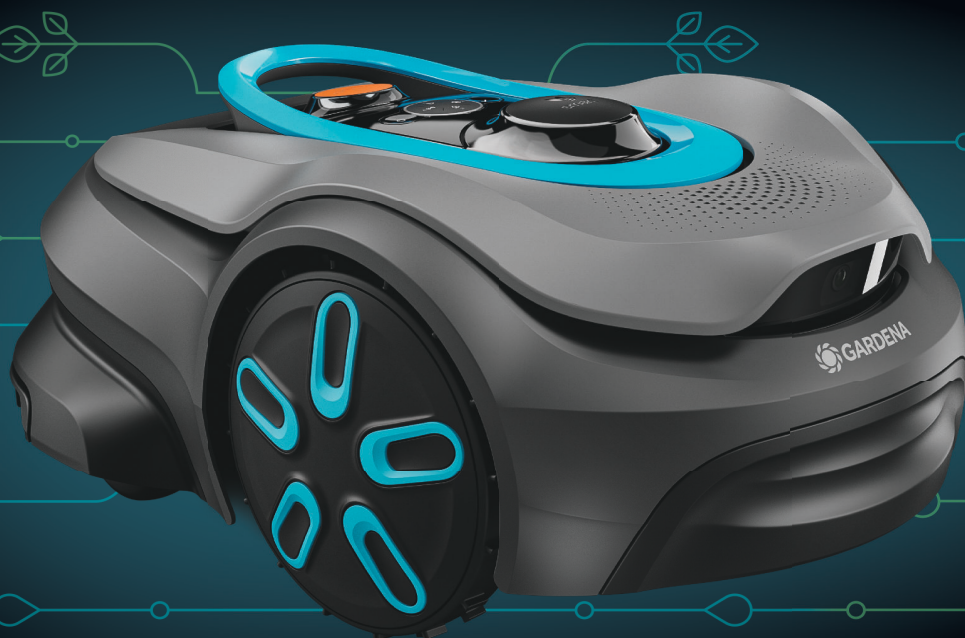




gardena.com

Brugsanvisning smart SILENO sense

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for, at du forstår indholdet, inden du bruger produktet.



DA, Dansk

Indhold

1 Sikkerhed	
1.1 Sikkerhedsdefinitioner.....	3
1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner.....	3
1.3 Sikkerhedsinstruktioner til installation.....	4
1.4 Sikkerhedsinstruktioner for betjening.....	4
1.5 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse.....	4
1.6 Batterisikkerhed.....	5
1.7 Sådan løftes og flyttes produktet.....	5
1.8 Cybersikkerhed.....	5
2 Indledning	
2.1 Indledning.....	7
2.2 Produktoversigt.....	8
2.3 Systembeskrivelse.....	8
2.4 Oversigt over installation.....	9
2.5 Sådan bruges tastaturet.....	9
2.6 Symboler på produktet.....	11
2.7 Symboler på batteriet.....	12
2.8 Skader på produktet.....	12
3 Installation	
3.1 Introduktion – Installation.....	13
3.2 Sådan planlægges installationen.....	13
3.3 Sådan forberedes klippeområdet.....	13
3.4 Sådan forberedes installationen af ladestationen.....	13
4 Indstillinger	
4.1 Sådan angives indstillinger for tidsplanen.....	18
4.2 SensorControl.....	18
4.3 Trim-to-Edge.....	18
4.4 Frostsensor.....	18
4.5 Klippemønster.....	18
4.6 Pinkode.....	18
4.7 Fabriksnulstilling.....	18
5 Drift	
5.1 Sådan bruges ON/OFF-knappen.....	20
5.2 Sådan startes produktet.....	20
5.3 Driftstilstande.....	20
5.4 Sådan standses produktet.....	21
5.5 Sådan sættes produktet på OFF.....	22
5.6 Sådan oplades batteriet.....	22
5.7 Klippehøjdejustering.....	22
6 Vedligeholdelse	
6.1 Introduktion - vedligeholdelse.....	24
6.2 Sådan fjernes produktkarosseriet.....	24
6.3 Rengør produktet.....	24
6.4 Udskiftning af knive.....	25
6.5 Firmwareopdatering.....	26
6.6 Batteri.....	26
6.7 Vinterservice.....	27
7 Fejlfinding	
7.1 Meddelelser.....	28
7.2 Indikatorlampe i ladestationen.....	32
7.3 Symptomer.....	33
8 Transport, opbevaring og bortskaffelse	
8.1 Transport.....	35
8.2 Opbevaring.....	35
8.3 Bortskaffelse.....	35
9 Tekniske data	
9.1 Tekniske data.....	36
9.2 Registrerede varemærker.....	38
10 Fri software og open source-software	
11 Overensstemmelseserklæring	
11.1 Original EU-overensstemmelseserklæring.....	40
11.2 EU-overensstemmelseserklæring.....	41

1 Sikkerhed

1.1 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.

1.2 Generelle sikkerhedsinstruktioner



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Læs brugervejledningen omhyggeligt, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger produktet. Opbevares til fremtidig reference.
- Denne enhed er ikke beregnet til at blive brugt af børn eller personer 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.
- Produktet må kun anvendes sammen med det udstyr som anbefales af GARDENA. Alle andre former for brug er forkerte.
- Produktet er ikke legetøj. Knivene på produktet kan forårsage skader på mennesker og dyr. Lad ikke børn under 8 år befinde sig i klippeområdet under betjening. Børn og dyr skal under være under opsyn under hele betjeningen.
- Alle personer skal være mindst 3 m væk fra produktet, når det er i drift. Ingen personer må f.eks. sove eller solbade i klippeområdet, når produktet er i drift.
- Advarselsskilte skal placeres omkring produktets klippeområde, hvis det bruges i offentlige områder. Skiltene skal have følgende tekst:

Advarsel! Automatisk plæneklipper! Hold afstand til maskinen! Hold børn under opsyn!
- Løb ikke, når du bruger produktet manuelt med fjernbetjeningen. Sørg for, at du altid har en sikker og stabil position. Sørg for, at der ikke er personer i nærheden af produktet, når det kører på stejle skråninger. Brug altid solidt fodtøj og lange bukser, når du betjener produktet med fjernbetjeningen.
- Hvis du vil indstille produktet til OFF, skal du gå om bag produktet og trykke på STOP-knappen. Du kan bruge appen til at sætte produktet på pause, hvis det er relevant for dit produkt. Når produktet er indstillet til OFF, skal du vente mindst 3 sekunder, før du flytter produktet.
- Rør ikke farlige, bevægelige dele, f.eks. knivdisken, før de er standset helt.
- Sluk produktet, før du fjerner en forhindring, udfører vedligeholdelse eller undersøger produktet, og hvis produktet begynder at vibrere unormalt. Undersøg produktet for skader, før du starter det igen. Brug ikke produktet, hvis det er beskadiget.
- I tilfælde af personskade eller uheld, skal der søges lægehjælp.
- Anbring ikke strømforsyningskablet og forlængerledningen i klippeområdet. Det kan forårsage skader på produktet.
- Tilslut ikke et beskadiget kabel eller stik, og rør aldrig ved et beskadiget kabel, før det er blevet koblet fra stikkontakten. Tag stikket ud af stikkontakten, hvis kablet bliver beskadiget under drift. En slidt eller beskadiget ledning øger risikoen for elektrisk stød. Et beskadiget kabel skal udskiftes af servicepersonale.
- Når du tilslutter strømforsyningskablet til stikkontakten, skal du bruge en fejlstrømsafbryder (RCD) med en udløsningsstrøm på maks. 30 mA.
- Oplad kun produktet i den medfølgende ladestation. For sikker bortskaffelse af batteriet, se *Bortskaffelse på side 35*. 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. Søg lægehjælp, hvis der kommer ætsende væske i øjnene.
- Brug kun originale batterier, der er blevet anbefalet af GARDENA. Produktsikkerheden kan ikke garanteres med andet end originale batterier. Undgå at bruge ikke-genopladelige batterier.
- Følg installationsvejledningen, der omfatter angivelse af klippeområdet, se *Installation på side 13*.
- Følg instruktionerne om start og betjening af produktet, se *Drift på side 20*.
- Hvis der er risiko for tordenvejr, anbefaler GARDENA, at strømforsyningen til ladestationen

frakobles for at reducere risikoen for beskadigelse af elektriske komponenter. Tilslut strømforsyningen igen, når der ikke længere er risiko for tordenvejr.

- Følg vedligeholdelsesinstruktionerne, og brug originale GARDENA -reserverede, se *Vedligeholdelse på side 24*.
- For tekniske data såsom vægt, dimensioner og støjemissionsværdier, se *Tekniske data på side 36*.
- Operatøren er ansvarlig for ulykker eller farer, der opstår for andre personer eller ejendom.
- Produktet må kun betjenes, vedligeholdes og reparerer af personer, der er fuldt fortrolige med dets særlige egenskaber og sikkerhedsforskrifter.
- Det er ikke tilladt at ændre produktets oprindelige design.
- Overhold de nationale bestemmelser om elektrisk sikkerhed.
- GARDENA garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem produktet og andre typer trådløse systemer som f.eks. fjernbetjening, radiosendere eller lignende.
- Drifts- og opbevaringstemperaturområdet er 0-50 °C. Temperaturområde for opladning er 0-45 °C. For høje temperaturer kan forårsage beskadigelse af produktet.

1.3 Sikkerhedsinstruktioner til installation



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Installer ikke ladestationen i et område, hvor der er risiko for, at personer kan snuble over den.
- Ladestationen, herunder tilbehør, må ikke installeres på et sted, der er under eller inden for 60 cm fra brændbare materialer. I tilfælde af fejlfunktion kan der forekomme opvarmning af ladestationen og strømforsyningen, hvilket kan medføre risiko for brand.
- 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.
- Indkapsl ikke strømforsyningen. Kondensvand kan skade strømforsyningen og øge risikoen for elektrisk stød.
- Installer ikke ladestationen, hvor der er skadedyr, f.eks. myrer.
- 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.

- Installer ikke ladestationen på steder, hvor der er risiko for, at der kan stå vand.

1.4 Sikkerhedsinstruktioner for betjening



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under produktet, når det er tændt.
- Brug parkeringstilstanden, eller sluk for produktet, når der befinder sig personer, især børn eller kæledyr, i klippeområdet. Se *Sådan sættes produktet på OFF på side 22*. GARDENA anbefaler at indstille produktet til at klippe, når der ikke er aktivitet i området. Produktet kan forårsage skader på dyr om natten i klippeområdet, f.eks. pindsvin. Se *Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18*.
- Sørg for, at der ikke er genstande som sten, grene, værktøjer eller legetøj på plænen. Knivene kan blive beskadiget, hvis de rammer en genstand.
- Løft ikke produktet, og flyt det ikke, når det er slået til.
- Lad ikke produktet kolliderer med personer eller dyr. Hvis en person eller et dyr kommer i vejen for produktet, skal du straks stoppe produktet. Se *Sådan standses produktet på side 21*.
- Anbring ikke nogen genstande oven på produktet eller den tilhørende ladestation.
- Brug ikke produktet, hvis **STOP**-knappen ikke fungerer.
- Slå altid produktet fra, når det ikke er i drift. Produktet kan kun starte, når du indtaster den korrekte pinkode.
- Brug ikke produktet samtidig med en pop op-sprinkler. Brug funktionen *Tidsplan*, så produktet og pop op-sprinkleren ikke kører på samme tid. Se *Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18*.
- Lad ikke produktet køre, hvis der står vand. For eksempel når kraftig regn danner vandpytter.

1.5 Sikkerhedsinstruktioner for vedligeholdelse



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du udfører vedligeholdelse på produktet.

- Slå produktet **fra**, når du udfører vedligeholdelse på produktet.

- Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet. Brug ikke opløsningsmidler til rengøring af produktet.
- Tag stikket ud af ladestationen, før der udføres rengøring eller vedligeholdelse af ladestationen.

1.6 Batterisikkerhed



ADVARSEL: Læs følgende advarselsinstruktioner, inden du bruger produktet.

- 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.
- Brug ikke et beskadiget batteri. Bortskaf batteriet, hvis det er beskadiget. Se *Bortskaffelse på side 35*.

1.7 Sådan løftes og flyttes produktet



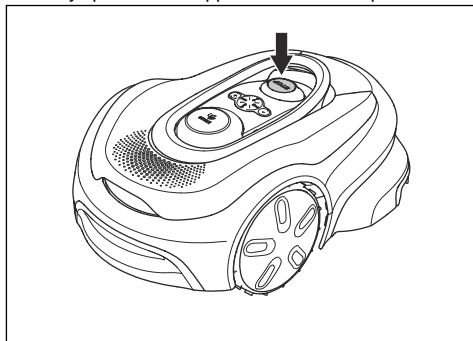
ADVARSEL: Produktet skal være slukket, før du løfter produktet. Produktet er deaktiveret, når indikatoren på **ON/OFF**-knappen slukker.



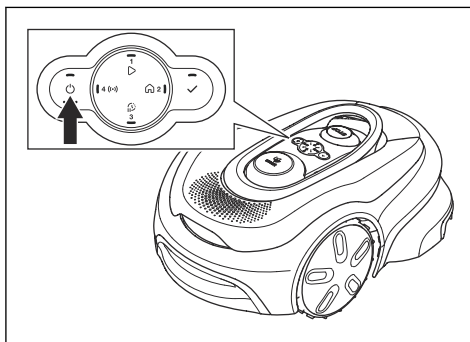
BEMÆRK: Løft aldrig produktet, når det er parkeret i ladestationen. Det kan beskadige ladestationen og/eller produktet. Tryk på **STOP**-knappen, og træk produktet ud af ladestationen, før det løftes.

Sådan flyttes produktet sikkert:

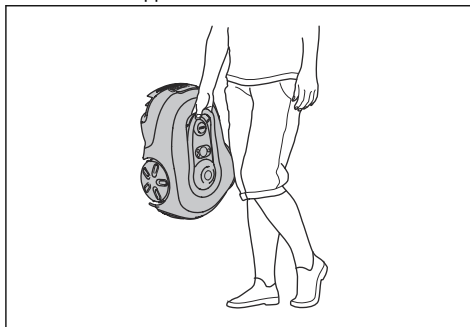
1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse produktet.



2. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen.



3. Sørg for, at produktet er deaktiveret. Indikatoren på **ON/OFF**-knappen slukker, når produktet er deaktiveret. Se *Sådan bruges tastaturet på side 9*.
4. Løft produktet i håndtaget med knivdisken vendt væk fra kroppen.



1.8 Cybersikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger:

- Du må ikke konfigurere eller betjene produktet på upålidelige eller offentlige netværk.
- Med regelmæssige mellemrum skal du kontrollere, om der er firmwareopdateringer tilgængelige til installation for at holde systemet sikkert.

1.8.1 Bluetooth®-grænseflade

Bluetooth®-grænsefladen er som standard aktiveret som en hjælp til konfiguration, tilslutning af mobile enheder, styring af lokale enheder og konfiguration af produktet med en mobil enhed. Bluetooth®-forbindelsen bruger en pinkode eller adgangskode, der er forskellig for hvert produkt, via appen. Alle enhedsforbindelser er sikret med standard BLE-kryptering. Brug en stærk, unik pinkode for at øge sikkerheden.

1.8.2 Wi-Fi-grænseflade

Wi-Fi-grænsefladen på produktet muliggør tilslutning til dit private Wi-Fi-netværk til fjernbetjening via den medfølgende app og til firmwareopdateringer og

placeringsbaserede tjenester. Wi-Fi-forbindelserne er beskyttet med WPA2/WPA3-krypteringsprotokoller. Brug en stærk, unik adgangskode til dit private Wi-Fi-netværk, og sørg for, at produktet kun opretter forbindelse til netværk, du har tillid til.

1.8.3 Mobilinterface

Mobilinterface muliggør fjernadgang via den medfølgende app, understøtter firmwareopdateringer og leverer placeringstjenester. Produktet anvender branchestandardprotokoller til at sikre mobilforbindelser.

1.8.4 Placeringstjeneste

Placeringstjenesten bruger GPS til at vise produktets placering. Dette er for at aktivere geofencing-funktionen (tyveribeskyttelse) og for at lade brugere se produktets placering via den medfølgende app.

1.8.5 Eksterne tjenester

Disse tjenester er tilgængelige via netværksgrænsefladerne:

- Backend-tjenester: Muliggør sikker administration og konfiguration af produktet via godkendt adgang med den medfølgende app eller webbaserede portal samt udveksling af telemetridata.
- Firmwareopdateringstjeneste: Denne tjeneste sender ny firmware-over-the-air (FOTA) til produktet. Disse opdateringer holder produktsikkerheden og produktfunktionerne opdateret.
- Placeringstjeneste: Denne tjeneste viser produktets position med GPS. Du skal aktivere denne tjeneste i appen, før du kan bruge den.

2 Indledning

2.1 Indledning

Serienummer:
PIN-kode:
Produktregistreringsnøgle:

Serienummeret findes på produktkassen og på produktets typeskilt. Se *Produktoversigt på side 8*.

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

2.1.1 Støtte

For at få støtte til GARDENA produktet kan du tale med din GARDENA-kundeserviceforhandler.

2.1.2 Produktbeskrivelse

Bemærk: GARDENA opdaterer regelmæssigt sine produkters udseende og funktion.

Dette produkt er en robotplæneklipper. Dette produkt har et batteri som strømkilde og klipper græsset automatisk. Den skifter selv imellem klipning og opladning. Bevægelsesmønsteret kan indstilles til uregelmæssigt eller systematisk. Produktet bruger Vision-teknologi til at genkende genstande og kanter på græsplænen.

Der er installeret en virtuel afgrænsning for klippeområdet. Denne afgrænsning definerer, hvor produktet kan fungere. Produktet klipper kun græs i klippeområderne. No-go-zonerne er områder, hvor produktet ikke må klippe i.

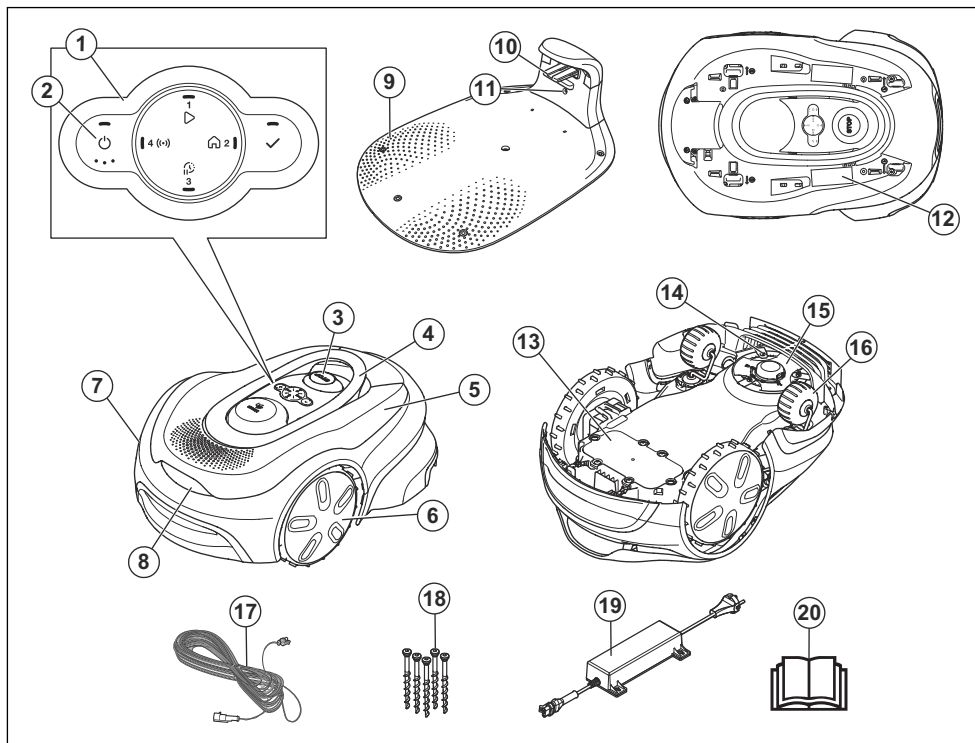
2.1.2.1 Klippeteknik

Den hyppige klippeteknik forbedrer græskvaliteten og reducerer brugen af kunstgødning. Opsamling af græsset er ikke nødvendig. Funktionen *Trim-to-Edge* og kantknivdisken gør det muligt for produktet at klippe tæt på græsplænenes kanter.

2.1.2.2 Tilslutning

GARDENA smart system Appen bruges til installation og betjening af produktet. Se *Sådan downloades og parres med GARDENA smart system-appen på side 15*.

2.2 Produktoversigt



1. Tastatur
2. ON/OFF-knap
3. STOP-knap
4. Håndtag
5. Topdæksel
6. Forhjul
7. Karosseri
8. Vision-modul
9. Ladestation
10. Kontaktplader
11. LED til funktionskontrol af ladestation
12. Typeskilt¹
13. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer
14. Knivdisk
15. Klippesystem
16. Baghjul
17. Lavspændingskabel
18. Skruer til montering af ladestationen

19. Strømforsyning
20. Brugervejledning og lynvejledning

2.3 Systembeskrivelse

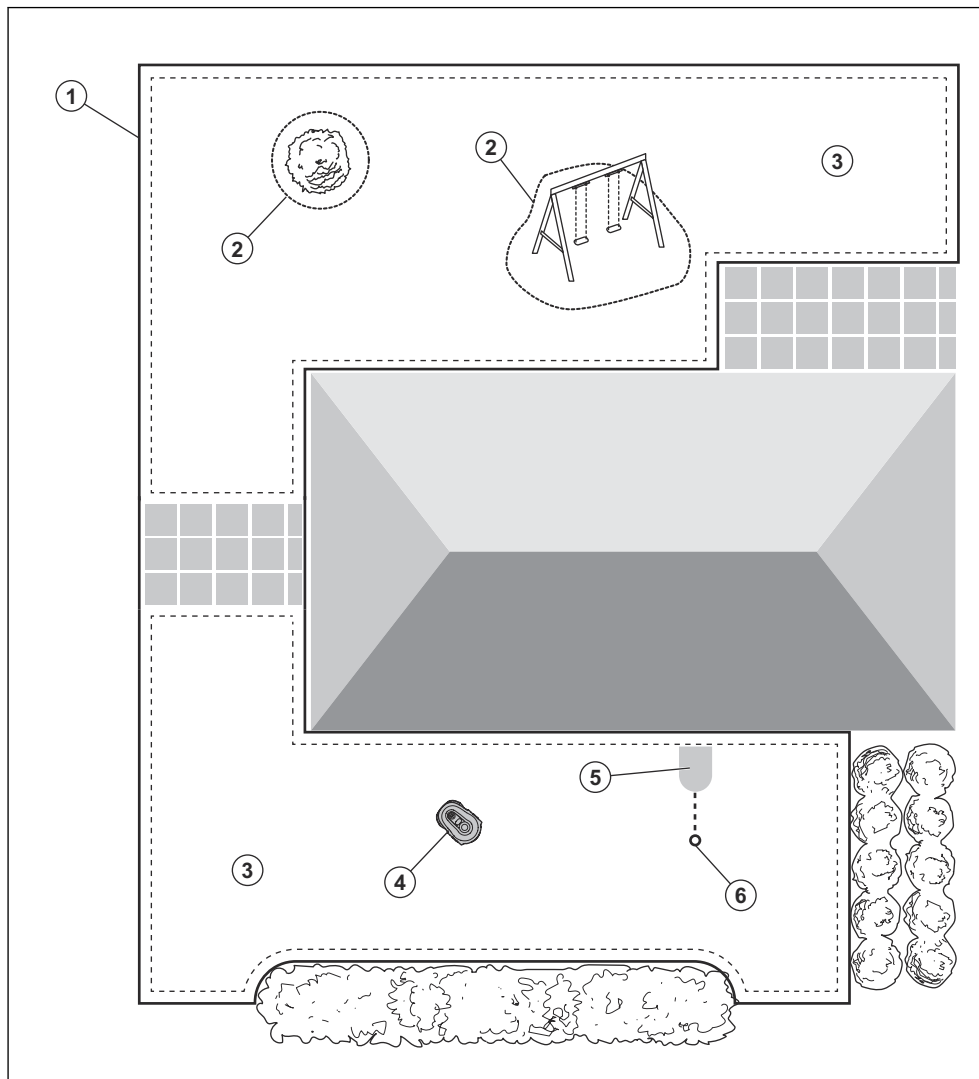
Produktet bruger satellitsignaler og korrektionsdata til at navigere. Satellitsignaler kan være unøjagtige på grund af atmosfærisk interferens. Korrektionsdata kompenserer for denne interferens og hjælper produktet med at fungere med høj grad af positionskontrol. Korrektionsdata er tilgængelige via mobilnetværket eller Wi-Fi.

Den virtuelle grænse viser grænsen for det område, hvor produktet kan betjenes. Du kan installere klippeområder inden for den virtuelle grænse. Produktet klipper græs i de områder.

Du kan også installere no-go-zoner. I disse zoner må produktet ikke betjenes. En installation kan have 1 virtuel grænse, men den kan have mange klippeområder og no-go-zoner.

¹ Findes under topdækslet. Topdækslet skal fjernes for at få adgang til det.

2.4 Oversigt over installation

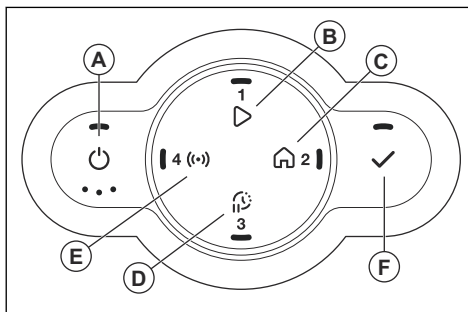


1. Virtuelle grænser
2. No-go-zoner
3. Klippeområder
4. Robotplæneklipper
5. Ladestation
6. Dockingpunkt

2.5 Sådan bruges tastaturet

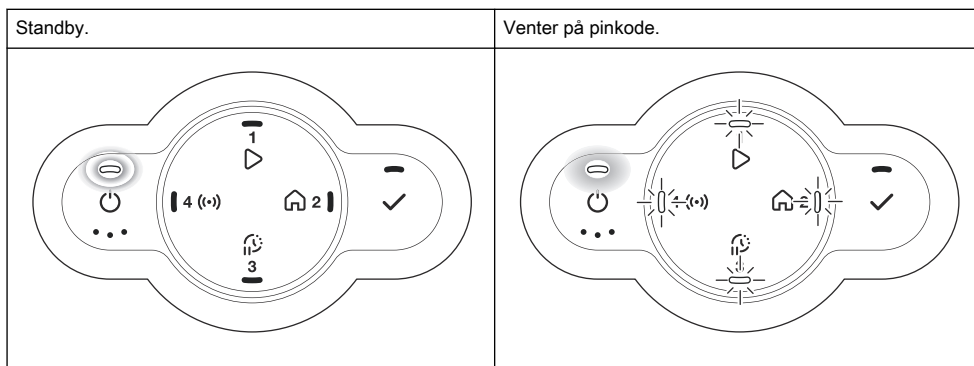
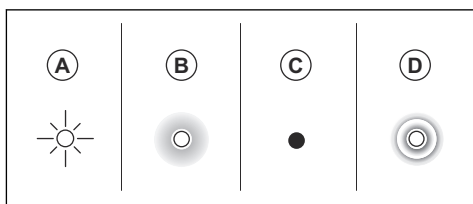
Brug tastaturet på produktet til at betjene produktet. Tryk på knappen i 1 eller 3 sekunder for at indstille en driftstilstand, se *Driftstilstande på side 20*. Når du trykker på knappen i 3 sekunder, blinker lysdioden på knappen 3 gange, når en driftstilstand er valgt. Du skal indtaste produktets pinkode, før du kan vælge en driftstilstand.

- **ON/OFF**-knappen bruges til at slå produktet TIL eller FRA.
- Brug knappen **Start** (B) til at aktivere produktet i henhold til tidsplanen.
- Brug knappen **Parkér** (C) til at parkere produktet i ladestationen indtil næste tidsplan, eller indtil andet angives.
- Brug knappen **Parkeringsvarighed** (D) til at parkere produktet i ladestationen i 12 timer.
- Brug knappen **Tilslutning** (E) til at aktivere parringsfunktionen for GARDENA smart system-appen.
- Brug knappen **OK** (F) til at bekræfte valgene.

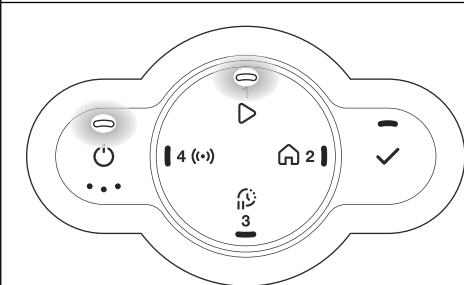


2.5.1 LED-statusindikator på tastaturet

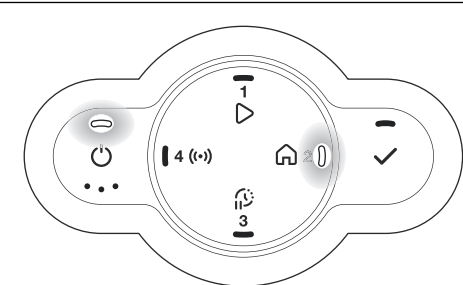
LED-statusindikatoren på tastaturet viser produktets status. Der er 4 lystilstande på LED-indikatoren: Lyset blinker hurtigt (A), lyset er konstant (B), lyset er slukket (C), og lyset blinker langsomt (D).



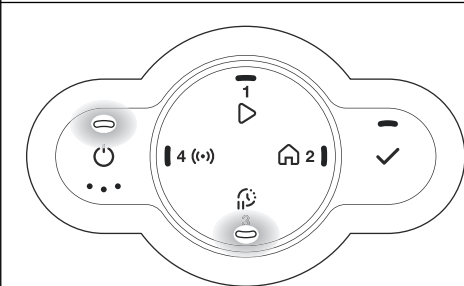
Klipning i henhold til den indstillede *Tidsplan* eller i driftstilstanden *Tilsidesæt tidsplan*.



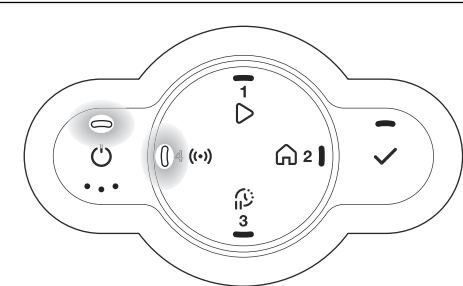
Parkeret indtil næste tidsplan eller *Parkeret indtil andet angives*.



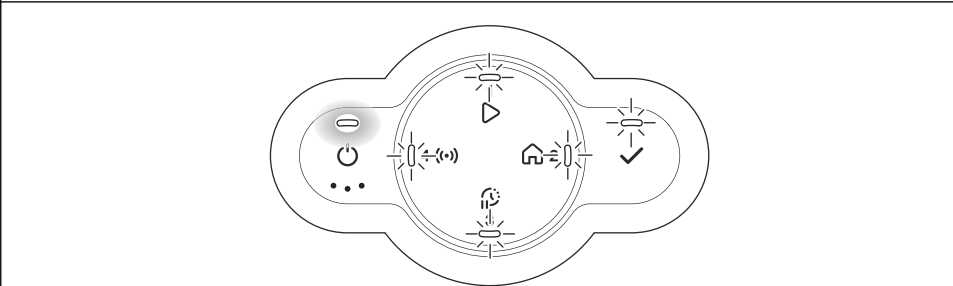
Parkér i et bestemt tidsrum.



Parring eller tilslutning til appen med Bluetooth®.



Fejl. Hvis ON/OFF-indikatoren lyser konstant hvidt, forsøger systemet automatisk at rette fejlen. Hvis ON/OFF-indikatoren blinker rødt, skal du rette fejlen. Se appen for at få flere oplysninger om fejlen.



2.6 Symboler på produktet

Disse symboler forekommer på produktet. Læs dem omhyggeligt.



ADVARSEL: Læs brugsanvisningen før betjening af produktet.



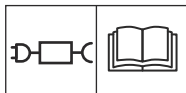
ADVARSEL: Deaktiver produktet, før du arbejder på eller løfter det.



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 ikke hænder eller fødder i nærheden af eller under produktet.



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



ADVARSEL: Rør ikke ved den varme overflade.



Produktet overholder gældende EU-direktiver.



Produktet er ikke husholdningsaffald. Aflever det på en godkendt genbrugsstation til elektrisk og elektronisk udstyr.



Lavspændingskablet må ikke afkortes, forlænges eller splejses.

Brug ikke en trimmer i nærheden af lavspændingskablet. Vær forsigtig med, hvor kablerne er placeret, ved trimning af kanter.

2.7 Symboler på batteriet



ADVARSEL: Litium-ion-batterier kan eksplodere eller forårsage brand, hvis de afmonteres, kortsluttes eller håndteres hårdhændet. Må ikke udsættes for vand, ild eller høje temperaturer.



Læs brugerinstruktionerne.



Bortskaft ikke batteriet ved at brænde det, og eksponér ikke batteriet for en varmekilde.



Nedsenk ikke batteriet i vand.

2.8 Skader på produktet

Vi er ikke ansvarlige for skader på vores produkt, hvis:

- produktet er forkert repareret.
- produktet er repareret med dele, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet har tilbehør, der ikke er fra producenten eller ikke er godkendt af producenten.
- produktet ikke er repareret på et godkendt servicecenter eller af en godkendt myndighed.

3 Installation

3.1 Introduktion – Installation

Se www.gardena.com for at få flere oplysninger i form af installations- og instruktionsvideoer.

Vi anbefaler, at du opdaterer firmwaren, før du installerer produktet. Dermed kan du sikre, at produktet har den nyeste firmware. Se *Firmwareopdatering på side 26*.



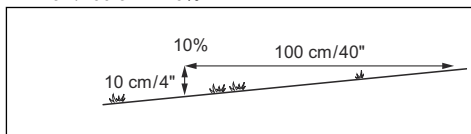
ADVARSEL: Læs og forstå kapitlet om sikkerhed, før du installerer produktet.



BEMÆRK: Brug originale reservedele og installationsmateriale.

3.2 Sådan planlægges installationen

- Læs kapitlet om installation, før du starter installationen.
- Lav en plan over klippeområdet. Medtag alle forhindringer, og markér på skitsen, hvor den virtuelle grænse, ladestationen, klippeområderne og no-go-zoner skal placeres.
- Produktet kan arbejde på 25% skråninger i klippeområdet. Ved de virtuelle grænser er den maksimale hældning 15%. Skråningen (%) beregnes som højde pr. meter. Eksempel: $10 \text{ cm}/100 \text{ cm} = 10\%$.



3.3 Sådan forberedes klippeområdet

- Udfyld hullerne i plænen for at gøre den jævn.
- Klip græsset, før du installerer produktet. Sørg for, at græsset maksimalt er 4 cm højt.
- Sørg for, at produktet har mobildækning i hele området for at modtage korrektionsdata. GARDENA anbefaler, at du også slutter produktet til dit Wi-Fi-hjemmenetværk. Dette tilbyder en anden metode til at modtage korrektionsdata.
- Sørg for, at passagen har en minimumsbredde på 1 m for at opnå et godt klipperesultat.
- Hvis installationen er i nærheden af vand, skråninger, skrænter eller offentlig vej, skal der monteres en beskyttelsesbarriere. Barrieren skal have en højde på mindst 15 cm.

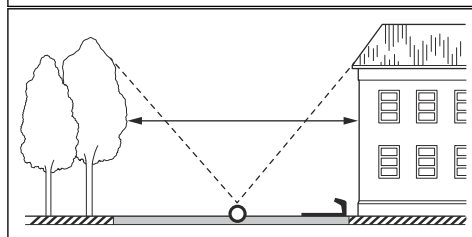
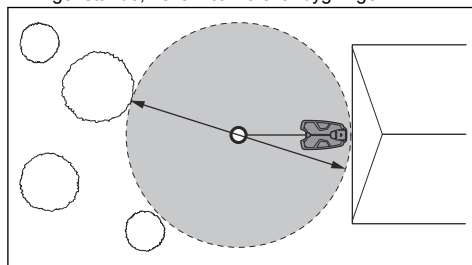


BEMÆRK: Beskyttelsesbarrieren forhindrer produktet i at falde ned i vand, køre ned ad skråninger eller køre ud på offentlig vej.

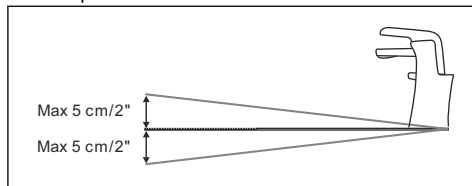
3.4 Sådan forberedes installationen af ladestationen

Før du installerer ladestationen, skal du sørge for, at der er de følgende forhold i det område, hvor du udfører installationen:

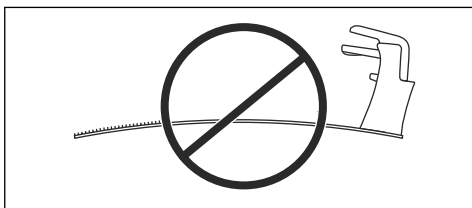
- Et åbent område med mere end 6 m foran ladestationen. Sørg for, at området ikke har høje genstande, f.eks. hække eller bygninger.



- En plan overflade.



- En flad overflade. Ladestationens bundplade må ikke bøjes.



- Startpunktet er inden for det område, der er angivet af den virtuelle grænse. Ladestationen kan placeres inden for eller uden for det område, der er angivet af den virtuelle grænse.
- Der er adgang til en stikkontakt med en Klasse A jordfejlsafbryder (HFI) eller en fejlstrømsafbryder (HPFI) på maks. 30 mA.
- Strømforsyningsenheden til ladestationen kan installeres i et område med beskyttelse mod sol og regn og med god luftstrøm.
- Hvis klippeområdet har skråninger, anbefaler GARDENA, at ladestationen placeres i den nederste del af området.
- Området har ingen metalgenstande i jorden.

Bemærk: Metalgenstande kan forårsage interferens med det signal, som produktet bruger til at finde og køre ind i ladestationen.

3.4.1 Installation af ladestationen



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

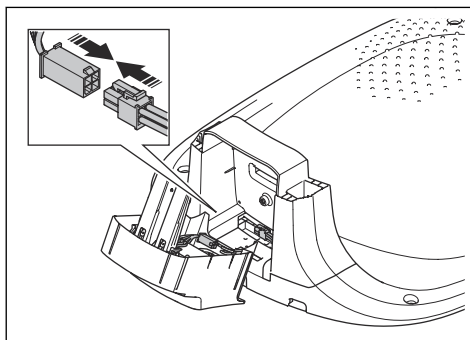


BEMÆRK: Sæt ikke dine fødder på ladestationens bundplade.

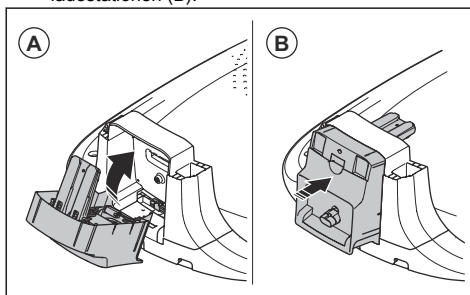


ADVARSEL: Sørg for, at stikkene på lavspændingskablet og strømforsyningsenheden er rene og tørre, før du tilslutter dem.

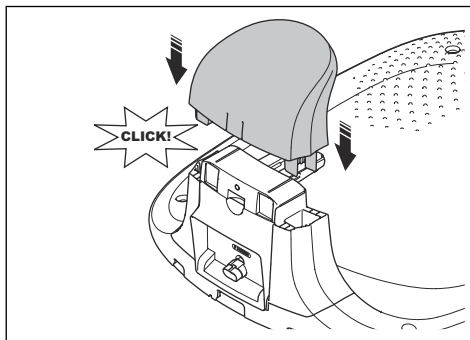
1. Tilslut kablet til opladningsmodulet til kablet til ladestationen.



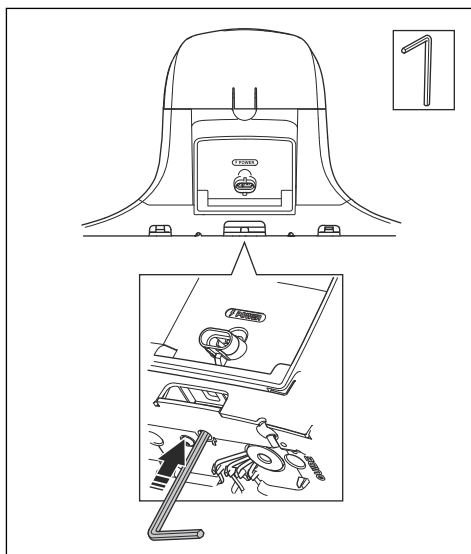
2. Vip opladningsmodulet (A), og skub det på plads i ladestationen (B).



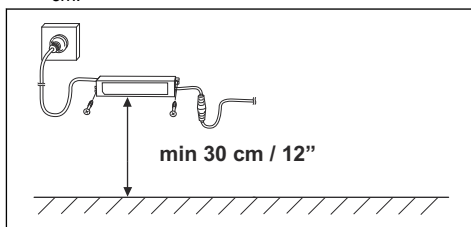
3. Monter ladestationens øverste del på ladestationen.



4. Hvis det er nødvendigt at fjerne opladningsmodulet, skal du trykke på klemmerne nedefra med unbrakonøglen. Afmonter opladningsmodulet.



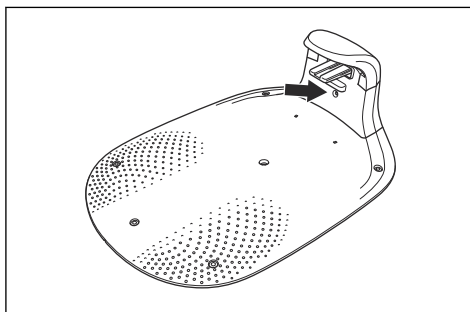
5. Placer ladestationen i det valgte område.
6. Tilslut lavspændingskablet til ladestationen og strømforsyningsenheden.
7. Placer strømforsyningen i en højde på mindst 30 cm.



8. Tilslut strømforsyningskablet til en udendørs stikkontakt med 100-240 V.
9. Fastgør lavspændingskablet i jorden med pløkker, eller grav kablet ned.
10. Fastgør ladestationen til jorden med de medfølgende skruer.

3.4.2 Udførelse af en visuel kontrol af ladestationen

1. Sørg for, at LED-indikatoren på ladestationen er tændt.



3.4.3 Sådan oplades produktet

1. Placer produktet i ladestationen.

Bemærk: Produktet begynder at oplade automatisk, når produktet er i ladestationen.

3.4.4 Sådan downloades og parres med GARDENA smart system-appen

1. Download GARDENA smart system Appen på din mobilenhed.
2. Registrer dig som bruger, og log på appen.
3. Vælg *Medtag produkt* i appen.
4. Vælg din produktmodel.
5. Aktivér Bluetooth® på din mobilenhed.
6. Følg instruktionerne i appen.

3.4.5 Installation af kortet

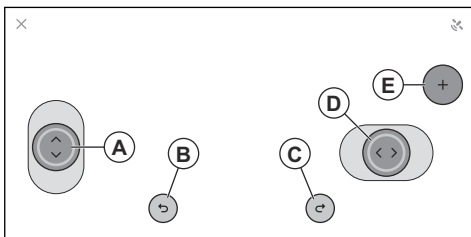
Installationen af kortobjekterne foretages i GARDENA smart system Appen.

3.4.5.1 Fjernbetjening

Hvis du vil installere objekter på kortet, skal du betjene produktet med fjernbetjeningen for at tilføje markeringspunkter på kortet.

Sådan betjenes produktet med fjernbetjeningen

- Åbn GARDENA smart system appen.
- Tryk på knappen **Fjernbetjening** på produktet. Se *Sådan bruges tastaturet på side 9*.
- Brug knappen **op/ned** (A) til at flytte produktet fremad eller tilbage.
- Brug knappen **venstre/højre** (D) til at dreje produktet til venstre eller højre.
- Brug knappen **+** (E) til at tilføje et markeringspunkt på kortet.
- Brug knappen **fortryd** (B) til at fjerne det seneste markeringspunkter.
- Brug knappen **annuller fortryd** (C) til at gendanne det senest fjernede markeringspunkter.



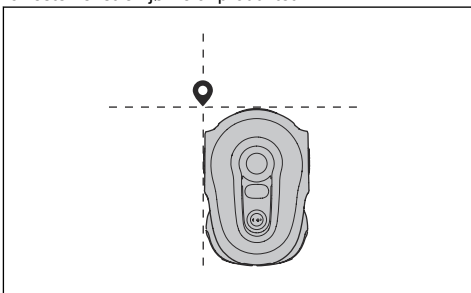
Bemærk: Gå 2–3 m bag produktet, når du betjener produktet med fjernbetjeningen. Brug fjernbetjeningen til at betjene produktet, når du installerer kortobjekter. Løft og flyt ikke produktet manuelt mellem markeringspunkter.

3.4.5.2 Markeringspunkter

Markeringspunkterne(A) er positioner, der udgør de virtuelle afgrænsninger og stier (B). GARDENA anbefaler, at du bruger et lille antal markeringspunkter. Linjerne mellem markeringspunkter er lige. Brug flere markeringspunkter for at lave jævne kurver. GARDENA anbefaler at indstille en minimumafstand på 30 cm mellem markeringspunkter.

Produktet har en genkendelsesfunktion, der hjælper det med at finde kanten af græsarealet. Det er ikke nødvendigt at indstille markeringspunkter med høj præcision. Produktet justerer sin position og klipper græsset nær kanten. Du kan flytte markeringspunkterne uden for græsområdet for at hjælpe produktet med at klippe alt græsset tæt på kanten. Når du har installeret produktet, kan du bruge appen til at tilføje, fjerne eller ændre markeringspunkterne.

Bemærk: Positionen for markeringspunkterne, når du installerer et klippeområde eller en no-go-zone, er i forreste venstre hjørne af produktet.



3.4.5.3 Startpunkt

Foran ladestationen er der et startpunkt. Produktet benytter det til at navigere til og fra ladestationen. Dockingpunktet skal være inden for den virtuelle grænse og skal have frit udsyn til himlen.

Dockingpunktet kan indstilles til 70-250 cm fra ladestationen.

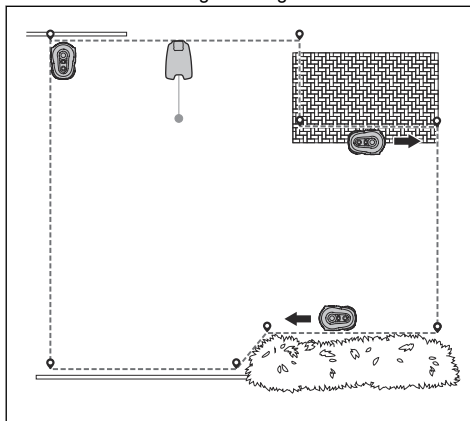
Bemærk: Kort afstand til ladestationen mindsker risikoen for kørespor. En lang afstand kan være nødvendig for at have gode satellitsignaler ved startpunktet.

3.4.5.4 Virtuelle afgrænsninger

Den virtuelle afgrænsning angiver de ydre grænser for området, hvor produktet må betjenes. Du kan installere klippeområder og no-go-zoner inden for den virtuelle afgrænsning.

Sådan installeres den virtuelle afgrænsning

1. Åbn GARDENA smart system Appen, og vælg *Start opsætning*.
2. Betjen produktet med uret rundt om den ydre kant af installationen for at indstille markeringspunkter for den virtuelle afgrænsning.



3.4.5.5 Klippeområde

Et klippeområde angives af virtuelle afgrænsninger. Det er de områder, hvor produktet arbejder og klipper græs. Klippeområdet kan kun være inden for den virtuelle afgrænsning. Klippeområdet tilpasser sig den virtuelle afgrænsning.

Sådan installeres et klippeområde

1. Åbn GARDENA smart system Appen, og gå til kortet.
2. Vælg blyanten> *Klippeområde*.
3. Brug appen til at indstille og justere markeringspunkter for at definere de klippeområder, hvor plæneklipperen skal klippe græs.

Bemærk: Fjernbetjeningen er ikke nødvendig til at installere klippeområder.

3.4.5.6 No-go-zone

En No-go-zone er et område, hvor produktet ikke må køre. Når du installerer et No-go-zone, betjenes produktet med fjernbetjeningen mod urets retning rundt om grænsen for no-go-zonen, og markeringspunkter indstilles undervejs.

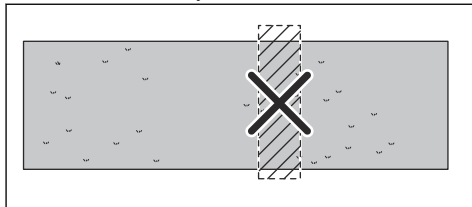
Der anbefales No-go-zoner:

- Rundt om alle forhindringer, f.eks. træer, rødder og sten.
- Medtag ikke skråninger i arbejdsområdet, der er mere end 25%.

En no-go-zone skal have en minimumsstørrelse på 30 x 30 cm.

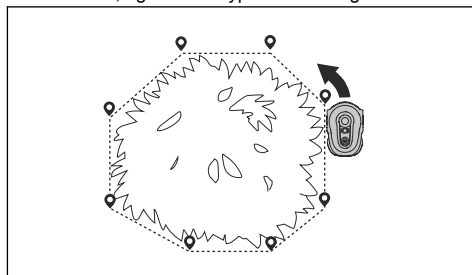
Bemærk: Produktet har en funktion til undgåelse af objekter, men GARDERA anbefaler at bruge no-go-zoner omkring permanente objekter. No-go-zonerne hjælper produktet med at navigere i klippeområdet med øget effektivitet.

Bemærk: Undlad at oprette en no-go-zone på tværs af arbejdsområdet for at forhindre, at produktet kommer ind i andre dele af arbejdsområdet.



Sådan installeres en No-go-zone

1. Åbn GARDENA smart system -appen, og gå til kortet. Vælg pennen, og vælg derefter No-go-zone.
2. Betjen produktet mod uret rundt om det valgte område, og indstil waypoints for No-go-zonerne.



4 Indstillinger

Brug GARDENA smart system-appen til produktindstillinger.

4.1 Sådan angives indstillinger for tidsplanen

Du kan indstille driftstiden for produktet i tidsplanen. Driftstiden omfatter klipping, søgning og opladning. Indstil tidsplanen, så produktet fungerer i løbet af dagen.

Bemærk: Vision-kameraet kræver dagslys for at kunne navigere. Produktet er begrænset og fungerer ikke, når der ikke er tilstrækkeligt lys til navigation.

Produktet har en maksimal klippetid hver dag. Driftstiden kan være forskellig af mange årsager, f.eks. klippeområdets udformning, græssets vækst og batteriets alder.

Du kan indstille tidsplanen via 2 forskellige procedurer:

- Brug GARDENA-assistent til planlægning. Angiv dimensionen af klippeområdet, så guiden til tidsplaner kan vise en relevant tidsplan.
- Brug manuel planlægning til at indstille eller justere tidsplanen manuelt.



BEMÆRK: Klip ikke plænen mere end nødvendigt for at undgå slitage på produktet og græsplænen.

4.2 SensorControl



SensorControl justerer automatisk klippetiden i forhold til græssets vækst. Denne funktion er kun relevant for klippeområder med uregelmæssigt klippemønster. Produktet må ikke betjenes ud over tidsplanens indstillinger. Produktet stopper med at klippe og returnerer til ladestationen, hvis det registrerer, at græsset er klippet. Dagens første betjening er indstillet i tidsplanens indstillinger. Produktet fuldfører 1 klippecyklus, og derefter vælger *SensorControl*, om produktet skal fortsætte.

Der er 3 indstillinger, du kan vælge for *SensorControl*: *Lav*, *Mellem* og *Høj*. Med indstillingen *Lav* arbejder produktet i en længere periode. Med indstillingen *Høj* arbejder produktet i en kortere periode.

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

nødvendigt. Kontrollér også, at knivdisken er ren, og at knivene er i god stand.

4.3 Trim-to-Edge

Trim-to-Edge gør det muligt for produktet at klippe tæt på græsplænen kanter. Der er 2 indstillinger, du kan vælge for produktet:

- *Langs klippeområdets kant*: Produktet arbejder i klippemønster med *Trim-to-Edge*, når det bevæger sig langs den virtuelle grænse for klippeområdet. Denne funktion får produktet til at klippe græs ved kanten.
- *Ved kollision*: Produktet skifter til klippemønstret *Trim-to-Edge*, når det støder på et objekt, f.eks. et træ. Denne funktion får produktet til at klippe græs i kanten tæt på objektet.

4.4 Frostsensor

Græsset er ekstra følsomt over for slid, hvis haven er dækket af frost. Hvis *Frostsensor* er aktiveret, må produktet ikke begynde at klippe græsset, hvis temperaturen er under 5°C. I fabriksindstillingerne er denne funktion deaktiveret.

Bemærk: Frostsensoren er placeret inde i chassiset, og der kan være en forsinkelse i forhold til den omgivende temperatur.

4.5 Klippemønster

Indstillingerne for mønsteret indstilles for hvert klippeområde.

GARDENA anbefaler, at der anvendes systematisk klippemønster på store og åbne klippeområder. Opret No-go-zoner rundt om forhindringer for at opnå det bedst mulige klipperesultat.

GARDENA anbefaler at bruge et uregelmæssigt klippemønster, hvis klippeområdet er komplekst og har mange forhindringer.

4.6 Pinkode

Når du bruger produktet første gang, skal du indtaste fabrikspinkoden 1234. Du kan ændre pinkoden i appen. Pinkoden skal være på 4 cifre. Du kan bruge tallene 1-4 til at angive en ny pinkode. Se *Sådan bruges tastaturet på side 9*.

4.7 Fabriksnulstilling

Brug denne funktion til at nulstille alle brugerindstillinger. Du kan også vælge at fjerne produktet fra GARDENA smart system-appen.

Bemærk: *Pinkode* og *Meddelelser* bliver ikke nulstillet, når du vælger *Fabriksnulstilling*. Du kan også vælge at fjerne produktet fra GARDENA smart system-appen.

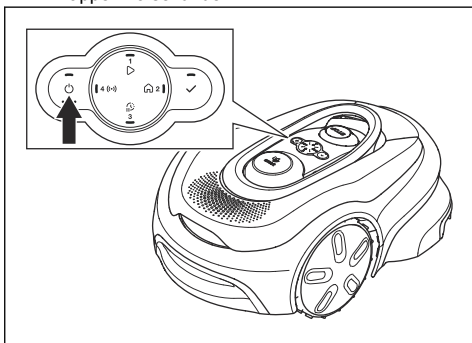
5 Drift

5.1 Sådan bruges ON/OFF-knappen.



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

- Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at tænde produktet. Kontrollér, at den grønne LED-indikator tændes.
- Produktet er tændt og i strømsparetilstand, hvis indikatorlampen blinker. For at komme ud af strømsparetilstand skal du trykke på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder.



- Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Kontrollér, at LED-indikatoren slukker.

5.1.1 Indikatorlampen

Indikatorlamperne på tastaturet viser produktets driftstilstand, se *LED-statusindikator på tastaturet på side 10*.

5.2 Sådan startes produktet

- Tryk på knappen **ON/OFF** i 3 sekunder.
- Brug knapperne på tastaturet til at indtaste pinkoden, og tryk derefter på knappen **OK**. Se *Pinkode på side 18*.
- Vælg en driftstilstand. Se *Driftstilstande på side 20*.

Bemærk: Det 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.

5.3 Driftstilstande

Følgende driftstilstande er tilgængelige:

- Klipper græs i henhold til tidsplan*

- Tilsidesæt tidsplan*
- Parkér/Tidsplan*
- Parkér*
- Parkeringsvarighed*

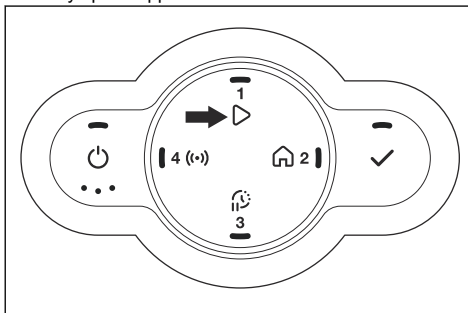
5.3.1 Klipper græs i henhold til tidsplan

Klipper græs i henhold til tidsplan er den almindelige driftstilstand, hvor produktet klipper græs og lader op automatisk.

5.3.1.1 Sådan indstilles produktet til at slå græs i henhold til tidsplanen

Dette kan indstilles på instrumentbrættet i appen eller med tastaturet på produktet:

- Tryk på **STOP**-knappen.
- Tryk på knappen **Start** i 1 sekund.



- Tryk på knappen **OK**.

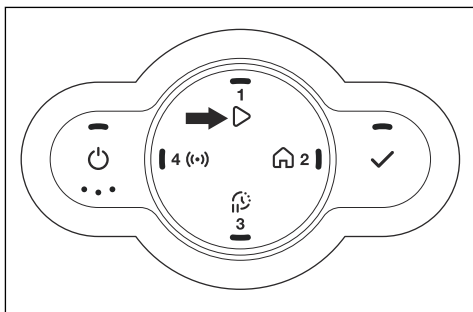
5.3.2 Tilsidesæt tidsplan

Vælg *Tilsidesæt tidsplan* for midlertidigt at tilsidesætte indstillingerne for tidsplanen. Du kan vælge at tilsidesætte indstillingerne for tidsplanen i 3 timer. Produktet kan ikke indstilles til at klippe mere end den maksimale klippetid for hver dag.

5.3.2.1 Sådan tilsidesættes tidsplanen

Dette kan indstilles på instrumentbrættet i appen eller med tastaturet på produktet:

- Tryk på **STOP**-knappen.
- Tryk på knappen **Start** i 3 sekunder.



3. Tryk på knappen **OK**.

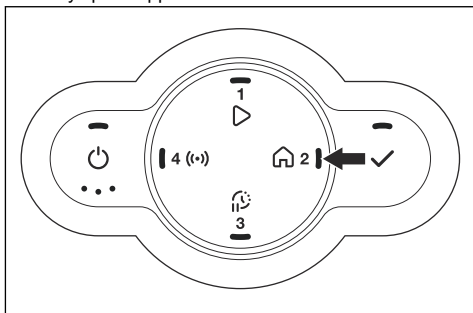
5.3.3 Parkér/Tidsplan

Driftstilstanden *Parkér/Tidsplan* betyder, at produktet vender tilbage til ladestationen, hvor det forbliver, indtil den næste tidsplan. Hvis produktet har kørt i den maksimale klippetid for dagen, vil det gå i gang igen næste dag. Se *Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18*.

5.3.3.1 Sådan parkeres produktet og startes igen med den næste tidsplan

Dette kan indstilles på instrumentbrættet i appen eller med tastaturet på produktet:

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på knappen **Parkér** i 1 sekund.



3. Tryk på knappen **OK**.

Bemærk: Hvis du vil ændre produktets driftstilstand, skal du trykke på knappen **STOP**, hvorefter produktet er i inaktiv tilstand, hvor du kan indstille en driftstilstand.

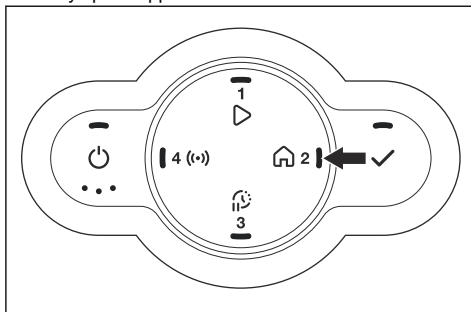
5.3.4 Parkér

Driftstilstanden *Parkér* betyder, at produktet returnerer til ladestationen og bliver der, indtil en anden driftstilstand vælges.

5.3.4.1 Sådan parkeres produktet

Dette kan indstilles på instrumentbrættet i appen eller med tastaturet på produktet:

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på knappen **Parkér** i 3 sekunder.



3. Tryk på knappen **OK**.

Bemærk: Hvis du vil ændre produktets driftstilstand, skal du trykke på knappen **STOP** og derefter vælge en driftstilstand.

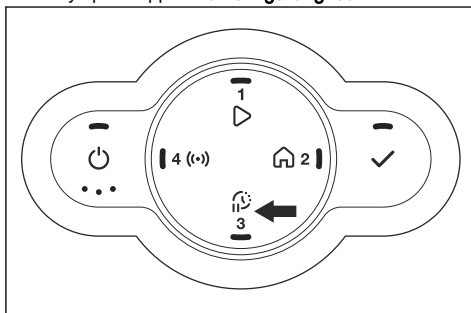
5.3.5 Parkeringsvarighed

Driftstilstanden *Parkeringsvarighed* betyder, at du kan parkere produktet i ladestationen i et angivet tidsrum. Standardtiden er 12 timer.

5.3.5.1 Sådan parkeres produktet i et angivet tidsrum

Dette kan indstilles med tastaturet på produktet:

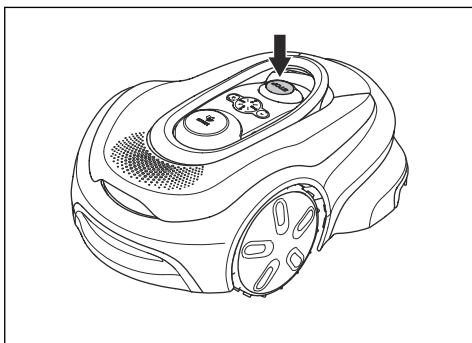
1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på knappen **Parkeringsvarighed** i 3 sekunder.



3. Tryk på knappen **OK**.

5.4 Sådan standses produktet

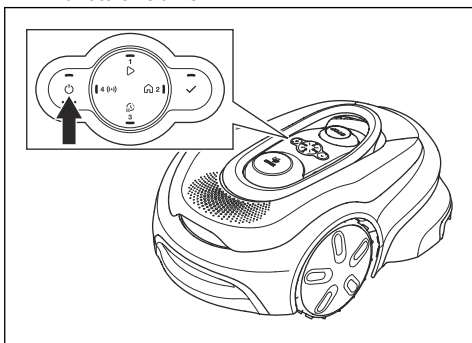
1. Tryk på **STOP**-knappen oven på produktet.



Bemærk: Når der trykkes på knappen **STOP**, vil produktet være i standby. Produktet stopper, og klippemotoren stopper.

5.5 Sådan sættes produktet på OFF

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Kontrollér, at LED-indikatoren slukker.



5.6 Sådan oplades batteriet

Hvis produktet er nyt eller har været opbevaret i lang tid, kan batteriet være tomt. Hvis batteriet er tomt, skal du oplade produktet. Du kan bruge produktet, når batteriet er opladet.

Bemærk: Opladningstiden er cirka 24 timer, når batteriet er helt afladet.

1. Sæt produktet i ladestationen, indtil ladepladerne rører ved kontaktpladerne.
2. Sørg for, at produktet oplades i GARDENA smart system-appen eller på tastaturet.

5.7 Klippehøjdejustering

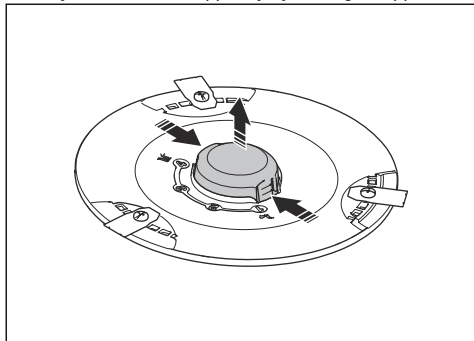
Du kan vælge mellem 4 forskellige klippehøjdetrin. Knivdisken har mærker for hvert trin. Trin 1 er den laveste højde, og trin 4 er den højeste højde. Fabriksindstillingen er indstillet til 4.

5.7.1 Sådan indstilles klippehøjden

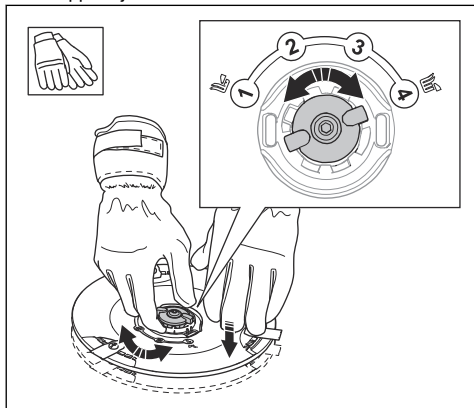


ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker.

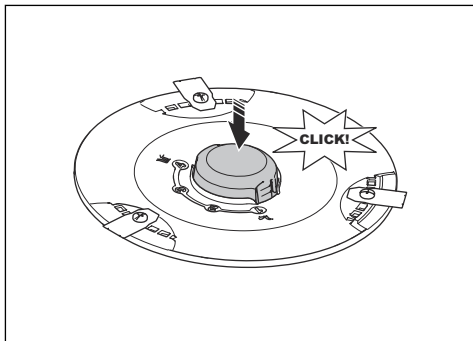
1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Kontrollér, at LED-indikatoren slukker.
3. Læg produktet med knivdisken opad på en blød og ren overflade.
4. Fjern dækslet til klippehøjdejusteringsknappen.



5. Skub knivdisken ned, og drej på klippehøjdejusteringsknappen for at vælge en klippehøjde.



6. Slip knivdisken.
7. Fastgør dækslet til klippehøjdejusteringsknappen.



6 Vedligeholdelse

6.1 Introduktion - vedligeholdelse



ADVARSEL: Sluk for produktet, før du udfører vedligeholdelse på produktet.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker.

Rengør produktet regelmæssigt, og udskift slidte dele, så du får bedre drift og levetid af produktet.

Mens produktet er nyt, skal du undersøge knivdiskene og knivene hver uge. Hvis slitagen er lav, kan du øge intervallet til næste gang, du undersøger knivdiskene og knivene. Efterse knivskiverne og knivene oftere, hvis de er meget slidte.

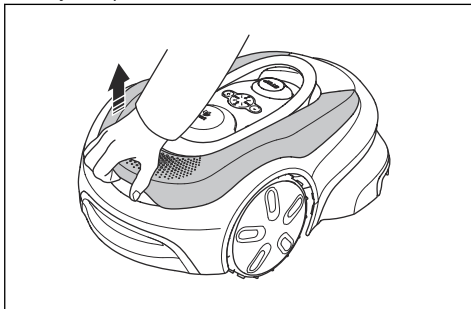
Det er vigtigt, at knivdisken roterer let, og at knivenes kanter ikke beskadiges. Knivenes normale levetid er 4 til 7 uger. Følgende forhold kan øge eller reducere knivenes levetid:

- Driftstid og dimension af klippeområdet.
- Græssets længde og tykkelse.
- Jord, sand og anvendelse af gødning.
- Genstande som f.eks. kegler, værktøj, sten og rødder i klippeområdet.

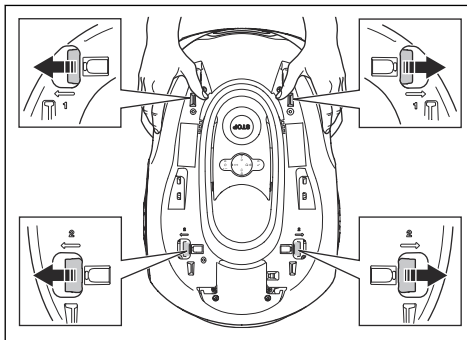
Bemærk: Klipperesultatet kan være utilfredsstillende, hvis knivene er sløve. Se *Udskiftning af knive på side 25* for at få oplysninger om, hvordan knivene udskiftes.

6.2 Sådan fjernes produktkarosseriet

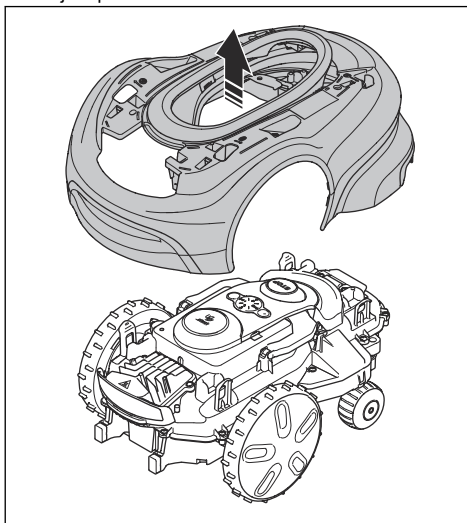
1. Fjern topdækslet.



2. Tryk på de clips, der er på bagsiden af produktets karosseri.



3. Tryk på de clips, der er på forsiden af produktets karosseri.
4. Fjern produktkarosseriet fra chassiset.



6.3 Rengør produktet



BEMÆRK: Brug ikke en højtryksrenser til at rengøre produktet. Brug ikke opløsningsmiddel til rengøring.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker.

GARDENA anbefaler brug af et særligt rengørings- og vedligeholdelsessæt. Spørg GARDENA-forhandleren for at få yderligere oplysninger.

6.3.1 Sådan rengøres produktet

1. Fjern produktkarrosseriet. Se *Sådan fjernes produktkarrosseriet på side 24.*



BEMÆRK: Fjern ikke andre dele fra produktet for at rengøre det.

2. Rengør produktet og chassiset med en børste og rindende vand.
3. Monter produktets karrosseri og topdækslet.

6.3.2 Sådan rengøres chassiset og knivdisken



ADVARSEL: Anvend altid beskyttelseshandsker.

Efterse knivdisken og knivene en gang om ugen.

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Sørg for, at LED-indikatoren på tastaturet slukkes.
3. Løft produktet om på siden, og placer det på en ren og blød overflade.
4. Sørg for, at knivene ikke er beskadigede, og at knivene og knivdiskene kan rotere frit.
5. Rengør knivdisken og chassiset med en børste og rindende vand.

6.3.3 Sådan rengøres udsynsvinduet



BEMÆRK: Brug ikke papirservietter, skuresvampe, børster, ståluld, syrer, baser, glasrensemidler eller opløsningsmidler. De kan beskadige udsynsvinduet.

1. Fjern støv fra udsynsvinduet. Brug vand eller trykluft.
2. Rengør udsynsvinduet med en blød klud eller svamp. Påfør et let tryk. Brug lunkent vand med en lille mængde mild, pH-neutral opvaskemiddel.
3. Skyl udsynsvinduet med vand.
4. Tør udsynsvinduet med en blød klud eller trykluft.

6.3.4 Sådan rengøres hjulene

Produktet fungerer ikke tilfredsstillende på skråninger, hvis hjulene er blokeret af græs.

- Brug en blød børste til at rengøre hjulene.

6.3.5 Sådan rengøres produktets karrosseri

- Brug en fugtig klud til at rengøre produktets karrosseri.

6.3.6 Sådan rengøres ladepladerne og kontaktpladerne

1. Brug et smergellærred af fin kvalitet til at rengøre ladepladerne og kontaktpladerne.
2. Smør ladepladerne og kontaktpladerne med fedt.

6.3.7 Sådan rengøres ladestationen



ADVARSEL: Afbryd strømforsyningen fra stikkontakten før vedligeholdelse eller når du rengør ladestationen eller strømforsyningen.



BEMÆRK: Brug ikke en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre ladestationen.

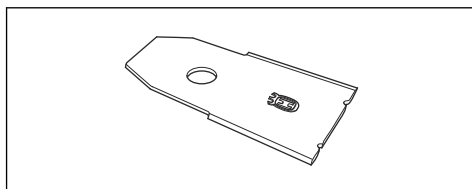
Bemærk: Produktet kan ikke komme ind i ladestationen, hvis der er genstande i ladestationen. Rengør ladestationen regelmæssigt.

- Fjern græs, kviste og andre genstande fra ladestationen.

6.4 Udskiftning af knive



ADVARSEL: GARDENA kan kun garantere sikkerheden, hvis du bruger originale GARDENA-knive med det prægede H-mærkelogo.



ADVARSEL: Du skal udskifte skruerne, når du udskifter knivene. De brugte skruer kan slides hurtigt og få kniven til at løsne sig, hvilket kan forårsage alvorlige personskader.



ADVARSEL: Bær altid beskyttelseshandsker.

Udskift slidte eller beskadigede knive for sikker drift. Udskift knivene regelmæssigt for at opnå et tilfredsstillende resultat og et lavt energiforbrug. Alle 3

knive og skruer skal udskiftes på samme tid for at sikre, at klippesystemet er i balance.

6.4.1 Sådan udskiftes knivene

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Sørg for, at LED-indikatoren på tastaturet slukkes.
3. Læg produktet med knivdisken opad på en blød og ren overflade.
4. Fjern de 3 skruer og knive på hver knivdisk.
5. Monter nye knive og skruer.
6. Kontrollér, at knivene kan bevæge sig frit.

6.5 Firmwareopdatering

GARDENA opdaterer jævnligt firmwaren og GARDENA smart system-appen til produktet.

6.5.1 Firmwareopdatering med GARDENA smart system-appen

Når en ny firmware er tilgængelig, vises en meddelelse i appen, hvor du kan vælge at installere den nye firmware.

6.5.2 Opdatering af GARDENA smart system-appen

GARDENA smart system-appen opdateres regelmæssigt. Opdater appen i App Store eller Google Play for at sikre, at du har den nyeste version.

6.6 Batteri



BEMÆRK: Oplad batteriet helt, før du sætter produktet til opbevaring. Hvis batteriet ikke er fuldt opladet, kan det blive beskadiget.

Hvis produktets driftstid er kortere end normalt imellem opladningerne, er det et tegn på, at batteriet har nået enden af sin levetid. Udskift batteriet for at forlænge driftstiden.

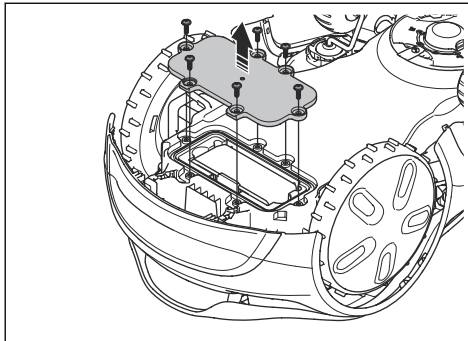
Bemærk: Batterilevetiden afhænger af sæsonens længde og det antal timer, som produktet benyttes om dagen. En lang sæson eller mange daglige driftstimer kan betyde, at batteriet skal udskiftes oftere.

6.6.1 Sådan fjernes og installeres batteriet

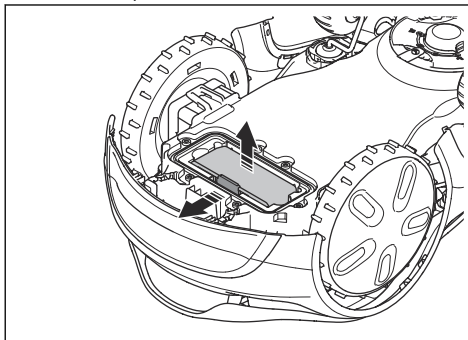


BEMÆRK: Hvis batterihuset er beskadiget, må batteriet ikke installeres eller anvendes. Se *Bortskaffelse på side 35*.

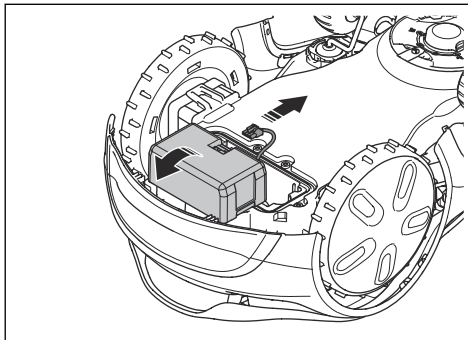
1. Tryk på **ON/OFF**-knappen i 3 sekunder for at slukke produktet igen. Kontrollér, at LED-indikatoren slukker.
2. Læg produktet med knivdisken opad på en blød og ren overflade.
3. Fjern de 6 skruer på batteridækslet med en Torx 20 for at fjerne batteridækslet.



4. Tryk på de clips, der holder batteriet, og løft batteriet op.



5. Frakobl de 2 kabler fra batteriet.



6. Tag batteriet ud.
7. Installer batteriet i modsat rækkefølge. Isæt skruerne med et tilspændingsmoment på 1,8 Nm.

6.7 Vinterservice

Indlever produktet til din GARDENA-serviceforhandler, før det opmagasineres 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.

7 Fejlfinding

7.1 Meddelelser

Meddelelserne i tabellen nedenfor vises i appen. Kontakt GARDENA Kundesupport, hvis den samme meddelelse vises hyppigt.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Hjulmotor blokeret, venstre/højre</i>	Græs eller andet omkring drivhjulet.	Fjern græs eller andet.
<i>Klippesystem blokeret</i>	Græs eller andet omkring knivdisken.	Fjern græs eller andet snavs.
	Knivdisken befinder sig i vand.	Flyt produktet for at forhindre, at der samler sig vand i klippeområdet.
	Græsset er for højt.	Klip græsset, før du installerer produktet. Sørg for, at græsset maksimalt er 4 cm højt.
<i>Lukket inde</i>	Produktet befinder sig bag nogle forhindringer på et lille areal.	Kontrollér området, og fjern hindringer, der forhindrer produktet i at komme videre fra dette sted.
<i>Udendørs klippeområde</i>	Klippeområdet skråner for meget ved den virtuelle afgrænsning.	Sørg for, at klippeområdet er installeret korrekt. Se <i>Sådan installeres et klippeområde på side 16</i> .
	Signalforstyrrelser fra metalgenstande, som f.eks. hegn, armeringsjern eller nedgravede kabler, i nærheden af ladestationen.	Flyt ladestationen et andet sted hen.
<i>Tomt batteri</i>	Produktet kan ikke finde ladestationen.	Produktet har ikke en præcis position. Undersøg, hvorfor satellitdækningen ikke er god i dette område. Se <i>Installation af kortet på side 15</i> .
		Der er en hindring, der forhindrer produktet i at finde ladestationen.
	Batteriet nærmer sig slutningen af sin levetid.	Udskift batteriet. Se <i>Batteri på side 26</i> .
<i>Gled</i>	Antennen på ladestationen er beskadiget.	Hvis LED-indikatoren på ladestationen blinker rødt, er antennen på ladestationen defekt. Kontakt en godkendt serviceforhandler.
	Produktet sidder fast i noget og glider.	Frigør produktet, og afhjælp årsagen til problemet. Hvis det skyldes vådt græs, skal du vente, indtil græsplænen er tør, før du bruger produktet.
	Installationen omfatter en stejl skråning.	Stejle skråninger skal isoleres fra området. Se <i>Installation af kortet på side 15</i> .
<i>Hjulmotor overbelastet, venstre/højre</i>	Græs eller andet omkring drivhjulet.	Fjern græs eller genstande fra drivhjulet.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Problem med kollision/kollisionssensor</i>	Forhjulene på produktet er blokeret.	Frigør produktet, og afhjælp årsagen til problemet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.
<i>Ladestation blokeret</i>	Kontakten mellem ladepladerne på produktet og kontaktpladerne på ladestationen er ikke god. Produktet har gjort en række forsøg på at oplade.	Brug et smergellærred af fin kvalitet til at rengøre ladepladerne og kontaktpladerne. Smør ladepladerne og kontaktpladerne med fedt. Sæt produktet i ladestationen, og kontrollér, at ladepladerne og kontaktpladerne har kontakt til hinanden.
	En genstand forhindrer produktet i at køre ind i ladestationen.	Fjern genstanden.
	Ladestationen er løftet eller bøjet.	Anbring bundpladen på et plant underlag.
<i>Sidder fast i ladestation</i>	En genstand forhindrer produktet i at køre ud af ladestationen.	Fjern genstanden.
<i>På hovedet</i>	Produktet er i en forkert position, produktet hælder for meget eller vender på hovedet.	Anbring produktet i den korrekte position.
<i>Løftet</i>	Løftesensoren er aktiveret, fordi produktet er blevet løftet.	Kontrollér, at produktets karosseri kan bevæge sig frit omkring chassiset. Fjern eller opret en no-go-zone omkring genstande, som kan medføre, at robotten bliver løftet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.
<i>Hjulmotorproblem, højre/venstre</i>	Græs eller andet omkring drivhjulet.	Rengør hjulene og området omkring hjulene.
<i>Elektronisk problem</i>	Midlertidigt elektronisk problem eller firmwarerelateret problem i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.
<i>Problem med kabelsensor, for/bag</i>		
<i>Problem med vippesensor</i>		
<i>Midlertidigt problem</i>		
<i>Ugyldig kombination af underenheder</i>		
<i>Midlertidigt batteriproblem</i>		
<i>Sikkerhedsfunktion defekt</i>		
<i>Problem med STOP-knap</i>		
<i>Ugyldig systemkonfiguration</i>		
<i>Problem med løftesensor</i>		
<i>Problem med Vision-system</i>		

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Problem med ladesystem</i>	Der er korrosion eller snavs på ladepladerne og kontaktpladerne.	Genstart produktet. Rengør ladepladerne på produktet og kontaktpladerne i ladestationen. Smør ladepladerne og kontaktpladerne med fedt.
	Midlertidigt elektronisk problem eller firmwareproblem i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte din godkendte forhandler.
<i>Batteriproblem</i>	Midlertidigt batteri- eller firmwarerelateret problem i produktet.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.
	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 betjening.	Temperaturen i batteriet er ikke inden for driftsgrænserne, og opladning/klipning er stoppet. Opladning/klipning starter, når temperaturen igen er inden for driftsgrænserne.
<i>Ladestrøm for høj</i>	Forkert eller beskadiget strømforsyningsenhed.	Genstart produktet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Intet afgrænsningssignal</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 stikudtaget og fejlstrømsafbryderen. Kontrollér, at lavspændingskablet er tilsluttet til ladestationen.
	Strømforsyningen eller lavspændingskablet er beskadiget.	Udskift strømforsyningen eller lavspændingskablet.
	Problem med parring af produktet og ladestationen.	Foretag en ny installation af ladestationen.
	Signalforstyrrelser fra metalgenstande som f.eks. hegn, armeringsjern eller nedgravede kabler i nærheden af ladestationen.	Find en anden placering til ladestationen.
<i>Robotplæneklipperen er væltet</i>	Produktet er vippet mere end den maksimale vinkel.	Flyt produktet til et plant sted.
<i>Skråning for stejl</i>	Produktet er standset, fordi skråningen er for stejl.	Ændr på installationen for at udelukke den stejle del.
<i>Klippesystem ubalance</i>	Produktet har registreret vibrationer i knivdisken.	Sørg for, at knivene og skruerne ikke er beskadigede og ikke er slidte. Sørg for, at alle knive er installeret korrekt, og at der kun er installeret én kniv i hver position på knivdisken.
<i>Ingen strøm på ladestationen</i>	Strømforsyningsenheden er forkert eller beskadiget.	Undersøg strømforsyningen. Udskift strømforsyningsenheden, hvis det er nødvendigt.
	Strømsvigt.	Find og afhjælp årsagen til strømsvigtet.
	Produktet kan ikke oplades, fordi der ikke er kontakt mellem kontaktpladerne og ladepladerne.	Sørg for, at der er kontakt mellem ladepladerne og kontaktpladerne. Rengør ladepladerne og kontaktpladerne. Smør ladepladerne og kontaktpladerne med fedt.
<i>Destinationen er ikke tilgængelig</i>	Vejen tilbage til ladestationen er blokeret af en forhindring.	Fjern forhindringen.
	Produktet kan ikke nå destinationen, fordi der er en no-go-zone, der blokerer vejen til klippeområdet.	Rediger eller fjern no-go-zonen, eller foretag en ny installation af klippeområdet.
<i>Destination er blokeret</i>	Vejen til destinationen er blokeret af en forhindring.	Fjern den forhindring, der blokerer vejen til destinationen.
	Vejen til destinationen er blokeret af en no-go-zone.	Rediger eller fjern no-go-zonen, eller foretag en ny installation af klippeområdet.
<i>Batteriet skal udskiftes</i>	Batteriets tilstand er dårlig.	Udskift batteriet. Tag kontakt til en autoriseret servicetekniker.
<i>Batteriet er næsten slidt op</i>	Batteriets tilstand er kritisk.	Udskift batteriet. Tag kontakt til en autoriseret servicetekniker.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Ugyldig firmwarekonfiguration</i>	Produktets firmware er ugyldig.	Anbring produktet i ladestationen, og opdater firmvaren via FOTA. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte en autoriseret servicetekniker.
<i>Knivdisk er blokeret</i>	Klippesystemet er blokeret af græs eller lignende.	Undersøg knivdisken, og fjern græs mv.
<i>Ubalanceret knivdisk</i>	Produktet registrerer vibrationer i knivdisken.	Sørg for, at knivene og skruerne ikke er beskadigede og ikke er slidte. Sørg for, at alle knive er installeret korrekt, og at der kun er installeret én kniv i hver position på knivdisken.
<i>Positionen er for unøjagtig</i>	Svagt satellitsignal til produktet.	Satellitsignalet er midlertidigt svagt. Produktet vil begynde at fungere, når satellitsignalet er i orden.
		Undersøg, om der er en genstand, der forårsager forstyrrelse af satellitsignalet. Fjern objektet, eller udfør en ny installation for ikke at medtage disse dele i installationen. Se <i>Installation af kortet på side 15</i> .
<i>Kortet er ugyldigt</i>	Kortobjektfilen er forkert.	Kontrollér kortet i appen. Juster kortet, og gem det.
		Slet kortet, og udfør en ny installation.
<i>Klippeområdet er blevet ændret</i>	Ladestationen blev flyttet.	Udfør en ny installation af ladestationen i appen.
<i>Ingen tilgængelige korrektionsdata</i>	Tekniske problemer med tjenesten for korrektionsdata.	Genstart produktet. Hvis problemet ikke løses, kræver meddelelsen hjælp fra en autoriseret servicetekniker.
	Produktet har ikke Wi-Fi-tilslutning og kan ikke modtage korrektionsdata.	Sørg for, at Wi-Fi-netværket fungerer korrekt og har dækning i alle dele af det område, hvor produktet fungerer.
<i>Ingen objektgenkendelse tilgængelig</i>	Genstande kan ikke registreres af Vision-systemet.	Rengør glasset foran kameraet.
<i>Nedsat objektgenkendelse</i>	Genstande registreres dårligt af Vision-systemet.	Rengør glasset foran kameraet.

7.2 Indikatorlampe i ladestationen

Indikatorlampen på ladestationen skal vise et konstant eller blinkende grønt lys, for at installationen er korrekt. Henvend dig til dit GARDENA-servicecenter for at få yderligere oplysninger.

Lys	Årsag	Handling
Konstant grønt lys	Gode signaler.	Normal drift. Ingen handling påkrævet.
Blinkende grønt lys	Der er opstået et problem med ladestationens bundplade.	Sørg for, at kablerne mellem ladestationens tårn og bundpladen er tilsluttet. Hvis problemet fortsætter, skal du kontakte GARDENA Kundesupport.

7.3 Symptomer

Hvis produktet ikke fungerer som normalt, skal du følge nedenstående symptomtabel. Kontakt din GARDENA-servicerepræsentant, hvis du ikke kan finde en årsag til fejlen.

Symptomer	Årsag	Handling
Produktet er ved dockingspunktet i flere minutter.	Produktet forbliver ved dockingspunktet, indtil det modtager satellitsignaler, så det får en nøjagtig position, før det begynder at arbejde.	Normal betjening af produktet.
Produktet har svært ved at koble til.	Ladestationen er ikke på en plan overflade.	Placer ladestationen på en plan overflade. Se <i>Installation af ladestationen på side 14</i> .
Produktet arbejder på det forkerte tidspunkt.	Start- og stoptiderne for betjening er forkerte.	Tilpas tidsplanindstillingerne. Se <i>Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18</i> .
Produktet vibrerer.	Klippesystemet er ikke i balance på grund af beskadigede knive.	Undersøg knivene og skruerne, og erstæt dem om nødvendigt. Se <i>Udskiftning af knive på side 25</i> .
	Klippesystemet er ikke i balance på grund af for mange knive i samme position.	Kontrollér, at der kun er fastgjort én kniv til hver skrue.
	Der er monteret knive med forskellig tykkelse på produktet.	Kontrollér, om knivene har forskellige tykkelser, og udskift dem om nødvendigt.
Produktet kører, men knivdisken roterer ikke.	Produktet søger efter ladestationen eller kører til startpunktet.	Normal betjening af produktet. Knivdisken roterer ikke, når produktet søger efter ladestationen.
Produktet kører i kortere perioder end normalt mellem opladningerne.	Græs eller andre genstande blokerer knivdisken.	Fjern og rengør knivdisken. Se <i>Sådan rengøres chassiset og knivdisken på side 25</i> .
	Batteriet er ved slutningen af sin levetid.	Udskift batteriet. Se <i>Batteri på side 26</i> .
	Sløve knive. Der kræves mere energi under klipning af græs.	Udskiftning af klingerne. Se <i>Udskiftning af knive på side 25</i> .
	Græsset er tykt og langt. Dette kan øge strømforbruget.	Brug tilsidesættelsesplanen. Eller tilføj mere tid til planen.
Klippe- og ladetiderne er kortere end normalt.	Batteriet er ved slutningen af sin levetid.	Udskift batteriet. Se <i>Batteri på side 26</i> .
Produktet står timevis i ladestationen.	Produktet har kørt i den maksimale klippetid for dagen.	Normal betjening af produktet. Se <i>Batterisikkerhed på side 5</i> .
	STOP -knappen er trykket ned.	Indtast pinkoden, og tryk på knappen OK . Tryk på knappen Start .
	Parkeringstilstand er aktiveret.	Skift driftstilstand. Se <i>Driftstilstande på side 20</i> .
	Produktet kan ikke køre, hvis batteriets temperatur er for høj eller for lav.	Sørg for, at ladestationen sættes i et område, der er beskyttet mod solen.

Symptomer	Årsag	Handling
Uensartede klippere-sultater.	Produktet kører få timer pr. dag.	Øg klippetiden. Se <i>Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18.</i>
	Klippeområdet er for stort.	Reducer klippeområdets størrelse, eller udvid tidsplanen. Se <i>Sådan angives indstillinger for tidsplanen på side 18.</i>
	Sløve knive.	Udskift alle knivene. Se <i>Udskiftning af knive på side 25.</i>
	Højt græs i forhold til den indstillede klippehøjde.	Øg klippehøjden, og reducer den derefter, når græsset er kortere.
	Opsamling af græs ved knivdisken eller omkring motorakslen.	Fjern det opsamlede græs, og rengør produktet. Se <i>Rengør produktet på side 24.</i>

8 Transport, opbevaring og bortskaffelse

8.1 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.

8.2 Opbevaring

- Oplad produktet helt. Se *Sådan oplades batteriet på side 22*.
- Slå produktet fra. Se *Sådan sættes produktet på OFF på side 22*.
- Rengør produktet. Se *Rengør produktet på side 24*.
- Opbevar produktet på et tørt, frostfrit sted.
- Anbring produktet med alle hjul på et plant underlag.
- Hvis du opbevarer ladestationen indendørs, skal du frakoble og fjerne strømforsyningen.

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

-
- Tal med din GARDENA-forhandler for at få oplysninger om tilgængeligt tilbehør til opbevaring af dit produkt.

8.3 Bortskaffelse

Symbolet betyder, at produktet ikke er almindeligt husholdningsaffald. Genanvend det via det lokale indsamlingssystem til elektrisk og elektronisk udstyr. Dette bidrager til en korrekt affaldshåndtering ved bortskaffelse af udtjente produkter. Kontakt de lokale myndigheder, renovationstjenesterne, din forhandler eller sælger for at få yderligere oplysninger. Forkert bortskaffelse kan have potentielt negative virkninger på miljøet og menneskers sundhed på grund af potentiel tilstedeværelse af farlige stoffer.



Bemærk: Symbolet vises på produktet eller emballagen til produktet.

9 Tekniske data

9.1 Tekniske data

Dimensioner	smart SILENO sense
Længde, cm	60
Bredde, cm	41
Højde, cm	26
Vægt, kg	9,4

Elektrisk system	smart SILENO sense
Batteri, Lithium-ion 18,0 V/4,0 Ah ref. nr.	593 11 41-07, 593 11 41-08
Strømforsyning (28 V DC), V AC	100-240
Længde af lavspændingskabel, m	20
Moderat energiforbrug ved maks. anvendelse	8 kWh/måned i et 600 m ² klippeområde
Ladestrøm, A DC	2,2
Type af strømforsyningsenhed ²	ADP-60PR XX
Gennemsnitlig arbejdstid, min.	90
Gennemsnitlig ladetid, min.	80

Klipning	smart SILENO sense
Klippesystem	1 knivdisk med 3 drejelige knive
Klippemotorhastighed, o./min.	2670
Strømforbrug under klipning, W +/- 20 %	30
Klippehøjde, cm	2,5-4,5
Klippebredde, cm	16
Smallest mulige passage, cm	100
Maks. hældning for installationen %	25
Maks. hældning ved klippeområdekant %	15

² XX, YY kan være et hvilket som helst alfanumerisk tegn eller tomt til marketingformål. Der er ingen tekniske forskelle. "XX" angiver landeverionen, f.eks. JP, og "Y" angiver produktrevisionen, f.eks. V.

Lyddata ³		smart SILENO sense
Lydniveau, opfattet, dB(a)		56
Målt støjniveau for lydeffekt dB (A)		55
Usikkerheder i forbindelse med støjemissioner K _{WA} , dB (A)		1
Lydtrykstøjniveau ved brugerens øre ⁴ , dB (A)		47

IP-kode	smart SILENO sense	
Produkt	IPX5	
Ladestation	IPX5	
Strømforsyning	IP44	

Afgrænsningskablets antenne	smart SILENO sense	
Driftsfrekvensbånd, Hz	100-80000	
Maksimalt magnetfelt ⁵ , dBuA/m	82	
Maksimal radiofrekvenseffekt ⁶ , mW ved 60 m	< 25	

Bluetooth®	smart SILENO sense	
Driftsfrekvensbånd, MHz	2400-2484	
Maksimal transmitteret effekt, dBm	8	

Wi-Fi	smart SILENO sense	
Understøttelse af frekvensbånd	Kanal 1-11 (2412-2462 MHz)	
	Kanal 12-13 (2467-2484 MHz)	
	Kanal 14	
Driftsfrekvensbånd, MHz	2402-2480	
Maksimal transmitteret effekt, dBm	20	

Mobilforbindelse 2G		
Driftsfrekvensbånd, MHz	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz	
Effektklasse, dBm	Strømklasse 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Strømklasse 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Strømklasse E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Strømklasse E2 (DCS/PCS)	26 dBm

³ Bestemt i henhold til direktivet 2006/42/EF og standarden EN 50636-2-107. Bortset fra lydniveau, opfattet, måles i henhold til ISO 11094:1991.

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

⁵ Målt i henhold til EN 303 447.

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

Mobilforbindelse 4G	
Driftsfrekvensbånd, MHz	Bånd 1 (2100 MHz), Bånd 2 (1900 MHz), Bånd 3 (1800 MHz), Bånd 4 (1700 MHz), Bånd 5 (850 MHz), Bånd 8 (900 MHz), Bånd 12 (700 MHz), Bånd 13 (700 MHz), Bånd 17 (700 MHz), Bånd 18 (850 MHz), Bånd 19 (850 MHz), Bånd 20 (800 MHz), Bånd 25 (1900 MHz), Bånd 26 (850 MHz), Bånd 28 (700 MHz), Bånd 39 (1900 MHz), Bånd 66 (1700 MHz), Bånd 85 (700 MHz)
Effektklasse, dBm	60-64 MHz

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 *Indledning på side 7*.

9.2 Registrerede varemærker

Bluetooth®-mærket og logoerne er registrerede varemærker tilhørende *Bluetooth SIG, inc.*, og enhver brug af sådanne mærker af GARDENA sker under licens.

App Store er et varemærke tilhørende Apple Inc.

Google Play er et varemærke tilhørende Google LLC.

Wi-Fi CERTIFIED™-logoet er et registreret varemærke tilhørende Wi-Fi Alliance®. Dette produkt er Wi-Fi Alliance®-certificeret.



10 Fri software og open source-software

Dette produkt indeholder softwarekomponenter, der er licenseret af copyright-indehaverne som fri software eller open source-software under GNU General Public License version 2 og/eller GNU Lesser General Public License version 2.1 og/eller Mozilla Public License version 2.0. Alle kan få kildekoden til disse softwarekomponenter fra os på en databærer (cd-rom, dvd eller USB-nøgle). Dette tilbud er gyldigt inden for tre år efter den seneste overførsel af objekt-koden fra os og gælder, så længe vi tilbyder reservedele eller kundesupport til det pågældende produkt. Send din anmodning til følgende e-mailadresse smart.open.source@husqvarnagroup.com eller via almindelig post til følgende adresse:

GARDENA Manufacturing GmbH
Aftersales
Hans-Lorenser-Str. 40
89079 Ulm, Tyskland.

Angiv den adresse, som du ønsker, at vi skal sende kildekoden til. Yderligere produktoplysninger (f.eks. produktnavn, serienummer osv.) hjælper os med at identificere den tilsvarende kildekode for dig. Kilde-koden sendes til den angivne adresse efter godtgørelse af de faktiske udgifter til levering af databærer og forsendelse.

11 Overensstemmelseserklæring

11.1 Original EU-overensstemmelseserklæring

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P40-25-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	smart SILENO sense
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 45

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-17 V3.3.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 489-52 v1.2.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

ETSI EN 301 511 v12.5.1

ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 and ETSI EN 301 908-1 v15.1.1

ETSI EN 301 908-2 v13.1.1

ETSI EN 303 447 V1.3.1

CEN EN 18031-1:2024

CEN EN 18031-2:2024


Lars Roos (Oct 3, 2025 14:19:56 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



11.2 EU-overensstemmelseserklæring

Vi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, erklærer under eneansvar, at det
pågældende produkt:

Beskrivelse	Batteridrevet robotplæneklipper
Brand	GARDENA
Type/model	GARDENA smart SILENO sense
Identifikation	Serienumre fra 2025 uge 45

er i overensstemmelse med følgende EU-direktiver og
-forordninger som ændret:

Direktiv/bestemmelser	Beskrivelse
2006/42/EC	"Vedrørende maskiner"
2014/53/EU	"Vedrørende radioudstyr"
2011/65/EU	"Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer"

og at følgende standarder og/eller tekniske
specifikationer anvendes;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 og EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 og EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 og ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.3.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 489-52 v1.2.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 511 v12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 v13.1.1 og ETSI EN 301 908-1 v15.1.1
- ETSI EN 301 908-2 v13.1.1
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit.
Husqvarna AB, Gardena Division. Ansvarlig for teknisk
dokumentation.



Lars Roos
Huskvarna



Copyright © 2025 Husqvarna. Alle rettigheder forbeholdes.
GARDENA og andre produkter og varemærketegn er varemærker tilhørende Husqvarna Group.
Alle nævnte målinger er omtrentlige.

www.gardena.com

Originale instruktioner



1144749-06



2025-12-01