



# Bruksanvisning

SILENO+  
smart SILENO+



[gardena.com](http://gardena.com)



---

# INNHold

---

<b>1 Innledning</b>	
1.1 Innledning.....	3
1.2 Produktoversikt.....	4
1.3 Symboler på produktet.....	5
1.4 Symboler på displayet.....	5
1.5 Symboler på batteriet.....	6
1.6 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen.....	6
1.7 Menystrukturoversikt 1.....	7
1.8 Menystrukturoversikt 2.....	8
1.9 Display.....	9
1.10 Tastatur.....	9
<b>2 Sikkerhet</b>	
2.1 Sikkerhetsinformasjon.....	10
2.2 Sikkerhetsdefinisjoner.....	11
2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift.....	11
<b>3 Installasjon</b>	
3.1 Innledning – installasjon.....	14
3.2 Hovedkomponenter for installasjon.....	14
3.3 Generelle forberedelser.....	14
3.4 Før installasjonen av ledningene.....	14
3.5 Produktinstallasjon.....	19
3.6 Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene.....	22
3.7 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen.....	22
3.8 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekabelen.....	22
3.9 Etter produktinstallasjonen.....	22
3.10 Slik angir du produktinnstillinger.....	23
<b>4 Drift</b>	
4.1 Hovedbryter.....	31
4.2 Slik starter du produktet.....	31
4.3 Driftsmodus Start.....	31
4.4 Driftsmodus parkering.....	32
4.5 Slik stopper du produktet.....	32
4.6 Slik slår du av produktet.....	32
4.7 Tidsplan og standby.....	32
4.8 Slik lader du batteriet.....	33
4.9 Justere klippehøyden.....	33
<b>5 Vedlikehold</b>	
5.1 Innføring i vedlikehold.....	34
5.2 Rengjør produktet.....	34
5.3 Bytt ut knivene.....	35
5.4 Fastvareoppdatering.....	35
5.5 Batteri.....	36
5.6 Vinterservice.....	36
<b>6 Feilsøking</b>	
6.1 Innføring i feilsøking.....	37
6.2 Feilmeldinger.....	37
6.3 Informasjonsmeldinger.....	42
6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen.....	43
6.5 Symptomer.....	44
6.6 Finne brudd i sløyfekabelen.....	45
<b>7 Transport, oppbevaring og avhending</b>	
7.1 Transport.....	48
7.2 Lagring.....	48
7.3 Kassering.....	48
<b>8 Tekniske data</b>	
8.1 Tekniske data.....	49
<b>9 Garanti</b>	
9.1 Garantivilkår.....	52
<b>10 EF-samsvarserklæring</b>	
10.1 EF-samsvarserklæring.....	53

---

# 1 Innledning

---

## 1.1 Innledning

<b>Serienummer:</b>
<b>PIN-kode:</b>
<b>Produktregistreringsnøkkel:</b>

Du finner serienummeret på typeskiltet og på produktkartongen.

- Bruk serienummeret for å registrere produktet ditt på [www.gardena.com](http://www.gardena.com).

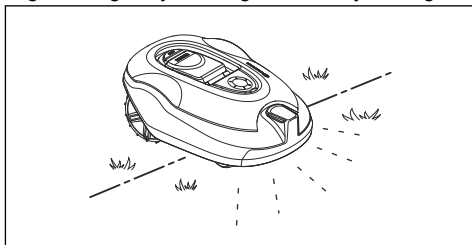
### 1.1.1 Støtte

Hvis du ønsker støtte for GARDENA-produktet, kan du snakke med GARDENA kundeservice.

### 1.1.2 Produktbeskrivelse

**Merk:** GARDENA oppdaterer jevnlig utseendet og funksjonen til produktene. Se *Støtte på side 3*.

Produktet er en robotgressklipper. Produktet går på batteri og klipper gresset automatisk. Den veksler kontinuerlig mellom klipping og lading. Bevegelsesmønsteret er tilfeldig, noe som betyr at plenen blir klippet jevnt og med mindre slitasje. Avgrensningssløyfen og guidekabelen styrer bevegelsene til produktet innenfor arbeidsområdet. Sensorene i produktet registrerer det når den nærmer seg avgrensningssløyfen. Fronten på produktet passerer alltid avgrensningssløyfen med en bestemt avstand før produktet snur. Hvis produktet treffer en hindring eller nærmer seg avgrensningssløyfen, velger det en ny retning.



Brukeren velger driftsinnstillinger med tastene på tastaturet. Displayet viser den valgte og andre mulige driftsinnstillinger og driftsmodusen til produktet.

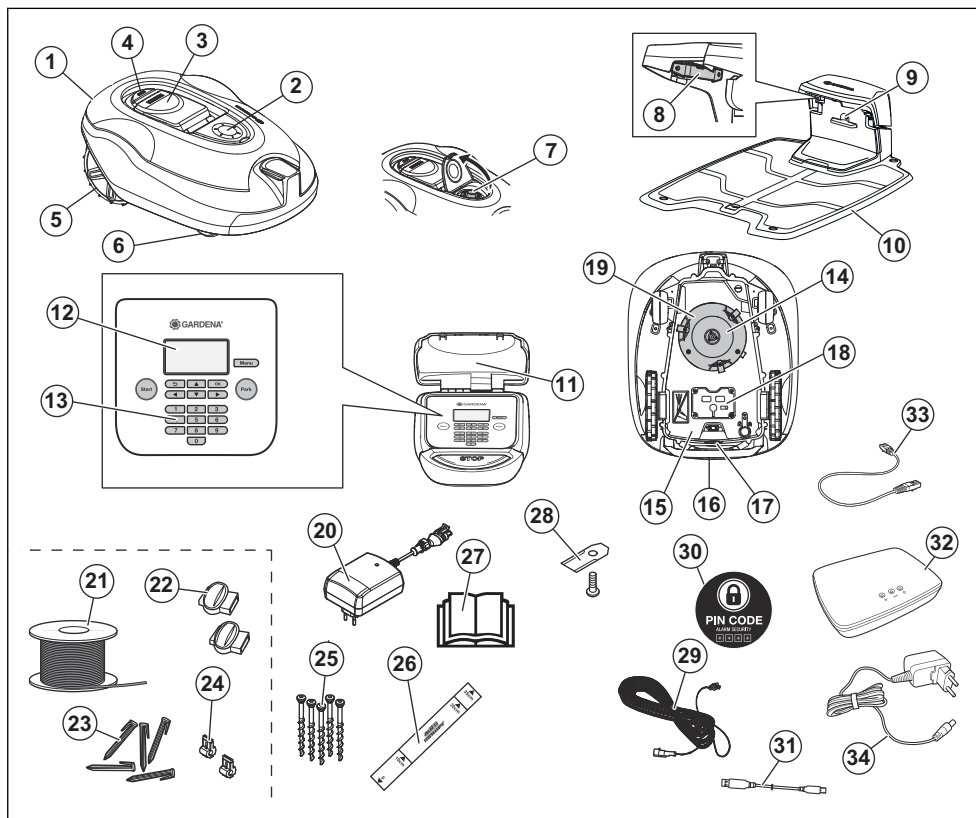
#### 1.1.2.1 Klippeteknikk

Produktet er utslippsfritt, enkelt å bruke og sparer energi. Hyppig klippeteknikk forbedrer gresskvaliteten og reduserer bruken av gjødsel. Det er ikke nødvendig å samle opp gresset.

#### 1.1.2.2 Finne ladestasjonen

Produktet klipper til batterinivået er lavt. Så følger den guidekabelen til ladestasjonen. Guidekabelen legges fra ladestasjonen mot for eksempel en del av arbeidsområdet som er langt borte, eller gjennom en smal passasje. Guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen, og den gjør det mye enklere og raskere for produktet å finne ladestasjonen.

## 1.2 Produktoversikt



Tallene i figuren representerer følgende:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Karosseri  | 13. Tastatur  |
| 2. Deksel til justering av klippehøyde                          | 14. Klippesystem  |
| 3. Deksel til display og tastatur                               | 15. Understellsboks med elektronikk, batteri og motorer |
| 4. Stoppknapp   | 16. Håndtak   |
| 5. Bakhjul  | 17. Hovedbryter   |
| 6. Forhjul  | 18. Batterideksel                                       |
| 7. Regulering av klippehøyde                                    | 19. Knivskive   |
| 8. Kontaktflater  | 20. Strømforsyning <sup>1</sup>                         |
| 9. LED for drifts kontroll av ladestasjon og avgrensningssløyfe | 21. Sløyfekabel til avgrensningssløyfe og guidekabel    |
| 10. Ladestasjon   | 22. Koblinger til sløyfekabel                           |
| 11. Typeskilt   | 23. Plugger   |
| 12. Display   | 24. Kontakt til sløyfekabelen                           |
|   | 25. Skruer  |
|   | 26. Skruer  |
|   | 27. Strømforsyning                                      |
|   | 28. Skruer  |
|   | 29. Sløyfekabel   |
|   | 30. PIN CODE  |
|   | 31. Sløyfekabel   |
|   | 32. Ladestasjon   |
|   | 33. Sløyfekabel   |
|   | 34. Sløyfekabel   |

<sup>1</sup> Utseendet kan variere avhengig av markedet.

25. Skruer for montering av ladestasjon
26. Målebånd for hjelp ved installasjon av avgrensningsløyfe<sup>2</sup>
27. Bruksanvisning og hurtigveiledning
28. Ekstra kniver
29. Lavspenningskabel
30. Alarmetikett
31. USB-kabel for programvareoppdateringer
32. smart Gateway<sup>3</sup>
33. LAN-kabel til smart Gateway<sup>4</sup>
34. Strømforsyning til smart Gateway<sup>5</sup>

### 1.3 Symboler på produktet

Disse symbolene finnes på produktet. Studer dem nøye.



**ADVARSEL:** Les bruksanvisningen før du bruker produktet.



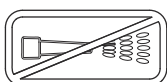
**ADVARSEL:** Deaktiver produktet før du arbeider på eller løfter det.



**ADVARSEL:** Hold deg på trygg avstand fra produktet når det er i drift. Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene.



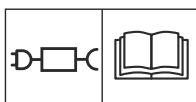
**ADVARSEL:** Ikke sitt på produktet. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet.




Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet.



Låsefunksjon



Bruk en avtakbar strømtilførsel som angitt på typeskiltet ved siden av symbolet.

 Dette produktet samsvarer med gjeldende EF-direktiver.



Støyutslipp til omgivelsene. Produktets utslipp er angitt i *Tekniske data på side 49* samt på typeskiltet.



Det er ikke tillatt å kaste dette produktet som vanlig husholdningsavfall. Sørg for at produktet blir resirkulert i samsvar med lokale forskrifter.



Chassiset inneholder komponenter som er følsomme for elektrostatisk utladning (ESD). Chassiset må også forsegles på en profesjonell måte. Derfor kan chassiset bare åpnes av autoriserte serviceteknikere. En ødelagt tetning kan resultere i at hele eller deler av garantien ikke lenger er gyldig.



Lavspenkabelen må ikke forkortes, forlenges eller skjøtes.

Ikke bruk en trimmer i nærheten av lavspenkabelen. Vær forsiktig når du trimmer kantene der kablene ligger.

### 1.4 Symboler på displayet



Tidsplanmenyen brukes til å angi når produktet klipper plenen.



Sikkerhetsmenyen gjør at brukeren kan velge mellom tre sikkerhetsnivåer.



SensorControl-funksjonen tilpasser automatisk klippeintervallene etter gressveksten.

<sup>2</sup> Målebåndet har brukket løst fra boksen.

<sup>3</sup> Bare for smartmodell

<sup>4</sup> Bare for smartmodell

<sup>5</sup> Bare for smartmodell



Installasjonsmenyen brukes til manuelle innstillinger for installasjonen.



Innstillingsmenyen brukes for å angi generelle produktinnstillinger.



Bare tilgjengelig for smart-modeller. GARDENA smart system muliggjør trådløs samhandling mellom smartproduktet og GARDENA smart system.



Produktet vil ikke klippe gresset på grunn av tidsplanfunksjonen.



Produktet overstyrer tidsplanfunksjonen.



Batteriindikatoren viser batteriets ladetilstand. Når produktet lades, blinker symbolet.



Produktet er i ladestasjonen, men batteriet lades ikke.



Produktet er i ECO-modus.

## 1.5 Symboler på batteriet



Les brukerinstruksjonene.



Ikke kast batteriet inn i ild, og ikke utsett batteriet for en varmekilde.



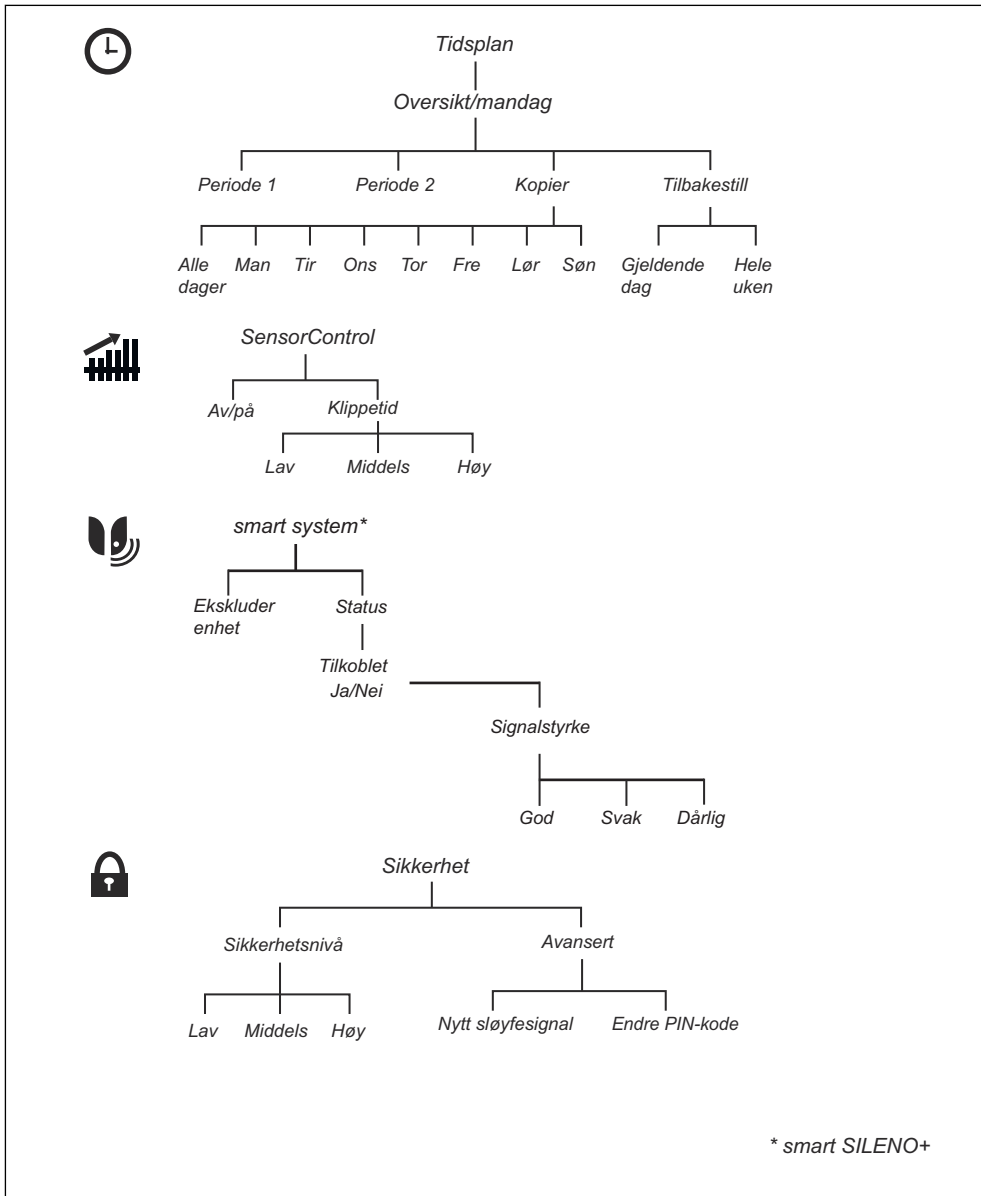
Ikke legg batteriet i vann.

## 1.6 Generelle instruksjoner i bruksanvisningen

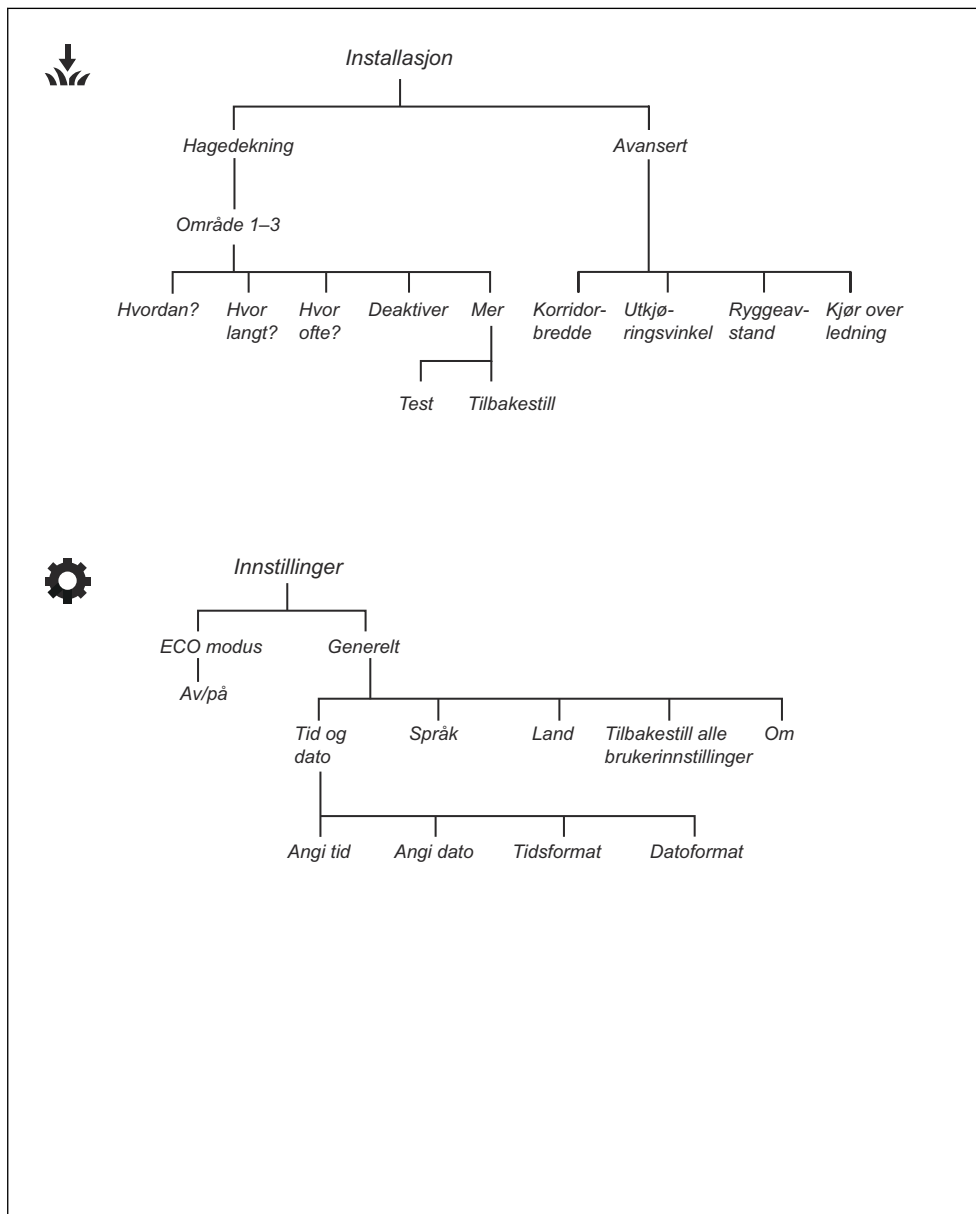
Følgende system er brukt for å gjøre bruksanvisningen lettere å forstå:

- Tekst som er skrevet i *kursiv* er tekst som vises på displayet eller henvisninger til en annen del av bruksanvisningen.
- Tekst i **fet skrift** er en av knappene på produktet.
- Tekst i *STORE BOKSTAVER* og *kursiv* henviser til de ulike driftsmodiene som er tilgjengelige for produktet.

## 1.7 Menystrukturoversikt 1



## 1.8 Menystrukturoversikt 2





## 1.9 Display

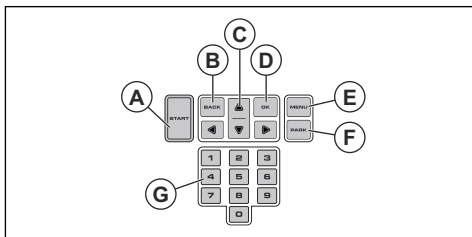
Displayet på produktet viser informasjon og innstillinger for produktet.

Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til displayet.

## 1.10 Tastatur

Bruk tastaturet på produktet for å navigere i menyen. Trykk på **STOP**-knappen for å få tilgang til tastaturet.

- Bruk **START**-knappen (A) til å starte produktet.
- Bruk **BACK** (Tilbake)-knappen (B) for å gå opp i menylistene.
- Bruk **pilknappene** (C) til å navigere i menyen.
- Bruk **OK**-knappen (D) til å bekrefte innstillinger du velger i menyene.
- Bruk **MENU** (Meny)-knappen (E) til å gå til hovedmenyen.
- Bruk **PARK** (Parker)-knappen (F) til å sende produktet til ladestasjonen.
- Bruk **tallknappene** (G) for å oppgi PIN-kode, tid og dato.



### 2.1 Sikkerhetsinformasjon

#### 2.1.1 VIKTIG. LES NØYE FØR BRUK. BEHOLD FOR FREMTIDIG BRUK

Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer som personer eller eiendeler utsettes for.

Maskinen skal ikke brukes av personer (inkludert barn) med redusert fysisk, sansemessig eller mental kapasitet (som kan ha innvirkning på trygg håndtering av produktet) eller personer uten erfaring og kunnskap, med mindre de er under tilsyn og får instruksjoner om bruk av maskinen av en person som er ansvarlig for deres sikkerhet.

Apparatet kan brukes av barn over 8 år og personer med nedsatte fysiske og mentale evner eller personer uten erfaring eller kunnskap hvis de får tilsyn eller instruksjoner om hvordan de bruker apparatet på en sikker måte, og forstår farene ved bruken. Brukerens lavalder kan være fastsatt i lokale forskrifter. Rengjøring og vedlikehold skal ikke utføres av barn uten tilsyn.

Strømforsyningen må ikke kobles til stikkontakten hvis støpselet eller ledningen er skadet. Slitt eller skadet ledning øker faren for elektrisk støt.

Bare lade batteriet i den medfølgende ladestasjonen. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann eller et nøytraliserende middel. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene.

Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres med noe annet enn originale batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.

Apparatet må koples fra strømmettet når du skal ta ut batteriet.



**ADVARSEL:** Produktet kan være farlig hvis det brukes på feil måte.



**OBS:** Brukes hvis det er fare for skade på produktet, annet materiell eller nærliggende områder om instruksjonene i håndboken ikke følges.



**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.

**Merk:** Brukes for å gi mer nødvendig informasjon for en spesifikk situasjon.

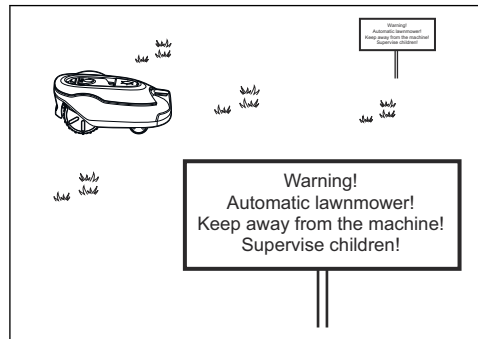


**ADVARSEL:** Hold hender og føtter borte fra de roterende knivene. Plasser aldri hender eller føtter nær eller under produktet når motoren er i gang.

## 2.3 Sikkerhetsinstruksjoner for drift

### 2.3.1 Bruk

- Produktet må bare brukes med utstyr som er anbefalt av produsenten. Alle andre typer bruk er feil. Produsentens instruksjoner om bruk og vedlikehold må følges nøye.
- Advarselsskilt skal plasseres rundt produktets arbeidsområde hvis det brukes på offentlige steder. Skiltene skal ha følgende tekst: **Advarsel! Automatisk gressklipper! Hold avstand fra maskinen! Ha barn under oppsikt!**



**ADVARSEL:** Hvis det oppstår skade eller ulykke, må du oppsøke lege.

- Bruk parkeringsmodusen, se *Driftsmodus parkering på side 32* eller slå av produktet når noen, spesielt barn eller kjæledyr, befinner seg i klippeområdet. Det er anbefalt å programmere produktet for bruk på en tid av døgnet når området er fritt for aktivitet, f.eks. om natten. Se *Tidsplan på side 23*. Vær oppmerksom på at enkelte dyr, f.eks. pinnsvin, er aktive om natten. De kan bli alvorlig skadet av produktet.
- Produktet må bare brukes, vedlikeholdes og repareres av personer som er godt kjent med enhetens spesielle egenskaper og sikkerhetsbestemmelser. Les nøye gjennom

## 2.2 Sikkerhetsdefinisjoner

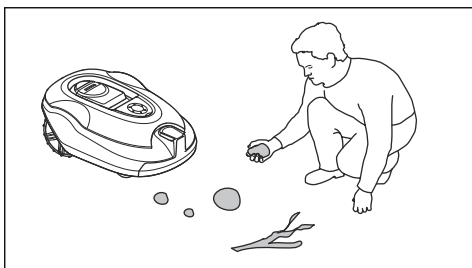
Advarsler, oppfordringer og merknader brukes for å understreke spesielt viktige deler av bruksanvisningen.



**ADVARSEL:** Brukes hvis det er fare for personskade eller død for brukeren eller andre personer om instruksjonene i håndboken ikke følges.

bruksanvisningen og sørg for at du forstår instruksjonene før du bruker produktet.

- Det er ikke tillatt å endre produktets opprinnelige utforming. Alle endringer foretas på egen risiko.
- Kontroller at det ikke er noen fremmedelementer som steiner, greiner, verktøy eller leker på plenen. Hvis knivene treffer fremmedelementer, kan de bli skadet. Slå alltid produktet av med **hovedbryteren** før du fjerner en blokkering. Sjekk produktet for skader før du starter produktet igjen.



- Dersom produktet begynner å vibrere på en unormal måte. Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** eller **PÅ/AV**-knappen, og sjekk produktet for skader før du starter det igjen.
- Start produktet i henhold til instruksjonene. Når produktet er slått på, må du passe på å holde hender og føtter borte fra de roterende knivene. Stikk aldri hender eller føtter inn under produktet.
- Rør aldri de farlige bevegelige delene, for eksempel knivene, før de har stoppet helt.
- Produktet må aldri løftes eller bæres mens det er slått på.
- Produktet må ikke brukes av personer som ikke vet hvordan det fungerer og hvordan det oppfører seg når det brukes.
- Man må aldri la produktet kollideres med mennesker eller dyr. Hvis et menneske eller et dyr kommer i veien for produktet, må det stoppes umiddelbart. Se *Slik stopper du produktet på side 32*.
- Ikke plasser noe oppå produktet eller ladestasjonen.
- Produktet må ikke brukes med defekt beskyttelse, knivdisk eller karosseri. Det må heller ikke brukes med defekte kniver, skruer, mutre eller kabler. Koble aldri til en

skadet kabel og rør den ikke før den er koblet fra strømforsyningen.

- Ikke bruk produktet hvis **hovedbryteren** ikke fungerer.
- Slå alltid av produktet med **hovedbryteren** når produktet ikke er i bruk. Produktet kan bare startes når **hovedbryteren** er slått på og riktig PIN-kode er tastet inn.
- GARDENA garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, teleslynger, nedgravde elektriske dyregjerder og lignende.
- Metallgjenstander i bakken (f.eks. armert betong eller muldvarpnetting) kan føre til at produktet stopper. Metallgjenstandene kan forstyrre sløyfesignalet og føre til at produktet stopper.
- Drifts- og oppbevaringstemperatur er 0–50 °C / 32–122 °F. Temperaturområdet for lading er 0–45 °C / 32–113 °F. For høye temperaturer kan føre til skade på produktet.

### 2.3.2 Batterisikkerhet



**ADVARSEL:** Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsake brann hvis de tas fra hverandre, kortsluttes eller utsettes for vann, ild eller høye temperaturer. Håndter dem forsiktig. Du må ikke demontere eller åpne batteriet eller tukle med det på noen måte. Unngå å oppbevare batteriet i direkte sollys.

Du finner mer informasjon om batteriet i *Batteri på side 36*

### 2.3.3 Slik løfter og flytter du produktet



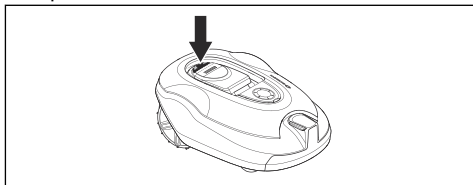
**ADVARSEL:** Produktet må være slått av før du løfter det. Produktet er deaktivert når **hovedbryteren** er i stilling 0.



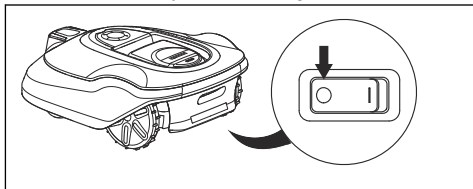
**OBS:** Ikke løft produktet mens det står parkert i ladestasjonen. Dette kan skade ladestasjonen og/eller produktet. Trykk på **STOP**, og trekk produktet ut av ladestasjonen før du løfter det.

Sikker flytting fra eller innenfor arbeidsområdet:

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.



2. Sett hovedbryteren i stillingen 0.



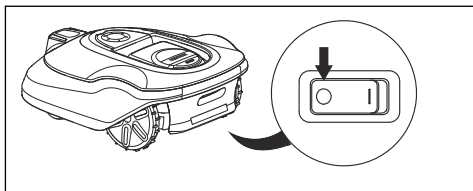
3. Bær produktet i håndtaket med knivskiven vendt bort fra kroppen.



### 2.3.4 Vedlikehold



**ADVARSEL:** Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold. Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller avgrensningssløyfen.



**ADVARSEL:** Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører

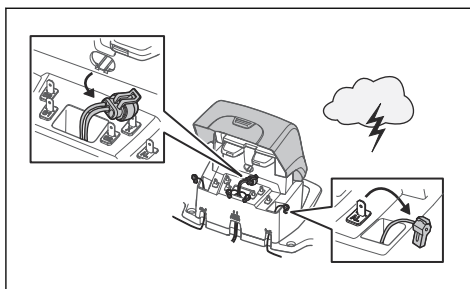
vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller avgrensningssløyfen.



**OBS:** Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

Inspiser produktet ukentlig, og skift eventuelt skadede eller slitte deler. Se *Vedlikehold på side 34*.

### 2.3.5 I tilfelle tordenvær



For å redusere faren for skade på komponentene i produktet og ladestasjonen anbefaler vi at alle tilkoblinger til ladestasjonen kobles fra (strømforsyning, avgrensningssløyfe og guidekabel) hvis det er fare for tordenvær.

1. Merk ledningene for å gjøre senere sammenkoblinger enklere. Ladestasjonens kontakter er merket AR, AL og G1.
2. Koble fra alle tilkoblede ledninger og strømforsyningen.
3. Koble til alle ledningene og strømforsyningen hvis det ikke lenger er fare for torden. Det er viktig at hver ledning er koblet til riktig kontakt.

---

## 3 Installasjon

---

### 3.1 Innledning – installasjon



**ADVARSEL:** Les og forstå kapittelet om sikkerhet før du installerer produktet.



**OBS:** Bruk originale reservedeler og originalt installasjonsmateriale.

**Merk:** Se [www.gardena.com](http://www.gardena.com) for mer informasjon om installasjon.

### 3.2 Hovedkomponenter for installasjon

Installasjonen omfatter følgende komponenter:

- En robotgressklipper som klipper plenen automatisk.
- En ladestasjon som har tre funksjoner:
  - Sende ut styresignaler langs avgrensningssløyfen.
  - Sende ut styresignaler langs guidekabelen, slik at produktet kan følge kabelen til bestemte, avsidesliggende områder i hagen og finne veien tilbake til ladestasjonen.
  - Slik lader du produktet.
- En strømforsyning, som kobles til ladestasjonen og et vegguttak på 100–240 V.
- En sløyfekabel, som legges rundt arbeidsområdet og rundt gjenstander og planter som produktet ikke skal kolliderer med. Sløyfekabelen brukes både som avgrensningssløyfe og guidekabel.

### 3.3 Generelle forberedelser



**OBS:** Hull med vann på plenen kan føre til skade på produktet.

**Merk:** Les hele kapittelet om installasjon før du starter installasjonen. Hvordan installasjonen foretas påvirker hvor godt produktet fungerer. Derfor er det viktig å planlegge installasjonen nøye.

- Lag en skisse over arbeidsområdet, og inkluder alle hindringer. Dette gjør det lettere å se hvor ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen bør plasseres.
- Lag et merke på skissen der du skal plassere ladestasjonen, avgrensningssløyfen og guidekabelen.
- Lag et merke på skissen der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 21*.
- Fyll igjen hull i plenen.
- Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 10 cm / 3.9 tommer.

**Merk:** De første ukene etter installasjonen kan oppfattet lydnivå ved klipping av gress være høyere enn forventet. Når produktet har klippet gresset en stund, oppfattes lydnivået som mye lavere.

### 3.4 Før installasjonen av ledningene

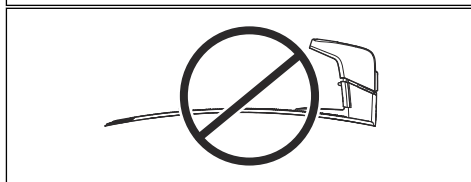
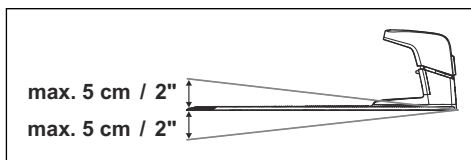
Du kan velge å feste ledningene med pluggen eller grave dem ned. Du kan bruke begge fremgangsmåter i det samme arbeidsområdet.



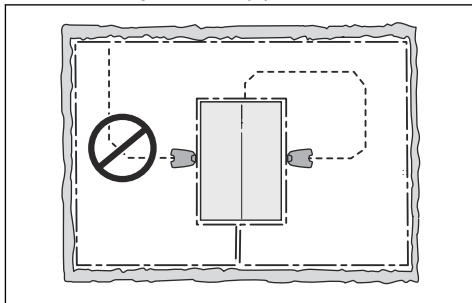
**OBS:** Hvis du bruker en vertikalskjærer i arbeidsområdet, må du grave ned avgrensningssløyfen og guidekabelen for å hindre at de blir skadet.

#### 3.4.1 Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen

- Ha minst 3 m / 5 fot med ledig plass foran ladestasjonen. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 18*.
- Ha minst 150 cm / 60 tommer med ledig plass på høyre og venstre side av midten av ladestasjonen.
- Plasser ladestasjonen i nærheten av en stikkontakt.
- Plasser ladestasjonen på et jevnt underlag.
- Bunnplaten til ladestasjonen må ikke være bøyd.



- Plasser ladestasjonen i den laveste delen av arbeidsområdet.
- Plasser ladestasjonen i et område som er beskyttet mot solen.
- Hvis ladestasjonen er installert på en øy, må du passe på å koble guidekabelen til øyen. Se *Slik lager du en øy på side 17*.



### 3.4.2 Slik finner du ut hvor du skal plassere strømforsyningen



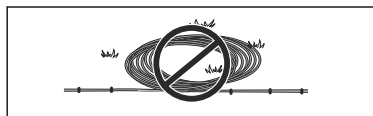
**ADVARSEL:** Ikke kutt eller forleng lavspenningskabelen. Det er fare for elektrisk støt.



**OBS:** Kontroller at knivene på produktet ikke kutter lavspenningskabelen.



**OBS:** Ikke legg lavspenningskabelen i en spole eller under platen i ladestasjonen. Spolen forårsaker interferens med signalet fra ladestasjonen.



- Plasser strømforsyningen i et område med tak over og beskyttelse mot sol og regn.
- Plasser strømforsyningen i et område med god luftsirkulasjon.
- Bruk en kurs med jordfeilbryter når du kobler strømforsyningen til stikkkontakten.

Lavspenningskabler i forskjellige lengder er tilgjengelige som tilbehør.

### 3.4.3 Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen



**OBS:** Det må være en hindring på minst 15 cm / 6 tommers høyde mellom avgrensningssløyfen og vanddammer, skråninger, stup eller offentlige veier. Dette forhindrer skade på produktet.



**OBS:** Ikke la produktet kjøre på grus.



**OBS:** Unngå skarpe svinger når du installerer avgrensningssløyfen.

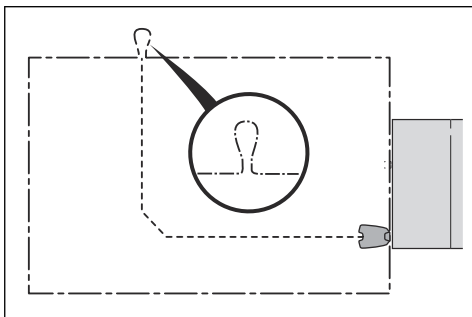


**OBS:** Isoler alle hindringer, for eksempel trær, røtter og steiner, for at produktet skal kunne brukes forsiktig uten støy.

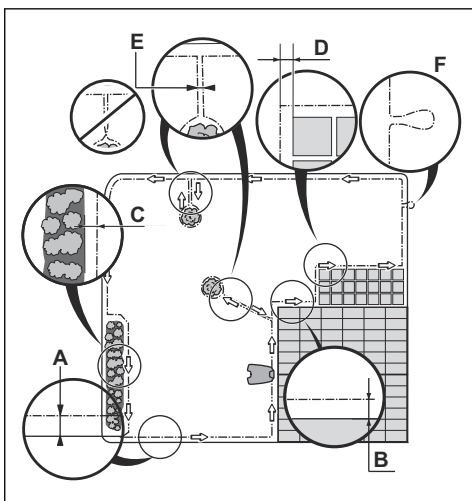
Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt arbeidsområdet. Sensorene i produktet registrerer det når produktet nærmer seg avgrensningssløyfen, og produktet velger en annen retning. Alle deler av arbeidsområdet må være maksimalt 35 m / 115 fot unna avgrensningssløyfen.

For å gjøre det enklere å opprette forbindelse mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen anbefales det å lage en løkke der guidekabelen

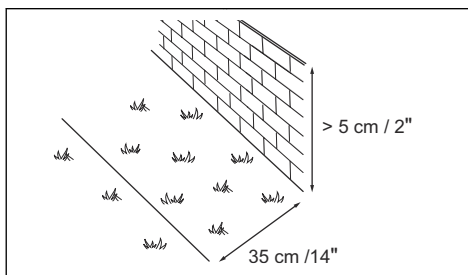
skal kobles til. Lag løkken med ca. 20 cm / 8 tommer av avgrensningssløyfen.



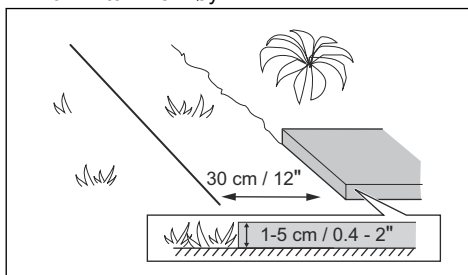
**Merk:** Lag en skisse over arbeidsområdet før du installerer avgrensningssløyfen og guidekabelen.



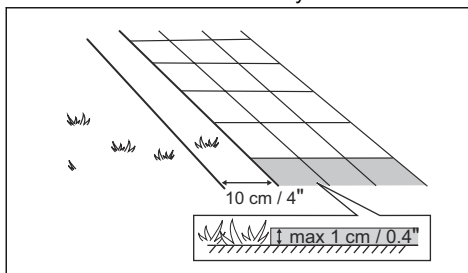
- Legg avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet (A). Tilpass avstanden mellom avgrensningssløyfen og hindringer.
- Plasser avgrensningssløyfen 35 cm / 14 tommer (B) fra en hindring som er mer enn 5 cm / 2 tommer høy.



- Plasser avgrensningssløyfen 30 cm / 12 tommer (C) fra en hindring som er 1-5 cm / 0.4-2 tommer høy.



- Plasser avgrensningssløyfen 10 cm / 4 tommer (D) fra en hindring som er mindre enn 1 cm / 0.4 tommer høy.



- Hvis du har en gangsti som i samme høyde som plenen, plasserer du avgrensningssløyfen under gangstien.

**Merk:** Hvis gangstien er minimum 30 cm / 12 tommer bred, bruker du standardinnstillingen for funksjonen *Kjør over ledning* til å klippe alt gresset ved siden av gangstien. Se *Slik angir du funksjonen Kjør over ledning på side 27*.

- Hvis du lager en øy, plasserer du avgrensningssløyfene som går til og fra øyen i nærheten av hverandre (E). Plasser

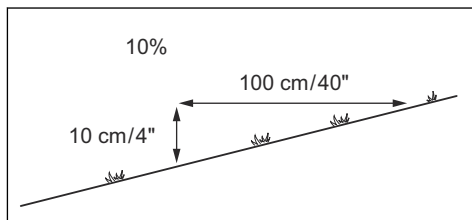


kablene i den samme pluggen. Se *Slik lager du en øy på side 17*.

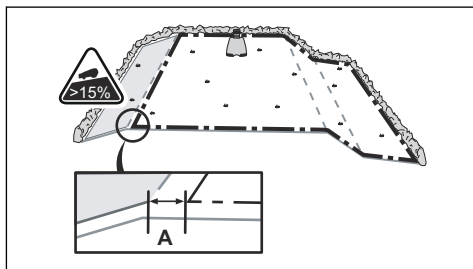
- Lag en løkke (F) der guidekabelen skal kobles til avgrensningssløyfen.

### 3.4.3.1 Slik plasserer du avgrensningssløyfen i en skråning

Produktet kan brukes i hellinger på 35%. Hellinger som er for bratte, må isoleres med avgrensningssløyfen. Stigningen (%) beregnes som høyde per meter. Eksempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- For hellinger som er brattere enn 35% innenfor arbeidsområdet, isolerer du skråningen med avgrensningssløyfen.
- For hellinger som er brattere enn 15% langs ytterkanten av plenen, plasserer du avgrensningssløyfen 20 cm / 8 tommer (A) fra kanten.



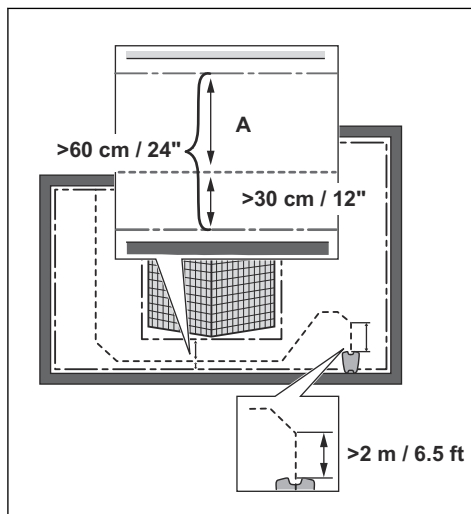
- For skråninger ved siden av en offentlig vei må det plasseres en hindring på minst 15 cm / 6 tommer høyde langs ytterkanten av skråningen. Du kan bruke en vegg eller et gjerde som hindring.

### 3.4.3.2 Passasjer

En passasje er en seksjon som har avgrensningssløyfe på hver side, og som knytter sammen to deler av arbeidsområdet. Avstanden mellom avgrensningssløyfene på hver side i passasjen må være minst 60 cm / 24 tommer.

**Merk:** Hvis en passasje er mindre enn 2 m / 6.5 fot bred, må du plassere en guidekabel gjennom passasjen.

Minimumsavstanden mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen er 30 cm / 12 tommer. Produktet kjører alltid på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen. Det er viktig at det er mest mulig ledig plass på venstre side av guidekabelen (A).



### 3.4.3.3 Slik lager du en øy



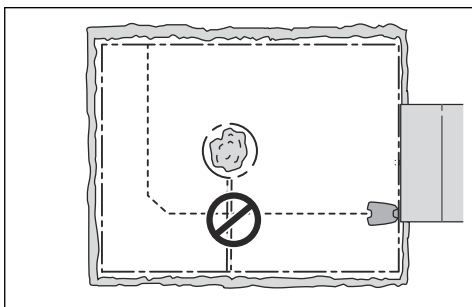
**OBS:** Legg ikke én del av avgrensningssløyfen på tvers av den andre. Seksjonene av avgrensningssløyfen må være parallelle.



**OBS:** Ikke legg guidekabelen over avgrensningssløyfen.



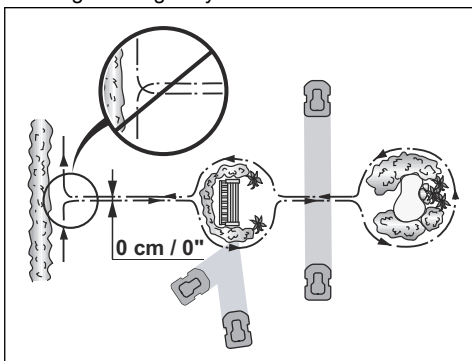
**OBS:** Isoler eller fjern hindringer som er lavere enn 15 cm / 5.9 tommer. Isoler eller fjern hindringer som skråner lett, for eksempel steiner, trær eller røtter. Dette forhindrer skade på knivene til produktet.



For å lage en øy isolerer du områder i arbeidsområdet med avgrensningssløyfen. Vi anbefaler å isolere alle stabile objekter i arbeidsområdet.

Noen hindringer er motstandsdyktige mot kollisjoner, for eksempel trær eller busker som er høyere enn 15 cm / 5.9 tommer. Produktet kolliderer med hindringen og velger deretter en ny retning.

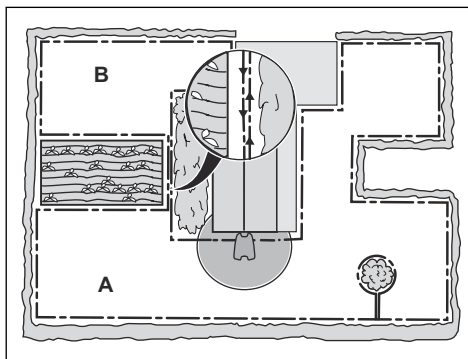
- Legg avgrensningssløyfen til og rundt hindringen for å lage en øy.
- Legg de to delene av avgrensningssløyfen som går til og fra øyen, nær hverandre. Dette gjør at produktet kjører over ledningene.
- Plasser de to delene av avgrensningssløyfen i samme stake.



#### 3.4.3.4 Slik lager du et sekundært område

Lag et sekundært område (B) hvis arbeidsområdet har to områder som ikke er forbundet med en passasje. Arbeidsområdet med ladestasjonen er hovedområdet (A).

**Merk:** Produktet må flyttes manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området.



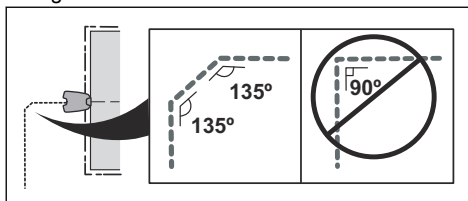
- Legg avgrensningssløyfen rundt det sekundære området (B) for å lage en øy. Se *Slik lager du en øy på side 17.*

**Merk:** Avgrensningssløyfen skal legges som en sløyfe rundt hele arbeidsområdet (A + B).

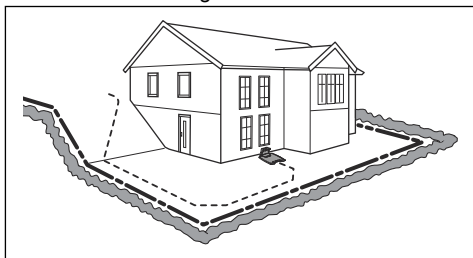
**Merk:** Når produktet klipper gresset i det sekundære området, må modusen *Sekundært område* være valgt. Se *Driftsmodus Start på side 31.*

#### 3.4.4 Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen

- Legg guidekabelen i en linje minst 2 m / 6.5 fot foran ladestasjonen.
- Det er viktig å lage mest mulig ledig plass på venstre side av guidekabelen, sett mot ladestasjonen. Se *Guidekorridor på side 27.*
- Legg guidekabelen minst 30 cm / 12 tommer fra avgrensningssløyfen.
- Unngå skarpe svinger når du installerer guidekabelen.

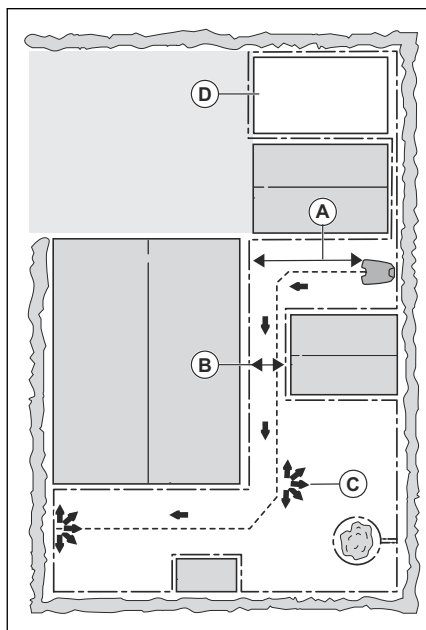


- Hvis arbeidsområdet har en skråning, plasserer du guidekabelen diagonalt på tvers av skråningen.



### 3.4.5 Eksempler på arbeidsområde

- Hvis ladestasjonen plasseres i et lite område (A), må du sørge for at avstanden til avgrensningssløyfen er begrenset til minimum 3 m / 10 fot foran ladestasjonen.
- Hvis arbeidsområdet har en passasje (B) uten guidekabel installert, er minimumsavstanden mellom avgrensningssløyfene 2 cm / 6.5 tommer. Hvis en guidekabel er installert gjennom passasjen, er minimumsavstanden mellom avgrensningssløyfene 60 cm / 24 tommer.
- Hvis arbeidsområdet har områder som er forbundet med en smal passasje (B), kan du stille produktet inn til først å følge og så forlate guidekabelen etter en viss avstand (C). Innstillingene kan endres i *Hagedekning på side 26*.
- Hvis arbeidsområdet inneholder et sekundært område (D), kan du se *Slik lager du et sekundært område på side 18*. Plasser produktet i det sekundære området, og velg modusen *Sekundært område*.



## 3.5 Produktinstallasjon

### 3.5.1 Installasjonsverktøy

- Hammer/plasthammer: Sett ganske enkelt pluggene i bakken.
- Kantskjærer/rett spade:: Slik graver du ned avgrensningssløyfen.
- Kombinasjonstang: Til kapping av avgrensningssløyfen og til å presse kontaktene sammen.
- Justere tangen: Til å presse koblingene sammen.

### 3.5.2 Slik installerer du ladestasjonen



**ADVARSEL:** Følg nasjonale forskrifter om elsikkerhet.



**ADVARSEL:** Produktet skal bare brukes med en strømforsyningsenhet fra GARDENA.



**ADVARSEL:** Ikke plasser strømforsyningen i en høyde der det er fare for at den kan havne under vann. Ikke plasser strømforsyningen på bakken.



**ADVARSEL:** Ikke kapsle inn strømtilførselen. Kondensert vann kan skade strømtilførselen og øke risikoen for elektrisk støt.



**ADVARSEL:** Fare for elektrisk støt. Installer bare til en reststrømenhet (RCD) når du kobler strømforsyningen til strømuttaket. Gjelder for USA/ Canada. Hvis strømforsyningen er installert utendørs: Fare for elektrisk støt. Installer bare til en dekket klasse A GFCI-stikkontakt (RCD) som har et avlukke som er værbestandig, med hetten på tilkoblingspluggen satt inn eller fjernet.



**OBS:** Ikke lag nye hull i ladestasjonsplaten.



**OBS:** Ikke legg føttene på bunnplaten til ladestasjonen.



**ADVARSEL:** Strømforsyningskabelen og skjøteledningen må være utenfor arbeidsområdet for å unngå skader på kablene.

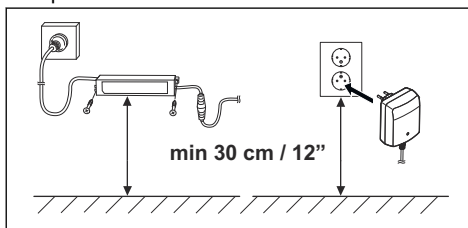
Når du kobler til strømforsyningen, må du bare bruke et strømuttak som er koblet til en reststrømenhet (RCD).

1. Les og forstå instruksjonene om hvor ladestasjonene skal plasseres. Se *Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 14*.
2. Plasser ladestasjonen i det valgte området.

**Merk:** Ikke fest ladestasjonen til bakken med skruene før etter at guidekabelen er

installert. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 21*.

3. Koble lavspenningskabelen til ladestasjonen.
4. Plasser strømforsyningen i en minste høyde på 30 cm / 12 tommer.



5. Koble strømforsyningen til en stikkontakt på 100–240 V.

**Merk:** Produktet kan lades opp når ladestasjonen er tilkoblet. Sett produktet i ladestasjonen mens avgrensningsløyfen og guidekabelen legges. Slå på produktet. Se *Hovedbryter på side 31*. Ikke angi produktinnstillinger før installasjonen er fullført.

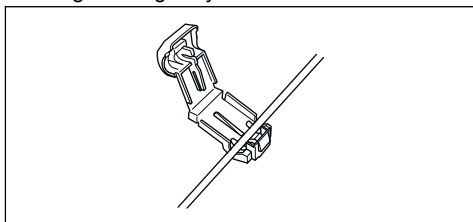
6. Fest lavspenningskabelen til bakken med pluggen, eller grav kabelen ned. Se *Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene på side 22* eller *Slik graver du ned avgrensningsløyfen eller guidekabelen på side 22*.
7. Koble kablene til ladestasjonen etter at installasjonen av avgrensningsløyfen og guidekabelen er fullført. Se *Slik installerer du avgrensningsløyfen på side 20* og *Slik installerer du guidekabelen på side 21*.
8. Fest ladestasjonen til bakken med de medfølgende skruene etter at guidekabelen er installert. Se *Slik installerer du guidekabelen på side 21*.

### 3.5.3 Slik installerer du avgrensningsløyfen

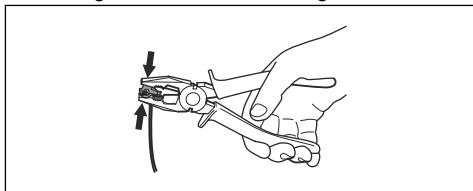


**OBS:** Ikke sett gjenværende kabler i en spole. Spolen forårsaker interferens med produktet.

1. Plasser avgrensningssløyfen rundt hele arbeidsområdet. Start og fullfør installasjonen bak ladestasjonen.
2. Åpne kontakten og plasser avgrensningssløyfen i kontakten.



3. Steng kontakten med en tang.



4. Klipp avgrensningssløyfen 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
5. Skyv den høyre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket AR.
6. Skyv den venstre kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket AL.

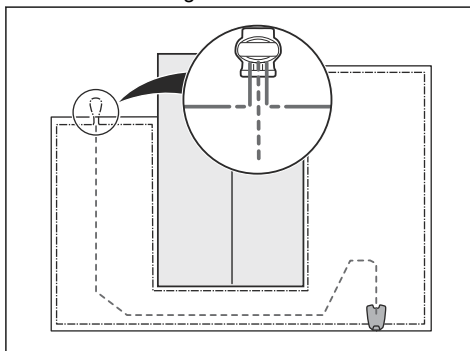
### 3.5.4 Slik installerer du guidekabelen



**OBS:** Tvnneledninger eller en "sukkerbit" som er isolert med isolasjonstape, er ikke tilstrekkelig skjøting. Fuktighet i jorden fører til at ledningen oksiderer og vil etter en stund føre til brudd i kretsen.

1. Åpne kontakten og plasser kabelen i den.
2. Steng kontakten med en tang.
3. Klipp guidekabelen 1-2 cm / 0.4-0.8 tommer over hver kontakt.
4. Skyv guidekabelen gjennom sporet i ladestasjonsplaten.
5. Skyv kontakten mot metallpinnen på ladestasjonen som er merket Guide.
6. Koble ladestasjonen fra stikkkontakten.
7. Plasser enden av guidekabelen i løkken på avgrensningssløyfen.

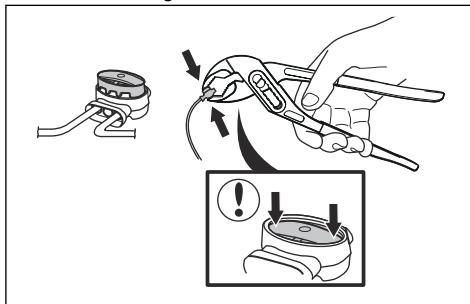
8. Klipp over avgrensningssløyfen med en avbitertang.
9. Koble guidekabelen til avgrensningssløyfen med en kobling.



- a) Plasser de to endene av avgrensningssløyfen og enden av guidekabelen inn i koblingen.

**Merk:** Sørg for at du kan se endene av kablene gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

- b) Trykk ned dekselet på koblingen med en justerbar tang for å feste ledningene i koblingen.



10. Fest guidekabelen til bakken med pluggen, eller grav den ned. Se *Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene på side 22* eller *Slik graver du ned avgrensningsløyfen eller guidekabelen på side 22*.
11. Koble ladestasjonen til stikkkontakten.

### 3.6 Slik fester du kabelen i posisjon med pluggene



**OBS:** Kontroller at stakene holder avgrensningssløyfen og guidekabelen mot bakken.



**OBS:** Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skader på isolasjonen kan vise seg først flere uker eller måneder senere.

1. Legg avgrensningssløyfen og guidekabelen på bakken.
2. Plasser pluggene maksimalt 75 cm / 30 tommer fra hverandre.
3. Fest pluggene til bakken med en hammer eller en plastklubbe.

**Merk:** Kabelen vil bli overgrodd med gress, og etter noen uker vil den ikke være synlig.

### 3.7 Slik graver du ned avgrensningssløyfen eller guidekabelen

- Lag et spor i bakken med en kantskjærer eller en rett spade.
- Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen 1-20 cm / 0.4-8 tommer ned i jorden.

### 3.8 Slik forlenger du avgrensningssløyfen eller guidekabelen

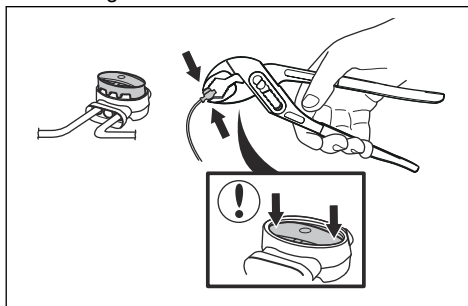
**Merk:** Forleng avgrensningssløyfen eller guidekabelen hvis den er for kort for arbeidsområdet. Bruk bare originale reservedeler, for eksempel koblinger.

1. Koble ladestasjonen fra stikkkontakten.
2. Kutt om nødvendig avgrensningssløyfen eller guidekabelen med en avbitertang for å gjøre det mulig å sette på forlengelsen.
3. Legg til kabel der det er nødvendig for å kunne sette på forlengelsen.
4. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass.

5. Plasser endene av kabelen inn i en kobling.

**Merk:** Sørg for at du kan se endene av avgrensningssløyfen eller guidekabelen gjennom den gjennomsiktige delen av koblingen.

6. Trykk ned dekelet på koblingen med en justerbar tang for å feste ledningene i koblingen.

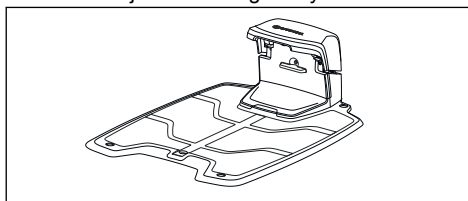


7. Legg avgrensningssløyfen eller guidekabelen på plass ved bruk av staker.
8. Koble ladestasjonen til stikkkontakten.

### 3.9 Etter produktinstallasjonen

#### 3.9.1 Slik kontrollerer du ladestasjonen visuelt

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen har et grønt lys.



2. Hvis indikatorlampen ikke har et grønt lys, utfører du en kontroll av installasjonen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43* og *Slik installerer du ladestasjonen på side 19*.

#### 3.9.2 Slik angir du grunnleggende innstillinger

Før produktet starter første gang, må du utføre de grunnleggende innstillingene.

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Slå på produktet.

- Trykk på **pilknappene** og **OK**-knappen. Velg språk, land, dato, klokkeslett, og angi en PIN-kode.

**Merk:** For enkelte modeller må du taste inn en fabrikkinnstilt PIN-kode før du velger en personlig PIN-kode. Det er ikke mulig å bruke 0000 som PIN-kode.

- Trykk på **Start**-knappen, og lukk dekselet for å starte kalibreringen av produktet.

**Merk:** Hvis batterinivået er for lavt, må produktbatteriene lades helt opp før kalibreringen starter. Se *Kalibrering på side 23*.

**Merk:** Noter ned PIN-koden. Se *Innledning på side 3*.

### 3.9.3 Kalibrering

Kalibreringsprosessen er automatisk. Etter at de grunnleggende innstillingene er utført, beveger produktet seg bort fra ladestasjonen og stopper, mens den kalibrerer noen av produktinnstillingene. Når kalibreringen er fullført, begynner produktet å klippe.

## 3.10 Slik angir du produktinnstillinger

Bruk kontrollpanelet til å angi alle innstillingene for produktet. Kontrollpanelet har et display og et tastatur. Du får tilgang til alle funksjonene gjennom menyene. Funksjonene har fabrikkinnstillinger som passer til de fleste arbeidsområder, men innstillingene kan tilpasses til forskjellige forhold for hvert arbeidsområde.

### 3.10.1 Menystruktur

Hovedmenyen inneholder følgende:

- *Tidsplan*
- *SensorControl*
- *smart system* (kun for smart SILENO+)
- *Innstillinger*
- *Installasjon*
- *Sikkerhet*

Se *Menystrukturoversikt 1 på side 7* og *Menystrukturoversikt 2 på side 8*.

### 3.10.2 Slik får du tilgang til menyen

- Trykk på **STOP**-knappen.

- Bruk **nummerknappene** og **OK**-knappen for å angi PIN-koden.

- Trykk på **MENU** (Meny)-knappen.

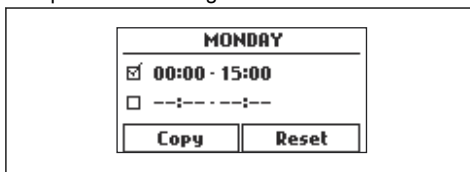
### 3.10.3 Tidsplan



**Merk:** For å sikre best mulig resultat må plenen ikke klippes for ofte. Hvis produktet klipper for ofte, kan plenen se nedtråkket ut. Produktet blir også utsatt for unødvendig slitasje.

#### 3.10.3.1 Stille inn tidsplanen

- Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
- Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt*.
- Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å angi dagen.
- Bruk høyre **pilknapp** til å velge perioden.
- Trykk på **OK**-knappen.
- Beregn passende driftstimer. Se *Slik beregner du passende driftstimer på side 23*.
- Angi klokkeslettet ved å bruke **tallknappene**. Produktet kan klippe gresset i én eller to perioder hver dag.



- Hvis produktet ikke skal klippe gresset på en gitt dag, fjerner markeringen i boksen ved siden av de to tidsperiodene.

#### 3.10.3.2 Slik beregner du passende driftstimer

Hvis arbeidsområdet er mindre enn maksimumskapasiteten for produktet, bør tidsplanen brukes for å minimere slitasjen på plenen og produktet.

- Beregn størrelsen på plenen i m<sup>2</sup> / fot<sup>2</sup>.

- Del plenens størrelse i m<sup>2</sup> / fot<sup>2</sup> på den omtrentlige daglige driftskapasiteten. Se tabellen nedenfor.
- Resultatet er lik antallet timer som produktet må klippe hver dag. Timeantallet omfatter både klipping, søking og ladetid.

**Merk:** Den daglige driftskapasiteten er omtrentlig og avhenger av den innebygde standbyperioden. Se *Tidsplan og standby på side 32*.

Arbeidskapasiteten til produktet	Omtrentlig daglig driftskapasitet, m <sup>2</sup> /t / fot <sup>2</sup> /t
2000 m <sup>2</sup> / 21500 fot <sup>2</sup>	83 / 890
1600 m <sup>2</sup> / 17200 fot <sup>2</sup>	70 / 750

Eksempel: En plen på 1000 m<sup>2</sup> / 10800 fot<sup>2</sup>, klippet med en SILENO+ spesifisert for 2000 m<sup>2</sup>.

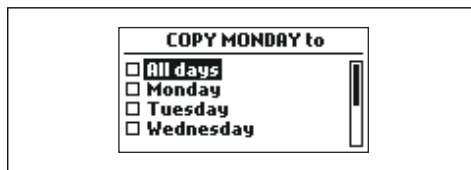
1000 m<sup>2</sup> / 83 ≈ 12 t.

10800 fot<sup>2</sup> / 890 ≈ 12 t.

Dager i uken	Timer per dag	Foreslått tidsplaninnstilling
7	12	07:00-19:00 / 7 am-7 pm

### 3.10.3.3 For å kopiere tidsplaninnstillingen

- Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
- Bruk **pilkknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt > Kopier*.
- Bruk **pilkknappene** og **OK**-knappen for å kopiere tidsplaninnstillingen. Du kan kopiere tidsplaninnstillinger for enkelte dager eller for hele uken.



### 3.10.3.4 Slik tilbakestiller du tidsplaninnstillingen

Du kan fjerne alle tidsplaninnstillinger og bruke fabrikkinnstillingene.

- Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
- Bruk **pilkknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Tidsplan > Oversikt > Tilbakestill*.
  - Trykk på **pilkknappene**, og velg *Gjeldende dag* for å kun tilbake stille gjeldende dag til standardinnstillingene.
  - Trykk på **pilkknappene**, og velg *Hele uken* for å tilbake stille alle tidsplaninnstillinger til fabrikkinnstillingene.
- Trykk på **OK**-knappen.

### 3.10.4 SensorControl



*SensorControl* justerer automatisk klippetiden etter gressveksten. Produktet kan ikke brukes oftere enn tidsplaninnstillingene tilsier.

**Merk:** Når du bruker *SensorControl*, anbefales det å bruke så mye driftstid som mulig som er tilgjengelig for *SensorControl*. Du må ikke begrense tidsplanen mer enn nødvendig.

Dagens første klipping er angitt av tidsplaninnstillingene. Produktet fullfører alltid én klippesyklus, og deretter velger *SensorControl* om produktet skal fortsette med flere sykluser.

**Merk:** *SensorControl* tilbakestilles hvis produktet ikke har vært i bruk på 50 timer, eller hvis *alle brukerinnstillingene tilbakestilles*. *SensorControl* påvirkes ikke av en *tilbakestilling av tidsplaninnstillingene*.

#### 3.10.4.1 Slik stiller du inn SensorControl

- Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
- Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *SensorControl > Bruk SensorControl*.
- Trykk på **OK**-knappen for å velge *SensorControl*.
- Trykk på **TILBAKE**-knappen.



### 3.10.4.2 Slik stiller du inn SensorControl-frekvensen

Angi hvor ofte produktet må klippe gresset når *SensorControl* er i bruk. Det finnes tre frekvensnivåer: *Lav*, *Middels* og *Høy*. Jo høyere frekvens, jo mer sensitivt er produktet for gressveksten. Det betyr at hvis gressveksten er høy, så må produktet arbeide lengre.

**Merk:** Hvis klipperesultatet ikke er optimalt når du bruker *SensorControl*, kan det være nødvendig å justere innstillingene for klippetid. Du må ikke begrense tidsplanen mer enn nødvendig. Kontroller også at knivdisken er ren og at knivene er i god stand.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å gå gjennom menystrukturen *SensorControl > Klippetid*.
3. Bruk **pil**-knappene til å velge *lav*, *middels* eller *høy* frekvens.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

### 3.10.5 Sikkerhetsnivå



Det finnes 3 sikkerhetsnivåer for SILENO+.

Funksjon	Lav	Middels	Høy
<i>Alarm</i>			X
<i>PIN-kode</i>		X	X
<i>Tidslås</i>	X	X	X

- *Alarm* – En alarm utløses hvis PIN-koden ikke angis innen ti sekunder etter at **STOP**-knappen ble trykket på. Alarmen utløses også når produktet løftes. Alarmen stopper når PIN-koden er angitt.
- *PIN-kode* – Riktig PIN-kode må angis for at du skal få tilgang til menystrukturen til produktet. Hvis feil PIN-kode tastes inn fem ganger, blir produktet låst i en periode. Låseperioden forlenges for hvert nye mislykkede forsøk.

- *Tidslås* – Produktet låses hvis PIN-koden ikke har blitt angitt på 30 dager. Angi PIN-koden for å få tilgang til produktet.

### 3.10.5.1 Slik angir du sikkerhetsnivå

Velg 1 av sikkerhetsnivåene for produktet ditt.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Sikkerhet > Sikkerhetsnivå*.
3. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å velge sikkerhetsnivå.
4. Trykk på **OK**-knappen.

### 3.10.6 Sikkerhet – Avansert

#### 3.10.6.1 Slik oppretter du et nytt sløyfesignal

Sløyfesignalet velges tilfeldig for å danne en unik kobling mellom produktet og ladestasjonen. I sjeldne tilfeller kan det være nødvendig å generere et nytt signal, for eksempel hvis to installasjoner ved siden av hverandre har like signaler.

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Sikkerhet > Avansert > Nytt sløyfesignal*.
4. Vent på bekreftelsen på at sløyfesignalet har blitt generert. Dette tar vanligvis ca. ti sekunder.

#### 3.10.6.2 Slik endrer du PIN-kode

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen til å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Sikkerhet > Avansert > Endre PIN-kode*.
3. Tast inn ny PIN-kode.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Tast inn den nye PIN-koden igjen.
6. Trykk på **OK**-knappen.
7. Noter den nye PIN-koden. Se *Innledning på side 3*.

### 3.10.7 Hagedekning

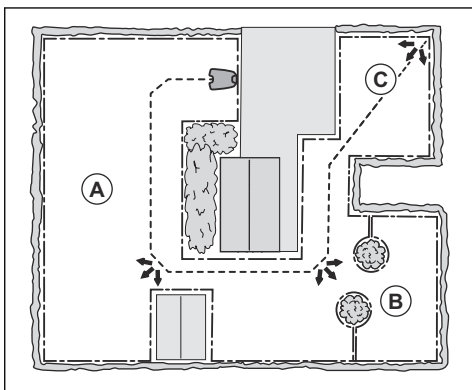
Hvis arbeidsområdet omfatter fjerntliggende områder som er forbundet med smale passasjer, er *Hagedekning*-funksjonen nyttig for å kunne opprettholde en velklippet plen i alle deler av hagen. En guidekabel må installeres for at du skal kunne bruke funksjonene. Du kan angi maksimalt tre fjerntliggende områder.

Med *Hagedekning*-funksjonen følger produktet først guidekabelen, før den forlater den etter en viss avstand og starter å klippe plenen.

Område A, omtrent 50 %

Område B, omtrent 30 %

Område C, omtrent 20 %



#### 3.10.7.1 Slik angir du Hagedekning-funksjonen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å gå gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3*.
3. Bruk **pilknappen** til å velge området.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Mål avstanden fra ladestasjonen til starten på området. Mål langs guidekabelen. Se *Slik måler du avstanden fra ladestasjonen på side 26*.
6. Trykk på **tallknappene** for å velge avstanden.
7. Trykk på **OK**-knappen.
8. Bruk **tallknappene** for å velge den prosentandelen av klippetiden produktet må

klippe området på. Prosentandelen er lik området i forhold til hele arbeidsområdet.

- a) Mål området.
- b) Del størrelsen til det målte området på størrelsen til hele arbeidsområdet.
- c) Gjør resultatet om til en prosentandel.

---

**Merk:** Summen for område 1–3 må være 100 % eller mindre. Hvis summen er mindre enn 100 %, begynner produktet noen ganger å klippe ved ladestasjonen. Se *Slik angir du utkjøringsvinklene på side 27*.

---

9. Trykk på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.7.2 Slik tester du Hagedekning-funksjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Test*.
4. Trykk på **OK**-knappen.
5. Trykk på **START**-knappen.
6. Lukk dekselet.
7. Kontroller at produktet kan finne området.

#### 3.10.7.3 Slik måler du avstanden fra ladestasjonen

1. Sett produktet i ladestasjonen.
2. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
3. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Hvor langt?*
4. Bruk **tallknappene** for å angi 500 m / 540 yd som en avstand.
5. Trykk på **OK**-knappen.
6. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen til å gå menystrukturen *Innstillinger > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Test*.
7. Trykk på **OK**-knappen.
8. Trykk på **STOP**-knappen når produktet er ved en avstand du velger å måle. Avstanden vises på displayet.

#### 3.10.7.4 Slik aktiverer eller deaktiverer du Hagedekning-funksjonen

Aktiver eller deaktiver *Hagedekning*-funksjonen for hvert område.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Deaktiver*.
3. Trykk på **OK**-knappen.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

#### 3.10.7.5 Slik tilbakestiller du Hagedekning-innstillingene

Du kan tilbakestille *Hagedekning*-innstillingene for hvert område og bruke standardinnstillingen.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Hagedekning > Område 1–3 > Mer > Tilbakestill*.
3. Trykk på **OK**-knappen.

#### 3.10.8 Utkjøringsvinkel

Hvis summen for *Hagedekning*-funksjonen er mindre enn 100 %, begynner produktet noen ganger å klippe ved ladestasjonen. Produktet kjører vekk fra ladestasjonen med en utkjøringsvinkel på mellom 90 og 270 grader. Utkjøringsvinklene kan stilles inn for 1–2 utkjøringssektorer.

##### 3.10.8.1 Slik angir du utkjøringsvinklene

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Utkjøringsvinkler > Sektor 1* eller *Sektor 2*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi vinklene i grader.
4. Skyv **pilknappen** ned.
5. Bruk **tallknappene** for å velge hvor ofte produktet må bruke hver sektor. Angi i prosent.
6. Trykk på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.9 Ryggeavstand

Ryggeavstanden gjør at produktet rygger en angitt avstand, før produktet begynner å klippe plenen. Fabrikkinnstillingen er 60 cm / 24 fot.

##### 3.10.9.1 Slik angir du ryggeavstanden

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappen** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Ryggeavstand*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi avstanden.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.10 Kjøre forbi ledning

Fronten på produktet beveger seg alltid forbi avgrensningssløyfen med en angitt avstand før produktet beveger seg tilbake inn i arbeidsområdet. Fabrikkinnstillingen for funksjonen *Kjør forbi ledning* er 32 cm / 12 tommer. Du kan velge en avstand på 25-40 cm / 10-16 tommer.

---

**Merk:** Med fabrikkinnstillingen klipper produktet 11 cm / 4.3 tommer forbi ledningen.

---

---

**Merk:** Hvis *Kjøre forbiledning*-avstanden blir endret, vil avstanden endres langs avgrensningssløyfen overalt i arbeidsområdet.

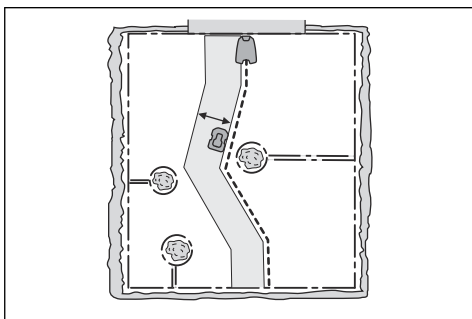
---

##### 3.10.10.1 Slik angir du funksjonen Kjør over ledning

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Kjør over ledning*.
3. Bruk **tallknappene** for å angi avstanden.
4. Trykk på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.11 Guidekorridor

Guidekorridoren er området ved siden av guidekabelen, som produktet bruker til å finne ladestasjonen. Når produktet beveger seg i retning av ladestasjon, er det alltid til venstre for guidekabelen.



**Merk:** Produktet kjører til guidekabelen i forskjellige avstander, men holder seg innenfor guidekorridoren.

### 3.10.11.1 Slik angir du korridorbredden til guidekabelen

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Installasjon > Avansert > Korridorbredde > Guide*.
3. Bruk **talknappene** for å velge en korridorbredde på 0–9.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

**Merk:** Gjør korridorbredden så bred som mulig for å minimere risikoen for linjer i plenen.

### 3.10.12 ECO-modus

Hvis *ECO-modus* aktiveres, slår det av signalet i avgrensningssøyfen, guidekabelen og ladestasjonen når produktet er parkert eller lader.

**Merk:** Bruk *ECO-modus* for å spare energi og unngå interferens med annet utstyr, for eksempel teleslynger eller garasjeåpner.

**Merk:** Hvis du vil starte produktet manuelt i arbeidsområdet, trykk på **STOP**-knappen før du fjerner produktet fra ladestasjonen. Hvis du ikke trykker på **STOP**-knappen, kan ikke produktet startes i arbeidsområdet.

### 3.10.12.1 Slik angir du ECO-modus

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > ECO-modus*.
3. Trykk på **OK**-knappen for å velge *ECO-modus*.
4. Trykk på **BACK** (Tilbake)-knappen.

### 3.10.13 Generelt

I *Generelt* kan du endre de generelle innstillingene for produktet.

#### 3.10.13.1 Slik angir du dato og klokkeslett

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Tid og dato*.
3. Bruk **talknappene** for å angi klokkeslettet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
4. Bruk **talknappene** for å angi dato, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
5. Bruk **pilknappene** for å angi klokkeslettformatet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.
6. Bruk **pilknappene** for å angi datoformatet, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.13.2 Slik angir du språk

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Språk*.
3. Bruk **pilknappene** for å velge språk, og trykk deretter på **Tilbake**-knappen.

#### 3.10.13.3 Slik angir du land

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Land*.
3. Bruk **pilknappene** for å velge land, og trykk deretter på **BACK** (Tilbake)-knappen.

### 3.10.13.4 Slik tilbakestiller du alle brukerinnstillinger

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilkknappene** og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Generelt > Tilbakestill alle brukerinnstillinger*.
3. Bruk høyre **pilkknapp** for å velge *Fortsett med tilbakestilling av alle brukerinnstillingene?*
4. Trykk på **OK**-knappen for å tilbakestille alle brukerinnstillingene.

---

**Merk:** Innstillinger for *sikkerhetsnivå, PIN-kode, sløyfesignal, meldinger, dato/klokkeslett, språk og land* tilbakestilles ikke.

---

### 3.10.13.5 Om-menyen

Om-menyen viser informasjon om blant annet produktets serienummer og ulike fastvareversjoner.

## 3.10.14 GARDENA smart system



Kun for smart SILENO+.

---

**Merk:** Kontroller at smartproduktet er fullstendig installert i arbeidsområdet før du inkluderer det i GARDENA smart system-appen. Se *Installasjon på side 14*.

---

Produktet kan kobles til mobile enheter som har GARDENA smart system-appen installert. GARDENA smart system muliggjør trådløs samhandling mellom smartproduktet og GARDENA smart system.

I smart system-menyen i produktet kan du:

- bestemme om produktet skal inkluderes eller ekskluderes fra GARDENA smart system-appen.
- kontrollere status for den trådløse tilkoblingen til smart system.

Når smartproduktet er en del av smart system, vil enkelte menyer på produktdisplayet være deaktivert. Du kan fortsatt se alle innstillingene i produktet, men noen av dem kan bare endres

med GARDENA smart system-appen. De følgende innstillingene blir sperret i menyen på smartproduktet:

- Tidsplan
- Tid og dato
- Språk
- Land

### 3.10.14.1 Slik aktiverer du inkluderingsmodus

Slik inkluderer du smartproduktet i GARDENA smart system-appen:

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
2. Bruk **pilkknappene** og **OK**-knappen for å åpne menyen *smart system*.
3. Bruk høyre **pilkknapp** og **OK**-knappen for å velge *Ja* for å *aktivere inkluderingsmodus*.
4. Bruk **tallknappene** for å angi PIN-koden, og trykk deretter på **OK**-knappen.
5. Inkluderingskoden vises på displayet på produktet.
6. Følg instruksjonene i GARDENA smart system-appen.

Inkluderingen kan ta flere minutter. Når inkludering lykkes, blir du automatisk tatt tilbake til startskjermen på produktet. Hvis inkluderingen skulle mislykkes, så prøv igjen.

### 3.10.14.2 Inkludering i appen

Inkluderingen av alle GARDENA smartenheter skjer i smart system-appen.

### Slik laster du ned GARDENA smart system-appen

1. Last ned GARDENA smart system-appen fra App Store eller Google Play.
2. Åpne appen, og registrer deg som bruker.
3. Logg på, og velg *Inkluder enhet fra startsidene* i appen.
4. Følg instruksjonene i appen.

---

**Merk:** smart-gatewayen må være koblet til Internett for å kunne inkludere produktet i appen.

---

### 3.10.14.3 Velge Ekskluder enhet

Hvis du velger å ekskludere enheten, vil det ikke være mer kommunikasjon mellom produktet og GARDENA smart system.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
  2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *Innstillinger > Ekskluder enhet*.
  3. Trykk på **OK**-knappen.
- 

**Merk:** Produktet må slettes manuelt fra listen over produkter i GARDENA smart system-appen.

---

#### **3.10.14.4 Utføre en kontroll av statusen til GARDENA smart system**

Når produktet er koblet til smart system-gateway, kan du utføre en kontroll av tilkoblingsstatusen.

1. Utfør trinn 1–3 i *Slik får du tilgang til menyen på side 23*.
  2. Bruk **pil**-knappene og **OK**-knappen for å navigere gjennom menystrukturen *smart system > Status*.
- 

**Merk:** *Statusen* er enten tilkoblet *Ja* eller ikke tilkoblet *Nei*. *Signalstyrke* er enten *God*, *Svak* eller *Dårlig*. Sett ladestasjonen på et sted med *Signalstyrke – God*, for den beste smart systemytelsen.

---

## 4 Drift

### 4.1 Hovedbryter



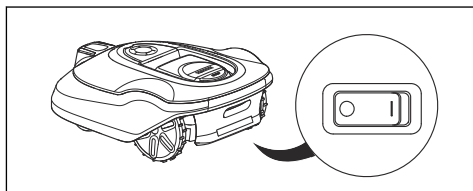
**ADVARSEL:** Les sikkerhetsinstruksjonene nøye før du starter produktet.



**ADVARSEL:** Hold hender og føtter unna de roterende knivene. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under produktet når knivmotoren er i gang.



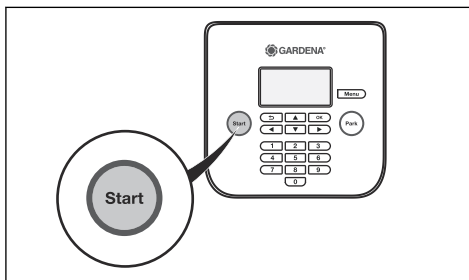
**ADVARSEL:** Ikke bruk produktet hvis det befinner seg personer, spesielt barn, eller kjæledyr i arbeidsområdet.



- Sett **hovedbryteren** i stillingen *1* for å starte produktet.
- Sett **hovedbryteren** i stillingen *0* når produktet ikke er i bruk, eller før det utføres inspeksjon eller vedlikehold av produktet.

### 4.2 Slik starter du produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen for å åpne dekselet.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *1*.
3. Tast PIN-koden.
4. Trykk på **START**-knappen.
5. Velg ønsket driftsmodus, og bekreft med **OK**-knappen. Se *Driftsmodus Start* på side 31.



6. Lukk dekselet.

**Merk:** Hvis produktet er parkert i ladestasjonen, forlater den ladestasjonen først når batteriet er helt oppladet og hvis tidsplanen tillater at produktet skal være i drift.

**Merk:** De første ukene etter installasjonen kan oppfattet lydnivå ved klipping av gress være høyere enn forventet. Når produktet har klippet gresset en stund, oppfattes lydnivået mye lavere.

### 4.3 Driftsmodus Start

Trykk på **START**-knappen for å velge følgende driftsmodi:

- *Hovedområde*
- *Sekundært område*
- *Overstyr tidsplan*
- *Punktklipping*

#### 4.3.1 Hovedområde

*Hovedområde* er standard driftsmodus der produktet klipper og lades opp automatisk.

#### 4.3.2 Sekundært område

Hvis du vil klippe sekundære områder, må du velge driftsmodusen *Sekundært område*. I denne modusen må brukeren flytte produktet manuelt mellom hovedområdet og det sekundære området. Produktet klipper i en valgt tidsperiode eller til batteriet er tomt. Når batteriet er tomt, stopper produktet, og meldingen *Må lades manuelt* vises i produktdisplayet. Sett produktet i ladestasjonen for å lade batteriet. Når batteriet er fulladet, forlater produktet ladestasjonen og stopper. Produktet er nå klart til bruk, men en

bekreftelse fra brukeren trengs. I modusen *Sekundært område* er produktet i drift i et valgt tidsrom, eller til batteriet er utladet.

**Merk:** Hvis du vil klippe hovedområdet etter at batteriet er fulladet, setter du produktet i modusen *Hovedområde* før du plasserer produktet i ladestasjonen.

### 4.3.3 Overstyr tidsplan

Tidsplaninnstillingene kan overstyres midlertidig ved å velge *Overstyr tidsplan*. Det er mulig å overstyre tidsplanen i 24 timer eller 3 dager. Det er ikke mulig å overstyre en standbyperiode.

### 4.3.4 Punktklipping

*Punktklipping*-funksjonen aktiveres ved hjelp av **START**-knappen og er nyttig for rask klipping av et område hvor gresset er klippet mindre enn andre deler av plenen. Du må flytte produktet manuelt til det valgte området.

Punktklipping innebærer at produktet arbeider i et spiralmønster for å klippe gresset i området der det ble startet. Når klippingen er gjort, bytter produktet automatisk tilbake til *Hovedområde* eller *Sekundært område*.

## 4.4 Driftsmodus parkering

Trykk på **PARK** (PARKER)-knappen for å velge en av følgende driftsmodi:

- *parker inntil videre*
- *Start med tidsplan*

### 4.4.1 Parker inntil videre

Den nye driftsmodusen Parkering innebærer at produktet går tilbake til ladestasjonen, der den forblir til en ny driftsmodus velges og **START**-knappen trykkes på.

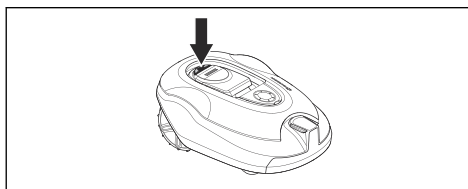
### 4.4.2 Start på nytt med neste tidsplan

Produktet blir stående i ladestasjonen til neste gang *tidsplaninnstillingen* tillater bruk. Denne driftsmodusen er egnet hvis du ønsker å avbryte en pågående klippesyklus og la produktet bli stående i ladestasjonen til neste dag.

## 4.5 Slik stopper du produktet

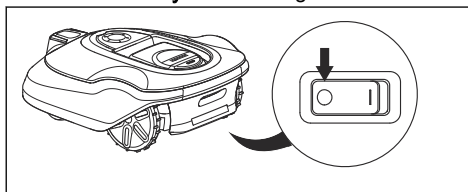
1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.

Produktet stopper, og klippemotoren stopper.



## 4.6 Slik slår du av produktet

1. Trykk på **STOP**-knappen på toppen av produktet.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.



## 4.7 Tidsplan og standby

Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Standbyperioden er for eksempel en fin anledning til å vanne eller spille spill på plenen.

Standbytiden er avhengig av hvor mye aktiv tid (klipping og søk) produktet har hver dag. Den aktive tiden er i sin tur avhengig av for eksempel batterikapasitet, bakker og gressvekst. Når produktet har vært i drift den tillatte aktive perioden for en dag, vises meldingen *Dagens klipping er fullført* på displayet. Produktet er da i standbymodus til neste dag.

Hvis tidsplaninnstillingen deles inn i to arbeidsperioder, kan standbyperioden deles inn i en rekke perioder. Den korteste standbyperioden må imidlertid være i henhold til standbytidtabellen.

Arbeidskapasiteten til produktet	Standbytid, minimum antall timer per dag
2000 m <sup>2</sup> / 21500 fot <sup>2</sup>	-
1600 m <sup>2</sup> / 17200 fot <sup>2</sup>	1

### 4.7.1 Eksempel 1

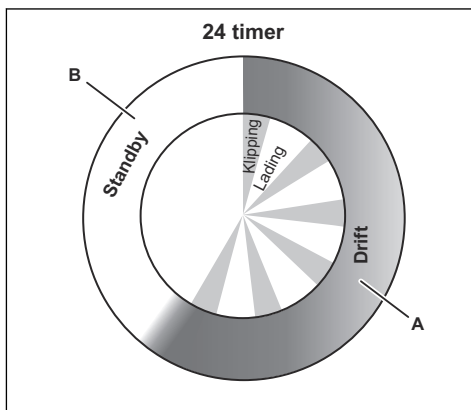
Dette eksempelet gjelder for produkter med et spesifisert arbeidsområde på 1600 m<sup>2</sup>, men prinsippet er det samme for de andre modellene.



Tidsplaninnstilling, periode 1: 00:00-24:00

Aktiv periode (A): 00:00-23:00

Tidsplaninnstillingene sikrer at produktet begynner å klippe plenen klokken 00:00. Klokken 23:00 har produktet nådd maksimum tilgjengelige driftstimer og er derfor parkert i standby-modus. Produktet begynner å klippe gresset igjen neste dag klokken 00:00.



**Eksempel: Et angitt arbeidsområde på 1600 m<sup>2</sup>**

Drift, A = maks. antall timer	23
Lading/standby, B = min. antall timer	1

#### 4.8 Slik lader du batteriet



**ADVARSEL:** Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet.

Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.

Når produktet er nytt eller har stått til oppbevaring i lang tid, er batteriet helt utladet og må lades før oppstart. I *Hovedområde*-modusen bytter produktet automatisk mellom klipping og lading.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen 1.

2. Plasser produktet i ladestasjonen. Skyv produktet så langt inn som mulig for å sikre god kontakt mellom produktet og ladestasjonen. Se kontakt og ladeplater i *Produktoversikt på side 4*
3. Displayet viser en melding om at lading pågår.

#### 4.9 Justere klippehøyden

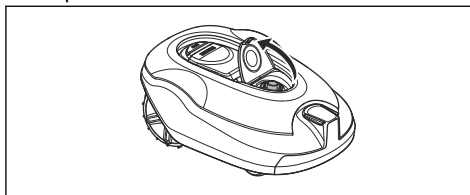


**OBS:** I de første ukene etter en ny installasjon må klippehøyden settes til MAX for å unngå skade på sløyfekabelen. Deretter kan klippehøyden reduseres gradvis hver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

Klippehøyden kan reguleres fra MIN (2 cm/0.8 tommer) til MAX (6 cm/ 2.4 tommer).

##### 4.9.1 Slik regulerer du klippehøyden

1. Trykk på **STOP**-knappen for å stoppe produktet.
2. Åpne dekkelet.



3. Drei knotten til ønsket stilling.
  - Drei med urviseren for å øke klippehøyden.
  - Drei mot urviseren for å senke klippehøyden.
4. Lukk dekkelet.

---

## 5 Vedlikehold

---

### 5.1 Innføring i vedlikehold



**ADVARSEL:** Produktet må være slått av før det utføres vedlikehold.



**ADVARSEL:** Bruk vernehansker.

For å få bedre drift og lengre levetid bør du kontrollere og rengjøre produktet regelmessig, og skifte ut slitte deler ved behov. Alt av vedlikehold og service må utføres i henhold til GARDENAS instruksjoner. Se *Garanti på side 52*.

Når du begynner å bruke produktet, må knivskiven og knivene inspiseres ukentlig. Hvis det har vært lite slitasje i denne perioden, kan inspeksjonsintervallet forlenges.

Det er viktig at knivskiven roterer lett. Kniveggene skal ikke være skadet. Knivenes levetid varierer vesentlig, og avhenger for eksempel av følgende:

- Driftstid og størrelsen på arbeidsområdet.
- Type gress og sesongmessig vekst.
- Jord, sand og bruk av gjødsel.
- Antall gjenstander som kongler, velte trær, leker, verktøy, steiner, røtter og lignende.

Den normale levetiden er 3 til 6 uker ved bruk under gunstige forhold. Se *Bytt ut knivene. på side 35* for å finne ut hvordan du skifter knivene.

**Merk:** Arbeid med sløve kniver gir dårligere klipperesultat. Gresset blir ikke klippet rent, og det kreves mer energi, slik at produktet bare kan klippe et mindre område.

### 5.2 Rengjør produktet.



**OBS:** Bruk aldri høytrykksspyler eller rennende vann til å vaske produktet. Bruk aldri løsemidler til rengjøring.

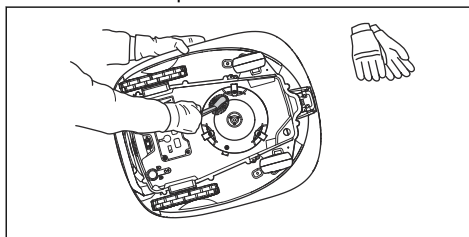
Produktet fungerer ikke tilfredsstillende i helling er hvis hjulene er blokkert av gress. Bruk en myk børste til å rengjøre produktet.

GARDENA tilbyr et spesiell rengjørings- og vedlikeholdssett som tilbehør. Kontakt GARDENA kundeservice.

#### 5.2.1 Chassis og knivdisk

Inspiser knivdisken og knivene én gang i uken.

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett **hovedbryteren** i stillingen *0*.
3. Løft produktet, og sett det på siden.
4. Rengjør knivdisken og chassiset med en børste. Pass på at knivdisken roterer fritt.



5. Kontroller også at knivene er intakte og beveger seg fritt.

#### 5.2.2 Hjul

Rengjør rundt hjulene. Gress på hjulene kan påvirke produktets ytelse i skråninger.

#### 5.2.3 Karosseriet til produktet

Bruk en fuktig, myk svamp eller klut til å rengjøre karosseriet til produktet. Hvis karosseriet til produktet er skittent, bruker du en mild såpeløsning til å rengjøre det.

#### 5.2.4 Ladestasjon



**ADVARSEL:** Bruk støpselet til å koble fra ladestasjonen før du utfører vedlikehold eller rengjøring av ladestasjonen eller strømforsyningen.

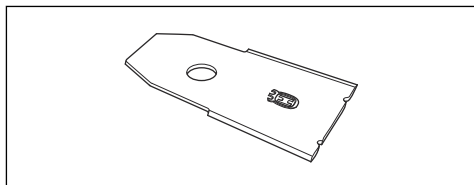
Rengjør ladestasjonen regelmessig for gress, løv, kvister og andre gjenstander som kan komme i veien for dokkingen.

## 5.3 Bytt ut knivene.



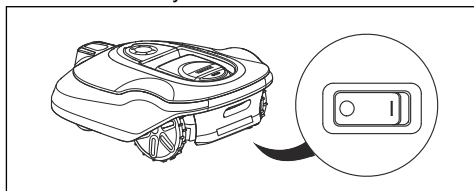
**ADVARSEL:** Bruk kniver og skruer av riktig type. GARDENA kan kun garantere sikkerheten når du bruker originale kniver. Hvis bare knivene skiftes og skruene brukes igjen, kan dette føre til slitasje på skruene under klipping. Dette kan føre til at knivene skytes ut fra undersiden av gressklipperen og forårsaker alvorlig skade.

Av sikkerhetsgrunner bør du alltid skifte ut slitte eller skadde deler umiddelbart. Selv om knivene er intakte, bør de skiftes regelmessig for å oppnå best mulig klipperesultat og lavt strømforbruk. Alle de tre knivene og skruene må skiftes samtidig for å sikre balanse i klippesystemet. Bruk originale kniver fra GARDENA preget med H-kronlogoen. Se *Garanti på side 52*.

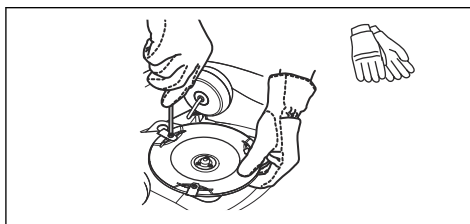


### 5.3.1 Slik bytter du ut knivene

1. Trykk på **STOP**-knappen.
2. Sett hovedbryteren til 0.



3. Snu produktet opp-ned. Sett produktet på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og dekselet blir ripet opp.
4. Fjern de tre skruene med en skrutrekker.



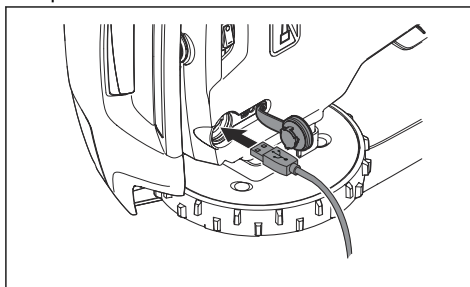
5. Fjern de tre knivene.
6. Monter tre nye kniver og skruer.
7. Pass på at knivene kan dreie fritt.

## 5.4 Fastvareoppdatering

Hvis service blir utført av GARDENA-kundeservice, vil serviceteknikeren laste ned tilgjengelige fastvareoppdateringer til produktet. Eierne av GARDENA-produkter kan imidlertid oppdatere fastvaren hvis dette er initiert av GARDENA. Registrerte brukere blir i så fall varslet.

### 5.4.1 Slik oppdaterer du fastvaren

1. Koble USB-kabelen til datamaskinens USB-port.
2. Fjern proppen fra serviceuttaket på undersiden av produktet. Serviceuttaket er plassert ved siden av **hovedbryteren**.
3. Koble USB-kabelen til serviceuttaket på produktet.



4. Sett **hovedbryteren** i stillingen 1.
5. Last ned oppdateringsverktøyet for fastvare på [www.gardena.com](http://www.gardena.com), og følg instruksjonene.
6. Når fastvareoppdateringen er fullført, kobler du fra USB-kabelen og monterer proppen til serviceuttaket. Hvis tetningen på proppen til serviceuttaket har synlige skader, må hele proppen skiftes. Forsikre deg om at proppen sitter godt fast i uttaket.

## 5.5 Batteri



**ADVARSEL:** Produktet skal bare lades med en ladestasjon som er ment for dette produktet. Feil bruk kan føre til elektrisk støt, overoppheting eller lekkasje av etsende væske fra batteriet. Hvis det oppstår lekkasje av elektrolytt, må du skylle med vann. Kontakt lege hvis det kommer i kontakt med øynene eller lignende.



**ADVARSEL:** Bruk bare originale batterier som er anbefalt av produsenten. Produktets sikkerhet kan ikke garanteres ved bruk av andre batterier. Ikke bruk ikke-oppladbare batterier.



**OBS:** Batteriet må lade én hel syklus før vinteroppbevaring. Hvis batteriet ikke lades helt opp, kan det bli skadet og i enkelte tilfeller ubrukelig.

Hvis produktets driftstid mellom hver lading blir kortere, tyder dette på at batteriet er i ferd med å bli gammelt og til slutt må skiftes.

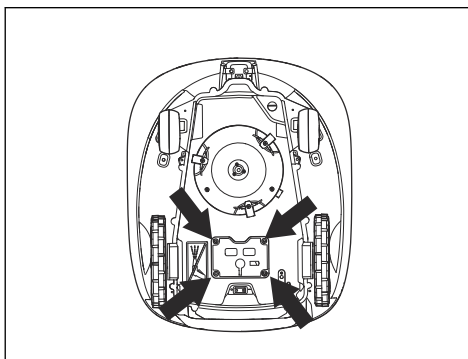
**Merk:** Batteriets levetid avhenger av sesongens lengde og hvor mange timer produktet brukes hver dag. En lang sesong eller mange timers bruk hver dag innebærer at batteriet må skiftes oftere. Batteriet er i god stand så lenge produktet holder plenen velklipt.

### 5.5.1 Slik bytter du batteriet



**ADVARSEL:** Produktet må kobles fra strømmettet når du skal ta ut batteriet.

1. Sett **hovedbryteren** i stillingen 0.
2. Snu produktet opp-ned. Plasser produktet på et mykt og rent underlag for å unngå at karosseriet og displaydekslet blir ripet opp.
3. Rengjør rundt batteridekselet.
4. Skru løs skruene på batteridekselet (Torx 20), og fjern batteridekselet.



5. Løsne låsehaken på kontakten, og trekk den oppover.



**OBS:** Ikke dra i ledningene.

6. Sett det nye batteriet på plass i produktet.
7. Koble til kabelen.
8. Stram skruene for batteridekselet (Torx 20) forsiktig.

## 5.6 Vinterservice

Lever produktet hos GARDENA kundeservice for service før vinterlagring. Regelmessig service om vinteren vil holde produktet i god stand og skape de beste forholdene for en ny sesong uten driftsstopp.

Service omfatter vanligvis følgende:

- Grundig rengjøring av karosseri, chassis, knivdisk og alle andre bevegelige deler.
- Testing av produktets funksjon og komponenter.
- Kontroller og skift om nødvendig ut slidedeler som kniver og lagre.
- Testing av produktets batterikapasitet, samt anbefaling om å bytte batteriet ved behov.
- Hvis ny fastvare er tilgjengelig, oppdateres produktet.

## 6 Feilsøking

### 6.1 Innføring i feilsøking

I dette kapitlet er feil og symptomer beskrevet, og dette kan veilede deg hvis produktet ikke fungerer som forventet. Du finner flere forslag til tiltak hvis det oppstår feil eller symptomer på feil, på [www.gardena.com](http://www.gardena.com).

### 6.2 Feilmeldinger

Feilmeldingene i tabellen nedenfor vises på displayet til produktet. Kontakt GARDENA kundeservice hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Hjulmotor blokkert, venstre/høyre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet, og fjern gress eller andre ting.
<i>Klippesystem blokkert</i>	Gress eller annet har lagt seg rundt knivdisken.	Kontroller knivdisken, og fjern gress eller andre ting.
	Knivdisken ligger i en vannpytt.	Flytt produktet, og forhindre at det samler seg vann i arbeidsområdet.
	Gresset er for høyt.	Klipp gresset før du installerer produktet. Kontroller at gresset er maksimalt 10 cm / 3.9 tommer høyt.
<i>Innestengt</i>	Produktet står fast på et lite område bak flere hindringer.	Kontroller om det finnes hindringer som gjør det vanskelig for produktet å flytte seg videre fra dette stedet. Fjern hindringen eller legg avgrensningssløyfen rundt hindringen for å skape en øy. Se <i>Slik lager du en øy på side 17</i> .
<i>Utenfor arbeidsområdet</i>	Avgrensningssløyfens kontakter i ladestasjonen er krysset.	Kontroller at avgrensningssløyfen er riktig tilkoblet.
	Avgrensningssløyfen ligger for nær kanten på arbeidsområdet.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20</i> .
	Arbeidsområdet skråner for mye ved avgrensningssløyfen.	
	Avgrensningssløyfen er lagt i feil retning rundt en øy.	
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten	Prøv å flytte på avgrensningssløyfen.
Produktet har problemer med å skille signalene fra signalene fra en annen produktinstallasjon i nærheten.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal.	

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Tomt batteri</i>	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Endre plasseringen av guidekabelen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 36</i> .
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43</i> .
	Ladeplatene på produktet eller kontaktflatene på ladestasjonen har rustet.	Rengjør ladeplatene og kontaktflatene med en fin klut. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Feil PIN-kode</i>	Feil PIN-kode er tastet. Fem forsøk er tillatt, og så blir tastaturet blokkert i en tidsperiode.	Tast riktig PIN-kode. Kontakt GARDENA kundeservice hvis du glemmer PIN-koden.
<i>Står fast</i>	Produktet sitter fast i noe og spinner.	Frigjør produktet, og utbedre årsaken til at det ikke kjører. Hvis det skyldes vått gress, venter du til plenen er tørr før du bruker produktet.
	Det finnes en bratt skråning i arbeidssonrådet.	Bratte skråninger bør isoleres. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere avgrensningssløyfen på side 15</i> .
	Guidekabelen er ikke lagt diagonalt i skråningen.	Påse at guidekabelen er installert diagonalt over skråningen. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 18</i> .
<i>Hjulmotor overbelastet, venstre/høyre</i>	Gress eller andre gjenstander har lagt seg rundt drivhjulet.	Kontroller drivhjulet, og fjern gress eller annet.
<i>Problem med kollisjonssensoren, fremre/bakre</i>	Produktets karosseri kan ikke bevege seg fritt rundt chassiset.	Kontroller at produktets karosseri kan bevege seg fritt rundt chassiset. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Alarm! Klipperen er slått av</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet ble slått av.	Juster produktets sikkerhetsnivå i <i>Sikkerhet</i> -menyen. Se <i>Sikkerhet – Avansert på side 25</i> .
<i>Alarm! Gressklipperen er stoppet.</i>	Alarmen er aktivert fordi produktet har blitt stoppet.	
<i>Alarm! Gressklipperen er løftet.</i>	Alarmen er aktivert fordi produktet har blitt løftet.	
<i>Alarm! Gressklipperen har veltet.</i>	Alarmen ble aktivert fordi produktet veltet.	

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Ladestasjonen blokkert</i>	Kontakten mellom ladeplatene på produktet og kontaktflatene på ladestasjonen kan være dårlig, og produktet har gjort flere forsøk på lading.	Sett produktet i ladestasjonen, og kontroller at ladeplatene og kontaktflatene har god kontakt.
	Noe er i veien for produktet og hindrer det i å gå inn i ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
	Ladestasjonen har veltet eller blitt bøyd.	Sett bunnplaten på et flatt underlag.
	Guidekabelen er ikke riktig installert.	Kontroller om guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
<i>Sitter fast i ladestasjonen</i>	Det står en gjenstand i veien for produktet og hindrer det i å forlate ladestasjonen.	Fjern gjenstanden.
<i>Opp ned</i>	Produktet heller for mye eller har veltet.	Snu produktet riktig vei.
<i>Trenger manuell lading</i>	Produktet er satt i driftsmodusen <i>Se-kundært område</i> .	Sett produktet i ladestasjonen.
<i>Ny start tt:mm</i>	Tidsplaninnstillingene hindrer produktet i å klippe.	Endre tidsplaninnstillingene. Se <i>Tidsplan på side 23</i> .
	Hvileperioden pågår. Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen.	Dette er normalt og krever ingen tiltak.
	Klokken eller datoen på produktet er ikke riktig.	Still klokken. Se <i>Slik angir du dato og klokkeslett på side 28</i> .
<i>Dagens klipping er fullført</i>	Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen.	Dette er normalt og krever ingen tiltak. Se <i>Tidsplan og standby på side 32</i> .
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktivert fordi produktet har blitt løftet.	Kontroller at produktets karosseri kan bevege seg fritt rundt chassiset. Fjern eller lag en øy rundt gjenstander som kan føre til at chassiset blir løftet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Hjuldriftsproblem, høyre/venstre</i>	Gress eller andre ting har lagt seg rundt drivhjulet.	Rengjør hjulene og rundt hjulene.

<b>Melding</b>	<b>Årsak</b>	<b>Tiltak</b>
<i>Elektronikkproblemer</i>	Midlertidig elektronisk eller fastvarerelatert problem i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Sløyfesensorproblemer, foran/bak</i>		
<i>Steilesensorproblemer</i>		
<i>Midlertidig problem</i>		
<i>Ugyldig kombinasjon av underenheter</i>		
<i>Midlertidig batteriproblem</i>		
<i>Problem med ladesystemet</i>	Feil type batteri.	Bruk originale batterier som er anbefalt av produsenten.
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidig batteri- eller fastvarerelatert problem i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
	Feil type batteri.	Bruk originale batterier som er anbefalt av produsenten.
<i>Batteritemperatur utenfor grensene</i>	Batteritemperaturen er for høy eller for lav til at driften kan starte.	Ingen tiltak. Driften av produktet starter når temperaturen er innenfor riktig temperaturområde.
<i>Ladestrøm for høy</i>	Feil eller defekt strømforsyningsenhet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Problem med tilkoblingen</i>	Potensielt problem med kommunikasjonskortet i produktet.	Start produktet på nytt. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.
<i>Tilkoblingsinnstillinger gjenopprettet</i>	Tilkoblingsinnstillingene ble gjenopprettet på grunn av en feil.	Kontroller og endre innstillingene om nødvendig.
<i>Dårlig signalkvalitet</i>	Kommunikasjonskortet i produktet er satt opp-ned, eller selve produktet har veltet eller er opp-ned.	Forsikre deg om at produktet ikke er opp-ned eller veltet. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.



Melding	Årsak	Tiltak
<i>Intet sløyfesignal</i>	Strømforsyningen eller lavspenningskabelen er ikke tilkoblet.	Hvis LED-statusindikatoren på ladestasjonen ikke lyser, betyr det at ladestasjonen ikke er tilkoblet strøm. Undersøk strømuttaket og reststrømenheten. Kontroller at lavspenningskabelen er koblet til ladestasjonen.
	Strømforsyningen eller lavspenningskabelen er skadet eller ikke tilkoblet.	Bytt ut strømforsyningen eller lavspenningskabelen.
	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Skift ut koblingene hvis de er skadet. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20</i> .
	Avgrensningssløyfen er ødelagt.	Sjekk LED-statusindikatoren på ladestasjonen. Hvis den viser brudd i avgrensningssløyfen, bytter du ut den skadede delen med en ny sløyfekabel og skjøter med en original kobling.
	<i>ECO-modus</i> er aktivert, og produktet har forsøkt å starte utenfor ladestasjonen.	Plasser produktet i ladestasjonen, start produktet og lukk luken.
	Avgrensningssløyfen krysses på vei til og fra en øy.	Kontroller at avgrensningssløyfen er lagt i henhold til instruksjonene, f.eks. i riktig retning rundt på øyen. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20</i> .
	Sammenkoblingen mellom produktet og ladestasjonen er brutt.	Plasser produktet i ladestasjonen, og generer et nytt sløyfesignal. Se <i>Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 25</i> .
	Forstyrrelser fra metallgjenstander (gjerder, armeringsjern osv.) eller nedgravde kabler i nærheten	Prøv å flytte avgrensningssløyfen og/eller opprette øyer i arbeidsområdet for å øke signalstyrken.
	Produktet er for langt unna avgrensningssløyfen.	Utfør installasjon av avgrensningssløyfen på nytt slik at alle delene av arbeidsområdet er maksimalt 35 m / 115 fot fra avgrensningssløyfen.
<i>Gressklipperen har veltet</i>	Produktet heller mer enn maksimumsvinkelen.	Flytt produktet til et flatt område.
<i>Tilkoblingen er IK-KE endret</i>	Kunne ikke endre sløyfesignalet.	Prøv å opprette et <i>nytt sløyfesignal</i> . Prøv flere ganger. Se <i>Slik oppretter du et nytt sløyfesignal på side 25</i> . Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med en autorisert servicetekniker.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Ubalanse i klippe-systemet</i>	For få eller for mange kniver.	Undersøk knivene på knivdisken.

### 6.3 Informasjonsmeldinger

Informasjonsmeldingene i tabellen nedenfor vises på displayet til produktet. Kontakt GARDENA-representanten din hvis den samme meldingen vises ofte.

Melding	Årsak	Tiltak
<i>Lavt batterinivå</i>	Produktet finner ikke ladestasjonen.	Endre plasseringen av guidekabelen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Batteri på side 36</i> .
	Antennen i ladestasjonen er defekt.	Kontroller om indikatorlampen i ladestasjonen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestasjonen på side 43</i> .
	Ladeplatene på produktet eller kontaktflatene på ladestasjonen har rustet.	Rengjør ladeplatene og kontaktflatene med en fin klut. Hvis problemet vedvarer, må du ta kontakt med den godkjente serviceforhandleren din.
<i>Innstillinger tilbakestilt</i>	Bekreftelse på at <i>Tilbakestill alle innstillinger</i> har blitt utført.	Ingen tiltak.
<i>Guide ikke funnet</i>	Guidekabelen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at guidekabelens kontakt er riktig koblet til ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
	Brudd i guidekabelen	Finn ut hvor skaden er, og reparer feilen.
	Guidekabelen er ikke koblet til avgrensningsløyfen.	Kontroller at guidekabelen er riktig koblet til avgrensningsløyfen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
<i>Guidekalibrering mislyktes</i>	Produktet kunne ikke kalibrere guidekabelen.	Kontroller at guidekabelen er installert som beskrevet i instruksjonene. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
<i>Guidekalibrering utført</i>	Produktet har kalibrert guidekabelen.	Ingen tiltak.
<i>Tilkoblingen er endret</i>	Nytt sløyfesignal har blitt endret.	Ingen tiltak.

## 6.4 Indikatorlampen på ladestasjonen

Indikatorlampen på ladestasjonen må lyse eller blinke grønt for å markere riktig installasjon. Hvis den ikke gjør det, følger du instruksjonene i feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Du kan også finne informasjon på [www.gardena.com](http://www.gardena.com). Kontakt GARDENA kundeservice for mer informasjon.

Lys	Årsak	Tiltak
<i>Konstant grønt lys</i>	Gode signaler	Ingen tiltak kreves
<i>Grønt blinkende lys</i>	Signalene er gode, og <i>ECO-modus</i> er aktivert.	Ingen tiltak kreves. For mer informasjon om <i>ECO-modus</i> kan du se <i>ECO-modus på side 28</i> .
<i>Blinkende blått lys</i>	Avgrensningssløyfen er ikke koblet til ladestasjonen.	Kontroller at kontakten på avgrensningssløyfen er riktig montert på ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du avgrensningssløyfen på side 20</i> .
	Brudd i avgrensningssløyfen	Finn ut hvor bruddet er. Skift den skadede delen av sløyfen med en ny sløyfekabel, og skjõt med en original kobling.
<i>Blinkende rødt lys</i>	Forstyrrelse i antennen til ladestasjonen	Kontakt GARDENA kundeservice.
<i>Konstant rødt lys</i>	Feil i kretskortet eller feil strømforsyning i ladestasjonen. Feilen må utbedres av en autorisert servicetekniker.	Kontakt GARDENA kundeservice.

## 6.5 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som forventet, følger du feilsøkningsveiledningen nedenfor.

Du finner vanlige spørsmål på [www.gardena.com](http://www.gardena.com) med mer detaljerte svar på en rekke vanlige spørsmål. Kontakt GARDENA kundeservice hvis du fortsatt ikke finner årsaken til feilen.

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet har problemer med å dølge.	Guidekabelen er ikke lagt i en rett linje langt nok ut fra ladestasjonen.	Kontroller at ladestasjonen er installert som beskrevet i instruksjonene i <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere guidekabelen på side 18</i>
	Guidekabelen er ikke satt inn i sporet under ladestasjonen.	Forsikre deg om at guidekabelen er i riktig posisjon under ladestasjonen. Se <i>Slik installerer du guidekabelen på side 21</i> .
	Ladestasjonen er ikke på et flatt underlag.	Plasser ladestasjonen på en helt flat overflate. Se <i>Slik finner du ut hvor du skal plassere ladestasjonen på side 14</i> .
Produktet aktiveres på feil tidspunkt	Klokken eller datoen på produktet er ikke riktig.	Still klokken eller datoen. Se <i>Slik angir du dato og klokkeslett på side 28</i> .
	Feil start- og stoppetider for klipping.	Endre <i>tidsplaninnstillingene</i> . Se <i>Stille inn tidsplanen på side 23</i> .
Produktet vibrerer.	Skadede kniver fører til ubalanse i klippesystemet.	Inspiser knivene og skruene, og skift dem om nødvendig. Se <i>Bytt ut knivene på side 35</i> .
	For mange kniver i samme posisjon fører til ubalanse i klippesystemet.	Kontroller at bare én kniv er montert på hver skrue.
	Forskjellige versjoner (tykkelser) av kniver brukes.	Sjekk om knivene er i forskjellige versjoner.
Produktet kjører, men knivskiven roterer ikke.	Produktet søker etter ladestasjonen eller rygger ut av ladestasjonen.	Ingen tiltak. Knivskiven roterer ikke når produktet søker etter ladestasjonen.
Produktet klipper i kortere perioder enn vanlig mellom ladinger.	Knivskiven er blokkert av gress eller andre ting.	Fjern og rengjør knivskiven. Se <i>Chassis og knivdisk på side 34</i> .
	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Slik bytter du batteriet på side 36</i> .
	Sløve kniver. Mer energi er nødvendig når du klipper gresset.	Bytt ut knivene. Se <i>Slik bytter du ut knivene på side 35</i> .
Både klippetid og ladetid er kortere enn vanlig.	Batteriet er oppbrukt.	Skift batteriet. Se <i>Slik bytter du batteriet på side 36</i> .

Symptomer	Årsak	Tiltak
Produktet står parkert i ladestasjonen i flere timer av gangen.	Produktet har en innebygd standbyperiode i henhold til standbytidtabellen. Se <i>Tidsplan og standby på side 32</i> .	Ingen tiltak.
	Dekselet er lukket, men det er ikke trykket på <b>START</b> -knappen.	Trykk på <b>STOP</b> -knappen for å åpne dekselet. Angi PIN-koden, og bekreft med <b>OK</b> -knappen. Trykk på <b>START</b> -knappen, og lukk dekselet.
	Parkeringsmodus er aktivert.	Endre driftsmodus. Se <i>Driftsmodus Start på side 31</i> .
	Produktet har ikke lov til å kjøre hvis batteritemperaturen er for høy eller for lav.	Kontroller at ladestasjonen er plassert i et område som er beskyttet mot solen.
Ujevne klippere-sultater	Produktet arbeider for få timer per dag.	Øke gressklippingstiden. Se <i>Tidsplan på side 23</i> .
	Arbeidsområdets utforming krever bruk av funksjonen <i>Hagedekning</i> for at produktet skal finne områdene som ligger langt borte.	Styr produktet til et avsidesliggende område. Se <i>Hagedekning på side 26</i> .
	<i>Hvor ofte?</i> -innstillingen er feil i forhold til arbeidsområdets utforming.	Kontroller at riktig verdi er valgt for <i>Hvor ofte?</i> .
	Arbeidsområdet er for stort.	Prøv å redusere arbeidsområdet eller å utvide tidsplanen. Se <i>Tidsplan på side 23</i> .
	Sløve kniver.	Skift ut alle knivene. Se <i>Bytt ut knivene på side 35</i> .
	Høyt gress i forhold til den innstilte klippehøyden	Øk klippehøyden, og reduser den deretter gradvis.
	Oppsamling av gress ved knivskiven eller rundt motorakselen	Kontroller at knivskiven roterer fritt og lett. Hvis ikke skrur du av knivskiven og fjerner gress og fremmedelementer. Se <i>Chassis og knivdisk på side 34</i> .

## 6.6 Finne brudd i sløyfekabelen

Brudd i sløyfekabelen skyldes vanligvis utilsiktet fysisk skade på kabelen, for eksempel ved hagearbeid med spade. I land med tele kan også skarpe steiner flytte seg i bakken og skade kabelen. Brudd kan også skyldes at kabelen ble strammet for mye da den ble installert.

Hvis gresset klippes for lavt like etter installasjonen, kan isolasjonen på kabelen bli skadet. Skader på isolasjonen kan vise seg først flere uker eller måneder senere. Unngå dette ved alltid å velge maksimal klippehøyde de første

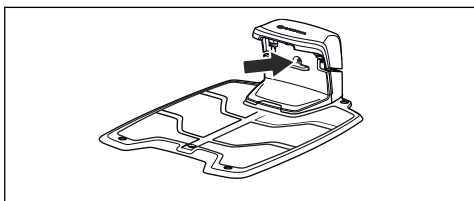
ukene etter installasjonen, og senk deretter høyden ett trinn om gangen annenhver uke til ønsket klippehøyde er nådd.

En defekt skjøt i sløyfeledningen kan også føre til brudd flere uker etter at skjøtingen ble utført. En defekt skjøt kan for eksempel skyldes at den originale koblingen ikke ble trykt hardt nok inn med tang, eller at det er brukt en kobling med dårligere kvalitet enn den originale. Kontroller først alle kjente skjøter før ytterligere feilsøking foretas.

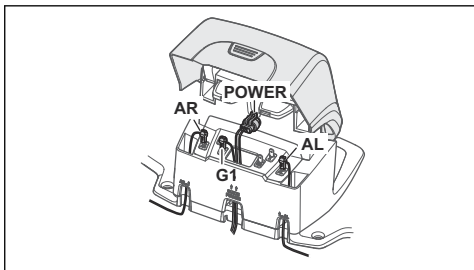
Et kabelbrudd kan lokaliseres ved å gradvis halvere sløyfelengden der bruddet kan befinne seg, helt til det bare er en svært kort del av kablen igjen.

Følgende metode fungerer ikke hvis *ECO-modus* er aktivert. Kontroller først at *ECO-modus* er slått av. Se *ECO-modus* på side 28.

1. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen blinker blått, noe som indikerer brudd i avgrensningssløyfen. Se *Indikatorlampen på ladestasjonen* på side 43.



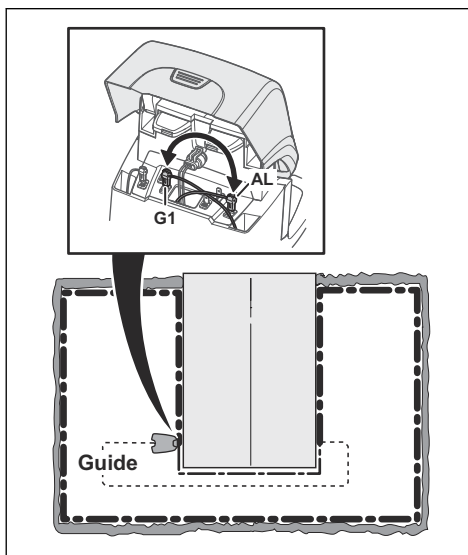
2. Kontroller at avgrensningssløyfens tilkobling til ladestasjonen er riktig tilkoblet og uskadet. Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen fortsatt blinker blått.



3. Bytt om tilkoblingene mellom guidekabelen og avgrensningssløyfen i ladestasjonen.

Start med å bytte koblingene AL og GUIDE.

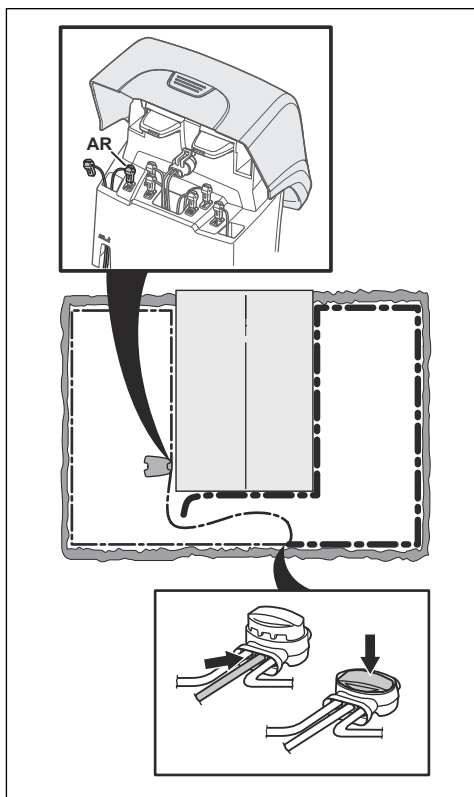
Hvis indikatorlampen lyser grønt, er det et brudd i avgrensningssløyfen mellom AL og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek i illustrasjonen).



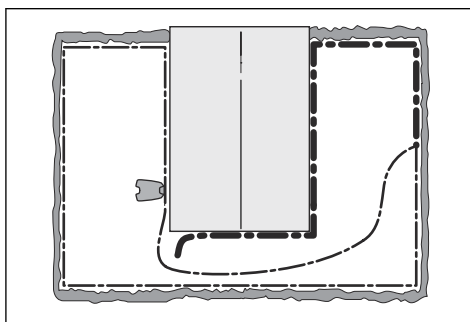
For å rette opp feilen trenger du avgrensningssløyfen, kontakten(e) og koblingen(e):

a) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er kort, er det enklest å bytte hele avgrensningssløyfen mellom AL og punktet der guidekabelen er koblet til avgrensningssløyfen (tykk, svart strek).

b) Hvis den mistenkte avgrensningssløyfen er lang (tykk, svart strek), gjør du som følger: Sett AL og GUIDE tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Koble deretter fra AR. Koble en ny sløyfeledning til AR. Koble den andre enden av den nye sløyfeledningen til midten på den mistenkte avgrensningssløyfen.

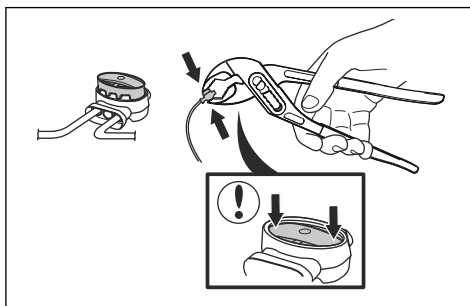


Hvis indikatorlampen begynner å lyse grønt, er bruddet et sted mellom den frakoblede enden og punktet der den nye ledningen ble koblet til (tykk, svart strek nedenfor). I så fall flytter du tilkoblingen for den nye ledningen nærmere den frakoblede enden (omtrent midt på den mistenkte ledningsdelen) og kontrollerer på nytt om indikatorlampen lyser grønt.



Fortsett til det bare er en svært kort del av ledningen som utgjør forskjellen mellom kontinuerlig grønt lys og blinkende blått lys. Følg deretter instruksjonen i trinn 5 nedenfor.

4. Hvis indikatorlampen fremdeles blinker blått i trinn 3 ovenfor: Sett AL og GUIDE tilbake til sine opprinnelige posisjoner. Bytt deretter AR og GUIDE. Hvis indikatorlampen nå lyser kontinuerlig grønt, frakobler du AL og kobler en ny avgrensningssløyfe til AL. Koble den andre enden av den nye ledningen til midten på den mistenkte avgrensningssløyfen. Bruk samme fremgangsmåte som i 3a) og 3b) ovenfor.
5. Når bruddet er funnet, skifter du ut den skadede delen med en ny kabel. Bruk alltid originale koblinger.



---

## 7 Transport, oppbevaring og avhending

---

### 7.1 Transport

De medfølgende litiumionbatteriene samsvarer med kravene i loven om farlige varer.

- Følg alle gjeldende nasjonale forskrifter.
- Følg de spesifikke kravene på emballasje og etiketter for kommersiell transport, inkludert av tredjeparter og fraktleverandører.

### 7.2 Lagring

- Lad produktet helt opp. Se *Slik lader du batteriet på side 33*.
- Slå av produktet. Se *Slik slår du av produktet på side 32*.
- Rengjør produktet. Se *Rengjør produktet. på side 34*.
- Oppbevar produktet på et tørt og frostfritt sted.
- Oppbevar produktet med alle hjulene på et plant underlag, eller bruk et veggoppheng.
- Hvis du oppbevarer ladestasjonen innendørs, må du koble fra og fjerne strømforsyningen og alle kontaktene fra ladestasjonen. Plasser enden av hver enkelt kontaktledning i en beskyttelsesboks for kontakt.

---

**Merk:** Hvis du oppbevarer ladestasjonen utendørs, må du ikke koble fra strømforsyningen og kontaktene.

---

- Kontakt GARDENA-salgrepresentanten for informasjon om hvilket tilbehør som er tilgjengelige for produktet ditt.

### 7.3 Kassering

- Følg lokale gjenvinningsbestemmelser og gjeldende regelverk.
- Hvis du har spørsmål om hvordan du tar ut batteriet, kan du se *Slik bytter du batteriet på side 36*.



## 8 Tekniske data

### 8.1 Tekniske data

<b>Data</b>	<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>
<b>Dimensjoner</b>	
Lengde, cm/tommer.	63/24,8
Bredde, cm/tommer.	51/20,1
Høyde, cm/tommer.	25/9,8
Vekt, kg/lbs	9,8/21,6
<b>Elektrisk system</b>	
<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>	
Batteri, litium-ion 18 V / 2,1 Ah, art.nr.	584 85 28-02
Batteri, litium-ion 18 V / 2,0 Ah, art.nr.	584 85 28-03
Batteri, litium-ion 18,25 V / 2,0 Ah, art.nr.	584 85 28-04
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100–240
Lengde på lavspenningskabel, m/fot	10/33
Middelverdi strømforbruk ved maksimal bruk	10 kWh/md. i et 2000 m <sup>2</sup> arbeidsområde
Ladestrøm, A DC	1,3
Type strømforsyningsenhet	FW7312, ADP-40BR
Gjennomsnittlig klippetid, min	65
Gjennomsnittlig ladetid, min	60
<b>Antenne til avgrensingsløyfe</b>	
<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>	
Frekvensbånd for drift, Hz	300–80 000
Maksimal radiofrekvenseffekt <sup>6</sup> , mW ved 60 m	<25

<sup>6</sup> Maksimum aktiv utgangseffekt til antenner i frekvensområdet der radioutstyret fungerer.

<b>Utslipp av støy målt i miljøet som lydeffekt<sup>7</sup></b>	<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>
Målt lydnivå, dB (A)	58
Garantert støynivå, dB (A)	60
Lydtryknivå i nærheten av førerens øre <sup>8</sup> , dB (A)	47

Støyutslippserklæringene oppfyller kravene i EN 50636-2-107:2015

<b>Klipping</b>	<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>
Klippesystem	Tre svingbare kniver
Knivmotorens hastighet, o/min	2300
Strømforbruk under klipping, W ± 20 %	25
Klippehøyde, cm/tommer.	2–6/0,8–2,4
Klippebredde, cm/tommer.	22/8,7
Smaleste mulige passasje, cm/tommer.	60/24
Maksimal helling for klippeområde, %	35
Maksimal helling for avgrensningssløyfe, %	15
Maksimal lengde på avgrensningssløyfe, m/fot	800/2600
Maksimal lengde på guidesløyfen <sup>9</sup> , m / ft.	400/1300

<b>IP-klassifisering</b>	<b>SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC</b>
Produkt	IPX4
Ladestasjon	IPX1
Strømtilførsel	IPX4

<b>Intern SRD (short range device)</b>	<b>R160Li, R200Li</b>	<b>R160LiC, R200LiC</b>
Frekvensbånd for drift, MHz	-	863–870
Maks. overført effekt, dBm	-	25
Fri radiorekkevidde, ca. m	-	100

<sup>7</sup> Utslipp av støy til omgivelsene målt som lydeffekt ( $L_{WA}$ ) i henhold til Europaparlaments- og rådsdirektiv 2000/14/EF og New South Wales-forskriften «Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control». Garantert lydeffekt omfatter ulike produksjoner samt variasjon fra testkoden med 1–3 dB (A). Du finner informasjon om støyutslipp på typeskiltet og i kapitlet Tekniske data.

<sup>8</sup> Usikkerhetsfaktorer ved lydtryknivå  $K_{pA}$ , 2–4 dB (A)

<sup>9</sup> En avgrensningssløyfe er skjøten mellom guidekabelen, avgrensningssløyfen og koblingen på høyre side av ladestasjonen.

Husqvarna AB garanterer ikke at produktet er fullt kompatibelt med andre typer trådløse systemer, som fjernkontroller, radiosendere, nedgravde dyregjerder og lignende.

Produktene er produsert i England eller Tsjekkia. Se informasjon på typeskiltet. Se *Produktoversikt på side 4*.

---

## 9 Garanti

---

### 9.1 Garantivilkår

GARDENA garantien garanterer at produktet vil fungere i to år fra kjøpsdatoen. Garantien dekker alvorlige materialfeil og produksjonsfeil. I garantiperioden vil vi erstatte produktet eller reparere det uten kostnad hvis følgende betingelser er oppfylt:

- Produktet og ladestasjonen må bare brukes i samsvar med instruksene i denne bruksanvisningen. Denne produsentgarantien påvirker ikke garantirettigheter mot forhandleren/butikken.
- Sluttbrukere eller uautoriserte tredjeparter må ikke prøve å reparere produktet.

Eksempler på feil som ikke dekkes av garantien:

- Skade forårsaket av inntrenging av vann etter bruk av høytrykksspyler, eller skade grunnet at enheten har vært under vann, for eksempel når kraftig regnvær danner vanddammer.
- Skade som følge av lynnedslag.
- Skade forårsaket av feil oppbevaring eller håndtering av batteriet.
- Skade som følge av at det er brukt et annet batteri enn et GARDENA originalbatteri.
- Skade forårsaket av ikke å ha brukt originale reservedeler og tilbehør fra GARDENA, for eksempel kniver og installasjonsmateriale.
- Skade på sløftekabel.
- Skade forårsaket av uautorisert endring av, eller tukling med, produktet eller produktets strømforsyning.

Knivene og hjulene regnes som slitedeler og dekkes ikke av garantien.

Hvis det oppstår en feil med GARDENA-produktet ditt, må du kontakte GARDENAs kundeservice for ytterligere instruksjoner. Ha kvitteringen og produktets serienummer tilgjengelig når du kontakter GARDENAs kundeservice.

---

## 10 EF-samsvarserklæring

---

### 10.1 EF-samsvarserklæring

**Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Sverige, tlf.: +46 36 146500, erklærer herved at robotgressklipperne **GARDENA SILENO+ R160Li, R160LiC, R200Li og R200LiC** med serienummer datert 2019, uke 45 eller senere (året og uken er angitt på typeskiltet, etterfulgt av serienummeret) samsvarer med kravene i følgende RÅDSDIREKTIV:

- direktivet om maskiner, **2006/42/EF**.
  - Spesifikke krav til batteridrevne, elektriske robotgressklippere **EN 50636-2-107: 2015**
  - Elektromagnetiske felt **EN 62233: 2008**
- direktivet om begrensning av bruk av visse farlige stoffer, **2011/65/EU**.
  - Følgende standard gjelder: **EN 50581:2012**
- direktivet om støytutslipp fra utstyr til utendørs bruk, **2000/14/EF**. Se informasjon om støytutslipp og klippebredde i *Tekniske data på side 49*.

Kontrollorgan 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden har utgitt en rapport angående vurdering av overensstemmelse med tillegg VI i Rådsdirektiv fra 8. mai 2000 «angående utslipp av støy til omgivelsene» 2000/14/EF. Sertifikatet er nummerert: 01/901/266 for R160Li, R160LiC, R200Li og R200LiC.

- Direktivet angående krav for radioutstyr **2014/53/EU**. Følgende standarder er blitt tillempet:
  - **ETSI EN 303 447** utkast v1.1.1
- Elektromagnetisk kompatibilitet:
  - **ETSI EN 301 489-1** v2.2.0
- For smart SILENO+: R160LiC og R200LiC utstyrt med smart system-enhet også:
  - **ETSI EN 301 489-3** v2.1.1
  - **ETSI EN 300 220-1** v3.1.1
  - **ETSI EN 300 220-2** v3.1.1



Huskvarna, 2019-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(autorisert representant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentasjon)







ORIGINALE INSTRUKSJONER

Vi forbeholder oss retten til å gjøre endringer uten varsel.

Copyright © 2020 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 18 55-21

2020-05-06

