



Brugsanvisning

SILENO+
smart SILENO+



gardena.com



Indhold

1 Indledning	
1.1 Indledning.....	3
1.2 Produktoversigt.....	4
1.3 Symboler på produktet.....	5
1.4 Symboler på displayet.....	6
1.5 Symboler på batteriet.....	6
1.6 Generelle instruktioner for manuel betjening.....	6
1.7 Overblik over menustruktur 1.....	7
1.8 Overblik over menustruktur 2.....	8
1.9 Display.....	9
1.10 Tastatur.....	9
2 Sikkerhed	
2.1 Sikkerhedsoplysninger.....	10
2.2 Sikkerhedsdefinitioner.....	11
2.3 Sikkerhedsinstruktioner for drift.....	11
3 Installation	
3.1 Introduktion - Installation.....	15
3.2 Hovedkomponenter til installation.....	15
3.3 Generelle forberedelser.....	15
3.4 Før installation af kablerne.....	15
3.5 Installation af produktet.....	20
3.6 Fastgørelse af kablet med pløkker.....	22
3.7 Nedgravning af afgrænsningskablet eller guidekablet.....	23
3.8 Forlængelse af afgrænsningskablet eller guidekablet.....	23
3.9 Efter installation af produktet.....	23
3.10 Udførelse af produktets indstillinger.....	24
4 Drift	
4.1 Hovedafbryder.....	32
4.2 Sådan startes produktet.....	32
4.3 Driftstilstand Start.....	32
4.4 Driftstilstand - Parkér.....	33
4.5 Sådan standses produktet.....	33
4.6 Sådan slukkes produktet.....	33
4.7 Tidsplan og standby.....	33
4.8 Opladning af batteriet.....	34
4.9 Juster klippehøjden.....	34
5 Vedligeholdelse	
5.1 Introduktion - vedligeholdelse.....	35
5.2 Rengør produktet.....	35
5.3 Udskiftning af knivene.....	36
5.4 Firmwareopdatering.....	36
5.5 Batteri.....	37
5.6 Vinterservice.....	37
6 Fejlfinding	
6.1 Introduktion - fejlfinding.....	38
6.2 Fejlmeddelelser.....	38
6.3 Informationsmeddelelser.....	43
6.4 Indikatorlampen på ladestationen.....	44
6.5 Symptomer.....	45
6.6 Find brud i kablet.....	46
7 Transport, opbevaring og bortskaffelse	
7.1 Transport.....	49
7.2 Opbevaring.....	49
7.3 Bortskaffelse.....	49
8 Tekniske data	
8.1 Tekniske data.....	50
9 Garanti	
9.1 Garantivilkår.....	53
10 EU-overensstemmelseserklæring	
10.1 EU-overensstemmelseserklæring.....	54

1 Indledning

1.1 Indledning

Serienummer:
PIN-kode:
Produktregistreringsnøgle:

Serienummeret findes på produktets typeskilt og på produktkassen.

- Brug serienummeret, når du skal registrere dit produkt på www.gardena.com.

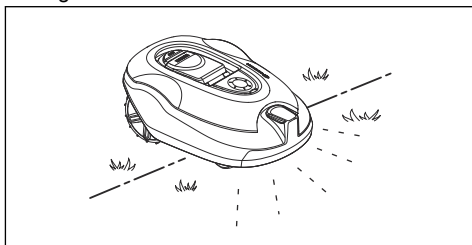
1.1.1 Support

For at få support til GARDENA produktet kan du tale med din GARDENA central serviceforhandler.

1.1.2 Produktbeskrivelse

Bemærk: GARDENA opdaterer regelmæssigt sine produkters udseende og funktion. Se *Support på side 3*.

Dette produkt er en robotplæneklipper. Dette produkt har et batteri som strømkilde og klipper græsset automatisk. Den skifter selv imellem klipning og opladning. Bevægelsesmønstret er tilfældigt, hvilket betyder, at græsplænen slås jævnt og med mindre slitage. Afgrænsningskablet og guidekablet styrer produktets bevægelser inden for arbejdsområdet. Sensorer i produktet registrerer, når det nærmer sig afgrænsningskablet. Produktets forende passerer altid afgrænsningskablet med en bestemt afstand, før produktet skifter retning. Hvis produktet rammer en forhindring eller nærmer sig et afgrænsningskabel, vælger produktet en ny retning.



Brugeren vælger driftsindstillinger ved hjælp af tasterne på tastaturet. Skærmen viser de valgte og mulige driftsindstillinger samt produktets driftstilstand.

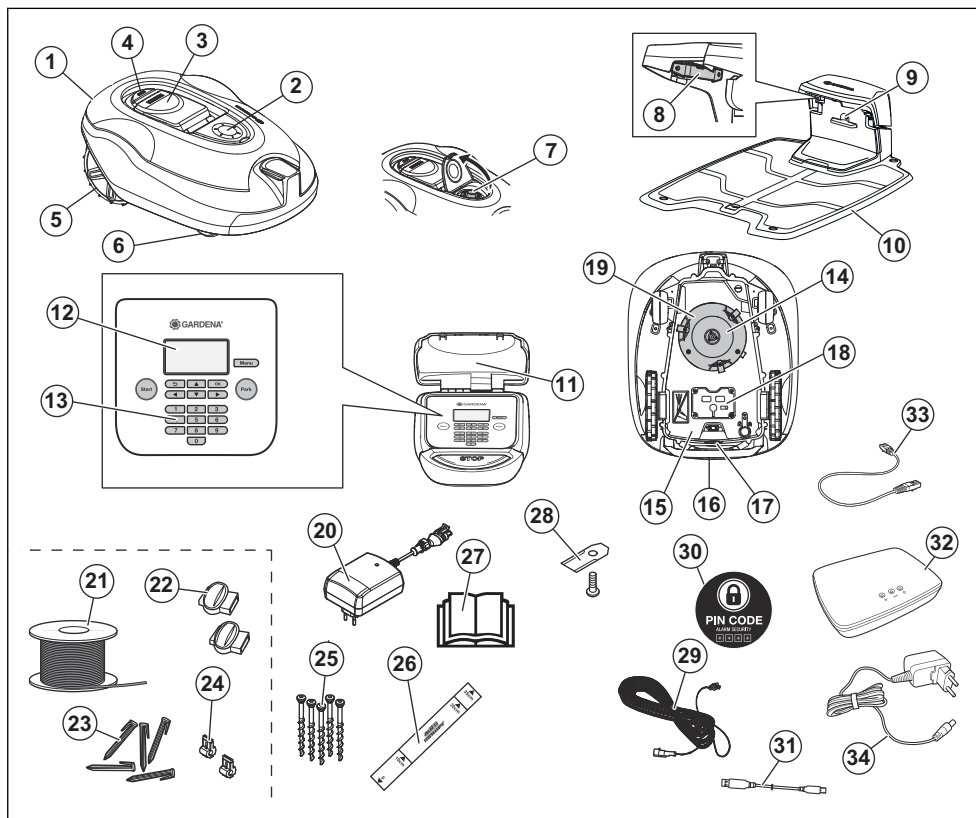
1.1.2.1 Klippeteknik

Produktet udleder ingen emissioner, er nemt at bruge og sparer energi. Den hyppige klippeteknik forbedrer græskvaliteten og reducerer brugen af kunstgødning. Opsamling af græsset er ikke nødvendig.

1.1.2.2 Find ladestationen

Produktet kører, indtil batteriets opladningsniveau er lavt. Derefter følger den guidekablet til ladestationen. Guidekablet lægges fra ladestationen imod f.eks. en fjernt beliggende del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage. Guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet og gør det meget nemmere og hurtigere for produktet at finde ladestationen.

1.2 Produktoversigt



Tallene på tegningen repræsenterer:

- | | |
|--|---|
| 1. Karoseri | 13. Tastatur |
| 2. Dæksel over klippehøjdejustering | 14. Klippesystem |
| 3. Dæksel til display og tastatur | 15. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer |
| 4. Stopknap | 16. Håndtag |
| 5. Baghjul | 17. Hovedafbryder |
| 6. Forhjul | 18. Batteridæksel |
| 7. Klippehøjdeindstilling | 19. Knivdisk |
| 8. Kontaktplader | 20. Strømforsyning ¹ |
| 9. LED til driftstjek af ladestationen og afgrænsningskablet | 21. Kabel til afgrænsningsløkke og guidekabel |
| 10. Ladestation | 22. Samlemuffer til afgrænsningskabel |
| 11. Typeskilt | 23. Pløkker |
| 12. Display | 24. Stik til afgrænsningskabel |
| | 25. Skruer til fastgøring af ladestationen |

¹ Udseendet kan variere afhængigt af markedet.

26. Lineal til hjælp ved lægning af afgrænsningskabel²
27. Brugsanvisning og lynvejledning
28. Ekstra knive
29. Lavspændingskabel
30. Alarmmærkat
31. USB-kabel til softwareopdateringer
32. smart Gateway³
33. smart Gateway LAN-kabel⁴
34. smart Gateway strømforsyning⁵

1.3 Symboler på produktet

Disse symboler forekommer på produktet. Læs dem omhyggeligt.



ADVARSEL: Læs brugsanvisningen før betjening af produktet.



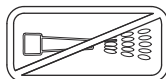
ADVARSEL: Deaktiver produktet, før du arbejder på eller løfter det.



ADVARSEL: Hold sikker afstand til produktet, når det kører. Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive.



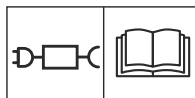
ADVARSEL: Sid ikke på produktet, når det kører. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under produktet.



Brug aldrig en højtryksrensers eller rindende vand til at rengøre produktet.



Låsefunktion.



Brug en aftagelig strømforsyning, som defineret på typepladen ved siden af symbolet.

CE Dette produkt er i overensstemmelse med EU-direktiverne.



Støjemission til omgivelserne. Produktets emissioner fremgår af *Tekniske data på side 50* og typeskiltet.

² Linealen knækkes fri af kassen.

³ Kun til smart model.

⁴ Kun til smart model.

⁵ Kun til smart model.



Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som normalt husholdningsaffald. Sørg for, at produktet sendes til genanvendelse i overensstemmelse med den lokale lovgivning.



Chassiset indeholder komponenter, der er følsomme over for elektrostatisk udladning (ESD). Chassiset skal også genforsegles på en professionel måde. Af disse årsager må chassiset kun åbnes af autoriserede serviceteknikere. En brudt forsegling kan medføre, at hele eller dele af garantien bortfalder.



Lavspændingskablet må ikke afkortes, forlænges eller splejSES

Brug ikke en trimmer i nærheden af lavspændingskablet. Vær forsigtig med, hvor kablet placeres, ved trimning af kanter.

1.4 Symboler på displayet



Tidsplansmenuen bruges til at indstille, hvornår produktet skal klippe plænen.



Sikkerhedsmenuen sikrer, at brugeren kan vælge mellem 3 sikkerhedsniveauer.



SensorControl-funktionen tilpasser automatisk klippeintervallerne til græssets vækst.



Installationsmenuen bruges til manuelle indstillinger af installationen.



Indstillingsmenuen bruges til at indstille generelle produktindstillinger.



Kun tilgængelig for smart-modeller. GARDENA smart-systemet muliggør trådløst samspil mellem dit smart-produkt og GARDENA smart-systemet.



Produktet klipper ikke græs på grund af tidsplanfunktionen.



Produktet tilsidesætter tidsplanfunktionen.



Batteriindikatoren viser batteriets ladestatus. Når produktet lader op, blinker symbolet.



Produktet er i ladestationen, men oplader ikke batteriet.



Produktet er i ECO-tilstand.

1.5 Symboler på batteriet



Læs brugerinstruktionerne.



Bortskaf ikke batteriet ved at brænde det, og eksponer ikke batteriet for en varmekilde.



Nedsenk ikke batteriet i vand.

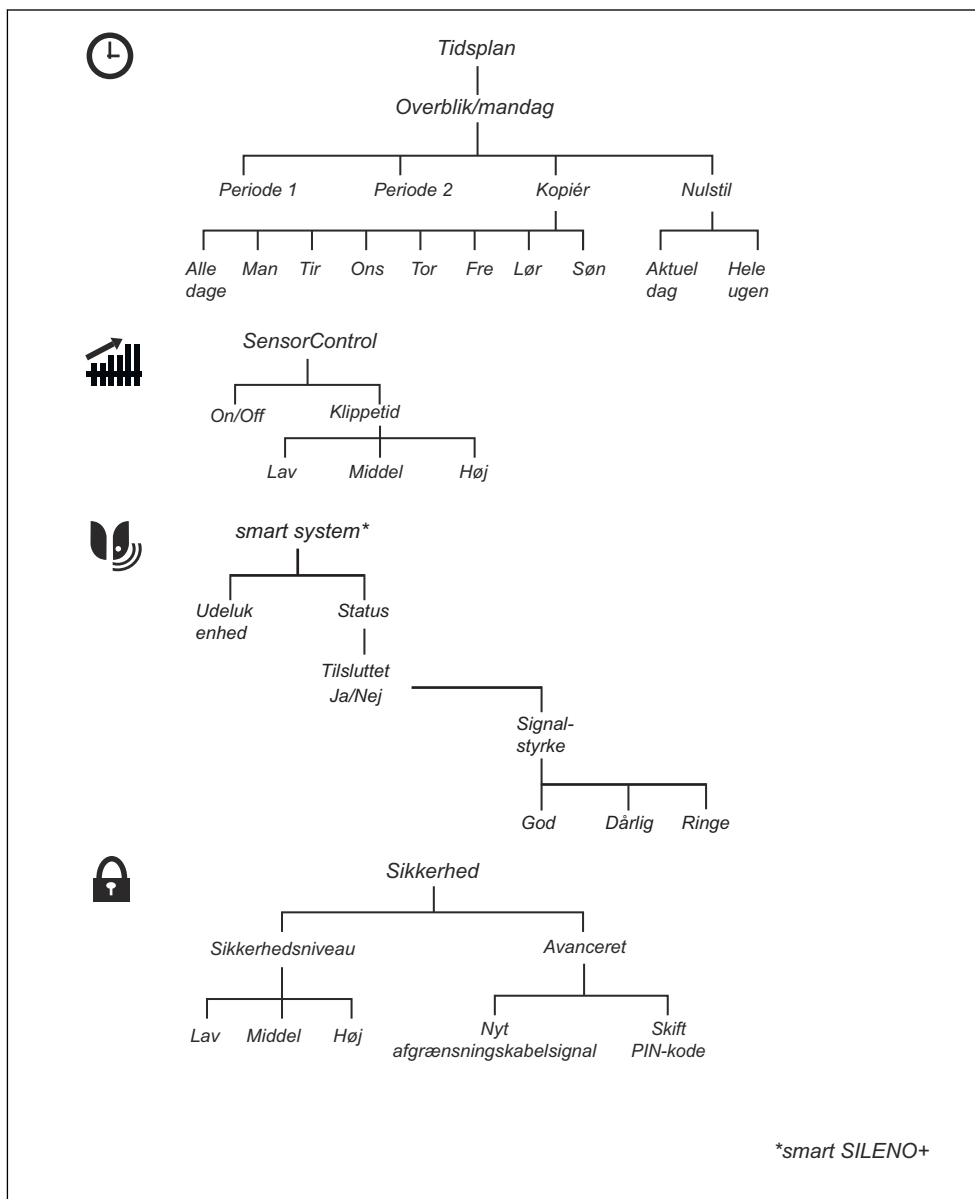
1.6 Generelle instruktioner for manuel betjening

Følgende system benyttes i brugsanvisningen med henblik på at gøre den mere brugervenlig:

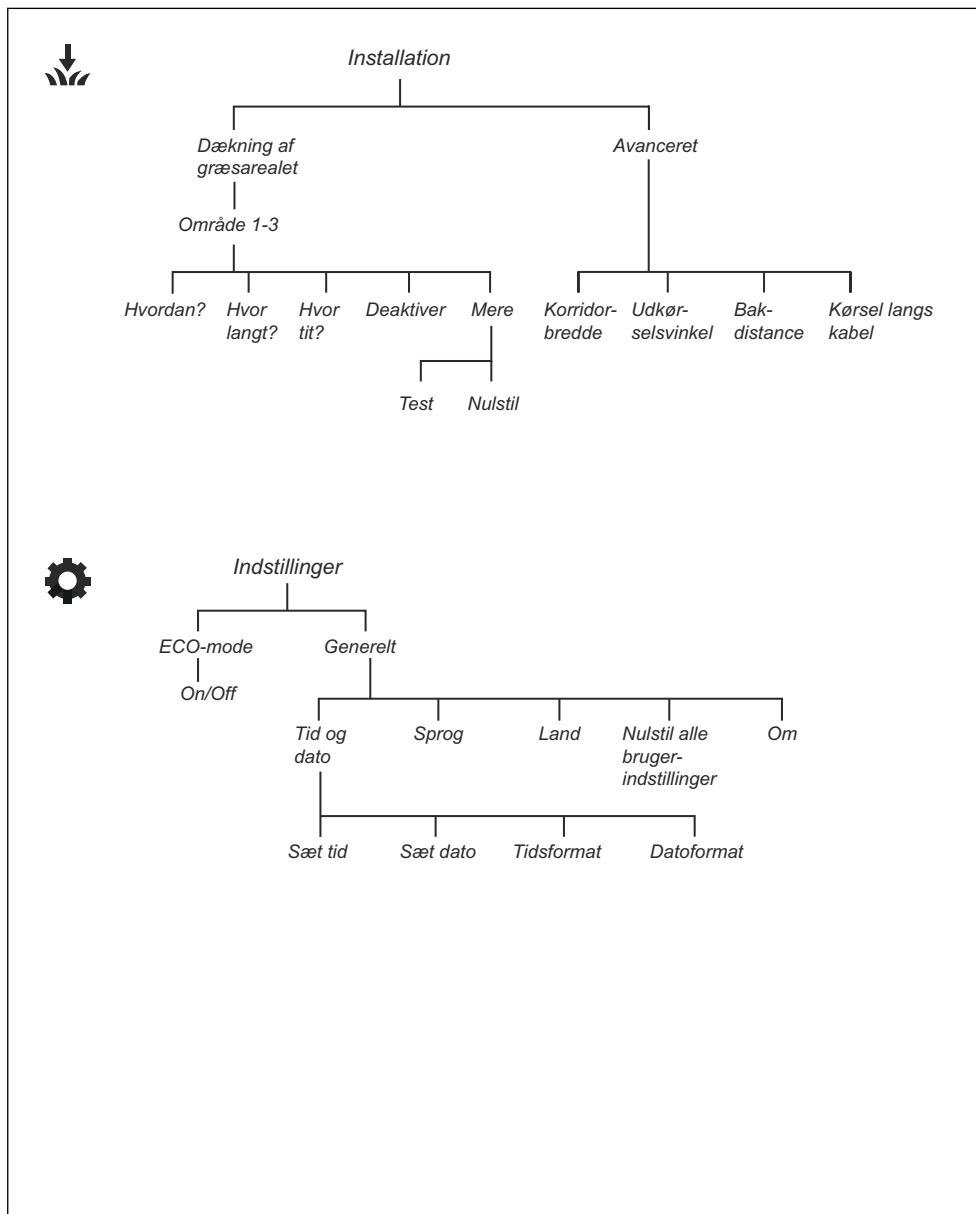
- Tekst, der er skrevet med *kursiv*, er tekst, som vises i skærmen, eller som henviser til et andet afsnit i brugsanvisningen.
- Tekst, der er skrevet med **fed**, henviser til en af knapperne på produktet.

- Tekst, der er skrevet med *STORE* *BOGSTAVER* og *kursiv*, henviser til de forskellige driftstilstande på produktet.

1.7 Overblik over menustruktur 1



1.8 Overblik over menustruktur 2



1.9 Display

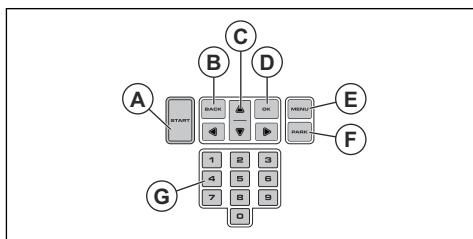
Displayet på produktet viser oplysninger og indstillinger for produktet.

Hvis du vil have adgang til displayet, skal du trykke på **STOP**-knappen.

1.10 Tastatur

Brug tastaturet på produktet til at navigere i menuen. Tryk på knappen **STOP** for at få adgang til tastaturet.

- Brug knappen **START** (A) til at aktivere produktet.
- Brug knappen **TILBAGE** (B) til at gå op i menulisterne.
- Brug **pileknapperne** (C) til at navigere i menuen.
- Brug knappen **OK** (D) til at bekræfte de indstillinger, du vælger i menuerne.
- Brug knappen **MENU** (E) til at gå til hovedmenuen.
- Brug knappen **PARKÉR** (F) til at sende produktet til ladestationen.
- Brug **taltasterne** (G) til indtastning af pinkode, klokkeslæt og dato.



2.1 Sikkerhedsoplysninger

2.1.1 VIGTIGT. LÆS OMHYGGELIGT FØR BRUG. OPBEVARES TIL FREMTIDIG REFERENCE

Operatøren er ansvarlig for uheld eller skader på mennesker og materiel.

Denne enhed er ikke beregnet til at blive brugt af personer (herunder børn) med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner eller mangel på erfaring og viden (der potentielt kan påvirke sikker håndtering af produktet), medmindre de er under opsyn eller har fået træning i brug af enheden af en person, der er ansvarlig for deres sikkerhed.

Enheden kan bruges af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, følelsesmæssige eller mentale evner eller manglede erfaring og viden, hvis de er under opsyn eller har fået træning i brug af enheden på en sikker måde og forstår de risici, der er forbundet med brugen. Der kan være lokale regler for, hvor gammel brugeren skal være. Rydning eller vedligeholdelse må ikke udføres af børn uden opsyn.

Tilslut aldrig strømforsyningen til en stikkontakt, hvis stikket eller ledningen er beskadiget. Et slidt eller beskadiget kabel øger risikoen for elektrisk stød.

Oplad kun batteriet i den medfølgende ladestation. Forkert brug kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller udsivning af ætsende væske fra batteriet. I tilfælde af lækage af elektrolytter skal du skylle med vand/neutraliseringsmiddel. Opsøg læge, hvis det kommer i kontakt med øjnene.

Brug kun originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten. Produktsikkerheden kan ikke garanteres med andet end originale batterier. Undgå at bruge ikke-genopladelige batterier.

Apparatet skal kobles fra strømforsyningen, når batteriet tages ud.



ADVARSEL: Produktet kan være farligt, hvis det anvendes forkert.



ADVARSEL: Brug aldrig produktet, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller dyr i nærheden af arbejdsområdet.



ADVARSEL: Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under produktet, mens motoren kører.



ADVARSEL: I tilfælde af skader eller ulykker skal der søges lægehjælp.

2.2 Sikkerhedsdefinitioner

Advarsler, forholdsregler og bemærkninger bruges til at pege på særligt vigtige dele af brugsanvisningen.



ADVARSEL: Bruges, hvis føreren udsætter sig selv eller omkringstående personer for risiko for personskade

eller dødsfald ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.



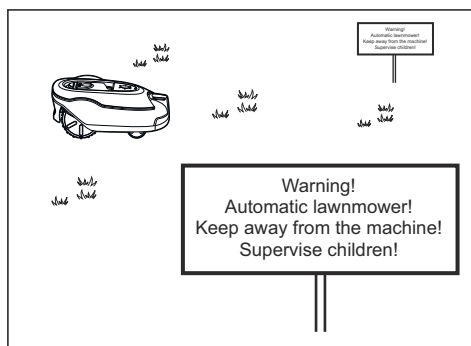
BEMÆRK: Bruges, hvis der er risiko for skader på produktet, andre materialer eller det omgivende område ved tilsidesættelse af instruktionerne i brugsanvisningen.

Bemærk: Bruges til at give yderligere oplysninger, der er nødvendige i en given situation.

2.3 Sikkerhedsinstruktioner for drift

2.3.1 Brug

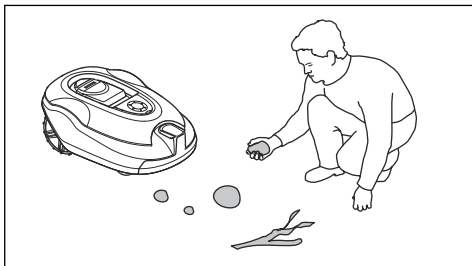
- Produktet må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Producentens instruktioner angående drift og vedligeholdelse skal følges nøjagtigt.
- Advarselsskilte skal placeres omkring arbejdsområdet for produktet, hvis det bruges i offentlige områder. Skiltene skal have følgende tekst: **Advarsel! Automatisk plæneklipper! Hold afstand til maskinen. Hold børn under opsyn!**



- Brug funktionen Parkér, se *Driftstilstand - Parkér på side 33*, eller sluk for produktet, når der befinder sig personer, især børn eller dyr, i klippeområdet. Det er muligt at programmere produktet til brug på tidspunkter, hvor området er fri for aktivitet,

f.eks. om natten. Se *Tidsplan på side 24*. Husk på, at visse dyrearter, f.eks. pindsvin, er aktive om natten. De kan potentielt blive skadet af produktet.

- Produktet må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der har fuldstændigt kendskab til dens særlige egenskaber og regler vedrørende generel sikkerhed. Læs brugervejledningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet.
- Produktets oprindelige udformning må ikke ændres. Enhver form for ændring foretages på eget ansvar.
- Kontrollér, at der ikke er nogen fremmedlegemer, såsom sten, grene, redskaber eller legetøj, på græsplænen. Hvis klingerne rammer fremmedlegemer, kan klingerne blive beskadiget. Sluk altid for produktet vha. **hovedafbryderen**, før du fjerner en blokering. Efterse produktet for skader, før du genstarter produktet.



- Hvis produktet begynder at vibrere på en unormal måde. Sluk altid for produktet på **hovedafbryderen** eller **ON/OFF**-knappen, og efterse produktet for skader, før du genstarter produktet.
- Start produktet i overensstemmelse med brugsanvisningen. Når produktet er tændt, skal du sørge for at holde hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Stik aldrig hænder eller fødder ind under produktet.
- Rør aldrig farlige, bevægelige dele, f.eks. knivdisken, før de er standset helt.
- Løft aldrig produktet, og bær ikke rundt på det, når det er tændt.
- Lad aldrig personer, der ikke er bekendt med produktets funktioner og adfærd, bruge det.

- Produktet må aldrig kollideres med personer eller andre levende væsener. Hvis en person eller et andet levende væsen kommer i vejen for produktet, skal det standses med det samme. Se *Sådan standses produktet på side 33*.
- Anbring ikke nogen form for genstande oven på produktet eller den tilhørende ladestation.
- Produktet må ikke bruges, hvis knivdisk, karosseri eller beskyttelse er defekt. Den må heller ikke benyttes med defekte knive, skruer, møtrikker eller kabler. Tilslut aldrig et beskadiget kabel, og rør aldrig ved et beskadiget kabel, før det er blevet koblet fra strømforsyningen.
- Brug ikke produktet, hvis **hovedafbryderen** ikke fungerer.
- Sluk altid for produktet vha. **Hovedafbryderen**, når produktet ikke er brugt. Produktet kan kun starte, når **hovedafbryderen** er aktiveret, og den korrekte pinkode er indtastet.
- GARDENA garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem produktet og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.
- Metalgenstande i jorden (f.eks. armeret beton eller muldvarpenet) kan medføre driftsafbrydelser. Metalgenstandene kan skabe forstyrrelser i afgrænsningssignalet, hvilket kan resultere i driftsafbrydelser.
- Drifts- og opbevaringstemperatur er 0-50 °C. Temperaturområde for opladning er 0-45 °C. For høje temperaturer kan forårsage beskadigelse af produktet.

2.3.2 Batterisikkerhed



ADVARSEL: Lithium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsage brand, hvis de afmonteres, kortsluttes, udsættes for vand, brand eller høje temperaturer. Batteriet skal håndteres forsigtigt, må ikke skilles ad, åbnes eller udsættes for nogen form for elektrisk/mechanisk misbrug. Undgå opbevaring i direkte sollys.

For yderligere oplysninger om batteriet, se *Batteri på side 37*

2.3.3 Sådan løftes og flyttes produktet



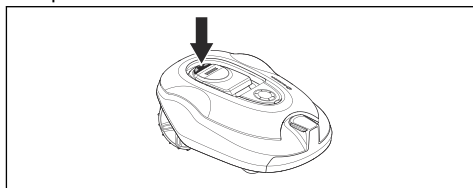
ADVARSEL: Produktet skal være slukket, før det løftes. Produktet er deaktiveret, når **hovedafbryderen** står i position 0.



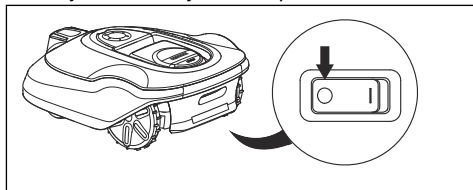
BEMÆRK: Løft aldrig produktet, når det er parkeret i ladestationen. Det kan beskadige ladestationen og/eller produktet. Tryk på **STOP**, og træk produktet ud af ladestationen, før det løftes.

Sikker flytning fra eller i arbejdsområdet:

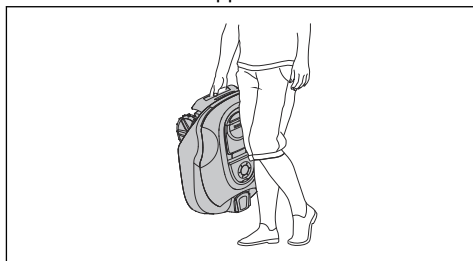
1. Tryk på **STOP**-knappen for at stoppe produktet.



2. Flyt hovedafbryderen til position 0.



3. Bær produktet i håndtaget med knivdisken vendt væk fra kroppen.

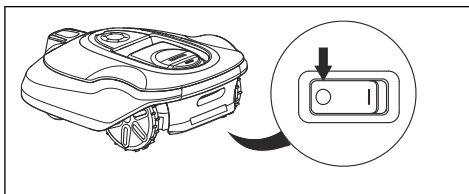


2.3.4 Vedligeholdelse



ADVARSEL: Produktet skal være slukket, før der udføres vedligeholdelse. Brug stikket til at

frakoble ladestationen, før der udføres rengøring eller vedligeholdelse af ladestationen eller løkketkabelt.



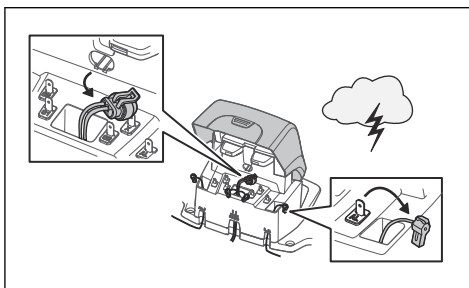
ADVARSEL: Brug stikket til at frakoble ladestationen, før der udføres rengøring eller vedligeholdelse af ladestationen eller kablerne.



BEMÆRK: Brug aldrig en højtryksrensers eller rindende vand til at rengøre produktet. Brug aldrig opløsningsmidler til rengøring.

Efterse produktet ugentligt, og udskift eventuelle beskadigede eller slidte komponenter. Se *Vedligeholdelse på side 35*.

2.3.5 I tilfælde af tordenvejr



Med henblik på at reducere risikoen for beskadigelse af elektriske komponenter i produktet og dets ladestation anbefaler vi, at alle forbindelser til ladestationen afbrydes (strømforsyning, afgrænsningskabel og guidekabel), hvis der er risiko for torden.

1. Afmærk kablerne for at forenkle gentilslutning. Ladestationens forbindelser er mærket AR, AL og G1.
2. Frakobl alle tilsluttede kabler og strømforsyningen.

3. Tilslut alle kabler og strømforsyningen, hvis der ikke længere er risiko for torden. Det er vigtigt, at hvert enkelt kabel er tilsluttet det rette sted.

3 Installation

3.1 Introduktion - Installation



ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du installerer produktet.



BEMÆRK: Brug originale reservedele og installationsmateriale.

Bemærk: Se www.gardena.com for mere information om installation.

3.2 Hovedkomponenter til installation

Installationen omfatter følgende komponenter:

- En robotplæneklipper, der klipper plænen automatisk.
- En ladestation, der har 3 funktioner:
 - At udsende styresignaler langs afgrænsningskablet.
 - At udsende styresignaler langs guidekablet, så produktet kan følge guidekablet til specifikke fjerntliggende områder i haven og finde vej tilbage til ladestationen.
 - Opladning af produktet.
- En strømforsyning, der tilsluttes ladestationen, og en 100-240 V stikkontakt.
- Afgrænsningskabel, der lægges langs arbejdsområdet og omkring genstande og planter, som produktet ikke må køre ind i. Kablet benyttes både som afgrænsnings- og guidekabel.

3.3 Generelle forberedelser



BEMÆRK: Huller med vand i plænen kan forårsage beskadigelse af produktet.

Bemærk: Læs hele dette installationskapitel, før du påbegynder installationen. Hvordan installationen udføres, påvirker produktets funktionsmåde. Det er derfor vigtigt at planlægge installationen omhyggeligt.

- Lav en oversigt over arbejdsområdet og medtag alle forhindringer. På denne måde bliver det lettere at finde frem til ideelle placeringer til ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet.
- Marker på oversigten, hvor ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet skal placeres.
- Marker på oversigten, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet. Se *Installation af guidekablet på side 22*.
- Fyld eventuelle huller i plænen.
- Klip græsset, før du installerer produktet. Sørg for, at græsset maksimalt er 10 cm højt.

Bemærk: De første par uger efter installationen kan det opfattede lydniveau under klipning af græsset være højere end forventet. Når produktet har klippet græsset et stykke tid, er det opfattede lydniveau meget lavere.

3.4 Før installation af kablerne

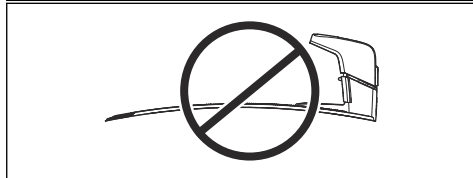
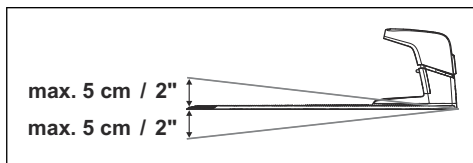
Du kan vælge at fastgøre kablerne til pløkker, eller du kan grave dem ned. Du kan bruge de to procedurer til samme arbejdsområde.



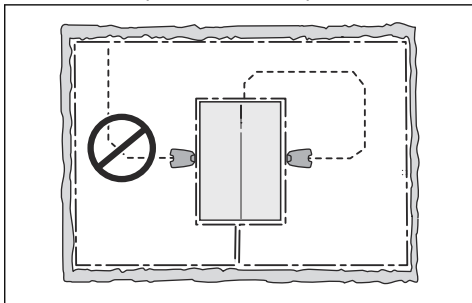
BEMÆRK: Hvis du benytter en vertikalskærer i arbejdsområdet, skal du grave afgrænsningskablet og guidekablet ned for at undgå, at de bliver beskadiget.

3.4.1 Undersøgelse af, hvor ladestationen skal placeres

- Der skal være minimum 3 m fri plads foran ladestationen. Se *Undersøgelse af, hvor guidekablet skal lægges på side 19*.
- Hold mindst 150 cm fri plads til højre og venstre for midten af ladestationen.
- Placer ladestationen nær en stikkontakt.
- Placer ladestationen på en plan overflade.
- Ladestationens bundplade må ikke bøjes.



- Placer ladestationen i den laveste del af arbejdsområdet.
- Placer ladestationen i et område, som er beskyttet mod solen.
- Hvis ladestationen er installeret på en ø, skal du sørge for at tilslutte guidekablet til øen. Se *Oprettelse af en ø på side 18*.



3.4.2 Undersøgelse af, hvor strømforsyningen skal placeres



ADVARSEL: Du må ikke klippe i eller forlænge lavspændingskablet. Der er risiko for elektrisk stød.



BEMÆRK: Sørg for, at knivene på produktet ikke skærer lavspændingskablet over.



BEMÆRK: Vikl ikke lavspændingskablet i en spole, og placer det ikke under pladen på ladestationen. Spolen skaber interferens med signalet fra ladestationen.



- Placer strømforsyningen i et område med et tag og med beskyttelse mod sol og regn.
- Placer strømforsyningen i et område med god ventilation.
- Anvend en fejlstrømsafbryder (RCD), når du tilslutter strømforsyningen til en stikkontakt.

Lavspændingskabler i forskellige længder fås som tilbehør.

3.4.3 Undersøgelse af, hvor afgrænsningskablet skal lægges



BEMÆRK: Der skal være en sikkerhedsbarriere på min. 15 cm i højden mellem afgrænsningskablet og vandområder, skråninger, stejle skrænter eller offentlig vej. Dermed undgås skader på produktet.



BEMÆRK: Lad ikke produktet køre på grus.



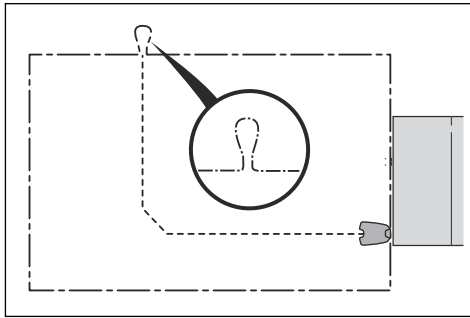
BEMÆRK: Lav ikke skarpe sving, når du installerer afgrænsningskablet.



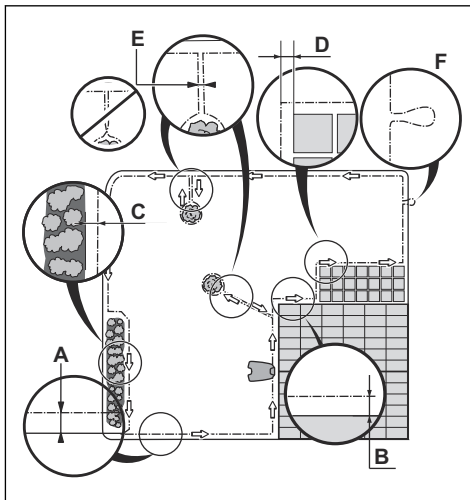
BEMÆRK: For at sikre en grundig klipping uden støj skal du isolere alle hindringer som f.eks. træer, rødder og sten.

Afgrænsningskablet lægges som en løkke omkring arbejdsområdet. Sensorer i produktet registrerer, hvornår produktet nærmer sig afgrænsningskablet, og produktet vælger en anden retning. Alle dele af arbejdsområdet må være maks. 35 m fra afgrænsningskablet.

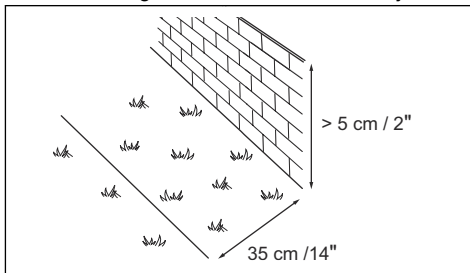
For at gøre det nemmere at oprette forbindelse mellem guidekablet og afgrænsningskablet anbefales det at lave en løkke, hvor guidekablet skal forbindes. Lav en løkke med ca. 20 cm af afgrænsningskablet.



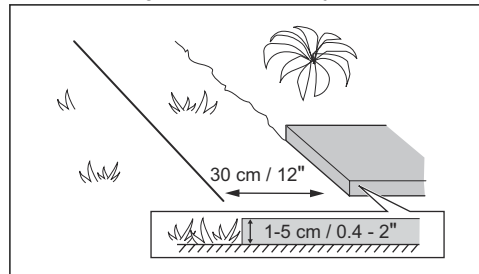
Bemærk: Lav en plan over arbejdsområdet, før du installerer afgrænsningskablet og guidekablet.



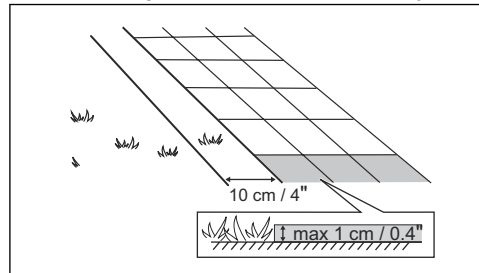
- Læg afgrænsningskablet omkring hele arbejdsområdet (A). Tilpas afstanden mellem afgrænsningskablet og forhindringer.
- Læg afgrænsningskablet 35 cm (B) fra en forhindring, der er mere end 5 cm høj.



- Læg afgrænsningskablet 30 cm (C) fra en forhindring, der er 1-5 cm høj.



- Læg afgrænsningskablet 10 cm (D) fra en forhindring, der er mindre end 1 cm høj.



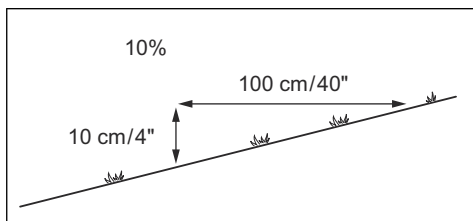
- Hvis du har en sti med fliser, som er plan i forhold til plænen, skal du placere afgrænsningskablet under fliserne.

Bemærk: Hvis fliserne er minimum 30 cm brede, skal du bruge fabriksindstillingen for funktionen *Kør over kablet* til at klippe alt græsset ved siden af fliserne. Se *Indstilling af funktionen Kør over kablet på side 28*.

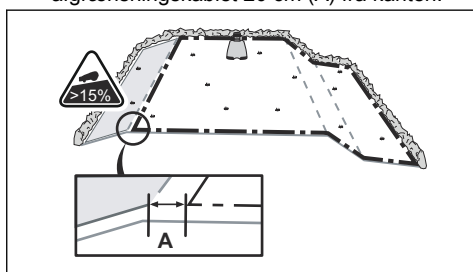
- Hvis du laver en ø, skal du placere de to dele af afgrænsningskablet, som går til og fra øen, tæt sammen (E). Placer kablerne på de samme pløkker. Se *Oprettelse af en ø på side 18*.
- Lav en løkke (F), hvor guidekablet skal forbindes med afgrænsningskablet.

3.4.3.1 Placering af afgrænsningskablet på en skråning

Produktet kan køre på 35%-skråninger. Skråninger med større hældning skal isoleres ved hjælp af afgrænsningskablet. Hældningen (%) beregnes som højde pr. meter. Eksempel: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Skråninger, der er stejlere end 35% i arbejdsområdet, skal isoleres med afgrænsningskabel.
- På skråninger, der er stejlere end 15% langs græsplænenes ydre kant, anbringes afgrænsningskablet 20 cm (A) fra kanten.



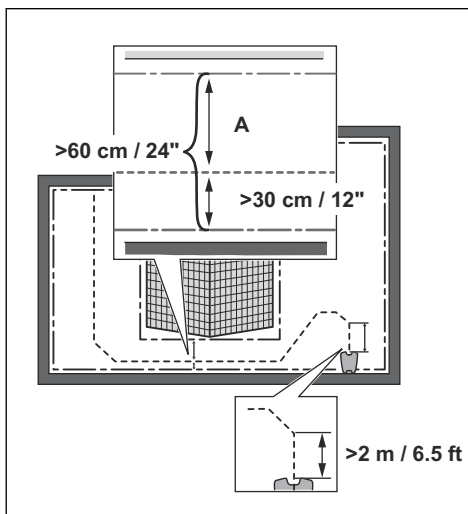
- For skråninger, som støder op til en offentlig vej, anbringes en sikkerhedsbarriere på min. 15 cm langs den ydre kant af skråningen. Du kan bruge en væg eller et hegn som sikkerhedsbarriere.

3.4.3.2 Passager

En passage er en sektion, som har et afgrænsningskabel på hver side og dermed danner forbindelse mellem to dele af arbejdsområdet. Afstanden mellem afgrænsningskablet på hver side af passagen skal være mindst 60 cm.

Bemærk: Hvis en passage er mindre end 2 m bred, skal der monteres et guidekabel igennem passagen.

Minimumafstanden mellem guidekabel og afgrænsningskablet er 30 cm. Produktet kører altid på venstre side af guidekablet set i forhold til ladestationen. Det anbefales, at der er så stor friplads som muligt til venstre for guidekablet (A).



3.4.3.3 Oprettelse af en ø



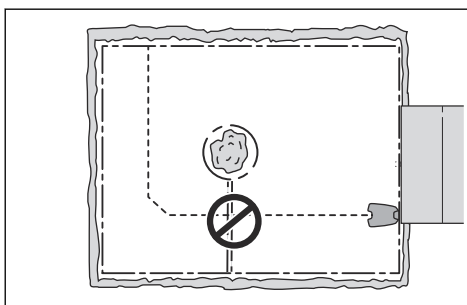
BEMÆRK: Lad ikke en sektion af afgrænsningskablet krydse en anden sektion. Afgrænsningskablets sektioner skal være parallelle med hinanden.



BEMÆRK: Læg ikke guidekablet hen over afgrænsningskablet.



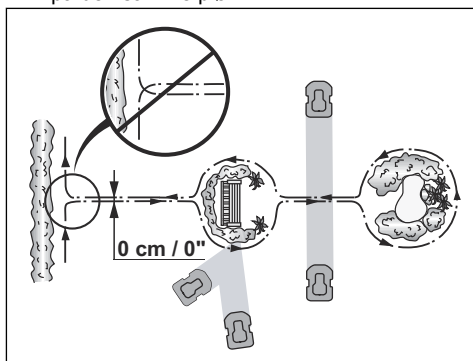
BEMÆRK: Afgræns eller fjern forhindringer, der er mindre end 15 cm i højden. Afgræns eller fjern forhindringer, som skrånere en smule, f.eks. sten, træer eller rødder. Dermed undgås skader på produktets klinger.



Afgræns områder i arbejdsområdet med afgrænsningskablet for at skabe en \emptyset . Vi anbefaler at afgrænse alle faststående genstande i arbejdsområdet.

Nogle forhindringer kan tåle et sammenstød, f.eks. træer eller buske, der er mere end 15 cm i højden. Produktet støder ind i forhindringen og vælger derefter en ny retning.

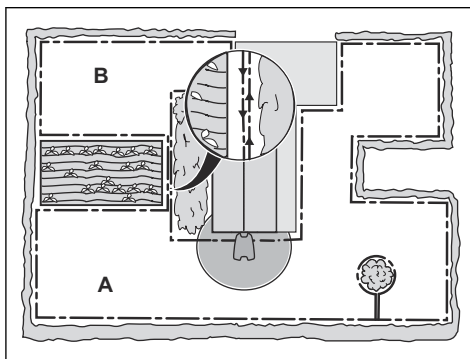
- Placer afgrænsningskablet hen til og rundt om forhindringen for at lave en \emptyset .
- Placer de to dele af afgrænsningskablet til og fra øen tæt sammen. Dermed kører produktet hen over kablet.
- Sæt de to sektioner af afgrænsningskablet på den samme pløk.



3.4.3.4 Oprettelse af et sekundært område

Lav et sekundært område (B), hvis arbejdsområdet har to områder, der ikke er forbundet med en passage. Arbejdsområdet med ladestationen er det primære område (A).

Bemærk: Produktet skal flyttes manuelt imellem det primære og det sekundære område.



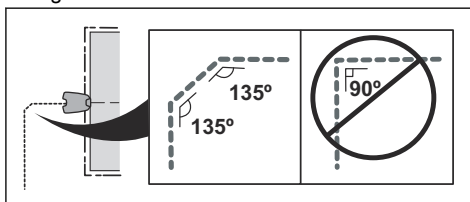
- Placer afgrænsningskablet omkring det sekundære område (B) for at lave en \emptyset . Se *Oprettelse af en \emptyset på side 18*.

Bemærk: Afgrænsningskablet skal placeres som 1 løkke rundt om hele arbejdsområdet (A + B).

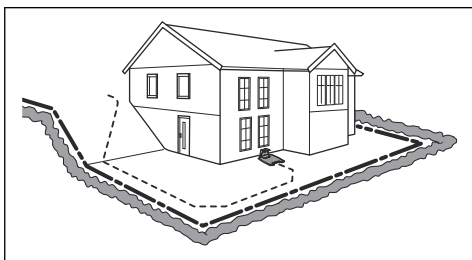
Bemærk: Når produktet klipper græsset i det sekundære område, skal funktionen *Sekundært område* være markeret. Se *Driftstilstand Start på side 32*.

3.4.4 Undersøgelse af, hvor guidekablet skal lægges

- Placer kablet i en linje på min. 2 m foran ladestationen.
- Sørg for så meget plads som muligt til venstre for guidekablet (set i retning mod ladestationen). Se *Korridorguide på side 28*.
- Placer guidekablet minimum 30 cm fra afgrænsningskablet.
- Lav ikke skarpe sving, når du installerer guidekablet.

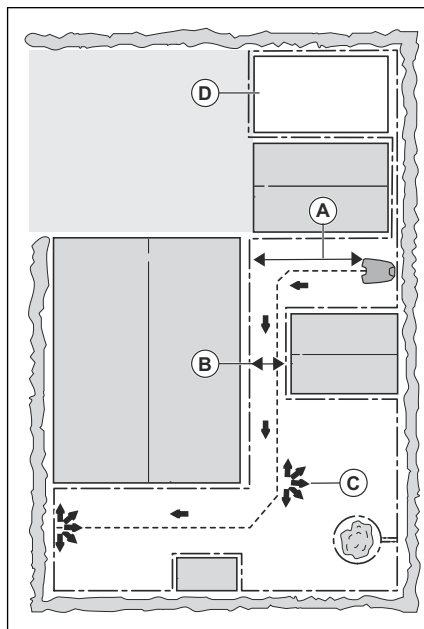


- Hvis arbejdsområdet er en skråning, skal du lægge guidekablet diagonalt på tværs af skråningen.



3.4.5 Eksempler på arbejdsområder

- Hvis ladestationen placeres i et lille område (A), skal du sørge for, at afstanden til afgrænsningskablet er på mindst 3 m foran ladestationen.
- Hvis arbejdsområdet omfatter en passage (B) uden et guidekabel, er minimumafstanden mellem afgrænsningskablerne 2 m. Hvis et guidekabel er installeret gennem passagen, er minimumafstanden mellem afgrænsningskablerne 60 cm.
- Hvis arbejdsområdet omfatter områder, som er forbundet af en smal passage (B), kan du indstille produktet til først at følge og derefter forlade guidekablet efter en bestemt afstand (C). Indstillingerne kan ændres i *Græsplænedækning på side 26*.
- Hvis arbejdsområdet omfatter et sekundært område (D), skal du se *Oprettelse af et sekundært område på side 19*. Placer produktet i det sekundære område, og vælg funktionen *Sekundært område*.



3.5 Installation af produktet

3.5.1 Installationsværktøjer

- Hammer/plastikkølle: Bruges til at lette arbejdet med at hamre pløkker ned i jorden.
- Kantskærer/lige spade: Bruges til nedgravning af afgrænsningskablet.
- Kombinationstang: Bruges til at klippe afgrænsningskablet over og trykke forbindelsesstykkerne sammen.
- Justerbar tang: Bruges til at trykke sammenkoblingsenhederne sammen.

3.5.2 Installation af ladestationen



ADVARSEL: Overhold de nationale bestemmelser om elektrisk sikkerhed.



ADVARSEL: Produktet må kun bruges sammen med den strømforsyningsenhed, der blevet leveret af GARDENA.



ADVARSEL: Placer ikke strømforsyningen ved en højde, hvor der er risiko for, at den kan blive udsat for vand på jorden. Placer ikke strømforsyningen på jorden.



ADVARSEL: Indkapsl ikke strømforsyningen. Kondensvand kan skade strømforsyningen og øge risikoen for elektrisk stød.



ADVARSEL: Risiko for elektrisk stød. Slut kun strømforsyningen til et stikudtag, der er tilsluttet en fejlstrømsafbryder (RCD). Gældende for USA/Canada. Hvis strømforsyningen er installeret udendørs: Risiko for elektrisk stød. Tilslut kun til en overdækket GFCI-stikforbindelse (RCD) af klasse A, som har et vejrbestandigt kabinet med udstyrets stikprop indsat eller fjernet.



BEMÆRK: Du må ikke lave nye huller i ladestationens plade.



BEMÆRK: Sæt ikke dine fødder på ladestationen.



ADVARSEL: Strømforsyningskablet og forlænger-kablet skal være uden for arbejdsområdet for at undgå beskadigelse af kablerne.

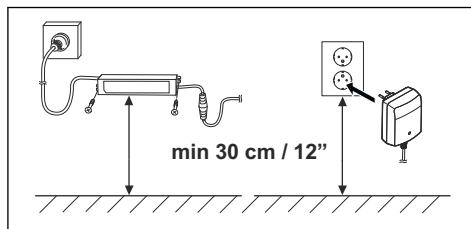
Når du tilslutter strømforsyningen, må du kun benytte et stikudtag, som er tilsluttet en fejlstrømsafbryder (RCD).

1. Læs og forstå instruktionerne om, hvor ladestationen skal placeres. Se *Undersøgelse af, hvor ladestationen skal placeres på side 15*.
2. Placer ladestationen i det valgte område.

Bemærk: Undlad at fastgøre ladestationen med skruer i jorden, indtil guidekablet er

lagt. Se *Installation af guidekablet på side 22*.

3. Tilslut lavspændingskablet til ladestationen.
4. Placer strømforsyningen i en højde på mindst 30 cm.



5. Tilslut strømforsyningskablet til en udendørs stikkontakt med 100-240 V.

Bemærk: Når ladestationen er tilsluttet, er det muligt at lade produktet op. Anbring produktet i ladestationen, mens afgrænsningskablet og guidekablet lægges ud. Tænd for produktet. Se *Hovedafbryder på side 32*. Fortsæt ikke med nogen produktindstilling, før installationen er fuldført.

6. Fastgør lavspændingskablet i jorden med pløkker, eller grav kablet ned. Se *Fastgørelse af kablet med pløkker på side 22* eller *Nedgravning af afgrænsningskablet eller guidekablet på side 23*.
7. Tilslut ledningerne til ladestationen efter installation af afgrænsningskablet og guidekablet er fuldført. Se *Installation af afgrænsningskablet på side 21* og *Installation af guidekablet på side 22*.
8. Fastgør ladestationen til jorden med de medfølgende skruer efter guidekablet er installeret. Se *Installation af guidekablet på side 22*.

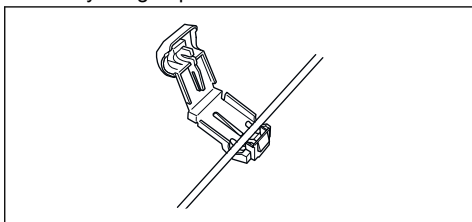
3.5.3 Installation af afgrænsningskablet



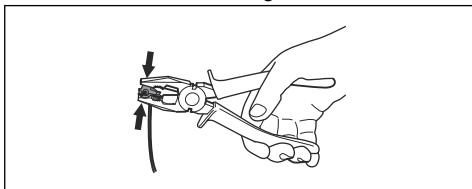
BEMÆRK: Vikl ikke overskydende kabel op som en spole. Spolen skaber interferens med produktet.

1. Læg afgrænsningskablet omkring hele arbejdsområdet. Påbegynd og færdiggør installationen bag ladestationen.

2. Åbn stikket, og placer afgrænsningskablet i fordybningen på stikket.



3. Luk stikket med en tang.



4. Klip afgrænsningskablet 1-2 cm over hvert stik.
5. Tryk højre stik på stikbenet med mærket "AR" på ladestationen.
6. Tryk venstre stik på stikbenet med mærket "AL" på ladestationen..

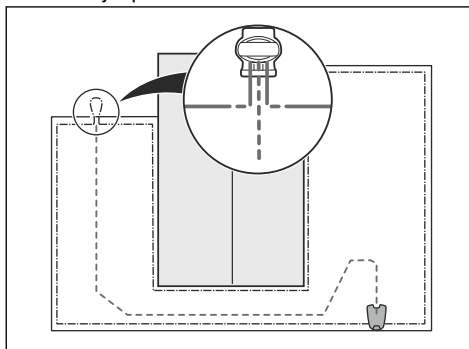
3.5.4 Installation af guidekablet



BEMÆRK: Sammensnoede kabler eller samlemuffer, der er omviklet med isolerbånd, er ikke at betragte som tilfredsstillende splejsninger. Fugtighed fra jorden vil få kablet til at oxidere, hvilket med tiden vil medføre kredsløbsbrud.

1. Åbn stikket, og placer kablet i fordybningen på stikket.
2. Luk stikket med en tang.
3. Skær guidekablet 1-2 cm over hvert stik.
4. Træk guidekablet igennem åbningen i ladestationens plade.
5. Tryk stikket på stikbenet med mærket "Guide" på ladestationen.
6. Kobl ladestationen fra stikkontakten.
7. Læg enden af guidekablet ved sløjfen på afgrænsningskablet.
8. Klip afgrænsningskablet over ved hjælp en skævbider.

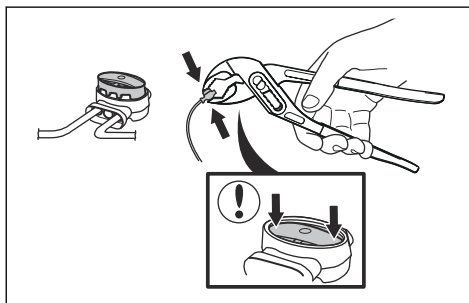
9. Tilslut guidekablet til afgrænsningskablet ved hjælp af en samlemuffe.



- a) Sæt de to ender af afgrænsningskablet og enden af guidekablet ind i samlemuffen.

Bemærk: Sørg for, at du kan se enden af kablet gennem den gennemsigtige del af samlemuffen.

- b) Skub dækslet ned på samlemuffen med en justerbar tang for at fastgøre kablerne i den.



10. Fastgør guidekablet til jorden med pløkker, eller grav guidekablet ned i jorden. Se *Fastgørelse af kablet med pløkker på side 22* eller *Nedgravning af afgrænsningskablet eller guidekablet på side 23*.
11. Tilslut ladestationen til stikkontakten.

3.6 Fastgørelse af kablet med pløkker



BEMÆRK: Sørg for, at pløkkerne holder afgrænsningskablet og guidekablet ned mod jorden.



BEMÆRK: For lav klipning af græsset umiddelbart efter installationen kan også beskadige kablets isolering. Skader på isoleringen vil muligvis først medføre forstyrrelser flere uger eller måneder senere.

1. Læg afgrænsningskablet og guidekablet på jorden.
2. Sæt pløkkerne med mindst 75 cm afstand fra hinanden.
3. Fastgør pløkkerne til jorden med en hammer eller en plasthammer.

Bemærk: Kablet vil blive overgroet med græs og kan ikke ses efter et par uger.

3.7 Nedgravning af afgrænsningskablet eller guidekablet

- Skær en rille i jorden med en kantskærer eller en lige spade.
- Læg afgrænsningskablet eller guidekablet 1-20 cm ned i jorden.

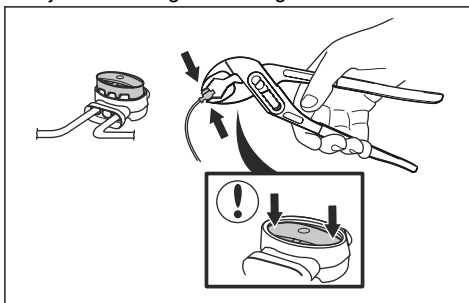
3.8 Forlængelse af afgrænsningskablet eller guidekablet

Bemærk: Forlæng afgrænsningskablet eller guidekablet, hvis det er for kort til arbejdsområdet. Brug originale reservedele, f.eks. samlemuffer.

1. Kobl ladestationen fra stikkontakten.
2. Klip afgrænsningskablet eller guidekablet med en skænbider, hvor det er nødvendigt for at montere forlængelsen.
3. Tilføj kabel, hvor det er nødvendigt at montere forlængelsen.
4. Læg afgrænsningskablet eller guidekablet på sin position.
5. Sæt kablets ender i en samlemuffe.

Bemærk: Sørg for, at du kan se enderne af afgrænsningskablet eller guidekablet igennem den gennemsigtige del af samlemuffen.

6. Skub dækslet ned på samlemuffen med en justerbar tang for at fastgøre kablerne i den.

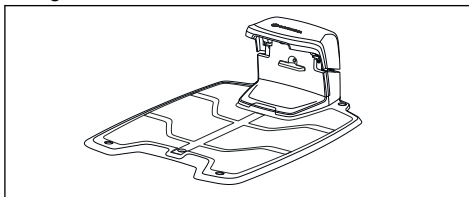


7. Læg afgrænsningskablet eller guidekablet på sin position med pløkker.
8. Tilslut ladestationen til stikkontakten.

3.9 Efter installation af produktet

3.9.1 Udførelse af en visuel kontrol af ladestationen

1. Sørg for, at lysdioden på ladestationen lyser grønt.



2. Hvis lysdioden ikke lyser grønt, skal du kontrollere installationen. Se *Indikatorlampen på ladestationen på side 44* og *Installation af ladestationen på side 20*.

3.9.2 Udførelse af de grundlæggende indstillinger

Før produktet begynder at køre for første gang, skal du udføre de grundlæggende indstillinger.

1. Placer produktet i ladestationen.
2. Tænd for produktet.
3. Tryk på **pileknapperne** og knappen **OK**. Vælg sprog, land, dato og klokkeslæt, og angiv en pinkode.

Bemærk: På nogle modeller skal du bruge en fabriksindstillet pinkode, før du vælger en personlig pinkode. Det er ikke muligt at bruge 0000 som pinkode.

- Tryk på knappen **Start**, og luk dækslet for at påbegynde kalibreringsprocessen af produktet.

Bemærk: Hvis batteriniveaueet er for lavt, skal produktet oplade batterierne helt, før kalibreringen begynder. Se *Kalibrering på side 24*.

Bemærk: Skriv pinkoden ned. Se *Indledning på side 3*.

3.9.3 Kalibrering

Kalibreringen foregår automatisk. Når de grundlæggende indstillingerne er klar, bevæger produktet sig væk fra ladestationen og standser, mens det kalibrerer nogle af produktindstillingerne. Når kalibreringen er fuldført, begynder produktet at klippe.

3.10 Udførelse af produktets indstillinger

Brug betjeningspanelet til at angive alle produktindstillingerne. Betjeningspanelet består af et display og et tastatur, og du kan åbne alle funktioner via menuerne. Funktionerne har fabriksindstillinger, der passer til næsten alle arbejdsområder, men indstillingerne kan tilpasses forholdene i hvert arbejdsområde.

3.10.1 Menustruktur

Hovedmenuen indeholder:

- Tidsplan*
- SensorControl*
- smart-system* (kun til smart SILENO+)
- Indstillinger*
- Installation*
- Sikkerhed*

Se *Overblik over menustruktur 1 på side 7* og *Overblik over menustruktur 2 på side 8*.

3.10.2 Adgang til menuen

- Tryk på knappen **STOP**.

- Brug **taltasterner** og knappen **OK** til at indtaste pinkoden.
- Tryk på knappen **MENU**.

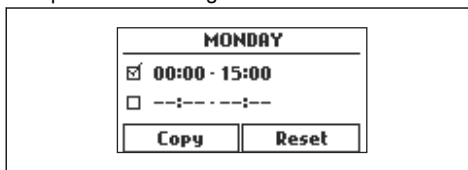
3.10.3 Tidsplan



Bemærk: Det bedste resultat opnås ved ikke at klippe plænen alt for ofte. Hvis produktet får lov til at klippe for ofte, kan græsplænen komme til at se nedtrådt ud. Produktet bliver også udsat for unødigt slitage.

3.10.3.1 Sådan indstilles tidsplanen

- Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
- Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at gå gennem menuen *Tidsplan > Overblik*.
- Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at vælge en dag.
- Brug højre **pileknapp** for at vælge perioden.
- Tryk på knappen **OK**.
- Beregn de passende driftstimer. Se *Sådan beregnes de passende driftstimer på side 24*.
- Indtast tidspunktet med **taltasterner**. Produktet kan klippe græsset en eller to perioder hver dag.



- Hvis produktet ikke skal klippe græs på en bestemt dag, skal du fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet ved siden af de to tidsperioder.

3.10.3.2 Sådan beregnes de passende driftstimer

Hvis arbejdsområdet er mindre end den maksimale kapacitet, bør timeren anvendes for at minimere slitage på plænen og produktet.

- Beregn arealet af din plæne i m².
- Divider plænenes m² med den omtrentlige, daglige driftskapacitet. Se tabellen nedenfor.

- Resultatet er lig med det antal timer, som produktet kan være i drift hver dag. Antallet af timer omfatter både drift og ladetid.

Bemærk: Den daglige driftskapacitet er omtrentlig og afhænger af den indbyggede standbyperiode. Se *Tidsplan og standby på side 33*.

Produktets arbejds-kapacitet	Omtrentlig driftskapacitet, m ² /time
2000 m ²	83 / 890
1600 m ²	70 / 750

Eksempel: En græsplæne på 1000 m², klip med en SILENO+ angivet til 2000 m².

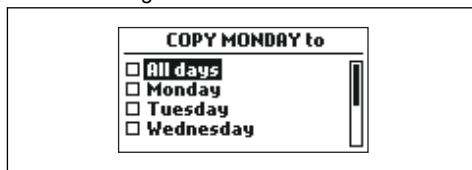
1000 m² / 83 ≈ 12 t.

10800 ft² / 890 ≈ 12 t.

Dage/uge	t/dag	Foreslået indstilling for tidsplan
7	12	07:00-19:00 / 7 am-7 pm

3.10.3.3 Kopiering af indstilling for tidsplan

- Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
- Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Tidsplan > Overblik > Kopier*.
- Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at kopiere en tidsplanindstilling. Du kan kopiere indstillinger for tidsplan på dagsbasis eller for hele ugen.



3.10.3.4 Nulstilling af indstilling for tidsplan

Du kan fjerne alle indstillinger for tidsplan og bruge fabriksindstillingen.

- Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
- Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Tidsplan > Overblik > Nulstil*.

- Tryk på **pileknapperne** for at vælge den aktuelle *Dag* for kun at nulstille den aktuelle dag til fabriksindstillingerne.
- Tryk på **pileknapperne** for at vælge *Hele ugen* for at nulstille alle indstillinger for tidsplan til fabriksindstillingerne.

- Tryk på **OK**-knappen.

3.10.4 SensorControl



SensorControl justerer automatisk klippetiden i forhold til græssets vækst. Produktet må ikke betjenes ud over tidsplanens indstillinger.

Bemærk: Når du bruger *SensorControl*, anbefales det at stille så megen driftstid som muligt til rådighed for *SensorControl*. Begræns ikke tidsplanen mere end nødvendigt.

Den første betjening for dagen er indstillet i tidsplanens indstillinger. Produktet udfører altid 1 klippecyklus, og derefter vælger *SensorControl*, om produktet fortsat skal køre eller ej.

Bemærk: *SensorControl* nulstilles, hvis produktet ikke betjenes i mere end 50 timer, eller ved en *Nulstilling* af alle brugerindstillinger. *SensorControl* ændres ikke, hvis der foretages en *Nulstilling* af tidsplanindstillingerne.

3.10.4.1 Sådan indstilles SensorControl

- Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
- Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at navigere igennem menustrukturen *SensorControl > Brug SensorControl*.
- Tryk på **OK**-knappen til at vælge *SensorControl*.
- Tryk på knappen **TILBAGE**.

3.10.4.2 Sådan indstilles SensorControl-frekvensen

Angiv, hvor ofte produktet skal klippe græsset, når *SensorControl* er i brug. Der findes 3 frekvensniveauer: *Lav*, *Mellem* og *Høj*. Jo højere frekvens, desto mere følsomt er produktet over

for græssets vækst. Det vil sige, at produktet kan arbejde længere, hvis græsvæksten er høj.

Bemærk: Hvis klipperesultaterne ikke er optimale ved brug af *SensorControl*, skal tidsplanindstillingerne muligvis justeres. Begræns ikke tidsplanen mere end nødvendigt. Kontrollér også, at knivdisken er ren, og at knivene er i god stand.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at navigere igennem menustrukturen *SensorControl > Klippetid*.
3. Brug **pileknapperne** til at vælge *lav, mellem eller høj* frekvens.
4. Tryk på knappen **TILBAGE**.

3.10.5 Sikkerhedsniveau



Der er 3-sikkerhedsniveauer for SILENO+.

Funktion	Lav	Middel	Høj
<i>Alarm</i>			X
<i>Pinkode</i>		X	X
<i>Tidslås</i>	X	X	X

- *Alarm* - Der udløses en alarm, hvis pinkoden ikke indtastes inden for 10 sekunder efter knappen **STOP** er trykket ned. Alarmen udløses også, når produktet bliver løftet. Alarmen stopper, når pinkoden indtastes.
- *Pinkode* - Den korrekte pinkode skal indtastes for at få adgang til produktets menustruktur. Hvis der indtastes en forkert pinkode 5 gange, låses produktet i et bestemt tidsrum. Låsen forlænges, hver gang indtastningen er forkert.
- *Tidslås* - Produktet låses, hvis pinkoden ikke er blevet indtastet i 30 dage. Indtast pinkode for at få adgang til produktet.

3.10.5.1 Indstilling af sikkerhedsniveau

Vælg 1 af sikkerhedsniveauerne for dit produkt.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at gå gennem menustrukturen *Indstillinger > Sikkerhed > Sikkerhedsniveau*.
3. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at vælge det sikkerhedsniveau.
4. Tryk på **OK**-knappen.

3.10.6 Sikkerhed - Avanceret

3.10.6.1 Sådan laves et nyt afgrænsningskabelsignal

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

1. Placer produktet i ladestationen.
2. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
3. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at gå gennem menustrukturen *Indstillinger > Sikkerhed > Avanceret > Nyt afgrænsningskabelsignal*.
4. Afvent bekræftelse på, at afgrænsningssignalet er blevet genereret. Dette tager normalt ca. 10 sekunder.

3.10.6.2 Skift af pinkode

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at gå gennem menustrukturen *Indstillinger > Sikkerhed > Avanceret > Skift pinkode*.
3. Indtast den nye pinkode.
4. Tryk på knappen **OK**.
5. Indtast den nye pinkode igen.
6. Tryk på knappen **OK**.
7. Skriv den nye pinkode ned. Se *Indledning på side 3*.

3.10.7 Græsplænedækning

Hvis arbejdsområdet omfatter fjernt beliggende områder, der er forbundet med smalle passager, er funktionen *Græsplænedækning* nyttig for at kunne opretholde en velplejet plæne i alle dele af haven. Guidekablet skal installeres, før du kan

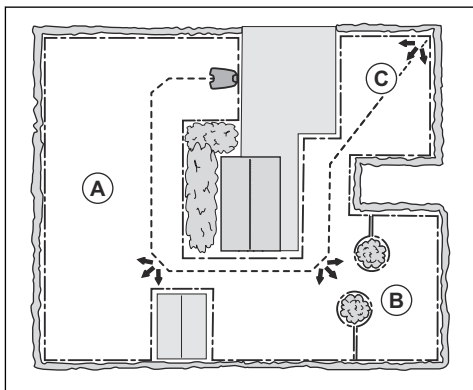
bruge funktionerne. Du kan maksimalt indstille 3 fjernt beliggende områder.

Med funktionen *Græsplænedækning* følger produktet først guidekablet og forlader det derefter efter en bestemt afstand og begynder at slå græs.

Område A, ca. 50%

Område B, ca. 30%

Område C, ca. 20%



3.10.7.1 Sådan indstilles funktionen Dækning af plæneareal

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** for at navigere gennem menuen *Installation > Græsplænedækning > Område 1-3*.
3. Brug **pileknappen** til at vælge området.
4. Tryk på **OK**-knappen.
5. Mål afstanden fra ladestationen til starten af området. Mål langs guidekablet. Se *Måling af afstanden fra ladestationen på side 27*.
6. Tryk på **tastasterne** for at vælge afstanden.
7. Tryk på **OK**-knappen.
8. Brug **tastasterne** til at vælge den procentdel af klippeiden, hvor produktet skal klippe området. Procentdelen svarer til procentdelen af området i forhold til hele arbejdsområdet.
 - a) Mål området.
 - b) Divider det målte område med det samlede arbejdsområde.

c) Konverter resultatet til procent.

Bemærk: Summen af område 1-3 skal være 100% eller derunder. Hvis summen er mindre end 100%, begynder produktet nogle gange at klippe ved ladestationen. Se *Sådan indstilles Udkørselsvinkler på side 28*.

9. Tryk på **BACK**-knappen.

3.10.7.2 Afprøvning af funktionen Græsplænedækning

1. Placer produktet i ladestationen.
2. Udfør trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
3. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Installation > Græsplænedækning > Område 1-3 > Mere > Test*.
4. Tryk på knappen **OK**.
5. Tryk på knappen **START**.
6. Luk dækslet.
7. Sørg for, at produktet kan finde området.

3.10.7.3 Måling af afstanden fra ladestationen

1. Placer produktet i ladestationen.
2. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
3. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Installation > Græsplænedækning > Område 1-3 > Hvor langt?*
4. Brug **tastasterne** til at angive 500 m som afstand.
5. Tryk på **OK**-knappen.
6. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Indstillinger > Dækning af græsareal > Område 1-3 > Mere > Test*.
7. Tryk på **OK**-knappen.
8. Tryk på **STOP**-knappen, når produktet er i den afstand, du har valgt til måling. Afstanden vises i displayet.

3.10.7.4 Deaktivering eller aktivering af funktionen Græsplænedækning

Deaktiver eller aktiver funktionen *Græsplænedækning* for hvert område.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Installation > Græsplænedækning > Område 1-3 > Deaktiver*.
3. Tryk på knappen **OK**.
4. Tryk på knappen **TILBAGE**.

3.10.7.5 Nulstilling af indstillinger for Græsplænedækning

Du kan nulstille indstillingerne for *Græsplænedækning* for hvert område og bruge fabriksindstillingen.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Indstillinger > Græsplænedækning > Område 1-3 > Mere > Nulstil*.
3. Tryk på knappen **OK**.

3.10.8 Udkørselsvinkel

Hvis summen af funktionen *Græsplænedækning* er mindre end 100%, begynder produktet nogle gange at klippe ved ladestationen. Produktet bevæger sig væk fra ladestationen med en udkørselsvinkel mellem 90°-270°.

Udkørselsvinklerne kan indstilles med 1 eller 2 udgangsområder.

3.10.8.1 Sådan indstilles Udkørselsvinkler

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere gennem menustrukturen *Installation > Avanceret > Udkørselsvinkler > Område 1* eller *Område 2*.
3. Brug **tastasterne** til at angive vinklen i grader.
4. Tryk på **pil ned**-knappen.
5. Brug **tastasterne** til at vælge, hvor ofte produktet skal bruge hvert område. Angivet i procent.
6. Tryk på **BACK**-knappen.

3.10.9 Bakdistance

Bakdistancen får produktet til at bakke i en angivet afstand, før det begynder at klippe plænen. Standardindstillingen er 60 cm.

3.10.9.1 Sådan indstilles bakdistancen

1. Udfør trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere gennem menustrukturen *Installation > Avanceret > Bakdistance*.
3. Brug **tastasterne** til at angive distancen.
4. Tryk på **BACK**-knappen.

3.10.10 Kør over kablet

Den forreste del af produktet bevæger sig altid forbi afgrænsningskablet med en bestemt afstand, før produktet bevæger sig tilbage ind i arbejdsområdet. Fabriksindstillingen for funktionen *Kør over kablet* er 32 cm. Du kan vælge en afstand på 25-40 cm.

Bemærk: Med fabriksindstillingen klipper produktet 11 cm forbi ledningen.

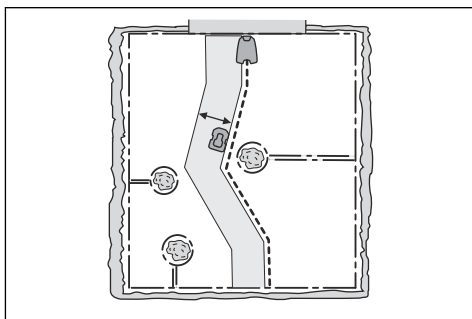
Bemærk: Hvis *Kør over kablet*-afstanden er ændret, ændres afstanden langs afgrænsningskablet i hele arbejdsområdet.

3.10.10.1 Indstilling af funktionen Kør over kablet

1. Udfør trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** for at navigere gennem menuen *Installation > Avanceret > Kør over kablet*.
3. Brug **tastasterne** til at angive distancen.
4. Tryk på **BACK**-knappen.

3.10.11 Korridorguide

Guidekorridoren er området ved siden af guidekablet, som produktet bruger til at finde ladestationen. Når produktet bevæger sig i retning af ladestationen, bevæger det sig altid til venstre for guidekablet.



Bemærk: Produktet kører ved forskellige afstande til guidekablet, men bliver inden for korridorguiden.

3.10.11.1 Sådan indstilles guidekablets korridorbredde

1. Udfør trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at navigere gennem menuen *Installation > Avanceret > Korridorbredde > Guide*.
3. Brug **taltasterne** til at vælge en korridorbredde på 0-9.
4. Tryk på knappen **TILBAGE**.

Bemærk: Gør korridorbredden så bred som muligt for at minimere risikoen for linjer i græsplænen.

3.10.12 ECO-tilstand

Hvis *ECO-tilstand* er aktiveret, stopper signalet i afgrænsningsløkken, guidekablet og ladestationen, når produktet er parkeret eller oplades.

Bemærk: Brug *ECO-tilstand* til at spare på energien og undgå interferens med andet udstyr, f.eks. høreapparater eller garageporte.

Bemærk: Hvis du vil starte produktet manuelt i arbejdsområdet, skal du trykke på **STOP**-knappen, før du fjerner produktet fra ladestationen. Hvis ikke, kan produktet ikke startes i arbejdsområdet.

3.10.12.1 Indstilling af ECO-tilstand

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** for at navigere gennem menuen *Indstillinger > ECO-tilstand*.
3. Tryk på **OK**-knappen for at vælge *ECO-tilstand*.
4. Tryk på knappen **TILBAGE**.

3.10.13 Generelt

I *Generelt* kan du ændre de generelle indstillinger for produktet.

3.10.13.1 Indstilling af klokkeslæt og dato

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere gennem menustrukturen *Indstillinger > Generelt > Klokkeslæt og dato*.
3. Brug **taltasterne** til at indstille tiden, og tryk derefter på knappen **TILBAGE**.
4. Brug **taltasterne** til at angive datoen, og tryk derefter på knappen **TILBAGE**.
5. Brug **pileknapperne** til at angive tidsformatet, og tryk derefter på knappen **Tilbage**.
6. Brug **pileknapperne** for at indstille datoformatet, og tryk derefter på knappen **Tilbage**.

3.10.13.2 Indstilling af sprog

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere gennem menustrukturen *Indstillinger > Generelt > Sprog*.
3. Brug **pileknapperne** for at vælge sproget, og tryk derefter på knappen **TILBAGE**.

3.10.13.3 Indstilling af land

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere igennem menustrukturen *Indstillinger > Generelt > Land*.
3. Brug **pileknapperne** for at vælge landet, og tryk derefter på knappen **TILBAGE**.

3.10.13.4 Nulstilling af alle brugerindstillinger

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen for at navigere gennem menustrukturen *Indstillinger > Generelt > Nulstil alle brugerindstillinger*.
3. Brug den **højre pileknap** til at vælge *Fortsæt med nulstilling af alle brugerindstillinger?*
4. Tryk på **OK**-knappen for at nulstille alle brugerindstillinger.

Bemærk: Indstillinger for *sikkerhedsniveau, pinkode, signal og meddelelser, dato og klokkeslæt, sprog og land* nulstilles ikke.

3.10.13.5 Menuen Om

Menuen *Om* viser oplysninger om produktet, f.eks. serienummer og forskellige firmwareversioner.

3.10.14 GARDENA smart-system



Kun til smart SILENO+.

Bemærk: Sørg for, at smart-produktet er helt installeret i arbejdsområdet, før du medtager den i GARDENA smart system-appen. Se *Installation på side 15*.

Produktet kan sluttes til mobilenheder, der har GARDENA smart-systemets app installeret. GARDENA smart-systemet gør det muligt med trådløst samspil mellem din smart produkt og GARDENA smart-systemet.

I produktets smart-systemmenu kan du:

- Få dit smart-produkt til at medtage eller udelukke GARDENA smart-system-appen.
- Kontrollere status for den trådløse forbindelse til smart-systemet.

Når smart-produktet er en del af smart systemet, deaktiveres nogle menuer i produktets display. Du kan stadig se alle indstillingerne i produktet, men nogle kan kun ændres med GARDENA smart-system-appen. Følgende indstillinger spærres i menuen Valg af smart-produkt:

- Tidsplan
- Tid og dato
- Sprog
- Land

3.10.14.1 Sådan indstilles oprettelsestilstanden

Sådan inkluderer du din smart-produktet i GARDENA smart-system-appen:

1. Udfør trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og knappen **OK** til at komme til menuen *smart-system*.
3. Brug højre **piletast** og derefter knappen **OK**, og vælg *Ja* for at *Aktivere oprettelsestilstand*.
4. Brug **taltasterne** til at angive pinkoden, og tryk derefter på knappen **OK**.
5. Parringskoden vises i produktets display.
6. Følg instruktionerne i GARDENA smart-system-appen.

Inklusionssekvensen kan tage flere minutter. Når inklusionen er fuldført, vender du automatisk tilbage til produktets startskærm. Hvis inklusionen mislykkes af den ene eller den anden grund, skal du prøve igen.

3.10.14.2 Oprettelse i appen

Alle GARDENA smarthenheder medtages via smart system-appen.

Sådan downloades GARDENA intelligente system-appen

1. Download GARDENAsmart system-appen fra App Store eller Google Play.
2. Åbn appen, og tilmeld dig som bruger.
3. Log ind og vælg *Medtag enhed fra startsiden* i appen.
4. Følg instruktionerne i appen.

Bemærk: Smart-gateway kræver internetforbindelse for at kunne inkludere produktet i appen.

3.10.14.3 Sådan vælger du Ekskluder enhed

Hvis du ekskluderer enheden, bliver der ikke mere kommunikation mellem produktet og GARDENA smart-systemet.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.

2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at navigere gennem menustrukturen *smart-system > Ekskluder enhed*.
3. Tryk på **OK**-knappen.

Bemærk: Produktet skal slettes manuelt fra listen over produkter i GARDENA smart-systemets app.

3.10.14.4 Udførelse af en kontrol af status for GARDENA smart-system

Når produktet er forbundet med smart-systemets gateway, kan du foretage en kontrol af status for forbindelsen.

1. Gentag trin 1-3 i *Adgang til menuen på side 24*.
2. Brug **pileknapperne** og **OK**-knappen til at gå gennem menustrukturen *smart-system > Status*.

Bemærk: *Status* er enten tilsluttet *Ja* eller ikke tilsluttet *Nej*. *Signalstyrken* er enten *god*, *dårlig* eller *ringe*. Placer ladestationen på et sted med *Signalstyrke - God* for at få den optimale ydeevne fra smart-systemet.

4 Drift

4.1 Hovedafbryder



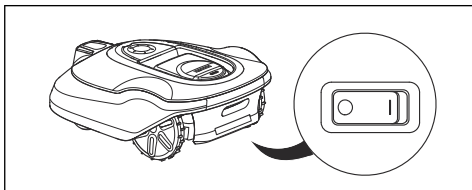
ADVARSEL: Læs sikkerhedsinstruktionerne omhyggeligt inden start af produktet.



ADVARSEL: Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under produktet, når motoren er tændt.



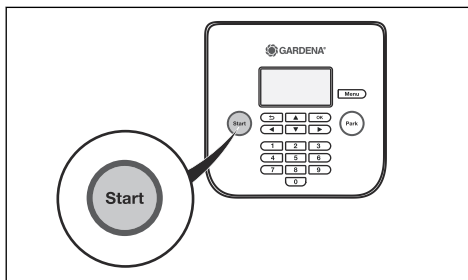
ADVARSEL: Brug aldrig produktet, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller dyr i nærheden af arbejdsområdet.



- Sæt **hovedafbryderen** i positionen *1* for at starte produktet.
- Sæt **hovedafbryderen** i positionen *0*, når produktet ikke er i brug, eller inden du udfører inspektion eller vedligeholdelse på produktet.

4.2 Sådan startes produktet

1. Tryk på knappen **STOP** for at åbne dækslet.
2. Flyt **hovedafbryderen** til position *1*.
3. Indtast pinkoden.
4. Tryk på knappen **START (TILBAGE)**.
5. Vælg den ønskede driftstilstand og bekræft med **OK**. Se *Driftstilstand Start* på side 32.



6. Luk dækslet.

Bemærk: Hvis produktet er parkeret i ladestationen, vil det først forlade ladestationen igen, når batteriet er ladet helt op, og hvis tidsplanen tillader, at produktet arbejder.

Bemærk: Det første par uger efter installationen kan det opfattede lydniveau under klipping af græsset være højere end forventet. Når produktet har klippet græsset et stykke tid, er det opfattede lydniveau meget lavere.

4.3 Driftstilstand Start

Tryk på knappen **START** for at vælge en af følgende driftstilstande:

- *Primært område*
- *Sekundært område*
- *Tilsidesæt tidsplan*
- *Områdeklipping*

4.3.1 Primært område

Primært område er den almindelige driftstilstand, hvor produktet klipper græs og lader op automatisk.

4.3.2 Sekundært område

Hvis du vil slå græs i sekundære områder, skal du vælge driftstilstanden *Sekundært område*. I denne tilstand skal brugeren flytte produktet manuelt imellem det primære og sekundære område. Produktet slår græs i et valgt tidsrum, eller indtil batteriet er afladet. Når batteriet er afladet, standser produktet, og meddelelsen *Behøver manuel ladning* vises i produktets display. Placer produktet i ladestationen for at

lade batteriet op. Når batteriet er opladet, bevæger produktet sig ud af ladestationen og stopper. Produktet er nu parat til at starte drift, men kræver bekræftelse fra brugeren. I tilstanden *Sekundært område* arbejder produktet i en valgt periode, eller indtil batteriet er afladet.

Bemærk: Hvis du vil slå græs i det primære område efter at batteriet er opladet, skal du indstille produktet til tilstanden *Primært område*, før du placerer produktet i ladestationen.

4.3.3 Tilsidesæt tidsplan

Alle tidsplanindstillinger kan midlertidigt tilsidesættes ved at vælge *Tilsidesæt tidsplan*. Det er muligt at tilsidesætte tidsplanen i 24 timer eller 3 dage. Det er ikke muligt at tilsidesætte en standby-periode.

4.3.4 SpotCutting

Funktionen *SpotCutting* aktiveres med knappen **START** og er nyttig til hurtigt at klippe et område, hvor græsset er blevet klippet mindre end i andre dele af haven. Du skal flytte produktet manuelt til det valgte område.

SpotCutting betyder, at produktet klipper i et spiralformet mønster for at klippe græsset i det område, hvor den startede. Når dette er gjort, skifter produktet automatisk til *Hovedareal* eller *Sekundært areal*.

4.4 Driftstilstand - Parkér

Tryk på knappen **PARKÉR** for at vælge en af følgende driftstilstande:

- *Parkér indtil videre*
- *Start med tidsplan*

4.4.1 Parkér indtil videre

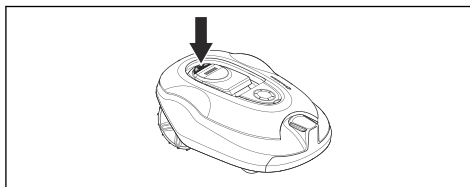
Driftstilstanden Parkér betyder, at produktet bevæger sig tilbage til ladestationen, hvor det forbliver, indtil en ny funktion er valgt, og der trykkes på knappen **START**.

4.4.2 Start forfra med næste tidsplan

Produktet forbliver i ladestationen, indtil næste *Tidsplan* tillader drift. Denne funktionstilstand er velegnet, hvis man ønsker at annullere en igangværende klippecyklus og lade produktet blive i ladestationen indtil næste dag.

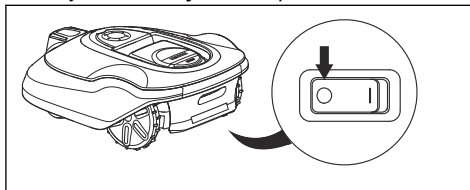
4.5 Sådan standses produktet

1. Tryk på **STOP**-knappen oven på produktet. Produktet stopper, og knivmotoren stopper.



4.6 Sådan slukkes produktet

1. Tryk på **STOP**-knappen oven på produktet.
2. Flyt **hovedafbryderen** til position 0.



4.7 Tidsplan og standby

Produktet har en indbygget standbyperiode i henhold til nedenstående tabel over standbytid. Standbytiden er f.eks. en udmærket lejlighed til at vande plænen eller lege på den.

Standbytiden er afhængig af, hvor megen aktiv tid (skæring og søgning), produktet har hver dag. Den aktive tid er til gengæld afhængig af f.eks. batterikapacitet, skråninger og græssets vækst. Når produktet har arbejdet den daglige tilladte aktive periode, vises meddelelsen *Dagens klipping fuldført* i displayet. Produktet er i standbytilstand, indtil næste dag.

Hvis tidsplanindstillingen er opdelt i to arbejdsperioder, kan standbyperioden inddeles i en række perioder. Den minimale standbyperiode skal dog være i henhold til tabellen over standbytid.

Produktets arbejdskapacitet	Standbytid, minimum timer pr. dag
2000 m ²	-
1600 m ²	1

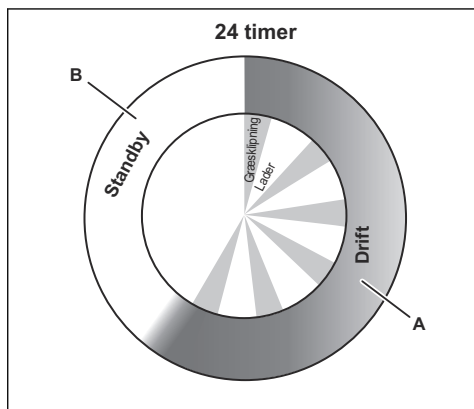
4.7.1 Eksempel 1

Dette eksempel gælder for produkter med et specificeret arbejdsområde på 1600 m², men princippet er det samme for de andre modeller.

Tidsplanindstilling, Periode 1: 00:00-24:00

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

Tidsplanindstillingerne sikrer, at produktet begynder at klippe plænen klokken 00:00. Klokken 23:00 har produktet nået det maksimale antal tilgængelige driftstimer og er derfor parkeret i standbytilstand. Produktet begynder at klippe græsset igen næste dag klokken 00:00.



Eksempel: Et specificeret arbejdsområde på 1600 m²

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

4.8 Opladning af batteriet



ADVARSEL: Oplad kun produktet vha. en ladestation, som er beregnet til det. Forkert brug kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller udsivning af ætsende væske fra batteriet.

Skyl med vand i tilfælde af udsivning af elektrolytter, og søg lægehjælp, hvis de kom i kontakt med øjnene.

Når produktet er nyt eller har været opbevaret i en længere periode, vil batteriet være afladt, og det vil være nødvendigt at oplade det, før

maskinen kan tages i brug. I funktionen *Primært område* skifter produktet automatisk mellem klipning og opladning.

1. Flyt **hovedafbryderen** til position 1.
2. Placer produktet i ladestationen. Skub produktet så langt ind som muligt for at sikre, at der er ordentlig kontakt imellem produktet og ladestationen. Se kontakt og ladeplader i *Produktoversigt på side 4*
3. Displayet viser en meddelelse om, at ladeprocessen er i gang.

4.9 Juster klippehøjden

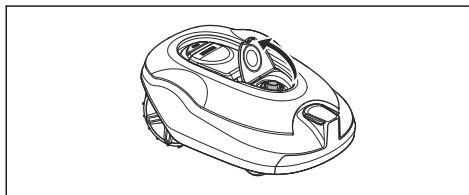


BEMÆRK: I de første uger efter en nyinstallation skal klippehøjden være indstillet til MAKS for at undgå at beskadige afgrænsningskablet. Herefter kan klippehøjden reduceres trinvis hver uge, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

Klippehøjden kan varieres fra MIN (2 cm) til MAKS (6 cm).

4.9.1 Indstilling af klippehøjden

1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse produktet.
2. Åbn dækslet.



3. Drej grebet til den ønskede position.
 - Drej i urets retning for at øge klippehøjden.
 - Drej mod urets retning for at mindske klippehøjden.
4. Luk dækslet.

5 Vedligeholdelse

5.1 Introduktion - vedligeholdelse



ADVARSEL: Produktet skal være slukket, før der udføres vedligeholdelse.



ADVARSEL: Brug beskyttelseshandsker.

For at forbedre driftssikkerheden og forlænge levetiden skal du rengøre produktet regelmæssigt, og udskift slidte dele. Al vedligeholdelse og service skal udføres i henhold til GARDENA's anvisninger. Se *Garanti på side 53*.

Når produktet tages i brug, skal knivdisken og knivene efterses én gang om ugen. Hvis slitagen har været begrænset i denne periode, kan eftersynsintervallet forlænges.

Det er vigtigt, at knivdisken kan rotere ubesværet. Knivenes kanter må ikke være beskadigede. Knivenes levetid varierer meget og afhænger eksempelvis af:

- Driftstiden og størrelsen på arbejdsområdet.
- Type græs og sæsonbetonet vækst.
- Jord, sand og anvendelse af gødning.
- Tilstedeværelse af genstande som f.eks. kogler, løvfald, legetøj, redskaber, sten, rødder og lignende.

Den normale levetid er 3 til 6 uger, når den bruges under gunstige forhold. Se *Udskiftning af knivene på side 36* for oplysninger om, hvordan knivene udskiftes.

Bemærk: Arbejde med sløve knive giver ringere klipperesultater. Græsset bliver ikke klippet pænt, og der kræves mere energi, så produktet ikke længere kan vedligeholde et så stort areal.

5.2 Rengør produktet



BEMÆRK: Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre produktet. Brug aldrig opløsningsmidler til rengøring.

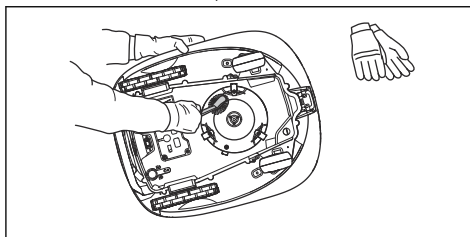
Produktet fungerer ikke tilfredsstillende på skråninger, hvis hjulene er blokeret af græs. Brug en blød børste til at rengøre produktet.

GARDENA tilbyder et særligt rengørings- og vedligeholdelsessæt som tilbehør. Kontakt din GARDENA-forhandler.

5.2.1 Chassis og knivdisk

Efterse knivdisken og knivene en gang om ugen.

1. Tryk på knappen **STOP**.
2. Flyt **hovedafbryderen** til position 0.
3. Løft produktet om på siden.
4. Rengør knivdisken og chassiset med en børste. Kontrollér, at knivdisken roterer frit.



5. Kontrollér også, at knivene ikke er intakte, og at de kan bevæge sig frit.

5.2.2 Hjul

Rengør rundt om hjulene. Græs på hjulene kan have indvirkning på produktets funktion på skråninger.

5.2.3 Produktets karrosseri

Brug en fugtig, blød svamp eller klud til at rengøre produktets karrosseri. Hvis produktets hoveddel er beskidt, skal du bruge en mild sæbe til at rengøre det.

5.2.4 Ladestation



ADVARSEL: Afbryd ladestationen med stikket, før der udføres vedligeholdelse eller rengøring af ladestationen eller strømforsyningen.

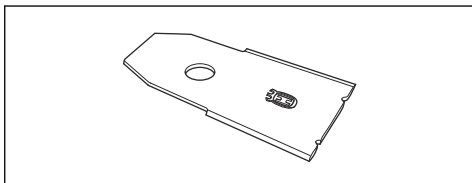
Rengør regelmæssigt for græs, blade, kviste og andet, der måtte kunne hindre sammenkobling.

5.3 Udskiftning af knivene



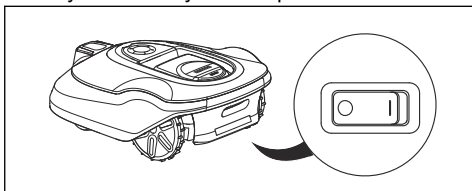
ADVARSEL: Brug knive og skruer af den rette type. GARDENA kun kan garantere sikkerheden ved brug af originale knive. Hvis kun knivene udskiftes, og den gamle skrue sættes i igen, kan skruen blive slidt under klippearbejdet. Det kan medføre, at knivene bliver slynget ud under karosseriet med stor kraft og forårsager alvorlig personskade.

For en sikkerheds skyld skal alle slidte og beskadigede dele udskiftes. Selvom knivene er intakte, skal de alligevel udskiftes regelmæssigt for at sikre optimale klipperesultater og et lavt energiforbrug. Alle tre knive og skruer skal udskiftes på samme tid for at sikre, at klippesystemet er i balance. Brug GARDENA originale knive præget med det kronede H-mærkelogo, se *Garanti på side 53*.

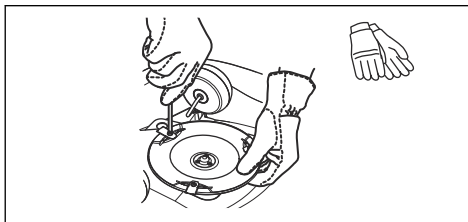


5.3.1 Sådan udskiftes knivene

1. Tryk på knappen **STOP**.
2. Flyt hovedafbryderen til position *0*.



3. Vend produktet på hovedet. Anbring produktet på et blødt og rent underlag for at undgå at ridse karosseriet og dækslet.
4. Fjern de 3 skruer med en skruetrækker.



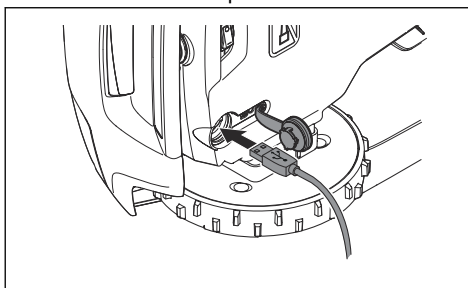
5. Afmonter de 3 klinger.
6. Montér 3 nye klinger og skruer.
7. Kontrollér, at klingerne kan bevæge sig frit.

5.4 Firmwareopdatering

Hvis service udføres af kundeservice hos GARDENA, bliver tilgængelige firmwareopdateringer downloadet til produktet af serviceteknikeren. Men ejere af GARDENA-produkter kan opdatere firmwaren, hvis dette påbegyndes af GARDENA. Registrerede brugere vil i så fald blive underrettet.

5.4.1 Sådan opdateres firmwaren

1. Slut USB-kablet til computerens USB-port.
2. Fjern servicestikket i bunden af produktet. Servicestikket er placeret ved siden af **Hovedafbryderen**.
3. Slut USB-kablet til produktets servicestik.



4. Flyt **hovedafbryderen** til position *1*.
5. Download værktøjet til opdatering af firmware på www.gardena.com og følg instruktionerne.
6. Når programmeringen af produktet er fuldført, skal du frakoble USB-kablet og isætte servicestikket. Hvis pakningen på servicestikket er synligt beskadiget, skal hele stikket udskiftes. Sørg for, at stikket er låst helt fast.

5.5 Batteri



ADVARSEL: Oplad kun produktet vha. en ladestation, som er beregnet til det. Forkert brug kan forårsage elektrisk stød, overophedning eller udsivning af ætsende væske fra batteriet. Skyl med vand i tilfælde af udsivning af elektrolytter, og søg lægehjælp, hvis de kom i kontakt med øjnene.



ADVARSEL: Brug kun originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten. Produktsikkerheden kan ikke garanteres med andre batterier. Ikke-genopladelige batterier må ikke anvendes.



BEMÆRK: Batteriet skal oplades helt inden vinteropbevaring. Hvis batteriet ikke er ladet helt op, kan det tage skade, og i visse tilfælde endda blive ubrugeligt.

Hvis produktets driftstid bliver kortere end normalt imellem opladningerne, er det et tegn på, at batteriet er ved at blive gammelt og på et tidspunkt skal udskiftes.

Bemærk: Batterilevetiden afhænger af sæsonens længde og det antal timer, som produktet benyttes om dagen. En lang sæson eller mange daglige driftstimer kan betyde, at batteriet skal udskiftes oftere. Batteriet er i orden, så længe produktet opretholder en velplejet plæne.

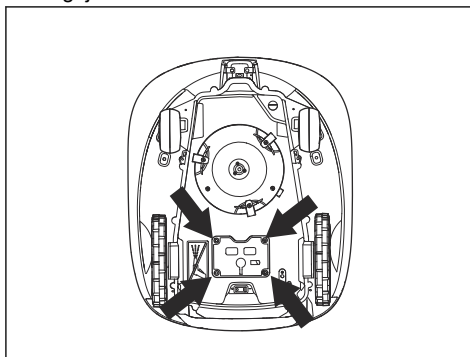
5.5.1 Sådan udskiftes batteriet



ADVARSEL: Apparatet skal kobles fra strømforsyningen, når batteriet tages ud.

1. Flyt **hovedafbryderen** til position 0.
2. Vend produktet på hovedet. Placer produktet på et blødt og rent underlag for at undgå at ridse huset og displayafskærmningen.
3. Rengør rundt om batteridækslet.

4. Skru skruerne til batteridækslet ud (Torx 20), og fjern batteridækslet.



5. Udløs låsen på stikket, og træk det opad.



BEMÆRK: Træk ikke i kablerne.

6. Placer det nye batteri i produktet.
7. Tilslut kablet.
8. Tilspænd forsigtigt de fire skruer til batteridækslet (Torx 20).

5.6 Vinterservice

Indlever produktet til din lokale GARDENA-serviceforhandler, før det opbevares for vinteren. Almindelig vinterservice vil bevare produktet i god stand og skabe de bedste betingelser for en ny sæson uden afbrydelser.

Servicen omfatter sædvanligvis følgende:

- Grundig rengøring af huset, chassiset, knivdisken og alle andre bevægelige dele.
- Afprøvning af produktets funktion og komponenter.
- Kontrol og eventuel udskiftning af sliddele som f.eks. knive og lejer.
- Afprøvning af produktets batterikapacitet samt anbefaling vedrørende eventuel udskiftning af batteriet.
- Hvis den nye firmware er tilgængelig, bliver produktet opdateret.

6 Fejlfinding

6.1 Introduktion - fejlfinding

I dette kapitel beskrives fejl og symptomer, og du kan bruge det som vejledning, hvis produktet ikke fungerer som forventet. Yderligere forslag til afhjælpning af funktionsfejl eller symptomer findes på www.gardena.com.

6.2 Fejlmeddelelser

Fejlmeddelelserne i tabellen nedenfor er vist i displayet på produktet. Tal med din GARDENA-kundeservice, hvis den samme meddelelse vises hyppigt.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Hjulmotor blokeret, venstre/højre</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græs eller andre fremmedlegemer.
<i>Klippesystem blokeret</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring knivdisken.	Kontrollér knivdisken, og fjern græs eller andre fremmedlegemer.
	Knivdisken kører i en vandpyt.	Flyt produktet, og sørg for at undgå, at der ophober sig vand i arbejdsområdet.
	Græsset er for højt.	Klip græsset, før du installerer produktet. Sørg for, at græsset maksimalt er 10 cm.
<i>Lukket inde</i>	Produktet er kørt fast på et lille område bag en række hindringer.	Kontrollér, om eventuelle hindringer gør det vanskeligt for produktet at komme videre fra dette sted. Fjern forhindringerne, eller anbring afgrænsningskablet rundt om forhindringen for at skabe en \emptyset . Se <i>Oprettelse af en \emptyset på side 18</i> .
<i>Udenfor arbejdsområde</i>	Der er blevet byttet om på afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er forbundet korrekt.
	Afgrænsningskablet ligger for tæt på kanten af arbejdsområdet.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne. Se <i>Installation af afgrænsningskablet på side 21</i> .
	Arbejdsområdet skråner for meget ved afgrænsningsløkken.	
	Afgrænsningskablet er lagt i den forkerte retning omkring en \emptyset .	
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.
	Produktet har vanskeligt ved at skelne signalet fra et andet signal, der hører til en produktinstallation i nærheden.	Sæt produktet i ladestationen, og generer et nyt kabelsignal.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Tomt batteri</i>	Produktet kan ikke finde ladestationen.	Flyt guidekablet et andet sted hen. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Se <i>Batteri på side 37</i> .
	Ladestationens antenne er defekt.	Kontrollér, om indikatorlampen i ladestationen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestationen på side 44</i> .
	Ladepladerne på produktet eller kontaktpladerne på ladestationen er rustne.	Rengør ladepladerne og kontaktpladerne med et fint smergellærred. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Forkert pinkode</i>	Der er indtastet en forkert pinkode. Der tillades fem forsøg, hvorefter tastaturet blokeres i en tidsperiode.	Indtast den korrekte pinkode. Kontakt kundeservice hos GARDENA, hvis du har glemt pinkoden.
<i>Kører ikke</i>	Produktet sidder fast i noget og glider.	Frigør produktet, og afhjælp årsagen til den manglende fremdrift. Hvis problemet skyldes vådt græs, må produktet først tages i brug igen, når plænen er tør.
	Arbejdsområdet omfatter en stejl skråning.	Stejle skråninger skal isoleres fra området. Se <i>Undersøgelse af, hvor afgrænsningskablet skal lægges på side 16</i> .
	Guidekablet er ikke installeret på tværs af skråningen.	Kontrollér, at guidekablet er installeret på tværs af skråningen. Se <i>Undersøgelse af, hvor guidekablet skal lægges på side 19</i> .
<i>Hjulmotor overbelastet, venstre/højre</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græs eller fremmedlegemer.
<i>Stødsensorproblem, for/bag</i>	Produktets karosseri kan ikke bevæge sig frit omkring chassiset.	Kontrollér, at produktets karosseri kan bevæge sig frit omkring chassiset. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Alarm! Klipper slukket</i>	Alarmen aktiveres, fordi produktet var blevet slukket.	Justering af sikkerhedsniveau i menuen <i>Sikkerhed</i> . Se <i>Sikkerhed - Avanceret på side 26</i> .
<i>Alarm! Klipper stoppet</i>	Alarmen aktiveres, fordi produktet er blevet standset.	
<i>Alarm! Klipper løftet</i>	Alarmen aktiveres, fordi produktet er blevet løftet.	
<i>Alarm! Klipper væltet</i>	Alarmen aktiveres, fordi produktet er blevet væltet.	

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Ladestation blokeret</i>	Kontakten imellem produktets ladeplader og ladestationens kontaktplader kan være dårlig, og produktet har gjort en række forsøg på at oplade.	Sæt produktet i ladestationen, og kontrollér, at der opnås god kontakt imellem ladepladerne og kontaktpladerne.
	En genstand ligger i vejen for produktet, hvilket forhindrer det i at køre ind i ladestationen.	Fjern genstanden.
	Ladestationen er løftet eller bøjet.	Anbring bundpladen på et plant underlag.
	Guidekablet er ikke installeret korrekt.	Kontrollér, at guidekablet er installeret i overensstemmelse med anvisningerne. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
<i>Sidder fast i ladestationen</i>	Der er en genstand i vejen for produktet, som forhindrer det i at forlade ladestationen.	Fjern genstanden.
<i>Op og Ned</i>	Produktet hælder for kraftigt eller er væltet.	Vend produktet rigtigt igen.
<i>Kræver manuel opladning</i>	Produktet er indstillet til funktionen <i>Se-kundært område</i> .	Placer produktet i ladestationen.
<i>Næste start tt:mm</i>	Tidsplanindstillingen forhindrer produktet i at starte.	Tilpas tidsplanindstillingerne. Se <i>Tidsplan på side 24</i> .
	Hviletiden er i gang. Produktet har en indbygget standbyperiode i henhold til tabellen over standbytid.	Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget.
	Klokkeslæt eller dato i produktet er ikke korrekt.	Indstil klokkeslættet. Se <i>Indstilling af klokkeslæt og dato på side 29</i> .
<i>Dagens klipning fuldført</i>	Produktet har en indbygget standbyperiode i henhold til tabellen over standbytid.	Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget. Se <i>Tidsplan og standby på side 33</i> .
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er blevet aktiveret, fordi produktet er blevet løftet.	Kontrollér, at produktets hus kan bevæge sig frit omkring chassiset. Fjern eller opret en ø omkring genstande, der kan medføre, at chassiset skal løftes. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Hjulmotorproblem, højre/venstre</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring drivhjulet.	Rengør hjulene og området omkring hjulene.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Elektronisk problem</i>	Midlertidigt elektrisk problem eller firmwareproblem i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Kabelsensor problem, for/bag</i>		
<i>Tiltsensorproblem</i>		
<i>Midlertidig problem</i>		
<i>Ugyldig kombination af underenheder</i>		
<i>Midlertidigt batteriproblem</i>		
<i>Problem med ladesystem</i>	Forkert batteritype.	Brug originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten.
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidigt batteri- eller firmwareproblem i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
	Forkert batteritype.	Brug originale batterier, der er blevet anbefalet af producenten.
<i>Batteriets temperatur ligger uden for grænserne</i>	Temperaturen i batteriet er for høj eller for lav til at påbegynde driften.	Ingen indgriben. Produktet vil begynde at køre, når temperaturen er indenfor grænseværdierne.
<i>Ladestrøm for høj</i>	Forkert eller defekt strømforsyning.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Tilslutningsproblem</i>	Potentielt problem på tilslutningskredsløbspladen i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Tilslutningsindstillinger gemt</i>	Tilslutningsindstillingerne blev gemt på grund af en fejl.	Kontrollér og skift indstillingerne, hvis nødvendigt.
<i>Dårlig GPS-signal-kvalitet</i>	Kommunikationsprintkortet i produktet er samlet på hovedet, eller selve produktet er væltet eller vendt på hovedet.	Kontrollér, at produktet ikke er vendt på hovedet eller væltet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Intet kabelsignal</i>	Strømforsyningen eller lavspændingskablet er ikke tilsluttet.	Hvis LED-statusindikatoren på ladestationen ikke lyser, så er det en indikation af, at der ikke er strøm. Undersøg forbindelsen til stikkontakten og fejlstrømsafbryderen. Kontrollér, at lavspændingskablet er tilsluttet til ladestationen.
	Strømforsyningen eller lavspændingskablet er beskadiget, eller de er ikke tilsluttet.	Udskift strømforsyningen eller lavspændingskablet.
	Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Erstat stikkene, hvis de bliver beskadigede. Se <i>Installation af afgrænsningskablet på side 21</i> .
	Grænsekablet er brudt.	Foretag en kontrol af LED-statusindikatoren på ladestationen. Hvis kontrollen angiver, at grænsekablet er knækket, så skal du udskifte det beskadigede stykke med et nyt stykke afgrænsningskabel og splejse enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
	<i>ECO-tilstand</i> er aktiveret, og produktet har forsøgt at starte uden for ladestationen.	Sæt produktet i ladestationen, start det, og luk lugen.
	Afgrænsningskablet krydses på vejen til og fra en ø.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne, f.eks. i den rigtige retning rundt om øen. Se <i>Installation af afgrænsningskablet på side 21</i> .
	Parringen mellem produktet og ladestationen er afbrudt.	Sæt produktet i ladestationen, og generer et nyt kabelsignal. Se <i>Sådan laves et nyt afgrænsningskabelsignal på side 26</i> .
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet, og/eller lav øer i arbejdsområdet for at øge signalstyrken.
	Produktet er for langt fra afgrænsningskablet.	Installer afgrænsningskablet igen, således at alle dele af arbejdsområdet er maksimalt 35 m fra afgrænsningskablet.
<i>Klipper væltet</i>	Produktet er vippet mere end den maksimale vinkel.	Flyt produktet til et fladt sted.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Forbindelsen er IKKE ændret</i>	Kunne ikke ændre kabelsignal.	Prøv at oprette et <i>Nyt kabelsignal</i> . Prøv flere gange. Se <i>Sådan laves et nyt afgrænsningskabelsignal på side 26</i> . Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte servicetekniker.
<i>Skæresystem med ubalance</i>	For få eller for mange knive.	Efterse klingerne på knivdisken.

6.3 Informationsmeddelelser

Beskederne i tabellen nedenfor er vist i displayet på produktet. Tal med din GARDENA-repræsentant, hvis den samme meddelelse vises hyppigt.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Lav batterispænding</i>	Produktet kan ikke finde ladestationen.	Flyt guidekablet et andet sted hen. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Se <i>Batteri på side 37</i> .
	Ladestationens antenne er defekt.	Kontrollér, om indikatorlampen i ladestationen blinker rødt. Se <i>Indikatorlampen på ladestationen på side 44</i> .
	Ladepladerne på produktet eller kontaktpladerne på ladestationen er rustne.	Rengør ladepladerne og kontaktpladerne med et fint smergellærred. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte serviceforhandler.
<i>Indstillinger genoprettes</i>	Bekræftelse af, at <i>Nulstil alle brugerindstillinger</i> er blevet udført.	Ingen indgriben.
<i>Guide ikke fundet</i>	Guidekablet er ikke tilsluttet til ladestationen.	Kontrollér, at guidekablets tilslutning er tilsluttet ordentligt til ladestationen. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
	Brud på guidekablet.	Find ud af, hvor bruddet er, og afhjælp problemet.
	Guidekablet er ikke sluttet til afgrænsningsløggen.	Kontrollér, at guidekablet er tilsluttet korrekt til afgrænsningsløggen. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
<i>Guidekalibrering mislykkedes</i>	Produktet har ikke kalibreret guidekablet.	Kontrollér, at guidekablet er installeret i overensstemmelse med anvisningerne. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
<i>Guidekalibrering udført</i>	Produktet har kalibreret guidekablet.	Ingen indgriben.
<i>Forbindelse ændret</i>	Nyt kabelsignal er ændret.	Ingen indgriben.

6.4 Indikatorlampen på ladestationen

Indikatorlampen på ladestationen skal vise et konstant eller blinkende grønt lys for korrekt montering. Hvis ikke, skal du følge instruktionerne i nedenstående fejlfindingsvejledning.

Du kan også finde information om www.gardena.com. Rådfør dig hos dit GARDENA-servicecenter for at få nærmere oplysninger.

Lys	Årsag	Handling
<i>Konstant grønt lys</i>	Gode signaler	Ingen indgriben nødvendig
<i>Blinkende grønt lys</i>	Signalerne er gode, og <i>ECO-tilstand</i> er aktiveret.	Ingen indgriben nødvendig. For flere oplysninger om <i>ECO-tilstand</i> . Se <i>ECO-tilstand på side 29</i> .
<i>Blinkende blå lys</i>	Afgrænsningslækken er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se <i>Installation af afgrænsningskablet på side 21</i> .
	Brud i afgrænsningslækken.	Find ud af, hvor bruddet er. Erstat den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
<i>Blinkende rødt lys</i>	Afbrydelse i ladestationens antenne.	Kontakt kundeservice hos GARDENA.
<i>Konstant rødt lys</i>	Fejl i printkortet eller forkert strømforsyning i ladestationen. Fejlen skal udbedres af en autoriseret servicetekniker.	Kontakt kundeservice hos GARDENA.

6.5 Symptomer

Hvis dit produkt ikke fungerer som forventet, skal du følge nedenstående vejledning.

Her findes ofte stillede spørgsmål om www.gardena.com, hvor du får mere detaljerede svar på en række standardspørgsmål. Kontakt kundeservice hos GARDENA, hvis du stadig ikke kan finde en årsag til fejlen.

Symptomer	Årsag	Handling
Produktet har svært ved at koble til.	Guidekablet er ikke lagt i en lang lige linje, som er langt nok ude fra ladestationen.	Kontrollér, at ladestationen er installeret i overensstemmelse med anvisningerne i <i>Undersøgelse af, hvor guidekablet skal lægges på side 19</i>
	Guidekablet er ikke stukket gennem noten under ladestationen.	Kontrollér, at guidekablet er i korrekt position under ladestationen. Se <i>Installation af guidekablet på side 22</i> .
	Ladestationen er ikke på en plan overflade.	Sæt ladestationen på en overflade, der er fuldstændigt plan. Se <i>Undersøgelse af, hvor ladestationen skal placeres på side 15</i> .
Produktet arbejder på forkerte tidspunkter	Klokkeslæt eller dato på produktet er ikke korrekt.	Indstil klokkeslæt eller dato. Se <i>Indstilling af klokkeslæt og dato på side 29</i> .
	Start- og stoptiderne for klipning af plænen er forkerte.	Tilpas indstillingerne for <i>Tidsplan</i> . Se <i>Sådan indstilles tidsplanen på side 24</i> .
Produktet vibrerer.	Beskadigede knive fører til ubalance i klippesystemet.	Efterse knivene og skruerne, og erstæt dem om nødvendigt. Se <i>Udskiftning af knivene på side 36</i> .
	For mange knive i samme position giver ubalance i klippesystemet.	Bekræft, at der kun er monteret én kniv på hver skrue.
	Der anvendes forskellige versioner (tykkelser) af -klinger.	Kontrollér, om knivene er forskellige versioner.
Produktet kører, men knivdisken roterer ikke.	Produktet søger efter ladestationen eller bakker ud af ladestationen.	Ingen indgriben. Knivdisken roterer ikke, når produktet søger efter ladestationen.
Produktet klipper i kortere perioder end normalt imellem opladningerne.	Græs eller andre fremmedlegemer blokerer knivdisken.	Fjern og rengør knivdisken. Se <i>Chassis og knivdisk på side 35</i> .
	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Se <i>Sådan udskiftes batteriet på side 37</i> .
	Sløve knive. Der kræves mere energi under klipning af græs.	Udskiftning af knivene. Se <i>Sådan udskiftes knivene på side 36</i> .
Både arbejds- og ladetiderne er kortere end normalt.	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Se <i>Sådan udskiftes batteriet på side 37</i> .

Symptomer	Årsag	Handling
Produktet står ti-mevis i ladestationen.	Produktet har en indbygget standby-periode i henhold til tabellen over standbytid. Se <i>Tidsplan og standby på side 33</i> .	Ingen indgriben.
	Dækslet er lukket, men knappen START er ikke trykket ind.	Tryk på knappen STOP for at åbne dækslet. Indtast pinkoden, og bekræft med knappen OK . Tryk på knappen START , og luk dækslet.
	Parkeringsstilstand er aktiveret.	Skift driftstilstand. Se <i>Driftstilstand Start på side 32</i> .
	Produktet kan ikke køre, hvis batteriets temperatur er for høj eller for lav.	Sørg for, at ladestationen er placeret i et område, som er beskyttet mod solen.
Uensartet klippersultat.	Produktet arbejder for få timer om dagen.	Forøg klipptiden. Se <i>Tidsplan på side 24</i> .
	Faconen på arbejdsområdet kræver brug af funktionen <i>Græsplænedækning</i> , så produktet kan finde vej til alle fjernt beliggende områder.	Send produktet til et afsides område. Se <i>Græsplænedækning på side 26</i> .
	Indstillingen <i>Hvor tit?</i> er forkert i forhold til arbejdsområdets udformning.	Bekræft, at den korrekte værdi for <i>Hvor tit?</i> er valgt.
	Arbejdsområdet er for stort.	Forsøg at begrænse arbejdsområdet eller forlænge tidsplanen. Se <i>Tidsplan på side 24</i> .
	Sløve knive.	Erstat alle knivene. Se <i>Udskiftning af knivene på side 36</i> .
	Højt græs i forhold til den indstillede klippehøjde.	Øg klippehøjden, og reducer den derefter gradvist.
	Ophobning af græs ved knivdisken eller omkring motorakslen.	Se efter, om knivdisken roterer frit og uhindret. Hvis ikke skal knivdisken skrues af, og græs og fremmedlegemer skal fjernes. Se <i>Chassis og knivdisk på side 35</i> .

6.6 Find brud i kablet

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

For lav klipning af græsset umiddelbart efter installationen kan også beskadige kablets isolering. Skader på isoleringen vil muligvis først

medføre forstyrrelser flere uger eller måneder senere. Det kan undgås ved altid at vælge den maksimale klippehøjde de første par uger efter installationen og derefter sænke højden ét trin ad gangen hver anden uge, indtil den ønskede klippehøjde er nået.

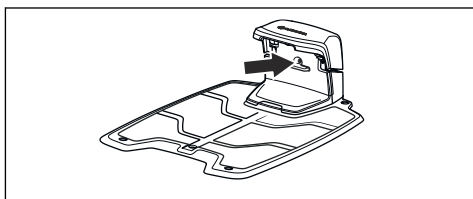
En defekt splejsning i afgrænsningskablet kan også føre til forstyrrelser flere uger efter, at splejsningen blev udført. En fejlbehæftet splejsning kan f.eks. være en følge af, at sammenkoblingsenheden ikke er trykket hårdt nok sammen ved hjælp af en tang, eller at der er

brugt en sammenkoblingsenhed af ringere kvalitet end den originale. Efterse alle kendte splejsninger, før der udføres yderligere fejlsøgning.

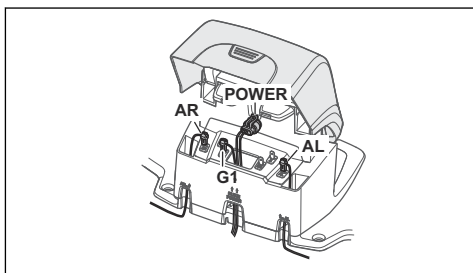
Et ledningsbrud kan lokaliseres ved gradvist at halvere det stykke af løkken, hvori bruddet kan være forekommet, indtil der kun er et meget kort stykke kabel tilbage.

Følgende metode virker ikke, hvis *ECO-tilstand* er aktiveret. Kontrollér først, at *ECO-tilstand* er deaktiveret. Se *ECO-tilstand på side 29*.

1. Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen blinker blåt, hvilket er et tegn på brud i afgrænsningsløkken. Se *Indikatorlampen på ladestationen på side 44*.



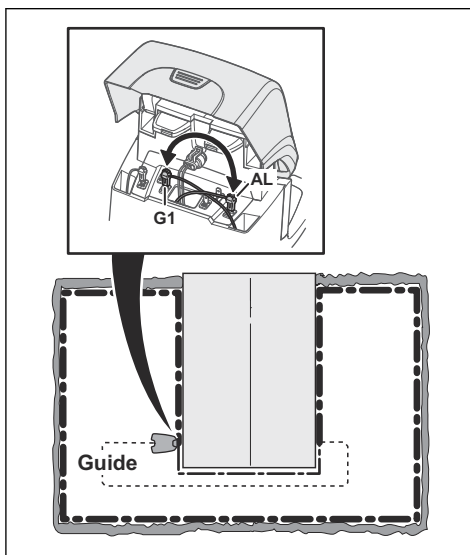
2. Undersøg, om afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er korrekt tilsluttet, og om de er ubeskadigede. Se altid først efter, om indikatorlampen på ladestationen stadig blinker blåt.



3. Byt om på tilslutningerne mellem guidekablet og afgrænsningskablet i ladestationen.

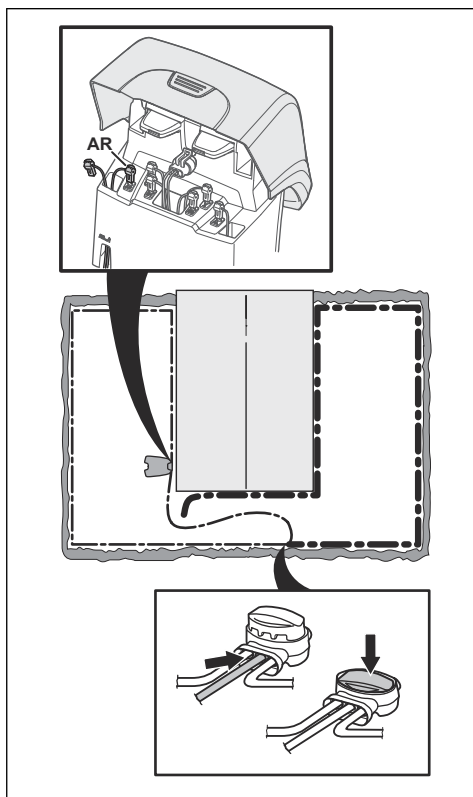
Start ved at skifte tilslutning AL og GUIDE.

Hvis indikatorlampen lyser konstant grønt, befinder bruddet sig et sted på afgrænsningskablet mellem AL og det punkt, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).

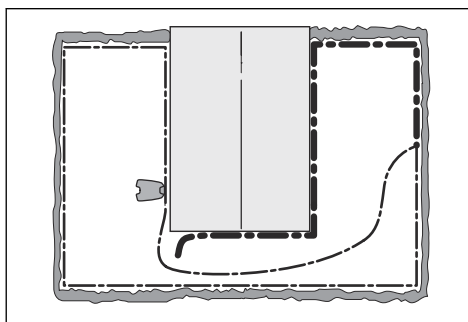


Ret fejlen ved hjælp af afgrænsningskablet, stik og samlemuffe(er):

- a) Hvis det mistænkte afgrænsningskabel er kort, så er det nemmeste at udskifte hele afgrænsningskablet mellem AL og det punkt, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg).
- b) Hvis det mistænkte afgrænsningskabel er langt (den tykke sorte streg), skal du gøre som følger: Sæt AL og GUIDE tilbage til deres oprindelige positioner. Afbryd derefter AR. Tilslut et nyt afgrænsningskabel til AR. Tilslut den anden ende af dette nye afgrænsningskabel til et sted midt i det mistænkte kabelstykke.

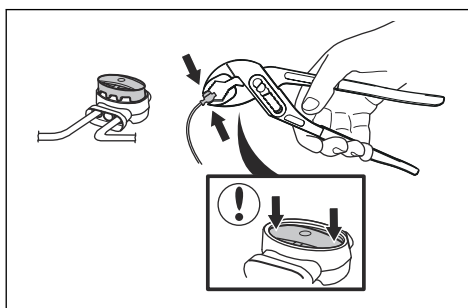


Hvis indikatorlampen nu lyser grønt, befinder bruddet sig et sted på kablet imellem den frakoblede ende og det sted, hvor det nye kabel er tilsluttet (den tykke sorte streg nedenfor). Hvis det skulle være tilfældet, skal det nye kables tilslutningssted flyttes tættere på den afbrudte ende (omtrent i midten af det mistænkte kabelstykke), og derefter kontrolleres det igen, om indikatorlampen lyser grønt.



Fortsæt, indtil der kun er et meget kort stykke af kablet tilbage, hvilket er forskellen mellem et konstant grønt lys og et blinkende blåt lys. Følg derefter anvisningerne i trin 5 nedenfor.

4. Hvis indikatorlampen stadig blinker blåt i trin 3 ovenfor: Sæt AL og GUIDE tilbage i de oprindelige positioner. Byt derefter rundt på AR og GUIDE. Hvis indikatorlampen nu lyser konstant grønt, skal du frakoble AL og tilslutte et nyt afgrænsningskabel til AL. Tilslut den anden ende af dette nye kabel til et sted midt i det mistænkte kabelstykke. Følg den samme fremgangsmåde som i 3a) og 3b) ovenfor.
5. Når bruddet er fundet, skal det beskadigede stykke udskiftes med nyt kabel. Benyt altid originale samlemuffer.



7 Transport, opbevaring og bortskaffelse

7.1 Transport

De medfølgende li-ion-batterier overholder lovkravene vedrørende farligt gods.

- Overhold alle gældende nationale bestemmelser.
- Overhold de særlige krav vedrørende emballage og etiketter til kommerciel transport, herunder tredjeparter og speditører.

7.2 Opbevaring

- Oplad produktet helt. Se *Opladning af batteriet på side 34*.
- Sluk produktet. Se *Sådan slukkes produktet på side 33*.
- Rengør produktet. Se *Rengør produktet på side 35*.
- Opbevar produktet på et tørt, frostfrit sted.
- Opbevar produktet med alle hjul på en jævn overflade under opbevaring, eller brug et vægophæng.
- Hvis du opbevarer ladestationen indendørs, frakobl og fjern strømforsyningen og alle stik fra ladestationen. Sæt enden af hver stikledning i en beskyttelsesboks til stik.

Bemærk: Hvis du opbevarer ladestationen udendørs, må du ikke frakoble strømforsyningen og stikforbindelserne.

- Kontakt GARDENA-salgrepræsentanten for oplysninger om, hvilket tilbehør der kan fås til dit produkt.

7.3 Bortskaffelse

- Overhold de lokale krav til genanvendelse og de gældende regler.
- Se *Sådan udskiftes batteriet på side 37*, hvis du har spørgsmål angående fjernelse af batteriet.

8 Tekniske data

8.1 Tekniske data

Data	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Dimensioner	
Længde, cm	63
Bredde, cm	51
Højde, cm	25
Vægt, kg	9,8
Elektrisk system	
Batteri, litium-ion 18 V/2,1 Ah varenr.	584 85 28-02
Batteri, litium-ion 18 V/2,0 Ah varenr.	584 85 28-03
Batteri, litium-ion 18,25 V/2,0 Ah varenr.	584 85 28-04
Strømforsyning (28V DC), V AC	100-240
Længde af lavspændingskabel, m	10
Moderat energiforbrug ved maks. anvendelse	10 kWh/måned i et 2000 m ² arbejdsområde
Ladestrøm, A DC	1,3
Type af strømforsyningsenhed	FW7312, ADP-40BR
Gennemsnitlig arbejdstid, min.	65
Gennemsnitlig ladetid, min.	60
Afgrænsningskablets antenne	
SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC	
Driftsfrekvensbånd, Hz	300-80000
Maksimal radiofrekvenseffekt ⁶ , mW @60m	< 25

⁶ Maks. aktiv udgangseffekt til antenner i frekvensbåndet, hvor radioudstyret arbejder.

Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt⁷	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Målt støjniveau for lydeffekt dB (A)	58
Garanteret støjniveau for lydeffekt dB (A)	60
Lydtrykstøjniveau ved brugerens øre ⁸ , dB (A)	47

Erklæringerne vedrørende afgivelse af støj overholder EN 50636-2-107:2015

Klipning	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Klippesystem	3 drejelige knive
Klippemotoromdrejninger, omdrejningstal	2300
Strømförbrug under klipning, W +/- 20 %	25
Klippehøjde, cm	2-6
Klippebredde, cm	22
Smallest mulige passage, cm	60
Maks. skråning for klippeområde, %	35
Maks. skråning for afgrænsningskabel, %	15
Maks. længde af afgrænsningskabel, m	800
Maks. længde af guidekabel ⁹ , m	400

IP-klassificering	SILENO+: R160Li, R160LiC, R200Li, R200LiC
Produkt	IPX4
Ladestation	IPX1
Strømforsyning	IPX4

Intern SRD (short range device)	R160Li, R200Li	R160LiC, R200LiC
Driftsfrekvensbånd, MHz	-	863-870
Maksimal transmitteret effekt, dBm	-	25
Frekvensområde uden forhindringer, ca. m	-	100

⁷ Emission af støj til omgivelserne målt som lydeffekt (L_{WA}) i henhold til EU-direktiv 2000/14/EF og New South Wales' lovgivning om "Beskyttelse af miljøet (støjbeholdelse) forordning 2017 ". Det garanterede lydeffektniveau omfatter produktionsafvigelser samt afvigelser fra testkoden på 1-3 dB(A). Data om emission af støj findes på typepladen og i kapitlet Tekniske data.

⁸ Usikkerheder i forbindelse med lydtrykstøj K_{pA} , 2-4 dB (A)

⁹ Et guidekabel er forbindelsen mellem guidekablet, afgrænsningskablet og forbindelsen til højre stik på ladestationen.

Husqvarna AB garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem produktet og andre typer trådløse systemer som fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.

Produkterne er fremstillet i England eller Tjekkiet. Se oplysningerne på typeskiltet. Se *Produktoversigt på side 4*.

9 Garanti

9.1 Garantivilkår

GARDENA garanterer, at dette produkt fungerer korrekt i en periode på 2 år fra købsdatoen.

Garantien dækker alvorlige fejl i materialer og produktionsfejl. Inden for garantiperioden ombytter eller reparerer vi produktet uden beregning, hvis følgende betingelser er opfyldt:

- Produktet og ladestationen må kun benyttes i overensstemmelse med anvisningerne i denne brugsanvisning. Producentens garanti påvirker ikke eksisterende garantikrav mod forhandleren.
- Slutbrugere eller uautoriserede tredjeparter må ikke gøre forsøg på at reparere produktet.

Eksempler på fejl, der ikke er omfattet af garantien:

- Skader, der skyldes sivende vand fra brug af en højtryksrenser, eller fra nedsænkning i vand, f.eks. når kraftig regn danner vandpytter.
- Skader forårsaget af lynnedslag.
- Skader, der skyldes forkert opbevaring eller håndtering af batteriet.
- Skader forårsaget af brug af GARDENA batterier, der ikke er originale.
- Skader forårsaget af manglende anvendelse af originale reservedele og originalt tilbehør, som f.eks. knive og monteringsmateriale, fra GARDENA.
- Skader på løkkekablet.
- Skader forårsaget af ikke-autoriseret ændring eller manipulation med produktet eller dets strømforsyning.

Knivene og hjulene betragtes som sliddele og er ikke omfattet af garantien.

Hvis der opstår fejl på dit GARDENA-produkt, bedes du kontakte kundeservice hos GARDENA for yderligere oplysninger. Sørg venligst for at have kvitteringen og produktets serienummer ved hånden, når du kontakter kundeservice hos GARDENA.

10 EU-overensstemmelseserklæring

10.1 EU-overensstemmelseserklæring

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige,
tlf.: +46-36-146500 erklærer, at
robotplæneklippere **GARDENA SILENO+:**
R160Li, R160LiC, R200Li og R200LiC med
serienumre fra 2019 uge 45 og frem (året og
ugen er tydeligt angivet på typeskiltet med et
efterfølgende serienummer) opfylder forskrifterne
i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EF**.
 - Særlige krav til batteridrevne, elektriske robotplæneklippere **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetiske felter **EN 62233: 2008**.
- Direktiv om "begrænsning af anvendelse af visse farlige stoffer" **2011/65/EU**.
 - Følgende standard er anvendt: **EN 50581:2012**
- Direktiv "vedrørende støjemissioner fra udstyr til udendørs anvendelse" **2000/14/EF**.
Se *Tekniske data på side 50* for information om støjemissioner og klippebredden.

Det bemyndigede organ 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden har udstedt en rapport vedrørende evaluering af overensstemmelse med bilag VI til Rådets direktiv af 8. maj 2000 "vedrørende støjemissioner til omgivelserne" 2000/14/EF. Certifikatet er nummereret: 01/901/266 for R160Li, R160LiC, R200Li og R200LiC.

- Direktiv "vedrørende radioudstyr" **2014/53/EU**. Der er anvendt følgende standarder:
 - **ETSI EN 303 447** Udkast V1.1.1
- Elektromagnetisk kompatibilitet:
 - **ETSI EN 301 489-1** v2.2.0
- For smart SILENO+: R160LiC og R200LiC udstyret med smart-system-enhed 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

(Autoriseret repræsentant for Husqvarna AB og ansvarlig for teknisk dokumentation.)



ORIGINALE INSTRUKTIONER

Vi forbeholder os ret til at foretage ændringer uden varsel.
Copyright © 2020 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 18 55-06

2020-05-06

