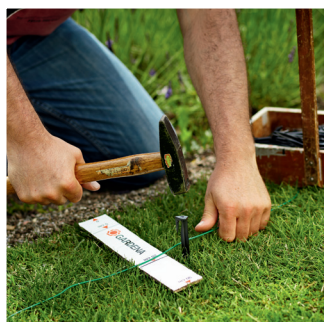


R160

BRUGSANVISNING GARDENA ROBOTPLÆNEKLIPPER



INDHOLD

1 Indledning og sikkerhed	5	9 Problemløsning	69
1.1 Indledning	5	9.1 Meddelelser	69
1.2 Symboler på robotplæneklipperen	6	9.2 Indikatorlampen i ladestationen	72
1.3 Symboler i brugsanvisningen	7	9.3 Symptomer	73
1.4 Sikkerhedsinstruktioner	8	9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet	75
2 Præsentation	11	10 Tekniske data	79
2.1 Hvad er hvad?	12	11 Garantivilkår	80
2.2 Funktion	13	12 Miljøoplysninger	81
2.3 Flere robotplæneklippere i én have	17	13 EF-overensstemmelseserklæring	82
2.4 Én robotplæneklipper i flere haver	17		
3 Installation	18		
3.1 Forberedelser	18		
3.2 Installation af ladestationen	19		
3.3 Opladning af batteriet	24		
3.4 Installation af afgrænsningskablet	25		
3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet	31		
3.6 Installation af guidekablet	33		
3.7 Kontrol af løkken	38		
3.8 Første opstart og tilslutning til ladestationen	39		
4 Brug	40		
4.1 Opladning af et afladt batteri	40		
4.2 Brug af timeren	41		
4.3 Start	41		
4.4 Standsning	41		
4.5 Slukning	41		
4.6 Justering af klippehøjden	42		
5 Betjeningspanelet	43		
5.1 Genveje	44		
5.2 Program	45		
5.3 Valgmuligheder	45		
5.4 Tal	45		
5.5 Hovedafbryder	46		
6 Menufunktioner	47		
6.1 Hovedmenuen	47		
6.2 Menustruktur	48		
6.3 Kommando	49		
6.4 Timer	49		
6.5 Have	50		
6.6 Indstillinger	57		
7 Haveeksempler	61		
8 Vedligeholdelse	65		
8.1 Vinteropbevaring	66		
8.2 Efter vinteropbevaring	66		
8.3 Rengøring	67		
8.4 Transport og afmontering	68		
8.5 I tilfælde af tordenvejr	68		
8.6 Udskiftning af knivene	68		

MEMO

Serienummer:

PIN-kode:

Produktregistreringsnøgle:

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

Hvis plæneklipperen bliver stjålet, er det meget vigtigt at informere GARDENA om det. Kontakt forhandleren eller GARDENA Central Service, og oplys plæneklipperens serienummer og produktregistreringsnøgle, så plæneklipperen kan blive registreret som stjålet i en international database. Dette er et vigtigt skridt i forbindelse med tyverisikringen af plæneklipperen, da det forringer interessen for at købe og sælge stjalne robotklippere.

Sørg altid for at have plæneklipperens serienummer ved hånden, når du kontakter GARDENA Central Service, da du på den måde kan få hjælp hurtigere.

Produktets serienummer består af ni cifre og fremgår af produktets serienummerskilt og produktemballagen.

GARDENA Central Service

www.gardena.com

1 Indledning og sikkerhed

1.1 Indledning

Tillykke med dit valg af et produkt af exceptionelt høj kvalitet! Du opnår de bedste resultater med GARDENA-robotplæneklipperen, hvis du først sætter dig ind i, hvordan den fungerer. Denne brugsanvisning indeholder vigtige oplysninger om robotplæneklipperen, hvordan den skal installeres, og hvordan den skal bruges.

Som supplement til denne brugsanvisning findes der yderligere oplysninger på GARDENAs websted, www.gardena.com. Her finder du mere hjælp og vejledning i brugen af robotplæneklipperen.

www.gardena.com

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

- Tekst, der er skrevet med *kursiv*, er tekst, som vises i robotplæneklipperens display, eller som er en henvisning til et andet afsnit i brugsanvisningen.
- Ord, der er skrevet med **fed**, findes på en af tasterne på robotplæneklipperens tastatur.
- Ord, der er skrevet med *STORE BOGSTAVER* og *kursiv*, henviser til placeringen af hovedafbryderen og de forskellige driftstilstande, der er tilgængelige i robotplæneklipperen.



1001-003

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

VIGTIGE OPLYSNINGER

Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen.



ADVARSEL

Robotplæneklipperen kan være farlig, hvis den ikke anvendes korrekt.

INDLEDNING OG SIKKERHED

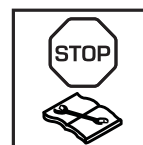
1.2 Symboler på robotplæneklipperen

Disse symboler forekommer på plæneklipperen. Kontrollér dem omhyggeligt.

- Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen. Advarsler og sikkerhedsregler i denne brugsanvisning skal følges nøje, for at plæneklipperen kan benyttes på en sikker og effektiv måde.
- Robotplæneklipperen kan kun starte, når hovedafbryderen er stillet i positionen *ON*, og den korrekte PIN-kode er indtastet. Stil hovedafbryderen til *OFF*, før der udføres eftersynsarbejde og/eller vedligeholdelse.
- Hold sikker afstand til robotplæneklipperen, når den kører. Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Anbring aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under robotplæneklipperens karosseri, mens den er i gang.
- Kør aldrig på robotplæneklipperen.
- Dette produkt er i overensstemmelse med EF-direktiverne.
- Støjemission til omgivelserne. Produktets emissioner fremgår af kapitel 10, Tekniske data og af serienummer-skiltet.
- Det er ikke tilladt at bortskaffe dette produkt som normalt husholdningsaffald, når det engang er udtjent. Sørg for, at produktet sendes til genanvendelse i overensstemmelse med lokal lovgivning.
- Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen.
- Brug aldrig rindende vand til rengøring af robotplæneklipperen.



1001-002, 1001-003



3012-663, 3012-1085



3018-066



3012-665



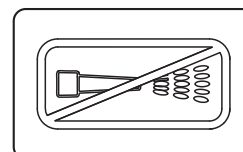
6001-024



3012-1059



3012-689



3018-062



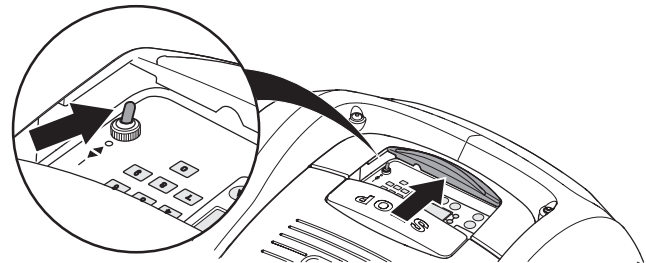
3012-577

INDLEDNING OG SIKKERHED

1.3 Symboler i brugsanvisningen

Disse symboler forekommer i brugsanvisningen. Kontrollér dem omhyggeligt.

- Stil hovedafbryderen til *OFF*, før der udføres eftersynsarbejde og/eller vedligeholdelse.



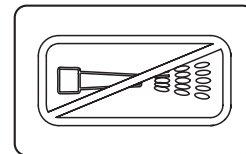
3018-115

- Bær altid beskyttelseshandsker ved arbejde på plæneklipperens chassis.



3012-272

- Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen.



3018-062

- En advarselkasse angiver risikoen for personskade, især hvis anvisningerne ikke overholdes.



ADVARSEL

Tekst

- En informationskasse angiver risikoen for tingsskade, især hvis anvisningerne ikke overholdes. Kassen benyttes ligeledes, hvis der er risiko for brugerfejl.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Tekst

INDLEDNING OG SIKKERHED

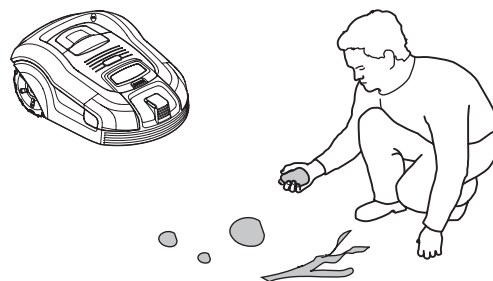
1.4 Sikkerhedsinstruktioner

Brug

- Denne robotplæneklipper er beregnet til græsslåning i åbne og plane områder. Den må kun benyttes med det tilbehør, som anbefales af producenten. Alle andre former for brug er forkerte. Producentens anvisninger vedrørende drift, vedligeholdelse og reparation skal følges nøje.
- Robotplæneklipperen må kun betjenes, vedligeholdes og repareres af personer, der har fuldstændigt kendskab til dens særlige egenskaber og sikkerhedsanordninger. Læs brugsanvisningen omhyggeligt igennem, og sørg for at have forstået indholdet, inden du bruger robotplæneklipperen.
- Robotplæneklipperens oprindelige udformning må ikke ændres. Enhver form for modifikationer foretages på dit eget ansvar.
- Kontrollér, at der ikke ligger sten, grene, redskaber, legetøj eller andre genstande på plænen, som kan beskadige knivene og få plæneklipperen til at gå i stå.
- Start robotplæneklipperen som beskrevet i anvisningerne. Når hovedafbryderen står på **ON**, skal du sørge for at holde hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Stik aldrig hænderne eller fødderne ind under plæneklipperen.
- Løft aldrig robotplæneklipperen, når hovedafbryderen står i positionen **ON**.
- Lad aldrig personer, der ikke er bekendt med robotplæneklipperens funktioner og adfærd, bruge robotplæneklipperen.
- Brug aldrig robotplæneklipperen, hvis der opholder sig personer og i særdeleshed børn eller kæledyr i umiddelbar nærhed af den.
- Anbring ikke nogen form for genstande oven på robotplæneklipperen eller den tilhørende ladestation.
- Robotplæneklipperen må ikke bruges, hvis knivdisken eller karosseriet er fejlbehæftet. Den må heller ikke benyttes med fejlbehæftede knive, skruer, møtrikker eller ledninger.
- Brug ikke robotplæneklipperen, hvis hovedafbryderen ikke fungerer.
- Sluk altid for robotplæneklipperen på hovedafbryderen, når den ikke er i brug. Robotplæneklipperen kan kun starte, når hovedafbryderen er stillet i positionen **ON**, og den korrekte PIN-kode er indtastet.
- Robotplæneklipperen må aldrig bruges samtidig med havevandere. Hvis haven er udstyret med havevandere, skal timerfunktionen benyttes, så plæneklipperen og havevanderen ikke er aktive samtidig. Se 6.4 Timer på side 49.
- GARDENA garanterer ikke fuld kompatibilitet mellem robotplæneklipperen og andre typer trådløse systemer som f.eks. fjernbetjening, radiosendere, teleslynger, nedgravet dyreindhegning eller lignende.



1001-003



3018-116



3012-663

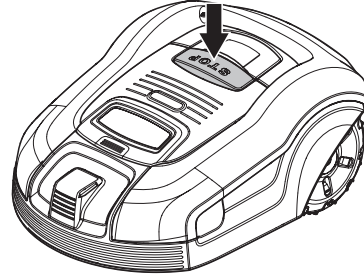
INDLEDNING OG SIKKERHED

Flytning

Den oprindelige emballage bør benyttes, når robotplæneklipperen skal transporteres over lange afstande.

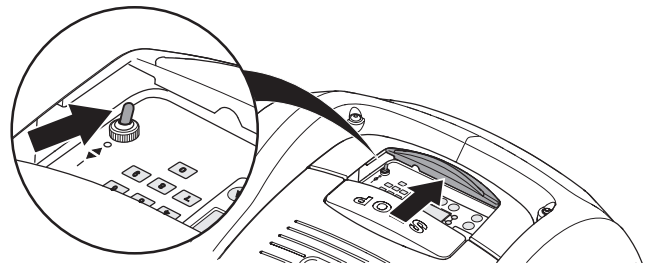
Sikker flytning fra eller inden for arbejdsområdet:

1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse plæneklipperen. Hvis sikkerheden er indstillet til det mellemhøje eller høje niveau, skal PIN-koden indtastes. Se 6.6 *Indstillinger på side 57*. PIN-koden består af fire cifre og vælges, når robotplæneklipperen startes for første gang. Se 3.8 *Første opstart og tilslutning til ladestationen*.



3018-104

2. Flyt hovedafbryderen til positionen **OFF**.



3018-115

3. Bær plæneklipperen i håndtaget, der er anbragt bagest på undersiden af apparatet. Bær plæneklipperen med knivdisken vendt væk fra kroppen.

VIGTIGE OPLYSNINGER

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



3018-144

INDLEDNING OG SIKKERHED

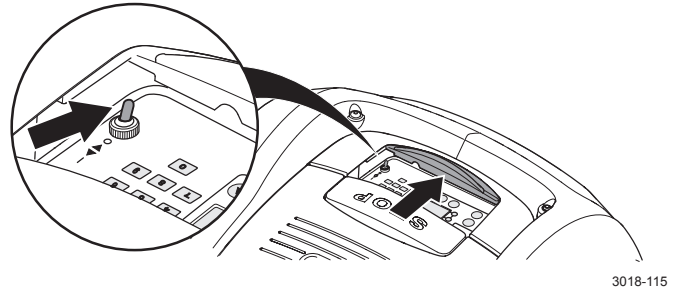
Vedligeholdelse



ADVARSEL

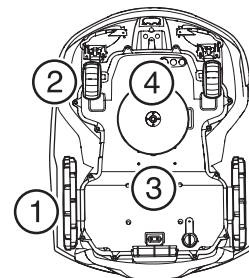
Når robotplæneklipperen vendes på hovedet, skal hovedafbryderen altid stå i positionen **OFF**.

Hovedafbryderen skal stå i positionen **OFF** under enhver form for arbejde på plæneklipperens chassis, herunder f.eks. rengøring eller udskiftning af knivene.



Efterse robotplæneklipperen en gang om ugen, og udskift eventuelle beskadigede eller slidte komponenter. Nedenstående skal gennemføres i forbindelse med de ugentlige inspektioner:

- Hold ladestationen fri for græs, blade, kviste og andre genstande, der eventuelt kunne forhindre robotplæneklipperen i at koble sig sammen med ladestationen.
- Stil hovedafbryderen på positionen **OFF**, og tag et par beskyttelseshandsker på. Vend robotplæneklipperen på hovedet. Kontrollér følgende:
 - Rengør drivhjulene. Græs i drivhjulene kan have negativ indvirkning på plæneklipperens funktion på skråninger.
 - Rengør forhjulene. Græs på forhjulene og forhjulsakslerne kan påvirke apparatets effektivitet.
 - Rengør karosseriet, chassiset og klippesystemet. Græs, blade og andre genstande, som tynger produktet ned, har indflydelse på effektiviteten.
 - Kontrollér, at plæneklipperens knive er intakte. Selv om plæneklipperens knive er intakte, skal de alligevel udskiftes regelmæssigt for at sikre optimale klipperesultater og lavt energiforbrug. Hvis det er nødvendigt at udskifte knivene, skal alle knivene og skruerne udskiftes på samme tid, så de roterende dele er i balance.

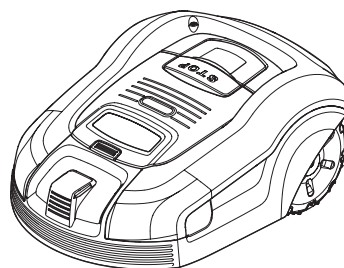


2 Præsentation

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

Installation af en robotplæneklipper omfatter fire overordnede komponenter:

- R160, en robotplæneklipper, der klipper plænen ved at arbejde i et tilfældigt mønster. Plæneklipperen er udstyret med et vedligeholdelsesfrit batteri.

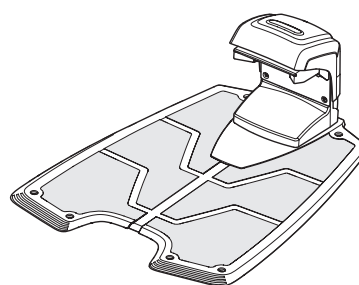


3018-101

- En ladestation, som robotplæneklipperen automatisk vender tilbage til, når ladeniveauet i batteriet bliver for lavt.

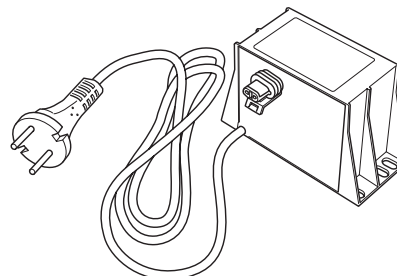
Ladestationen har tre funktioner:

- At udsende styresignaler langs afgrænsningskablet.
- At udsende styresignaler langs guidekablet, så robotplæneklipperen kan finde ladestationen.
- At lade robotplæneklipperens batteri op.



3018-114

- En transformator, som forbindes imellem ladestationen og en 230 V stikkontakt. Transformatoren forbindes med ladestationen ved hjælp af et 20 m langt lavspændingskabel. Lavspændingskablet må ikke afkortes eller forlænges!!

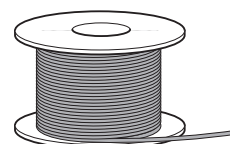


3012-NNN

- Kabel, som lægges i en løkke omkring robotplæneklipperens arbejdsområde. Afgrænsningskablet lægges omkring plænenes kanter og omkring genstande og planter, som plæneklipperen ikke må køre ind i. Kablet bruges også som guidekabel.

Kablet, der følger med til installationen, er 250 m langt. Hvis kablet ikke er langt nok, kan der købes ekstra kabel, som kan splejses sammen med det medfølgende kabel ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.

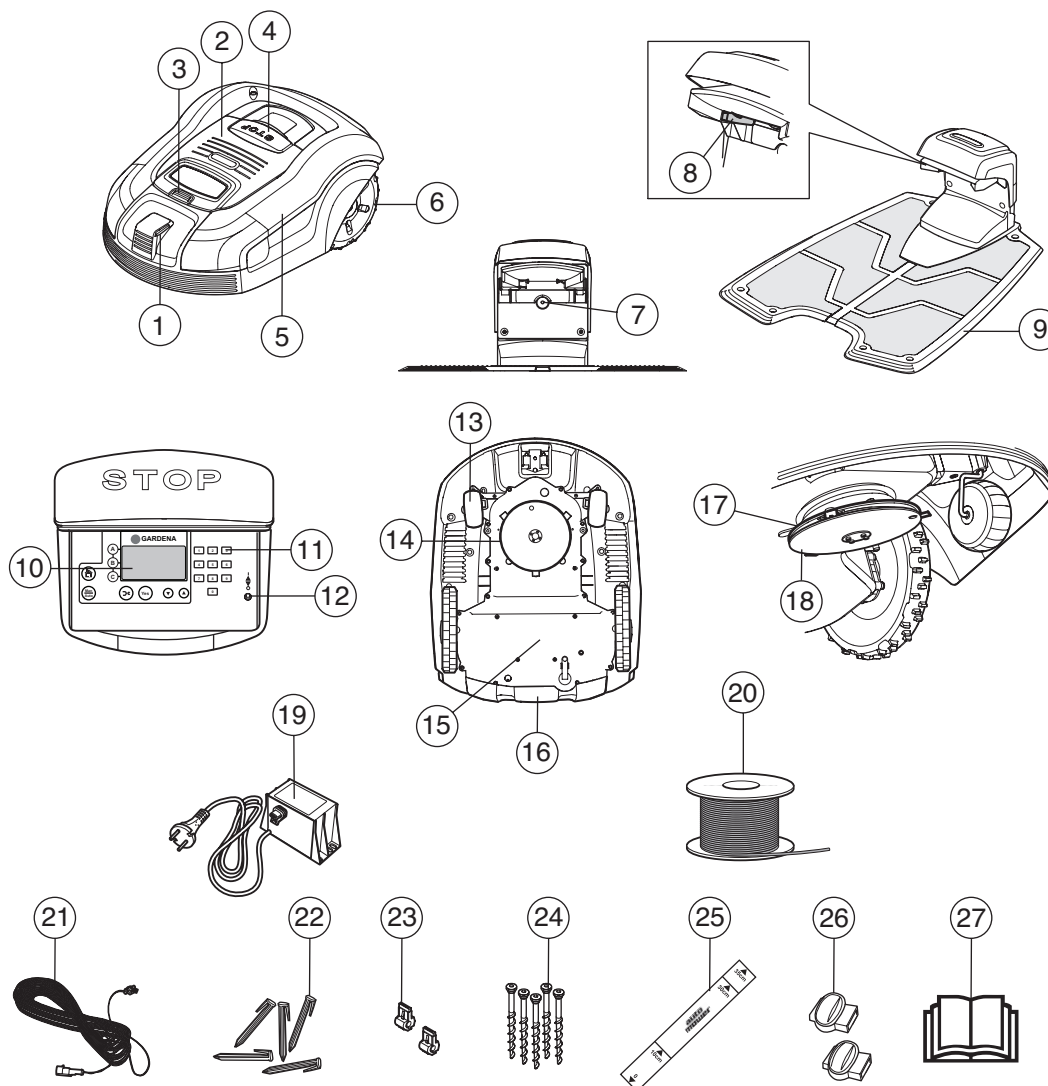
Den maksimalt tilladte længde på afgrænsningskablet er 500 m.



3012-221

PRÆSENTATION

2.1 Hvad er hvad?



3018-122

Tallene i illustrationen repræsenterer:

- | | |
|--|--|
| 1. Ladeblik | 16. Håndtag |
| 2. Afdækning over klippehøjdejustering | 17. Knivdisk |
| 3. Hægte til åbning af afdækningen | 18. Knivdisk |
| 4. Stopknap | 19. Transformator |
| 5. Karosseri | 20. Kabel til afgrænsningskabelløkke og guidekabel |
| 6. Baghjul | 21. Lavspændingskabel |
| 7. Lysdiode til funktionskontrol af ladestationen, afgrænsningskablet og guidekablet | 22. Pløkker |
| 8. Kontaktlister | 23. Stik til løkkekablet |
| 9. Ladestation | 24. Skruer til fastgøring af ladestationen |
| 10. Display | 25. Lineal til hjælp ved montering af afgrænsningskablet |
| 11. Tastatur | 26. Sammenkoblingsenheder til løkkekablet |
| 12. Hovedafbryder | 27. Brugervejledning |
| 13. Forhjul | |
| 14. Knivdisk | |
| 15. Chassiskasse med elektronik, batteri og motorer | |

PRÆSENTATION

2.2 Funktion

Kapacitet

Robotplæneklipperen R160 anbefales til plæner på op til 1.600 m².

Størrelsen på arealet, som robotplæneklipperen kan vedligeholde, afhænger primært af knivenes tilstand samt græssets type, vækst og fugtindhold. Havens facon er også af betydning. Hvis haven primært har åbne plæner, kan robotplæneklipperen klippe mere græs i timen, end hvis haven har flere små plæner adskilt af træer, blomsterbede og passager.

En fuldt opladt robotplæneklipper kan klippe græs i 40 til 60 minutter afhængigt af batteriets alder og græssets tæthed. Derefter vil plæneklipperen lade op i 50 til 70 minutter. Ladetiden kan variere afhængigt af en række faktorer, herunder bl.a. omgivelsestemperaturen.

Klippeteknik

Robotplæneklipperens klippesystem er baseret på et effektivt og energibesparende princip. I modsætning til mange standardplæneklippere skærer robotplæneklipperen græsset over i stedet for at slå det over.

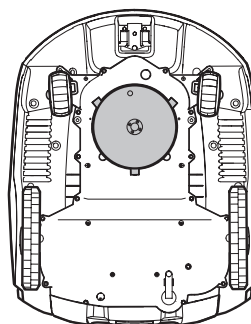
Vi anbefaler, at robotplæneklipperen primært benyttes til at klippe græs i tørt vejr, da dette giver de bedst mulige resultater. Robotplæneklipperen kan også klippe græsset i regnvejr, men vådt græs kommer nemt til at sidde fast på robotplæneklipperen, og der er større risiko for, at den skrider ud på stejle skråninger.

Hvis der er risiko for torden, skal transformatoren afbrydes fra stikkontakten.

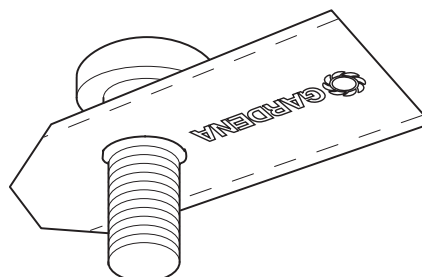
De bedste klipperesultater opnås, hvis knivenes tilstand er god. Det er vigtigt at holde plænen fri for grene, småsten og andre genstande, der kan beskadige knivene, da knivene uden fremmedlegemer på plænen holder sig skarpe i længere tid.

Udskift knivene regelmæssigt for at opnå det bedst mulige klipperesultat. Det er meget nemt at udskifte knivene.

Se 8.6 Udskiftning af knivene på side 68.



3018-123



3018-074

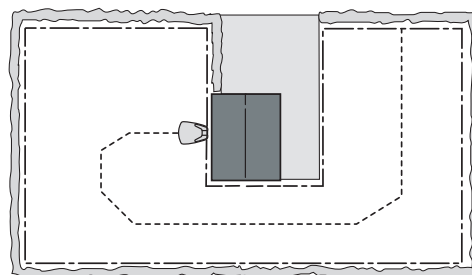
PRÆSENTATION

Arbejdsmetode

Robotplæneklipperen klipper plænen automatisk. Den skifter selv imellem klipning og opladning.

Plæneklipperen begynder at søge efter ladestationen, når batteriets ladeniveau bliver for lavt. Robotplæneklipperen klipper ikke græsset, mens den søger efter ladestationen.

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

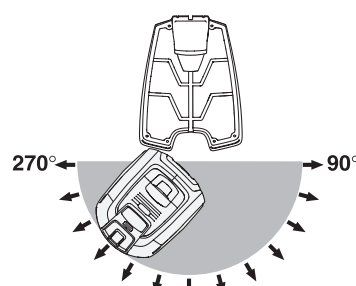


3012-1026

Når batteriet er ladet helt op, forlader robotplæneklipperen ladestationen og begynder at klippe i en tilfældigt valgt retning inden for udgangsvinklen på 90°-270°.

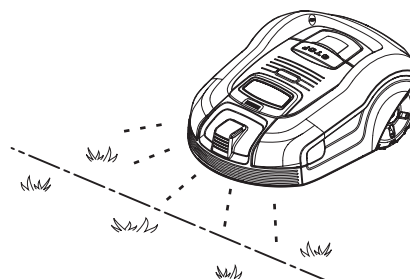
Med henblik på at sikre ensartet klipning selv i utilgængelige dele af haven kan plæneklipperen følge guidekablet væk fra ladestationen til stedet, hvor guidekablet har forbindelse med afgrænsningskablet, og begynde klippearbejdet der.

Hvis robotplæneklipperens karosseri rammer en hindring, vil robotplæneklipperen bakke og vælge en ny retning.



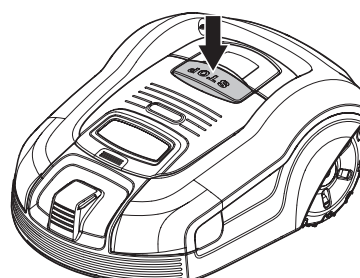
3018-124

To sensorer, som er anbragt hhv. forrest og bagest på robotplæneklipperen, registrerer, når plæneklipperen nærmer sig afgrænsningskablet. Robotplæneklipperen bevæger sig op til 28 centimeter forbi kablet, inden den vender om.



3018-103

STOP-knappen oven på robotplæneklipperen bruges primært til at stoppe plæneklipperen, når den kører. Når der trykkes på **STOP**-knappen, åbnes en afdækning, hvorved der opnås adgang til et betjeningspanel. **STOP**-knappen forbliver trykket ind, indtil afdækningen lukkes igen. Derved hindres det, at maskinen kan sættes i gang.

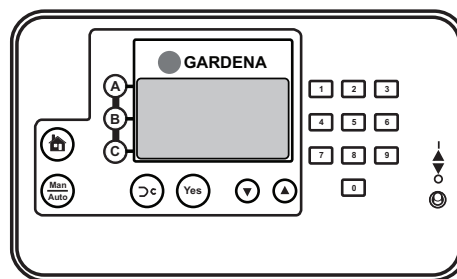


3018-104

PRÆSENTATION

Betjeningspanelet øverst på robotplæneklipperen benyttes til at styre alle plæneklipperens indstillinger. Åbn afdækningen over betjeningspanelet ved at trykke på **STOP**-knappen.

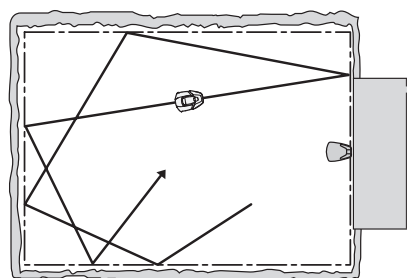
Når hovedafbryderen stilles i positionen **1** for første gang, påbegyndes en opstartssekvens, som omfatter valg af sprog, klokkeslætsformat, datoformat, indstilling af klokkeslæt og dato samt valg af den firecifrede PIN-kode. Se 3.8 *Første opstart og tilslutning til ladestationen på side 39.*



3018-121

Bevægelsesmønster

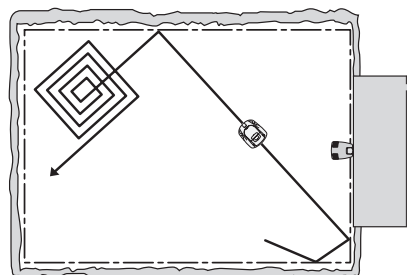
Robotplæneklipperens bevægelsesmønster fastlægges af plæneklipperen selv og er tilfældigt. Et bevægelsesmønster gentages aldrig. Dette klippesystem betyder, at plænen bliver klippet ensartet, og uden at der opstår kørespor.



3012-967

Hvis robotplæneklipperen kører ind i et område, hvor den registrerer, at græsset er længere end ellers, kan den skifte bevægelsesmønster. Den kan derefter slå græsset i et kvadratisk mønster for at dække arealet med længere græs mere systematisk.

Når robotplæneklipperen klipper i et kvadratisk mønster, kaldes det kvadratklipning. Robotplæneklipperen vil først begynde at klippe kvadratklipning, når den har været i drift i mere end 6 timer.



3012-696

Lokalisering af ladestationen

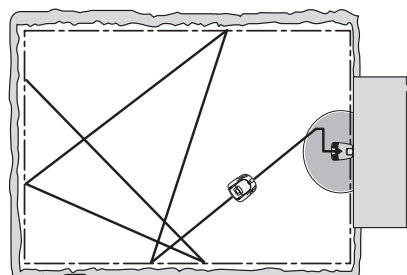
Robotplæneklipperen kan indstilles til at søge efter ladestationen på en eller flere af tre forskellige måder. Robotplæneklipperen kombinerer automatisk disse tre søgemetoder for at finde ladestationen hurtigst muligt, idet den samtidig i videst mulige udstrækning forsøger at undgå sporkøring.

Det er ved hjælp af de manuelle indstillingsmuligheder muligt at kombinere de tre metoder for at optimere søgningen efter ladestationen i overensstemmelse med havens facon. Se 6.5 *Have på side 50.*

Søgemetode 1: Uregelmæssig

Robotplæneklipperen bevæger sig i et tilfældigt mønster, indtil den kommer tæt på ladestationen.

Fordelen ved denne søgemetode er, at der ikke er risiko for, at robotplæneklipperen danner kørespor i plænen. Ulempen er, at søgetiderne kan være relativt lange.



3012-483

PRÆSENTATION

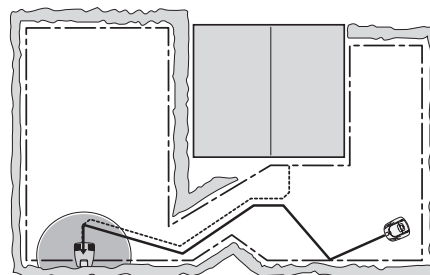
Søgemetode 2: Følg guidekablet

Robotplæneklipperen bevæger sig i et tilfældigt mønster, indtil den når frem til guidekablet. Robotplæneklipperen følger derefter guidekablet frem til ladestationen.

Guidekablet er et supplerende kabel, der lægges fra ladestationen imod f.eks. en fjernt beliggende del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, og som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Se 3.6 *Installation af guidekablet på side 16*.

Denne søgemetode gør det lettere for robotplæneklipperen at finde ladestationen, selv om der evt. er mange eller store øer, smalle passager eller stejle skråninger i vejen.

Fordelen ved denne søgemetode er kortere søgetider.



3012-677

Søgemetode 3: Følg afgrænsningskablet

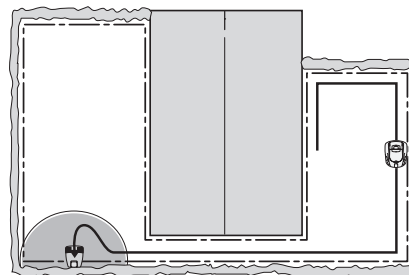
Robotplæneklipperen bevæger sig i et tilfældigt mønster, indtil den når frem til afgrænsningskablet. Derefter følger den afgrænsningskablet til ladestationen. Robotplæneklipperen vælger tilfældigt, om bevægelsesretningen skal være i urets retning eller imod urets retning.

Denne søgemetode er velegnet i installationer med åbne plænearealer, brede passager (bredere end ca. 3 meter) og ingen eller kun ganske få mindre øer.

Fordelen ved denne søgemetode er, at det ikke er nødvendigt at udlægge et guidekabel.

Ulempen er, at der kan ske en vis spordannelse i plænen langs afgrænsningskablet. Søgetiden vil også være længere, hvis der er smalle passager eller mange øer i installationen.

Denne søgemetode benyttes som tommelfingerregel kun, hvis robotplæneklipperen ikke kan finde ladestationen inden for det forventede tidsrum ved hjælp af søgemetode 1 eller 2.



3012-484

PRÆSENTATION

2.3 Flere robotplæneklippere i én have

Hvis du installerer flere end én robotplæneklipper på samme plæneareal, skal hver enkelt plæneklipper have sin egen PIN-kode. Der kræves en komplet installation og en separat ladestationen til hver plæneklipper. Afgrænsningskabeløkkerne til de enkelt installationer kan lægges side om side.

2.4 Én robotplæneklipper i flere haver

Én robotplæneklipper kan uden videre benyttes til flere haver, hvor hver enkelt have er udstyret med en separat ladestation og et tilhørende afgrænsningskabel.

Hvis arbejdsområderne har en vis afstand til hinanden (mere end 10 meter), kan installationerne godt have samme PIN-kode.

Hvis arbejdsområderne grænser op til hinanden, og afgrænsningskabeløkkerne ligger tæt på hinanden, skal installationerne have forskellige PIN-koder. PIN-koden skal derefter ændres i robotplæneklipperen, hver gang den flyttes fra ét arbejdsområde til et andet. Se 6.6 *Indstillinger på side 57* for at få flere oplysninger om ændring af PIN-koden.

3 Installation

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

Læs også dette kapitel fuldstændigt, før du påbegynder installationen. Udførelsen af installationen har indflydelse på, hvor godt robotplæneklipperen fungerer. Det er derfor vigtigt at planlægge installationen omhyggeligt.

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

Kapitel 7. *Haveeksempler* indeholder eksempler på installationer.

Du kan også besøge www.gardena.com for at få yderligere beskrivelser og tips til installationen.

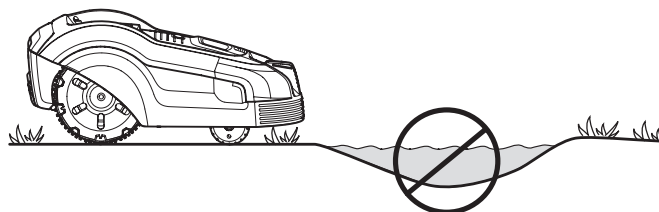
Udfør installationen som skitseret i nedenstående trin:

- 3.1 Forberedelser
- 3.2 Installation af ladestationen
- 3.3 Opladning af batteriet
- 3.4 Installation af afgrænsningskablet
- 3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet
- 3.6 Installation af guidekablet
- 3.7 Kontrol af løkken
- 3.8 Første opstart og tilslutning til ladestationen
- 3.9 Kontrol af tilkobling i ladestationen

Ladestationen og afgrænsningskabelløkken skal være forbundet med hinanden, for at der kan gennemføres en fuldstændig opstart af robotplæneklipperen.

3.1 Forberedelser

1. Hvis græsset i arbejdsområdet er højere end 10 cm, skal det slås med en almindelig plæneklipper. Opsaml derefter græsafklippet.
2. Fyld huller og sænkninger, så det forhindres, at regnvand samler sig i pytter. Produktet kan tage skade, hvis det kører i en vandpyt.
3. Læs alle trinnene omhyggeligt igennem, inden installationsarbejdet påbegyndes.
4. Kontrollér, at alle nødvendige dele til installationen er med i kassen. Tallene i parenteser henviser til komponentillustrationen 2.1 *Hvad er hvad?*.
 - Brugsanvisning (27)
 - Robotplæneklipper



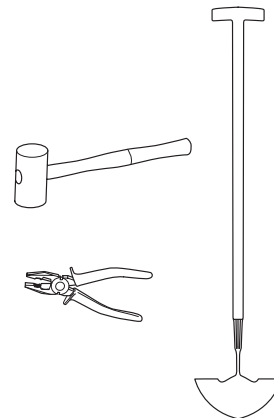
3018-149

INSTALLATION

- Ladestation (9)
- Løkkekabel til afgrænsningskabel og guidekabel (20)
- Transformer (19)
- Lavspændingskabel (21)
- Pløkker (22)
- Stik til løkkekablet (23)
- Skruer til ladestationen (24)
- Lineal (linealen brydes fri af emballagen) (25)
- Sammenkoblingsenheder til løkkekablet (26)

Under installationsarbejdet får du desuden brug for:

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



3018-057

3.2 Installation af ladestationen

Bedste placering af ladestationen

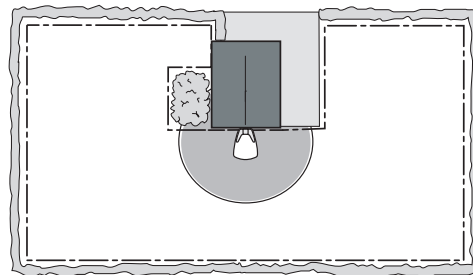
Tag følgende i betragtning, når du vælger det bedste sted at placere ladestationen:

- Der skal være mindst 2 meter fri plads foran ladestationen
- Den skal befinde sig tæt på en stikkontakt. Det medfølgende lavspændingskabel er 20 meter langt
- En plan overflade at placere ladestationen på
- Beskyttelse imod vandstænk, f.eks. fra et vandingsanlæg
- Beskyttelse imod direkte sollys
- Placering et sted i den nederste del af et arbejdsområde, som har kraftig hældning
- Eventuelle krav til, at ladestationen ikke må kunne ses af personer uden for haven

Eksempler på ideelle placeringer af ladestationen findes under *se 7 Haveeksempler på side 61*.

INSTALLATION

Ladestationen skal anbringes, så der er et relativt stort frit areal foran den (mindst 2 meter). Den bør desuden placeres centralt i det primære arbejdsområde, så det er nemmere for robotplæneklipperen at nå ud i alle dele af arbejdsområdet.



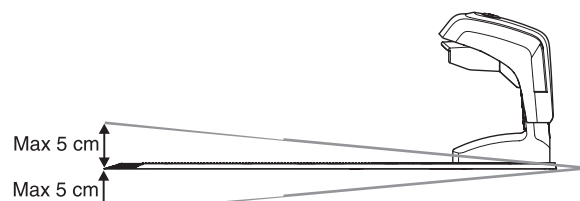
3012-931

Anbring ikke ladestationen under trange pladsforhold i arbejdsområdet. Denne form for placering kan gøre det vanskeligt for robotplæneklipperen at komme på plads i ladestationen.



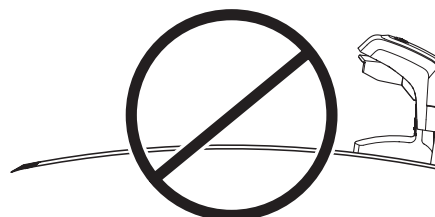
3012-513

Ladestationen skal være anbragt på et relativt plant sted. Forenden af ladestationen må maks. være 5 cm højere end bagenden.



3018-126

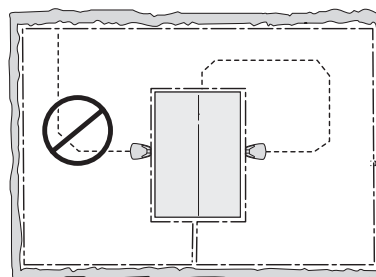
Ladestationen må ikke placeres på en måde, der kan medføre bøjning af fodpladen.



3018-127

INSTALLATION

Ladestationen bør ikke placeres på en ø, da det begrænser mulighederne for at anbringe guidekablet optimalt. Hvis det er nødvendigt at installere ladestationen på en ø, skal guidekablet også være forbundet med øen. Se illustrationen. Opløsninger om øer findes i se 3.4 *Installation af afgrænsningskablet* på side 25.



3018-068

Tilslutning af transformatoren

Overvej følgende, når du planlægger placeringen af transformatoren:

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

Hvis transformatoren sluttes til en udendørs stikkontakt, skal stikkontakten være godkendt til udendørs brug. Lavspændingskablet til transformatoren er 20 meter langt, og det må ikke afkortes eller forlænges.

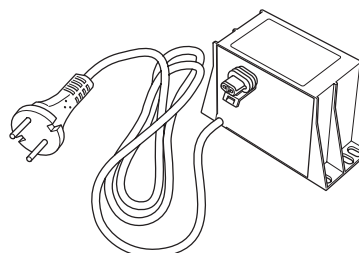
Det er muligt at lade lavspændingskablet krydse arbejdsområdet. Lavspændingskablet skal fastgøres med pløkker eller nedgraves, og klippehøjden skal indstilles, så knivene på knivdisken under ingen omstændigheder kan komme i kontakt med lavspændingskablet.

Transformeren skal anbringes på et sted med god ventilation, hvor den ikke udsættes for direkte sollys. Transformeren skal anbringes under et tag.

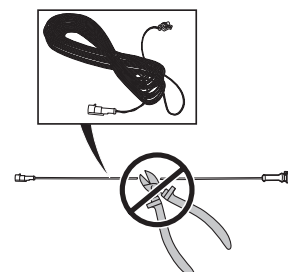
Det anbefales at benytte en jordfejsafbryder, når transformatoren sluttes til stikkontakten.

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

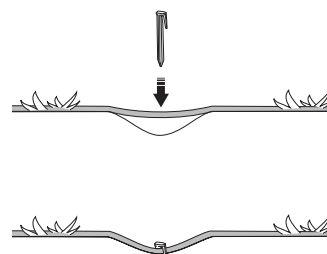
Sørg for, at lavspændingskablet anbringes langs jorden og fastgøres med pløkker med ca. 75 cm afstand. Kablet må ikke svæve (luft mellem kabel og græsplæne). Kablet skal ligge tæt på jorden, så der ikke bliver klippet i det, så længe græssets rødder endnu ikke er vokset hen over det.



3012-220



3018-150

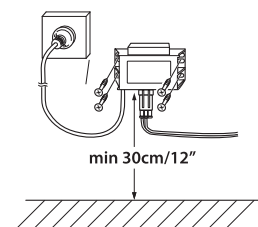


3018-085

INSTALLATION

Transformatoren skal monteres på en lodret overflade som f.eks. en mur eller et hegn. Skru transformatoren fast ved hjælp af de to monteringsøjer. Der medfølger ikke skruer. Vælg skruer, der egner sig til det pågældende murværk.

Montér under ingen omstændigheder transformatoren i en højde, hvor der er risiko for, at den kan komme til at stå under vand (mindst 30 cm over jorden). Placer ikke transformatoren på jorden.



3018-165

VIGTIGE OPLYSNINGER

Lavspændingskablet må under ingen omstændigheder forkortes eller forlænges.

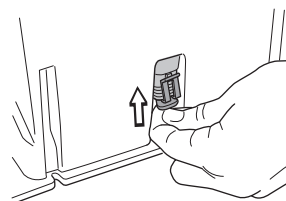
VIGTIGE OPLYSNINGER

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

INSTALLATION

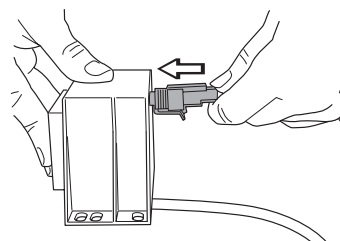
Installation og tilslutning af ladestationen

1. Placer ladestationen på et egnet sted.
2. Slut lavspændingskablet til ladestationen.



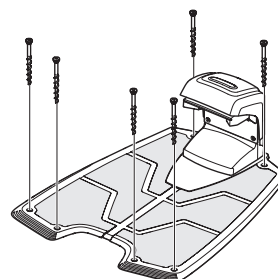
3012-263

3. Slut lavspændingskablet til transformatoren.



3012-262

4. Slut transformatorens strømkabel til en 230 V stikkontakt.
5. Fastgør ladestationen til jorden med de medfølgende skruer. Sørg for, at skruerne skrues hele vejen ned i undersænkningsen.



3018-118

VIGTIGE OPLYSNINGER

Det er ikke tilladt at lave nye huller i fodpladen.
Kun de eksisterende huller må benyttes til
fastgøring af fodpladen til jorden.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Træd eller gå aldrig på pladen til ladestationen.



3018-119

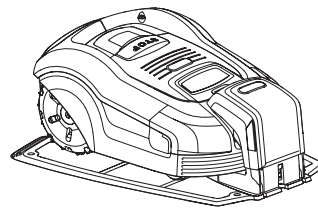
INSTALLATION

3.3 Opladning af batteriet

Så snart ladestationen er tilsluttet, er det muligt at lade plæneklipperen op. Flyt hovedafbryderen til positionen *ON*.

Anbring robotplæneklipperen i ladestationen for at lade batteriet op, mens afgrænsningskablet og guidekablet lægges ud.

Hvis batteriet er afladt, tager det omkring 45 til 60 minutter at lade det helt op.



3018-129

VIGTIGE OPLYSNINGER

Robotplæneklipperen kan ikke bruges, før installationen er gennemført fuldstændigt.

INSTALLATION

3.4 Installation af afgrænsningskablet

Afgrænsningskablet kan installeres på en af følgende måder:

- Fastgør kablet til jorden med pløkker.

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

- Nedgravning af kablet.

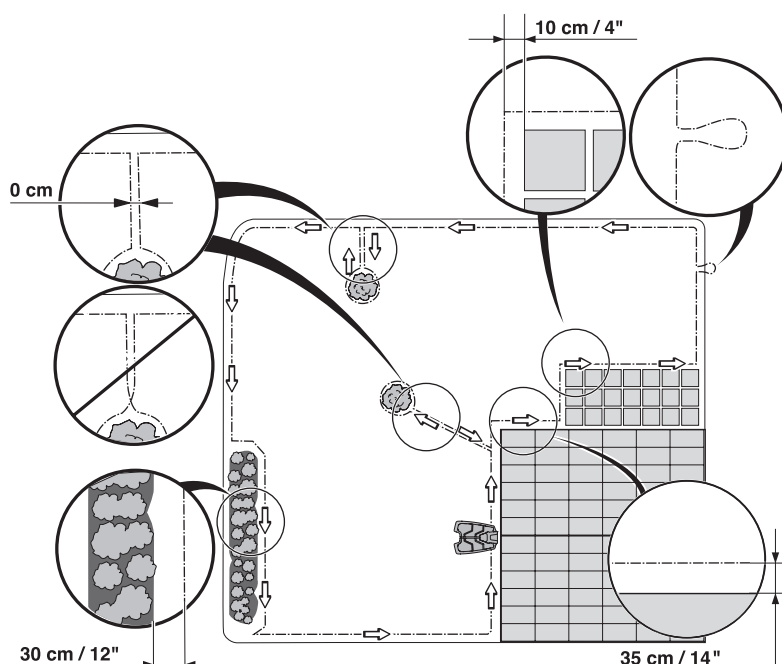
Det er bedst at grave afgrænsningskablet ned, hvis du vil kunne vertikalskære eller lufte plænen. Du kan om nødvendigt kombinere de to metoder, så en del af afgrænsningskablet holdes på plads med pløkker, mens resten er gravet ned. Kablet kan graves ned f.eks. ved hjælp af en kantskærer eller en lige spade. Sørg for at lægge afgrænsningskablet mindst 1 cm og maks. 20 cm ned i jorden.

Planlæg udlægningen af afgrænsningskablet.

Afgrænsningskablet skal lægges, så:

- Det danner en løkke omkring robotplæneklipperens arbejdsområde. Der må kun benyttes originalt afgrænsningskabel. Kablet er udviklet specielt til at modstå fugt fra jorden, som ellers ville kunne trænge ind og beskadige lederne.
- Plæneklipperen aldrig er mere end 35 meter fra kablet, uanset hvor den befinder sig i arbejdsområdet.
- Kablet må ikke være længere end 500 meter.
- Der er ca. 20 cm kabel tilovers, som guidekablet senere skal forbindes med. *Se 3.6 Installation af guidekablet på side 33.*

Afhængigt af hvad der befinder sig ved siden af arbejdsområdet, skal afgrænsningskablet lægges med forskellige afstande til hindringer. Nedenstående illustration viser, hvordan afgrænsningskablet skal lægges omkring arbejdsområdet og omkring hindringer. Benyt den medfølgende lineal til at finde frem til den korrekte afstand. *Se 2.1 Hvad er hvad? på side 12.*



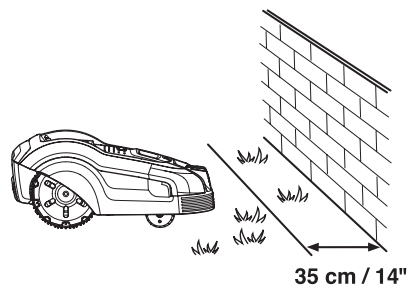
3018-070

INSTALLATION

Arbejdsområdets afgrænsninger

Hvis en høj hindring, f.eks. en mur eller et hegn, grænser op til arbejdsområdet, skal afgrænsningskablet lægges med 35 cm afstand til hindringen. Dette vil forhindre robotplæneklipperen i at støde ind i hindringen og dermed reducere slitage på karosseriet.

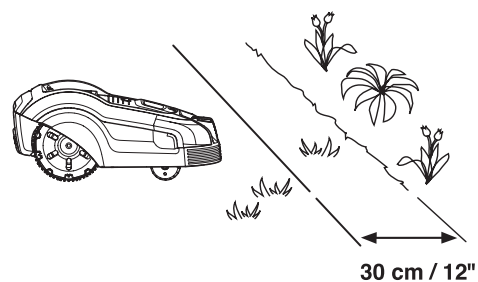
Ca. 20 cm omkring den faste hindring vil ikke blive slået.



3018-105

Hvis arbejdsområdet grænser op til en lille sænkning, f.eks. et blomsterbed, eller en lille stigning, f.eks. en lav kantsten (3-5 cm), skal afgrænsningskablet lægges 30 cm inde i arbejdsområdet. Dette vil forhindre hjulene i at køre ned i sænkningen eller op på kantstenen.

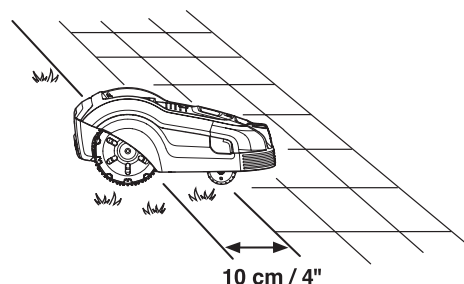
Ca. 18 cm græs langs sænkningen/kantstenen vil ikke blive slået.



3018-106

Hvis arbejdsområdet grænser op til en sti med belægningssten eller lignende, som er plan i forhold til plænen, er det muligt at lade robotplæneklipperen køre en smule ind over stien. Afgrænsningskablet skal i så fald lægges 5 cm fra kanten af stien.

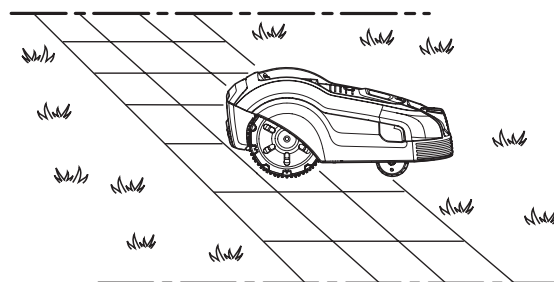
Alt græsset langs belægningsstenene vil blive slået.



3018-107

Hvis arbejdsområdet er opdelt af en sti med belægningssten, som er plan i forhold til plænen, er det muligt at lade robotplæneklipperen køre hen over stien. Det kan være en fordel at lægge afgrænsningskablet under belægningsstenene. Afgrænsningskablet kan også lægges i fugerne imellem belægningsstenene.

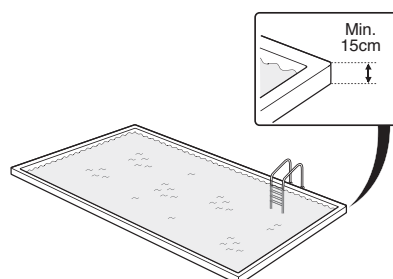
Bemærk: Robotplæneklipperen må under ingen omstændigheder køre over grus, barkflis eller lignende materiale, da det kan beskadige knivene.



3018-108

VIGTIGE OPLYSNINGER

Hvis arbejdsområdet ligger i umiddelbar nærhed af vandområder, skråninger, skrænter eller offentlig vej, skal afgrænsningskablet suppleres med kantmateriale eller lignende. Kantmaterialet skal være mindst 15 cm højt. Dette vil forhindre, at robotplæneklipperen kan komme uden for arbejdsområdet.



3018-046

INSTALLATION

Afgrænsninger inden for arbejdsområdet

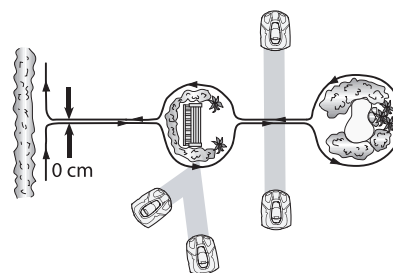
Brug afgrænsningskablet til at isolere områder inden for arbejdsområdet ved at etablere øer omkring hindringer, som ikke kan modstå kollisioner, f.eks. blomsterbede, buske og springvand.

Hindringer, der kan modstå kollisioner, f.eks. træer eller buske på mere end 15 cm, behøver ikke at blive isoleret med afgrænsningskablet. Robotplæneklipperen vender om, hvis den kolliderer med denne form for hindring.

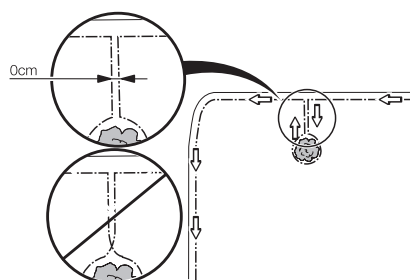
Med henblik på omhyggelig og støjsvag drift anbefales det at isolere alle faste genstande i og omkring arbejdsområdet.

Læg kablet hen til og omkring området, der skal isoleres, og læg det derefter tilbage ad samme vej. Hvis der benyttes pløkker, skal kablet lægges under de samme pløkker på tilbagevejen. Hvis afgrænsningskablerne til og fra øen lægges tæt sammen, kan robotplæneklipperen køre over kablet.

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

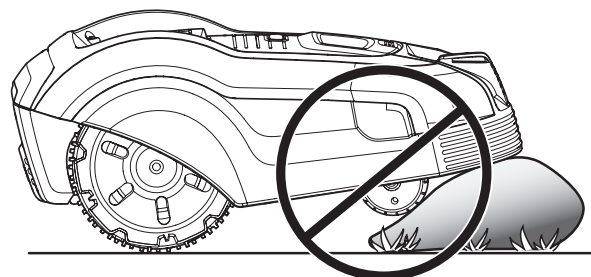


3012-1073



3012-686

Hindringer, der hælder en smule, f.eks. sten eller store træer med rødderne delvist oven for jorden, skal isoleres med en ø eller fjernes. I modsat fald kan robotplæneklipperen skride op på denne slags hindring, så knivene tager skade, og/eller plæneklipperen kommer til at sidde fast.

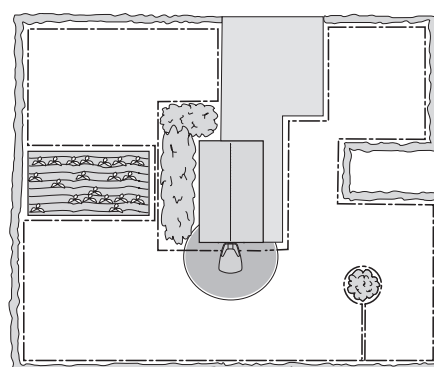


3018-111

Sekundære områder

Hvis arbejdsområdet består af to arealer, som plæneklipperen har vanskeligt ved at bevæge sig imellem, anbefales det at etablere et sekundært område. Eksempler kan være hældninger på 35 % eller passager, som er smallere end 60 cm. Læg i så fald afgrænsningskablet omkring det sekundære areal, så det danner en ø uden for det primære areal.

Robotplæneklipperen skal flyttes manuelt imellem det primære og det sekundære område, når plænen i det sekundære område skal klippes. Driftstilstanden *MAN* skal benyttes, da plæneklipperen ikke af sig selv kan bevæge sig fra det sekundære område til ladestationen. Se 5.1 *Genveje på side 44*. I denne tilstand vil robotplæneklipperen aldrig søge efter ladestationen, men klippe græs, indtil batteriet er brugt op. Når batteriet er brugt op, standser plæneklipperen, og meddelelsen '*Behøver manuel ladning*' vises i displayet. Placér derefter plæneklipperen i ladestationen for at oplade batteriet. Hvis det primære arbejdsområde skal slås efter opladningen, vil det være relevant at skifte til driftstilstanden *AUTO*, før plæneklipperen placeres i ladestationen.



3012-971

Passager under klippearbejdet

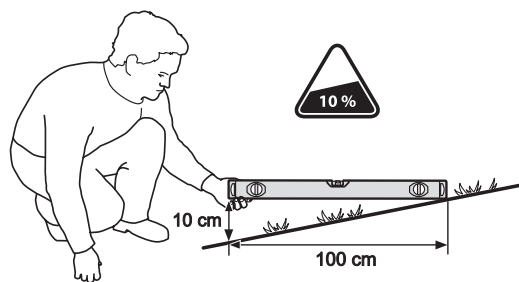
Lange og smalle passager og områder, som er smallere end 1,5 til 2 meter, bør undgås. Når robotplæneklipperen slår græsset, er der risiko for, at den kommer til at køre omkring i passagen eller området i længere tid. Det får plænen til at se flad ud.

INSTALLATION

Skråninger

Robotplæneklipperen kan også arbejde på hældende arbejdsområder. Den maksimale hældning defineres i procent (%). Hældningen i procent beregnes som højdeforskellen i centimeter for hver meter. Hvis højdeforskellen f.eks. er 10 cm, er skråningens hældning 10 %. Se illustrationen.

Afgrænsningskablet kan lægges på tværs af en skråning, der hælder mindre end 10 %.



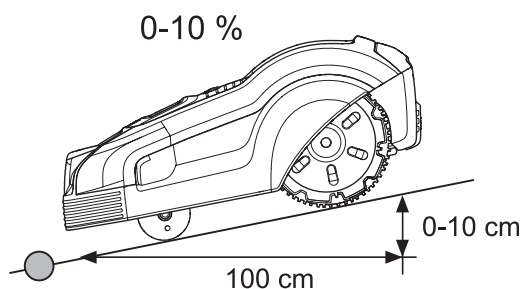
3012-1088

Afgrænsningskablet bør ikke lægges på tværs af en skråning, som er stejlere end 10 %. Der er risiko for, at robotplæneklipperen vil have vanskeligt ved at vende der. Plæneklipperen vil i så fald stoppe og vise fejlmeddelelsen *Uden for arbejdsområdet*. Risikoen er størst under fugtige vejrforhold, hvor hjulene kan glide på det våde græs.

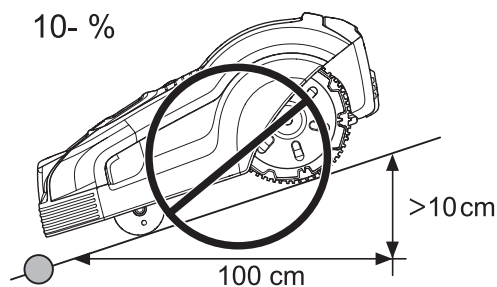
Afgrænsningskablet kan imidlertid lægges på en skråning, som er stejlere end 10 %, hvis der samtidig findes en hindring, som det er acceptabelt, at robotplæneklipperen kolliderer med, f.eks. et hegn eller en tæt hæk.

Robotplæneklipperen kan klippe plæner, der hælder op til 35 cm pr. meter (35 %) inden for arbejdsområdet. Arealer med større hældning skal isoleres ved hjælp af afgrænsningskablet.

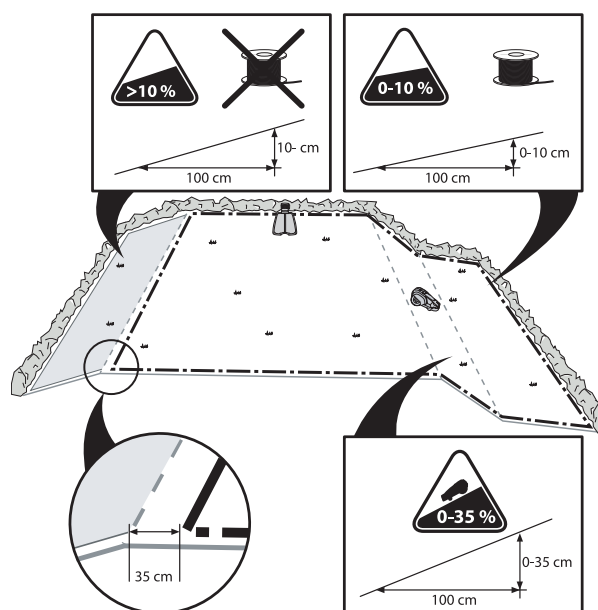
Hvis en del af arbejdsområdets ydre afgrænsning skråner mere end 10 cm pr. meter (10 %), skal afgrænsningskablet lægges 20 cm ind i det flade område, inden skråningen starter.



3018-109



3018-110



3018-145

INSTALLATION

Udlægning af afgrænsningskabel

Hvis du vil fastgøre afgrænsningskablet med pløkker:

- Klip græsset meget tæt med en almindelige plæneklipper eller en trimmer, der hvor kablet skal lægges. Det vil dermed være lettere at lægge kablet tæt på jorden, og risikoen for, at plæneklipperen klipper i kablet eller beskadiger dets isolering reduceres.
- Sørg for at lægge afgrænsningskablet tæt på jorden og fastgøre pløkkerne tæt sammen med en indbyrdes afstand på ca. 75 cm. Kablet skal ligge tæt på jorden, så der ikke bliver klippet i det, så længe græssets rødder endnu ikke er vokset hen over det.
- Brug en hammer til at banke pløkkerne ned i jorden. Udvis stor forsigtighed, når pløkkerne bankes i, og sørg for, at kablet ikke udsættes for trækbelastninger. Undgå at bukke kablet kraftigt.

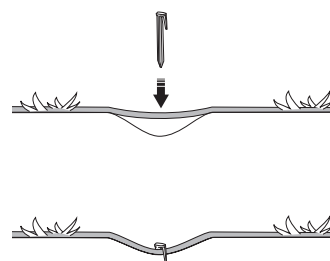
Hvis afgrænsningskablet skal graves ned:

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

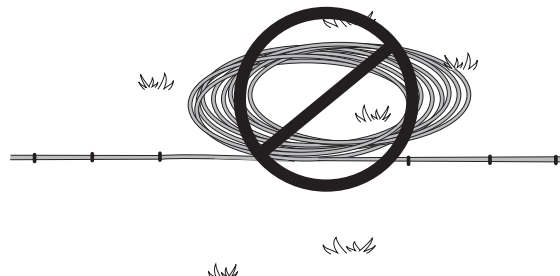
Benyt den medfølgende lineal som hjælp, når du lægger afgrænsningskablet ud. Med linealen er det nemt at fastlægge den rigtige afstand imellem afgrænsningskablet og afgrænsningen/hindringen.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Overskydende kabel må ikke sammenrulles og anbringes uden for afgrænsningskablet. Dette kan forstyrre robotplæneklipperen.



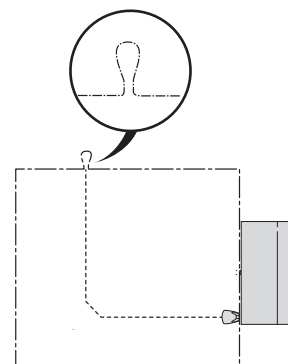
3018-085



3012-281

Løkke til tilslutning af guidekablet

For at lette tilslutningen af guidekablet til afgrænsningskablet, anbefales det at lave en løkke af ca. 20 cm ekstra afgrænsningskabel på det sted, hvor guidekablet senere skal tilsluttes. Det er en god ide at planlægge, hvor guidekablet skal placeres, før afgrænsningskablet lægges ud. Se 3.6 Installation af guidekablet på side 33.

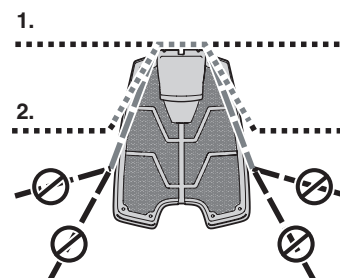


3018-086

INSTALLATION

Lægning af afgrænsningskablet ind imod ladestationen

Afgrænsningskablet kan lægges ind imod ladestationen på flere forskellige måder. Det er bedst at lægge afgrænsningskablet helt uden for ladestationen. Se valgmulighed 1. Det er også muligt at lægge kablet under pladen på ladestationen som vist i valgmulighed 2 i illustrationen. Afgrænsningskablet bør imidlertid ikke lægges længere ude end i valgmulighed 2, da robotplæneklipperen ellers kan få svært ved at finde ladestationen.

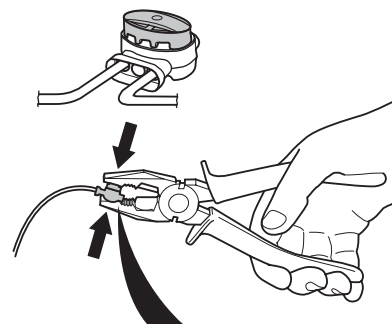


3018-120

Splejsning af afgrænsningskablet

Brug en original sammenkoblingsenhed, hvis afgrænsningskablet ikke er langt nok og skal splejses. Den er vandtæt og sikrer pålidelig elektrisk forbindelse.

Stik begge kabelender ind i sammenkoblingsenheden. Kontrollér, at kablerne er sat helt ind i sammenkoblingsenheden, så kabelenderne er synlige igennem den gennemsigtige del på den anden side af sammenkoblingsenheden. Tryk nu knappen i toppen af sammenkoblingsenheden helt ned. Brug en tang, hvis det er vanskeligt at trykke knappen på sammenkoblingsenheden ned pr. håndkraft.



3018-055

VIGTIGE OPLYSNINGER

Sammensnoede kabler eller samlemuffer, der er omviklet med isolerbånd, er ikke at betragte som tilfredsstillende splejsninger. Fugtighed fra jorden vil få lederne til at oxidere, hvilket med tiden vil medføre brud på kredsløbet.

INSTALLATION

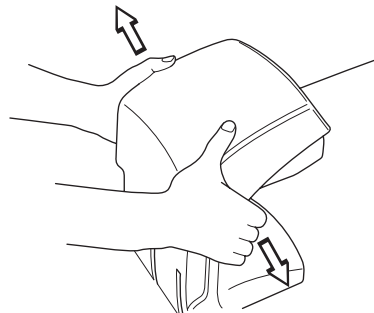
3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet

Forbind afgrænsningskablet med ladestationen:

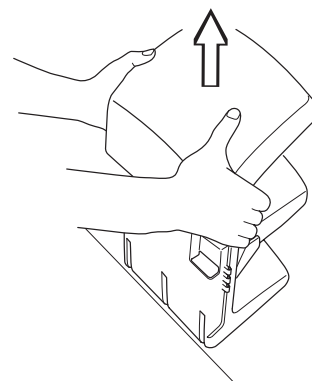
VIGTIGE OPLYSNINGER

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

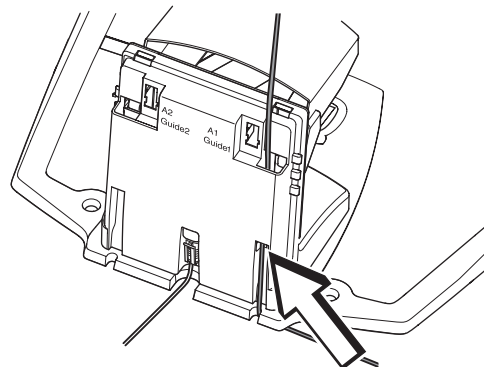
1. Løft afdækningen på ladestationen.
 - Tag fat under kanten af afdækningen med begge hænder, og træk lige ud imod siderne.
 - Løft nu afdækningen lige opad.
2. Før enderne af afgrænsningskablet ind i de nederste huller på ladestationen, og tag fat i dem igen i de øverste huller. Den højre kabelende skal indføres i det højre hul, og den venstre kabelende skal indføres i det venstre hul.



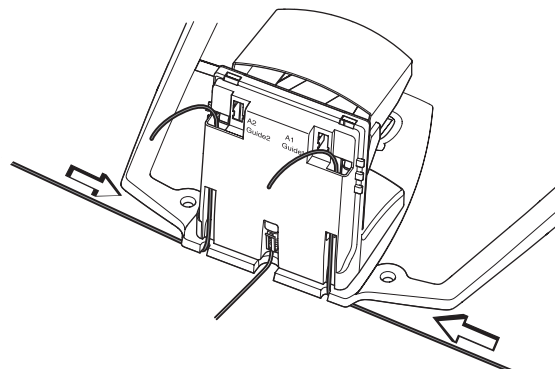
3012-268



3012-269



3012-867

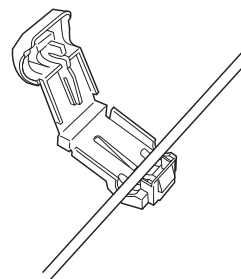


3012-868

INSTALLATION

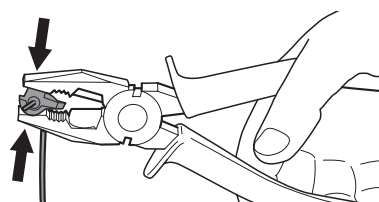
3. Anbring kabelenderne i stikket:

- Åbn stikket.
- Anbring kablet i fordybningen på stikket.



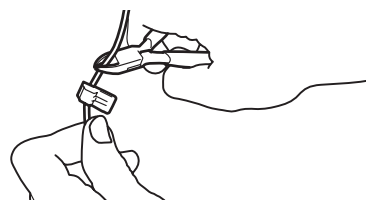
3012-284

4. Tryk stikkene sammen ved hjælp af en tang. Tryk, indtil der høres et klik.



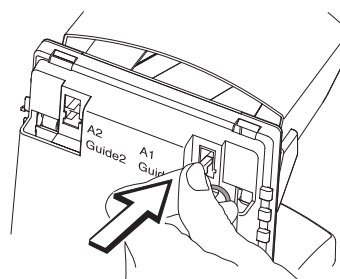
3012-264

5. Klip overskydende afgrænsningskabel af. Klip 1-2 cm over hvert af stikkene.



3012-265

6. Tryk stikket på metalbenene, som er mærket med A, på ladestationen. Kontrollér omhyggeligt, at forbindelsen er i orden.

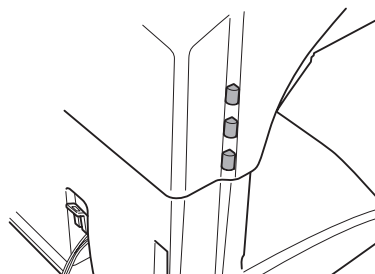


3012-869

VIGTIGE OPLYSNINGER

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

7. Sæt afdækningen på ladestationen igen. Sørg for, at de tre styr på ladestationen kommer til at sidde i de rigtige huller i afdækningen.



3012-270

INSTALLATION

3.6 Installation af guidekablet

Guidekablet er et kabel, der lægges fra ladestationen imod f.eks. en fjernt beliggende del af arbejdsområdet eller igennem en smal passage, og som derefter forbindes med afgrænsningskablet. Både afgrænsningskablet og guidekablet etableres med den samme slags ledningsmateriale.

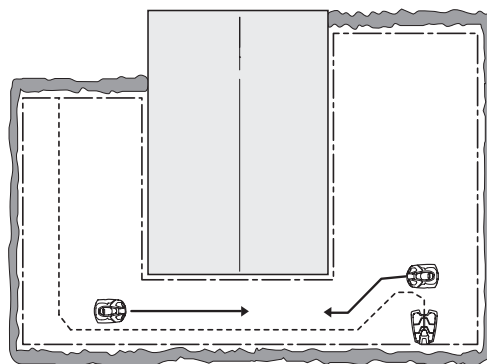
Guidekablet bruges af robotplæneklipperen til at finde vej tilbage til ladestationen, men det styrer også robotplæneklipperen ud til fjernt beliggende dele af haven.

Plæneklipperen kan følge guidekablet fra ladestationen og først begynde at slå græsset på et eller flere foruddefinerede steder. Dermed sikres en ensartet klipning af hele plænen. Det bør afhængigt af havens udformning indstilles, hvor ofte plæneklipperen skal følge guidekablet væk fra ladestationen. Se 6.6 Indstillinger på side 57.

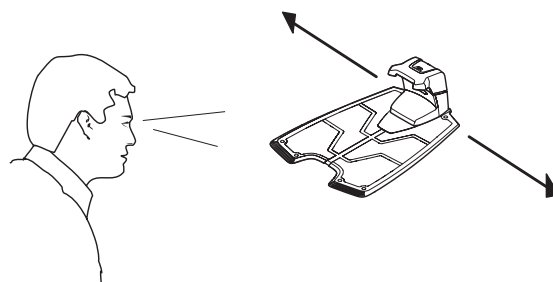
Plæneklipperen skal køre med forskellige afstande til guidekablet for at mindske risikoen for spordannelse, når plæneklipperen følger guidekablet til og fra ladestationen. Arealet ved siden af kablet, som plæneklipperen benytter, kaldes korridoren.

Plæneklipperen kører altid til venstre for guidekablet, når man kigger ind imod ladestationen. Det betyder, at korridoren ligger til venstre for guidekablet. Korridorbredden kan tilpasses i overensstemmelse med havens udformning. Der bør altid vælges en korridor, der er så bred som muligt.

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



3012-1074



3012-1100

VIGTIGE OPLYSNINGER

Udlæg guidekablet, så der bliver plads til den størst mulige korridorbredder.

Behovet for et guidekabel

Selv om mange haver ikke nødvendigvis kræver et guidekabel, anbefales det altid at installere ét, da installationen dermed bliver så driftssikker og effektiv som muligt.

Der kræves et guidekabel, hvis haven har en af følgende egenskaber. Vær også opmærksom på, at guidekablet skal installeres korrekt, hvis den ønskede funktion skal opnås.

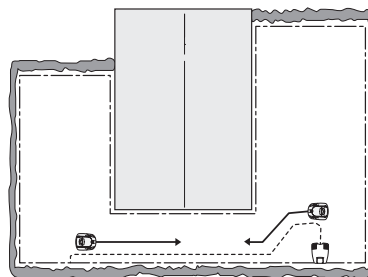
- Smalle passager (smallere end 3 meter)
- Afgrænsningskablet forløber langs en stejl skråning (stejlere end 25 %)
- Afgrænsningskablet er lagt på tværs af en lang skråning (stejlere end 10 %)
- Mange eller store øer

INSTALLATION

- Vejen til et fjernt beliggende areal er lang eller kompliceret
- Ladestationen befinder sig på en ø

Smalle passager

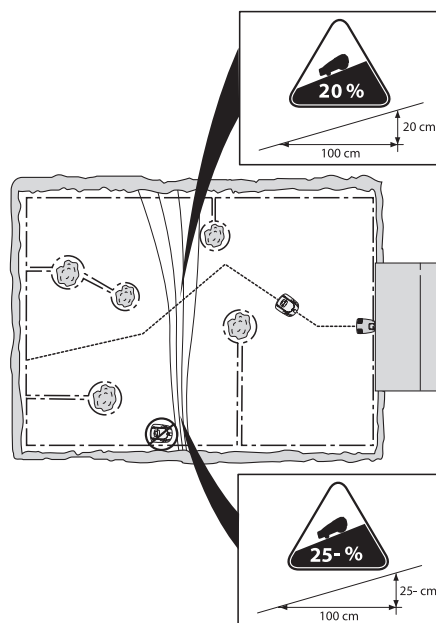
Hvis afstanden mellem afgrænsningskablet er mindre end 3 meter, skal der lægges et guidekabel igennem passagen. Dette er en bedre løsning end at lade robotplæneklipperen køre tæt på afgrænsningskabellet ved at indtaste en lav værdi for *Korridorbredde*, da dette kan føre til sporkørsel.



3012-649

Afgrænsningskabellet løber langs en stejl skråning

Når robotplæneklipperen følger afgrænsningskablet på tværs af en stejl skråning, vil plæneklipperen skifte retning og bevæge sig væk fra afgrænsningskablet. Der er risiko for lange søgetider og ineffektiv drift, hvis der ikke udlægges guidekabel.

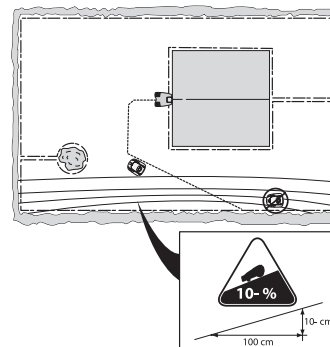


3012-736

INSTALLATION

Afgrænsningskablet forløber på tværs af en lang skråning

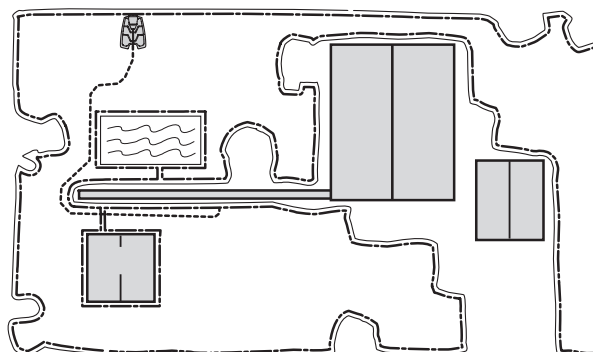
Når robotplæneklipperen følger afgrænsningskabelløkken tværs over en skråning (stejlere end 10 %), skal plæneklipperen kompensere for hældningen. Det betyder, at plæneklipperen følger afgrænsningskabelløkken med lavere hastighed. Der er forøget risiko for, at plæneklipperen kommer uden for arbejdsområdet som følge af udskridning. Uden guidekabel er der risiko for lange søgetider og nedbrud.



3012-738

Mange eller store øer

Hvis robotplæneklipperen skal følge afgrænsningskabelløkken, vil den muligvis køre omkring en ø to gange, før den forlader øen igen og forsøger at finde afgrænsningskabelløkken. Der er risiko for lange søgetider og ineffektiv drift, hvis der ikke udlægges guidekabel.



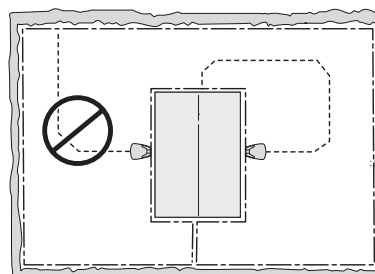
3018-130

Vejen til et fjernt beliggende areal er lang eller kompliceret

Hvis robotplæneklipperen skal følge afgrænsningskabelløkken til og fra et fjernt beliggende areal, og vejen langs afgrænsningskabelløkken til dette areal er lang eller kompliceret. Der er risiko for lange søgetider og ineffektiv drift, hvis der ikke udlægges guidekabel.

Ladestationen befinder sig på en ø

Hvis der er mere end 4 meter imellem ladestationen og afgrænsningskabelløkkens yderkanter, kan det tage lang tid for robotplæneklipperen at finde ladestationen, når den følger afgrænsningskabelløkken. Der er risiko for, at plæneklipperen følger arbejdsområdets yderkant 2 eller 3 gange, før den skifter retning og begynder at følge løkken et andet sted.

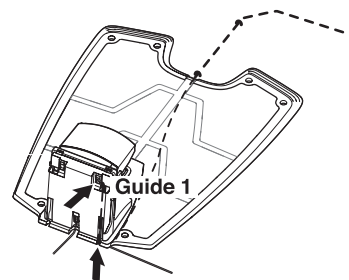


3018-068

INSTALLATION

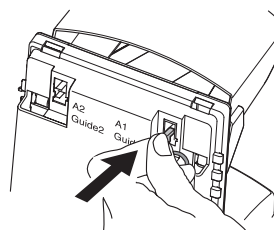
Lægning og tilslutning af guidekablet

1. Løft afdækningen på ladestationen.
2. Stik enden af guidekablet ind i det nederste højre hul på ladestationen, og tag fat i det igen i det øverste hul.



3018-131

3. Sæt et stik på guidekablet på samme måde som med afgrænsningskablet i se 3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet på side 31. Forbind det med ladestationens kontaktklemme med mærkningen Guide.



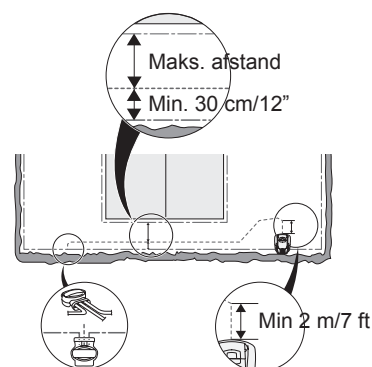
3018-132

4. Læg guidekablet ligeud under pladen på ladestationen og derefter mindst 2 meter ligeud i forhold til forkanten på pladen på ladestationen.

Hvis guideledningen skal lægges i en passage:

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

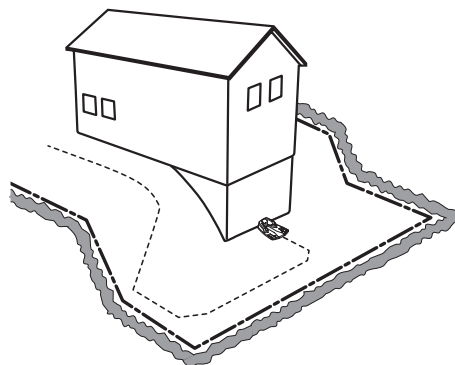
- I passagen skal guidekablet derfor placeres, så plæneklipperen har mest mulig plads at bevæge sig i. Afstanden mellem afgrænsningskabelløkken og guidekablet skal imidlertid mindst være 30 cm.



3012-834

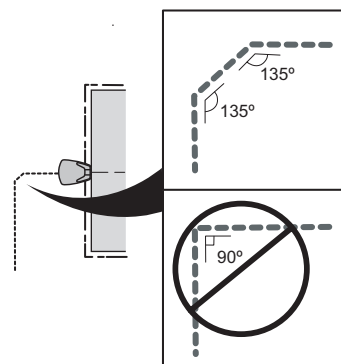
INSTALLATION

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



3018-061

Undgå at lægge kablet med skarpe knæk. Det kan gøre det vanskeligt for robotplæneklipperen at følge guidekablet.



3012-953

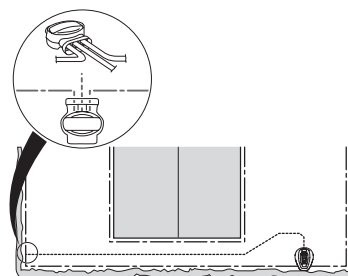
5. Før guidekablet til stedet på afgrænsningskablet, hvor der tidligere blev lavet en løkke for at lette tilslutningen af guidekablet.
6. Klip løkken i afgrænsningskablet op ved hjælp af f.eks. en skævbider.
7. Slut guidekablet til afgrænsningskablet ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed:

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

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

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

8. Sæt splejsningen fast med pløkker, eller grav den ned i plænen.

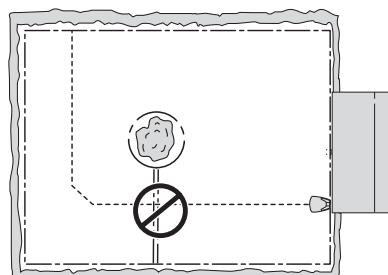


3018-091

INSTALLATION

VIGTIGE OPLYSNINGER

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



3018-073

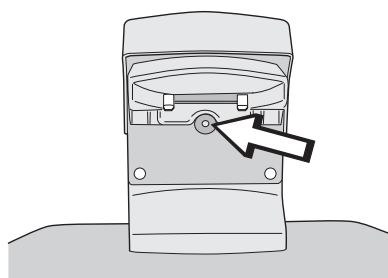
3.7 Kontrol af løkken

Kontrollér kabelsignalet ved hjælp af indikatorlampen på ladestationen.

- Konstant grønt lys = signalerne er gode.
- Blinker hvert andet sekund = afgrænsningsløkken er afbrudt, og der er intet signal.
- Blinker to gange hvert andet sekund = signalet er svagt. Dette kan skyldes, at afgrænsningskabelløkken er længere end 500 m, eller at selve kablet er beskadiget. Hvis plæneklipperen fungerer alligevel, er dette ikke noget problem.

Ladestationen er sandsynligvis ikke forbundet med lysnettet, hvis indikatorlampen slet ikke lyser.

Se 9.2 Indikatorlampen i ladestationen på side 72, hvis lampen ikke lyser konstant grønt eller blinker grønt.



3012-282

INSTALLATION

3.8 Første opstart og tilslutning til ladestationen

Før robotplæneklipperen betjenes, skal der gennemføres en opstartssekvens i plæneklipperens menu, og plæneklipperen skal forbindes med ladestationen.

1. Åbn afdækningen over betjeningspanelet ved at trykke på **STOP**-knappen.
2. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen.
3. Flyt hovedafbryderen til positionen *ON*.

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

- Sprog
- Tidsformat
- Klokkeslæt
- Datoformat
- Dato-
- Firecifret PIN-kode. Alle kombinationer bortset fra 0000 er tilladt.

Installationen er først gennemført fuldstændigt, når det ved hjælp af funktionerne *Test IND (3-2-4)* og *Test UD (3-2-5)* er bekræftet, at robotplæneklipperen kan finde ladestationen og forlade den igen på vej til fjernt beliggende plænearealer. Se 6.5 *Have* på side 50.

VIGTIGE OPLYSNINGER

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

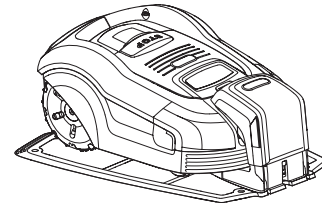
BRUG

4 Brug

4.1 Opladning af et afladt batteri

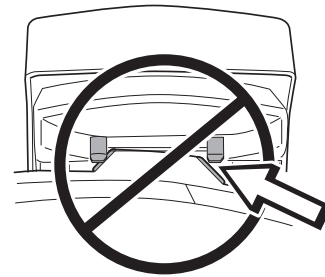
Når robotplæneklipperen er ny eller har været opbevaret i en længere periode, vil batteriet være afladt, og det vil være nødvendigt at oplade det, før maskinen kan tages i brug. Opladningen tager ca. 50 til 70 minutter.

1. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen.
Skub plæneklipperen så langt ind som muligt for at sikre, at der er ordentlig kontakt imellem plæneklipperen og ladestationen.



3018-129

Ordentlig kontakt er etableret, når begge ladeblikkene på plæneklipperen berører midten af kontaktlisterne i ladestationen.



3012-299

2. Åbn afdækningen, og stil hovedafbryderen i positionen **ON**. I displayet vises en meddelelse om, at ladeprocessen er i gang.



ADVARSEL

Læs sikkerhedsreglerne, inden du starter robotplæneklipperen.



ADVARSEL

Hold hænder og fødder på sikker afstand af de roterende knive. Hold aldrig hænderne eller fødderne i nærheden af eller under plæneklipperens karosseri, mens motoren er i gang.



1001-003



3012-663

BRUG

4.2 Brug af timeren

Det bedste resultat opnås ved ikke at klippe plænen alt for ofte. Brug timerfunktionen for at undgå fladtrykning af plænen og samtidig opnå maksimal levetid på robotplæneklipperen. Se 6.4 *Timer på side 49*. Når du indstiller timeren, skal du regne med, at robotplæneklipperen klipper omkring 65 m² i timen pr. dag. Eksempel: Hvis arbejdsområdet er på 500 m², skal plæneklipperen køre i ca. 8 timer om dagen.

Ovenstående tider er omtrentlige og afhænger f.eks. af græsset, knivenes skarphed og batteriets alder.

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

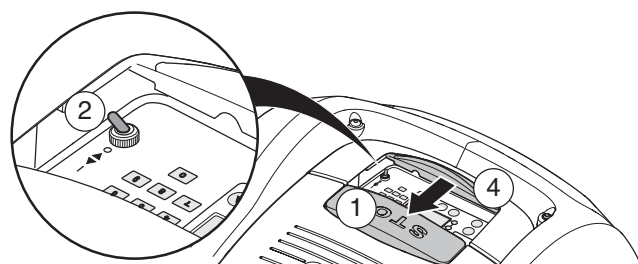
Timerens fabriksindstilling tillader drift døgnet rundt alle ugens dage. Dette er en egnet indstilling til et arbejdsområde, der svarer til robotplæneklipperens maksimale kapacitet på 1.600 m².

4.3 Start

1. Tryk på **STOP**-knappen for at åbne afdækningen over betjeningspanelet.
2. Flyt hovedafbryderen til positionen *ON*.
3. Indtast PIN-koden (hvis maskinen spørger efter den).
4. Luk afdækningen inden for 20 sekunder. Hvis der er gået mere end 20 sekunder, siden der sidst blev trykket på **STOP**-knappen eller tastaturet, skal der trykkes på **YES**-tasten, for at afdækningen kan lukkes.

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

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



3018-168

4.4 Standsning

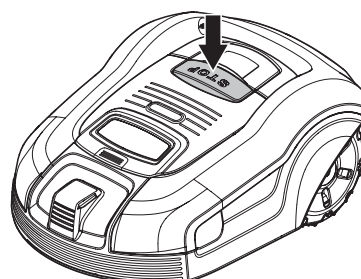
1. Tryk på **STOP**-knappen.

Robotplæneklipperen stopper, knivmotoren stopper, og afdækningen over betjeningspanelet åbnes.

4.5 Slukning

1. Tryk på **STOP**-knappen.
2. Flyt hovedafbryderen til positionen *OFF*.

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



3018-104

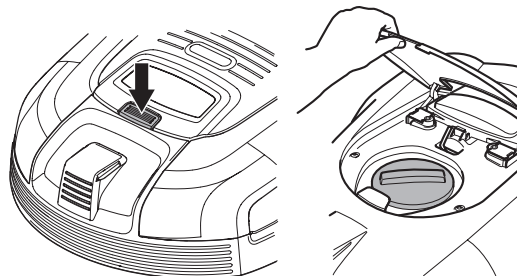
BRUG

4.6 Justering af klippehøjden

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

Sådan tilpasses klippehøjden:

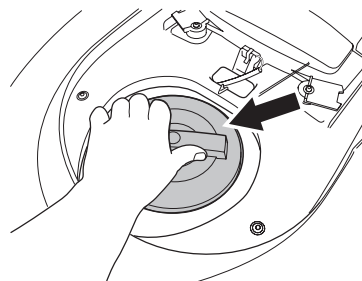
1. Tryk på **STOP**-knappen for at standse plæneklipperen.
2. Åbn afdækningen til klippehøjdejusteringen ved at trykke hægten ned og derefter løfte afdækningen af.
3. Drej højdejusteringstasten til den ønskede position.
 - Drej i urets retning for at øge klippehøjden.
 - Drej imod urets retning for at reducere klippehøjden.
4. Luk afdækningen. Sørg for, at hægten går i indgreb.



3018-134

VIGTIG INFORMATION

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

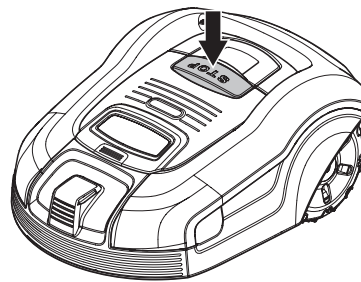


3018-135

BETJENINGSPANELET

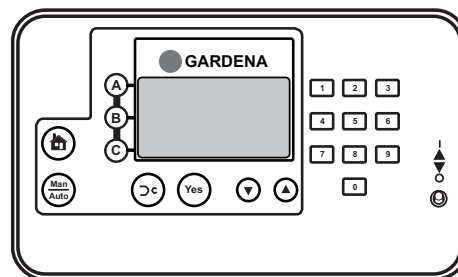
5 Betjeningspanelet

Alle former for kommandoer og indstillinger på robotplæneklipperen indtastes via betjeningspanelet. Samtlige funktioner er tilgængelige via en række menuer.



3018-104

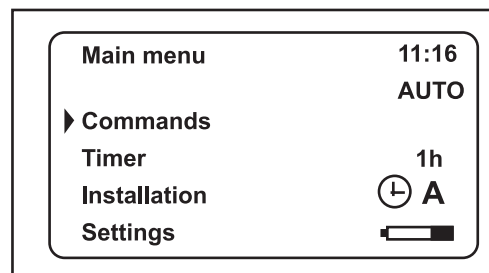
Betjeningspanelet består af et display og et tastatur. Samtlige oplysninger vises i displayet, og alle indtastninger foretages via tastaturet.



3018-121

Når der er trykket på STOP-knappen, og afdækningen åbnes, vises hovedmenuen, markøren, uret, den valgte driftstilstand, antallet af arbejdstimer, batteristatus og timerindstillingen.

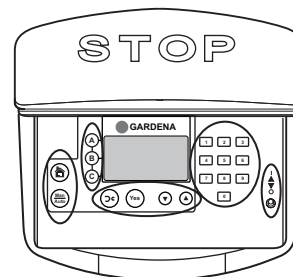
- Hovedmenuen er det øverste niveau i menustrukturen.
- Markøren viser, hvilken menu der er valgt, når der trykkes på YES-tasten.
- Uret viser det aktuelle klokkeslæt.
- *AUTO*, *MAN* og *HJEM* viser den valgte driftstilstand.
- Antallet af driftstimer angiver det antal timer siden produktionsdatoen, hvor robotplæneklipperen har været i drift. Den tid, som robotplæneklipperen har tilbragt med at klippe eller søge efter ladestationen, regnes som drifttid.
- Urikonet vises, når robotplæneklipperen skal slås fra eller er slået fra via timeren, dvs. står i ladestationen eller er på vej til ladestationen for at slukke.
- Programikonet vises, når et af programmerne under tasterne **A**, **B** eller **C** er valgt.
- Batteristatus viser den resterende ladekapacitet på batteriet.



3018-162

BETJENINGSPANELET

Tastaturet består af fire grupper af knapper: knap til valg af driftsform, flervalgsknapper, taltasterne og starttasten.



3018-158

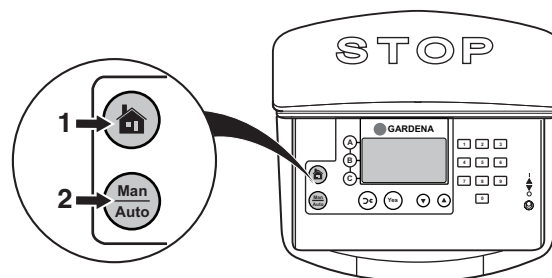
5.1 Genveje

1. Hjem:

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

2. Driftstilstand:

Den valgte driftstilstand vises i højre side af displayet som *AUTO* eller *MAN*.



3018-159

Tryk på tasten for at vælge imellem:

AUTO - Den automatiske standarddriftstilstand, hvor robotplæneklipperen klipper græs og lader op kontinuerligt.

MAN - Denne indstilling skal bruges til klipning af sekundære arealer. Se 3.4 *Installation af afgrænsningskablet* på side 25.

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

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

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

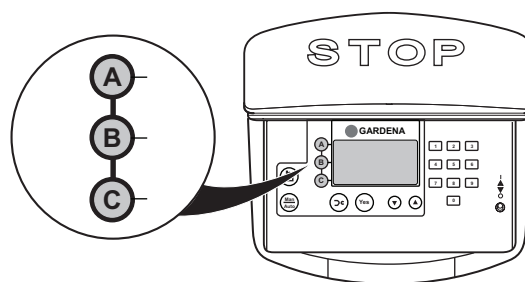
BETJENINGSPANELET

5.2 Program

3. A
4. B
5. C

Under programtasterne kan du gemme forskellige sæt af indstillinger, som du senere kan bruge igen, så det bliver lettere at arbejde med én robotplæneklipper i flere haver. Der er allerede gemt forvalgte indstillinger under de enkelte knapper.

- Sådan ændres indstillingerne: Foretag de ønskede indstillinger. Gem ved at holde den valgte knap nede i 2 sekunder, indtil der afgives to bip i tæt rækkefølge. Hvis der f.eks. trykkes på tasten A, vises meddelelsen Program A ændret i 2 sekunder i displayet.
- Brug de gemte oplysninger ved at trykke kortvarigt på den pågældende knap. Hvis der f.eks. trykkes på tasten A, vises spørgsmålet Anvend program A? i displayet. Vælg Program A ved at trykke på YES. Bogstavet A vises derefter i højre side af displayet for at indikere det valgte program.



3018-167

5.3 Valgmuligheder

6. Annuller:

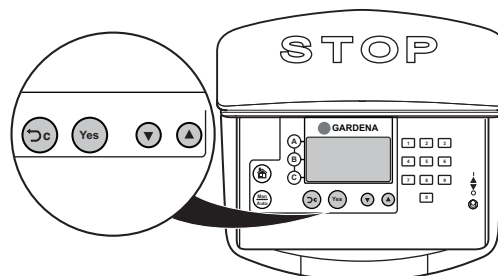
Tryk for at gå ét skridt tilbage i menustrukturen eller annullere en igangværende indtastning.

7. YES:

- Tryk for at bekræfte en indtastning eller et valg.
- Tryk for at starte plæneklipperen, hvis der er gået mere end 20 sekunder, fra du sidst trykkede på en knap, til du vil lukke afdækningen over betjeningspanelet.

8. Pil op og pil ned:

- Tryk på en af pilene for at flytte markøren imellem menuer eller forskellige valgmuligheder.



3018-160

5.4 Tal

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

Taltasterne kan også bruges til at indtaste en talsekvens som genveje til de forskellige menuer. Se 6.1 Hovedmenuen på side 47 for at få flere oplysninger om talsekvenser.



3018-161

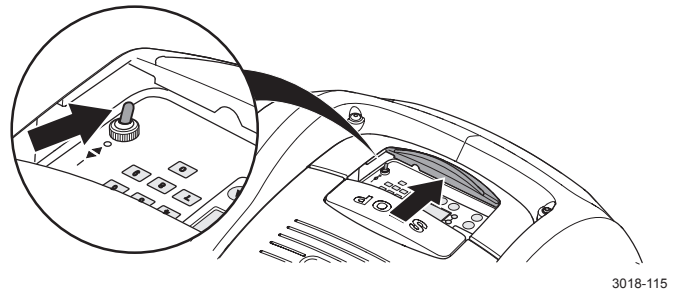
BETJENINGSPANELET

5.5 Hovedafbryder

Flyt hovedafbryderen til positionen *ON* for at starte robotplæneklipperen.

Stil hovedafbryderen i positionen *OFF*, når plæneklipperen ikke er i brug, eller der skal udføres arbejde på knivdisken.

Når hovedafbryderen er sat i positionen *OFF*, kan plæneklipperens motorer ikke starte.



MENUFUNKTIONER

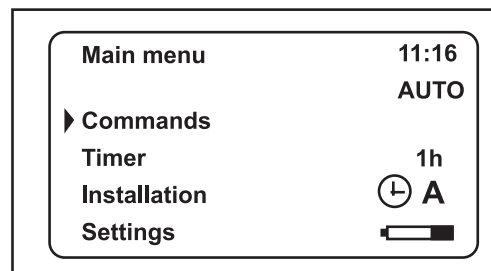
6 Menufunktioner

6.1 Hovedmenuen

Hovedmenuen indeholder fire valgmuligheder:

- *Kommando (1)*
- *Timer (2)*
- *Have (3)*
- *Indstillinger (4)*

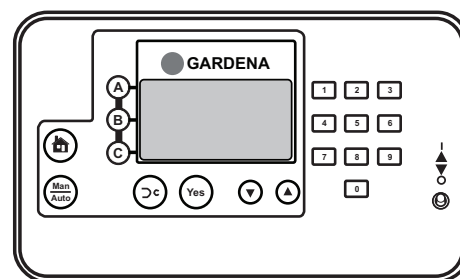
Hver enkelt valgmulighed giver adgang til en række undermenuer. Du kan benytte disse undermenufunktioner til at tilpasse robotplæneklipperens indstillinger.



3018-162

Gennemsyn af menuerne

Gennemse hovedmenuen og undermenuerne ved hjælp af piletasterne. Indtast værdier og klokkeslæt ved hjælp af taltasterne, og bekræft de enkelte valg med **YES**-tasten. Tryk på **Annulér** for at gå ét trin tilbage, og tryk på **Home**-tasten for at vende direkte tilbage til hovedmenuen.



3018-121

Talsekvenser

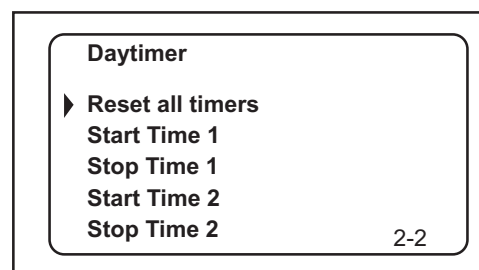
En talsekvens kan benyttes som genvej til en bestemt funktion.

Valget, du har truffet i hovedmenuen, og eventuelle efterfølgende valg i undermenuer vises som talsekvenser i højre hjørne af displayet.

Det første tal i sekvensen henviser til valget i hovedmenuen. Det andet tal svarer til valget i den første undermenu osv.

Eksempel: Tryk på **2** efterfulgt af **2** i hovedmenuen for at få vist undermenuen *Dagtimer*.

Overskrifterne på de følgende sider indeholder de respektive talsekvenser i parenteser.

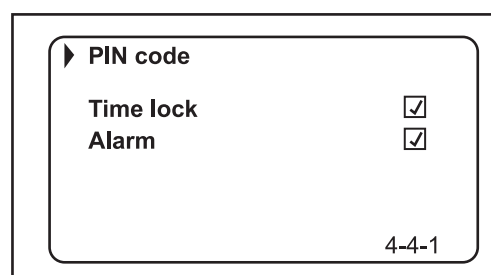


3018-163

Undermenuer

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

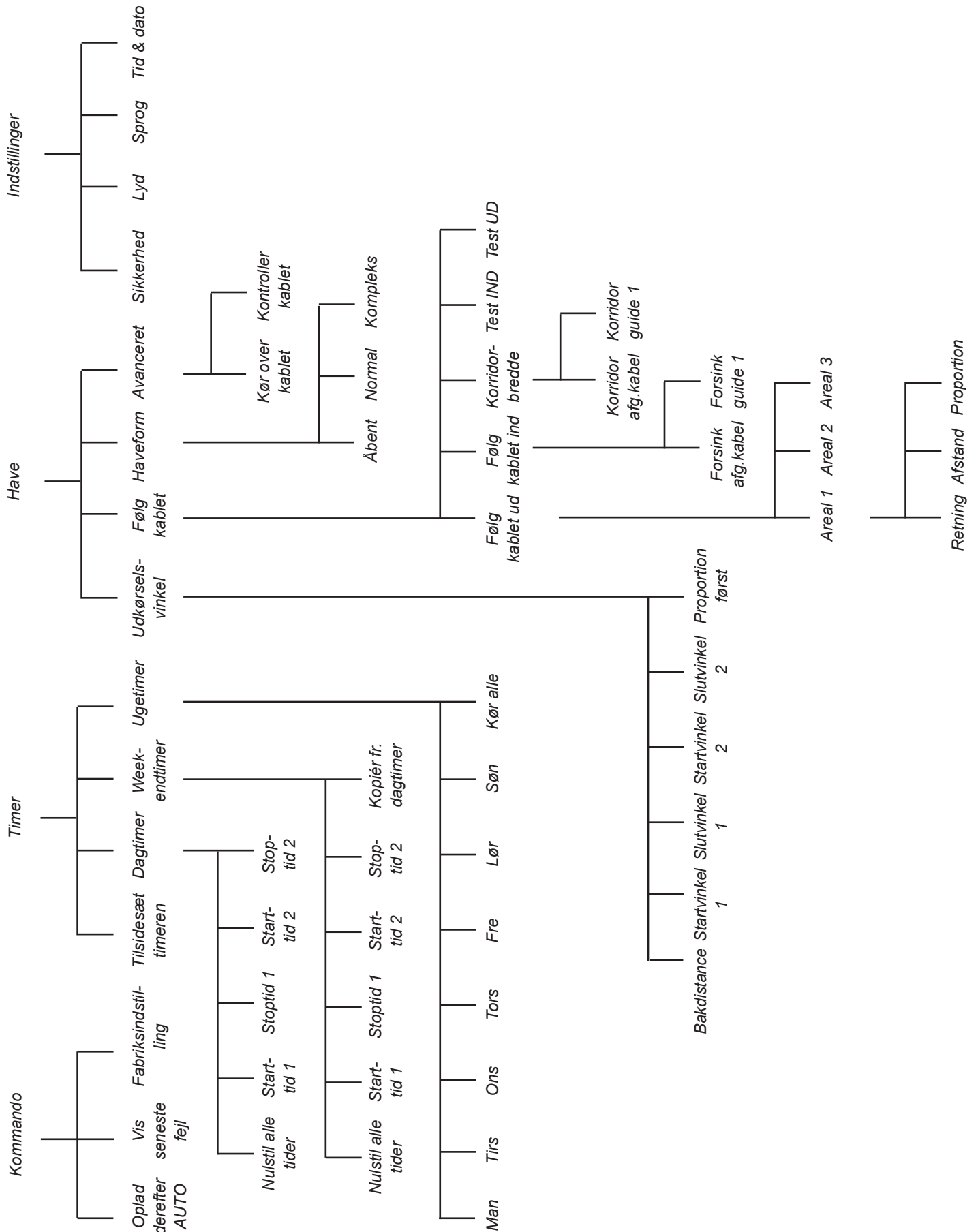
Visse af undermenuerne indeholder oplysninger til højre for bestemte linjer. Disse oplysninger viser det valg, der er truffet i forbindelse med den pågældende funktion.



3018-164

MENUFUNKTIONER

6.2 Menustruktur

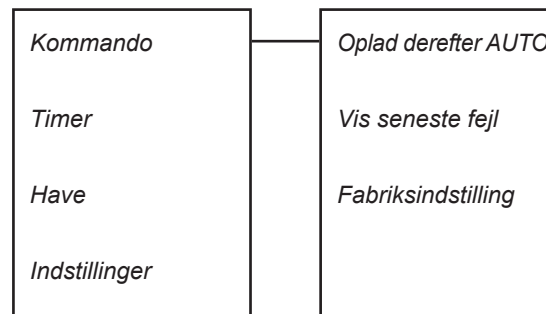


MENUFUNKTIONER

6.3 Kommando

Denne valgmulighed i hovedmenuen giver dig adgang til følgende funktioner.

- **Oplad derefter AUTO (1-1)**
Robotplæneklipperen kører med det samme til ladestationen, oplader batteriet, og vender derefter tilbage til den automatiske driftstilstand. Vælg funktionen, og tryk på **YES**, når markøren står på *Ja*.
- **Vis seneste fejl (1-2)**
Viser listen over registrerede fejlmeddelelser. Gennemse ved hjælp af piletasterne. Listen kan indeholde op til 20 fejlmeddelelser, og hver enkelt meddelelse vises med dato og klokkeslæt.
- **Fabriksindstilling (1-3)**
Stiller samtlige parametre tilbage til de oprindelige værdier. Alle indstillinger bortset fra sprog og PIN-kode nulstilles. Vælg funktionen, indtast din PIN-kode, og tryk på **YES**, når markøren står på *Ja*.



6.4 Timer

Det bedste resultat opnås ved ikke at klippe plænen alt for ofte. Det betyder, at det er vigtigt at begrænse driftstiden ved hjælp af timerfunktionen, hvis arbejdsområdets areal er mindre end robotplæneklipperens arbejdskapacitet. Hvis robotplæneklipperen får lov at klippe for ofte, kan plænen komme til at se nedtrådt ud. Derudover bliver plæneklipperen udsat for unødigt slitage.

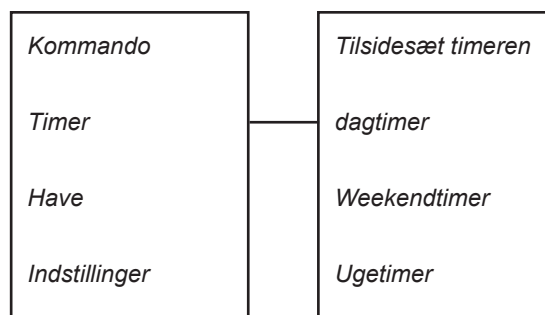
Timerfunktionen er også et ideelt redskab til fastlæggelse af perioder, hvor robotplæneklipperen ikke skal klippe græs, f.eks. hvis der er legende børn i haven.

Fabriksindstillingen er 24 timers drift i døgnet alle ugens dage. Dette er normalt en egnet indstilling for et arbejdsområde på 1.600 m².

Når du indstiller timeren, skal du regne med, at robotplæneklipperen klipper omkring 65 m² pr. time om dagen.

- **Tilsidesæt timeren (2-1)**
Sætter midlertidigt timerfunktionen ud af drift.
- **Dagtimer (2-2)**
Bruges til at indstille start- og stoptider. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt.
- **Weekendtimer (2-3)**
Bruges til at indstille andre start- og stoptider for fredag til søndag. Indtast de ønskede klokkeslæt i timer og minutter, og tryk på **OK** for at bekræfte det indtastede tidspunkt.
- **Ugetimer (2-4)**
Robotplæneklipperen vil arbejde på de markerede dage.

Urikonet vises, når robotplæneklipperen skal slås fra eller er slået fra via timeren, dvs. står i ladestationen eller er på vej til ladestationen for at slukke.



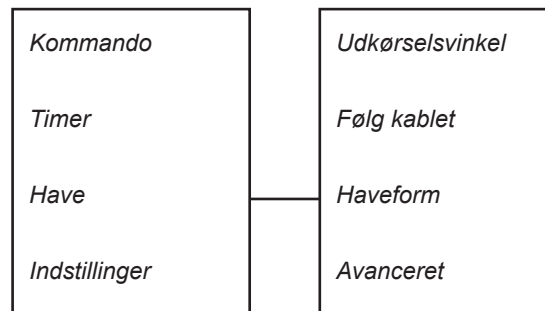
MENUFUNKTIONER

6.5 Have

Nedenstående driftsindstillinger er tilgængelige via denne valgmulighed i hovedmenuen.

- **Udkørselsvinkel (3-1)**
Bruges til at indstille, hvor langt robotplæneklipperen skal bakke ud af ladestationen, før den vender, og den retning, som plæneklipperen skal køre i, når den forlader ladestationen.
- **Følg kablet (3-2)**
Bruges til at styre plæneklipperen, så den nemt kan nå fjernt beliggende områder af haven og så den får lettere ved at finde ladestationen og til at bestemme den afstand, som plæneklipperen holder til kablet, når den følger det.
- **Haveform (3-3)**
Bruges til at informere robotplæneklipperen om havens facon.
- **Avanceret (3-4)**
Bruges til at kontrollere, at kabelløkken er intakt, eller hvor i græsplænen kablet er gravet ned, og til at tilpasse afstanden, som robotplæneklipperen skal tilbagelægge over afgrænsningskablet.

Eksempler på haveindstillinger findes i se 7 *Haveeksempler* på side 61.



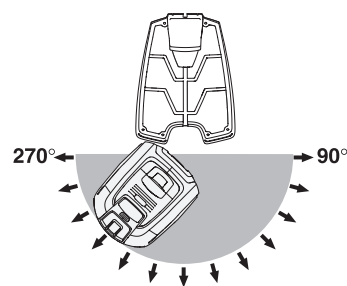
Udkørselsvinkel (3-1)

Robotplæneklipperen forlader normalt ladestationen i en retning inden for 90°-270° udgangssektoen, hvor 90° kaldes startvinklen, mens 270° kaldes slutvinklen. Ved indstilling af start- og slutvinklerne er det muligt at kontrollere den retning, som robotplæneklipperen skal køre i, når den forlader ladestationen.

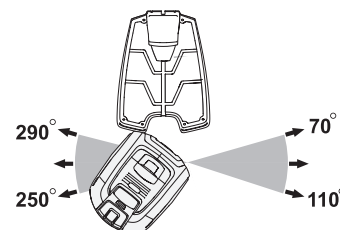
Robotplæneklipperen kan indstilles med én eller to udgangssektorer. Hvis ladestationen er placeret i en passage, kan der benyttes to udgangssektorer, f.eks. 70° - 110° og 250° - 290°.

Når der benyttes to udgangssektorer, er det også nødvendigt at angive, hvor ofte robotplæneklipperen skal forlade ladestationen i sektor 1. Dette gøres ved at angive en procentdel ved hjælp af funktionen *Proportion først*. Procentdelen 75 % betyder f.eks., at plæneklipperen forlader ladestationen i sektor 1 75 % af tiden og i sektor 2 25 % af tiden.

Den mindste tilladte værdi for udgangsvinklen er 70°, og den maksimale tilladte værdi er 290°.



3018-124



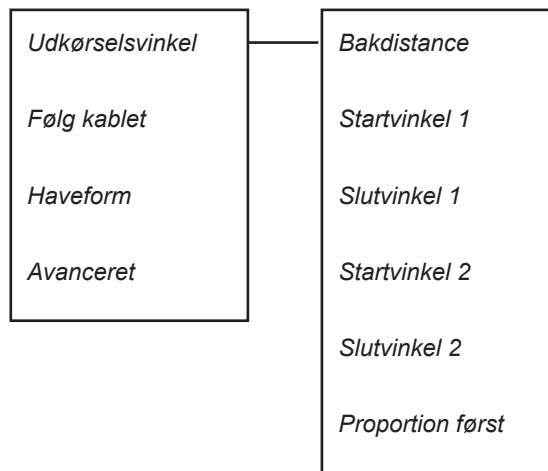
3018-138

MENUFUNKTIONER

- **Bakdistance (3-1-1)**
Angiv det antal centimeter, som robotplæneklipperen skal bakke, før den vender for at køre ud af ladestationen. Standardbakstrækningen er 60 cm.
- **Startvinkel 1 (3-1-2)**
Angiv i grader, hvor sektor-1 skal begynde.
- **Slutvinkel 1 (3-1-3)**
Angiv i grader, hvor sektor 1 skal slutte.
- **Startvinkel 2 (3-1-4)**
Angiv i grader, hvor sektor 2 skal starte.
- **Slutvinkel 2 (3-1-5)**
Angiv i grader, hvor sektor 2 skal slutte.
- **Proportion først (3-1-6)**

Når der benyttes to udgangssektorer: Angiv en procentdel for at definere, hvor ofte robotplæneklipperen skal forlade ladestationen i sektor 1.

Sådan afprøves indstillingerne i *Udkørselsvinkel*: Angiv en værdi på 100 % for *Proportion først*, hvis sektor 1 skal afprøves. Angiv en værdi på 0 % for *Proportion først*, hvis sektor 2 skal afprøves. Parker robotplæneklipperen i ladestationen, og vælg funktionen *Test UD* (3-2-5). Robotplæneklipperen vil derefter forlade ladestationen med det samme i overensstemmelse med indstillingerne i *Udkørselsvinkel*. Nulstil værdien for *Proportion først*, når testen er gennemført.

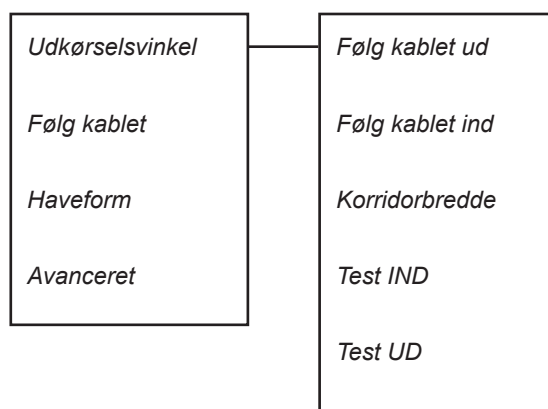


Følg kablet (3-2)

Funktionerne i denne undermenu er beregnet til situationer, hvor der er nødvendigt at styre plæneklipperen, så den kan nå fjernt beliggende områder, så det er lettere for den at finde ladestationen, og så det er muligt at justere, hvor langt plæneklipperen kører fra kabelløkken, når den følger den. Der er også testfunktioner, som kan bruges til at kontrollere de forskellige udgangsindstillinger, og hvordan plæneklipperen finder vej til ladestationen.

Følg kablet ud (3-2-1)

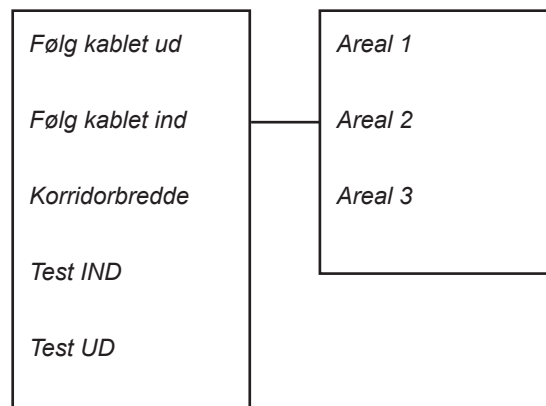
Denne funktion gør, at robotplæneklipperen kan indstilles til at følge afgrænsningskabellet eller guidekablet væk fra ladestationen for at nå en fjernt beliggende del af haven. Denne funktion er meget nyttig i haver, hvor f.eks. for- og baghave er forbundet af en smal passage. Med denne funktion aktiveret følger robotplæneklipperen afgrænsningskabellet eller guidekablet fra ladestationen i den indstillede retning. Den begynder at slå græs, når den kommer frem til området.



MENUFUNKTIONER

Der kan aktiveres op til tre fjernt beliggende arealer:

Areal 1
Areal 2
Areal 3



Der specificeres tre værdier for hvert areal:

- **Retning**
Angiv Højre, Venstre eller Guide afhængigt af den retning, arealet ligger i fra ladestationen. Retningen angives set fra ladestationen i plæneklipperens køreretning.

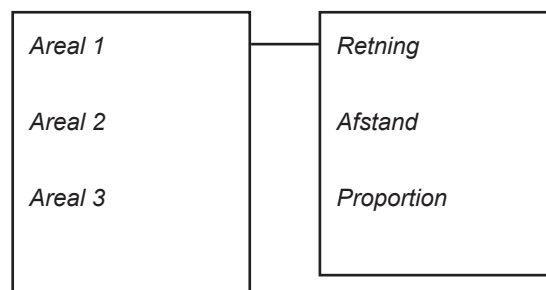
Retningen baseret på Guide kan specificeres, hvis der er installeret et guidekabel. Plæneklipperen vil i så fald følge guidekablet i stedet for afgrænsningskabellet.

- **Afstand**
Indtast den afstand i meter fra ladestationen, som plæneklipperen skal tilbagelægge langs afgrænsningskablet eller guidekablet i retning af det fjernt beliggende område, før plæneklipperen begynder at slå græsset.

Anbefaling Brug funktionen *Test UD* (3-2-5) til at fastlægge, hvor langt der er til det fjernt beliggende område. Afstanden vises i meter i plæneklipperens display.

- **Proportion**
Angiv en værdi for, hvor mange af de gange, som robotplæneklipperen forlader ladestationen, den skal følge løkken ud til det fjernt beliggende område. 20 % betyder eksempelvis, at i 20 % af tilfældene vil robotplæneklipperen, når den forlader ladestationen, bevæge sig i retning af det fjernt beliggende område. I de resterende 80 % af tilfældene forlader plæneklipperen ladestationen i overensstemmelse med indstillingen i *Udkørselsvinkel* (3-1).

Vælg den procentdel, der svarer til størrelsen på det fjernt beliggende område i forhold til det samlede arbejdsområde. Hvis det fjernt beliggende område udgør mindre end halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal der vælges en lavere værdi end 50 %. Hvis det fjernt beliggende område f.eks. udgør mere end halvdelen af det samlede arbejdsområde, skal der vælges en højere værdi end 50 %. Sammenlign med eksemplerne i se 7 *Haveeksempler* på side 61.



MENUFUNKTIONER

- *Følg kablet ind (3-2-2)*

Denne funktion bruges til at styre, hvordan robotplæneklipperen søger efter ladestationen.

Robotplæneklipperen begynder altid at søge efter ladestationen ved at følge en tilfældig søgemetode. I visse områder vil dette muligvis ikke være tilstrækkeligt til, at plæneklipperen kan finde ladestationen hurtigt nok. Søgningen kan i så fald optimeres ved hjælp af funktionen *Følg kablet ind*.

Hvis plæneklipperen ikke har fundet ladestationen efter et vist tidsrum med tilfældig søgning, begynder den også at søge efter guidekablet, og efter endnu et tidsrum vil den endvidere søge efter afgrænsningskablet for i stedet at følge et af dem frem til ladestationen. Dette tidsrum angives i minutter, og det forsinkes søgningen efter guidekablet og afgrænsningskabelløkken.

Forsinkelsestiden kan tilpasses i overensstemmelse med havens facon ved hjælp af funktionen *Følg kablet ind*.

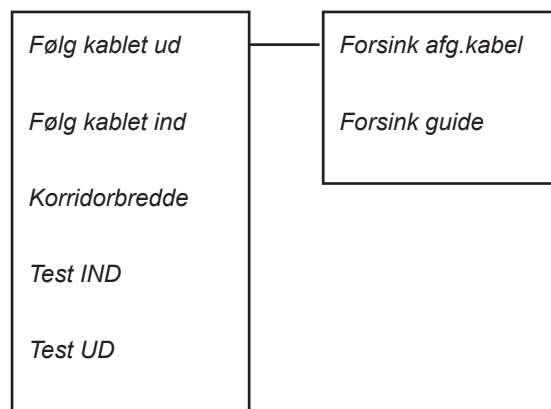
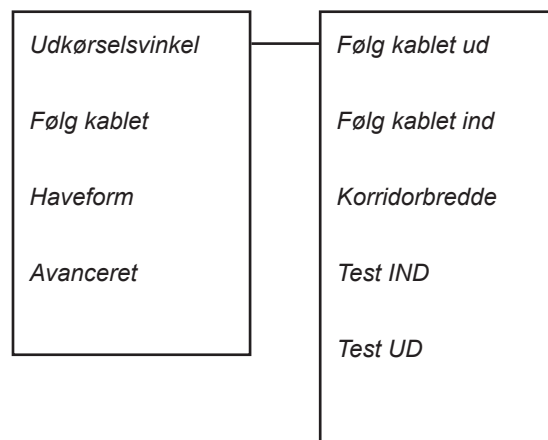
Standardindstillingen for robotplæneklipperen er en forsinkelsestid på 4 minutter for guidekablet og 11 minutter for afgrænsningskabelløkken.

Hvis begge søgemetoder benyttes, kan der f.eks. vælges 4 minutter for *Forsink guide* og 9 minutter for *Forsink afg.-kabel*. Robotplæneklipperen vil i så fald søge tilfældigt i 4 minutter og derefter søge efter guidekablet i 5 minutter. Hvis den ikke har fundet guidekablet efter udløbet af dette tidsrum, vil robotplæneklipperen derefter søge efter både afgrænsningskabelløkken og guidekablet.

Hvis det er u hensigtsmæssigt at følge afgrænsningskabelløkken i installationen, skal der angives en forsinkelsestid på 99 minutter for afgrænsningskabelløkken. En forsinkelse på 99 minutter betyder, at funktionen er slået fra.

Det er naturligvis også muligt at angive samme forsinkelsestid for både guidekablet og afgrænsningskabelløkken, f.eks. 5 minutter. Robotplæneklipperen vil i så fald søge tilfældigt i 5 minutter, og hvis den ikke finder ladestationen, vil den fortsætte med at søge ved enten at følge guidekablet eller afgrænsningskabelløkken afhængigt af, hvilket kabel den finder først.

Plæneklipperen skifter ikke søgemetode:
Når plæneklipperen f.eks. begynder at følge afgrænsningskabelløkken, vil den ikke efterfølgende begynde at følge guidekablet.



MENUFUNKTIONER

- **Korridorbredde (3-2-3)**

Indstillingen *Korridorbredde* fastlægger den afstand fra afgrænsningskabelløkken eller guidekablet, som robotplæneklipperen skal holde, når den følger kablet til eller fra ladestationen. Området ved siden af løkken/kablet, som plæneklipperen benytter i sådanne situationer, kaldes korridoren.

Korridorbredde er en relativ afstand, som angives ved hjælp af en skala fra 0 til 20. Jo lavere værdi, desto kortere afstand holder robotplæneklipperen.

Det er muligt at indstille forskellige korridorbredder for afgrænsningskabelløkken og for guidekablet. Standardindstillingen for robotplæneklipperen er 10 for både afgrænsningskabelløkken og guidekablet.

Det anbefales at vælge en værdi, der er så høj som muligt. Brug funktionen *Test IND (3-2-4)* til at identificere den højest mulige værdi.

Lav værdi

En lav værdi for *Korridorbredde* betyder, at korridoren er smal. Med en smal korridor kører robotplæneklipperen tæt på afgrænsningskabelløkken eller guidekablet.

Korridorindstillingen *Smal* anbefales normalt ikke, men i haver med en eller flere smalle passager, kan en smal korridor være den eneste mulighed. Korridorindstillingen *Smal* forøger risikoen for spordannelse langs guidekablet.

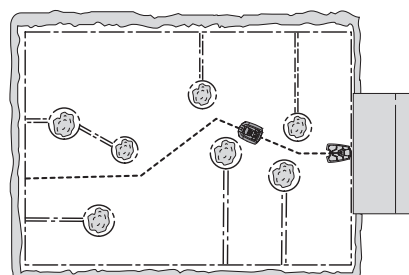
Hvis værdien for *Korridorbredde* stilles til 0, vil robotplæneklipperen køre direkte oven på kablet, hvilket betyder at den vil køre med det halve af plæneklipperen inden for løkken og den anden halvdel uden for løkken.

Da der ofte befinder sig blomsterbede, hække og vægge langs afgrænsningskabelløkken, anbefales en indstillingsværdi for *Korridorbredde* på 0 normalt ikke for afgrænsningskabelløkken. Hvis du alligevel benytter denne værdi, skal afgrænsningskabelløkken lægges med 40 cm afstand til faste genstande i stedet for de normale 35 cm for at sikre, at robotplæneklipperen ikke skraber op ad eller kolliderer med andre genstande, når den følger afgrænsningskabelløkken.

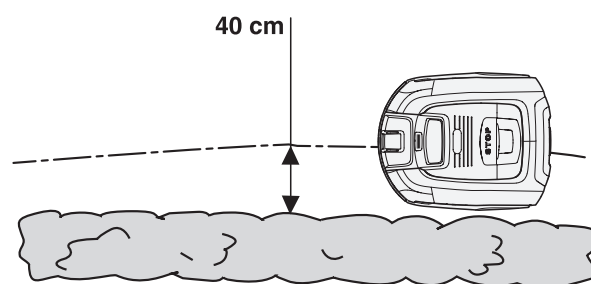
Høj værdi

En høj værdi betyder, at korridoren er bred. I en bred korridor bevæger robotplæneklipperen sig i mere varierede afstande fra afgrænsningskablet og guidekablet.

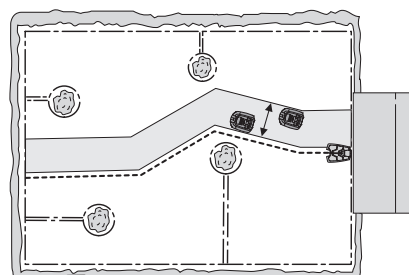
En have, som er åben og fri for smalle passager, bør have en bredere korridor, så risikoen for spordannelse minimeres.



3018-139



3018-112



3018-140

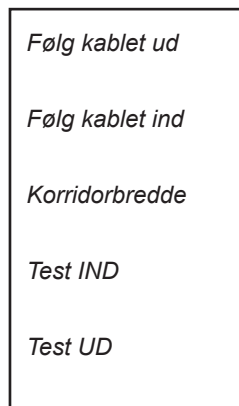
MENUFUNKTIONER

Jo højere værdi der angives for *Korridorbredde*, desto mindre er risikoen for spordannelse. En høj værdi kan imidlertid medføre, at robotplæneklipperen får vanskeligt ved at køre igennem passager.

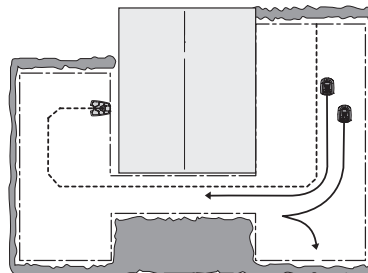
En have med store, åbne arealer, bør have en bred korridor, dvs. en høj værdi for *Korridorbredde*.

- **Test IND (3-2-4)**

Med funktionen *Test IND (3-2-4)* kan det kontrolleres, hvordan robotplæneklipperen er i stand til at finde ladestationen.



Hvis du vælger denne funktion, vil plæneklipperen følge afgrænsningskabeløkken eller guidekablet frem til ladestationen, afhængigt af hvilket af dem den finder først. Hvis der forekommer en passage, som plæneklipperen ikke kan køre igennem, er værdien for *Korridorbredde* for høj. Når funktionen *Test IND (3-2-4)* er aktiveret, kører plæneklipperen med den største afstand fra kablet, som den valgte korridorbredde tillader. Denne illustration viser, hvordan robotplæneklipperen bevæger sig igennem en passage, når værdien for *Korridorbredde* er indstillet til 8, men ikke, når den er indstillet til 10.



3018-141

Ved brug af funktionen *Test IND (3-2-4)* lyser husikonet i displayet op, og plæneklipperen bliver holdende i ladestationen. Tryk på **HOME**-tasten for at genoptage normal drift.

- **Test UD (3-2-5)**

Funktionen *Test UD (3-2-5)* bruges til at afprøve forskellige udgangsindstillinger og beregne afstanden fra ladestationen til et fjernt beliggende område.

Sådan afprøves indstillingerne i *Følg kablet ud (3-2-1)*:

- Angiv en værdi på 100 % for *Proportion* for det fjernt beliggende område, der skal kontrolleres, og en værdi på 0 % for alle andre områder. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen, og vælg *Test UD (3-2-5)*. Plæneklipperen forlader straks ladestationen i den valgte retning og begynder at slå græs efter at have tilbagelagt den indstillede afstand. Nulstil værdierne for *Proportion*, når afprøvningen er gennemført.

MENUFUNKTIONER

Sådan måles afstanden fra ladestationen til et fjernt beliggende område:

- Angiv en afstand, som med sikkerhed vides at være længere end den virkelige afstand. Angiv en værdi på 100 % for *Proportion* for området, hvortil afstanden skal måles, og 0 % for alle andre områder. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen, og vælg *Test UD (3-2-5)*. Robotplæneklipperen forlader straks ladestationen i overensstemmelse med den valgte retning. Afstanden vises i meter i robotplæneklipperens display, efterhånden som plæneklipperen bevæger sig. Stop robotplæneklipperen, når den har tilbagelagt den nødvendige afstand, og notér afstanden. Indtast det viste antal meter i feltet *Strækning* for det pågældende arbejdsområde. Nulstil værdierne for *Proportion*, når afprøvningen er gennemført.

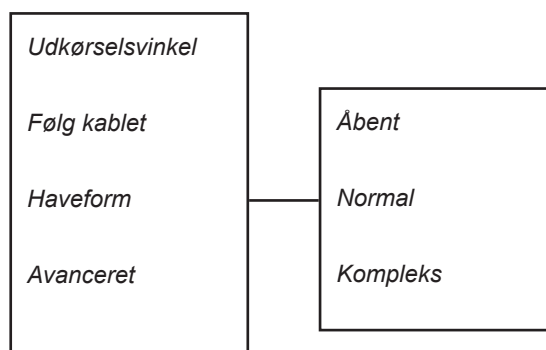
Den maksimale afstand, der kan indtastes, er 500 meter.

Haveform (3-3)

Brug indstillingen *Haveform (3-3)* til at optimere robotplæneklipperens kapacitet, så den slår græsset ensartet i hele arbejdsområdet. Den kan indstilles til tre forskellige havefaconer: *Åben*, *Normal* og *Kompleks*.

Indstillingen *Åben* optimerer bevægelsesmønsteret efter en åben have. Hvis haven omfatter en masse små arealer med forbindende passager, opnås der bedre resultater med indstillingen *Kompleks*. Vælg:

- *Åben (3-3-1)*
Til åbne plænearealer med få hindringer og uden passager, eller hvis klipperesultatet er uens som følge af stejle skrånninger.
- *Normal (3-3-2)*
Til et typisk antal hindringer og/eller passager.
- *Kompleks (3-3-3)*
Til et stort plæneareal og mange hindringer og/eller passager.



Avanceret (3-4)

- *Kør over kablet (3-4-1)*
Robotplæneklipperens forende passerer altid afgrænsningskablet med en bestemt afstand, før robotplæneklipperen skifter retning. Standardafstanden er 27 cm, men den kan ændres om nødvendigt. Mindsteværdien er 15 cm, og maks.-værdien er 50 cm.

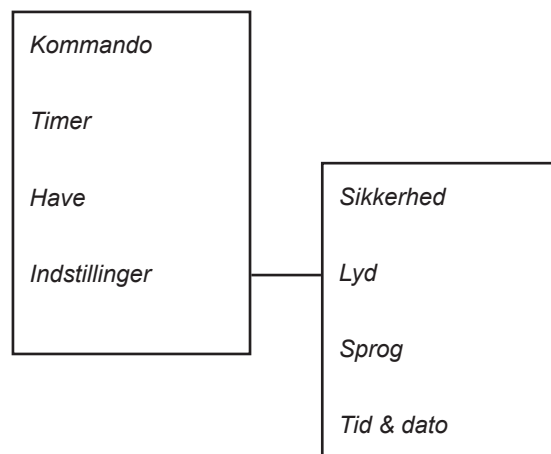
Sådan tilpasses afstanden: Flyt markøren til *Kør over kablet*, og tryk på **YES**. Angiv nu det antal centimeter, som robotplæneklipperen skal køre ud over afgrænsningskablet.

MENUFUNKTIONER

6.6 Indstillinger

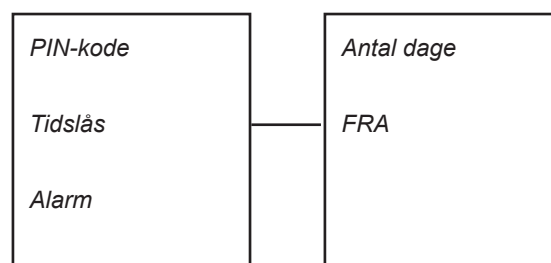
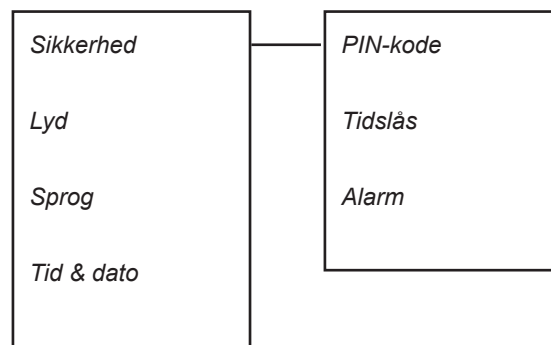
Nedenstående driftsindstillinger er tilgængelige via denne valgmulighed i hovedmenuen.

- **Sikkerhed (4-1)**
Bruges til tilpasning af indstillinger vedr. PIN-kode, tidslås og alarm. Menuen Sikkerhed bliver ikke vist, medmindre PIN-koden angives.
- **Lyd (4-2)**
Bruges til at aktivere/deaktivere akustiske meldinger for aktiviteter i plæneklipperen og til at aktivere/deaktivere tastaturets akustiske berøringssignaler.
- **Sprog (4-3)**
Bruges til at vælge menusprog.
- **Tid & dato (4-4)**
Bruges til indstilling af det aktuelle klokkeslæt og datoen samt det ønskede tids- og datoformat.



Sikkerhed (4-1)

- **PIN-kode (4-1-1)**
Du kan når som helst ændre din PIN-kode ved hjælp af denne funktion. Sådan ændres PIN-koden:
 - Flyt markøren til PIN-kode, og tryk på **YES**. Parkér robotplæneklipperen i ladestationen. Indtast den nye PIN-kode, og tryk på **YES**. Indtast den samme kode igen for at bekræfte, og tryk på **YES**. Når PIN-koden ændres, vises der kortvarigt en meddelelse om ændring af PIN-koden i displayet. Derefter vises menuen Sikkerhed igen.
 - Noter den nye PIN-kode på den dertil indrettede linje i *Memo* på side 4.
- **Tidslås (4-1-2)**
Denne funktion betyder, at robotplæneklipperen holder op med at slå græsset efter et fastlagt antal dage og ikke fortsætter arbejdet, før den korrekte PIN-kode er indtastet. Denne funktion betyder, at plæneklipperen anmoder om indtastning af PIN-kode, når hovedafbryderen flyttes til 1. Standardindstillingen for robotplæneklipperen er 30 dage, men dette kan ændres efter behov.



VIGTIGE OPLYSNINGER

Tidslåsen er den vigtigste tyverisikringsfunktion. Det anbefales at have den aktiveret til enhver tid.

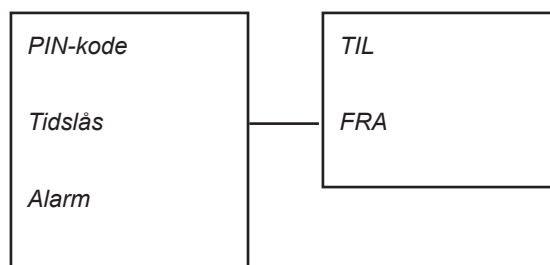
MENUFUNKTIONER

Sådan

- aktiveres funktionen: Flyt markøren til *Tidslås*, og tryk på **YES**. Flyt nu markøren til *Antal dage*, og tryk på **YES**. Angiv, hvor mange dage du vil have robotplæneklipperen til at slå græs, før den skal anmode om PIN-koden. Afslut ved at trykke på **YES**. Når det valgte antal dage er forløbet, afslutter robotplæneklipperen klippearbejdet og lader batteriet op. Meddelelsen *Indtast PIN-kode* vises i displayet. Indtast derefter din kode, og tryk på **YES**. Robotplæneklipperen vil også anmode om PIN-koden, hver gang hovedafbryderen flyttes til *ON*.
- Deaktivering af funktionen: Flyt markøren til *Tidslås*, og tryk på **YES**. Flyt nu markøren til *FRA*, og tryk på **YES**.

- **Alarm (4-1-3)**

Denne funktion betyder, at det første tal i pin-koden skal indtastes inden for 10 sekunder, efter der er trykket på STOP-knappen, eller plæneklipperen af en eller anden grund er blevet løftet. Hvis den korrekte kode ikke indtastes efter tre forsøg, lyder alarmen. Alarmen kan derefter afbrydes ved indtastning af den fuldstændige pin-kode.

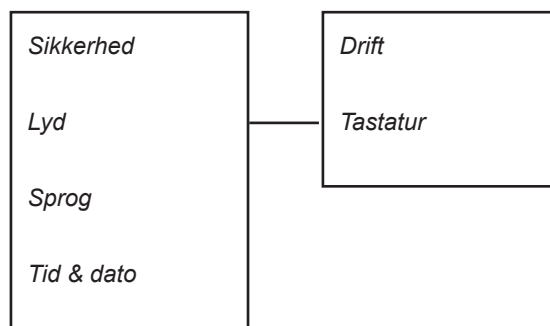


Sådan:

- Aktiveres funktionen: Flyt markøren til *Alarm*, og tryk på **YES**. Vælg *TIL* for at aktivere, og tryk på **YES**. Angiv derefter, hvor længe alarmen skal lyde, ved at besvare spørgsmålet *Alarmens længde*.
- Deaktiveres funktionen: Flyt markøren til *Alarm*, og tryk på **YES**. Vælg *FRA* for at deaktivere, og tryk på **YES**. Hvis du vælger *FRA*, bliver alarmfunktionen også deaktiveret.

Lyd (4-2)

En række akustiske meddelelser benyttes til at indikere status, og hvad robotplæneklipperen netop er i gang med. Se nedenstående tabel.



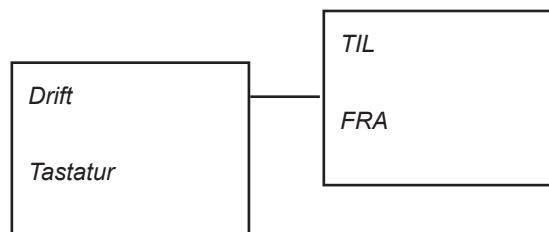
MENUFUNKTIONER

• *Drift (4-2-1)*

Sådan

- aktiveres funktionen: Flyt markøren til *Drift*, og tryk på **YES**. Vælg *TIL*, og tryk på **YES**.
- Deaktivering af funktionen: Flyt markøren til *Drift*, og tryk på **YES**. Vælg *FRA*, og tryk på **YES**.

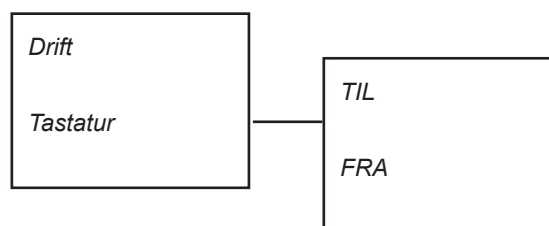
Når knivdisken starter, afgives der 5 bipsignaler inden for 2 sekunder. Denne lyd kan af sikkerhedshensyn ikke deaktiveres.



• *Tastatur (4-2-2)*

Sådan

- aktiveres funktionen: Flyt markøren til *Tastatur*, og tryk på **YES**. Vælg *TIL*, og tryk på **YES**.
- Deaktivering af funktionen: Flyt markøren til *Tastatur*, og tryk på **YES**. Vælg *FRA*, og tryk på **YES**.



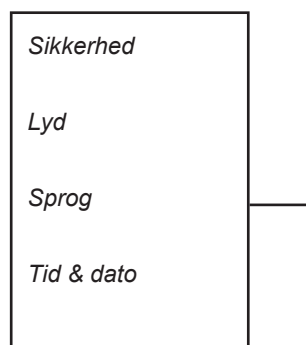
Lyd	Betydning
2 bip/10 sekunder	Lader
5 bip på 2 sekunder	Starter knivdisken
3 bip/sekund	Fejlmeddelelse
Ét langt bip	Blokeret knivdisk
Kort klik-lyd	Der er blevet trykket på en af tastaturets taster
Afdæmpet langt bip	Fejlindtastning
	Plæneklipperen er blevet løftet ud af ladestationen, mens den var ved at blive opladet
Kortvarigt dobbelt bip	Der er ændret på indstillingerne
	Plæneklipperen anbringes manuelt i ladestationen

Sprog (4-3)

Ved hjælp af denne funktion er det muligt at ændre det valg af sprog, der blev truffet ved første opstart af robotplæneklipperen.

Sådan vælges sproget:

- Flyt markøren til *Sprog*, og tryk på **YES**. Flyt derefter markøren til det ønskede sprog, og tryk på **YES**.



MENUFUNKTIONER

Tid & dato (4-4)

Klokkeslæt og dato kan indstilles med denne funktion. Funktionen kan også bruges til at ændre de formatvalg, der blev truffet ved første opstart af robotplæneklipperen.

- *Indstil tid (4-4-1)*
Flyt markøren til *Indstil tid*, og tryk på **YES**. Indtast derefter det korrekte klokkeslæt, og afslut med **YES**.
- *Indstil dato (4-4-2)*
Flyt markøren til *Indstil dato*, og tryk på **YES**. Indtast derefter den korrekte dato, og afslut med **YES**.

7 Haveeksempler

- Installationsforslag og indstillinger

Robotplæneklipperens adfærd styres i en vis udstrækning af de foretagne indstillinger. Hvis robotplæneklipperens haveindstillinger tilpasses efter havens facon, bliver det lettere for robotplæneklipperen at nå ud i alle dele af haven ofte og dermed opnå et perfekt klipperesultat.

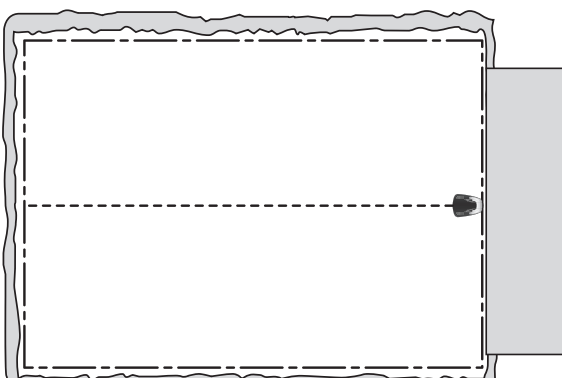
Forskellige haver kræver forskellige indstillinger. De følgende sider skitserer en række eksempler på haver med installations- og indstillingsforslag.

Der findes desuden flere haveeksempler på www.gardena.com.

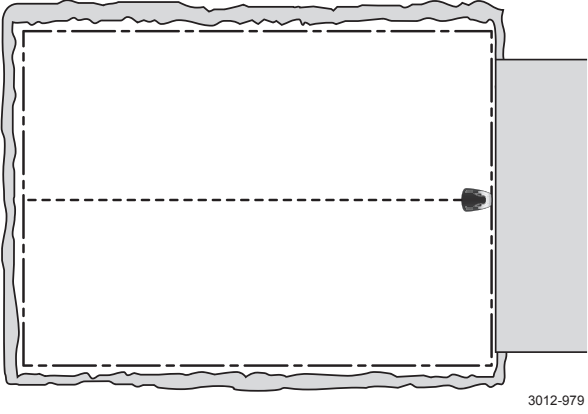
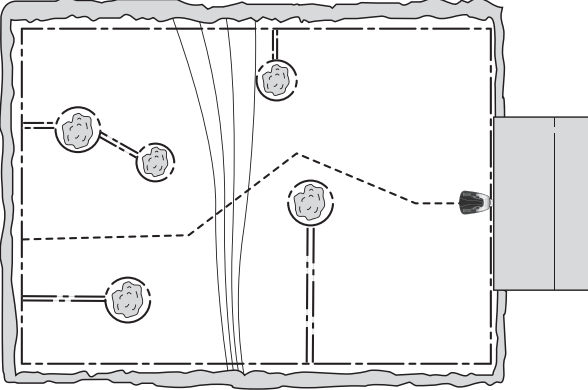
Mere detaljerede oplysninger om de forskellige indstillinger findes i se 6.5 Have på side 50.

VIGTIGE OPLYSNINGER

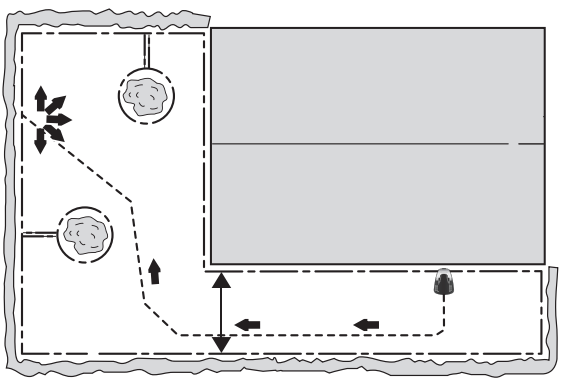
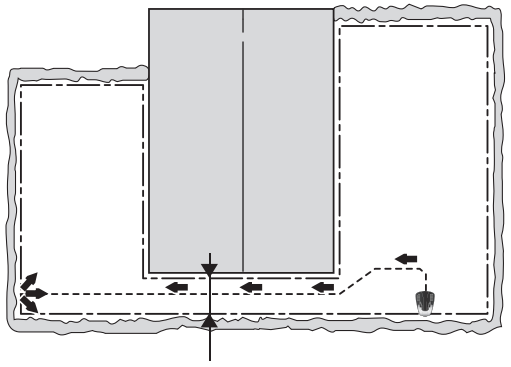
Standardindstillingerne er valgt, så de fungerer i så mange forskellige haver som muligt. Det er kun nødvendigt at ændre indstillingerne under særlige installationsbetingelser.

Installationsforslag og -indstillinger		
Område	400 m ² . Åbent og plant område.	
Timer	08:00-16:00 Mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag	
Guide Proportion	0 %	
Guidekorridorbredde	20	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Timeren bør benyttes for at forhindre fladtrykning af græsset, da arealet er mindre end plæneklipperens maksimale kapacitet.	

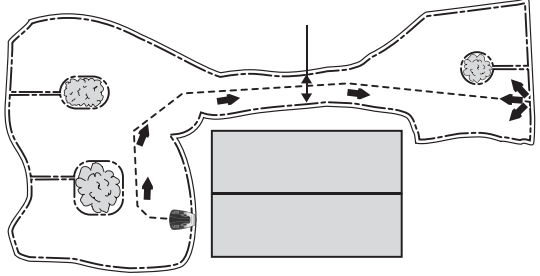
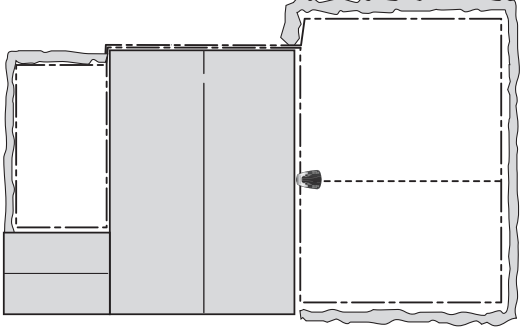
HAVEEKSEMPLER

Område	1.600 m ² . Åbent område.	
Timer	00:00-24:00 (fabriksindstilling) Mandag-søndag	
Guide Proportion	0 %	
Guidekorridorbredde	20	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Da arbejdsområdets størrelse svarer til plæneklipperens maksimale kapacitet, anbefales det at lade plæneklipperen arbejde døgnet rundt på alle ugens dage.	
Område	1.600 m ² . En række øer og en 25 % skråning.	
Timer	00:00-24:00 (fabriksindstilling) Mandag-søndag	
Guide Proportion	20 %	
Guidekorridorbredde	10	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Læg guidekablet i en vinkel på den stejle skråning. Indstil en forsinkelsestid på 99 minutter for afgrænsningskabelløkken, da arbejdsområdet indeholder mange øer, og afgrænsningskablet dermed er uegnet som rutemarkering til ladestationen.	

HAVEEKSEMLER

Område	600 m ² . L-formet have med ladestationen installeret i den smalle del. Omfatter et par øer.	
Timer	07:00-19:00 Mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag	
Guide Proportion	50 %	
Guidekorridorbredde	7	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Da størstedelen af arbejdsområdet uden videre kan nås af robotplæneklipperen, hvis den følger guidekablet væk fra ladestationen, skal der vælges en relativt høj værdi for <i>Proportion</i> . Korridorbredden reduceres, da der kun er begrænset plads til venstre for guidekablet.	
Område	700 m ² . U-formet have forbundet med en smal passage.	
Timer	07:00-20:00 Mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag	
Guide Proportion	40 %	
Guidekorridorbredde	4	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Da det er usandsynligt, at plæneklipperen kan finde ladestationen ved usystematisk søgning i den venstre del af arbejdsområdet, er det bedst at benytte en kort forsinkelsestid. Korridorbredden reduceres, da guidekablet er lagt i en smal passage, hvor der ikke er ret god plads til venstre for guidekablet.	

HAVEEKSEMLER

Område	1.000 m ² . Asymmetrisk arbejdsområde med en smal passage og et antal øer.	 3018-092
Timer	00:00-24:00 Mandag, tirsdag, onsdag, fredag	
Guide Proportion	30 %	
Guidekorridorbredde	6	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Guidekablet skal placeres langs den smalle passage for at sikre, at plæneklipperen nemt kan finde ladestationen fra den højre side af arbejdsområdet. (Populært sagt: Når klipperen kører væk fra ladestationen, holder den kablet i venstre hånd. Når den kører hjem, holder den kablet i højre hånd). Korridorbredden reduceres, fordi guidekablet er lagt i en smal passage, hvor der er begrænset plads til venstre for guidekablet.	
Område	200 m ² + 50 m ² i et sekundært område.	 3018-064
Timer	08:00-15:00 Mandag, tirsdag, torsdag, fredag	
Guide Proportion	0 %	
Guidekorridorbredde	20	
Forsink guide-tid	4 min (fabriksindstilling)	
Bemærk	Det sekundære område slås ved hjælp af tilstanden MAN om onsdagen og om lørdagen.	

8 Vedligeholdelse

Med henblik på bedre driftssikkerhed og længere levetid: Kontrollér og reng r robotplæneklipperen regelmæssigt, og udskift slidte dele efter behov. Se 8.3 Rengøring på side 67 for at få flere oplysninger om rengøring.

N r robotplæneklipperen tages i brug, skal knivdisken og knivene efterses en gang om ugen. Hvis slitagen på apparatet har været begrænset i denne periode, kan inspektionsintervallet 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.
- Gr stypen.
- Jordbundstypen.
- Tilstedeværelse af genstande som f.eks. kogler, henbl ste genstande, legetøj, redskaber, sten, rødder og lignende.

Den normale levetid er 2 til 4 uger ved brug på arealer på mere end 1.000 må og længere på mindre arealer. Se 8.6 Udskiftning af knivene på side 68 for at få oplysninger om udskiftning af knivene.

VIGTIG INFORMATION

Arbejde med sl ve knive giver ringere klipperesultater. Kanterne af græsset bliver ikke klippet regelmæssigt, og der kræves mere energi, s  robotplæneklipperen ikke længere kan vedligeholde et så stort areal.

8.1 Vinteropbevaring

Robotplæneklipper

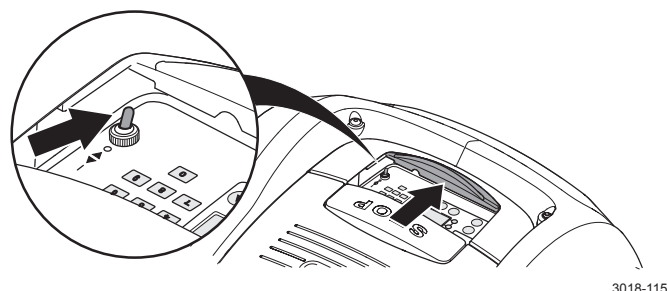
Robotplæneklipperen skal rengøres omhyggeligt, før den stilles væk for vinteren. Se 8.3 Rengøring på side 67.

Oplad batteriet helt inden vinteropbevaring. Stil derefter hovedafbryderen på 0.

Batteriet skal lades op 1 til 2 gange i vinterens løb for at forlænge batteriets levetid. I den forbindelse skal ladestationen forbindes med en stikkontakt via et lavspændingskabel og en transformator (det er uden betydning, om den er forbundet med afgrænsningskablet). Anbring derefter robotplæneklipperen i ladestationen, og flyt hovedafbryderen til positionen **ON**. Kontrollér, at afdækningen over betjeningspanelet er åbent. Robotplæneklipperen skal lades op i ca. en time. Fjern derefter robotplæneklipperen fra ladestationen, og flyt hovedafbryderen til positionen **OFF**. Oplad ikke batteriet ved temperaturer på under 0° C.

Kontrollér tilstanden på sliddele som f.eks. knivene. Afhjælp eventuelle mangler, så det sikres, at robotplæneklipperen er i god tilstand forud for næste sæson.

Opbevar plæneklipperen stående på alle fire hjul på et tørt og frostfrit, helst i robotplæneklipperens oprindelige emballage.



VIGTIGE OPLYSNINGER

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

Ladestation

Opbevar ladestationen og transformatoren indendørs. Afgrænsningskabelløkken og guidekablet kan blive liggende i jorden. Kabelenderne skal beskyttes imod fugtindtrængen ved at lægge dem i en beholder med fedt eller f.eks. en original sammenkoblingsenhed.

8.2 Efter vinteropbevaring

Kontrollér, om rengøring er nødvendig, især ladeblikkene på både robotplæneklipperen og ladestationen, første gang maskinen bruges. Hvis de ser brændte uf eller har belægninger, skal de rengøres med fint smergellærred. Kontrollér, at robotplæneklipperens klokkeslæt og dato er korrekte.

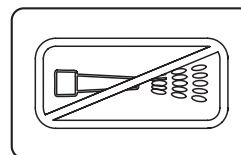
VEDLIGEHOLDELSE

8.3 Rengøring

Det er vigtigt at holde robotplæneklipperen ren. En robotplæneklipper med store mængder fastsiddende græs vil have vanskeligere ved at køre op ad skråninger. Det anbefales at rengøre den ved hjælp af en børste og en forstøverflaske med vand.

VIGTIGE OPLYSNINGER

Brug aldrig en højtryksrenser eller rindende vand til at rengøre robotplæneklipperen. Benyt aldrig opløsningsmidler til rengøring.



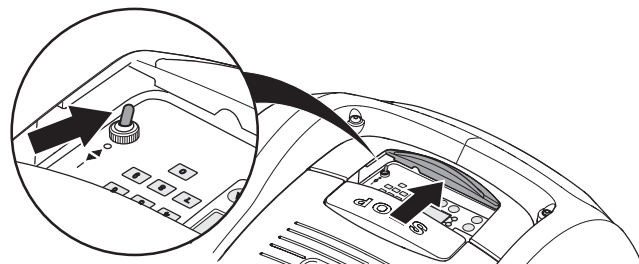
3018-062

Chassiset og knivdisken

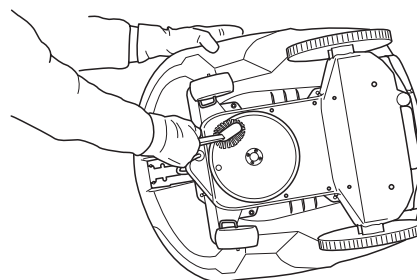
1. Flyt hovedafbryderen til positionen *OFF*.
2. Brug beskyttelseshandsker.
3. Løft robotplæneklipperen om på siden.
4. Rengør knivdisken og chassiset ved hjælp af f.eks. en opvaskebørste.

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

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



3018-115



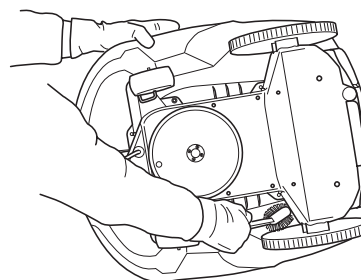
3012-393

Chassiset

Rengør undersiden af chassiset. Børst, eller aftør med en fugtig klud.

Hjul

Rengør omkring forhjulene og baghjulene samt omkring beslaget til baghjulene.



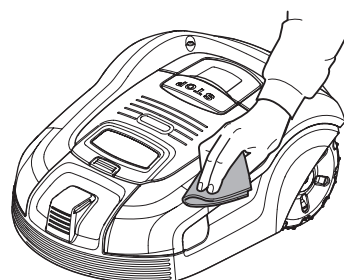
3012-394

Karosseri

Brug en fugtig, blød svamp eller klud til at rengøre karosseriet. Hvis karosseriet er meget snavset, kan det være nødvendigt at benytte en sæbeopløsning eller flydende opvaskemiddel.

Ladestation

Rengør regelmæssigt ladestationen for græs, blade, kviste og andre genstande, som kan hindre sammenkobling mellem plæneklipperen og stationen.



3018-113

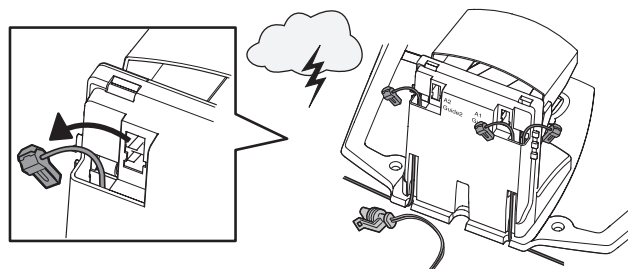
VEDLIGEHODELSE

8.4 Transport og afmontering

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

8.5 I tilfælde af tordenvejr

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



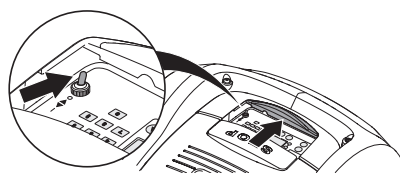
3018-148

8.6 Udskiftning af knivene



ADVARSEL

Benyt kun originale knive og skruer til udskiftning. Hvis kun kniven udskiftes, og den gamle skrue sættes i igen, kan skruen blive slidt under klippearbejdet og knække. Det kan medføre, at knivene bliver slynget ud under karosseriet med stor kraft og forårsager alvorlig personskade.



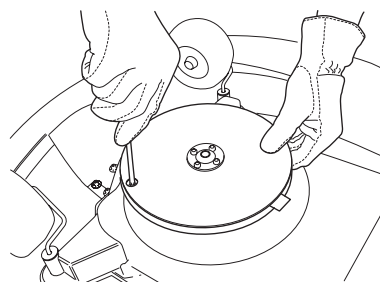
3018-115

Robotplæneklipperen har tre knive, som er skruet fast på knivdisken. Alle tre knive og skruer skal udskiftes på samme tid for at sikre, at klippesystemet er i balance.

Brug kun godkendte originale knive.

Sådan udskiftes knivene:

1. Flyt hovedafbryderen til positionen **OFF**.
2. Brug beskyttelseshandsker.
3. Vend robotplæneklipperen på hovedet. Placer plæneklipperen på et blødt underlag for at undgå at ridse karosseriet.
4. Drej friktionspladen, så hullet i den passer med skruen til kniven.
5. Fjern skruen. Brug en skruetrækker med lige kærø eller en stjerneskrue-trækker.
6. Fjern kniven og skruen.
7. Skru den nye kniv og den nye skrue på.



3012-260

9 Problemløsning

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

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

Yderligere forslag til afhjælpning af funktionsfejl eller symptomer findes på www.gardena.com.

9.1 Meddelelser

Nedenfor har vi anført en række meddelelser, der kan blive vist i displayet på robotplæneklipperen. Hvis den samme meddelelse bliver vist ofte: Kontakt GARDENA Central Service for at få udbedret fejlen. Se *Memo* på side 4.

Meddelelse	Årsag	Handling
<i>Venstre hjulmotor blokeret</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græs eller andre fremmedlegemer.
<i>Højre hjulmotor blokeret</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring drivhjulet.	Kontrollér drivhjulet, og fjern græs eller andre fremmedlegemer.
<i>Blokeret knivdisk</i>	Græs eller andet har viklet sig omkring knivdisken.	Kontrollér knivdisken, og fjern græs eller andre fremmedlegemer.
	Knivdisken ligger i en vandpyt.	Flyt plæneklipperen, og sørg så vidt muligt for at undgå, at der ophober sig vand i arbejdsområdet.
<i>Intet kabelsignal</i>	Transformeren er ikke tilsluttet.	Hvis indikatorlampen i ladestationen ikke lyser, skal forbindelsen til stikkontakten kontrolleres, og det skal undersøges, om en eventuel jordfejlsafbryder er udløst. Kontrollér, at lavspændingskablet er sluttet til ladestationen.
	Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. Se 3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet på side 31.
	Afgrænsningskabel knækket.	Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed. Se 9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet på side 75.
	Afgrænsningskablet er lagt i den forkerte retning omkring en ø.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne i kapitel 3. Installation.
	Forbindelsen imellem robotplæneklipperen og ladestationen er afbrudt.	Placer robotplæneklipperen i ladestationen, og skift PIN-kode ved hjælp af Indstillinger - Sikkerhed - PIN-kode. Den hidtidige PIN-kode kan bruges igen.
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.

PROBLEMLØSNING

<i>Indelukket</i>	Robotplæneklipperen er kommet til at sidde fast i et eller andet.	Frigør robotplæneklipperen, og afhjælp årsagen til, at den er kommet til at sidde fast.
	Robotplæneklipperen er kørt fast bag en række hindringer.	Kontrollér, om eventuelle hindringer gør det vanskeligt for robotplæneklipperen at komme videre fra dette sted.
<i>Uden for arbejdsområdet</i>	Afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er forbyttede.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er forbundet korrekt.
	Afgrænsningskablet ligger for tæt på kanten af arbejdsområdet.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .
	Arbejdsområdet hælder for meget.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .
	Afgrænsningskablet er lagt i den forkerte retning omkring en ø.	Kontrollér, at afgrænsningskablet er lagt i overensstemmelse med anvisningerne i kapitel 3. <i>Installation</i> .
	Forstyrrelser fra metalgenstande (hegn, armeringsjern) eller nedgravede kabler i nærheden.	Prøv at flytte afgrænsningskablet.
	Plæneklipperen har vanskeligt ved at skelne signalet fra et andet signal, der hører til en installation i nærheden.	Placer robotplæneklipperen i ladestationen, og skift PIN-kode via <i>Indstillinger - Sikkerhed - PIN-kode</i> .
<i>Lav batterispændning</i>	Robotplæneklipperen kan ikke finde ladestationen.	Kontrollér, at ladestationen og guidekablet er installeret i overensstemmelse med anvisningerne på side 3. <i>Installation</i> .
	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Du kan henvende dig til din forhandler for yderligere oplysninger.
	Ladestationens antenne er fejlbehæftet.	Du kan henvende dig til din forhandler for yderligere oplysninger.
	Guidekablet er knækket eller ikke tilsluttet.	Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed. Se 9.4 <i>Lokalisering af brud i afgrænsningskablet på side 75</i> .
<i>Forkert pinkode</i>	Der er indtastet en forkert PIN-kode. Der tillades tre forsøg, hvorefter tastaturet blokeres i fem minutter.	Indtast den korrekte PIN-kode. Kontakt forhandleren for at få flere oplysninger, hvis du har glemt PIN-koden.
<i>Glider</i>	Robotplæneklipperen er kommet til at sidde fast i et eller andet.	Frigør plæneklipperen, og afhjælp årsagen til den manglende fremdrift. Hvis problemet skyldes vådt græs, må robotplæneklipperen først tages i brug igen, når plænen er tør.
	Arbejdsområdet omfatter en stejl skråning.	Den maksimale garanterede hældning er 35 %. Stejlere skråninger skal isoleres fra området. Se 3.4 <i>Installation af afgrænsningskablet på side 25</i> .
	Guidekablet er ikke langt i en vinkel på en skråning.	Hvis guidekablet lægges på en skråning, skal det lægges i en vinkel på tværs af skråningen. Se 3.6 <i>Installation af guidekablet på side 33</i> .

PROBLEMLØSNING

<i>Ladestationen blokeret</i>	Kontakten imellem ladeblikkene og kontaktlisterne kan være dårlig, og robotplæneklipperen har gjort en række forsøg på at lade op.	Sæt robotplæneklipperen i ladestationen, og kontrollér, at der opnås god kontakt imellem ladeblikkene og kontaktlisterne.
	En genstand er i vejen for robotplæneklipperen.	Fjern genstanden.
<i>Sidder fast i ladestation</i>	Der er en genstand i vejen for robotplæneklipperen, som forhindrer den i at forlade ladestationen.	Fjern genstanden.
<i>Op og ned</i>	Robotplæneklipperen hælder for kraftigt eller er væltet.	Vend plæneklipperen rigtigt igen.
<i>Behøver manuel ladning</i>	Robotplæneklipperen er indstillet til driftstilstanden <i>MAN</i> .	Placer plæneklipperen i ladestationen. Dette er helt normalt, og det er ikke nødvendigt at gøre noget.

PROBLEMLØSNING

9.2 Indikatorlampen i ladestationen

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

Der er mere hjælp til fejlsøgning på www.gardena.com. Hvis du har brug for yderligere hjælp til fejlsøgning, kan du kontakte GARDENA Central Service. Se *Memo* på side 4.

Lys	Årsag	Handling
Konstant grønt lys	Alt i orden	Ingen indgriben nødvendig
Ét blink hvert andet sekund	Afgrænsningskablet er ikke forbundet med ladestationen.	Kontrollér, at afgrænsningskablets stik er sluttet rigtigt til ladestationen. <i>Se 3.5 Tilslutning af afgrænsningskablet på side 31.</i>
	Brud i afgrænsningslækken.	Find ud af, hvor bruddet er. Udskift den beskadigede del af kablet med nyt kabel, og splejs enderne sammen ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed. <i>Se 9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet på side 75.</i>
To blink hvert andet sekund	Svagt signal, fordi afgrænsningskablet er for lagt. Den maksimale længde er 500 meter.	Det er ikke nødvendigt at gøre noget, hvis plæneklipperen arbejder som forventet.
		Afkort afgrænsningskablet ved at reducere arbejdsområdet eller udskifte øer med barrierer, som plæneklipperen kan kollidere med.
	Svagt signal på grund af beskadiget afgrænsningskabel.	Da det er vanskeligt at finde frem til skaden på kablet, anbefales det at lægge et nyt afgrænsningskabel omkring hele arbejdsområdet.

PROBLEMLØSNING

9.3 Symptomer

Hvis din robotplæneklipper ikke fungerer som forventet, skal du følge nedenstående fejlsøgningsvejledning.

Der findes ofte stillede spørgsmål og svar på www.gardena.com, hvor du kan få mere detaljerede svar på en række standardspørgsmål. Kontakt GARDENA Central Service, hvis du stadig ikke kan finde en årsag til fejlen. Se *Memo* på side 4.

Symptomer	Årsag	Handling
Robotplæneklipperen har vanskeligt ved at koble sig til ladestationen	Afgrænsningskablet ligger ikke langt nok ligeud fra ladestationen.	Kontrollér, at ladestationen er installeret i overensstemmelse med anvisningerne. Se 3.2 <i>Installation af ladestationen på side 19</i> .
	Ladestationen står på en skråning.	Placer ladestationen på en overflade, der er fuldstændigt plan. Se 3.2 <i>Installation af ladestationen på side 19</i> .
Uensartede klipperesultater	Robotplæneklipperen arbejder for få timer om dagen.	Forøg driftstiderne. Se 6.4 <i>Timer på side 49</i> .
	Indstillingen for <i>Proportion</i> er forkert i forhold til arbejdsområdets udformning.	Kontrollér, at der er valgt den korrekte værdi for <i>Proportion</i> . Se 6.5 <i>Have på side 50</i> .
	Arbejdsområdet er for stort.	Forsøg at begrænse arbejdsområdet eller forlænge driftstiden. Se 6.4 <i>Timer på side 49</i> .
	Sløve knive.	Udskift alle knivene og skruerne, så de roterende dele er i balance. Se 8.6 <i>Udskiftning af knivene på side 68</i> .
	Højt græs i forhold til den indstillede klippehøjde.	Forøg klippehøjden, og reducer den derefter gradvist.
	Ophobning af græs ved knivdisken eller omkring motorakslen.	Kontrollér, at knivdisken roterer frit og uhindret. I modsat fald skal knivdisken skrues af, og græs og fremmedlegemer skal fjernes. Se 8.3 <i>Rengøring på side 67</i> .
Robotplæneklipperen arbejder på forkerte tidspunkter	Uret i robotplæneklipperen skal stilles.	Stil uret. Se 6.6 <i>Indstillinger på side 57</i> .
	Start- og stoptiderne for græsklipning er forkerte.	Nulstil start- og stoptidspunkterne for klipning af plænen. Se 6.4 <i>Timer på side 49</i> .
Robotplæneklipperen vibrerer	Beskadigede knive fører til ubalance i klippesystemet.	Efterse knivene og skruerne, og udskift dem om nødvendigt. Se 8.6 <i>Udskiftning af knivene på side 68</i> .
	Flere knive i samme position giver ubalance i klippesystemet.	Kontrollér, at der kun er monteret én kniv på hver skrue.
Robotplæneklipperen kører, men knivdisken roterer ikke	Robotplæneklipperen søger efter ladestationen.	Ingen aktivitet Knivdisken roterer ikke, når plæneklipperen søger efter ladestationen.
Plæneklipperen klipper i kortere perioder end normalt imellem opladningerne	Græs eller andre fremmedlegemer blokerer knivdisken.	Afmontér, og rengør knivdisken. Se 8.3 <i>Rengøring på side 67</i> .

PROBLEMLØSNING

Både arbejds- og ladetiderne er kortere end normalt	Batteriet er brugt op.	Udskift batteriet. Du kan henvende dig til din forhandler for yderligere oplysninger.
	Dette er normalt ved lave temperaturer (gradvis tiltagen under 15° C).	Ingen indgriben.
Robotplæneklipperen begynder at slå græs med det samme umiddelbart efter at have forladt ladestationen i stedet for at følge kablet	Brud på guidekablet.	Find ud af, hvor kabelbruddet er, og afhjælp det ved hjælp af en original sammenkoblingsenhed.
	Guidekablet ligger ikke det rigtige sted.	Kontrollér, at guidekablet er lagt mindst 2 meter ligeud foran ladestationen. <i>Se 3.6 Installation af guidekablet på side 33.</i>
	Værdien for Proportion er indstillet for lavt.	Robotplæneklipperen skal kun følge kablet væk fra ladestationen det antal gange, der er angivet ved hjælp af indstillingen for <i>Proportion</i> . Forøg værdien for <i>Proportion</i> , hvis du vil have plæneklipperen til at følge kablet væk fra ladestationen oftere. Kontrollér værdien for <i>Proportion</i> . <i>Se 6.5 Have på side 50.</i>
	Den valgte korridorbredde er for stor til denne installation.	Reducer korridorbredden for den pågældende løkke. <i>Se 6.5 Have på side 50.</i>
	Installationen er udført på en sådan måde, at plæneklipperen er nødt til at bakke længere ud af ladestationen for at finde det korrekte signal.	Forøg bakstrækningen. <i>Se 6.5 Have på side 50.</i>

PROBLEMLØSNING

9.4 Lokalisering af brud i afgrænsningskablet

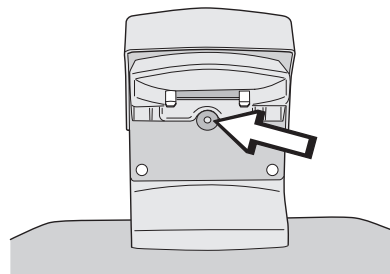
Brud på afgrænsningskablet er normalt følger af ubevidst fysisk beskadigelse af kablet f.eks. i forbindelse med havearbejde med en skovl. I lande med frost i jorden kan skarpe sten, som bevæger sig i jorden, ligeledes beskadige kablet. Brud kan også skyldes trækbelastninger på kablet under installationen.

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

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

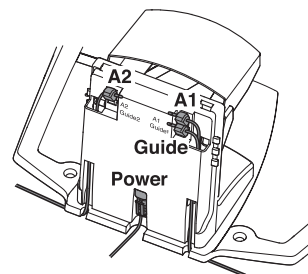
Et ledningsbrud kan lokaliseres ved gradvist at halvere det stykke af afgrænsningen, hvori bruddet kan være forekommet, indtil der kun er et meget kort stykke kabel tilbage.

1. Kontrollér, om indikatorlampen i ladestationen blinker en gang i sekundet, hvilket er et tegn på et brud i afgrænsningskabelledet. Se 9.2 Indikatorlampen i ladestationen på side 72.



3012-282

2. Kontrollér, at afgrænsningskablets tilslutninger til ladestationen er påsat rigtigt, og at de er ubeskadigede. Kontrollér, at indikatorlampen i ladestationen stadig blinker én gang hvert andet sekund.



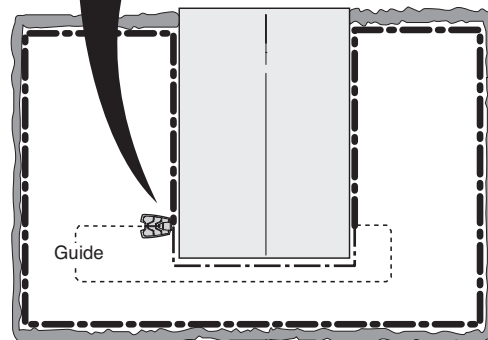
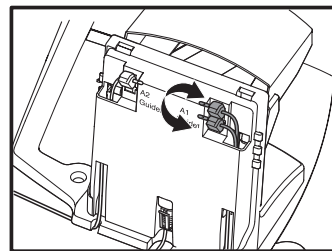
3018-157

PROBLEMLØSNING

3. Slut ladestationen til strømforsyningen. Byt om på tilslutningerne til guidekablet og afgrænsningskablet i ladestationen.

a) Byt om på tilslutningen A1 og Guide.

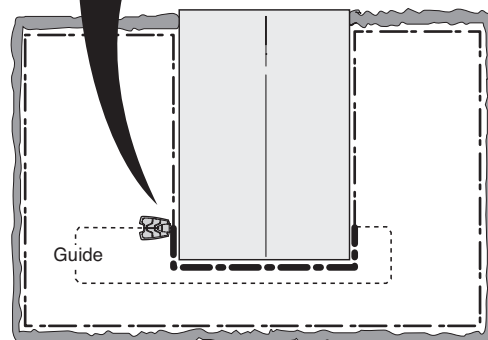
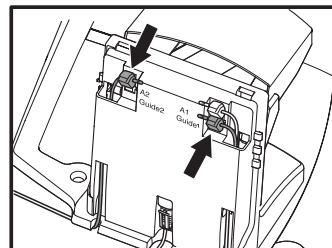
Hvis indikatorlampen blinker én gang hvert andet sekund, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A1 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).



3018-155

b) Sæt A1 og Guide tilbage i deres oprindelige positioner. Byt derefter om på A2 og Guide.

Hvis indikatorlampen blinker én gang hvert andet sekund, befinder bruddet sig et sted i afgrænsningskablet mellem A2 og punktet, hvor guidekablet er forbundet med afgrænsningskablet (den tykke sorte streg i illustrationen).



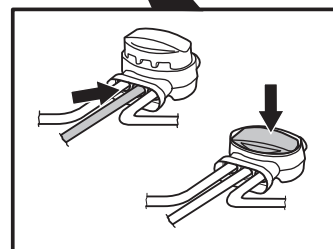
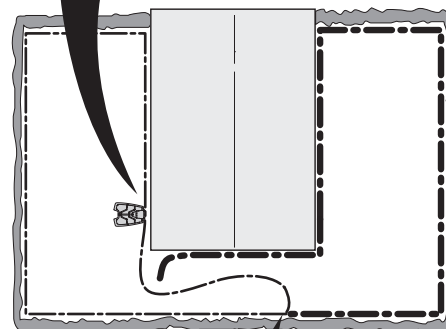
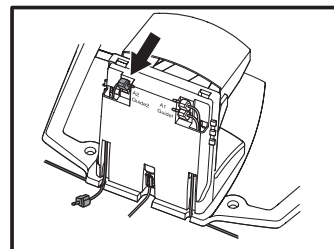
3018-156

PROBLEMLØSNING

4. a) Vi går her ud fra, at indikatorlampen blinker én gang hvert andet sekund i test a) ovenfor. Bring alle tilslutningerne tilbage i deres oprindelige positioner. Afbryd derefter A2. Slut en ny kabelløkke til A2. Slut den anden ende af denne nye løkke til et sted midt i installationen.

Hvis indikatorlampen lyser grønt konstant, befinder bruddet sig et sted i kablet imellem den afbrudte ende og stedet, hvor det nye kabel er tilsluttet (den tykke sorte streg i illustrationen nedenfor).

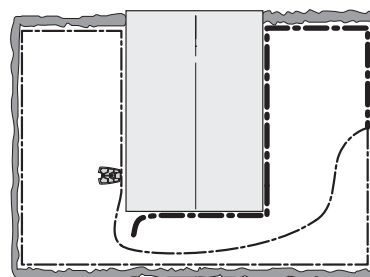
Hvis det skulle være tilfældet, skal det nye kables tilslutningssted flyttes tættere på den afbrudte ende (omtrent i midten af det mistænkte kabelstykke), og derefter kontrolleres det igen, om indikatorlampen lyser grønt konstant.



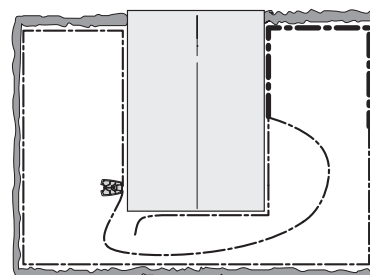
3018-154

Fortsæt, indtil det kun er et meget kort stykke af kablet, som gør forskellen på konstant lys og blink hvert andet sekund.

b) Hvis indikatorlampen blinkede gult i den sidste test 3b) ovenfor, gennemføres en tilsvarende test med det nye løkkekabel sluttet til A1 i stedet.



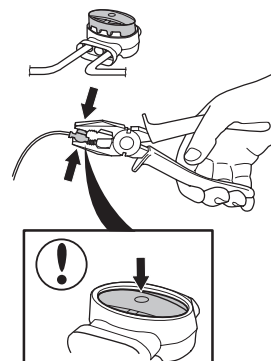
3018-152



3018-153

PROBLEMLØSNING

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



3018-055

TEKNISKE DATA

10 Tekniske data

Data	R160
Dimensioner	
Længde	71 cm
Bredde	57 cm
Højde	31 cm
Vægt	9 kg
Elektrisk system	
Batteri	Specialudviklet NiMH-batteri 18 V / 2,2 Ah
Transformer	230 VAC/24 V
Middelenergiforbrug ved maks. anvendelse	22 kWh/måned med et arbejdsområde på 1.600 m ²
Gennemsnitlig ladetid	50-70 minutter
Gennemsnitlig klippetid	40-60 minutter
Støjemissioner	
Målt støjniveau	60 dB (A)
Garanteret støjniveau	63 dB (A)
Klipning	
Klippesystem	Tre pivotophængte knive
Knivmotoromdrejningstal	2.500 o/min.
Strømforbrug under klipning	30 W +/- 20 %
Klippehøjde	2-6 cm
Klippebredde	22 cm
Arbejdskapacitet	1,600 m ² +/- 20 %

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

GARANTIVILKÅR

11 Garantivilkår

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

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

Eksempler på fejl, der ikke er omfattet af garantien:

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

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

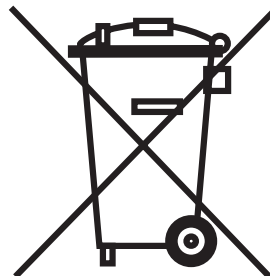
Hvis der opstår fejl på din GARDENA robotplæneklipper, bedes du kontakte GARDENA Central Services (se *Memo* på side 4) for at få nærmere anvisninger. Sørg venligst for at have kvitteringen og plæneklipperens serienummer ved hånden, når du kontakter GARDENA Central Service.

12 Miljøoplysninger

Symbolerne på robotplæneklipperen og dens emballage betyder, at produktet ikke må behandles som almindeligt husholdningsaffald. Den skal i stedet for indleveres på en egnet genbrugsplads med henblik på genbrug af de elektroniske komponenter og batterier.

Hvis du sørger for, at dette produkt håndteres korrekt, kan du være med til at modvirke potentielle negative indvirkninger på mennesker og miljø, som ellers kan være et resultat af fejlagtig affaldshåndtering i forbindelse med dette produkt.

Nærmere oplysninger om genanvendelse af dette produkt fås hos kommunen, det lokale renovationsselskab eller forretningen, hvor produktet er købt.



3012-689

13 EF-overensstemmelseserklæring

EU-overensstemmelseserklæring (gælder kun Europa)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sverige erklærer hermed under eneansvar, at robotplæneklipperen GARDENA R160 med serienumre fra 2013 og frem (året angives i klartekst på typeskiltet med et efterfølgende serienummer), opfylder forskrifterne i RÅDETS DIREKTIV:

- Direktiv "angående maskiner" **2006/42/EF**.
- Direktiv om "begrænsning af anvendelse af visse farlige stoffer" 2011/65/EU.
- Direktiv "vedr. støjemissioner fra udstyr til udendørs anvendelse" **2000/14/EF**.
Oplysninger om støjafgivelse og klippebredde fremgår af kapitlet Tekniske data. Det bemyndigede organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sverige har udstedt en rapport vedrørende evaluering af overensstemmelse med bilag VI til Rådets direktiv af 8. maj 2000 "vedr. afgivelse af støj til omgivelserne" 2000/14/EF.
Certifikatet har nummer: 01/901/175.
- Direktiv "angående elektromagnetisk kompatibilitet" **2004/108/EF** samt gældende tillæg.
Følgende standarder har fundet anvendelse:
 - **EN 55014-1**
 - **EN 55014-2**

Huskvarna 10. december 2012



Christer Gustavsson, udviklingschef robotplæneklippere
(Autoriseret repræsentant for Husqvarna Group AB og ansvarlig for teknisk dokumentation)

