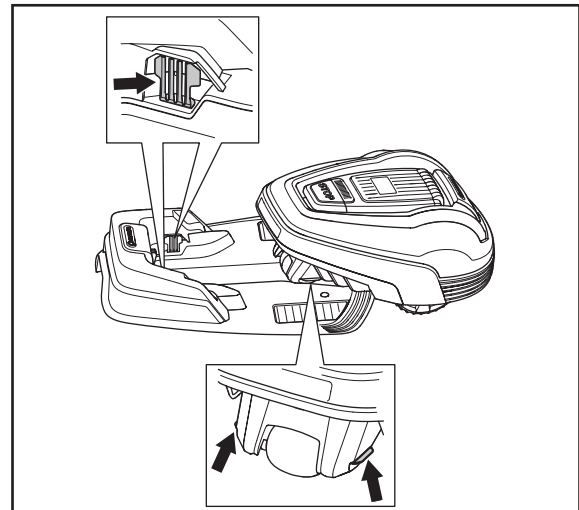
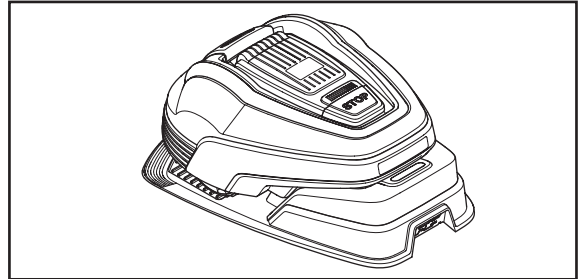
4. GEBRUIK

4. Gebruik

4.1 Opladen van lege accu

Wanneer GARDENA R40Li nieuw is of lange tijd opgeslagen is geweest, is de accu leeg en moet voor de start worden opgeladen. Het laden duurt ongeveer 80 tot 100 minuten.

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 1.
2. Plaats de R40Li in het laadstation. Open de klep en schuif de maaier zo ver mogelijk naar binnen om te zorgen voor een goed contact tussen de maaier en het laadstation.
3. Op de display wordt aangegeven dat de accu wordt opgeladen.



WAARSCHUWING

Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig door voordat u uw R40Li start.



WAARSCHUWING

Hou handen en voeten uit de buurt van de draaiende messen. Plaats uw handen of voeten nooit vlakbij of onder de carrosserie wanneer de motor draait.



4. GEBRUIK

4.2 Gebruik van de timer

Voor het beste maieresultaat mag het gras niet te vaak worden gemaaid. Gebruik de timerfunctie (zie 6.3 *Timer (1)* op bladzijde 43) om een platgereden gazon te voorkomen en voor maximale levensduur van uw R40Li te zorgen. Ga er bij het instellen van de timer vanuit dat de R40Li circa 30 m² per uur en dag maait. Bijvoorbeeld: als het werkoppervlak 300 m² bedraagt, moet de maaier 10 uur per dag werken.

De fabrieksinstelling voor de timer is 07:00-22:00 en kan worden gebruikt om elke dag van de week te maaien. Deze instelling is geschikt voor een werkgebied van ongeveer 400 m².

De R40Li heeft een ingebouwde rustperiode van minimaal 11 uur per dag. Deze rustperiode biedt bijvoorbeeld een goede mogelijkheid om het gazon te besproeien of om er op te spelen.

Als de timerinstelling wordt opgedeeld in twee werkperiodes kan de rustperiode worden opgedeeld in een aantal periodes. De totale bedrijfstijd kan echter maximaal 13 uur bedragen. Wanneer de maaier in bedrijf is, wisselt hij het maaien en het laden af.

Voorbeeld 1

Werk uren 1: 07:00 - 22:00

Werkdagen: alle dagen

De fabrieksinstelling zorgt ervoor dat de maaier het gazon begint te maaien om 7.00 uur. De maaier wordt om 22.00 uur in het laadstation geparkeerd en begint om 7.00 uur weer met maaien.

Voorbeeld 2

Werk uren 1: 06:00 - 16:00

Werk uren 2: 20:00 - 23:00

Werkdagen: alle dagen

De maaier zal werken tussen 6.00 en 16.00 uur. Hij zal om 20.00 uur opnieuw gaan werken, maar om 22.00 uur stoppen om te rusten, totdat hij om 6.00 uur weer start.

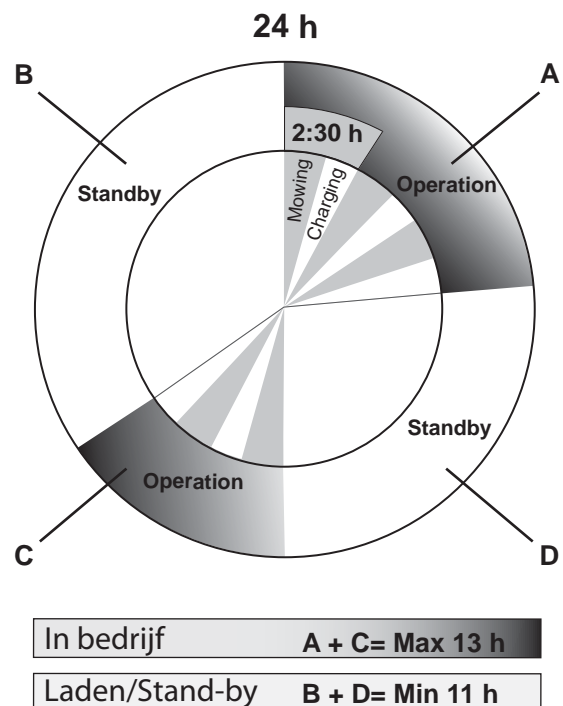
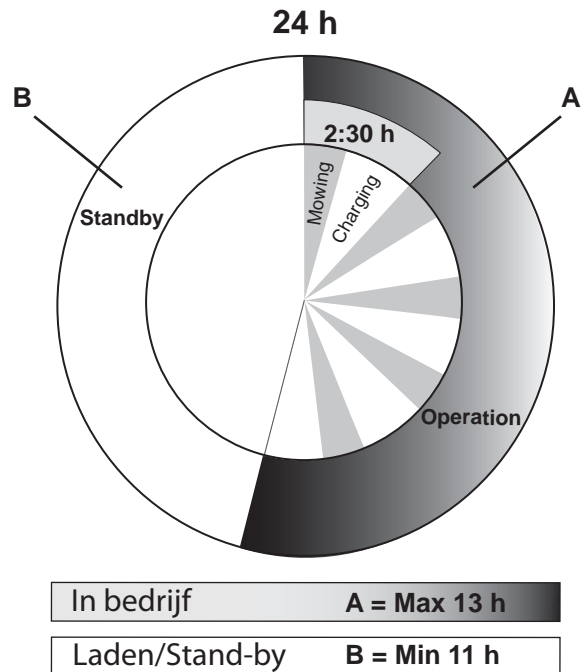
Voorbeeld 3

Werk uren 1: 20:00 - 06:00

Werkdagen: maandag tot zaterdag

De maaier zal werken vanaf maandag 00.01 uur tot zaterdag 23.59 uur. Omdat deze werkperiode een actieve periode van 10 uur bevat, is het niet nodig om de werking te onderbreken om de juiste rustperiode te verkrijgen.

Bovenstaande tijden gelden bij benadering. De tijden hangen onder meer af van de kwaliteit van het gras, de scherpte van de messen en de leeftijd van de accu.



4. GEBRUIK

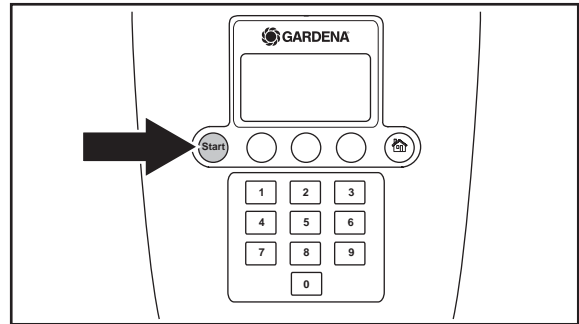
Als de omvang van het werkgebied dit toelaat, kan de kwaliteit van het gras verder worden verbeterd door dit om de andere dag te maaien in plaats van dagelijks enkele uren. Bovendien is het goed voor het gras om ten minste een keer per maand een periode van drie dagen geheel rust te krijgen.

4.3 Starten

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 1.
2. Druk op de **STOP**-knop om de klep naar het controlepaneel te openen.
3. Voer de pincode in.
4. Druk op de startknop.
5. Sluit binnen 10 seconden het deksel.

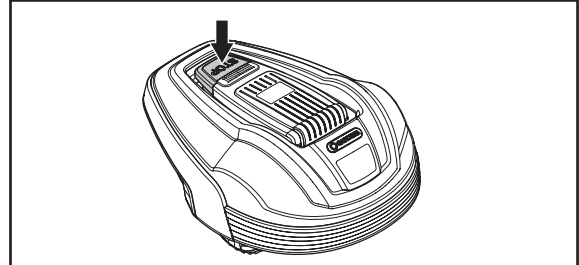
Als de maaier in het laadstation is geparkeerd, zal hij het laadstation alleen verlaten wanneer de accu volledig geladen is en de timer zodanig is ingesteld dat de maaier mag werken.

Voordat de bladschijf start, klinken er 5 piepjes gedurende 2 seconden.



4.4 Stoppen

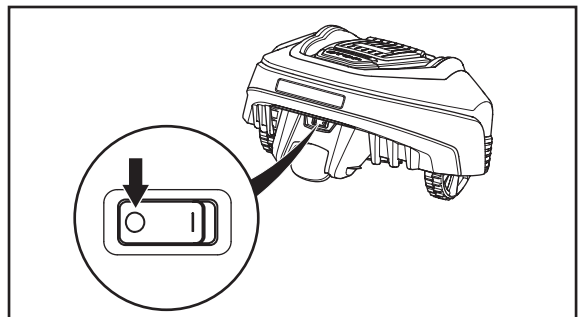
1. Druk op de **STOP**-knop.
R40Li stopt, de maaimotor gaat uit en de klep voor het controlepaneel gaat open.



4.5 Uitschakelen

1. Druk op de **STOP**-knop.
2. Zet de hoofdschakelaar in stand 0.

Schakel de R40Li altijd uit met de hoofdschakelaar als de maaier moet worden onderhouden of buiten het werkgebied moet worden gebracht.



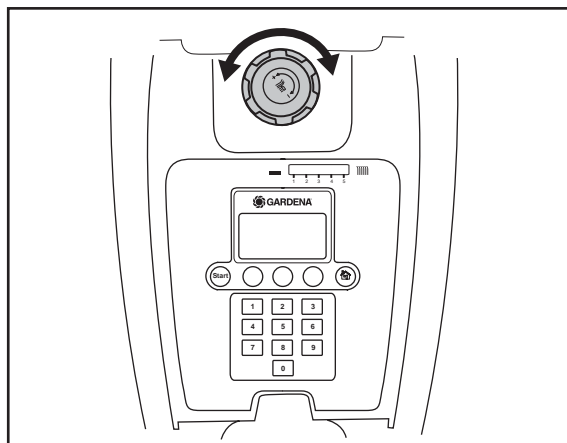
4. GEBRUIK

4.6 Afstellen van maaihoogte

De maaihoogte kan variëren van MIN (2 cm) tot MAX (5 cm).

BELANGRIJKE INFORMATIE

Tijdens de eerste week na een nieuwe installatie moet de maaihoogte op MAX worden ingesteld om beschadiging van de lusdraad te voorkomen. Hierna kan de maaihoogte elke tweede week geleidelijk worden verlaagd totdat de gewenste maaihoogte is bereikt.



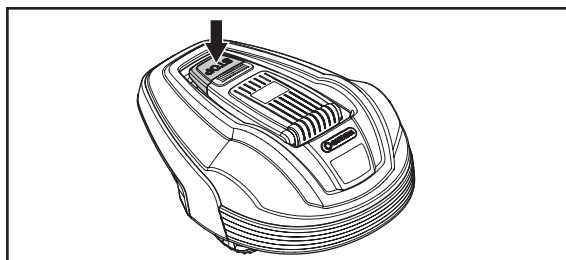
Om de maaihoogte bij te stellen:

1. Druk op de **STOP**-knop om de maaier uit te zetten en open het deksel.
2. Draai de hoogteafstellingsknop naar de vereiste stand. De geselecteerde stand wordt aangegeven door een oranje kolom die in het venster naast de knop te zien is.
 - Draai linksom als u de maaihoogte wilt vergroten.
 - Draai rechtsom als u de maaihoogte wilt verlagen.

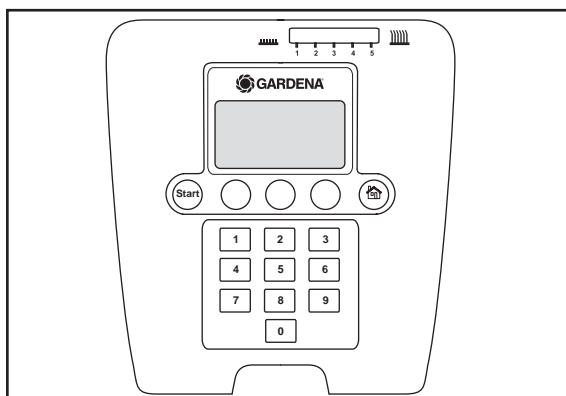
5. CONTROLEPANEEL

5. Controlepaneel

Via het controlepaneel regelt u alle soorten commando's en instellingen voor GARDENA R40Li. U bereikt alle functies via een aantal menu's.

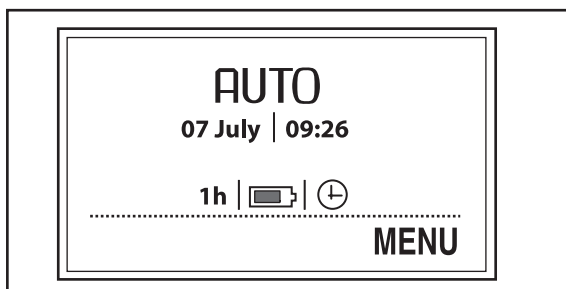


Het controlepaneel bestaat uit een display en een toetsenbord. Alle informatie is te zien op het display en alle invoer doet u met behulp van de toetsen.



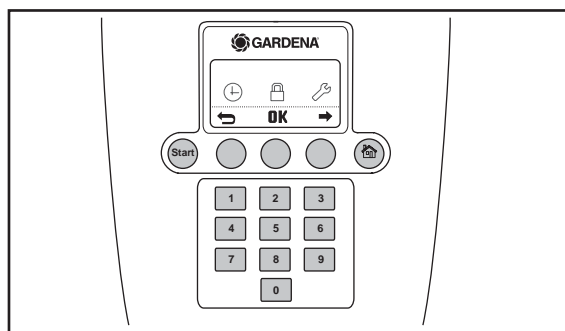
Wanneer de STOP-knop is ingedrukt en de klep is geopend, wordt het bedieningsvenster zichtbaar. Deze toont de klok, de geselecteerde bedieningsmodus, het aantal maaiuren, de accustatus en de timerinstelling.

- De klok laat de actuele tijd zien.
- De huidige datum wordt aangegeven.
- Het aantal bedrijfsuren dat wordt weergegeven is het aantal uur dat R40Li sinds de productiedag in bedrijf is geweest. Tijd dat R40Li heeft gemaaid of heeft gezocht naar het laadstation is tijd die als bedrijfstijd wordt beschouwd.
- Met de woorden *AUTO*, *MAN* en *HUIS* wordt aangegeven aan welke bedieningsmodus is geselecteerd.
- De accustatus geeft aan hoeveel lading de accu nog heeft.
- Het klokpictogram geeft de geprogrammeerde timerinstellingen aan. Het klokpictogram is zwart wanneer de maaier niet mag maaien vanwege een timerinstelling en is wit wanneer de maaier mag maaien.
- Het woord *MENU* geeft aan dat het hoofdmenu kan worden bereikt door op de meerkeuzeknop onder het woord te drukken.



5. CONTROLEPANEEL

Het toetsenblok bestaat uit vier groepen knoppen:bedieningsselectieknop, meerkeuzeknoppen, cijfers en startknop.



5.1 Selectie bedieningsmodus

De bedieningsselectieknop is voorzien van een huispictogram. Als deze knop wordt ingedrukt, wordt de geselecteerde bedieningsmodus op de display weergegeven. Door meerdere malen op de knop te drukken kunt u kiezen tussen drie verschillende bedieningsmodi.

1. **PARKEER:**

Stuurt de maaier naar het laadstation. Hij blijft hier totdat een andere bedieningsmodus wordt geselecteerd. Het woord *Huis* wordt weergegeven in het bedieningsvenster. Als de accu volledig geladen is, blijft de maaier geparkeerd staan in het laadstation.

De Home-instelling wordt ook gebruikt na een nieuwe installatie of nadat een bestaande installatie is gewijzigd, om te testen of de maaier de geleidingsdraad kan volgen en in het laadstation kan dokken. Zie 3.9 *Test het dokken in het laadstation* op pagina 33.

2. **AUTO:**

De standaardmodus automatische bediening waarbij de R40Li automatisch maait en wordt opgeladen.

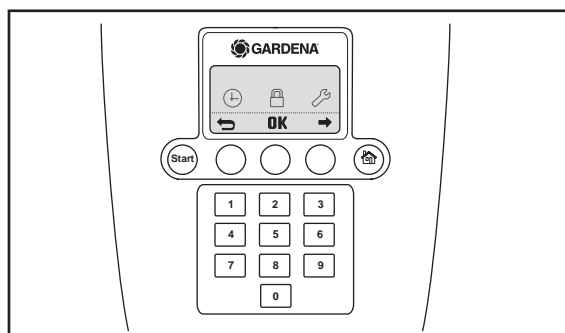
3. **MAN:**

Bij het maaien van een tweede werkgebied (zie 3.4 *Installatie van begrenzingskabel* op pagina 21) moet de instelling *MAN* worden gebruikt.

Als *MAN* is geselecteerd en de maaier vanaf een plek op het gazon start, blijft hij maaien totdat de accu leeg is. Daarna stopt de maaier en wordt de melding "*Moet handmatig laden*" weergegeven. De maaier moet dan handmatig worden teruggebracht naar het laadstation en na het laden weer handmatig worden gestart.

Als de maaier wordt geladen terwijl hij in de modus *MAN* staat, zal hij volledig worden geladen. Daarna rijdt hij ongeveer 20 cm vanuit het laadstation naar buiten om vervolgens te stoppen. Dit geeft aan dat hij geladen is en klaar is om met maaien te beginnen.

Als het eerste werkgebied na het laden moet worden gemaaid, kunt u de bedieningsmodus op Auto zetten voordat u de maaier in het laadstation plaatst.

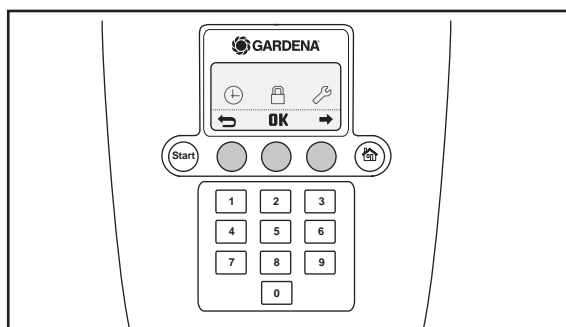


5. CONTROLEPANEEL

5.2 Meerkeuzeknoppen

De drie meerkeuzeknoppen bieden diverse functies, onder andere afhankelijk van waar in de menustructuur u zich bevindt. De functie van de knop wordt helemaal onder aan de display weergegeven.

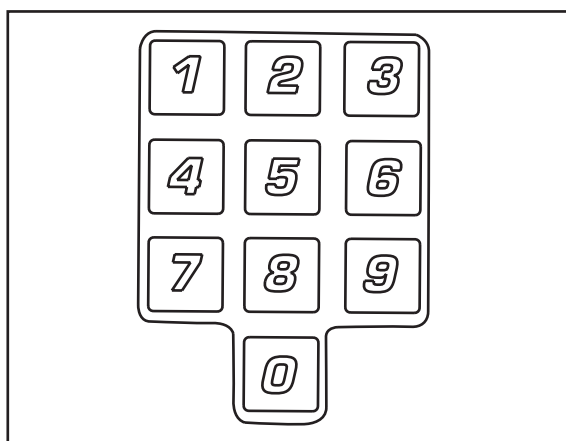
Voorbeeld: als u zich in het hoofdmenu bevindt, kunt u met de linker knop teruggaan, met de middelste knop eventuele selecties bevestigen en met de rechter knop het menu doorlopen.



5.3 Getallen

De cijfertoetsen worden bijvoorbeeld gebruikt om de PIN-code of tijdstellingen in te voeren.

De cijfertoetsen kunnen ook worden gebruikt voor het invoeren van een reeks cijfers als snelkoppeling naar de diverse menu's. Meer informatie over nummerreeksen is te vinden in 6.1 Hoofdmenu op pagina 41.

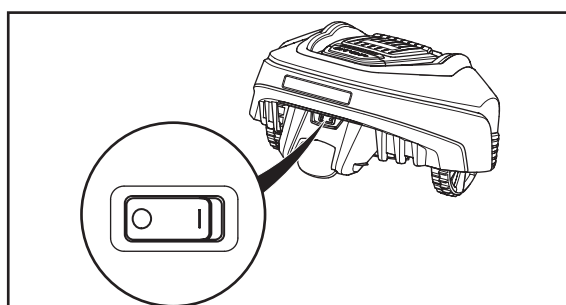


5.4 Hoofdschakelaar

Zet de hoofdschakelaar in stand 1 om R40Li te kunnen starten.

Zet de hoofdschakelaar in de stand 0 als de maaier niet in gebruik is of als werk wordt uitgevoerd aan de maaischijf.

Wanneer de hoofdschakelaar in stand 0 staat, kunnen de motoren van de maaier niet starten.



6. MENUFUNCTIES

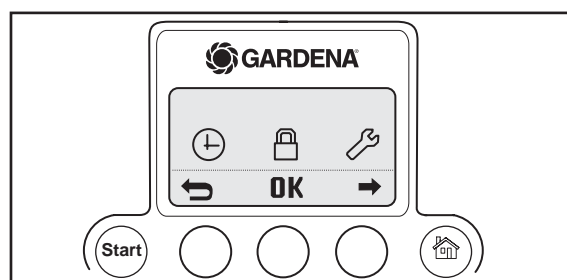
6. Menufuncties

6.1 Hoofdmenu

Het hoofdmenu bestaat uit drie opties:

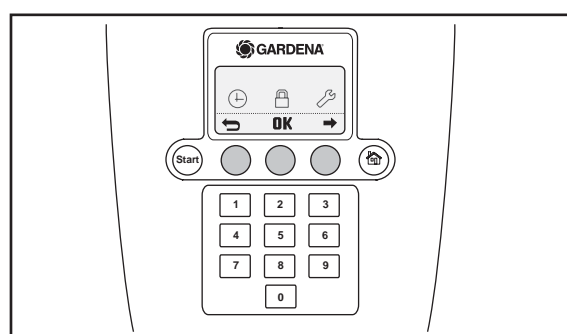
- *Timer (1)*
- *Veiligheid (2)*
- *Instellingen (3)*

Onder iedere keuze zit een aantal submenu's. Via deze bereikt u alle functies om instellingen voor R40Li te maken.



Tussen menu's bladeren

Doorloop het hoofdmenu en de submenu's met de meerkeuzeknoppen. Voer waarden en tijden in met de cijfertoetsen en bevestig elke selectie met de meerkeuzeknop met de aanduiding OK. Druk op de meerkeuzeknop met de **pijl terug** om een stap omhoog te gaan in het menu of houd de selectieknop voor de bedieningsmodus 2 seconden lang ingedrukt om meteen terug te gaan naar het hoofdmenu.



Cijferreeks

Een cijferreeks kan worden gebruikt als snelkoppeling naar een bepaalde functie.

Het eerste getal van de reeks is de keuze in het hoofdmenu. Het tweede getal is de keuze in het eerste submenu enz.

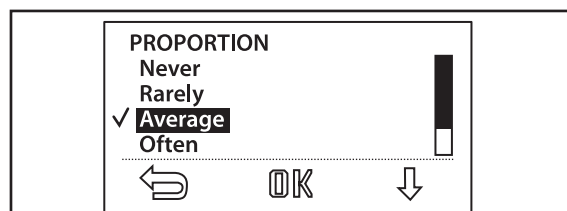
Voorbeeld: druk in het hoofdmenu op **1** en vervolgens op **3** om het submenu *Werkdagen* weer te geven.

In de titels op de volgende bladzijde's wordt de desbetreffend cijferreeks tussen haakjes weergegeven.

Submenu's

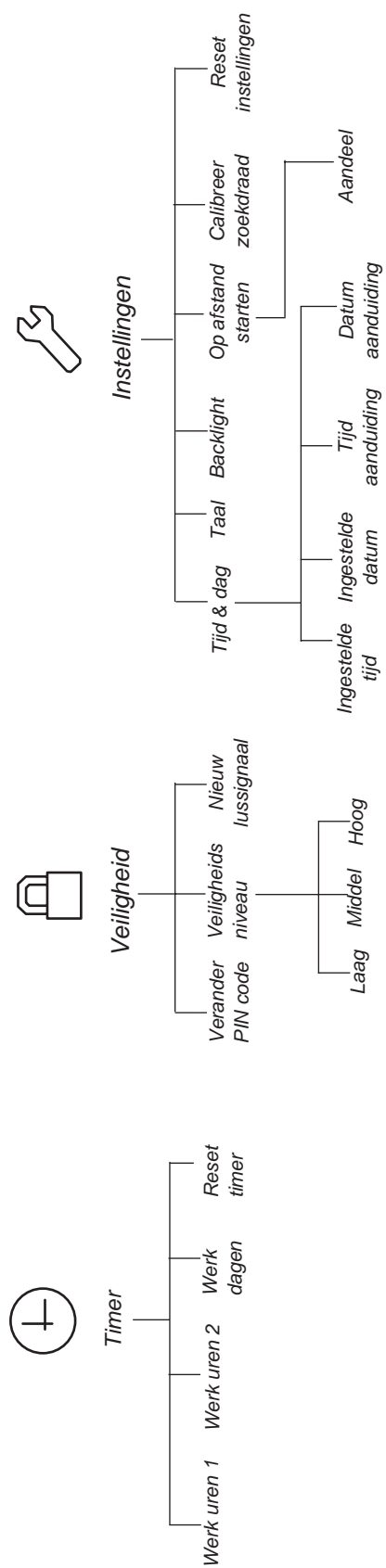
Sommige submenu's bevatten opties die links worden aangevinkt. Dit houdt in dat deze opties zijn geselecteerd.

In enkele submenu's staat op een aantal regels helemaal rechts informatie. Deze informatie geeft weer welke keuze voor die functie is gemaakt.



6. MENUFUNCTIES

6.2 Menustructuur



6. MENUFUNCTIES

6.3 Timer (1)

Voor het beste maieresultaat mag het gras niet te vaak worden gemaaid. Daarom is het belangrijk om de bedrijfstijd te beperken met behulp van de timerfunctie wanneer het werkgebied kleiner is dan de arbeidscapaciteit van de maaier. Als R40Li te veel mag maaien, kan het gazon er geplet uitzien. Bovendien wordt de maaier blootgesteld aan onnodige slijtage.

De timerfunctie is ook een goed hulpmiddel om te regelen welke tijden R40Li niet mag maaien, bijvoorbeeld wanneer de kinderen buiten in de tuin spelen.

De fabrieksinstelling is 07:00-22:00 en maakt het mogelijk om elke dag van de week te maaien. Deze instelling is gewoonlijk geschikt voor een werkgebied van ongeveer 400 m².

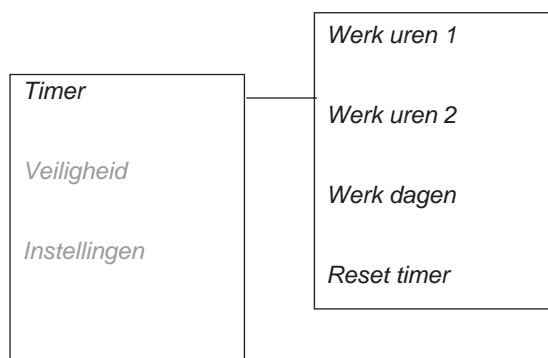
Ga er bij het instellen van de timer vanuit dat de R40Li circa 30 m² per uur en dag maait.

- **Werk uren 1 (1-1)**
voor instellen van start- en stoptijd voor werkperiode 1. Voer de vereiste tijden in uren en minuten in en druk op **OK** om de ingevoerde tijd te bevestigen.
- **Werk uren 2 (1-2)**
voor instellen van start- en stoptijd voor werkperiode 2. Voer de vereiste tijden in uren en minuten in en druk op **OK** om de ingevoerde tijd te bevestigen. Timer (2-1) wordt genegeerd.
- **Werk dagen (1-3)**
voor selectie van de dagen waarop de maaier moet werken. De R40Li werkt op de dagen die aangevinkt zijn.
- **Reset timer (1-4)**
de waarden terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Om Werk uren 1 of Werk uren 2 uit te schakelen, voert u de tijd 00:00-00:00 in om de tijd te resetten naar --:-- - -:--.

Wanneer de timerinstellingen zijn ingesteld, wordt op de startpagina een klokpictogram weergegeven. Het klokpictogram is zwart wanneer de maaier niet mag maaien vanwege een timerinstelling en is wit wanneer de maaier mag maaien.

Om de levensduur van de accu te verlengen, is er dagelijks een rustperiode van ongeveer 11 uur ingebouwd. Tijdens deze periode is de maaier in het laadstation geparkeerd. Zie *4.2 Gebruik van de timer* op pagina 35.



6. MENUFUNCTIES

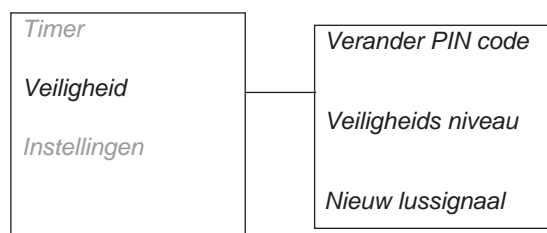
6.4 Veiligheid (22)

Via deze selectie kunnen instellingen worden verricht in verband met beveiliging en de verbinding tussen de maaier en het laadstation.

Verander PIN code (2-1)

Voer de nieuwe PIN-code in en druk op **OK**. Voer dezelfde code nogmaals in en bevestig door op **OK** te drukken. Als de PIN-code is gewijzigd, wordt op de display enige tijd het bericht weergegeven dat de PIN-code is gewijzigd.

Maak een notitie van de nieuwe pincode op de aangegeven regel in AANTEKENINGEN op pagina 4.



Veiligheids niveau (2-2)

U kunt kiezen uit drie beveiligingsniveaus: Laag, Middel en Hoog. Bij de instellingen Laag en Middel kan de R40Li niet worden bediend als de PIN-code onbekend is. Bij de instelling Hoog wordt tevens een waarschuwingsspiepje afgegeven als niet binnen een ingestelde termijn de juiste PIN-code wordt ingevoerd.

Functie	Laag	Middel	Hoog
Tijdslot	X	X	X
Verzoek PIN		X	X
Alarm			X

BELANGRIJKE INFORMATIE

Wij adviseren om altijd het beveiligingsniveau Hoog te gebruiken.

Tijdslot

Deze functie houdt in dat de R40Li na 30 dagen niet meer kan worden gestart tenzij eerst de juiste PIN-code wordt ingevoerd. Na het verstrijken van 30 dagen blijft de R40Li gewoon maaien, maar als het deksel wordt geopend, verschijnt het bericht *Voer PIN-code in*. Voer uw code weer in en druk op **OK**.

Verzoek PIN

Deze functie houdt in dat de R40Li om een pincode vraagt wanneer de hoofdschakelaar op 1 wordt gezet en elke keer dat de klep wordt geopend. Om de R40Li te kunnen gebruiken, moet de juiste pincode worden ingevoerd.

Wanneer vijf keer achter elkaar een verkeerde pincode wordt ingevoerd, wordt de maaier enige tijd geblokkeerd. De tijd voor de blokkering wordt bij elke volgende mislukte poging verlengd.

6. MENUFUNCTIES

Alarm

Deze functie houdt in dat er een alarmsignaal klinkt wanneer de pincode niet is ingevoerd binnen 10 seconden nadat de **STOP**-knop is ingedrukt of de maaier om de een of andere reden is opgetild. Een tikkend geluid geeft aan dat de pincode moet worden ingevoerd om te voorkomen dat het alarm afgaat. Het alarm kan op elk moment weer worden uitgeschakeld door het invoeren van de juiste pincode.

Nieuw lussignaal (2-3)

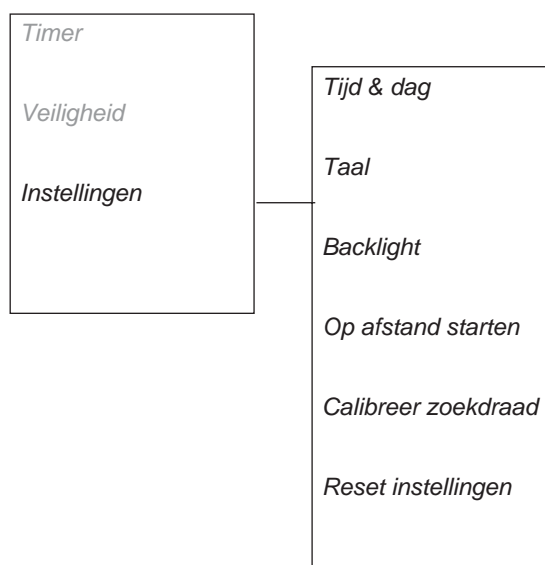
Het lussignaal wordt willekeurig gekozen, zodat een unieke koppeling tussen de maaier en het laadstation ontstaat. In zeldzame gevallen kan het nodig zijn om een nieuw signaal te genereren, bijvoorbeeld als twee aangrenzende installaties een signaal gebruiken dat erg op elkaar lijkt.

- Parkeer de maaier in het laadstation.
- Selecteer *Nieuw lussignaal* in het menu en druk op **OK**.

6.5 Instellingen (3)

De volgende bedieningsinstellingen zijn toegankelijk via deze selectie in het hoofdmenu.

- *Tijd & dag (3-1)*
voor het instellen van de juiste tijd en datum, en de gewenste tijd- en datumnotatie.
- *Taal (3-2)*
voor selectie van de in de menu's gebruikte taal.
- *Backlight(3-3)*
om te selecteren of het display tijdens het maaien moet worden verlicht.
- *Op afstand starten (3-4)*
om te bepalen hoe vaak de maaier de geleidingsdraad vanuit het laadstation moet volgen.
- *Calibreer zoekdraad (3-5)*
om te testen of de maaier de geleidingsdraad vanuit het laadstation kan volgen.
- *Reset instellingen (3-6)*
om de maaier terug te zetten op de instellingen van toen hij uit de fabriek kwam.



6. MENUFUNCTIES

Tijd & dag (3-1)

Met deze functie kunt u de huidige tijd en de gewenste tijdnotatie instellen op de R40Li.

- *Tijd (3-1-1)*
Voer de juiste tijd in en druk op OK om af te sluiten.
- *Tijd aanduiding (3-1-2)*
Plaats de cursor bij de gewenste tijdnotatie: 12h
24h. Druk op OK om af te sluiten.
- *Datum (3-1-3)*
Voer de juiste datum in en druk op OK om af te sluiten.
- *Datum aanduiding (3-1-4)*
Plaats de cursor bij de gewenste datumnotatie:
JJJJ-MM-DD (jaar-maand-dag)
MM-DD-JJJJ (maand-dag-jaar)
DD-MM-JJJJ (dag-maand-jaar).
Druk op OK om af te sluiten.

Taal (3-2)

Met deze functie stelt u de taal in.

Taal selecteren: Zet de cursor op Taal en druk op **OK**.
Zet de cursor bij de gewenste taal en druk op **OK**.

Backlight (3-3)

Om aan te geven waar de maaier zich 's avonds bevindt in het werkgebied is het mogelijk om het display ingeschakeld te laten wanneer de maaier in bedrijf is.

1. Selecteer *Backlight (3-3)* in het menu en druk op **OK**.
2. Selecteer een van de volgende opties:
Auto: het display blijft na het indrukken van de laatste toets 1 minuut verlicht.
ON: het display is altijd verlicht terwijl de maaier in bedrijf is. Het display is niet verlicht wanneer de maaier moet stoppen vanwege zoiets als een timerinstelling of mogelijke verstoring.

6. MENUFUNCTIES

Op afstand starten (3-4)

Een belangrijke functie van de geleidingsdraad is de mogelijkheid om de maaier indien nodig naar een afgelegen deel van de tuin te leiden. Deze functie is erg nuttig in tuinen waar bijvoorbeeld de voor- en achtertuin met elkaar in verbinding staan via een smalle doorgang waarin het laadstation niet kan worden geïnstalleerd.

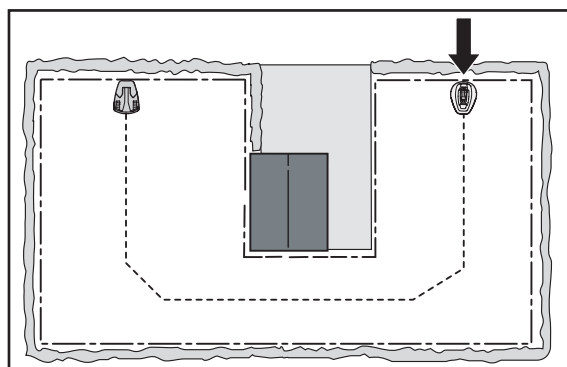
Wanneer deze functie is geactiveerd (niet is ingesteld op *Nooit*), zal de R40Li de geleidingsdraad vanaf het laadstation volgen tot het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad. Wanneer hij dit punt heeft bereikt, begint hij met maaien. Het aantal keren dat hij de geleidingsdraad vanaf het laadstation moet volgen, wordt ingesteld als een percentage van het totale aantal keren dat hij het laadstation verlaat. Alle andere keren verlaat de maaier het laadstation op de standaardwijze en begint hij met maaien.

De volgende vijf opties kunnen worden geselecteerd:

- *Nooit* (0%)
- *Zelden* (ca. 20%)
- *Gemiddeld* (ca. 50%)
- *Vaak* (ca. 80%)
- *Altijd* (100%)

Selecteer het percentage dat overeenkomt met de omvang van de afgelegen zone ten opzichte van het totale werkoppervlak. Wanneer de afgelegen zone bijvoorbeeld minder dan de helft van het totale werkoppervlak bestrijkt, selecteert u *Zelden*. Wanneer de afgelegen zone bijvoorbeeld de helft van het totale werkoppervlak bestrijkt, selecteert u *Gemiddeld*. Zie de voorbeelden in 7. *Tuinvoorbeelden* op pagina 49.

De standaardinstelling is *Zelden*.



6. MENUFUNCTIES

Calibreer zoekdraad (3-5)

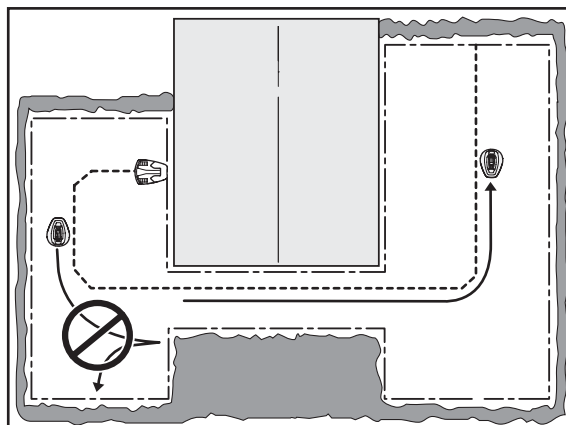
De functie *Calibreer zoekdraad (3-5)* maakt het mogelijk om te testen of de maaier de geleidingsdraad vanuit het laadstation kan volgen.

Om de geleidingsdraad te testen:

1. Plaats de R40Li in het laadstation.
2. Selecteer *Calibreer zoekdraad (3-5)* en druk op **OK**. De maaier zal het laadstation nu verlaten, voor het laadstation een kalibratieprocedure uitvoeren en vervolgens de geleidingsdraad volgen tot het aansluitpunt op de grensdraad, waar hij zal beginnen met maaien.
3. Controleer of de maaier de geleidingsdraad helemaal kan volgen tot aan het aansluitpunt op de grensdraad.

De test is mislukt als de maaier de geleidingsdraad niet helemaal kan volgen tot het aansluitpunt op de grensdraad. In dat geval is de installatie waarschijnlijk niet uitgevoerd volgens de instructies in 3. *Installatie*. Veelvoorkomende fouten zijn bijvoorbeeld dat er links van de geleidingsdraad, gezien in de richting van het laadstation, niet voldoende vrije ruimte is of dat de geleidingsdraad niet onder een hoek op een steile helling is gelegd. Zie 3.6 *Installatie van begeleidingskabel*

Corrigeer de installatie en voer opnieuw een test uit via *Calibreer zoekdraad (3-5)*.



Reset instellingen (3-6)

Met deze functie kunt u de R40Li terugzetten op de standaardinstellingen van toen hij uit de fabriek kwam.

1. Selecteer *Reset instellingen* in het menu en druk op **OK**. Voer de juiste PIN-code in en druk op **OK**.

7. Tuinvoorbeelden

- Voorstellen voor installatie en instellingen

De werking van de maaier wordt in zekere mate beïnvloed door de gekozen instellingen. Door de tuinstellingen van de maaier aan te passen aan de vorm van de tuin wordt het voor GARDENA R40Li makkelijker alle delen van de tuin even vaak te bereiken en daarmee een beter maairesultaat te krijgen.

Verschillende tuinen hebben verschillende instellingen nodig. Op de volgende bladzijden vindt u enkele voorbeelden van tuinen met suggesties voor installatie en instelling.

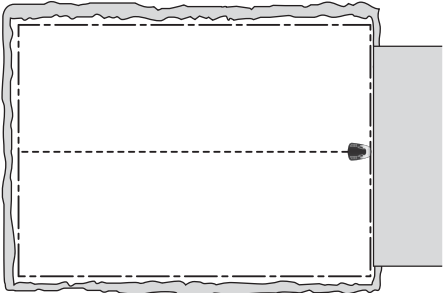
Op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl zijn ook tuinvoorbeelden met animaties te vinden.

Nadere inlichtingen over de verschillende instellingen vindt u in hoofdstuk 6. *Menufuncties*.

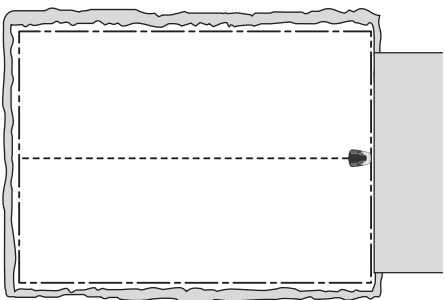
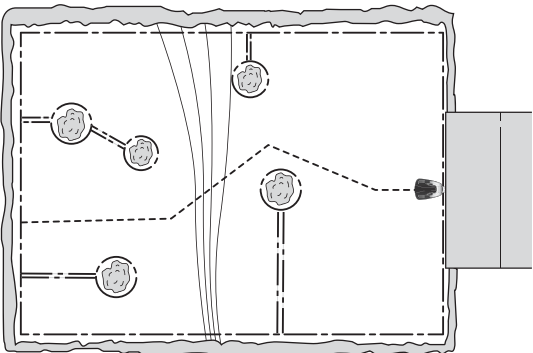
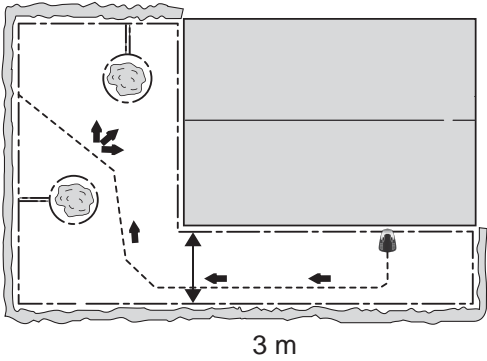
BELANGRIJKE INFORMATIE

De basisinstellingen in R40Li zijn gekozen om in zoveel mogelijk verschillende tuinen te functioneren. De instellingen hoeven enkel te worden gewijzigd wanneer er sprake is van speciale installatiecondities.

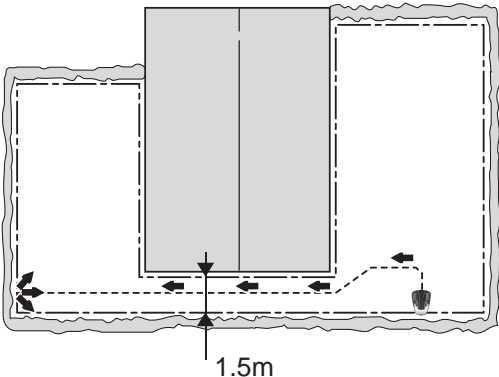
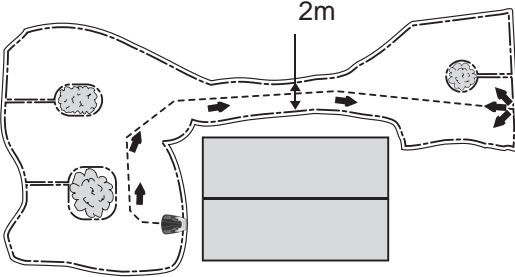
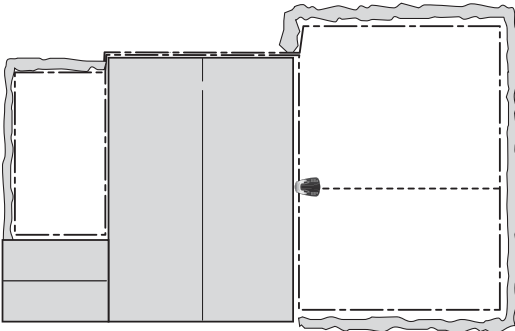
Voorstel voor installatie en instellingen	
Gebied	150 m ² . Open en vlak gebied.
Timer	07:00-17:00 maandag, dinsdag, woensdag, vrijdag
Aandeel	<i>Nooit</i>
Opmerkingen	De timer moet worden gebruikt om te voorkomen dat het gras er afgetrapt uitziet, omdat het gebied kleiner is dan de maximale capaciteit van de maaier.



7. TUINVOORBEELDEN

Voorstel voor installatie en instellingen		
Gebied	400 m ² . Open gebied.	
Timer	07:00-22:00 (fabrieksinstelling) maandag-zondag	
Aandeel	<i>Nooit</i>	
Opmerkingen	De fabrieksinstellingen zijn geschikt voor deze installatie.	
Gebied	400 m ² . Een aantal eilanden en een helling van 25%.	
Timer	07:00-22:00 (fabrieksinstelling) maandag-zondag	
Aandeel	<i>Zelden</i> (fabrieksinstelling)	
Opmerkingen	Plaats het laadstation in het lagere deel van het werkgebied. Leg de geleidingsdraad onder een hoek over de steile helling.	
Gebied	200 m ² . L-vormige tuin met laadstation geïnstalleerd in het smalle gebied. Bevat enkele eilanden.	
Timer	07:00-22:00 maandag, dinsdag, woensdag, vrijdag	
Aandeel	<i>Vaak</i>	
Opmerkingen	De optie <i>Vaak</i> is geselecteerd omdat het grootste deel van het werkgebied door de maaier makkelijk kan worden bereikt door de geleidingsdraad vanaf het laadstation te volgen.	

7. TUINVOORBEELDEN

Voorstel voor installatie en instellingen		
Gebied	250 m ² . U-vormige tuin verbonden met een smalle doorgang.	
Timer	07:00 - 22:00 maandag-vrijdag	
Aandeel	<i>Gemiddeld</i>	
Opmerkingen	De geleidingsdraad moet langs de smalle doorgang worden geplaatst om ervoor te zorgen dat de maaier het laadstation zonder problemen kan vinden vanaf de linkerzijde van het werkgebied. Het aandeel <i>Gemiddeld</i> is geselecteerd omdat het linkerdeel van het gebied bijna de helft van het totale oppervlak bestrijkt.	
Gebied	150 m ² . Asymmetrisch werkgebied met een smalle doorgang en enkele eilanden.	
Timer	07:00-17:00 maandag, dinsdag, woensdag, vrijdag	
Aandeel	<i>Zelden</i> (fabrieksinstelling)	
Opmerkingen	De geleidingsdraad moet langs de smalle doorgang worden geplaatst om ervoor te zorgen dat de maaier het laadstation zonder problemen kan vinden vanaf de rechterzijde van het werkgebied. Selecteer het aandeel <i>Zelden</i> omdat het rechterdeel van het gebied slechts een fractie van het totale oppervlak	
Gebied	200 m ² + 50 m ² in een tweede werkgebied.	
Timer	07:00-18:00 maandag, dinsdag, donderdag, vrijdag	
Aandeel	<i>Zelden</i> (fabrieksinstelling)	
Opmerkingen	Het tweede werkgebied wordt op woensdag en zaterdag gemaaid met behulp van de modus MAN.	

8. ONDERHOUD

8. Onderhoud

Voor een betere bedrijfszekerheid en hogere levensduur, moet u GARDENA R40Li regelmatig controleren en schoonmaken en indien nodig versleten onderdelen vervangen. Zie 8.3 *Schoonmaken* voor nadere inlichtingen over reiniging.

Als de R40Li net in gebruik wordt genomen, moeten de maaischijf en de bladen een keer per week worden geïnspecteerd. Als de slijtage in die tijd laag was, kunt u het interval tussen de controles vergroten.

Het is belangrijk dat de maaischijf vrij en makkelijk kan draaien. Het snijvlak van de messen moet onbeschadigd zijn. De levensduur van de bladen kan sterk uiteenlopen en hangt bijvoorbeeld af van:

- Bedrijfstijd en grootte van het werkgebied.
- Soort gras.
- Grondsoort.
- Het voorkomen van voorwerpen als dennenappels, valfruit, speelgoed, gereedschap, stenen, wortels en dergelijke.

De normale levensduur bedraagt 2 tot 4 maanden bij gebruik in gebieden met een omvang van meer dan 300 m² en langer voor kleinere oppervlakken. Zie 8.6 *Vervangen van messen* op pagina 55 voor instructies over het vervangen van de bladen.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Gebruik met botte messen levert een veel slechter maaieresultaat op. Het gras krijgt rafelige snedes en er wordt meer energie verbruikt, zodat R40Li het niet redt een even groot werkgebied te maaien.

8. ONDERHOUD

8.1 Winterstalling

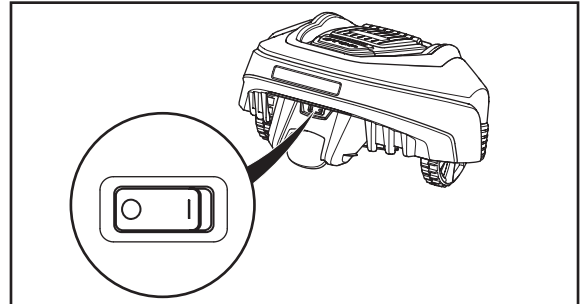
R40Li

De R40Li moet zorgvuldig worden gereinigd voordat hij in de winterstalling wordt gezet. Zie 8.3 *Schoonmaken* op pagina 53.

Laadt de accu helemaal op voor de winterstalling. Vervolgens zet u de hoofdschakelaar op 0.

Controleer de conditie van slijtagegevoelige onderdelen zoals messen en lagers in de achterwielen. Corrigeer indien nodig om ervoor te zorgen dat de maaier zich bij de start van het volgende seizoen in een goede conditie bevindt.

Stal de maaier rechtop op een droge, vorstvrije plek, bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking.



Laadstation

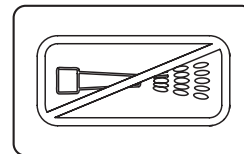
Berg het laadstation en de transformator binnen op. De grensdraad kan in de grond blijven zitten. De uiteinden van de draden moeten worden beschermd tegen vocht door ze bijvoorbeeld in een potje met vet te steken.

8.2 Na de winterstalling

Controleer voor het eerste gebruik of reiniging nodig is; dit geldt met name voor de laadstrips op zowel de maaier als het laadstation. Reinig ze met fijn schuurlinnen als ze verbrand of met een laagje bedekt lijken te zijn. Controleer of de tijd en datum op de maaier correct zijn.

8.3 Schoonmaken

Het is belangrijk R40Li schoon te houden. Een maaier waar een grote hoeveelheid gras aan blijft plakken, werkt minder goed op hellingen. Wij raden schoonmaken met behulp van een borstel en een sprayfles met water aan.



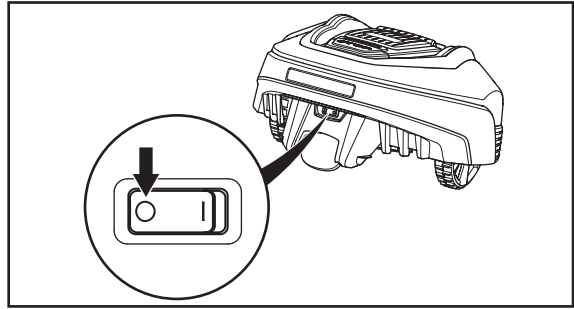
BELANGRIJKE INFORMATIE

Gebruik nooit een hogedrukreiniger, en zelfs geen stromend water, om R40Li schoon te maken. Gebruik voor het schoonmaken ook nooit oplosmiddel.

8. ONDERHOUD

Onderkant en maaischijf

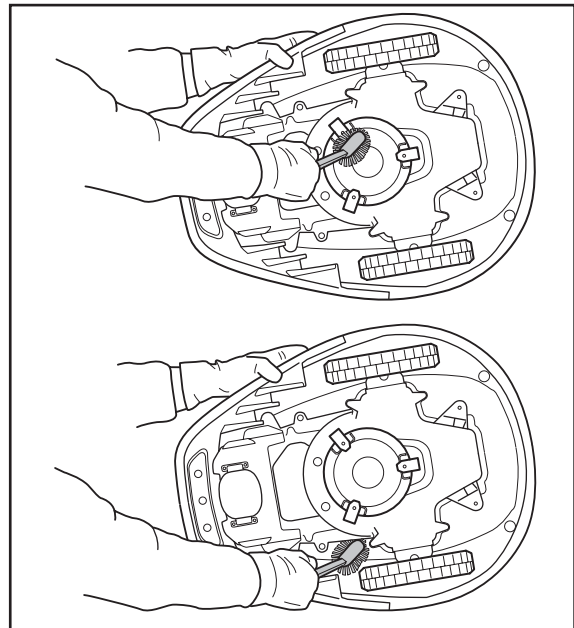
1. Zet de hoofdschakelaar in stand 0.
2. Doe beschermingshandschoenen aan.
3. Stel R40Li op zijn zijkant.



4. Maak de maaischijf en onderkant schoon met bijv. een afwasborstel.

Controleer tevens of de bladschijf vrij kan draaien ten opzichte van de voetbeschermkap.

Als lange grassprietten of andere objecten hierin binnendringen, kan de beweging van de maaischijf worden belemmerd. Zelfs een licht remeffect leidt al tot een hoger energieverbruik en lagere maaitijden, en in het ergste geval zal de maaier hierdoor niet in staat zijn om een groot gazon te maaien.



Chassis

Maak de onderkant van het chassis schoon. Borstelen of wrijven met een vochtige doekl.

Wielen

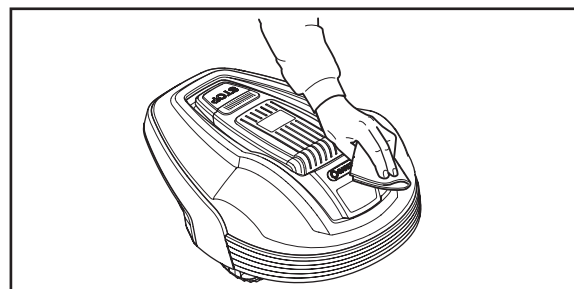
Reinig rondom de voorwielen en het achterwiel en tevens rond de achterwielsteunconstructie.

Carrosserie

Gebruik een vochtige zachte spons of doek om de carrosserie schoon te maken. Wanneer de carrosserie sterk vervuild is, kan zelfs een zeepoplossing of afwasmiddel nodig zijn.

Laadstation

Ontdoe het laadstation regelmatig van gras, bladeren, twijgen en andere objecten die het dokken kunnen belemmeren.



8.4 Vervoer en verwijdering

Zet de machine vast tijdens vervoer. Het is belangrijk dat de R40Li niet kan bewegen tijdens vervoer, bijvoorbeeld van het ene gazon naar het andere.

8. ONDERHOUD

8.5 Bij onweer

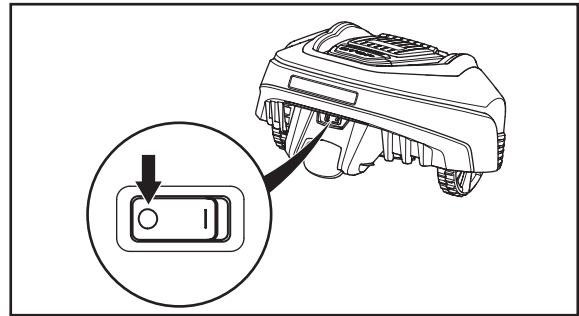
Om het risico op schade aan de componenten in de R40Li te beperken, adviseren we om alle aansluitingen op het laadstation (voeding, grensdraad en geleidingsdraad) los te koppelen als er kans op onweer is.

8.6 Vervangen van messen



WAARSCHUWING

Gebruik altijd originelemessen en bouten bij het vervangen. Wanneer u alleen het mes vervangt en de bout opnieuw gebruikt, kan dat ertoe leiden dat de bout tijdens het maaien slijt en afbreekt. Het mes kan dan weggegooid worden en letsel veroorzaken.

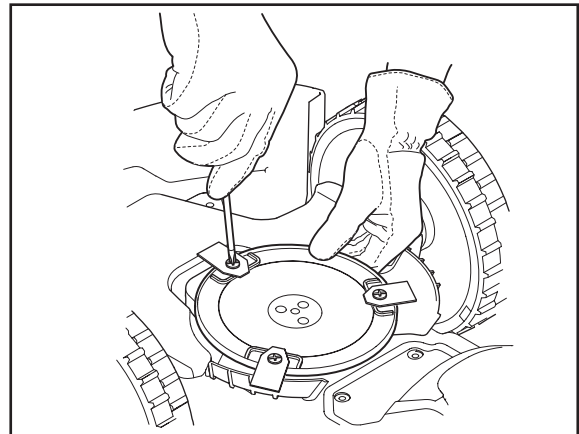


Op R40Li zitten drie messen die in de maaischijf zijn geschroefd. Alle drie de messen en bouten moeten op hetzelfde moment worden vervangen om een gebalanceerd maaisysteem te krijgen.

Gebruik uitsluitend door GARDENA goedgekeurde bladen.

Om de messen te vervangen:

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 0.
2. Doe beschermingshandschoenen aan.
3. Leg R40Li op zijn kop neer.
4. Verwijder de schroef. Gebruik een normale of kruiskopschroevendraaier.
5. Verwijder het blad en de schroef.
6. Bevestig het nieuwe blad en de nieuwe schroef.



8. ONDERHOUD

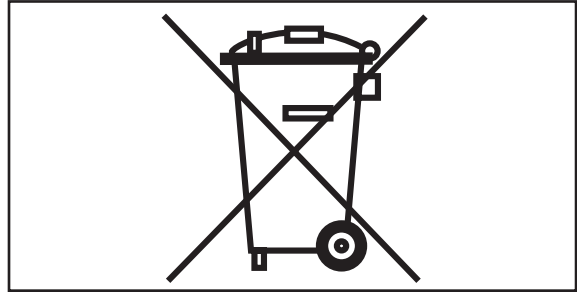
8.7 De accu vervangen

De accu is onderhoudsvrij, maar heeft een beperkte levensduur van 2 tot 4 jaar.

De levensduur van de accu hangt af van de lengte van het seizoen en het aantal uren dat de R40Li dagelijks wordt gebruikt. Een lang seizoen of veel bedrijfsuren per dag betekenen dat de accu vaker moet worden vervangen.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Laad de batterij volledig aan het einde van het seizoen, voor de winteropslag.



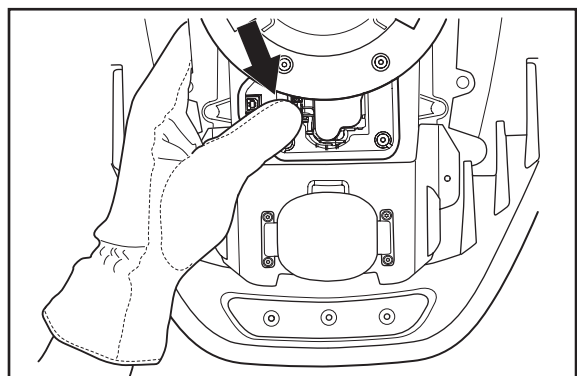
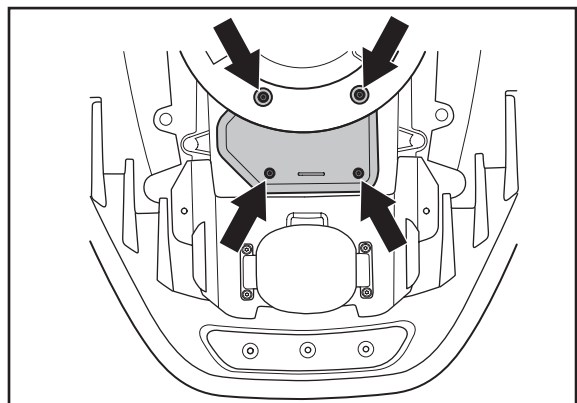
De accu vervangen

Als de bedrijfstijd van de maaier tussen twee laadbeurten korter dan normaal is, geeft dit aan dat de accu oud wordt en uiteindelijk moet worden vervangen. De accu is in orde zolang de maaier blijft zorgen voor een goed gemaaid gazon.

BELANGRIJKE INFORMATIE

Gebruik altijd originele accu's. De compatibiliteit met andere accu's kan niet worden gegarandeerd.

1. Zet de hoofdschakelaar in stand 0.
2. Zet de maaihoogte in de laagste stand.
3. Draai de maaier ondersteboven. Plaats de maaier op een zachte en schone ondergrond om krassen op het chassis en de afdekking van het display te voorkomen.
4. Reinig de zone rond het accudeksel.
5. Draai de vier schroeven (torx 20) van het accudeksel los en verwijder het accudeksel.
6. Trek de accu naar buiten door aan de riem te trekken.
7. Plaats een nieuwe originele batterij.
LET OP! Druk op de contactstrook om de accu op zijn plaats te zetten; druk niet op de accu zelf.
8. Plaats het accudeksel. Als de afdichting op het accudeksel zichtbaar beschadigd is, moet het volledige accudeksel worden vervangen.
9. Draai de vier schroeven (torx 20) van het accudeksel weer vast.
10. Zet de maaihoogte weer terug op het gewenste niveau.



9. OPSPOREN VAN STORINGEN

9. Opsporen van storingen

In dit hoofdstuk vindt u een overzicht van meldingen die op het display kunnen worden weergegeven als er een defect optreedt. Bij elke melding staan de mogelijke oorzaak en de te uit te voeren stappen vermeld.

Dit hoofdstuk bespreekt ook een aantal symptomen die u op weg kunnen helpen als de maaier niet werkt zoals verwacht.

Meer suggesties voor uit te voeren stappen in geval van defecten of symptomen zijn te vinden op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl.

9.1 Meldingen

Hieronder zijn een aantal berichten vermeld die mogelijk zullen worden weergegeven op de display van de GARDENA R40Li. Neem contact op met GARDENA Central Service als dezelfde melding vaak verschijnt. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.

Melding	Oorzaak	Maatregel
<i>Linker wielmotor geblokkeerd</i>	Gras of andere voorwerpen zijn rond het aandrijfwiel vast komen te zitten.	Controleer het aandrijfwiel en verwijder het vastzittende gras of voorwerp.
<i>Rechter wielmotor geblokkeerd</i>	Gras of andere voorwerpen zijn rond het aandrijfwiel vast komen te zitten.	Controleer het aandrijfwiel en verwijder het vastzittende gras of voorwerp.
<i>Geblokkeerd maaischijf</i>	Gras of een andere voorwerp zijn rond de maaischijf vast komen te zitten.	Controleer de maaischijf en verwijder het vastzittende gras of voorwerp.
	De maaischijf ligt in een plas water.	Verplaats de maaier en zie of u kunt voorkomen dat zich water ophoopt in het werkgebied.
<i>Geen lussignaal</i>	De transformator is niet aangesloten.	Controleer de aansluiting naar het stopcontact en kijk of de aardlekschakelaar is geactiveerd. Controleer of de laagspanningskabel is aangesloten op het laadstation.
	De grensdraad is niet aangesloten op het laadstation.	Controleer of de connector van de grensdraad correct is aangesloten op het laadstation. Zie <i>3.5 Aansluiten van begrenzingskabel</i> op pagina 27.
	Breuk van de begrenzingskabel.	Lokaliseer de plaats van de breuk. Vervang het beschadigde deel van de lus met een nieuwe lusdraad en maak een las met behulp van een originele koppeling. Zie <i>9.4 Opsporen van breuken in de lusdraad</i> op pagina 63.
	De grensdraad is in de verkeerde richting om een eiland heen gelegd.	Controleer of de grensdraad is gelegd overeenkomstig de instructies in hoofdstuk 3. <i>Installatie</i> .
	De verbinding tussen R40Li en het laadstation is verbroken.	Parkeer de R40Li in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal via Veiligheid -> <i>Nieuw lussignaal (2-3)</i> .
	Storingen door metalen objecten (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels in de nabijheid.	Probeer de begrenzingskabel te verplaatsen.

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

Melding	Oorzaak	Maatregel
<i>Vastgereden</i>	R40Li zit ergens vast.	Maak R40Li los en verhelp de reden waarom hij is vastgereden.
	De R40Li blijft steken achter een aantal obstakels.	Ga na of er obstakels zijn waardoor de R40Li moeilijk weg kan rijden van deze plek.
<i>Buiten maaige bied</i>	De aansluitingen van de grensdraad op het laadstation zijn omgedraaid.	Controleer of de grensdraad correct is aangesloten.
	De begrenzingskabel ligt te dichtbij de rand van het werkgebied.	Controleer of de grensdraad is gelegd overeenkomstig de instructies in hoofdstuk 3. <i>Installatie</i> .
	Het werkgebied helt te sterk.	Controleer of de grensdraad is gelegd overeenkomstig de instructies in hoofdstuk 3. <i>Installatie</i> .
	De begrenzingskabel is verkeerd om rond een "eiland" gelegd.	Controleer of de grensdraad is gelegd overeenkomstig de instructies in hoofdstuk 3. <i>Installatie</i> .
	Storingen door metalen objecten (hekwerk, wapeningsstaal) of ondergrondse kabels in de nabijheid.	Probeer de begrenzingskabel te verplaatsen.
	De maaier kan moeilijk onderscheid maken tussen het eigen signaal en het signaal van een naburige R40Li-installatie.	Parkeer in het laadstation en genereer een nieuw lussignaal via <i>Veiligheid</i> -> <i>Nieuw lussignaal (2-3)</i> .
<i>Lage accu spanning</i>	R40Li vindt het laadstation niet.	Controleer of het laadstation en de geleidingsdraad zijn geïnstalleerd volgens de instructies in 3. <i>Installatie</i> op pagina 15.
	De geleidingsdraad is gebroken of niet aangesloten.	Controleer of het indicatielampje op het laadstation geel knippert. Zie de oplossing in 9.2 <i>Indicatielampje in het laadstation</i> op pagina 60.
	De accu is versleten.	Vervang de accu. Zie 8.7 <i>De accu vervangen</i> op pagina 56.
	De antenne van het laadstation is defect.	Controleer of het indicatielampje in het laadstation rood knippert. Zie de oplossing in 9.2 <i>Indicatielampje in het laadstation</i> op pagina 60.
<i>Foute PIN-code</i>	Verkeerde PIN-code aangegeven. Er kunnen vijf pogingen worden gedaan; daarna wordt het toetsenbord gedurende vijf minuten vergrendeld.	Voer de juiste PIN-code in. Neem contact op met GARDENA Central Service als u de pincode niet meer weet. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

Melding	Oorzaak	Maatregel
<i>Geen aandrijving</i>	R40Li zit ergens vast.	Maak de maaier los en verhelp de reden waarom hij begon te slippen. Als dat werd veroorzaakt door nat gras, moet u wachten tot het gras is gedroogd voor u de maaier start.
	Het werkgebied bevat een steile helling.	De maximaal gegarandeerde helling is 25%. Steilere hellingen moeten worden geïsoleerd. Zie <i>3.4 Installatie van begrenzingskabel</i> op pagina 21.
	De geleidingsdraad is niet onder een hoek op een helling gelegd.	Wanneer de geleidingsdraad op een helling wordt gelegd, moet deze onder een hoek op de helling worden gelegd. Zie <i>3.6 Installatie van begeleidingskabel</i> op pagina 28.
<i>Laadstation geblokkeerd</i>	Het contact tussen laadcontact en contactpunt is slecht en R40Li heeft een aantal pogingen gedaan om te laden.	Zet R40Li in het laadstation en controleer of laadcontact en contactpunt goed contact maken.
	Er ligt een voorwerp in de weg voor R40Li.	Verwijder het voorwerp.
<i>Vast in laadstation</i>	Er is een voorwerp dat zorgt dat de R40Li het laadstation niet kan verlaten.	Verwijder het voorwerp.
<i>Op zijn kop</i>	R40Li neigt te veel of is omgevallen.	Zet de maaier weer rechtop.
<i>Handmatig laden</i>	R40Li is ingesteld op bedrijfsstand <i>MAN</i> .	Parkeer de maaier in het laadstation. Het gedrag is normaal en er is geen maatregel nodig.
<i>Volgende start uu:mm</i>	De timerinstelling belet de maaier om te werken.	Wijzig de timerinstellingen. Zie <i>6.3 Timer (1)</i> op pagina 43.
	De accu is bezig met de dagelijkse rustperiode. De maaier moet minimaal 11 uur per dag in het laadstation blijven.	Dit gedrag is normaal en er hoeft geen actie te worden ondernomen.

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

9.2 Indicatielampje in het laadstation

Voor een volledig functionele installatie moet het indicatielampje in het laadstation constant groen branden. Volg de foutopsporingsgids hieronder als er iets anders wordt weergegeven.

Op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl vindt u nog meer informatie over het opsporen van fouten. Neem contact op met GARDENA Central Service als u het probleem nog steeds niet kunt verhelpen. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.

Lampje	Oorzaak	Maatregel
<i>Constant groen licht</i>	Alles is in orde	Geen actie nodig
<i>Blauw knipperend licht</i>	De grenslus is niet aangesloten op het laadstation.	Controleer of de connector van de grensdraad correct is aangesloten op het laadstation. Zie 3.5 <i>Aansluiten van begrenzingskabel</i> op pagina 27.
	Breuk in de grenslus.	Lokaliseer de plaats van de breuk. Vervang het beschadigde deel van de lus met een nieuwe lusdraad en maak een las met behulp van een originele koppeling. Zie 9.4 <i>Opsporen van breuken in de lusdraad</i> op pagina 63.
<i>Geel knipperend licht</i>	De geleidingsdraad is niet aangesloten op het laadstation.	Controleer of de connector van de geleidingsdraad correct is aangesloten op het laadstation. Zie 3.6 <i>Installatie van begeleidingskabel</i> op pagina 28.
	Breuk in de geleidingsdraad.	Lokaliseer de plaats van de breuk. Vervang het beschadigde deel van de lus met een nieuwe lusdraad en maak een las met behulp van een originele koppeling.
<i>Rood knipperend licht</i>	Onderbreking in de antenne van het laadstation.	Neem contact op met GARDENA Central Service. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.
<i>Constant blauw licht</i>	Zwak signaal omdat de grensdraad te lang is. De maximale lengte is 250 meter.	Als de R40Li naar verwachting werkt, hoeft u niets te doen. Kort de grensdraad in door het werkgebied te verkleinen of door eilanden te vervangen door barrières waar de maaier tegenaan kan rijden.
	Zwak signaal vanwege een beschadigde grensdraad.	Omdat het last is om te bepalen waar de draad is beschadigd, adviseren we om een nieuwe grensdraad te leggen voor het gehele werkgebied.
<i>Constant rood licht</i>	Defecte printplaat in het laadstation.	Neem contact op met GARDENA Central Service. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

9.3 Symptoom

Als de R40Li niet naar verwachting werkt, volgt u de onderstaande probleemoplossingsgids.

Kijk op www.gardena.nl, www.gardena.be/nl voor een FAQ (veelgestelde vragen) voor meer gedetailleerde antwoorden op een aantal standaardvragen. Neem contact op met GARDENA Central Service als u de oorzaak van de fout nog steeds niet kunt vinden. Zie AANTEKENINGEN op pagina 4.

Symptoom	Oorzaak	Maatregel
De R40Li heeft moeite met dokken	De grensdraad is niet in een rechte lijn gelegd en komt niet ver genoeg uit het laadstation.	Controleer of het laadstation is geïnstalleerd volgens de instructies in <i>3.2 Installatie van laadstation</i> op pagina 16.
	De geleidingsdraad is niet in de sleuf onder aan het laadstation gestoken.	Voor een goede werking is het van cruciaal belang dat de geleidingsdraad perfect recht ligt en zich in de juiste positie onder het laadstation bevindt. Zorg er daarom voor dat de geleidingsdraad altijd in de sleuf in het laadstation is gestoken. Zie <i>3.6 Installatie van begeleidingskabel</i> .
	Het laadstation bevindt zich op een helling.	Plaats het laadstation op een volledig vlakke ondergrond. Zie <i>3.2 Installatie van laadstation</i> op pagina 16.
Ongelijkmatig maairesultaat	R40Li werkt te weinig uren per dag.	Verhoog het aantal werkuren. Zie <i>6.3 Timer (1)</i> op pagina 43.
	De aandeelinstelling is niet goed afgestemd op de indeling van het werkgebied.	Controleer of Aandeel is ingesteld op de juiste waarde. Zie <i>6.5 Instellingen (3)</i> op pagina 45.
	Te groot werkgebied.	Probeer het werkgebied te beperken of verleng de werktijd, zie <i>6.3 Timer (1)</i> op pagina 43.
	Botte messen.	Vervang alle messen en bouten zodat de draaiende delen in balans zijn. Zie <i>8.6 Vervangen van messen</i> op pagina 55.
	De maaier lijkt meer aan de bovenkant van een helling dan aan de onderkant te werken.	Wijzig de instelling Tuin vorm (3-3) in Open.
	Grasopeenhoping bij de maaischijf of rond de motoras.	Controleer of de maaischijf vrij en soepel draait. Als dat niet het geval is, schroeft u de maaischijf los en verwijdert u alle gras en vreemde voorwerpen. Zie <i>8.3 Schoonmaken</i> op pagina 53.
R40Li werkt op verkeerde tijd	U moet de klok op R40Li instellen.	Stel de klok in. Zie <i>6.5 Instellingen (3)</i> .
	Start- en stoptijd voor het maaien zijn verkeerd aangegeven.	Reset de start- en stoptijdinstelling voor maaien. Zie <i>6.3 Timer (1)</i> op pagina 43.
R40Litrilt	Beschadigde messen leiden tot onbalans in het maaisysteem.	Inspecteer de messen en bouten en vervang ze indien nodig. Zie <i>8.6 Vervangen van messen</i> op pagina 55.
	Veel messen in dezelfde positie leiden tot onbalans in het maaisysteem.	Verzekert u ervan dat er bij elke schroef slechts één mes is gemonteerd.

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

Symptoom	Oorzaak	Maatregel
De R40Li rijdt, maar de maaischijf draait niet	R40Li zoekt naar het laadstation.	Niets doen. De maaischijf draait niet wanneer de maaier het laadstation zoekt.
De maaier maait kortere perioden dan normaal tussen de oplaadbeurten	Maaischijf geblokkeerd door gras of ander vreemd voorwerp.	Verwijder en reinig de maaischijf. Zie 8.3 <i>Schoonmaken</i> op pagina 53.
Zowel de maai- als oplaadtijd zijn korter dan gewoonlijk	De accu is versleten.	Vervang de accu. Zie 8.7 <i>De accu vervangen</i> op pagina 56.
	Dit gedrag is normaal bij lage temperaturen (effect wordt geleidelijk sterker onder de 15 °C).	Niets doen.
De R40Li staat urenlang geparkeerd in het laadstation	De maaier moet minimaal 11 uur per dag in het laadstation staan, zodat de accu kan rusten. Zie 4.2 <i>Gebruik van de timer</i> op pagina 35.	Niets doen

9. OPSPOREN VAN STORINGEN

9.4 Opsporen van breuken in de lusdraad

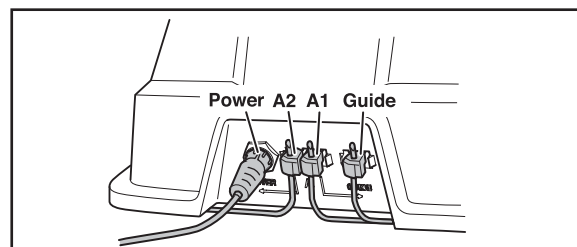
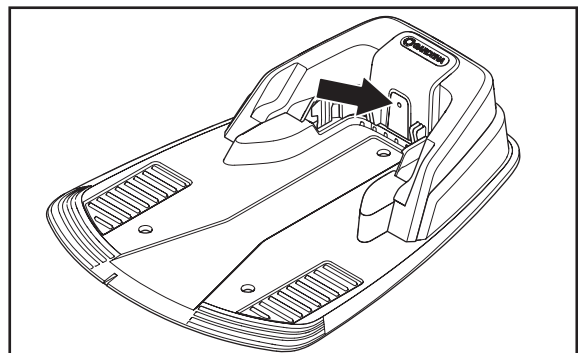
Breuken in de lusdraad zijn meestal te wijten aan onbewuste fysieke beschadigingen aan de kabel, bijvoorbeeld bij het gebruik van een schop bij het tuinieren. In landen met nachtvorst kan de draad zelfs beschadigd raken door scherpe stenen die in de grond bewegen. Breuken kunnen ook worden veroorzaakt door de hoge spanning in de draad tijdens het installeren.

De kabelisolatie kan worden beschadigd wanneer het gras meteen na de installatie te kort wordt gemaaid. Bepaalde beschadigingen aan de isolatie zorgen soms pas weken of maanden later voor problemen. Om dit te voorkomen, moet u de eerste weken na het installeren altijd de maximale maaihoogte selecteren en de maaihoogte vervolgens elke tweede week geleidelijk verlagen totdat de gewenste maaihoogte is bereikt.

Een foutieve las van de lusdraad leidt mogelijk ook pas weken nadat de las werd gemaakt voor problemen. Een foutieve las kan onder meer worden veroorzaakt doordat de originele koppeling niet hard genoeg werd samengedrukt met behulp van een tang of doordat een koppeling van een mindere kwaliteit dan de originele koppeling werd gebruikt. Controleer eerst alle bij u bekende lassen voordat u verdergaat met de foutopsporing.

Een draadbreek kan worden opgespoord door de afstand van de lus waar de breuk kan zijn opgetreden steeds te halveren, totdat er nog maar een kort stuk draad over is.

1. Verzeker u ervan dat het indicatielampje in het laadstation blauw knippert, wat een breuk in de grensdraad aangeeft. Zie 9.2 *Indicatielampje in het laadstation* op pagina 60.
2. Controleer of de aansluitingen van de grensdraad naar het laadstation correct zijn aangesloten en niet zijn beschadigd. Controleer of het lampje in het laadstation nog steeds blauw knippert.

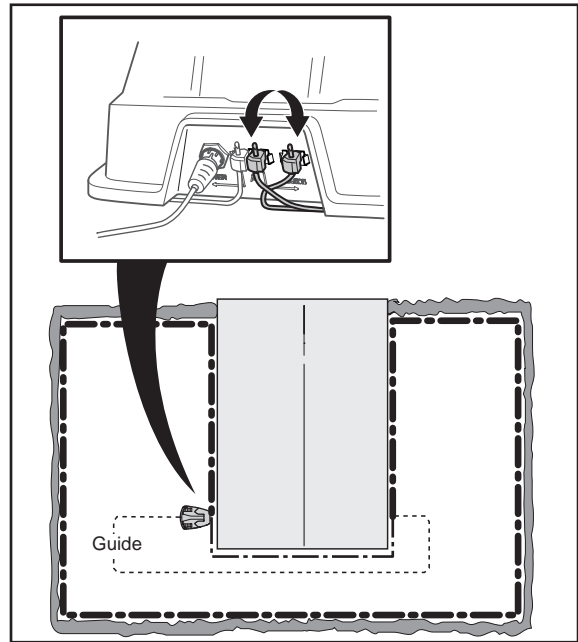


9. OPSPOREN VAN STORINGEN

3. Sluit het laadstation aan op de voeding. Verwissel de aansluitingen van de geleidingsdraad en de grensdraad in het laadstation.

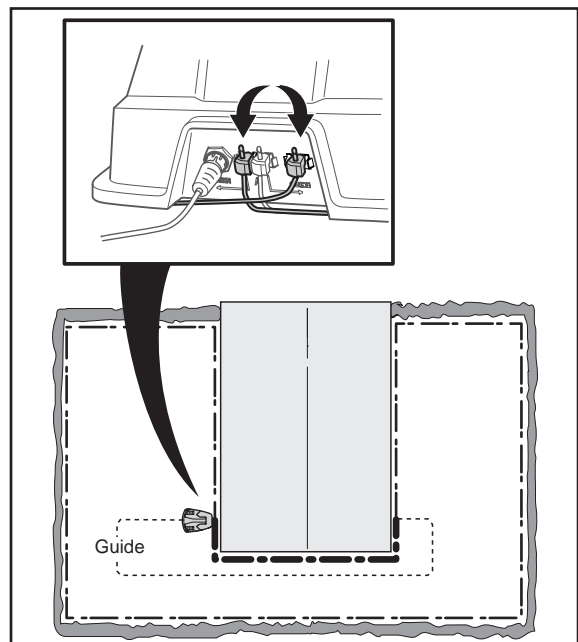
a) Verwissel aansluiting A1 en G1.

Als het indicatielampje geel knippert, bevindt de breuk zich ergens in de grensdraad tussen A1 en het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad (dikke zwarte lijn op de afbeelding).



b) Zet A1 en G1 terug in hun oorspronkelijke posities. Verwissel vervolgens A2 en G1.

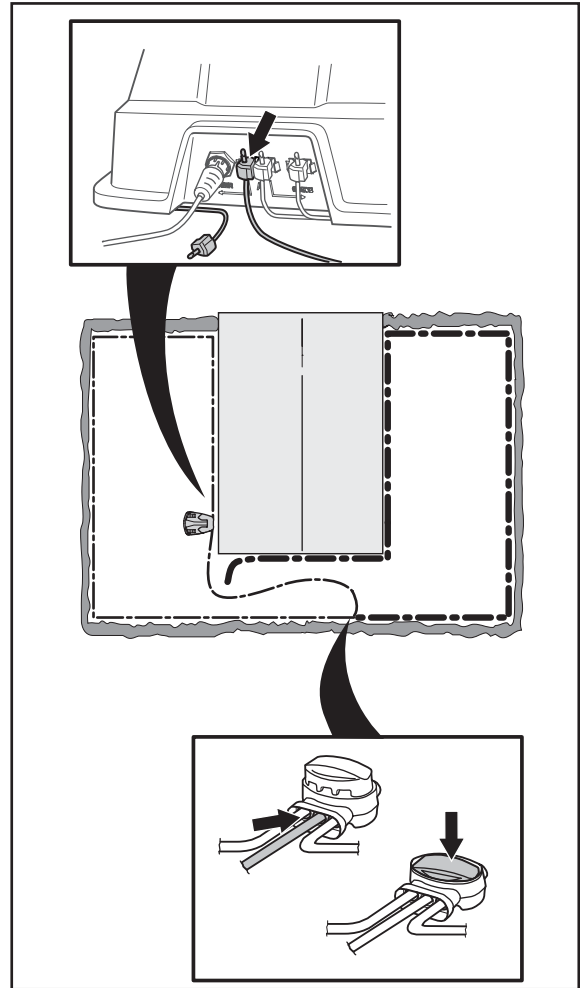
Als het indicatielampje geel knippert, bevindt de breuk zich ergens in de grensdraad tussen A2 en het punt waar de geleidingsdraad is aangesloten op de grensdraad (dikke zwarte lijn op de afbeelding).



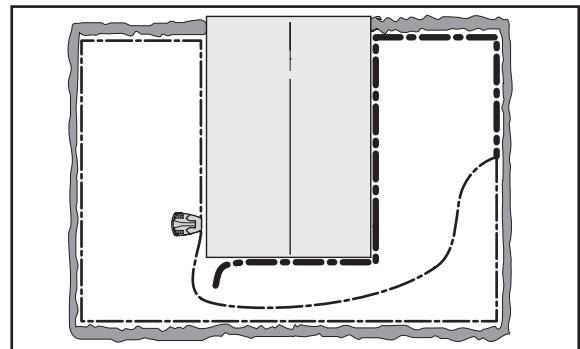
9. OPSPOREN VAN STORINGEN

4. a) Stel dat het indicatielampje geel knipperde tijdens test a) hierboven. Herstel de oorspronkelijke posities van alle aansluitingen. Koppel A2 vervolgens los. Sluit een nieuwe lusdraad aan op A2. Sluit het andere uiteinde van de nieuwe lusdraad aan op een punt in het midden van de installatie.

Als het indicatielampje groen is of geel knippert, bevindt de breuk zich ergens in de draad tussen het losgekoppelde uiteinde en het punt waar de nieuwe draad is aangesloten (dikke zwarte lijn op onderstaande afbeelding).



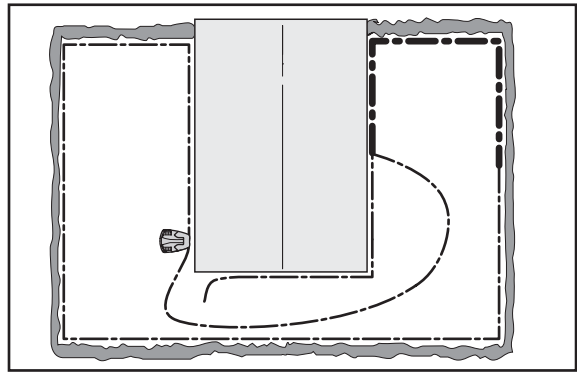
Verplaats de aansluiting voor de nieuwe draad in dat geval dicht bij het losgekoppelde uiteinde (groveweg in het midden van het verdachte draaddeel) en controleer opnieuw of het indicatielampje groen is of geel knippert.



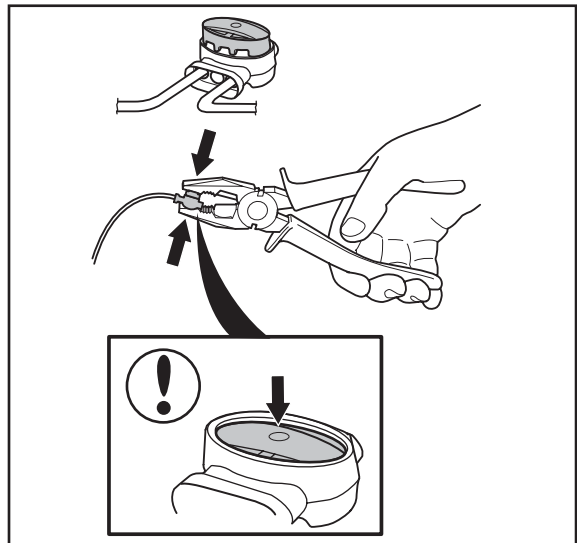
9. OPSPOREN VAN STORINGEN

Ga zo verder totdat er nog een heel kort stuk draad over is, wat het verschil betekent tussen een knipperend blauw licht en een constant groen licht.

b) Als het indicatielampje tijdens test 3b) hierboven geel knipperde, voert u een nieuwe test uit. Sluit de nieuwe lusdraad hiervoor aan op A1.



5. Wanneer de breuk is gevonden, moet het beschadigde deel worden vervangen door een nieuw stuk draad. Het beschadigde deel kan worden weggeknipt als het mogelijk is om de grensdraad in te korten. Gebruik altijd originele koppelingen.



10. TECHNISCHE GEGEVENS

10. Technische gegevens

Gegevens	R40Li
Afmetingen	
Lengte	58 cm
Breedte	46 cm
Hoogte	26 cm
Gewicht	8 kg
Elektrisch systeem	
Accu	Speciale lithium-ionaccu, 18 V/1,6 Ah
Transformator	230 VAC / 21.6 VDC
Gemiddeld energieverbruik bij maximaal gebruik	7 kWh/maand in een werkgebied van 400 m
Geluidsemissie	
Gemeten geluidsvermogen	64 dB (A)
Gegarandeerd geluidsvermogen	66 dB (A)
Maaien	
Maaisysteem	Drie scharnierende snijdende maaimessen
Toerental bladmotor	2900 rpm
Energieverbruik tijdens maaien	20 W +/- 20 %
Maaihoogte	2-5 cm
Maai breedte	17 cm
Arbeidscapaciteit	400 m ² +/- 20 %

We kunnen niet garanderen dat de R40Li volledig compatibel is met andere typen draadloze systemen, zoals afstandsbedieningen, radiozenders, ringleidingen, verzonken elektrische afrasteringen en dergelijke.

11. GARANTIEBEPALINGEN

11. Garantiebepalingen

GARDENA garandeert de werking van dit product gedurende een periode van twee jaar (vanaf de aankoopdatum). De garantie dekt ernstige materiaal- of productiefouten. Binnen de garantieperiode zullen we het product kosteloos vervangen of repareren wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De maaier en het laadstation mogen uitsluitend worden gebruikt overeenkomstig de instructies in deze Gebruiksaanwijzing.
- Gebruikers of onbevoegde derden mogen geen pogingen doen om het product te repareren.

Voorbeelden van defecten die niet onder de garantie vallen:

- Schade veroorzaakt door water dat onder uit de maaier sijpelt (bv. door gebruik van was- of besproeiingsinstallaties).
- Schade veroorzaakt door een kortgesloten laagspanningskabel.
- Schade veroorzaakt door blikseminslag.
- Schade veroorzaakt door het gebruik van een accu anders dan een originele GARDENA accu.
- Schade aan de lusdraad.

De messen worden beschouwd als verbruiksartikelen en vallen niet onder de garantie.

Als uw GARDENA R40Li een defect vertoont, neem dan contact op met GARDENA Central Service (zie AANTEKENINGEN op pagina 4) voor verdere instructies. Zorg dat u het betalingsbewijs en het serienummer van de maaier bij de hand hebt wanneer u contact opneemt met GARDENA Central Service.

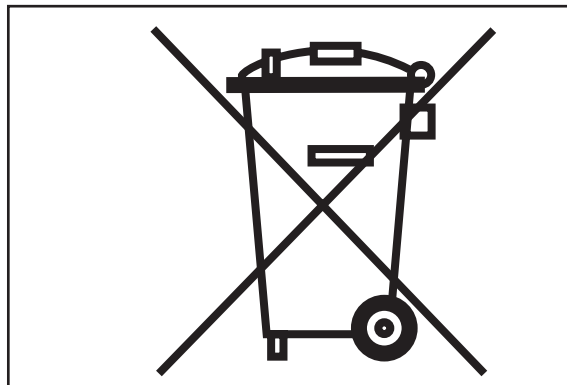
12. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET MILIEU

12. Informatie met betrekking tot het milieu

Het symbool op GARDENA R40Li of op de verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval behandeld mag worden. In plaats daarvan moet het naar een gespecialiseerd recyclingcentrum worden gebracht, waar de elektronische componenten en accu's kunnen worden gerecycled.

Door dit product correct te verwijderen helpt u om de negatieve gevolgen die een verkeerde verwerking van dit product kan hebben voor het milieu en de gezondheid te voorkomen.

Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw gemeente, de relevante dienst voor de verwerking van huishoudelijk afval of de winkel waar u het product hebt gekocht.



13. EU-verklaring

EG-verklaring van overeenstemming (Geldt alleen voor Europa)

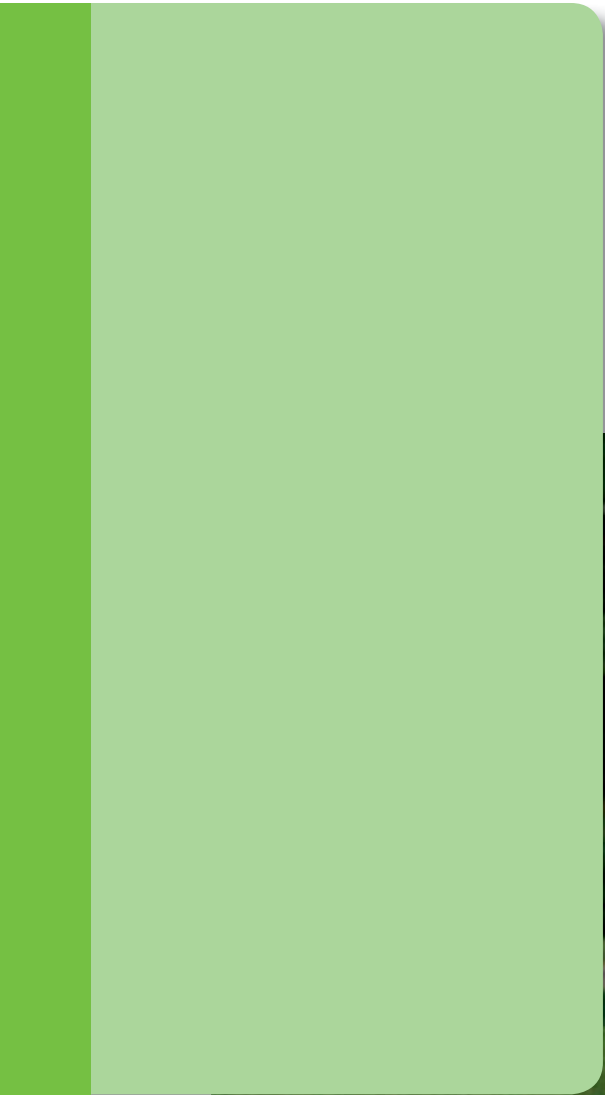
GARDENA Manufacturing GmbH, Hans-Lorenser-Straße 40, D-89079 Ulm, Tel (+49) 731 490-123, verklaart hierbij dat de automatische gazonmaaier **GARDENA R40Li** met serienummers van 2011 en later (het jaartal staat duidelijk op het productplaatje vermeld, gevolgd door het serienummer), voldoet aan de vereisten van de volgende EU-richtlijnen:

- Machinerichtlijn **2006/42/EC**.
- Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit **2004/108/EC** en relevante aanvullingen. De volgende normen zijn van toepassing:
 - **EN 61000-6-3** (emissies)
 - **EN 61000-6-2** en **EN 61000-6-1** (immuniteit)

Huskvarna, 1 oktober 2011



Christer Gustavsson, Hoofd Ontwikkeling automatische gazonmaaiers
(erkende vertegenwoordiger voor GARDENA Manufacturing GmbH en beheerder van technische documentatie)



We behouden ons het recht voor om zonder aankondiging vooraf wijzigingen door te voeren.
Copyright © 2012 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.