

# Brugsanvisning GARDENA Robotplæneklippere R40Li





---

# INNHALDSFORTEGNESLE

---

|                                               |    |
|-----------------------------------------------|----|
| <b>1. Introduktion og sikkerhed</b>           | 5  |
| 1.1 Introduktion                              | 5  |
| 1.2 Symboler på R40Li                         | 6  |
| 1.3 Symboler i brugsanvisningen               | 7  |
| 1.4 Sikkerhedsforskrifter                     | 8  |
| <b>2. Præsentation</b>                        | 10 |
| 2.1 Hvad er hvad?                             | 11 |
| 2.2 Funktion                                  | 12 |
| 2.3 Søgningmetode                             | 14 |
| <b>3. Installation</b>                        | 15 |
| 3.1 Forberedelser                             | 15 |
| 3.2 Installation af ladestation               | 16 |
| 3.3 Opladning af batteri                      | 20 |
| 3.4 Installation af afgrænsningskabel         | 21 |
| 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel          | 27 |
| 3.6 Installation af guidekabel                | 28 |
| 3.7 Kontrol af løkken                         | 31 |
| 3.8 Første opstart og kalibrering             | 32 |
| 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen     | 33 |
| <b>4. Anvendelse</b>                          | 34 |
| 4.1 Opladning af batteri                      | 34 |
| 4.2 Anvendelse af timer                       | 35 |
| 4.3 Start                                     | 36 |
| 4.4 Stop                                      | 36 |
| 4.5 Slukning                                  | 36 |
| 4.6 Justering af klippehøjde                  | 37 |
| <b>5. Kontrolpanel</b>                        | 38 |
| 5.1 Valg af driftsform                        | 39 |
| 5.2 Flervalgsknapper                          | 39 |
| 5.3 Tal                                       | 40 |
| 5.4 Hovedafbryder                             | 40 |
| <b>6. Menufunktioner</b>                      | 41 |
| 6.1 Hovedmenu                                 | 41 |
| 6.2 Menustruktur                              | 42 |
| 6.3 Timer (1)                                 | 43 |
| 6.4 Sikkerhed (2)                             | 44 |
| 6.5 Instillinger (3)                          | 45 |
| <b>7. Haveeksempel</b>                        | 49 |
| <b>8. Vedligeholdelse</b>                     | 52 |
| 8.1 Vinteropbevaring                          | 52 |
| 8.2 Efter vinteropbevaring                    | 53 |
| 8.3 Rengøring                                 | 53 |
| 8.4 Transport og afmontering                  | 54 |
| 8.5 I tilfælde af tordenvejr                  | 54 |
| 8.6 Udskiftning af knive                      | 55 |
| 8.7 Udskiftning af batteriet                  | 55 |
| <b>9. Fejlsøgning</b>                         | 57 |
| 9.1 Meddelelser                               | 57 |
| 9.2 Indikatorlampen i ladestationen           | 60 |
| 9.3 Symptom                                   | 61 |
| 9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet | 63 |
| <b>10. Tekniske data</b>                      | 67 |
| <b>11. Garantivilkår</b>                      | 68 |
| <b>12. Miljømæssige oplysninger</b>           | 69 |
| <b>13. EF-overensstemmelseserklæring</b>      | 69 |

---

# MEMO

---

**Serienummer:**

\_\_\_\_\_

**PIN-kode:**

\_\_\_\_\_

**Produktregistreringsnøgle:**

\_\_\_\_\_

Produktregistreringsnøglen er et værdifuldt dokument, som skal opbevares på et sikkert sted. Denne nøgle er f.eks. nødvendig for at registrere produktet på GARDENAs websted eller låse slåmaskinen op, hvis PIN-koden er gået tabt.

Hvis slåmaskinen bliver stjålet, er det meget vigtigt at informere GARDENA om det. Kontakt GARDENA central service, og oplys slåmaskinens serienummer og produktregistreringsnøgle, så slåmaskinen kan blive registreret som stjålet i en international database. Dette er et vigtigt skridt i forbindelse med tyverisikringen af slåmaskinen, da det forringer interessen for at købe og sælge stjalne slåmaskiner.

Sørg altid for at have slåmaskinens serienummer ved hånden, når du kontakter GARDENA central service, da du på den måde får hjælp hurtigere.

**GARDENA Central Service**

**[www.gardena.dk](http://www.gardena.dk)**



## 1. Introduktion og sikkerhed

### 1.1 Introduktion

Tillykke med dit valg af et fortræffeligt kvalitetsprodukt. For at få mest mulig gavn af din GARDENA R40Li skal du have viden om maskinens funktioner. Denne brugervejledning indeholder vigtige oplysninger om slåmaskinen, hvordan den skal installeres, og hvordan den skal bruges.

Som supplement til denne brugsanvisning findes der yderligere oplysninger på GARDENAs websted, [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk). Her finder du mere hjælp og vejledning i brugen af R40Li.

**[www.gardena.dk](http://www.gardena.dk)**

Som en hjælp anvendes følgende system i brugsanvisningen:

- Tekst, som er skrevet med *kursiv*, er tekst, som vises på klipperens display, eller en henvisning til et andet afsnit i brugsanvisningen.
- Ord, som er skrevet med **fed**, er nogle af tasterne på klipperens tastatur.
- Ord, som er skrevet med *VERSALER* i *kursiv*, er hovedafbryderens position og de forskellige driftspositioner, som findes på klipperen.

GARDENA forsøger hele tiden at videreudvikle sine produkter og forbeholder sig derfor ret til ændringer af bl.a. produkternes form og udseende uden forudgående varsel.

#### VIGTIG INFORMATION

Læs brugsanvisningen grundigt igennem, og sæt dig ind i indholdet, inden du anvender din R40Li.



#### ADVARSEL

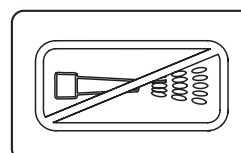
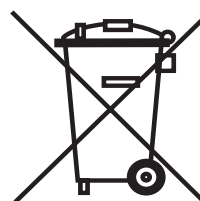
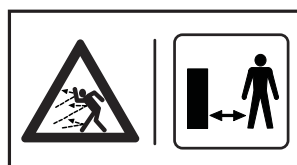
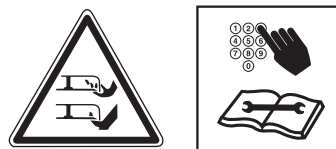
R40Li kan være farlig ved forkert håndtering.

# 1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

## 1.2 Symboler på R40Li

Disse symboler kan findes på plæneklipperen. Kontrollér dem omhyggeligt.

- Læs brugsanvisningen grundigt igennem, og sæt dig ind i indholdet, inden du anvender din R40Li. Advarsler og sikkerhedsanvisninger i denne brugsanvisning skal følges nøje, for at slåmaskinen kan benyttes på en sikker og effektiv måde.
- R40Li kan kun starte, når hovedafbryderen står i positionen 1, og den rigtige PIN-kode er angivet. Ved udførelse af kontrol og/eller vedligeholdelse skal hovedafbryderen stå på 0.
- Hold sikker afstand til R40Li, når den kører. Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Placer aldrig hænder eller fødder i nærheden af eller under karrosseriet, når R40Li kører.
- Brug ikke R40Li som transportmiddel.
- Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiv.
- Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som normalt husholdningsaffald, når det engang er udtjent. Sørg for, at produktet sendes til genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.
- Anvend aldrig højtryksspuling eller rindende vand ved rengøring af R40Li.

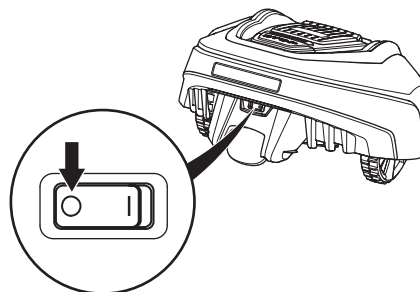


# 1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

## 1.3 Symboler i brugsanvisningen

Disse symboler findes i brugsanvisningen. Kontrollér dem omhyggeligt.

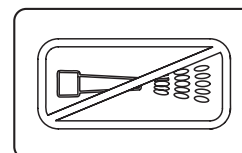
- Drej hovedafbryderen til 0, før der udføres eftersynsarbejde og/eller vedligeholdelse.



- Anvend altid beskyttelseshandsker ved alt arbejde med plæneklipperens undervogn.



- Anvend aldrig højtryksspuling eller rindende vand ved rengøring af R40Li.



- En advarselsboks viser, at der er risiko for personskade, specielt hvis de givne instruktioner ikke følges.



### ADVARSEL

XXXXXX XXXXX XXXX XXXX XXXXX XXX.

- En informationsboks viser, at der er risiko for materialeskade, specielt hvis de givne instruktioner ikke følges. Boksen anvendes også, når det vurderes, at der er risiko for fejlbetjening.

### VIGTIG INFORMATION

XXXXXX XXXXX XXXX XXXX XXXXX XXX.

---

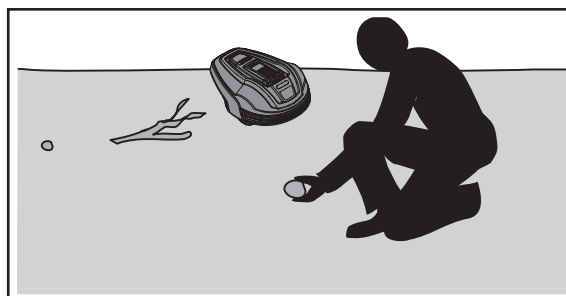
# 1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

---

## 1.4 Sikkerhedsforskrifter

### Anvendelse

- Denne robotplæneklipper er beregnet til græsslåning i åbne og plane områder. Den må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Producentens anvisninger vedrørende drift, vedligeholdelse og reparation skal følges nøje.
- Robotplæneklipperen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der har fuldstændigt kendskab til dens særlige egenskaber og sikkerhedsanordninger. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen.
- Det er ikke tilladt at ændre originaludførelsen af R40Li. Alle ændringer sker på eget ansvar.
- Kontrollér, at det græsareal, der skal klippes, er fri for sten, kviste, værktøj, legetøj og andre genstande, der kan beskadige knivene og bevirke, at plæneklipperen kører fast.
- Start R40Li i overensstemmelse med vejledningen. Når hovedafbryderen befinder sig i positionen 1, skal du sørge for at holde hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive.
- Løft aldrig R40Li eller bær rundt på den, når hovedafbryderen står i 1-positionen.
- Personer, der ikke er bekendt med R40Li funktioner og opførselsfremgangsmåde for R40Li, må ikke betjene plæneklipperen.
- Brug aldrig R40Li, hvis der er personer (især børn) eller husdyr i nærheden.
- Undlad at placere genstande oven på R40Li eller dens ladestation.
- Lad ikke R40Li arbejde med defekt knivdisk eller karrosseri. Den må heller ikke arbejde med defekte knive, skruer, møtrikker eller kabler.
- Anvend ikke R40Li, hvis hovedafbryderen er defekt.
- Sluk altid for R40Li på hovedafbryderen, når slåmaskinen ikke er brugt. R40Li kan kun starte, når hovedafbryderen er stillet i positionen 1, og den korrekte PIN-kode er indtastet.
- R40Li må ikke bruges, hvis der anvendes sprinkler. Anvend derfor timerfunktionen, se 6.3 *Timer (1)* på side 43, så plæneklipper og sprinkler ikke er i gang samtidigt.
- GARDENA garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem R40Li og andre typer trådløse systemer som f.eks. fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.





# 1. INTRODUKTION OG SIKKERHED

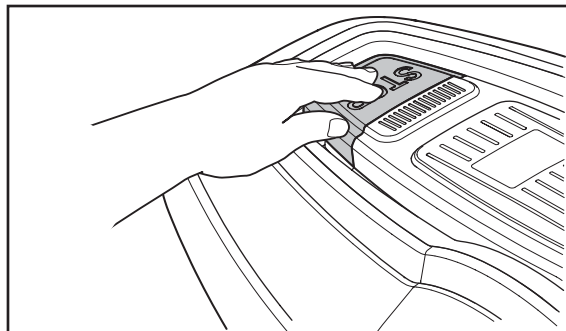
## Flytning

Ved transport over længere afstande bør R40Li pakkes ned i den oprindelige emballage.

Sådan opnår du en sikker flytning fra eller inden for arbejdsområdet:

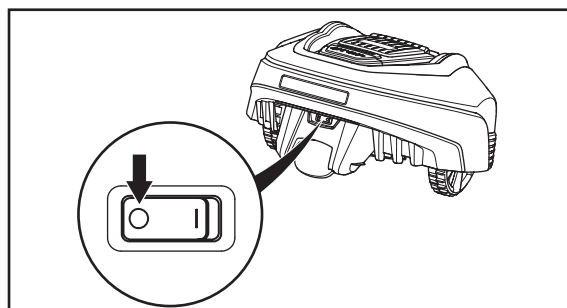
Tryk på **STOP**-tasten for at standse plæneklipperen. Hvis sikkerheden er indstillet til det mellemhøje eller høje niveau (se 6.4 Sikkerhed (2)), skal PIN-koden indtastes. PIN-koden indeholder fire cifre og vælges, når slåmaskinen startes for første gang. Se 3.8 Første opstart og kalibrering.

1. Flyt hovedafbryderen til positionen 0.
2. Bær plæneklipperen i det håndtag, der sidder længst bagude under maskinen. Bær plæneklipperen, så knivdisken vender væk fra kroppen.



### VIGTIG INFORMATION

**Løft aldrig slåmaskinen, når den er parkeret i ladestationen. Dette kan beskadige ladestationen og/eller slåmaskinen. Åbn afdækningen, og træk i stedet først slåmaskinen ud af ladestationen, før den løftes.**



## Vedligeholdelse

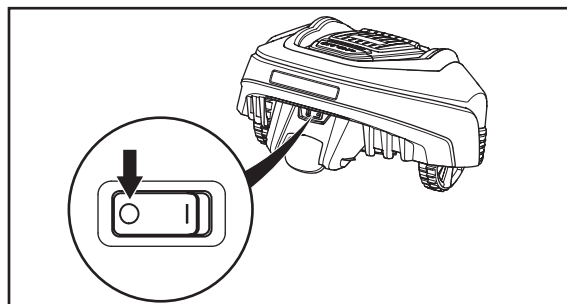
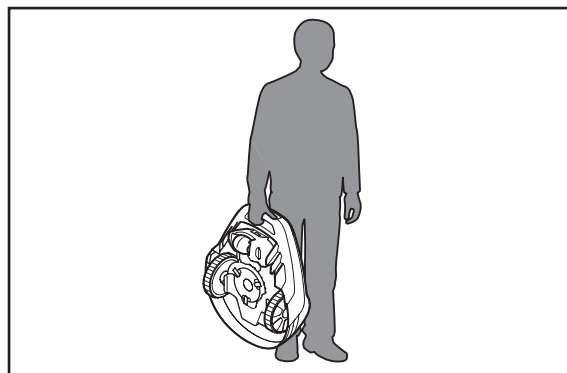


### ADVARSEL

Når plæneklipperen vendes op/ned, skal hovedafbryderen altid stå på 0.

Hovedafbryderen skal stå på 0 ved alt arbejde på plæneklipperens undervogn, som f.eks. rengøring eller udskiftning af knive.

- Kontrollér R40Li hver uge, og udskift eventuelle beskadigede eller slidte dele.
- Kontrollér især, at knivene og knivdisken ikke er beskadiget. Udskift efter behov alle knive og skruer samtidigt, så de roterende dele er balanceret, se 8.6 Udskiftning af knive.



---

## 2. PRÆSENTATION

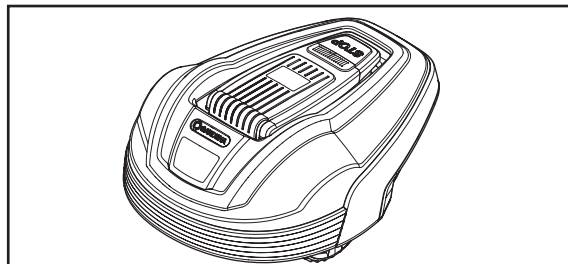
---

### 2. Præsentation

Dette kapitel indeholder oplysninger, som det er vigtigt at være opmærksom på ved planlægning af installationen.

En installation af GARDENA R40Li omfatter fire hovedkomponenter:

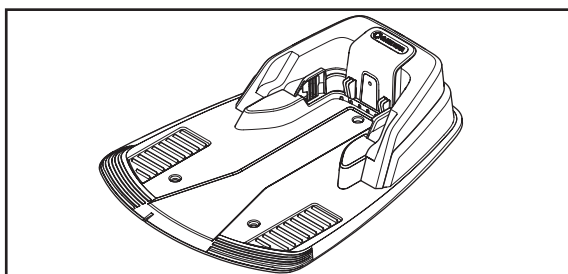
- R40Li, en robotplæneklipper, der dybest set slår plænen ved at arbejde i et tilfældigt mønster. Slåmaskinen er udstyret med et vedligeholdelsesfrit batteri. Plæneklipperen drives af et vedligeholdelsesfrit batteri.



- Ladestation, som R40Li automatisk søger hen til, når ladeniveauet i batteriet bliver for lavt.

Ladestationen har tre funktioner:

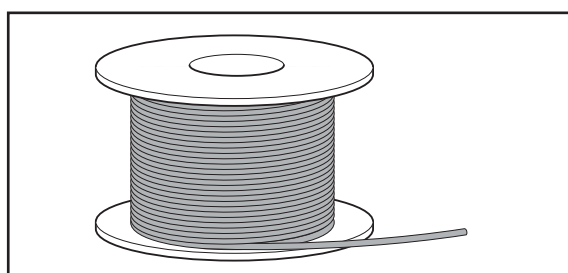
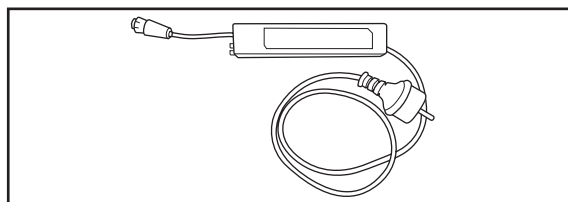
- At sende styresignaler rundt i afgrænsningskablet.
  - Afsendelse af styresignaler i styreledningen, så R40Li kan finde ladestationen.
  - At oplade batteriet på R40Li.
- Transformator, der tilsluttes mellem ladestationen og en 230V-stikkontakt. Transformeren forbindes med stikkontakten og ladestationen ved hjælp af et 10 m langt lavspændingskabel. Lavspændingskablet må ikke forkortes eller forlænges.



- Kablet, som lægges i en løkke rundt om arbejdsområdet til R40Li. Afgrænsningskablet lægges ud langs kanterne på græsplænen og rundt om genstande og planter, som plæneklipperen ikke må støde imod. Kablet bruges også som guidekabel.

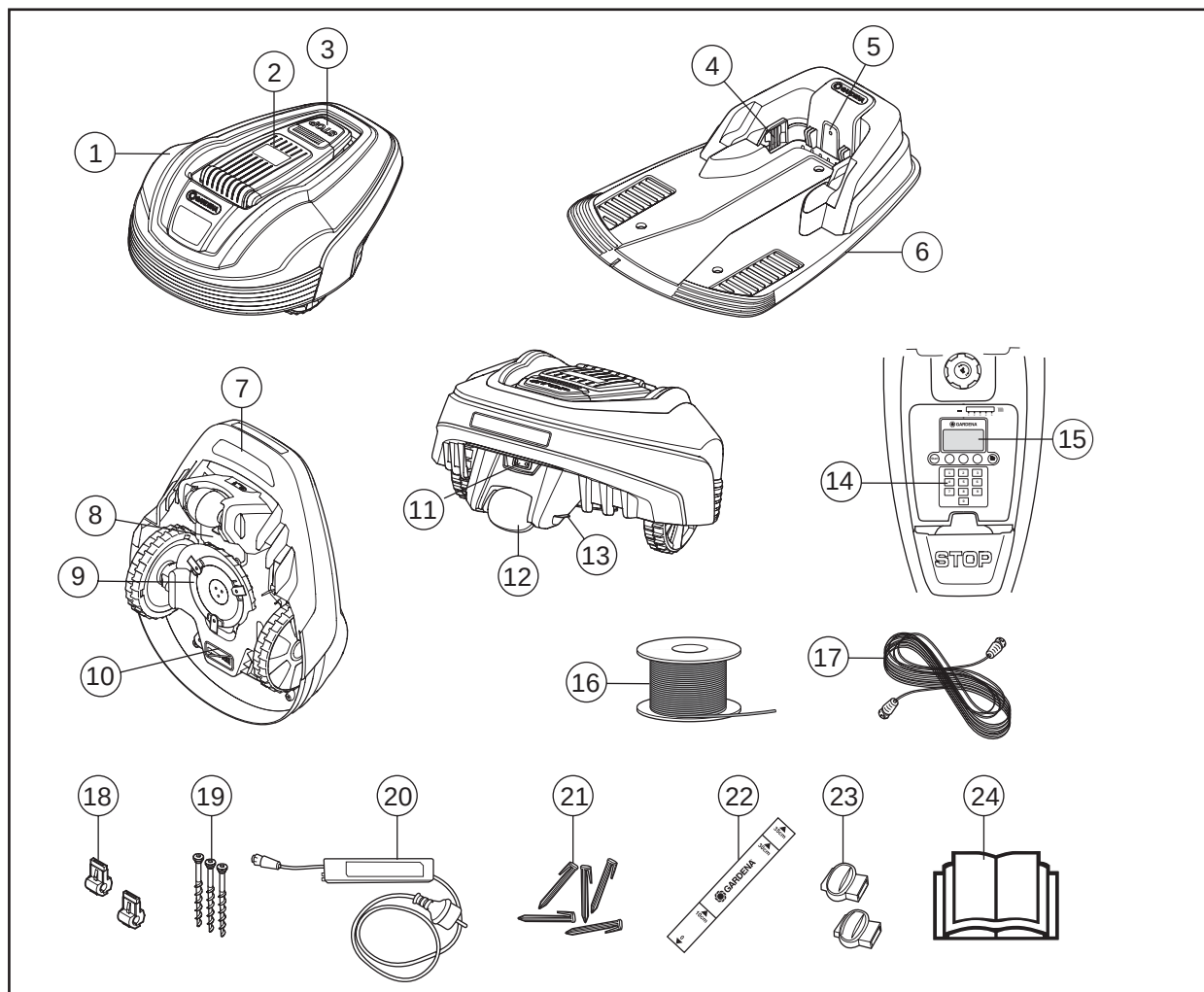
Det kabel, der leveres til installationen, er 150 m langt. Hvis det ikke er tilstrækkeligt, er det muligt at købe mere kabel, der ved hjælp af en forlængerenhed kan kobles på det eksisterende kabel.

Den maksimalt tilladte længde på afgrænsningskablet er 250 m.



## 2. PRÆSENTATION

### 2.1 Hvad er hvad?



Tallene på billedet svarer til:

- |                                                                                      |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Karosseri                                                                         | 14. Tastatur                                                                                 |
| 2. Afdækning til display, tastatur og klippehøjdejustering                           | 15. Display                                                                                  |
| 3. Stopknap/låseknap til åbning af afdækningen                                       | 16. Løkkekabel til afgrænsningskabel og guidekabel                                           |
| 4. Kontaktplade                                                                      | 17. Lavspændingskabel                                                                        |
| 5. Lysdiode til funktionskontrol af ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet | 18. Forbindelsesstykke til løkkekabel                                                        |
| 6. Ladestation                                                                       | 19. Søm til fastgørelse af ladestationen                                                     |
| 7. Håndtag                                                                           | 20. Transformer                                                                              |
| 8. Batteridæksel                                                                     | 21. Kramper                                                                                  |
| 9. Knivdisk                                                                          | 22. Målepind til hjælp ved montering af afgrænsningskabel (målepinden brækkes fri af kassen) |
| 10. Chassisdelen med elektronik, batteri og motorer                                  | 23. Tilkobling til løkkekabel                                                                |
| 11. Hovedkontakt                                                                     | 24. Betjeningsvejledning                                                                     |
| 12. Baghjul                                                                          |                                                                                              |
| 13. Opladningsplade                                                                  |                                                                                              |

---

## 2. PRÆSENTATION

---

### 2.2 Funktion

#### Kapacitet

R40Li anbefales til plæner på op til 400 m<sup>2</sup>.

Arealet, som R40Li kan vedligeholde, afhænger primært af knivenes tilstand samt græssets type, vækst og fugtindhold. Havens udformning har også betydning. Hvis haven mest består af åbne græsarealer, kan R40Li klippe mere pr. time, end hvis haven består af flere små græsarealer, der er opdelt af mange træer, bede og passage.

En fullt opladt R40Li kan slå græs i 30 til 70 minutter afhængigt af batteriets alder og græssets tæthed. Derefter vil slåmaskinen lade op i 80 til 100 minutter. Ladetiden kan variere afhængigt af en række faktorer, herunder bl.a. omgivelsestemperaturen.

#### Klippeteknik

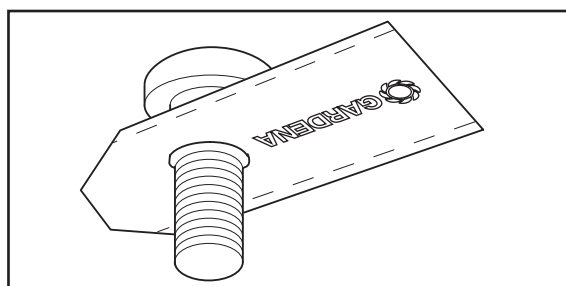
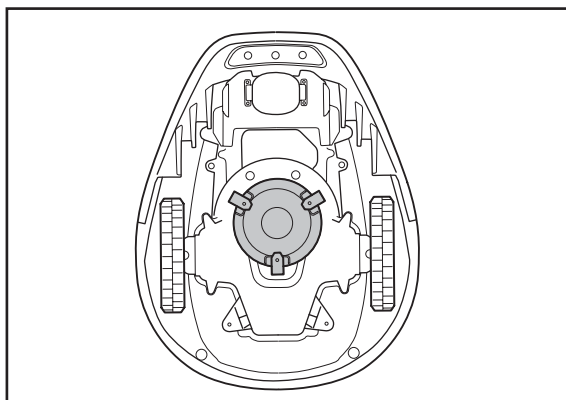
Klippesystemet til R40Li bygger på et effektivt og energibesparende princip. Til forskel fra almindelige plæneklippere skærer R40Li græsset over i stedet for at klippe det.

For at opnå det bedste klipperesultat anbefales det primært at lade R40Li slå græsset i tørvejr. R40Li kan også slå græsset i regnvejr, men vådt græs klæber lettere til plæneklipperen, og risikoen for, at den glider på stejle skråninger, er større.

Hvis der er risiko for torden, skal transformeren afbrydes fra stikkontakten, og afgrænsningskablet og styrekablet skal afbrydes fra ladestationen.

For at opnå det bedste klipperesultat skal knivene være i en god tilstand. For at knivene skal holde sig skarpe så længe som muligt, er det vigtigt at holde græsplænen fri for grene, små sten og andre genstande, som kan skade knivene.

Udskift knivene regelmæssigt for at opnå det bedst mulige klipperesultat. Det er meget nemt at udskifte knivene. Se 8.6 *Udskiftning af knive* på side 55.



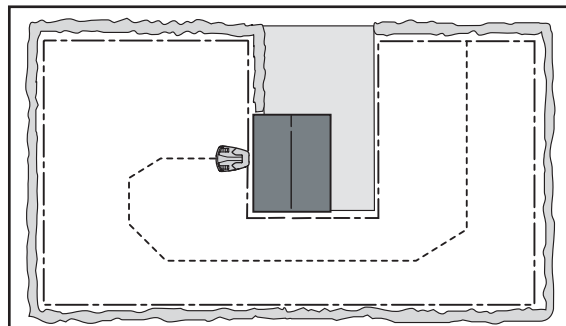
## 2. PRÆSENTATION

### Arbejds måde

R40Li slår plænen automatisk. Den veksler mellem kontinuerlig klipning og opladning.

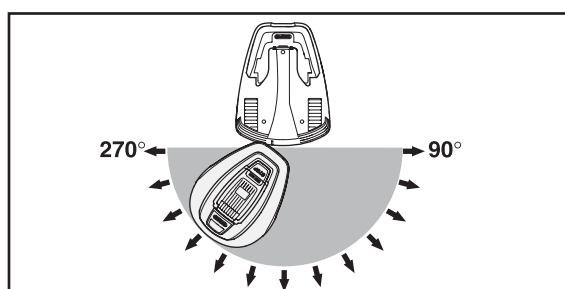
Plæneklipperen begynder at søge efter ladestationen, når batteriniveauet bliver for lavt. R40Li klipper ikke, når den søger efter ladestationen.

Når R40Li søger efter ladestationen, søger den først uregelmæssigt efter guidekablet. Derefter følger den guidekablet til ladestationen, vender omkring umiddelbart foran stationen og bakker ind i den.



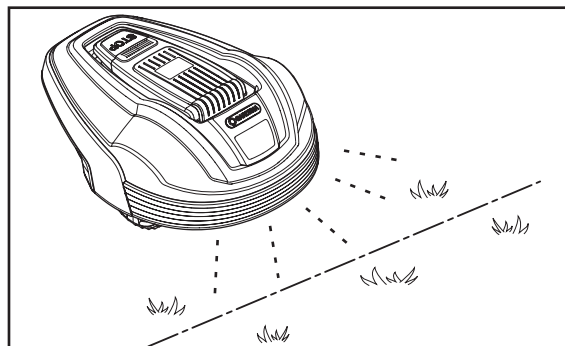
Når batteriet er fuldt opladt, forlader slåmaskinen ladestationen og begynder at klippe i en tilfældigt valgt retning inden for udgangs sektoren på 90° til 270°.

Med henblik på at sikre ensartet klipning i utilgængelige dele af haven kan slåmaskinen følge styrekablet væk fra ladestationen til stedet, hvor styrekablet har forbindelse med afgrænsningskablet, og begynde klippearbejdet der.



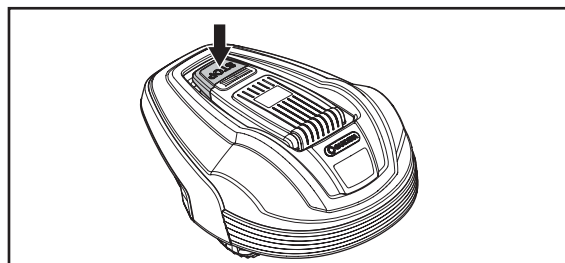
Når karrosseriet på R40Li støder på en forhindring, bakker plæneklipperen og vælger en ny kørselsretning.

To sensorer på R40Li, én frem og én tilbage, registrerer, når plæneklipperen nærmer sig afgrænsningskablet. R40Li kører op til 28 cm ud over kablet, før den vender om.



STOP-tasten på oversiden af R40Li anvendes først og fremmest til at stoppe plæneklipperen med, når den kører. Når **STOP**-tasten trykkes ned, åbnes en låge, hvorunder der findes et kontrolpanel.

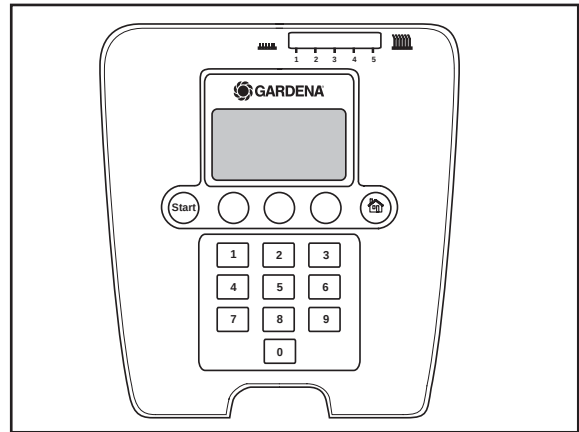
**STOP**-tasten forbliver trykket ned, indtil lågen lukkes igen. Dette fungerer som startspærre.



## 2. PRÆSENTATION

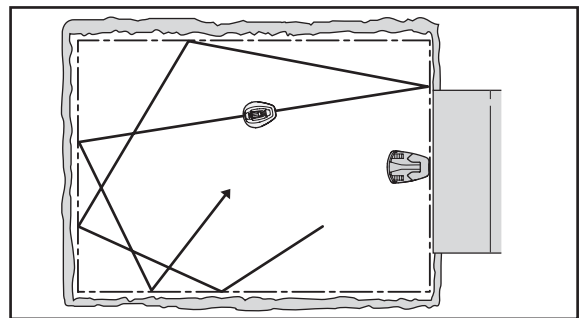
Via kontrolpanelet på oversiden af R40Li foretager du alle indstillinger af plæneklipperen. Åbn lågen til kontrolpanelet ved at trykke på **STOP**-tasten.

Når hovedafbryderen flyttes over på 1 for første gang, påbegyndes en opstartssekvens, som omfatter valg af sprog, klokkeslætsformat, datoformat og en firecifret PIN-kode samt indstilling af klokkeslæt og dato. Se 3.8 *Første opstart og kalibrering* vedr. indstilling af hovedafbryderen på position 1. Se 6.4 *Sikkerhed (2)* på side 44 for at få flere oplysninger om tyverisikring.



### Bevægelsesmønster

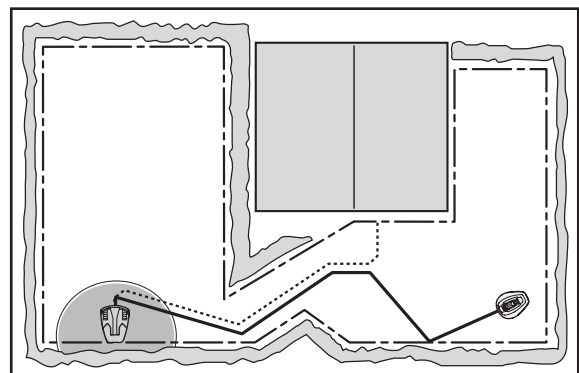
Plæneklipperens bevægelsesmønster er uregelmæssigt og bestemmes af R40Li. Et bevægelsesmønster gentages aldrig. Dette klippesystem bevirker, at græsplænen bliver klippet jævnt, uden at der er striber efter plæneklipperen.



### 2.3 Søgningsmetode

R40Li kører vilkårligt, indtil den når guidekablet. Derefter følger klipperen guidekablet ind til ladestationen.

Guidekablet er et kabel, der lægges fra ladestationen imod f.eks. en fjernt beliggende del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Flere oplysninger, se 3.6 *Installation af guidekabel*.





### 3. Installation

Dette kapitel beskriver installationen af GARDENA R40Li. Før du påbegynder installationen, skal du læse det foregående kapitel 2. *Præsentation*.

Læs også dette kapitel fuldstændigt, før du påbegynder installationen. Udførelsen af installationen afgør, hvor godt R40Li fungerer. Det er derfor vigtigt at planlægge installationen grundigt.

Planlægningen forenkles, hvis du tegner en skitse over arbejdsområdet inkl. alle forhindringer. På denne måde bliver det lettere at finde frem til ideelle placeringer til ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet. Tegn føringen af afgrænsnings- og guidekablet ind på skitsen.

Kapitel 7. *Haveeksempel* indeholder eksempler på installationer.

Du kan også besøge [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk) for at få yderligere beskrivelser og tips til installationen.

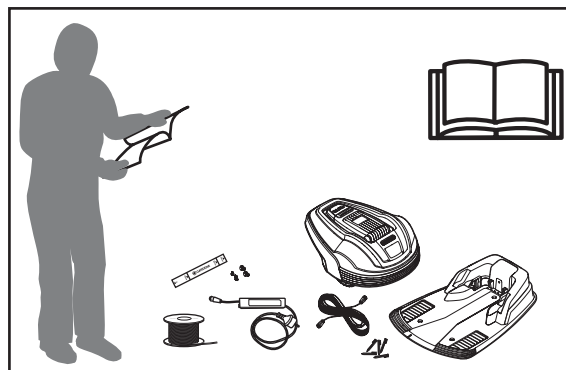
**Udfør installationen i henhold til nedenstående trin:**

- 3.1 Forberedelser.
- 3.2 Installation af ladestation.
- 3.3 Opladning af batteri.
- 3.4 Installation af afgrænsningskabel.
- 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel.
- 3.6 Installation af guidekabel.
- 3.7 Kontrol af løkken.
- 3.8 Første opstart og kalibrering
- 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen

Ladestationen og afgrænsnings- og guidekablet skal tilsluttes, for at der kan gennemføres en fuldstændig opstart af R40Li.

#### 3.1 Forberedelser

1. Hvis græsset i det tiltænkte arbejdsområde er mere end 10 cm langt, skal det klippes med en almindelig plæneklipper. Saml derefter græsset op.
2. Gennemlæs nøje alle de forskellige trin før installationen.
3. Kontrollér, at alle dele til installationen findes:  
Tallene i parentes henviser til det detaljerede billede 2.1 *Hvad er hvad?*.
  - Brugsanvisning (24)
  - R40Li
  - Ladestation (6)
  - Kabel til afgrænsningskabel og guidekabel (16)
  - Transformator (20)

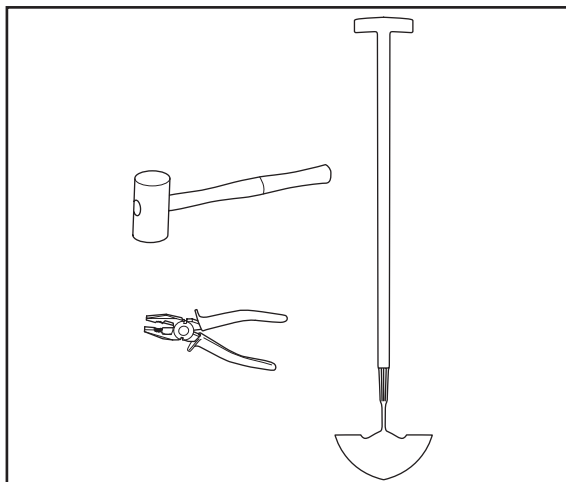


## 3. INSTALLATION

- Lavspændingskabel (17)
- Kramper (21)
- Forbindelsesstykke til kabel (18)
- Skruer til ladestationen (19)
- Målepind (22)
- Forlængerenhed til kabel (23)

Til installationen skal du også bruge:

- Hammer/plastickølle til at lette arbejdet med at slå kramperne i jorden.
- Kombinationstang til at klippe afgrænsningskablet over og trykke kontaktenhederne sammen.
- Kantskærer/lige spade, hvis afgrænsningskablet skal graves ned.

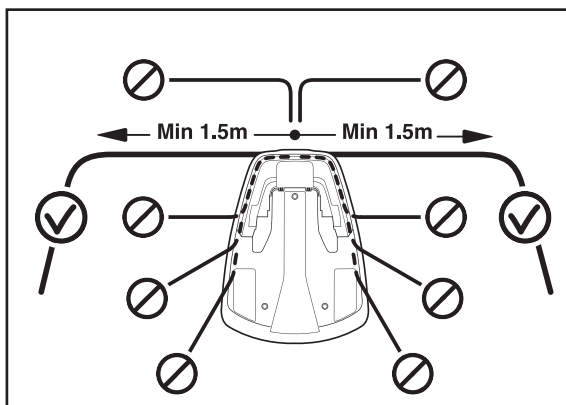


### 3.2 Installation af ladestation

#### Optimal placering af ladestation

Tag følgende i betragtning, når du vælger det bedste sted at placere ladestationen:

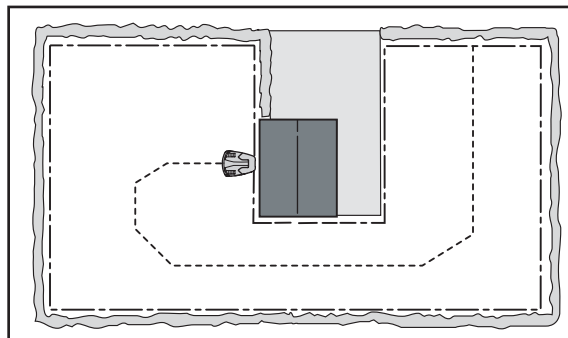
- Der skal være mindst 3 meter fri plads foran ladestationen.
- Det skal være muligt at lægge mindst 1,5 meter afgrænsningskabel ret ud til højre eller venstre for ladestationen.
- Tæt på en stikkontakt. Det medfølgende lavspændingskabel er 10 meter langt.
- En plan overflade at placere ladestationen på.
- Beskyttelse imod vandstænk, f.eks. fra et vandingsanlæg.
- Beskyttelse imod direkte sollys.
- Placering et sted i den nederste del af et arbejdsområde, som har kraftig hældning.
- Eventuelle krav til, at ladestationen ikke må kunne ses af personer uden for haven.
- Eventuelle æstetiske præferencer.



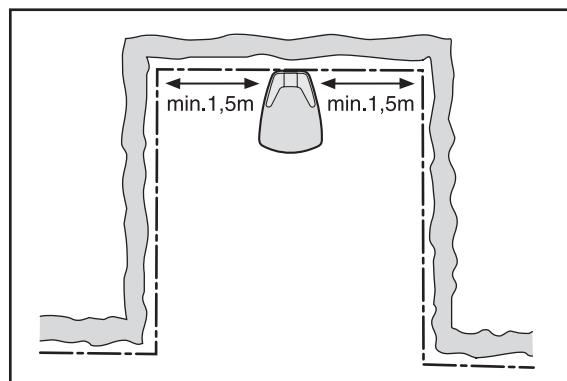
Eksempler på den mest hensigtsmæssige placering af ladestationen finder du under 7. Haveeksempel på side 49.

### 3. INSTALLATION

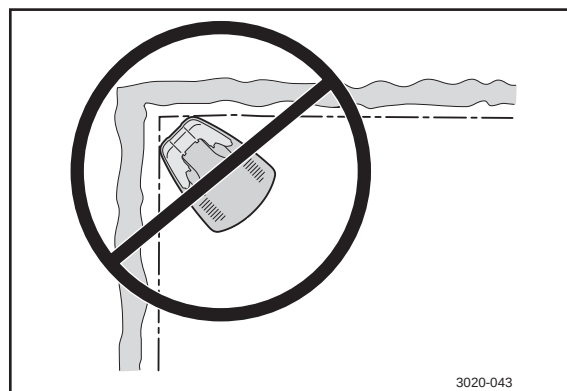
Ladestationen skal placeres, så den har god plads foran (mindst 3 meter). Den bør desuden placeres centralt i arbejdsområdet, så det er nemmere for R40Li at nå ud i alle dele af arbejdsområdet.



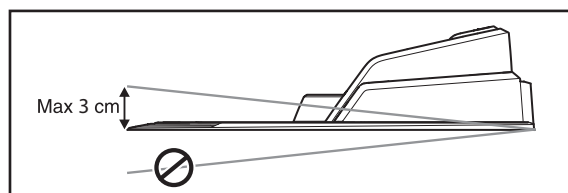
Anbring ikke ladestationen under trange pladsforhold i arbejdsområdet. Der skal trækkes et ret stykke afgrænsningskabel på mindst 1,5 meter til højre og venstre for ladestationen. Kablet skal lægges ret ud fra bagenden af ladestationen. Andre placeringer kan medføre, at slåmaskinen kører ind i ladestationen fra siden og vil have svært ved at komme på plads.



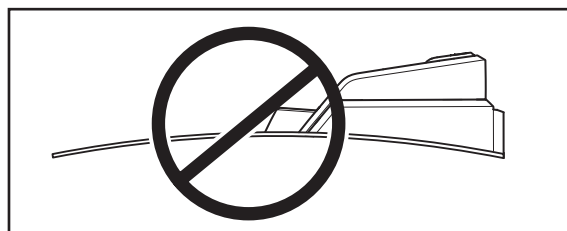
Anbring ikke ladestationen i et hjørne i arbejdsområdet. Der skal trækkes et ret stykke afgrænsningskabel på mindst 1,5 meter til højre og venstre for ladestationen.



Ladestationen skal anbringes på et plant område. Forenden af ladestationen må maks. være 3 cm højere end bagenden. Forenden af ladestationen må aldrig være placeret lavere end bagenden.

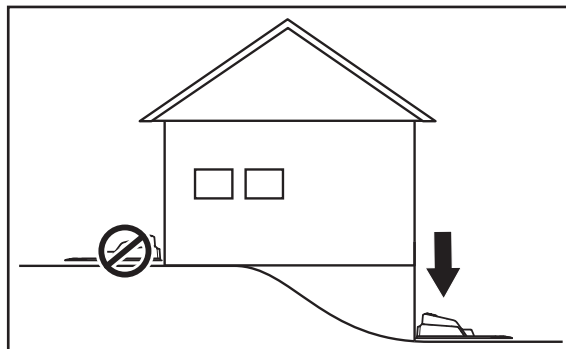


Ladestationen må ikke anbringes, så pladen bøjes.

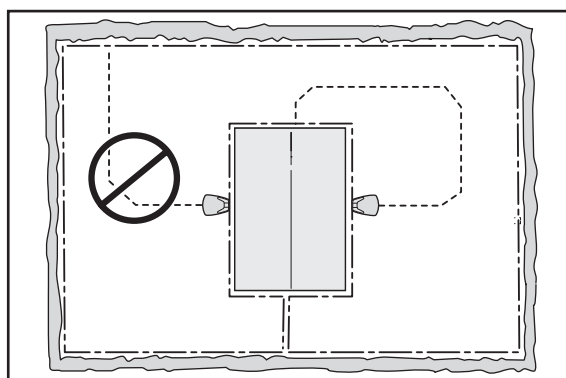


### 3. INSTALLATION

Hvis installationen udføres i et arbejdsområde med kraftig hældning (f.eks. omkring et hus på en bakke), bør ladestationen placeres i området neden for hældningen. På denne måde bliver det lettere for slåmaskinen at følge afgrænsningskablet frem til ladestationen.



Ladestationen bør ikke placeres på en ø, da det begrænser mulighederne for at anbringe guidekablet optimalt. Hvis det er nødvendigt at installere ladestationen på en ø, skal guidekablet også være forbundet med øen. Se det modstående billede. Læs mere om øer i kapitlet 3.4 *Installation af afgrænsningskabel*.



#### Tilslutning af transformeren

Overvej følgende, når du planlægger placeringen af transformeren:

- Tæthed på ladestationen.
- Beskyttelse imod regn.
- Beskyttelse imod direkte sollys.

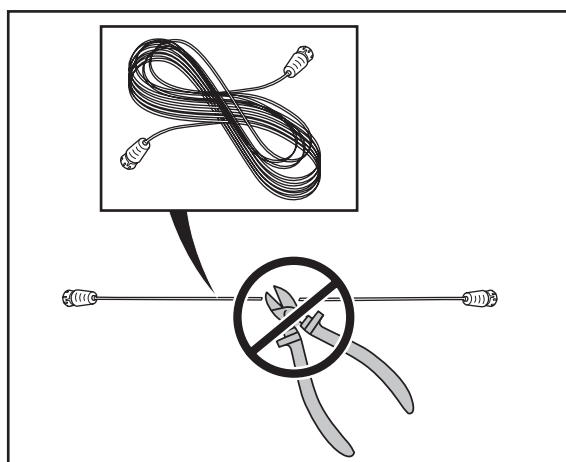
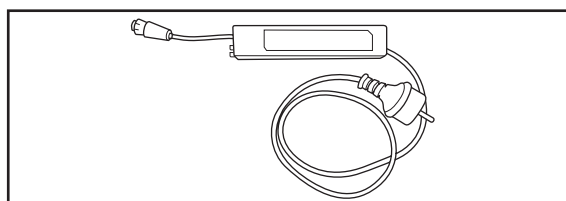
Hvis transformeren sluttes til en udendørs stikkontakt, skal stikkontakten være godkendt til udendørs brug. Lavspændingskablet til transformeren er 10 meter langt, og det må ikke afkortes eller forlænges.

Det er muligt at lade lavspændingskablet krydse arbejdsområdet. Lavspændingskablet skal fastgøres med kramper eller nedgraves, og klippehøjden skal indstilles, så knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med lavspændingskablet.

Transformatoren skal placeres et sted med god udluftning, og hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Transformeren skal anbringes under et tag.

Det anbefales at anvende HFI-relæ, når transformatoren sluttes til stikkontakten.

Af hensyn til optimal ydeevne må transformeren ikke udsættes for direkte sollys.



#### VIGTIG INFORMATION

**Lavspændingskablet må ikke forkortes eller forlænges.**

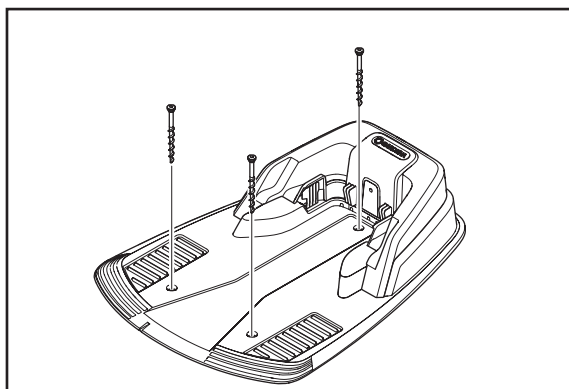
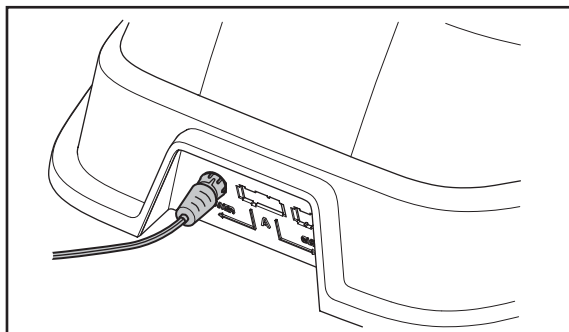
### 3. INSTALLATION

#### VIGTIG INFORMATION

Placer lavspændingskablet, så knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med det.

#### Installation og tilslutning af ladestation

1. Placer ladestationen på et egnet sted.
2. Slut lavspændingskablet til ladestationen.
3. Slut transformerens strømkabel til en 230 V stikkontakt. Hvis transformeren sluttes til en udendørs stikkontakt, skal stikkontakten være godkendt til udendørs brug.
4. Fastgør ladestationen til jorden med de medfølgende skruer. Sørg for, at skruerne skrues hele vejen ned i undersænkningen.



#### VIGTIG INFORMATION

Det er ikke tilladt at lave nye huller i pladen. Anvend kun de eksisterende huller, når du fastgør pladen i jorden.



#### VIGTIG INFORMATION

Træd aldrig på pladen på ladestationen.

---

## 3. INSTALLATION

---

### 3.3 Opladning af batteri

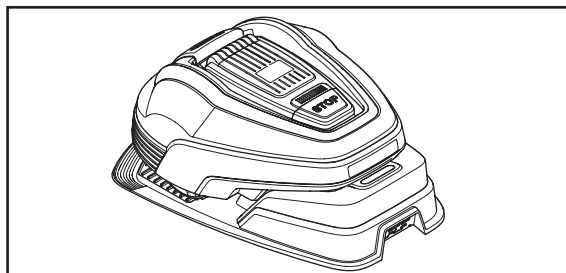
Slåmaskinen kan lades op, så snart ladestationen er tilsluttet. Flyt hovedafbryderen til positionen 1.

Placér R40Li i ladestationen for at oplade batteriet, mens afgrænsnings- og guidekablet lægges.

Hvis batteriet er afladt, tager det omkring 80 til 100 min. at lade det helt op.

#### VIGTIG INFORMATION

R40Li kan ikke køre, før installationen er helt færdig.





## 3. INSTALLATION

### 3.4 Installation af afgrænsningskabel

Afgrænsningskablet kan installeres på en af følgende måder:

1. Fæstne kablet i jorden med kramper.

Det er bedst at fastgøre kablet med kramper, hvis du vil kunne foretage justeringer af afgrænsningskablet i løbet af de første ugers drift. Efter et par uger vil græsset være vokset op over kablet, så det ikke længere er synligt. Brug en hammer/plastickølle og de medfølgende kramper til at udføre installationen.

2. Grav kablet ned.

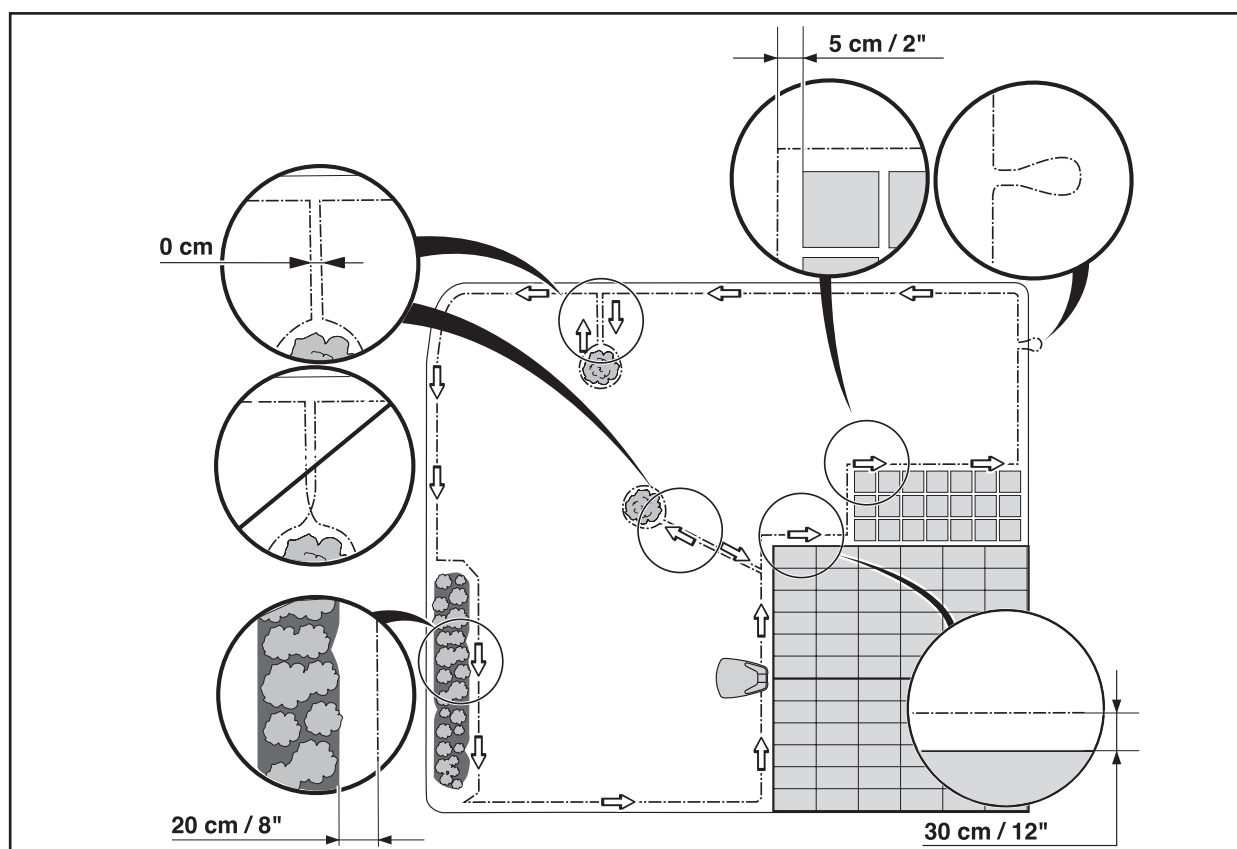
Det er bedst at grave afgrænsningskablet ned, hvis du vil kunne rive eller lufte plænen. Begge metoder kan kombineres efter behov, så en del af afgrænsningskablet fastgøres med kramper, og den resterende del graves ned. Kablet kan graves ned ved hjælp af f.eks. en kantskærer eller en lige spade. Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden.

### Planlæg udlægningen af afgrænsningskablet

Afgrænsningskablet skal lægges, så det:

- Danner en løkke omkring det område, som R40Li skal arbejde i. Der må kun benyttes afgrænsningskabel fra Husqvarna. Kablet er udviklet specielt til at modstå fugt fra jorden, som ellers ville kunne trænge ind og beskadige lederne.
- slåmaskinen aldrig er mere end 15 meter fra kablet, uanset hvor den befinder sig i arbejdsområdet.
- Kablet ikke er mere end 250 meter langt.
- Der oprettes en løkke af 20 cm ekstra kabel, som guidekablet senere skal forbindes med. Se 3.6 *Installation af guidekabel* på side 28.

Afhængigt af hvad arbejdsområdet befinder sig ved siden af, skal afgrænsningskablet lægges med forskellige afstande til hindringer. Nedenstående illustration viser, hvordan afgrænsningskablet skal lægges omkring arbejdsområdet og omkring hindringer. Benyt den medfølgende målepind til at finde frem til den korrekte afstand (se 2.1 *Hvad er hvad?* på side 11 ).

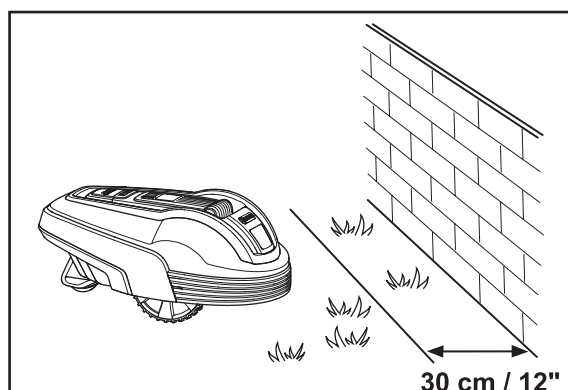


### 3. INSTALLATION

#### Afgrænsninger af arbejdsområdet

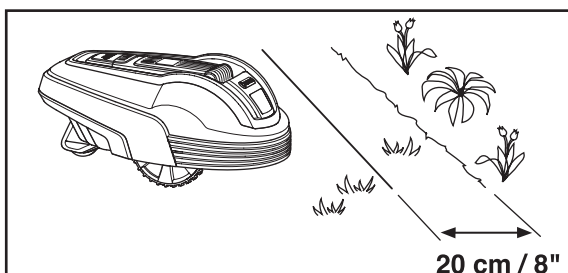
Hvis en høj forhindring, f.eks. en væg eller en mur, grænser op til arbejdsområdet, skal afgrænsningskablet lægges 30 cm fra forhindringen. Så støder R40Li ikke sammen med forhindringen, og slitage på karrosseriet mindskes.

Ca. 20 cm omkring den faste hindring bliver ikke slået.



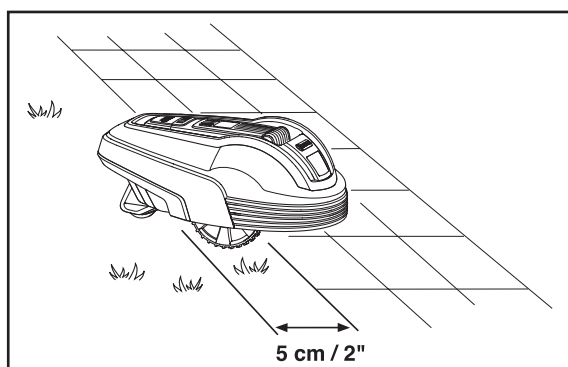
Hvis arbejdsområdet grænser op mod en lille grøft, f.eks. en rabat, eller en mindre forhøjning, f.eks. en lav kantsten (3-5 cm), skal afgrænsningskablet lægges 20 cm ind i arbejdsområdet. Dette forhindrer, at hjulene kører ned i grøften eller op på kantstenen.

Ca. 12 cm græs langs grøften/stenkanten bliver ikke slået.



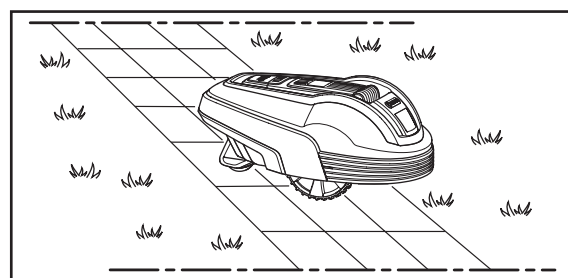
Hvis arbejdsområdet grænser op mod en flisegang eller lignende, der ligger i niveau med græsplænen, er det muligt at lade R40Li køre et stykke ud på gangen. Afgrænsningskablet skal da lægges 5 cm fra gangens kant.

Alt græsset langs siden af fortovet bliver slået.



Hvis arbejdsområdet er delt af en flisegang, der ligger i niveau med græsplænen, kan du lade R40Li køre ud over gangen. Afgrænsningskablet kan med fordel udlægges under fliser. Det er også muligt at udlægge afgrænsningskablet mellem fliser.

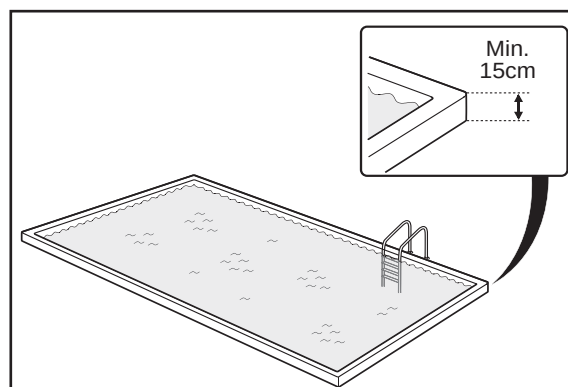
Bemærk! R40Li må under ingen omstændigheder køre over grus, barkflis eller lignende materiale, da det kan beskadige knivene.



3018-013

#### VIGTIG INFORMATION

Hvis arbejdsområdet er i umiddelbar nærhed af vandområder, skrånninger, skrænter eller offentlig vej, skal afgrænsningskablet suppleres med et hegn eller lignende. Højden skal være mindst 15 cm. Dette vil forhindre R40Li i at havne uden for arbejdsområdet under alle omstændigheder.



### 3. INSTALLATION

#### Afgrænsninger inden for arbejdsområdet

Anvend afgrænsningskablet til at afgrænse et område inden for arbejdsområdet ved at lave øer omkring forhindringer, der ikke tåler stød, for eksempel rabatter, buske og springvand.

Robuste forhindringer som f.eks. træer og buske, der er højere end 15 cm, skal ikke afgrænses med afgrænsningskablet. R40Li vender, når den støder mod en sådan forhindring.

Med henblik på omhyggelig og støjsvag drift anbefales det at isolere alle faste genstande i og omkring arbejdsområdet.

Læg kablet ud til området, før det omkring det område, som skal afgrænses, og derefter tilbage i samme spor. Hvis du anvender kramper, skal kablet lægges under samme krampe på vejen tilbage. Hvis afgrænsningskablet til og fra en ø ligger tæt sammen, kan klipperen køre over kablet.

Afgrænsningskablet må ikke krydses på vejen til og fra en ø.

Hindringer, der hælder en smule, f.eks. sten eller store træer med rødderne delvist oven for jorden, skal isoleres med en ø eller fjernes. I modsat fald kan R40Li glide op på disse forhindringer og dermed beskadige knivene.

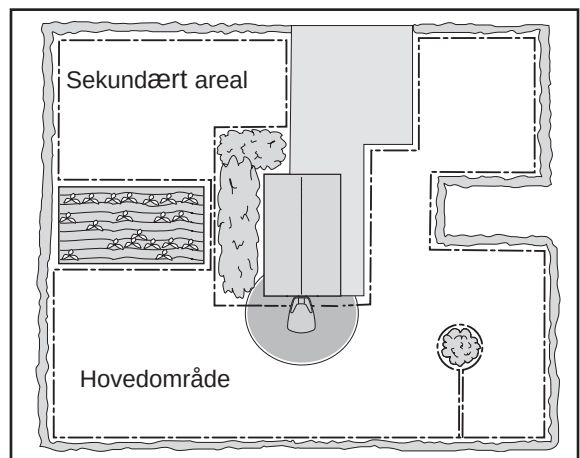
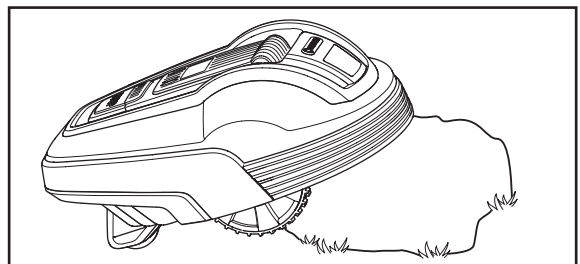
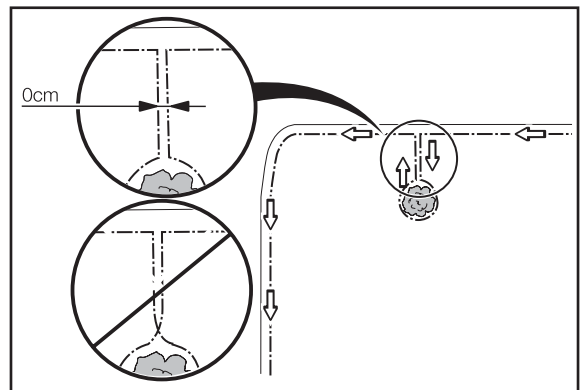
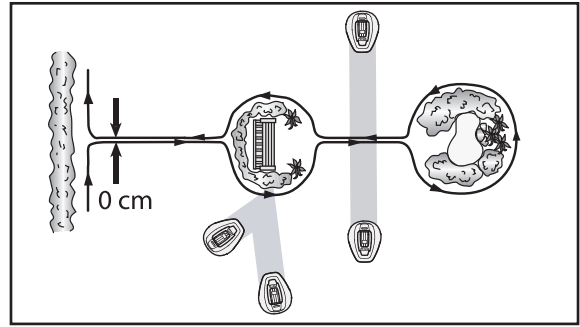
#### Sekundære arealer

Hvis arbejdsområdet består af to arealer, som slåmaskinen har svært ved at bevæge sig imellem, anbefales det at etablere et sekundært område. Eksempler kan være hældninger på 25 % eller passager, som er smallere end 150 cm. Læg afgrænsningskablet omkring det sekundære areal, så det danner en ø uden for hovedområdet.

R40Li skal flyttes manuelt imellem det primære og det sekundære område, når plænen i det sekundære område skal slås. Driftstilstanden *MAN* skal benyttes, da slåmaskinen ikke af sig selv kan bevæge sig fra det sekundære område til ladestationen. Se 5.1 *Valg af driftsform* på side 39. I denne tilstand vil R40Li aldrig vil søge efter ladestationen, men slå græs, indtil batteriet er brugt op. Når batteriet er brugt op, standser slåmaskinen, og meddelelsen '*Behøver manuel ladning*' vises i displayet. Placer derefter slåmaskinen i ladestationen for at oplade batteriet. Hvis det primære arbejdsområde skal slås efter opladningen, vil det være relevant at skifte til driftstilstanden *Auto*, før slåmaskinen placeres i ladestationen.

#### Passager under klippearbejdet

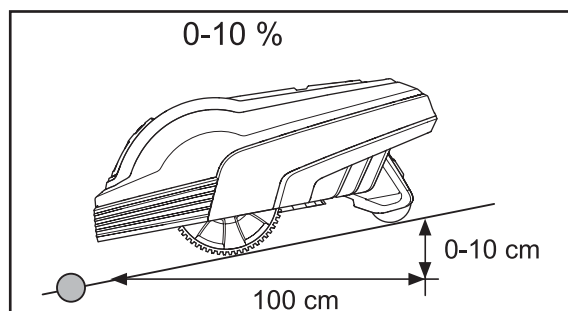
Lange og smalle passager og områder, som er smallere end 1,5 - 2 meter, bør undgås. Når R40Li arbejder, er der risiko for, at den kommer til at køre rundt i passagen eller området i nogen tid. Det får plænen til at se flad ud.



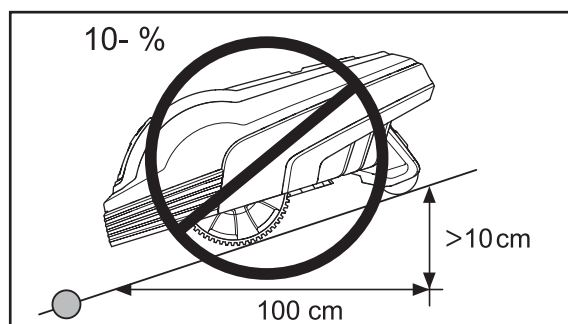
### 3. INSTALLATION

#### Skråninger

Afgrænsningskablet kan udlægges på tværs af en skråning med en hældning på mere end 10 %.



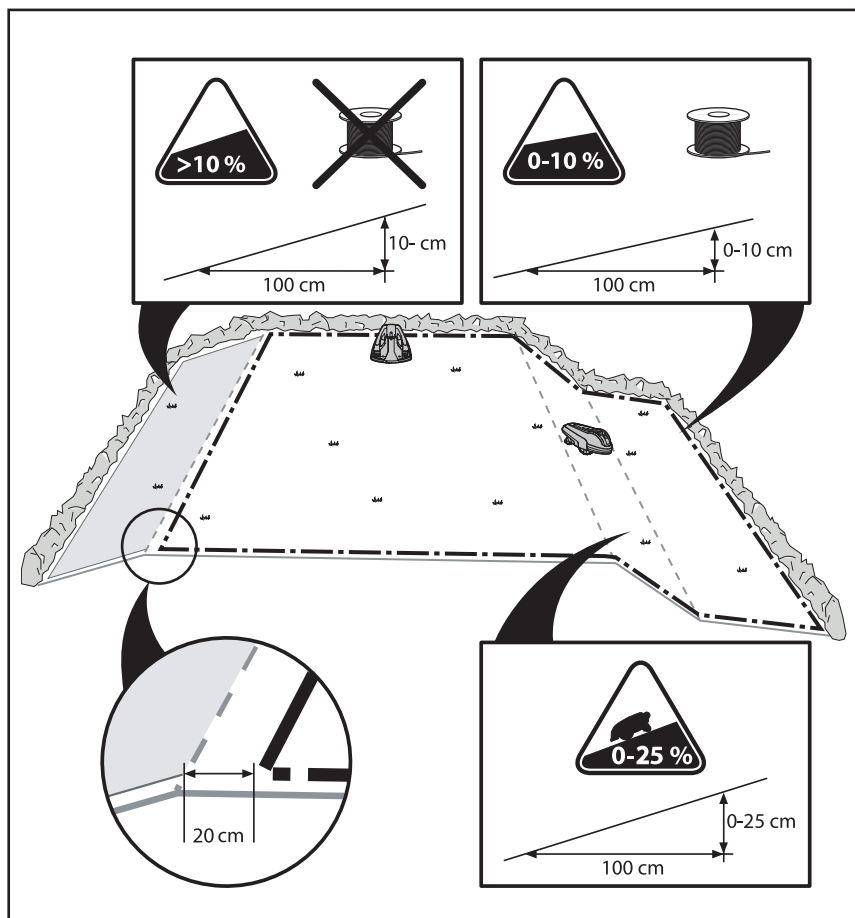
Afgrænsningskablet bør ikke udlægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %. Der er risiko for, at R40Li så får vanskeligt ved at vende. Derefter standser klipperen og viser fejlmeddelelsen *Uden for arbejdsområdet*. Risikoen er størst i fugtigt vejr, eftersom hjulene da kan glide i det våde græs.



Hvis der derimod findes forhindringer, som R40Li kan støde sammen med, for eksempel et stativ eller en tæt hæk, kan afgrænsningskablet udlægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %.

Inde i arbejdsområdet kan R40Li klippe arealer, der har en hældning på op til 25 cm pr. meter i længden (25 %). Arealer, der hælder mere, skal afgrænses med afgrænsningskablet.

Hvis arbejdsområdets yderkant et sted har en hældning på mere end 10 cm pr. meter i længden (10 %), skal afgrænsningskablet udlægges cirka 20 cm inden for det sted, hvor hældningen begynder.

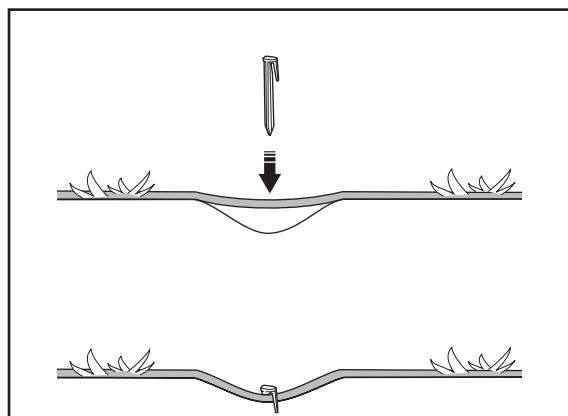


### 3. INSTALLATION

#### Udlægning af afgrænsningskabel

Hvis du vil fastgøre afgrænsningskablet med kramper:

- Klip græsset meget tæt med en almindelige plæneklipper eller en trimmer, der hvor kablet skal lægges. Det vil dermed være lettere at lægge kablet tæt på jorden, og risikoen for, at slåmaskinen klipper i kablet eller beskadiger dets isolering reduceres.
- Sørg for at lægge afgrænsningskablet nær jorden og fæstne kramperne tæt – ca. 75 cm mellem hver krampe. Kablet skal alle steder ligge nær jorden, så der ikke afklippes, før græssets rødder er vokset over det.
- Anvend en hammer til at slå kramperne ned i jorden med. Uvis stor forsigtighed, når kramperne bankes i, og sørg for, at kablet ikke udsættes for trækbelastninger. Undgå at folde kablet i skarpe folder.



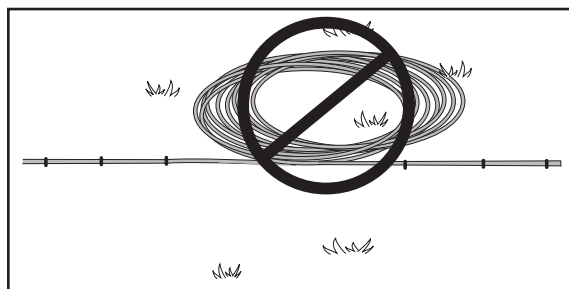
Hvis afgrænsningskablet skal graves ned:

- Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden. Kablet kan graves ned f.eks. ved hjælp af en kantskærer eller en lige spade.

Benyt den medfølgende målepind som hjælp, når du lægger afgrænsningskablet ud. Med målepinden er det nemt at fastlægge den rigtige afstand imellem afgrænsningskablet og afgrænsningen/hindringen. Målepinden knækkes fri af kassen.

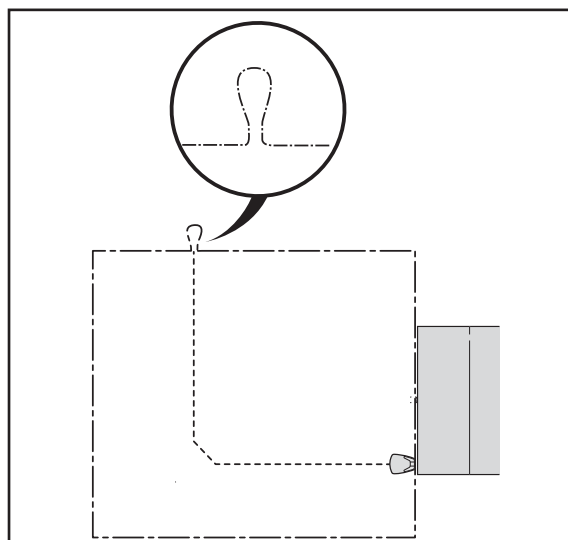
#### VIGTIG INFORMATION

**Ekstra kabel må ikke lægges i rulle uden for afgrænsningskablet. Dette kan føre til forstyrrelser af R49Li.**



#### Løkke til tilslutning af guidekablet

For at lette tilslutningen af guidekablet til afgrænsningskablet, anbefales det at lave en løkke af ca. 20 cm ekstra afgrænsningskabel på det sted, hvor guidekablet senere skal tilsluttes. Det er en god ide at planlægge, hvor guidekablet skal placeres, før afgrænsningskablet lægges ud. Se 3.4 Installation af afgrænsningskabel på side 21.



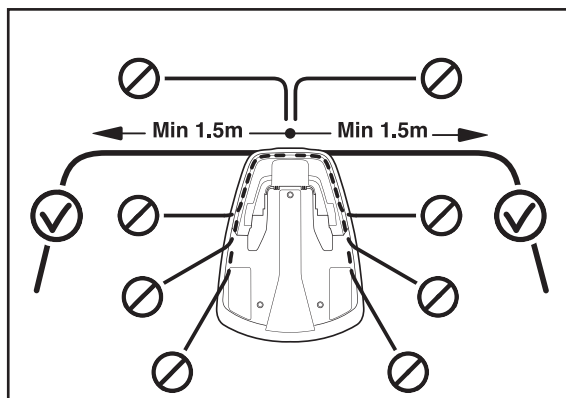
### 3. INSTALLATION

#### Udlægning af afgrænsningskabel ind mod ladestationen

Afgrænsningskablet skal lægges på lige linje med bagenden af ladestationen. Hvis afgrænsningskablet lægges på nogen anden måde, kan R40Li have svært ved at finde ladestationen.

I mange tilfælde kan det lige kabelstykke til venstre for ladestationen reduceres til 1 meter.

Afhængigt af udlægningen af afgrænsningskablet i resten af installationen kan det i visse tilfælde være nødvendigt at forlænge det lige kabelstykke til højre for ladestationen.



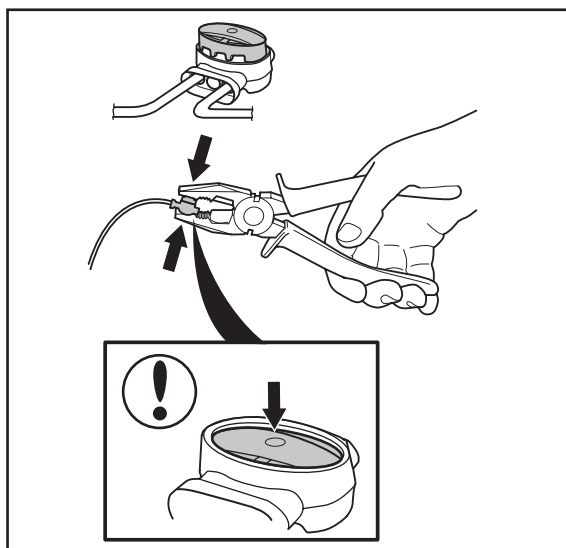
#### Forlæng afgrænsningskablet

Brug en original sammenkoblingsenhed, hvis afgrænsningskablet ikke er langt nok og skal splejSES. Det er vandtæt og giver en pålidelig elektrisk sammenkobling.

Stik begge kabelender ind i sammenkoblingsenheden. Sørg for, at ledningerne er sat helt ind i sammenkoblingsenheden ved at kontrollere, at kabelenderne er synlige igennem det gennemsigtige stykke på den anden side af sammenkoblingsenheden. Tryk nu knappen i toppen af sammenkoblingsenheden helt ned. Brug en tang, hvis det er vanskeligt at trykke knappen på sammenkoblingsenheden ned pr. håndkraft.

#### VIGTIG INFORMATION

**Sammensnoede kabler eller samlemuffer, der er omviklet med isolerbånd, er ikke at betragte som tilfredsstillende splejsninger. Fugten i jorden bevirker, at lederne oxiderer, hvilket med tiden fører til brud på kredsløbet.**



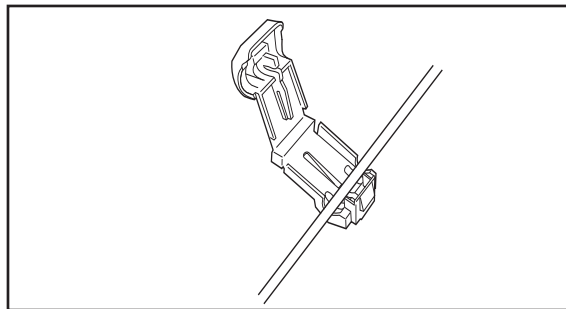
## 3. INSTALLATION

### 3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel

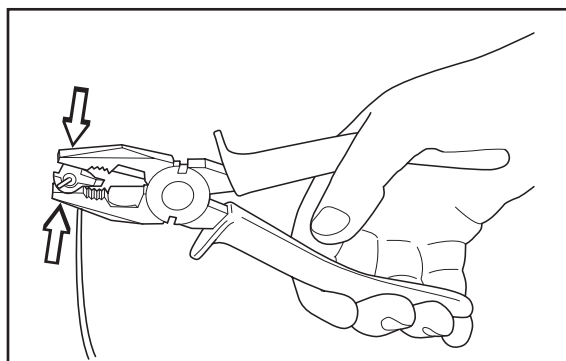
Slut afgrænsningskablet til ladestationen:

#### VIGTIG INFORMATION

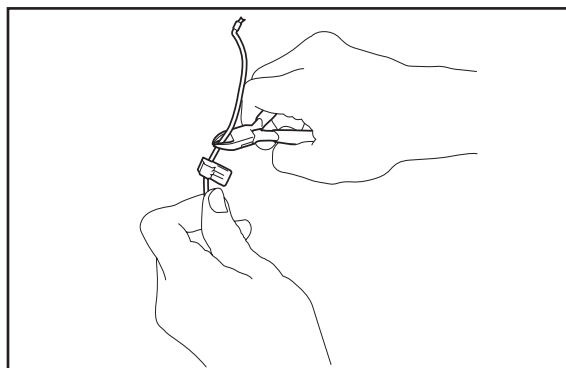
**Afgrænsningskablet må ikke krydses ved tilslutning til ladestationen. Det højre kabel skal forbindes med den højre klemme på ladestationen, og det venstre kabel skal forbindes med den venstre klemme.**



1. Læg kabelenderne i forbindelsesordningen:
  - Åbn forbindelsesordningen.
  - Læg kablet ind i forsænkningen på anordningen.
2. Tryk forbindelsesordningen sammen med en tang. Tryk, til der høres et klik.

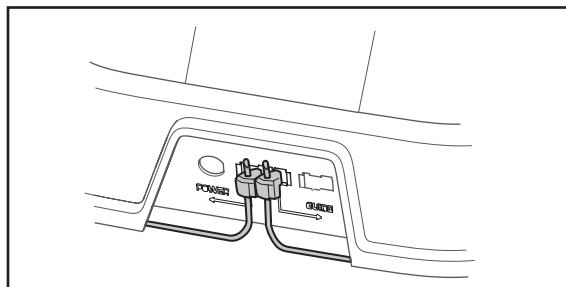


3. Klip overskydende afgrænsningskabel af. Klip 1 - 2 cm over den respektive forbindelsesordning.



4. Tryk forbindelsesordningen fast på forbindelsesstiften, mærket A, på ladestationen.

Kontrollér omhyggeligt, at forbindelsen er i orden.



#### VIGTIG INFORMATION

**Stikket til højre skal forbindes med metalbenet til højre på ladestationen, mens venstre kabelende skal forbindes med det venstre stik.**



## 3. INSTALLATION

### 3.6 Installation af guidekabel

Guidekablet er et kabel, som lægges væk fra ladestationen, f.eks. ud imod en fjern del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, og som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Den samme kabelrulle benyttes til både afgrænsnings- og guidekablet.

Guidekablet bruges af R40Li til at finde vej tilbage til ladestationen, men et styrer også slåmaskinen væk fra ladestationen til fjernt beliggende dele af haven.

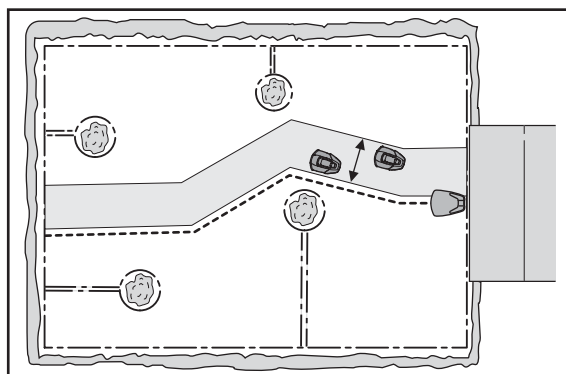
Slåmaskinen kan følge guidekablet fra ladestationen til stedet, hvor guidekablet er sluttet til afgrænsningskablet, og først begynde at slå græsset der. Dermed sikres en ensartet klipning af hele plænen. Det bør afhængigt af havens udformning indstilles, hvor ofte slåmaskinen skal følge guidekablet væk fra ladestationen. Se 6.5 *Indstillinger (3)* på side 45.

Slåmaskinen skal køre med forskellige afstande til guidekablet for at mindske risikoen for spordannelse, når slåmaskinen følger guidekablet til og fra ladestationen. Arealet ved siden af kablet, som slåmaskinen benytter, kaldes korridoren.

Slåmaskinen kører altid til venstre for guidekablet, når man kigger ind imod ladestationen. Korridoren ligger dermed til venstre for guidekablet. Korridoren er 50 cm bred. Under installationsarbejdet er det derfor vigtigt at sørge for mindst 75 cm fri plads til venstre for guidekablet og mindst 25 cm fri plads til højre for guidekablet set ind imod ladestationen.

Guidekablet må ikke lægges tættere end 30 cm på afgrænsningskablet.

Præcis som med afgrænsningskablet kan guidekablet fastgøres med kramper eller graves ned i jorden.



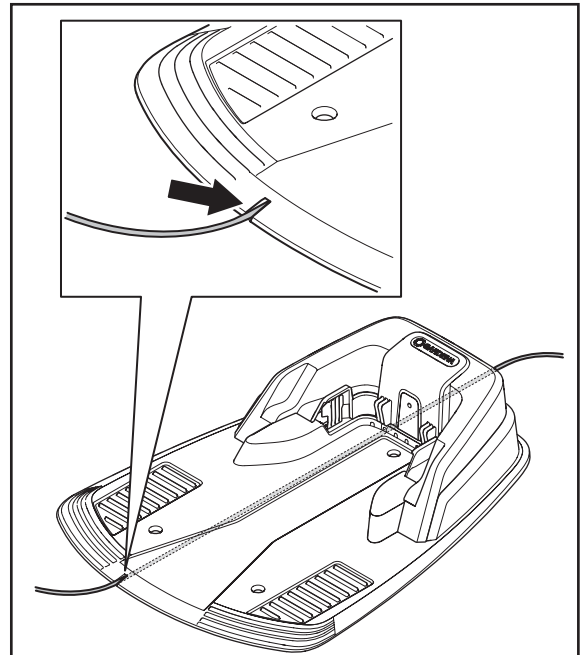
#### VIGTIG INFORMATION

**Sørg for, at der altid er mindst 75 cm fri plads til venstre for guidekablet set ind imod ladestationen.**

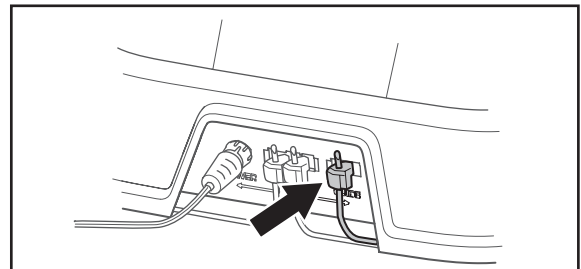
### 3. INSTALLATION

#### Udlægning og tilslutning af guidekabel

1. Træk kablet igennem spalten i bunden af laderpladen.



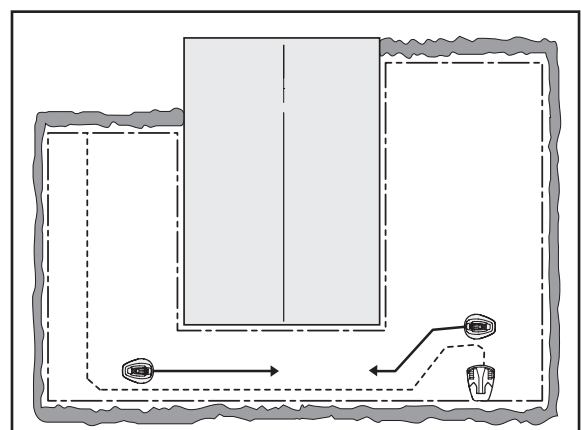
2. Sæt forbindelsesstykket på guidekablet på samme måde som på afgrænsningskablet i 3.5 *Tilslutning af afgrænsningskabel*. Forbind det med ladestationens kontaktklemme med mærkningen 'guide'.



3. Træk guidekablet mindst 2 meter lige ud fra den forreste kant af ladepladen.

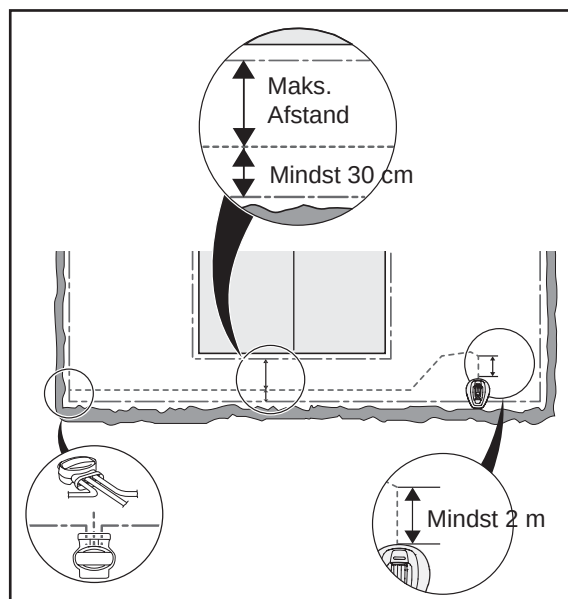
Hvis guideledningen skal lægges i en passage:

- R40Li følger guidekablet på samme side, uanset om den er på vej til eller fra ladestationen. Det betyder, at kablet ligger til højre for slåmaskinen, når den kører til ladestationen, mens det ligger til venstre for slåmaskinen, når den kører væk fra ladestationen.

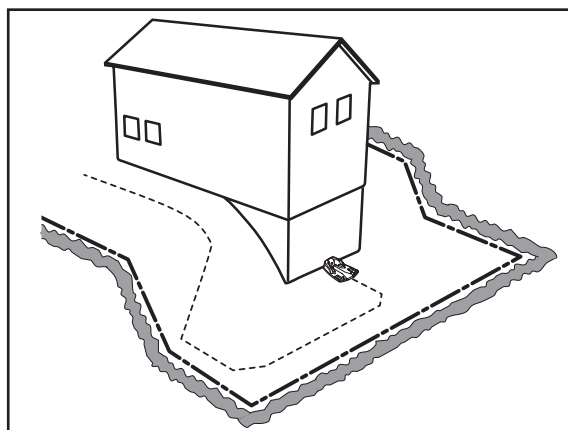


### 3. INSTALLATION

- I passagen skal guidekablet derfor placeres, så slåmaskinen har mest mulig plads at bevæge sig i. Afstanden mellem afgrænsningskablet og guidekablet skal imidlertid mindst være 30 cm.

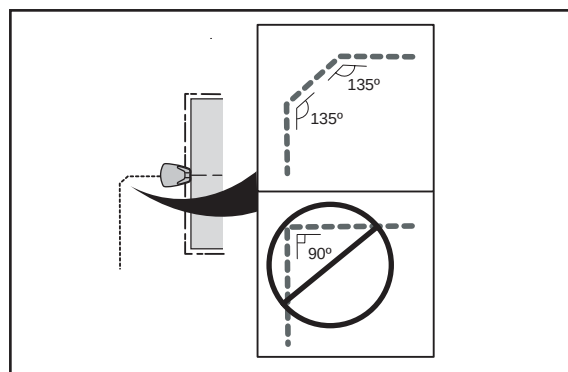


Hvis guidekablet skal installeres på en stejl skråning, er det en fordel at lægge kablet i en vinkel i forhold til skråningen. På denne måde bliver det lettere for slåmaskinen at følge guidekablet på skråningen.



Undgå at lægge kablet i spidse vinkler. Det kan medføre, at plæneklipperen får svært ved at følge guidekablet.

4. Før guidekablet til stedet på afgrænsningskablet, hvor der tidligere blev lavet en løkke for at lette tilslutningen af guidekablet.
5. Klip løkken i afgrænsningskablet op ved hjælp af f.eks. en skævbider.



### 3. INSTALLATION

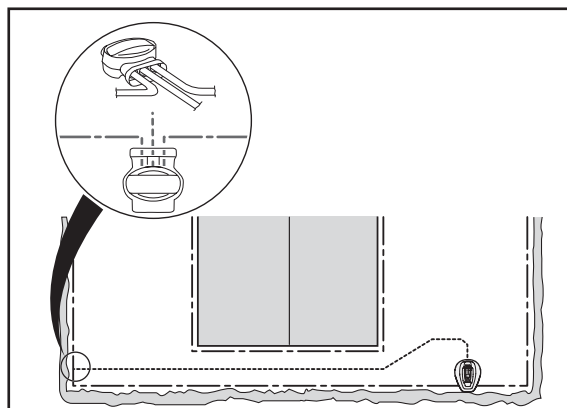
6. Slut guidekablet til afgrænsningskablet ved hjælp af en forlængerenhed:

Stik afgrænsningskablet i hvert af hullerne i sammenkoblingsenheden. Stik guidekablet ind i det midterste hul i sammenkoblingsenheden. Kontrollér, at kablerne er sat helt ind i sammenkoblingsenheden, så kabelenderne er synlige igennem den gennemsigtige del på den anden side af sammenkoblingsenheden.

Brug en tang til at trykke knappen på sammenkoblingsenheden helt sammen.

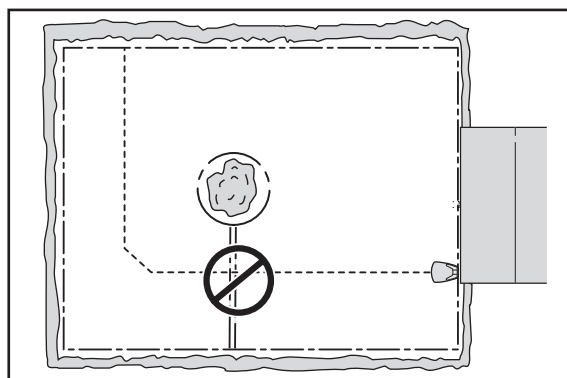
Det spiller ingen rolle, hvilke huller der benyttes til hver enkelt kabelleder.

7. Fastgør forlængerenheden med kabler, eller grav den ned.



#### VIGTIG INFORMATION

**Kontrollér, at guidekablet fungerer, ved hjælp af funktionen Kalibrer guide (3-5), inden slåmaskinen tages i brug. Se 3.8 Første opstart og kalibrering på side 32.**



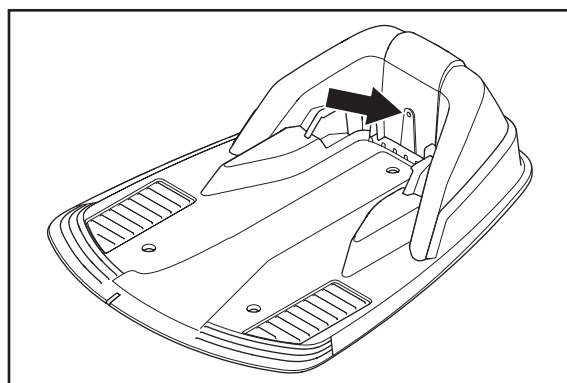
#### VIGTIG INFORMATION

**Guidekablet må ikke krydse afgrænsningskablet, f.eks. et afgrænsningskabel, der lægges ud til en "Ø".**

### 3.7 Kontrol af løkken

Kontrollér løkkesignalet ved hjælp af indikatorlampen på ladestationen.

- Konstant grønt lys = signalerne er gode.
- Blinkende blåt lys = afbrydelse i afgrænsningskablet, intet signal.
- Blinkende gult lys = afbrydelse i guidekablet, intet guidesignal.
- Blinkende rødt lys = afbrydelse i ladestationens antenneplade, intet fjernsignal tilgængeligt. Kontakt GARDENA Central Service med henblik på udbedring. Se *Memo* på side 4.
- Konstant blåt lys = svagt signal. Dette kan skyldes, at afgrænsningskablet er længere end 250 m, eller at kablet er beskadiget. Hvis slåmaskinen fungerer alligevel, er dette ikke noget problem.
- Konstant rødt lys = fejl i ladestationens elektroniske printkort. Kontakt GARDENA Central Service med henblik på udbedring. Se *Memo* på side 4.



Se 9.2 Indikatorlampen i ladestationen på side 60, hvis lampen ikke lyser konstant grønt.

---

## 3. INSTALLATION

---

### 3.8 Første opstart og kalibrering

Før slåmaskinen bruges, skal der gennemføres en opstartssekvens i slåmaskinens menu og en automatisk kalibrering af guidesignalet. Kalibreringen er også en udmærket kontrol af, om installationen af guidekablet er udført på en sådan måde, at slåmaskinen uden videre kan følge kablet fra ladestationen.

1. Flyt hovedafbryderen til positionen *1*.
2. Åbn afdækningen over betjeningspanelet ved at trykke på **STOP**-knappen.

Der påbegyndes en opstartssekvens, når R40Li for startes første gang. Maskinen spørger om følgende:

Sprog

Tidsformat

Klokkeslæt

Datoformat

Dato

Firecifret PIN-kode. Alle kombinationer bortset fra 0000 er tilladt.

#### VIGTIG INFORMATION

Brug *Memo* på side 4 til at notere PIN-koden.

3. Anbring slåmaskinen i ladestationen, som du bliver bedt om i displayet. Slåmaskinen påbegynder nu guidekalibreringen ved at forlade ladestationen og følge guidekablet til det punkt, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet, og hvor den skal begynde at slå græsset. Kontrollér, at slåmaskinen kan følge guidekablet hele vejen. Hvis den ikke kan følge kablet, er guidekablet muligvis installeret forkert. Hvis det skulle være tilfældet, skal du kontrollere, at installationen er udført som beskrevet i kapitel 3.6 *Installation af guidekabel* på side 28.

---

## 3. INSTALLATION

---

### 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen

Før slåmaskinen tages i brug, skal det kontrolleres, at den kan følge guidekablet hele vejen til ladestationen, og at den uden videre kobler til ladestationen. Udfør nedenstående test.

1. Åbn afdækningen over betjeningspanelet ved at trykke på **STOP**-knappen.
2. Placer slåmaskinen tæt på det sted, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet. Placer slåmaskinen omkring 2 meter fra guidekablet med forenden imod guidekablet.
3. Vælg tilstanden *Home* ved at trykke på tasten med hussymbolet og derefter trykke på *OK*, når markøren står ud for *Home*. Tryk på **Start**, og luk afdækningen.
4. Kontrollér, at slåmaskinen følger guidekablet hele vejen til ladestationen, og at den kobler sig til ladestationen. Testen er kun bestået, hvis slåmaskinen er i stand til at følge guidekablet hele vejen til ladestationen og koble sig til i første forsøg. Hvis slåmaskinen er ude af stand til at koble sig til i første forsøg, vil den automatisk prøve igen. Installationen kan ikke godkendes, hvis slåmaskinen behøver to eller flere forsøg for at koble sig til ladestationen. I sådanne tilfælde skal det kontrolleres, at ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet er installeret i overensstemmelse med anvisningerne i kapitlerne 3.2, 3.4 og 3.6.
5. Slåmaskinen bliver stående i ladestationen, indtil en af tilstandene *Auto* eller *Man* vælges. Se 5.1 *Valg af driftsform* på side 39.

Guidesystemet skal kalibreres, for at ovenstående test kan give et tilfredsstillende resultat. Se 3.8 *Første opstart og kalibrering* på side 32.

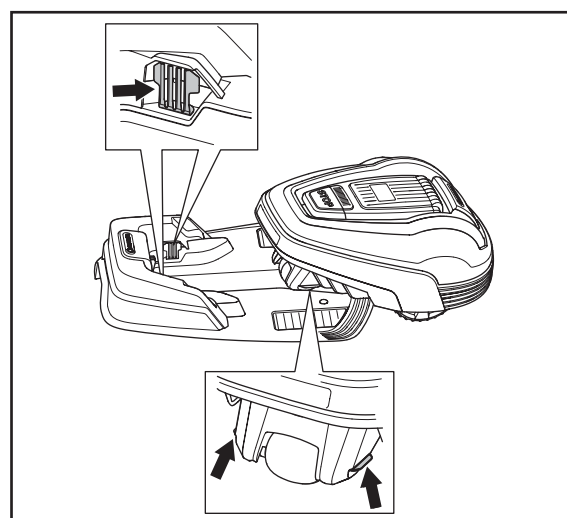
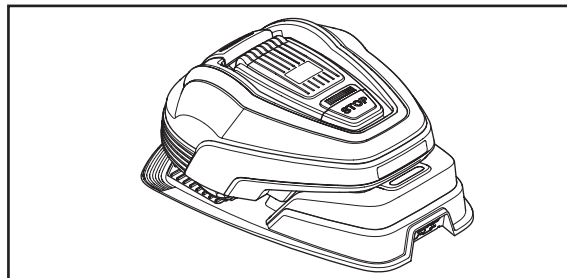
## 4. ANVENDELSE

### 4. Anvendelse

#### 4.1 Opladning af batteri

Når GARDENA R40Li er ny eller har stået ubenyttet hen i en længere periode, er batteriet tomt og skal oplades før start. Opladningen tager ca. 80 til 100 minutter.

1. Stil hovedafbryderen på 1.
2. Placer R40Li i ladestationen. Åbn afdækningen, og skub slåmaskinen så langt ind som muligt for at sikre, at der er ordentlig kontakt imellem slåmaskinen og ladestationen.
3. I displayet vises en meddelelse om, at ladeprocessen er i gang.



#### ADVARSEL

Læs sikkerhedsforskrifterne grundigt igennem, før du starter din R40Li.



#### ADVARSEL

Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Placer aldrig hænder eller fødder i nærheden af eller under karrosseriet, når motoren er i gang.





## 4. ANVENDELSE

### 4.2 Anvendelse af timer

Du opnår det bedste klipperesultat, hvis du ikke klipper græsset for meget. Anvend timerfunktionen (se 6.3 *Timer (1)* på side 43) for at undgå en fladtrykt græsplæne, og så din R40Li får optimal levetid. Når du indstiller timeren, skal du regne med, at R40Li klipper omkring 30 m<sup>2</sup> i timen pr. dag. Hvis arbejdsområdet eksempelvis er på 300 m<sup>2</sup>, skal slåmaskinen arbejde i 10 timer om dagen.

Timerens fabriksindstilling er 07:00-22:00, og den kan arbejde alle ugens dage. Denne indstilling egner sig til et arbejdsområde på omkring 400 m<sup>2</sup>.

R40Li har en indbygget hviletid på mindst 11 timer om dagen. Hviletiden er f.eks. en udmærket lejlighed til at vande plænen eller lege på den.

Hvis timerindstillingen er opdelt i to arbejdsperioder, kan hvileperioden inddeles i en række perioder. Den maksimale driftstid kan imidlertid højst være 13 timer. Når den er i drift, skifter slåmaskinen imellem at klippe græs og lade op.

#### Eksempel 1

Arbejdsperiode 1: 07:00 - 22:00

Ugedage: Alle dage

Fabriksindstillingen medfører, at slåmaskinen begynder at slå plænen klokken 07.00. Slåmaskinen parkeres i ladestationen fra klokken 22.00, hvor den bliver, indtil den begynder at slå igen klokken 07.00.

#### Eksempel 2

Arbejdsperiode 1: 06:00 - 16:00

Arbejdsperiode 2: 20:00 - 23:00

Ugedage: Alle dage

Slåmaskinen vil arbejde imellem klokken 06:00 og 16:00. Den vil begynde igen klokken 20:00, men holde op med at køre klokken 22:00 og hvile, indtil den begynder igen klokken 06:00.

#### Eksempel 3

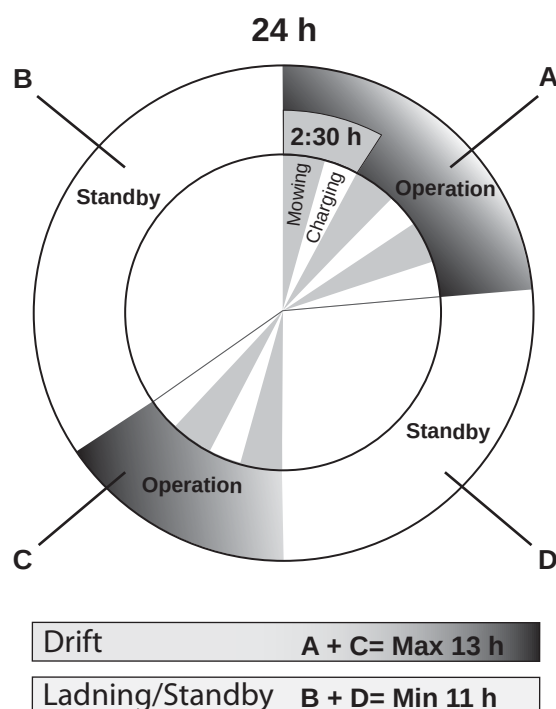
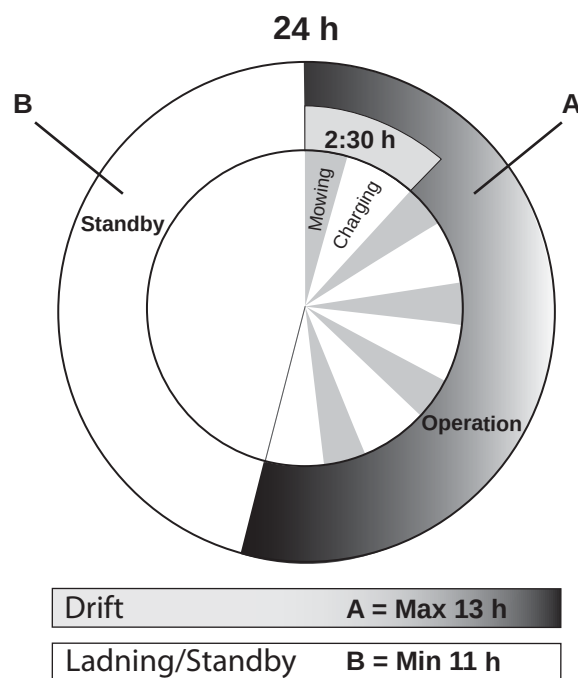
Arbejdsperiode 1: 20:00 - 06:00

Ugedage: Mandag til lørdag

Slåmaskinen vil arbejde fra mandag klokken 00:01 til lørdag klokken 23:59. Da denne arbejdsperiode giver en driftsperiode på 10 timer om dagen, er det ikke nødvendigt at afbryde driften for at nå den korrekte hvileperiode.

Ovenstående tider er omtrentlige. Tiderne afhænger f.eks. af græssets egenskaber, knivenes skarphed og batteriets alder.

Hvis størrelsen på arbejdsområdet tillader det, kan græssets kvalitet forbedres yderligere ved kun at klippe det hver anden dag i stedet for nogle få timer hver dag. Desuden har græsset godt af at hvile i en periode på mindst tre dage en gang om måneden.



---

## 4. ANVENDELSE

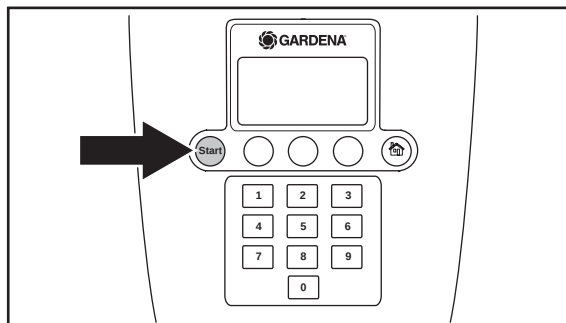
---

### 4.3 Start

1. Stil hovedafbryderen på 1.
2. Tryk på **STOP**-tasten for at åbne lågen til kontrolpanelet.
3. Angiv PIN-koden.
4. Tryk på startknappen.
5. Luk dækslet inden for 10 sekunder.

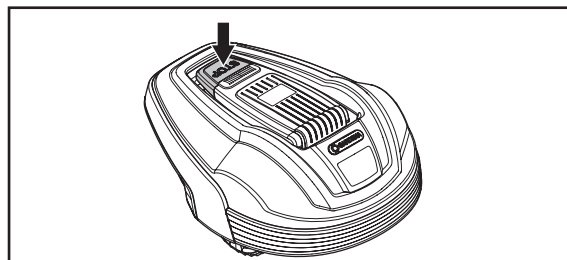
Hvis slåmaskinen er parkeret i ladestationen, vil den først forlade ladestationen igen, når batteriet er ladet helt op, og hvis timeren er indstillet, så den tillader slåmaskinen at arbejde.

Før knivskiven sættes i gang, afgives 5 bip i løbet af 2 sekunder.



### 4.4 Stop

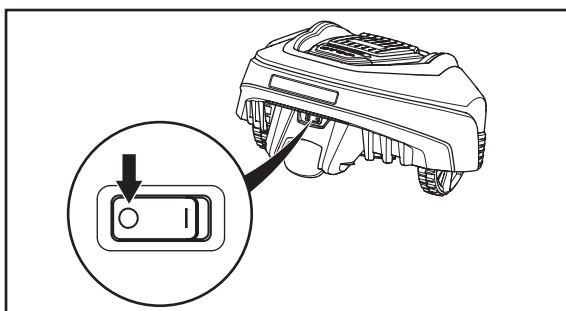
1. Tryk på **STOP**-tasten.  
R40Li standser, klippemotoren stopper, og lågen til kontrolpanelet åbnes.



### 4.5 Slukning

1. Tryk på **STOP**-tasten.
2. Stil hovedafbryderen på 0.

Sluk altid for R40Li på hovedafbryderen, hvis der skal udføres vedligeholdelse på den, eller hvis slåmaskinen skal flyttes uden for arbejdsområdet.



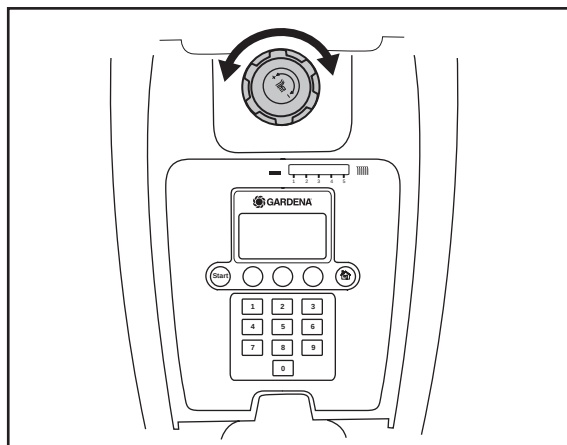
## 4. ANVENDELSE

### 4.6 Justering af klippehøjde

Klippehøjden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAX (5 cm).

#### VIGTIG INFORMATION

I løbet af de første uger efter en ny installation skal klippehøjden være indstillet til MAX for at undgå at beskadige afgrænsnings- og guidekablet. Herefter kan klippehøjden reduceres trinvist hver anden uge, indtil den ønskede klippehøjde er nået.



Sådan justerer du klippehøjden:

1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse slåmaskinen, og åbn derefter slåmaskinen.
2. Drej højdejusteringsknappen til den ønskede position. Den valgte position indikeres ved den orange bjælke, der kan ses igennem vinduet ved knappen.
  - Drej imod urets retning for at øge klippehøjden.
  - Drej i urets retning for at reducere klippehøjden.

## 5. KONTROLPANEL

### 5. Kontrolpanel

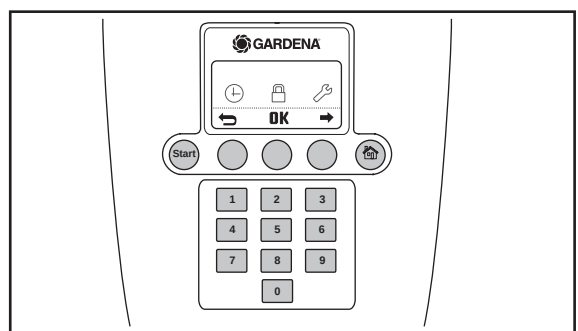
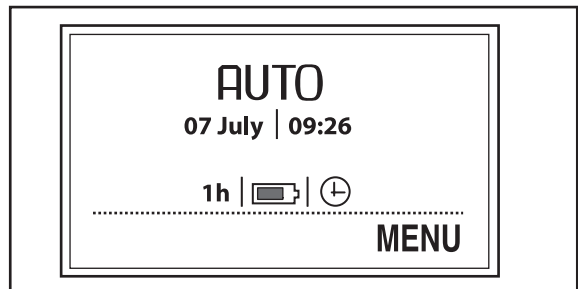
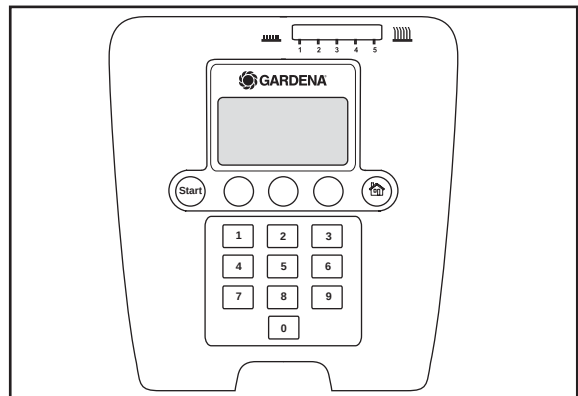
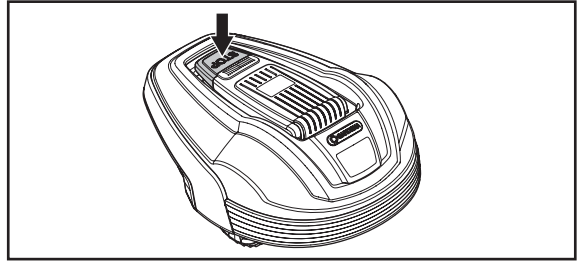
Alle kommandoer til og indstillinger af GARDENA R40Li sker via kontrolpanelet. Der er adgang til samtlige funktioner via et antal menuer.

Kontrolpanelet består af et display og et tastatur. Alle oplysninger vises på displayet, og al indtastning foretages ved hjælp af tasterne.

Når der er trykket på stopknappen, og afdækningen åbnes, vises betjeningsvinduet med klokkeslæt, den valgte driftstilstand, antallet af arbejdstimer, batteristatus og timerindstilling.

- Uret viser den aktuelle tid.
- Dato viser den aktuelle dag.
- Det antal driftstimer, der vises, er det antal timer, R40Li har været i drift siden produktionsdatoen. Den tid, som R40Li har brugt til at klippe græs i eller søgt efter ladestationen i, regnes som drifttid.
- Teksterne *AUTO*, *MAN* og *HJEM* viser den valgte driftstilstand.
- Batteristatus viser, hvor meget ladning batteriet har tilbage.
- Ur-ikonet indikerer, at timerindstillingerne er aktiveret. Ur-ikonet er sort, når slåmaskinen som følge af en timerindstilling ikke må arbejde, og hvidt, når slåmaskinen må arbejde.
- Teksten *MENU* betyder, at hovedmenuen kan åbnes ved hjælp af den flervalgsknap, der er placeret under teksten.

Tastaturet har fire grupper af knapper: knap til valg af driftsform, flervalgsknapper, taltasterne og startknappen.



## 5. KONTROLPANEL

### 5.1 Valg af driftsform

Knappen til valg af driftsform symboliseres af et hus. Når der er trykket på knappen, vises den valgte driftstilstand i displayet. Ved gentagne tryk på knappen er det muligt at vælge imellem tre forskellige driftstilstande.

1. **HJEM:**

Sender plæneklipperen til ladestationen. Den forbliver her, indtil der vælges en anden driftstilstand. Teksten *Hjem* vises i betjeningsvinduet. Når batteriet er fuldt opladet, forbliver slåmaskinen parkeret i ladestationen.

Indstillingen Home benyttes også efter en ny installation eller ændringer i en eksisterende installation til at kontrollere, om slåmaskinen kan følge guidekablet og koble sig til ladestationen. Se 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen på side 33.

2. **AUTO:**

Den automatiske driftstilstand, der er valgt som standard, og hvor R40Li klipper græsset og lader sig op automatisk.

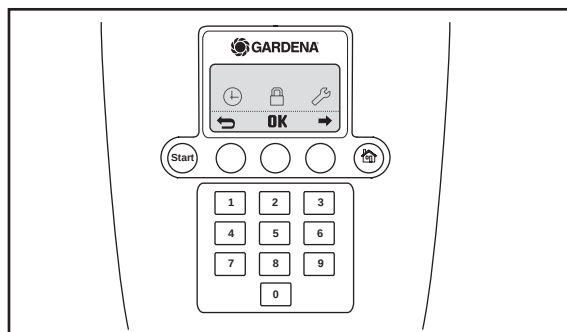
3. **MAN:**

Mår der klippes sekundære områder (se 3.4 Installation af afgrænsningskabel på side 21), skal indstillingen MAN benyttes.

Hvis der vælges MAN, og slåmaskinen starter, mens den befinder sig ude på plænen, klipper den græsset, indtil batteriet er brugt op. Den stopper derefter, og meddelelsen '*Behøver manuel ladning*' vises. Det er derefter nødvendigt at transportere slåmaskinen tilbage til ladestationen manuelt og starte den igen manuelt, når den er blevet ladet op.

Hvis slåmaskinen lader op i tilstanden MAN, vil den lade helt op, bevæge sig ca. 20 cm ud af ladestationen og derefter stoppe. Det betyder, at den er ladet op og klar til at slå græs.

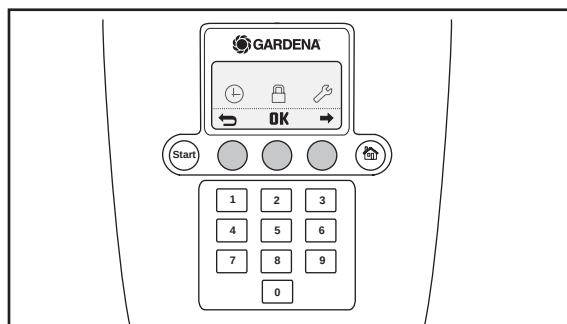
Hvis det primære arbejdsområde skal slås efter opladningen, vil det være relevant at skifte til driftstilstanden Auto, før slåmaskinen placeres i ladestationen.



### 5.2 Flervalgsknapper

De tre flervalgsknapper giver mulighed for at vælge en række funktioner, som bl.a. afhænger af, hvor i menustrukturen du befinder dig. Knapfunktionen vises nederst i displayet.

Eksempel: Hvis du befinder dig i hovedmenuen, kan den venstre knap benyttes til at navigere tilbage, mens den midterste knap bekræfter eventuelle valg, og den højre knap kan bruges til at rulle i menuen.



---

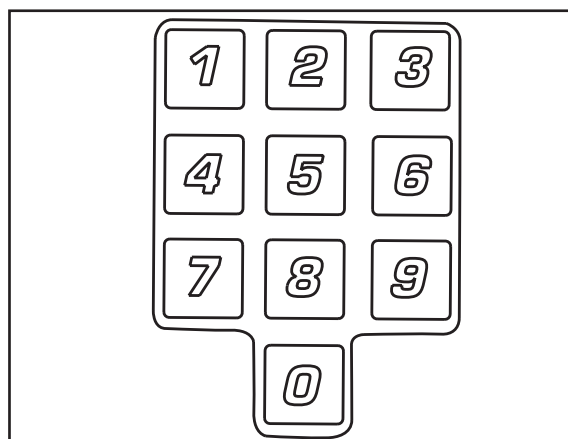
## 5. KONTROLPANEL

---

### 5.3 Tal

Taltasterne bruges f.eks. til at indtaste PIN-koden eller stille klokkeslættet.

Taltasterne kan også bruges til at indtaste en talsekvens som genveje til de forskellige menuer. Flere oplysninger om talsekvenser, se 6.1 *Hovedmenu* på side 41.

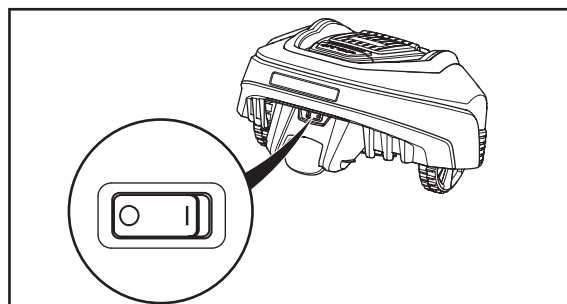


### 5.4 Hovedafbryder

Stil hovedafbryderen på 1 for at kunne starte R40Li.

Stil hovedafbryderen i positionen 0, når slåmaskinen ikke er i brug, eller der skal udføres arbejde på knivdisken.

Når hovedafbryderen står på 0, kan plæneklipperens motorer ikke starte.



## 6. MENUFUNKTIONER

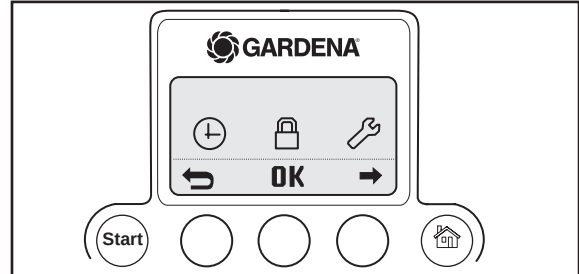
### 6. Menufunktioner

#### 6.1 Hovedmenu

Hovedmenuen indeholder tre valgmuligheder:

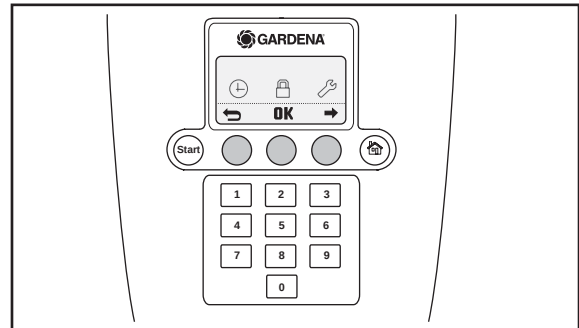
- *Timer (1)*
- *Sikkerhed (3)*
- *Indstillinger (4)*

Under hvert valg findes der et antal undermenuer. Via disse kan du nå alle de funktioner, du skal bruge for at indstille R40Li.



#### Bladre mellem menuer

Gennemse hovedmenuen og undermenuerne ved hjælp af flervalgsknapperne. Indtast værdier og klokkeslæt ved hjælp af taltasterne, og bekræft de enkelte valg med flervalgsknappen OK. Tryk på flervalgsknappen med **return-pilen** for at gå et trin opad i menuen, eller hold knappen til funktionsvalg trykket ind i 2 sekunder for at gå direkte tilbage til hovedmenuen.



#### Talrække

En talsekvens kan benyttes som genvej til en bestemt funktion.

Det første tal i rækken henviser til valget i hovedmenuen. De andre tal henviser til valget i første undermenu osv.

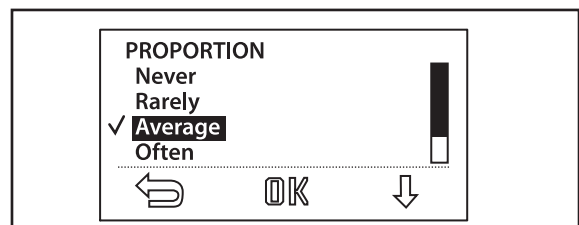
Eksempel: Hvis du trykker **1** efterfulgt af **3** i hovedmenuen, vises undermenuen *Ugedag*.

I overskrifterne på de næste sider angives talrækken i parentes.

#### Undermenuer

Visse undermenuer indeholder valgmuligheder, der er krydset af i venstre side. Det betyder, at de pågældende valgmuligheder er valgte.

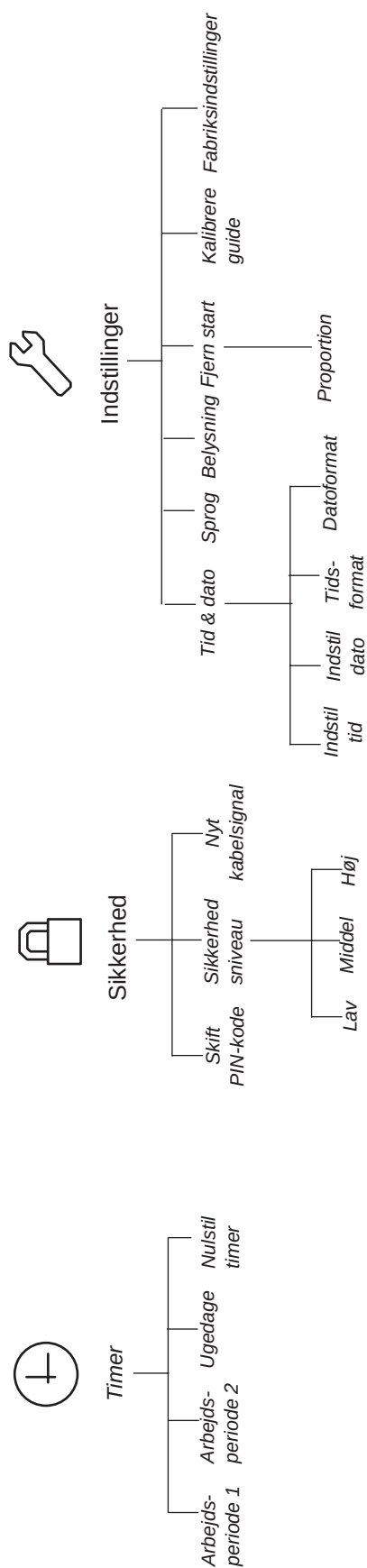
I nogle undermenuer er der ud for bestemte funktioner angivet information længst ude til højre. Denne information angiver, hvilket valg der er foretaget for den pågældende funktion.





## 6. MENUFUNKTIONER

### 6.2 Menustruktur



---

## 6. MENUFUNKTIONER

---

### 6.3 Timer (1)

Du opnår det bedste klipperesultat, hvis du ikke klipper græsset for meget. Det er derfor vigtigt at begrænse driftstiden ved hjælp af timerfunktionen, hvis arbejdsområdet er mindre end plæneklipperens arbejdskapacitet. Hvis R40Li klipper for meget, kan græsset se fladtrykt ud. Derudover udsættes klipperen for unødvendig slitage.

Timerfunktionen er også en god hjælp, hvis du vil angive tidspunkter, hvor R40Li ikke skal klippe, for eksempel når børn leger i haven.

Fabriksindstillingen er 07:00 - 22:00, og den tillader klipning af græsset alle ugens dage. Dette er normalt en egnet indstilling for et arbejdsområde på 400 m<sup>2</sup>.

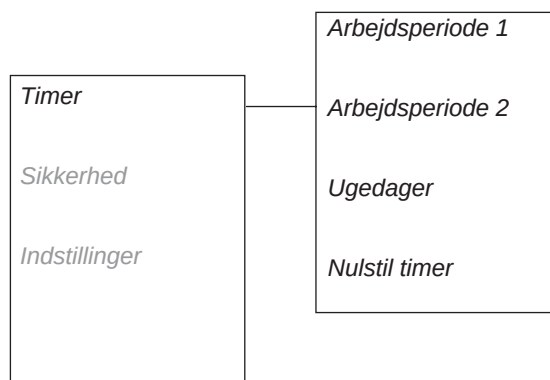
Når du indstiller timeren, skal du regne med, at R40Li klipper omkring 30 m<sup>2</sup> i timen pr. dag.

- **Arbejdsperiode 1 (1-1)**  
til indstilling af start- og stoptider for driftsperiode 1. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt.
- **Arbejdsperiode 2 (1-2)**  
til indstilling af start- og stoptider for driftsperiode 2. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt. Bypass-timer (2-1)
- **Ugedage (1-3)**  
til valg af de dage, hvor slåmaskinen skal arbejde. R40Li vil slå græs på de dage, der er markeret.
- **Nulstil timer (1-4)**  
nulstil værdierne til fabriksindstillingerne.

Arbejdsperiode 1 eller arbejdsperiode 2 kan nulstilles ved angivelse af tiden 00:00 - 00:00, hvorefter timeren nulstilles til --:-- - --:--.

Der vises et ur-ikon på startsiden, når der er oprettet timerindstillinger. Ur-ikonet er sort, når slåmaskinen som følge af en timerindstilling ikke må arbejde, og hvidt, når slåmaskinen må arbejde.

Maskinen har en indbygget hvileperiode på ca. 11 timer i døgnet med henblik på forlængelse af batteriets levetid. Slåmaskinen vil være parkeret i ladestationen i dette tidsrum. Se 4.2 *Anvendelse af timer* op side 35.



## 6. MENUFUNKTIONER

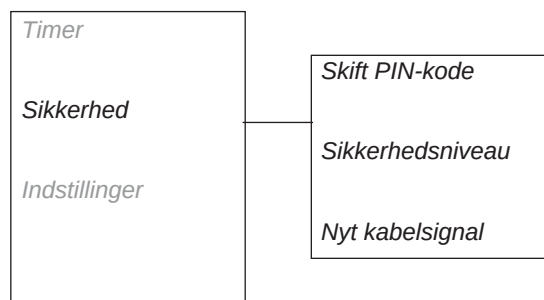
### 6.4 Sikkerhed (2)

Med denne valgmulighed kan der foretages indstillinger vedr. sikkerhed og forbindelse mellem slåmaskinen og ladestationen.

#### Skift PIN-kode (2-1)

Indtast den nye PIN-kode, og tryk på **OK**. Indtast den samme kode igen, og bekræft ved at trykke på **OK**. Når PIN-koden ændres, vises der kortvarigt en meddelelse om ændring af PIN-koden i displayet.

Noter den nye PIN-kode på den dertil indrettede linje i *Memo* på side 4.



#### Sikkerhedsniveauer (2-2)

Der kan vælges imellem tre sikkerhedsniveauer: Lav, Medium og Høj. Lav og Medium sikkerhed forhindrer adgang til R40Li, hvis PIN-koden er ukendt. Høj sikkerhed medfører afgivelse af en advarsel (bip), hvis den korrekte PIN-kode ikke indtastes efter det angivne tidsinterval.

| Funktion      | Lav | Medium | Høj |
|---------------|-----|--------|-----|
| Tidslås       | X   | X      | X   |
| PIN-anmodning |     | X      | X   |
| Alarm         |     |        | X   |

#### VIGTIG INFORMATION

**Vi anbefaler, at sikkerhedsniveauet Høj altid benyttes.**

#### Tidlås

Denne funktion medfører, at R40Li efter 30 dage ikke kan startes, uden at PIN-koden først indtastes. Når de 30 dage er forløbet, vil R40Li fortsætte med at slå græs som normalt, men meddelelsen *Indtast PIN-kode* vises, når dækslet åbnes. Indtast PIN-koden igen, og tryk på **OK**.

#### PIN-anmodning

Denne funktion betyder, at R40Li anmoder om en PIN-kode, når hovedafbryderen flyttes til **1**, og hver gang afdækningen åbnes. Den korrekte PIN-kode skal indtastes, for at R40Li kan bruges.

Hvis der indtastes en forkert PIN-kode 5 gange i træk, blokeres slåmaskinen i et bestemt tidsrum. Spærretiden forlænges for hvert nye forkerte forsøg.

---

## 6. MENUFUNKTIONER

---

### Alarm

Denne funktion betyder, at der lyder en alarm, hvis PIN-koden ikke indtastes inden for 10 sekunder, efter at der er trykket på **STOP**-knappen, eller slåmaskinen af en eller anden grund er blevet løftet. En tikkende lyd gør opmærksom på, at PIN-koden skal indtastes for at forhindre udløsning af alarmen. Alarmen kan når som helst slås fra ved indtastning af den korrekte PIN-kode.

### Nyt kabelsignal(2-3)

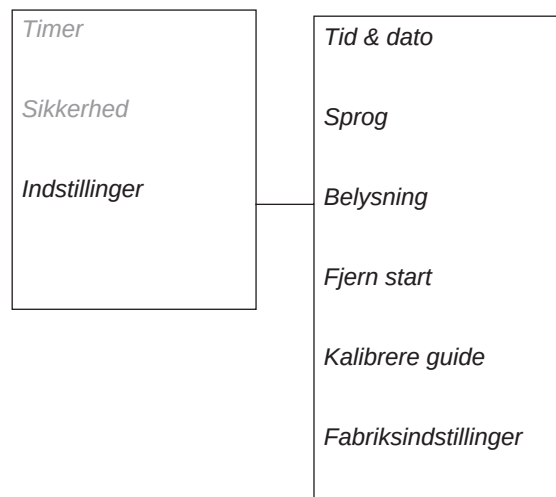
Kabelsignalet vælges tilfældigt for at etablere en unik forbindelse imellem slåmaskinen og ladestationen. I sjældne tilfælde kan det være nødvendigt at generere et nyt signal, hvis f.eks. to tilstødende installationer benytter signaler, der minder meget om hinanden.

- Parkér slåmaskinen i ladestationen.
- Vælg *Nyt kabelsignal* i menuen, og tryk på **OK**.

## 6.5 Indstillinger (3)

Nedenstående driftsindstillinger er tilgængelige via denne valgmulighed i hovedmenuen.

- *Tid & dato (3-1)*  
til indstilling af det aktuelle klokkeslæt og datoen samt det ønskede tids- og datoformat.
- *Sprog (3-2)*  
til valg af det sprog, der skal benyttes i menuerne.
- *Belysning (3-3)*  
bruges til at vælge, om displayet skal være oplyst under slåarbejdet eller ej.
- *Fjern start (3-4)*  
bruges til at fastlægge, hvor ofte slåmaskinen skal følge guidekablet på vej væk fra ladestationen.
- *Kalibrere guide (3-5)*  
bruges til at kontrollere, om slåmaskinen kan følge guidekablet væk fra ladestationen.
- *Fabriksindstillinger (3-6)*  
til nulstilling af slåmaskinen til de indstillinger, den havde, da den forlod fabrikken.



---

## 6. MENUFUNKTIONER

---

### ***Tid & Dato (3-1)***

Denne funktion giver mulighed for at indstille det aktuelle klokkeslæt og det ønskede tidsformat i R40Li.

- ***Tid (3-1-1)***  
Indtast det korrekte klokkeslæt, og tryk på OK for at afslutte.
- ***Tidsformat (3-1-2)***  
Placér markøren ved det ønskede tidsformat: Tid 12 timer Tid 24 timer Tryk på OK for at afslutte.
- ***Dato (3-1-3)***  
Indtast den korrekte dato, og tryk på OK for at afslutte.
- ***Datoformat (3-1-4)***  
Placér markøren ved den ønskede dato:  
ÅÅÅÅ-MM-DD (år-måned-dag)  
MM-DD-ÅÅÅÅ (måned-dag-år)  
DD-MM-ÅÅÅÅ (dag-måned-år).  
Tryk på OK for at afslutte.

### ***Sprog (3-2)***

Indstil sproget med denne funktion.

Sådan vælges sproget: Placér markøren ved Sprog, og tryk på **OK**. Placér markøren ved det ønskede sprog, og tryk på **OK**.

### ***Belysning (3-3)***

Hvis du gerne vil kunne se, hvor i arbejdsområdet slåmaskinen befinder sig om natten, er det muligt at lade displaybelysningen forblive tændt, når slåmaskinen er i drift.

1. Vælg ***Belysning (3-3)*** bruges til at vælge, om displayet skal være oplyst under slåarbejdet eller ej. i menuen, og tryk på **OK**.
2. Vælg en af følgende valgmuligheder:  
***Auto***: Displayet forbliver tændt i 1 minut, efter at der er trykket på en knap.  
***ON***: Displayet er tændt hele tiden, mens slåmaskinen arbejder. Displayet er ikke tændt, når slåmaskinen er standset f.eks. på grund af en timerindstilling eller en eventuel fejl.

---

## 6. MENUFUNKTIONER

---

### **Fjern start (3-4)**

En af guidekablets vigtige funktioner er muligheden for at styre slåmaskinen til fjernt beliggende områder af haven, når det er nødvendigt. Funktionen er meget nyttig i haver, hvor for- og baghaven eksempelvis er forbundet af en smal passage, som ikke kan bruges til opstilling af ladestationen.

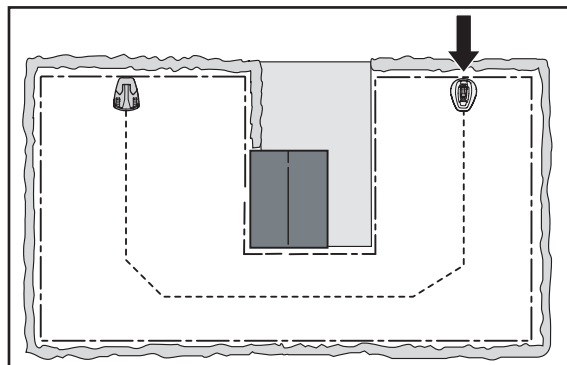
Med denne funktion aktiveret (dvs. enhver anden valgmulighed end *Aldrig* er markeret), følger R40Li guidekablet fra ladestationen til det sted, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet. Den begynder at slå græs, når den kommer frem til dette sted. Hvor ofte den skal følge guidekablet væk fra ladestationen vælges som en andel af det samlede antal gange, den forlader ladestationen. På alle andre tidspunkter forlader slåmaskinen ladestationen på normal vis og begynder at slå græsset med det samme.

Nedenstående fem valgmuligheder er tilgængelige;

- *Aldrig* (0 %)
- *Sjældent* (ca 20 %)
- *Middel* (ca 50 %)
- *Ofte* (ca 80 %)
- *Altid* (100 %)

Vælg den procentdel, der svarer til størrelsen på det fjernt beliggende område i forhold til det samlede arbejdsområde. Hvis det fjernt beliggende område f.eks. udgør mindre end halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal *Sjældent* vælges. Hvis det fjernt beliggende område f.eks. udgør halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal der vælges *Middel*. Sammenlign med eksemplerne i 7. *Haveeksempel* på side 49.

Standardindstillingen er *Sjældent*.



---

## 6. MENUFUNKTIONER

---

### **Kalibrere guide (3-5)**

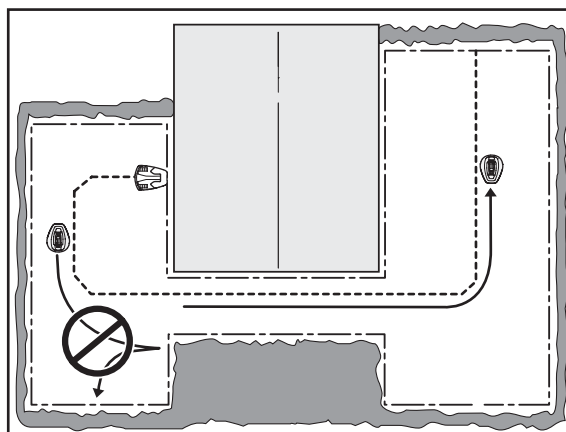
Med funktionen *Kalibrere guide (3-5)* kan du kontrollere, om slåmaskinen kan følge guidekablet væk fra ladestationen.

Sådan afprøves guidekablet:

1. Placer R40Li i ladestationen.
2. Vælg *Kalibrere guide (3-5)*, og tryk på **OK**. Slåmaskinen vil nu forlade ladestationen, køre en kalibreringsproces foran ladestationen og derefter følge guidekablet til dets forbindelsespunkt med afgrænsningskablet, hvorefter den vil begynde at slå græsset.
3. Kontrollér, at slåmaskinen kan følge guidekablet hele vejen til dets forbindelsespunkt med afgrænsningskablet.

Testen er at betragte som mislykket, hvis slåmaskinen ikke kan følge guidekablet hele vejen til dets forbindelsespunkt med afgrænsningskablet. Installationen er i så fald sandsynligvis ikke udført i overensstemmelse med anvisningerne i 3. *Installation*. Almindeligt forekommende fejl er f.eks., at der ikke er tilstrækkelig fri plads til venstre for guidekablet, når man kigger ind imod ladestationen, eller at guidekablet ikke er lagt i en vinkel på en stejl skråning. Se 3.6 *Installation af guidekabel*.

Sørg for at udbedre installationen, og kød derefter en ny test med *Kalibrere guide (3-5)*.



### **Fabriksindstillinger (3-6)**

Denne funktion giver mulighed for at nulstille R40Li til standardindstillingerne, den havde fra fabrikken.

1. Vælg *Fabriksindstillinger* i menuen, og tryk på **OK**. Indtast den korrekte PIN-kode, og tryk på **OK**.

# 7. Haveeksempel

## - forslag til installation og indstillinger

Slåmaskinens adfærd styres i en vis udstrækning af de foretagne indstillinger. Hvis du tilpasser klipperens haveindstillinger til havens udformning, bliver det lettere for GARDENA R40Li at nå alle dele af haven lige mange gange, så du opnår det bedste klipperesultat.

Forskellige haver kræver forskellige indstillinger. De følgende sider skitserer en række eksempler på haver med installations- og indstillingsforslag.

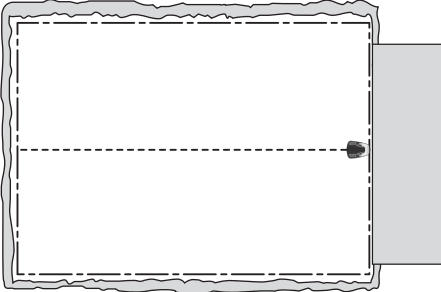
Der findes desuden animerede haveeksempler på [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk).

For at få mere detaljerede oplysninger om de forskellige indstillinger, se 6. *Menufunktioner*.

### VIGTIG INFORMATION

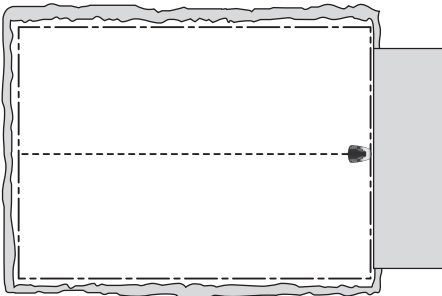
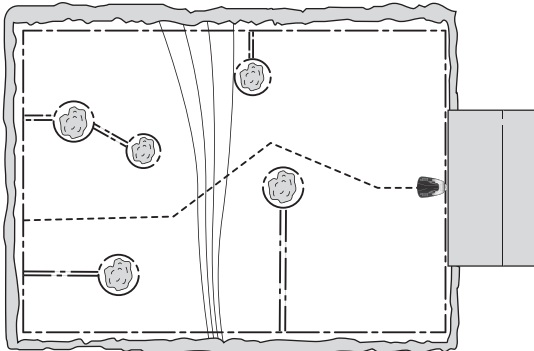
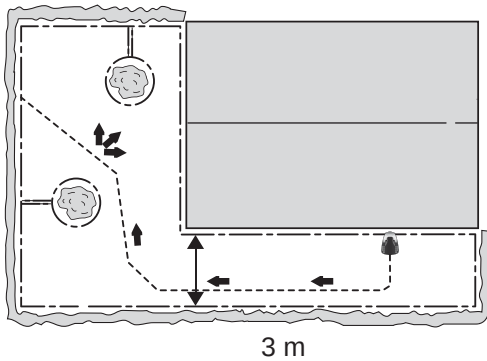
**Basisindstillingerne i R40Li er valgt for at sikre, at plæneklipperen kan bruges i så mange forskellige haver som muligt. Det er kun nødvendigt at ændre indstillingerne under særlige installationsbetingelser.**

### Forslag til installation og indstillinger

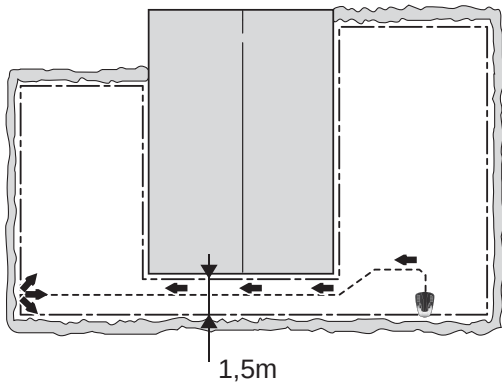
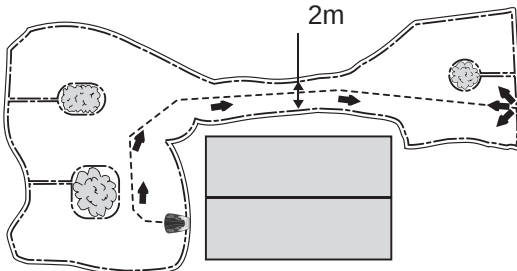
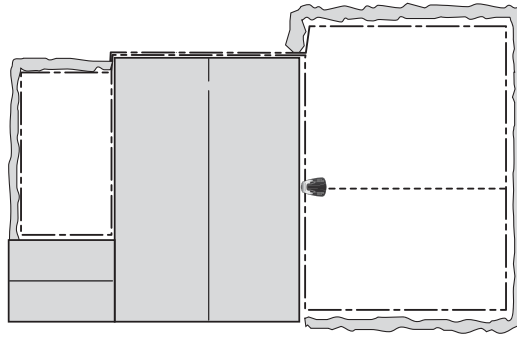
|            |                                                                                                                           |                                                                                      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Område     | 150 m <sup>2</sup> . Åbent og plant område.                                                                               |  |
| Timer      | 07:00-17:00<br>Mandag, tirsdag, onsdag, fredag                                                                            |                                                                                      |
| Proportion | Aldrig                                                                                                                    |                                                                                      |
| Bemærk     | Timeren bør benyttes for at forhindre fladtrykning af græsset, da arealet er mindre end slåmaskinens maksimale kapacitet. |                                                                                      |



## 7. HAVEEKSEMPEL

| Forslag til installation og indstillinger |                                                                                                                                                         |                                                                                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Område                                    | 400 m <sup>2</sup> . Åbent område.                                                                                                                      |    |
| Timer                                     | 07:00-22:00 (fabriksindstilling)<br>Mandag-søndag                                                                                                       |                                                                                      |
| Proportion                                | Aldrig                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Fabriksindstillingerne egner sig til denne installation.                                                                                                |                                                                                      |
| Område                                    | 400 m <sup>2</sup> . En række øer og en 25 % skråning.                                                                                                  |   |
| Timer                                     | 07:00-22:00 (fabriksindstilling)<br>Mandag-søndag                                                                                                       |                                                                                      |
| Proportion                                | Sjældent (fabriksindstilling)                                                                                                                           |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Anbring ladestationen i den nederste del af arbejdsområdet. Læg guidekablet i en vinkel på den stejle skråning.                                         |                                                                                      |
| Område                                    | 200 m <sup>2</sup> . L-formet have med ladestationen installeret i den smalle del. Omfatter et par øer.                                                 |  |
| Timer                                     | 07:00-22:00<br>Mandag, tirsdag, onsdag, fredag                                                                                                          |                                                                                      |
| Proportion                                | Ofte                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Proportionen Ofte er valgt, fordi størstedelen af arbejdsområdet uden videre kan nås af slåmaskinen, hvis den følger guidekablet væk fra ladestationen. |                                                                                      |

## 7. HAVEEEKSEMPEL

| Forslag til installation og indstillinger |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Område                                    | 250 m <sup>2</sup> . U-formet have forbundet med en smal passage.                                                                                                                                                                                               |    |
| Timer                                     | 07:00 - 22:00<br>Mandag - fredag                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |
| Proportion                                | Middel                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Guidekablet skal placeres langs den smalle passage for at sikre, at slåmaskinen nemt kan finde ladestationen fra den venstre del af arbejdsområdet. <i>Proportionen Middel</i> er valgt, fordi området til venstre udgør næsten halvdelen af det samlede areal. |                                                                                      |
| Område                                    | 150 m <sup>2</sup> . Asymmetrisk arbejdsområde med en smal passage og et antal øer.                                                                                                                                                                             |   |
| Timer                                     | 07:00-17:00<br>Mandag, tirsdag, onsdag, fredag                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                      |
| Proportion                                | Sjældent (fabriksindstilling)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Guidekablet skal placeres langs den smalle passage for at sikre, at slåmaskinen nemt kan finde ladestationen fra den højre side af arbejdsområdet. Vælg <i>Proportion: Sjældent</i> , da området til højre er en lille del af det samlede areal.                |                                                                                      |
| Område                                    | 200 m <sup>2</sup> . + 50 m <sup>2</sup> . i et sekundært område.                                                                                                                                                                                               |  |
| Timer                                     | 07:00-18:00<br>Mandag, tirsdag, torsdag, fredag                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Proportion                                | Sjældent (fabriksindstilling)                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Bemærk                                    | Det sekundære område slås ved hjælp af tilstanden MAN om onsdagen og om lørdagen.                                                                                                                                                                               |                                                                                      |

### 8. Vedligeholdelse

For at opnå bedre driftssikkerhed og længere levetid skal du kontrollere og rengøre GARDENA R40Li regelmæssigt og udskifte slidte dele efter behov. Se 8.3 *Rengøring* for at få flere oplysninger om rengøring.

Når R40Li tages i brug, skal knivdisken og knivene efterses en gang om ugen. Hvis slitagen i den forløbne tid har været lav, kan intervallet mellem kontrollerne øges.

Det er vigtigt, at knivdisken kan rotere frit og let. Knivsæggene skal være intakte. Knivenes levetid varierer meget og afhænger eksempelvis af:

- driftstid og arbejdsområdets størrelse.
- græstype.
- jordtype.
- forekomst af genstande som kogler, nedfaldsfrugt, legetøj, værktøj, sten, rødder og lignende.

Den normale levetid er 2 til 4 måneder ved brug på arealer på mere end 300 m<sup>2</sup> og længere ved mindre arealer. Se 8.6 *Udskiftning af knive* på side 55 for at få oplysninger om udskiftning af knivene.

#### VIGTIG INFORMATION

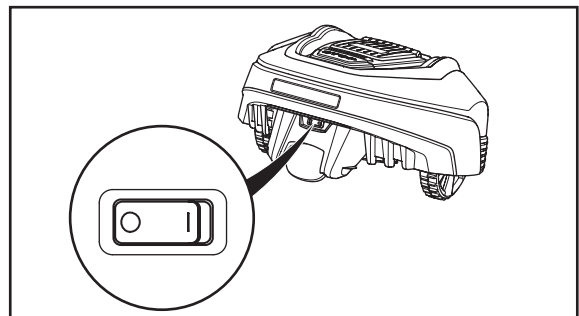
Hvis du anvender plæneklipperen med sløve knive, forringes klipperesultatet. Græsset bliver flosset, og R40Li tappes hurtigere for energi, så den ikke kan klare samme arbejdsydelse.

#### 8.1 Vinteropbevaring

##### R40Li

R40Li skal rengøres omhyggeligt, før den stilles væk for vinteren. Se 8.3 *Rengøring* på side 53. Oplad batteriet helt, inden maskinen stilles til vinteropbevaring. Stil derefter hovedafbryderen på 0. Kontrollér tilstanden på sliddele som f.eks. knivene og lejerne i baghjulene. Afhjælp eventuelle mangler, så det sikres, at slåmaskinen er i god tilstand forud for næste sæson.

Opbevar slåmaskinen opret på et tørt og frostfrit sted, helst i slåmaskinens oprindelige emballage.



---

## 8. VEDLIGEHOLDELSE

---

### Ladestation

Opbevar ladestationen og transformeren indendørs.  
Afgrænsningskablet kan blive liggende i jorden.  
Kabelenderne skal beskyttes imod fugtindtrængen ved at lægge dem i en beholder med f.eks fedt.

### 8.2 Efter vinteropbevaring

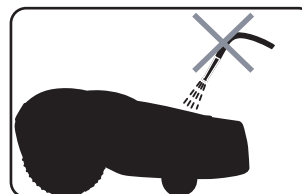
Kontrollér, om rengøring er nødvendig, især ladekontakterne på både slåmaskinen og ladestationen, første gang maskinen bruges. Hvis de ser brændte uf eller har belægninger, skal de rengøres med fint smergellærred. Kontrollér også, at plæneklipperens tid og dato passer.

### 8.3 Rengøring

Det er vigtigt at holde R40Li ren. En slåmaskine med store mængder fastsiddende græs klarer ikke skråninger særligt effektivt. Vi anbefaler rengjøring ved hjælp af en børste og en sprayflaske med vann.

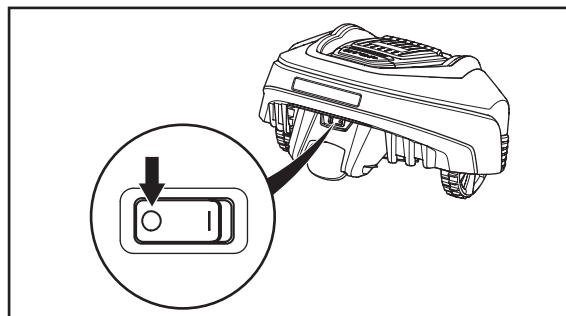
#### VIGTIG INFORMATION

**Bruk aldri høytrykksspyler og heller ikke rennende vann ved rengjøring av R40Li. Bruk heller aldri løsemidler ved rengjøring.**



### Undervogn og knivdisk

1. Stil hovedafbryderen på 0.
2. Tag beskyttelseshandsker på.
3. Rejs R40Li op på siden.



## 8. VEDLIGEHOLDELSE

4. Rengør knivdisk og undervogn f.eks. med en opvaskebørste.

Kontrollér samtidig, at knivdisken roterer frit i forhold til fodbeskyttelsesafdækningen.

Hvis lange græsstrå eller andre genstande trænger ind, kan de hæmme knivdiskens funktion. Selv den mindste modstand medfører højere energiforbrug og længere klippetider og vil i værste fald betyde, at slåmaskinen ikke vil være i stand til at slå en større plæne.

### Chassis

Rengør undersiden af chassiset. Børst maskinen, eller tør efter med en våd klud.

### Hjul

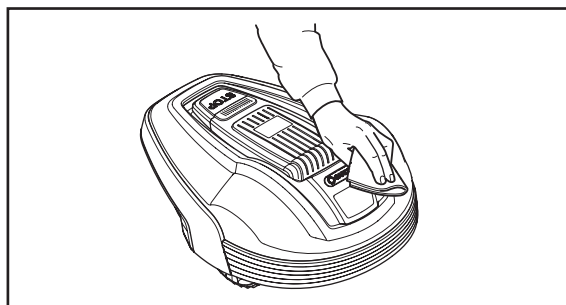
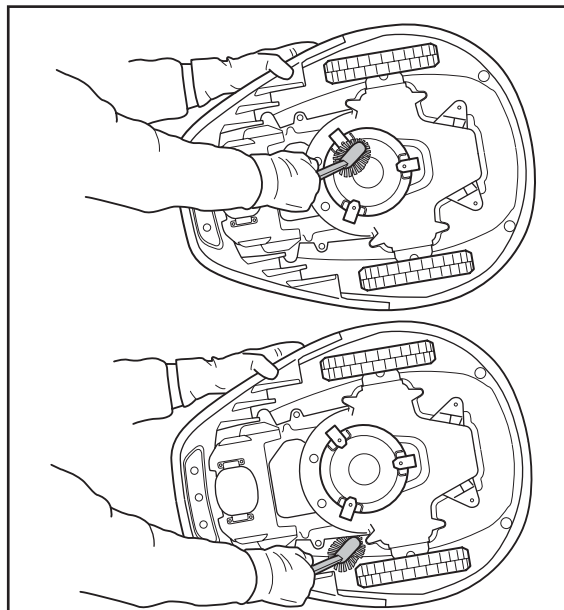
Rengør omkring forhjulene og baghjulene samt omkring baghjulsophængene.

### Karosseri

Anvend en fugtet, blød svamp eller klud til rengøring af karosseriet. Hvis karosseriet er stærkt tilsmudset, kan det være nødvendigt at bruge en sæbeopløsning eller et opvaskemiddel.

### Ladestation

Rengør regelmæssigt for græs, blade, kviste og andet, der måtte kunne hindre sammenkobling.



## 8.4 Transport og afmontering

Fastgør maskinen under transport. Det er vigtigt, at R40Li ikke kan flytte sig under transport, f.eks. når den flyttes mellem forskellige plæner.

## 8.5 I tilfælde af tordenvejr

Med henblik på reduktion af risikoen for beskadigelse af komponenterne i R40Li anbefaler vi, at alle forbindelser til ladestationen afbrydes (strømforsyning, afgrænsningskablet og guidekablet), hvis der er risiko for torden.

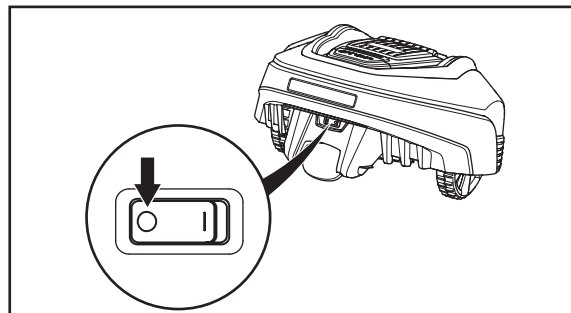
## 8. VEDLIGEHOLDELSE

### 8.6 Udskiftning af knive



#### ADVARSEL

Anvend altid originale knive og skruer ved udskiftning af dele. Udskiftning af kniven kombineret med genanvendelse af skruen kan medføre, at skruen slides under klipning og falder af. Kniven kan da blive slynget ud og forårsage skade.

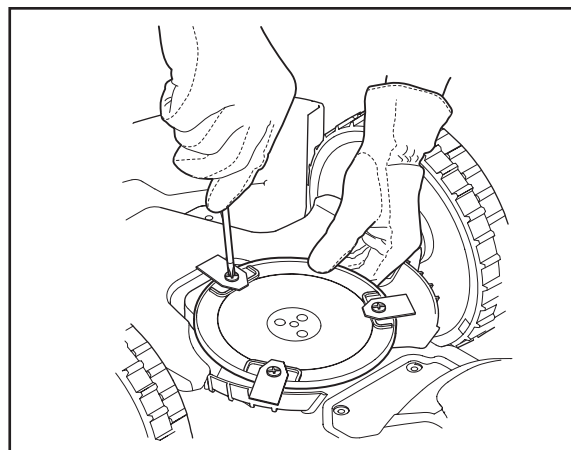


R40Li er forsynet med tre knive, der er skruet i knivdisken. Alle tre knive og skruerne skal udskiftes samtidigt for at sikre et balanceret klippesystem.

Brug kun knive, der er godkendt af GARDENA.

Før udskiftning af knive:

1. Stil hovedafbryderen på 0.
2. Tag beskyttelseshandsker på.
3. Læg R40Li op og ned.
4. Fjern skruen. Anvend en skruetrækker med lige kærø eller en krydskærø.
5. Fjern kniven og skruen.
6. Skru den nye kniv og den nye skrue på.



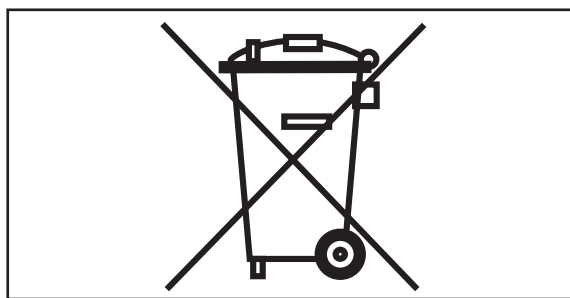
### 8.7 Udskiftning af batteriet

Batteriet er vedligeholdelsesfrit, men har en begrænset levetid på 2 til 4 år.

Batterilevetiden afhænger af sæsonens længde og det antal timer, som R40Li benyttes om dagen. En lang sæson eller mange daglige driftstimer kan betyde, at batteriet skal udskiftes oftere.

#### VIGTIG INFORMATION

Oplad batteriet fuldstændigt ved afslutningen af sæsonen før vinteropbevaringen.



### Udskiftning af batteriet

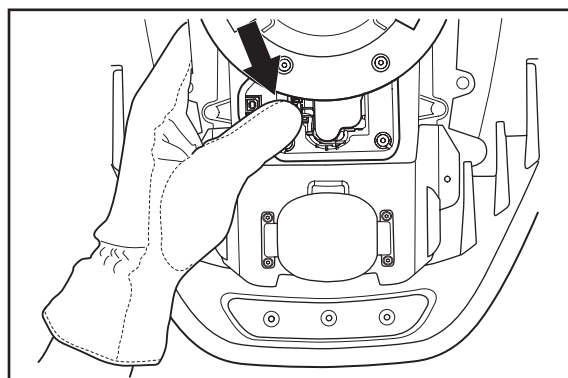
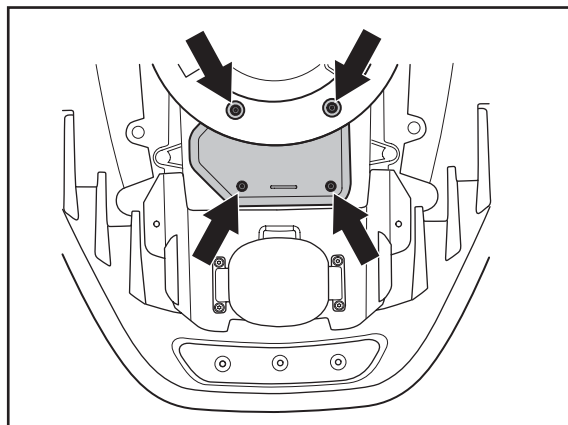
Hvis slåmaskinens driftstider bliver kortere end normalt imellem opladningerne, er det et tegn på, at batteriet er ved at blive gammelt og på et tidspunkt skal udskiftes. Batteriet er i orden, så længe slåmaskinen opretholder en vejlejet plæne.

## 8. VEDLIGEHOLDELSE

### VIGTIG INFORMATION

**Brug kun originale batterier. Kompatibilitet med andre batterier kan ikke garanteres.**

1. Stil hovedafbryderen på 0.
2. Reducer klippehøjden til den laveste position.
3. Vend slåmaskinen på hovedet. Placer slåmaskinen på et blødt og rent underlag for at undgå at ridse huset og displayafdækningen.
4. Tør rent rundt om batteridækslet.
5. Skru de fire skruer til batteridækslet ud (Torx 20), og fjern batteridækslet.
6. Tag batteriet ud ved at trække i den røde rem.
7. Isæt et nyt originalt batteri. BEMÆRK! Tryk på kontaktlisten for at sætte batteriet på plads og ikke på selve batteripakken.
8. Monter batteridækslet. Hvis pakningen på batteridækslet er synligt beskadiget, skal hele batteridækslet udskiftes.
9. Skru de fire skruer til batteridækslet i igen (Torx 20).
10. Indstil klippehøjden til det ønskede niveau.



## 9. FEJLSØGNING

### 9. Fejlsøgning

I dette kapitel har vi anført en række meddelelser, der kan blive vist i displayet i tilfælde af fejl. Der er anført forslag til årsag og trin til afhjælpning ved hver meddelelse.

Dette kapitel indeholder også en række symptomer, som du kan bruge som vejledning, hvis slåmaskinen ikke fungerer som ventet.

Yderligere forslag til afhjælpning af funktionsfejl eller symptomer findes på [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk).

#### 9.1 Meddelelser

Nedenfor har vi anført en række meddelelser, der kan blive vist i displayet på GARDENA R40Li. Kontakt GARDENA Central Service, hvis den samme meddelelse forekommer ofte. Se *Memo* på side 4.

| Meddelelse                        | Årsag                                                                                      | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Venstre hjulmotor blokeret</i> | Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om drivhjulet.                               | Kontrollér drivhjulet, og fjern græsset eller genstanden.                                                                                                                                                                    |
| <i>Højre hjulmotor blokeret</i>   | Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om drivhjulet.                               | Kontrollér drivhjulet, og fjern græsset eller genstanden.                                                                                                                                                                    |
| <i>Blokeret knivdisk</i>          | Græs eller en genstand har sat sig fast rundt om knivdisken.                               | Kontrollér knivdisken, og fjern græsset eller genstanden.                                                                                                                                                                    |
|                                   | Knivdisken ligger i en vandpyt.                                                            | Flyt slåmaskinen, og sørg i muligt omfang for at undgå, at der ophober sig vand i arbejdsområdet.                                                                                                                            |
| <i>Intet kabelsignal</i>          | Transformeren er ikke tilsluttet.                                                          | Kontrollér tilslutningen til stikkontakten, og om et eventuelt HFI-relæ er udløst. Kontrollér at lavspændingskablet er sluttet til ladestationen.                                                                            |
|                                   | Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.                                    | Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se 3.5 <i>Tilslutning af afgrænsningskabel</i> på side 27.                                                                                     |
|                                   | Brud på afgrænsningskablet.                                                                | Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed. Se 9.4 <i>Lokalisering af brud i afgrænsningskablet</i> på side 63. |
|                                   | Afgrænsningskablet er lagt i den forkerte retning omkring en ø.                            | Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .                                                                                                          |
|                                   | Forbindelsen mellem R40Li og ladestationen er blevet afbrudt.                              | Parkér R40Li i ladestationen, og generer et nyt kabelsignal via Sikkerhed -> <i>Nyt kabelsignal(2-3)</i> .                                                                                                                   |
|                                   | Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden. | Prøv at flytte afgrænsningskablet.                                                                                                                                                                                           |



## 9. FEJLSØGNING

| Meddelelse                     | Årsag                                                                                                              | Afhjælpning                                                                                                                        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Indelukket</i>              | R40Li er kørt fast i noget.                                                                                        | Frigør R40Li, og fjern årsagen til, at plæneklipperen er kørt fast.                                                                |
|                                | R40Li kører fast bag en række hindringer.                                                                          | Kontrollér, om eventuelle hindringer gør det vanskeligt for R40Li at bevæge sig fra dette sted.                                    |
| <i>Uden for arbejdsområdet</i> | Afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er forbyttede.                                                 | Kontrollér, at afgrænsningskablet er forbundet korrekt.                                                                            |
|                                | Afgrænsningskablet ligger for tæt på arbejdsområdets kant.                                                         | Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .                |
|                                | Arbejdsområdet har for stor hældning.                                                                              | Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i>                  |
|                                | Afgrænsningskablet er udlagt forkert rundt om en »Ø«.                                                              | Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med instruktionerne i kapitel 3. <i>Installation</i>                  |
|                                | Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.                         | Prøv at flytte afgrænsningskablet.                                                                                                 |
|                                | Slåmaskinen har vanskeligt ved at skelne imellem sig eget signal og signalet fra en R40Li-installation i nærheden. | Parkér A i ladestationen, og generer et nyt kabelsignal via <i>Sikkerhed</i> -> <i>Nyt kabelsignal(2-3)</i> .                      |
| <i>Lav batterispænding</i>     | R40Li kan ikke finde ladestationen.                                                                                | Kontrollér, at ladestationen og guidekablet er installeret som forklaret i 3. <i>Installation</i> på side 15.                      |
|                                | Guidekablet er knækket eller ikke tilsluttet.                                                                      | Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen blinker gult. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen i ladestationen</i> på side 60. |
|                                | Batteriet er slidt op.                                                                                             | Udskift batteriet. Se 8.7 <i>Udskiftning af batteriet</i> på side 55.                                                              |
|                                | Ladestationens antenne er defekt.                                                                                  | Kontrollér, om indikatorlampen i ladestationen blinker rødt. Se løsningen i 9.2 <i>Indikatorlampen i ladestationen</i> på side 60. |
| <i>Forkert pinkode</i>         | Der er indtastet en forkert PIN-kode. Der tillades fem forsøg, hvorefter tastaturet blokeres i fem minutter.       | Indtast den korrekte PIN-kode. Kontakt GARDENA Central Service, hvis du har glemt PIN-koden. Se <i>Memo</i> på side 4.             |

## 9. FEJLSØGNING

| Meddelelse                         | Årsag                                                                                                         | Afhjælpning                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Glider</i>                      | R40Li er kørt fast i noget.                                                                                   | Frigør plæneklipperen, og fjern årsagen til, at plæneklipperen er begyndt at glide. Hvis fejlen skyldes vådt græs, skal du vente med at starte plæneklipperen, til græsset er tørt. |
|                                    | Arbejdsområdet omfatter en stejl skråning.                                                                    | Skråningens maksimale hældning er med sikkerhed 25 %. Stejlere skråninger skal isoleres. Se <b>3.4 Installation af afgrænsningskabel</b> på side 21.                                |
|                                    | Guidekablet er ikke langt i en vinkel på en skråning.                                                         | Hvis guidekablet lægges på en skråning, skal det lægges i en vinkel på tværs af skråningen. Se <b>3.6 Installation af guidekabel</b> på side 28.                                    |
| <i>Ladestationen blokeret</i>      | Kontakten mellem opladningsplade og kontaktplade er dårlig, og R40Li har foretaget en række opladningsforsøg. | Stil R40Li i ladestationen, og kontrollér, at der etableres god kontakt mellem opladningspladen og kontaktpladen.                                                                   |
|                                    | En genstand ligger i vejen for R40Li.                                                                         | Fjern genstanden.                                                                                                                                                                   |
| <i>Sidder fast i ladestationen</i> | Der er en genstand i vejen for R40Li, som forhindrer den i at forlade ladestationen.                          | Fjern genstanden.                                                                                                                                                                   |
| <i>Op og ned</i>                   | R40Li hælder for meget eller er væltet.                                                                       | Vend plæneklipperen rigtigt.                                                                                                                                                        |
| <i>Behøver manuel ladning</i>      | R40Li er indstillet til driftspositionen <b>MAN</b> .                                                         | Parkér slåmaskinen i ladestationen. Dette er normalt, og der behøves ingen afhjælpning.                                                                                             |
| <i>Næste start tt:mm</i>           | Timerindstillingen forhindrer slåmaskinen i at starte.                                                        | Tilpas timerindstillingerne. Se <b>6.3 Timer (1)</b> på side 43.                                                                                                                    |
|                                    | Batteriets daglige hviletid er i gang. Slåmaskinen skal stå i ladestationen mindst 11 timer om dagen.         | Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget.                                                                                                                     |

## 9. FEJLSØGNING

### 9.2 Indikatorlampen i ladestationen

Hvis installationen er fuldt funktionsdygtig, skal indikatorlampen i ladestationen lyse konstant grønt. Følg nedenstående fejlfhjælpningsvejledning, hvis der indikeres noget andet.

Der er mere hjælp til fejlsøgning på [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk). Hvis du har brug for yderligere hjælp til fejlsøgning, kan du kontakte GARDENA Central Service. Se *Memo* på side 4.

| Lys                       | Årsag                                                                                  | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konstant grønt lys</b> | Alt i orden.                                                                           | Ingen indgriben nødvendig.                                                                                                                                                                                                   |
| Blinkende blåt lys        | Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.                                | Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se <i>3.5 Tilslutning af afgrænsningskabel</i> på side 27.                                                                                     |
|                           | Brud i afgrænsningslækken.                                                             | Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed. Se <i>9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet</i> på side 63. |
| Blinkende gult lys        | Guidekablet er ikke sluttet til ladestationen.                                         | Kontrollér, at guidekablets stik er sluttet ordentligt til ladestationen. Se <i>3.6 Installation af guidekabel</i> på side 28.                                                                                               |
|                           | Brud på guidekablet.                                                                   | Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.                                                                     |
| <b>Blinkende rødt lys</b> | Afbrydelse i ladestationens antenne.                                                   | Kontakt GARDENA Central Service. Se <i>Memo</i> på side 4.                                                                                                                                                                   |
| <b>Konstant blåt lys</b>  | Svagt signal, fordi afgrænsningskablet er for lagt. Den maksimale længde er 250 meter. | Det er ikke nødvendigt at gøre noget, hvis R40Li arbejder som forventet.                                                                                                                                                     |
|                           |                                                                                        | Afkort afgrænsningskablet ved at reducere arbejdsområdet eller udskifte øer med barrierer, som slåmaskinen kan kollidere med.                                                                                                |
|                           | Svagt signal på grund af beskadiget afgrænsningskabel.                                 | Da det er vanskeligt at finde frem til skaden på kablet, anbefales det at lægge et nyt afgrænsningskabel omkring hele arbejdsområdet.                                                                                        |
| <b>Konstant rødt lys</b>  | Defekt kredsløbskort i ladestationen.                                                  | Kontakt GARDENA Central Service. Se <i>Memo</i> på side 4.                                                                                                                                                                   |

## 9. FEJLSØGNING

### 9.3 Symptom

Hvis din R40Li ikke fungerer som forventet, skal du følge nedenstående fejlsøgningsvejledning. Der findes ofte stillede spørgsmål og svar på [www.gardena.dk](http://www.gardena.dk), hvor du kan få mere detaljerede svar på en række standardspørgsmål. Kontakt GARDENA Central Service, hvis du stadig ikke kan finde en årsag til fejlen. Se *Memo* på side 4.

| Symptom                                          | Årsag                                                                                                   | Afhjælpning                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R40Li har vanskeligheder ved at koble til</b> | Afgrænsningskablet ligger ikke langt nok ligeud fra ladestationen.                                      | Kontrollér, at ladestationen er installeret i overensstemmelse med anvisningerne i 3.2 <i>Installation af ladestation</i> på side 16.                                                                                                                        |
|                                                  | Guidekablet er ikke stukket igennem noten i bunden af ladestationen.                                    | Det er absolut afgørende for funktionen, at guidekablet sidder helt lige, og at det er i den korrekte position under ladestationen. Sørg derfor for, at guidekablet altid sidder i noten i bunden af ladestationen. Se 3.6 <i>Installation af guidekabel</i> |
|                                                  | Ladestationen står på en skråning.                                                                      | Placer ladestationen på en overflade, der er fuldstændigt plan. Se 3.2 <i>Installation af ladestation</i> på side 16.                                                                                                                                        |
| <b>Ujævnt klipperesultat</b>                     | R40Liarbejder for få timer pr. dag.                                                                     | Øg arbejdstiden, Se 6.3 <i>Timer (1)</i> på sidan 43.                                                                                                                                                                                                        |
|                                                  | Proportionsindstillingen er forkert i forhold til arbejdsområdets udformning.                           | Kontrollér, at den korrekte værdi for Proportion er valgt. Se 6.5 <i>Instillinger (3)</i> på side 45.                                                                                                                                                        |
|                                                  | For stort arbejdsområde.                                                                                | Prøv at begrænse arbejdsområdet eller forlænge arbejdstiden, se 6.3 <i>Timer (1)</i> på side 43.                                                                                                                                                             |
|                                                  | Sløve knive.                                                                                            | Udskift samtlige knive og skruer, så de roterende dele er balanceret. Se 8.6 <i>Udskiftning af knive</i> på side 55.                                                                                                                                         |
|                                                  | Det ser ud til, at plæneklipperen kører mere på den øverste del af en skråning end på den nederste del. | Skift indstillingen Haveform (3-3) til Åben.                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                  | Græsophobning ved knivdisken eller rundt om motorakslen.                                                | Kontrollér, at knivdisken roterer frit og uhindret. I modsat fald skal knivdisken skrues af, og græs og fremmedlegemer skal fjernes. Se 8.3 <i>Rengøring</i> på side 53.                                                                                     |

## 9. FEJLSØGNING

| Symptom                                                                           | Årsag                                                                                                                                   | Afhjælpning                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R40Li arbejder på forkert tidspunkt</b>                                        | Uret på R40Li skal indstilles.                                                                                                          | Stil uret. Se 6.5 <i>Instillinger (3)</i> på side 45.                                                      |
|                                                                                   | Start- og stoptid for klipning er angivet forkert.                                                                                      | Nulstil start- og stoptidspunkterne for klipning af plænen, se 6.3 <i>Timer (1)</i> på side 43.            |
| <b>R40Li vibrerer</b>                                                             | Beskadigede knive fører til ubalance i klippesystemet.                                                                                  | Kontrollér knivene og skruerne, og udskift dem efter behov. Se 8.6 <i>Udskiftning af knive</i> på side 55. |
|                                                                                   | Flere knive i samme position giver ubalance i klippesystemet.                                                                           | Kontrollér, at der kun er monteret én kniv på hver skrue.                                                  |
| <b>R40Li bevæger sig, men knivdisken roterer ikke</b>                             | R40Li leder efter ladestationen.                                                                                                        | Ingen afhjælpning. Knivdisken roterer ikke, når plæneklipperen søger efter ladestationen.                  |
| <b>Plæneklipperen klipper i kortere perioder end normalt mellem opladningerne</b> | Græs eller andre fremmedlegemer blokerer knivdisken.                                                                                    | Afmontér, og rengør knivdisken. Se 8.3 <i>Rengøring</i> på side 53.                                        |
| <b>Både klippe- og opladningstid er kortere end normalt</b>                       | Batteriet er brugt op.                                                                                                                  | Udskift batteriet. Se 8.7 <i>Udskiftning af batteriet</i> på side 55.                                      |
|                                                                                   | Dette er normalt ved lave temperaturer (gradvis tiltagen under 15° C).                                                                  | Ingen afhjælpning.                                                                                         |
| <b>R40Li står timevis i ladestationen</b>                                         | Slåmaskinen skal stå i ladestationen i mindst 11 timer af døgnet, så batteriet kan hvile. Se 4.2 <i>Anvendelse af timer</i> på side 35. | Ingen afhjælpning.                                                                                         |

## 9. FEJLSØGNING

### 9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet

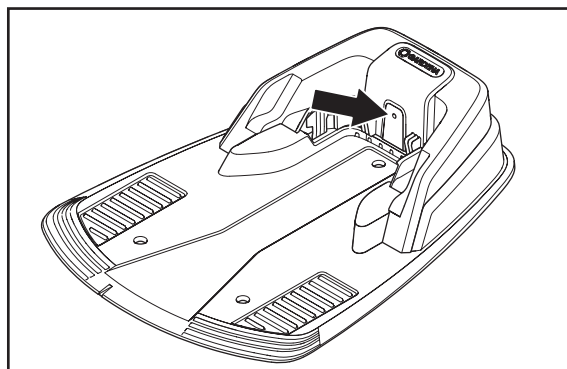
Brud på afgrænsningskablet er normalt følger af ubevidst fysisk beskadigelse af kablet f.eks. i forbindelse med havearbejde med en skovl. I lande med frost i jorden kan skarpe sten, som bevæger sig i jorden, beskadige kablet. Brud kan også skyldes trækbelastninger på kablet under installationen.

For lav klipning af græsset umiddelbart efter installationen kan beskadige kablets isolering. Bestemte former for skader på isoleringen vil muligvis først medføre forstyrrelser flere uger eller måneder senere. Undgå dette ved altid at vælge den maksimale klippehøjde der første par uger efter installationen og derefter sænke højden ét trin ad gangen hver anden uge, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

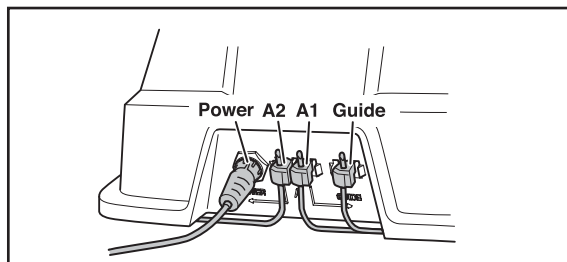
En defekt splejsning i afgrænsningskablet kan også føre til forstyrrelser flere uger efter etableringen af splejsningen. En fejlbehæftet splejsning kan f.eks. være en følge af, at den originale sammenkoblingsenhed ikke er trykket hårdt nok sammen ved hjælp af en tang, eller at der er brugt en sammenkoblingsenhed af ringere kvalitet. Kontrollér alle kendte splejsninger, før der udføres yderligere fejlsøgning.

Et ledningsbrud kan lokaliseres ved gradvist at halvere det stykke af afgrænsningen, hvori bruddet kan være forekommet, indtil der kun er et meget kort stykke kabel tilbage.

1. Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen blinker blå, hvilket er et tegn på et brud i afgrænsningslækken. Se 9.2 *Indikatorlampen i ladestationen* på side 60.

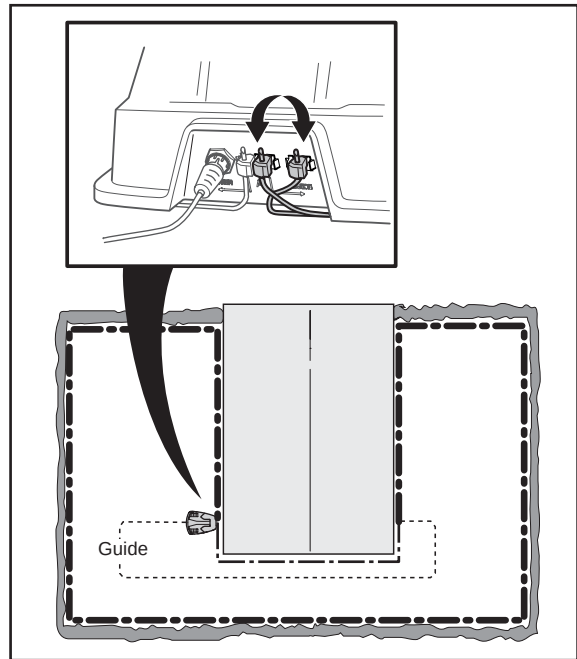


2. Kontrollér, at afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er påsat rigtigt, og at de er ubeskadigede. Kontrollér først, at indikatorlampen i ladestationen stadig blinker blå.

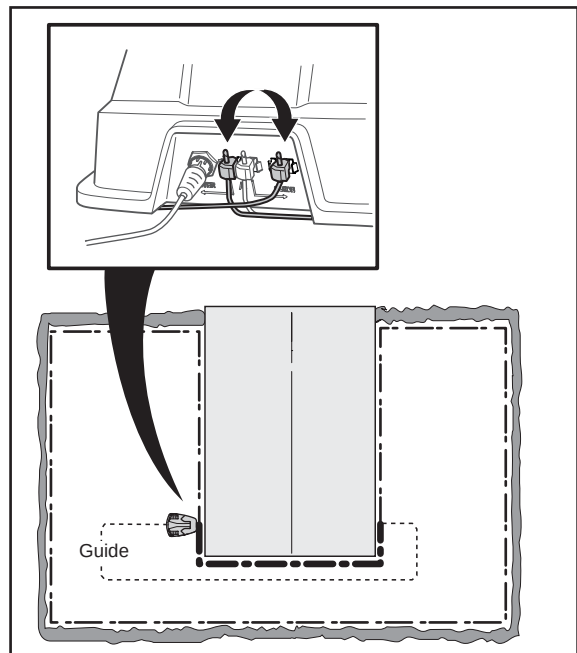


## 9. FEJLSØGNING

3. Slut ladestationen til strømforsyningen. Byt om på tilslutningerne til guidekablet og afgrænsningskablet i ladestationen.
- a) Byt om på tilslutningen A1 og Guide. Hvis indikatorlampen blinker gult, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A1 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke blå streg i illustrationen).



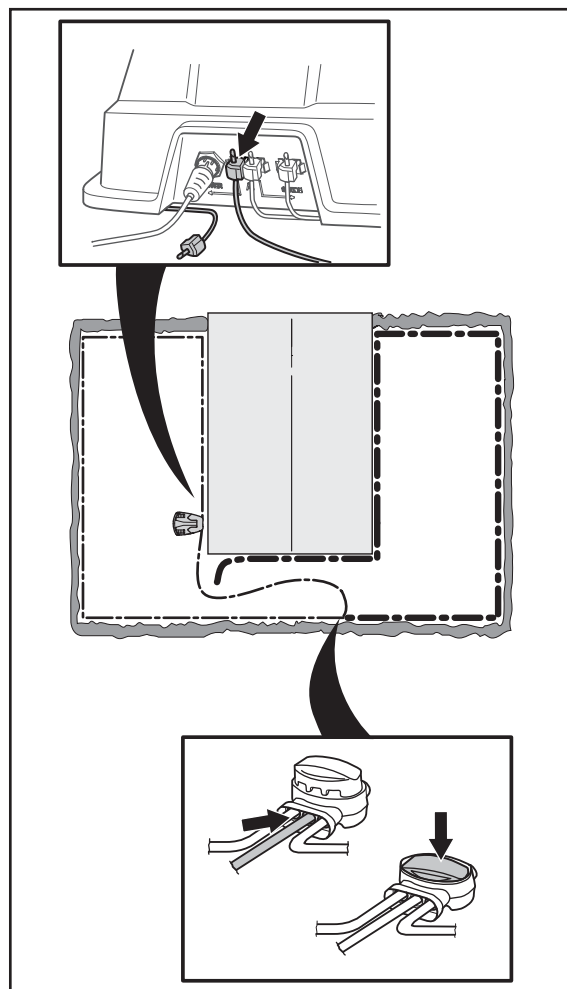
- b) Sæt A1 og Guide tilbage i deres oprindelige positioner. Byt derefter om på A2 og Guide. Hvis indikatorlampen blinker gult, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A2 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).



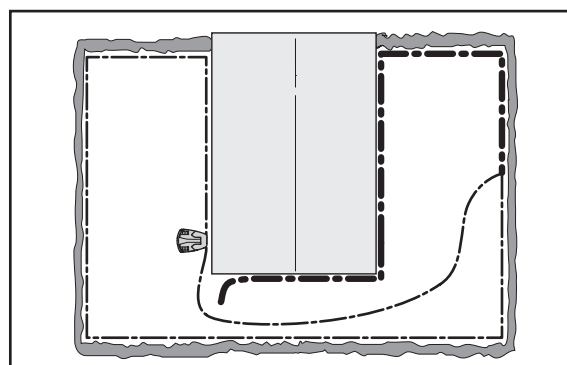
## 9. FEJLSØGNING

4. a) Der går ud fra, at indikatorlampen blinkede gult i test a) ovenfor. Bring alle tilslutningerne tilbage i deres oprindelige positioner. Afbryd derefter A2. Slut en ny kabelløkke til A2. Slut den anden ende af denne nye løkke til et sted midt i installationen.

Hvis indikatorlampen er grøn eller blinker gult, ligger bruddet et sted i kablet imellem den afbrudte ende og stedet, hvor det nye kabel er tilsluttet (den tykke sorte streg i illustrationen nedenfor).



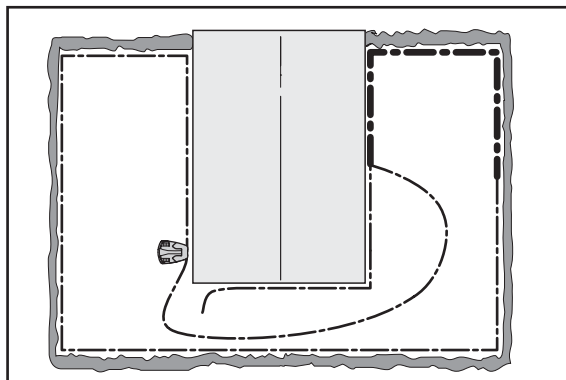
Hvis det skulle være tilfældet, skal det nye kables tilslutningssted flyttes tættere på den afbrudte ende (omtrent i midten af det mistænkte kabelstykke), og derefter kontrolleres det igen, om indikatorlampen er grøn eller blinker gult.



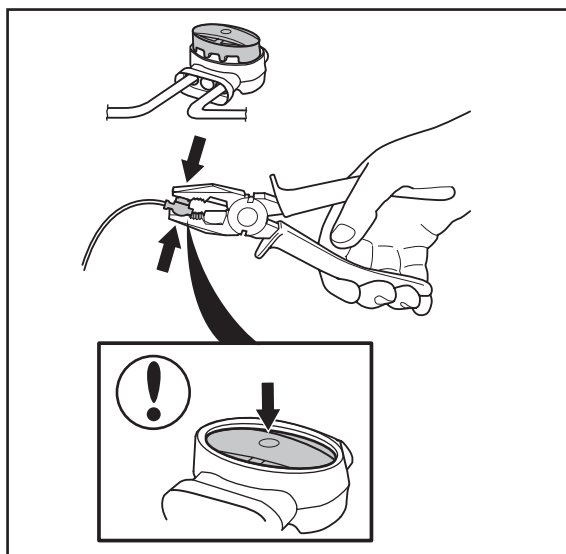


## 9. FEJLSØGNING

Fortsæt, indtil der kun er et meget kort stykke af kablet, som gør forskellen på blinkende blåt lys og konstant grønt lys. b) Hvis indikatorlampen blinkede gult i den sidste test 3b) ovenfor, gennemføres en tilsvarende test med det nye løkkekabel sluttet til A1 i stedet.



5. Når bruddet er fundet, skal det beskadigede stykke udskiftes med nyt kabel. Den beskadigede del kan eventuelt skæres ud, hvis det er muligt at afkorte afgrænsningskablet. Benyt altid originale sammenkoblingsenheder.



---

## 10. TEKNISKE DATA

---

### 10. Tekniske data

| Data                                     | R40Li                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dimensioner                              |                                                        |
| Længde                                   | 58 cm                                                  |
| Bredde                                   | 46 cm                                                  |
| Højde                                    | 26 cm                                                  |
| Vægt                                     | 8 kg                                                   |
| Tændingssystem                           |                                                        |
| Batteri                                  | Specialudviklet litium-ion-batteri, 18 V/1,6 Ah        |
| Transformator                            | 230VAC / 21.6 VDC                                      |
| Middelenergiforbrug ved maks. anvendelse | 7 kWh/måned med et arbejdsområde på 400 m <sup>2</sup> |
| Støjemissioner                           |                                                        |
| Målt lydeffekt                           | 64 dB (A)                                              |
| Garanteret lydeffekt                     | 66 dB (A)                                              |
| Klipning                                 |                                                        |
| Klippesystem                             | Tre leddelte skærende knivblade                        |
| Klingemotorhastighed                     | 2900 rpm                                               |
| Strømforbrug under klipning              | 20 W +/- 20 %                                          |
| Klippehøjde                              | 2-5 cm                                                 |
| Klippebredde                             | 17 cm                                                  |
| Arbejdskapacitet                         | 400 m <sup>2</sup> +/- 20 %                            |

Der kan ikke garanteres fuldstændig kompatibilitet mellem R40Li og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.

### 11. Garantivilkår

GARDENA garanterer, at dette produkt fungerer korrekt i en periode på to år (fra købsdatoen). Garantien dækker alvorlige fejl i materialer og produktionsfejl. Inden for garantiperioden ombytter eller reparerer vi produktet uden beregning, hvis følgende betingelser er overholdt:

- Slåmaskinen og ladestationen må kun benyttes i overensstemmelse med anvisningerne i denne brugsanvisning.
- Brugere eller uautoriserede tredjeparter må ikke gøre forsøg på at reparere produktet.

Eksempler på fejl, der ikke er omfattet af garantien:

- Skader forårsaget af vandindtrængen fra undersiden af slåmaskinen (f.eks. fra vaske- eller vandingssystemer).
- Skader forårsaget af afkorting af lavspændingskablet.
- Skader forårsaget af lynnedslag.
- Skader forårsaget af brug af batterier, der ikke er originale GARDENA-batterier.
- Skader på afgrænsningskablet.

Knivene betragtes som sliddele og er ikke omfattet af garantien.

Hvis der opstår fejl i din GARDENA R40Li, bedes du kontakte GARDENA Central Services (se *Memo* på side 4) for at få nærmere anvisninger. Sørg venligst for at have kvitteringen og slåmaskinens serienummer ved hånden, når du kontakter GARDENA Central Service.

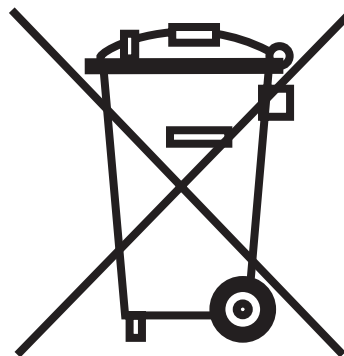
## 12. MILJØMÆSSIGE OPLYSNINGER

### 12. Miljømæssige oplysninger

Symbolet på GARDENA R40Li eller emballagen angiver, at dette produkt ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Den skal i stedet for indleveres på en egnet genbrugsplads med henblik på genbrug af de elektroniske komponenter og batterier. Kontakt din forhandler for at få batterierne afmonteret.

Når du bortskaffer dette produkt korrekt, er du med til at forhindre den negative indvirkning, der ellers kan være på sundhed og miljø.

Du kan få yderligere oplysninger om genbrug af dette produkt ved at kontakte de lokale myndigheder, dit renoveringsselskab eller den butik, hvor produktet er købt.



### 13. EF-overensstemmelseserklæring

#### EF-overensstemmelseserklæring (gælder kun Europa)

**Gardena Manufacturing GmbH**, Hans-Lorensen-Straße 40, D-89079 Ulm, Tel (+49) 731 490-123, erklærer hermed, at robotplæneklipperen **GARDENA R40Li** fra 2011 årgangsserienummer og fremad (årstallet er angivet i klartekst på typeskiltet efterfulgt af et serienummer) stemmer overens med forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EC**.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EC** samt gældende tillæg. Følgende standarder har fundet anvendelse:
  - **EN 61000-6-3** (emission)
  - **EN 61000-6-2** og **EN 61000-6-1** (immunitet)
- 

Huskvarna, den 1. oktober 2011



Christer Gustavsson, udviklingschef robotplæneklippere  
(Autoriseret repræsentant for GARDENA Manufacturing GmbH og ansvarlig for teknisk dokumentation).





