



DK

GB



Brugsanvisning · Instruction manual

SIKKERHEDSSYMBOLER



ADVARSEL - Læs brugsanvisningen, før du tager maskinen i brug.

Enheden kan være farlig, hvis den anvendes forkert.

Læs og forstå denne brugsanvisning før brug.



ADVARSEL - Hold sikker afstand til maskinen under brug.

Hold hænder og fødder væk fra de roterende knive. Placer aldrig hænder eller fødder tæt på eller under enheden.



ADVARSEL - Brug deaktiveringsanordningen, før der arbejdes på eller løftes på maskinen.

Sørg for, at hovedafbryderen er i positionen "OFF", før du udfører eftersyn og/eller vedligeholdelse.



ADVARSEL - Du må ikke sidde på maskinen. FORSIGTIG - De roterende knive må ikke berøres.

OBS! Undersiden af plæneklipperen må ikke vaskes



Aflever alle kasserede batterier hos din lokale forhandler, indsamler eller genbrugsstation.



Værdien for det garanterede lydeffektniveau er 63 dB



Maskinen er beskyttet mod indtrængen af vanddråber fra lodret retning

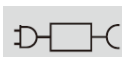


CE-mærkning

Produktet opfylder de krav og bestemmelser, som Det Europæiske Fællesskab har fastsat.



Beskyttelsesklasse III



Aftagelig forsyningsenhed



Beskyttelsesklasse II



2A tidsforsinket sikringsindsats



Kortslutningssikker skilletransformer



Afbryder til hovedenhedens strømforsyning



Volt



Må ikke udsættes for regn eller fugtige forhold.

Advarsel om lynnedslag

Et lynnedslag vil forårsage overstrøm og ødelægge robotten.

Ladestationen må ikke anbringes under høje træer.

I tordenvejr skal du trække stikket ud af ladestationen og om muligt afbryde afgrænsningskablet.

Vigtigt:

Brug ikke plæneklipperen i tordenvejr.


ROBOTPLÆNEKLIPPER 2000M²

INTRODUKTION

Læs denne vejledning før brug for at få det optimale ud af dit nye produkt. Gem desuden vejledningen, hvis du skulle få brug for den på et senere tidspunkt.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Modelnummer	DYM223205
Anbefaling til havens størrelse/m ²	2000 m2
Afgrænsningskabel/pløkker	260 meter 18 AWG /340 pløkker
Elektrisk system	
Batteri	lithium-ion-batteri. DYMA589 20 V/ 5,0 Ah
Ladestation	DYMA256 Indgang: 20 Vd.c. Maks. 3,0 A Udgang: 20 Vd.c. Maks. 3,0 A
Oplader/strømforsyning	DYMA530 Indgang 100-240 V a.c., 50/60 Hz, Maks. 1,5A Udgang 20 Vd.c., Maks. 3,0 A (IP65)
Arbejdssystem	
Spænding	Maks. 20 V d.c.
Skærehastighed uden belastning	3100/min
Klippebredde	220 mm
Udskiftning af skærekniv	delnr. 2125300015
Klippehøjde, min.-maks.(1)	20 mm - 60 mm, trinløst regulerbar
Antal knive	3 (drejelige)
Motorer	3 (kulfri)
Skråninger	op til 40 % (22°)
Ladesystem	
Ladestrøm	Maks. 3,0 A
Gennemsnitlig opladningstid	110 minutter for 5.0AH
Gennemsnitlig driftstid uden belastning pr. fuld batteriopladning	260 min for 5.0AH
Generelle data	
beskyttelse af plæneklipperen	IP X4
Beskyttelse af ladestationen	IP X4

Strømforsyning	IP 65
plæneklipperens vægt	9,3 kg med batteri
plæneklipperens størrelse, LxBxH	590 x 450 x 250 mm
Pakkens størrelse, LxBxH	700 x 530 x 275 mm
Trådløs forbindelse	
Bluetooth-modul	BT 5.0 lavenergi
WIFI-modul	2,4 G HZ
App	Til Android og iOS
Støjniveau	
Lydtrykniveau i brugerens position:	L _{pa} : 50,7 dB(A), k=3 dB(A)
Målt lydeffektniveau:	LWA: 60,0 dB(A), k=3 dB(A)
Garanteret lydeffektniveau:	63 dB(A)
	Produkt i klasse III: Designet til at blive forsynet af en separat forsyning med ekstra lav spænding (SELV). Spændingen fra en forsyning af typen SELV er så lav, at en person normalt kan komme i kontakt med den uden risiko for elektrisk stød.

SIKKERHEDSANORDNINGER

1. Tyverisikring/afbrydermekanisme

Tyverisikringen/afbrydermekanismen forhindrer andre i at bruge eller køre plæneklipperen, medmindre vedkommende har en gyldig kode. Du bliver bedt om at indtaste en firecifret kode efter eget valg, som skal bruges som sikkerhedskode.

2. Løftesensor

Hvis plæneklipperen løftes mere end 10 mm fra jorden, når kniven er i brug, stopper kniven straks med at rotere.

3. Vippesensor

Hvis plæneklipperen vippes opad fra en hvilken som helst side mod en lodret position, standser kniven straks.

4. Forhindringssensor

Plæneklipperen registrerer forhindringer, der står i vejen under drift. Hvis plæneklipperen støder på en forhindring, holder den op med at køre i den retning og bakker væk fra forhindringen.

5. Regnsensor

Plæneklipperen har en regnsensor, som kan standse plæneklipperen i regnvejr.

6. Nødstopknap

Hvis du trykker på STOP-knappen, standser plæneklipperen og kniven med det samme.

7. Hovedafbryder

Når hovedafbryderen slukkes, afbrydes al drift. Den skal slukkes, før plæneklipperen løftes, og ved enhver form for vedligeholdelse.

8. Lukket batteri

Batteriet, der driver plæneklipperen, er fuldstændig forseglet og lækker ikke nogen form for væsker, uanset hvor det er placeret.

9. Basisstation/omkredsafbryder og afgrænsningskabel

Plæneklipperen kan ikke køre, hvis der ikke er installeret et afgrænsningskabel, som aktiveres via basisstationen. Plæneklipperen kører ikke, hvis afgrænsningskablet ikke er tilsluttet korrekt eller er beskadiget.

Indholdsfortegnelse

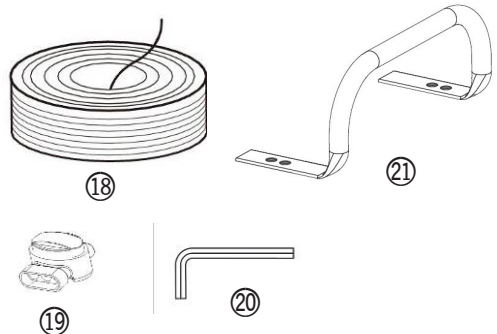
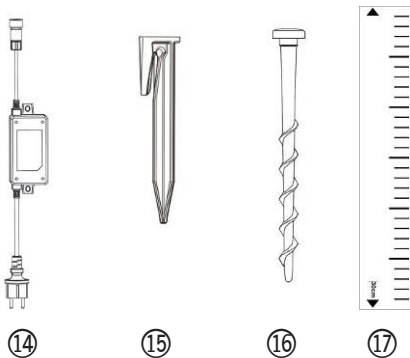
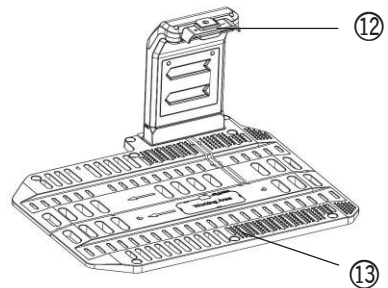
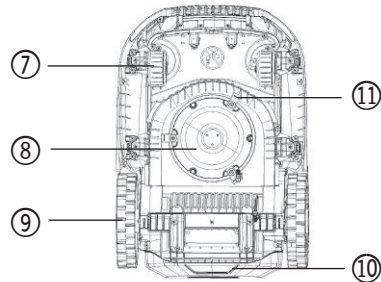
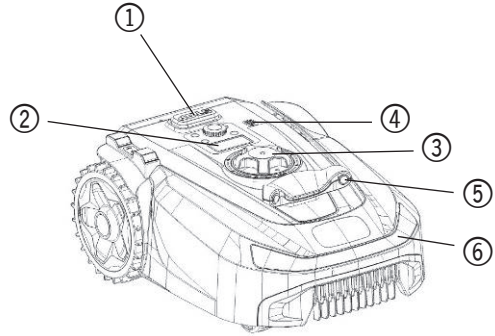
DK

SIKKERHEDSSYMBOLER	2
Advarsel om lynnedslag	3
TEKNISKE SPECIFIKATIONER	4
SIKKERHEDSANORDNINGER	6
HOVEDKOMPONENTER	9
Knapper på plæneklipperen.....	10
LÆR PLÆNEKLIPPEREN AT KENDE	11
Grundlæggende driftsprincipper	11
Spiraltilstand.....	11
Justering af klippehøjden	11
INSTALLATION	12
Introduktion	12
Omkredsøer.....	12
Afgrænsningskabel	13
Stier, indkørsler og veje.....	15
Ladestation	15
Placering af ladestationen	15
Forbered afgrænsningskablet til ladestationen.....	16
Slut ladestationen til opladeren	16
Oplader - Fejlfinding.....	17
Oplysninger om opladning	18
Tænd og test installationen	18
Stop plæneklipperen på et hvilket som helst tidspunkt	18
Fastgør opladningsbasen.....	18
LED-forlygte.....	19
PROGRAMMERING	19
Kontrolpanel	19
Oversigt over hovedmenuen for betjening	19
Batteri	19
Slå græs i regnvejr	21
Grænseklipping.....	21
Ultralydsindstilling	22
LED-indstilling	23

Spiralklipning	23
Vejledning om trådløs forbindelse	25
WIFI-indstilling	26
På plæneklipperen	26
I appen	27
Indstil arbejdstid	30
Indstil dato og klokkeslæt	30
Tidsstatistik	31
Skift pinkode	32
Hvad du skal gøre, hvis du glemmer pinkoden:	32
Fejlhukommelse	33
Sprog	33
Indstilling af display	34
Information	34
Klipning	34
Opladning	35
Opdatering af firmware	35
Advarsler og oplysninger	36
VEDLIGEHOLDELSE	38
Batteriets levetid	38
Opbevaring om vinteren	39
Rengøring og vedligeholdelse	39
Rengøring af plæneklipperen	39
Rengøring af undersiden	39
Rengør kontaktstifterne og terminalerne	39
Slibning af knivblad	39
Udskift knivene	39
Udskiftning af batteriet	40
FEJLFINDING	41
Ladestation	41
Plæneklipper	41

HOVEDKOMPONENTER

1. STOP-knap
2. Kontrolpanel og digital skærm
3. Drejeknap til justering af højden
4. Regnsensor
5. Ultralydsåbning
6. LED-lys
7. Forhjul
8. Knivholder
9. Baghjul
10. Batteridæksel
11. Knive (3 stk. + 3 stk.)
12. LED-indikator
13. Ladestation/Basisstation
14. Oplader
15. Fastgørelsespløk (til afgrænsningskabel)
16. Fastgørelsespløk (til ladestationen)
17. Måleregel
18. Afgrænsningskabel
19. Kabelstik
20. Spændenøgle
21. Håndtag (til ladestationen)



Knapper på plæneklipperen



Knap til markering op/tilbage: Ved hvert skift mod uret bevæger markeringen sig opad eller til venstre, afhængigt af den aktuelle menu.



Knap til markering ned/frem: Ved hvert skift med uret bevæger markeringen sig nedad eller til højre, afhængigt af den aktuelle menu.



Returknapp: Tryk én gang for at gå tilbage den forrige menu eller annullere ændrede indstillinger. LED-kontakt: Tryk længe for at tænde/slukke LED-lyset



OK-knap: Bekræft indstillingerne.



Knappen Home: Tryk på denne efterfulgt af OK-knappen for at sende plæneklipperen tilbage til ladestationen. Tryk længe for at få vist hovedmenuen for betjening.



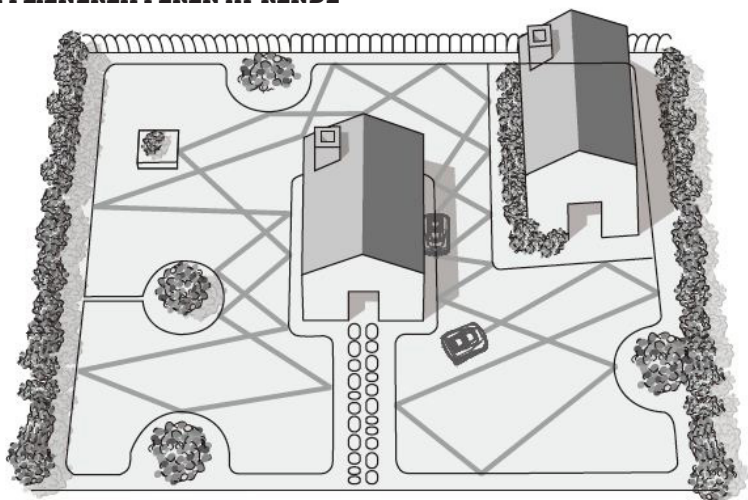
Knappen Start: For hvert tryk begynder plæneklipperen at køre sit program.

Ultralydsknap: Skift mellem ultralydsfunktionen ved at trykke længe på denne knap.



Tænd/sluk-knap: Starter eller slukker for plæneklipperen.

LÆR PLÆNEKLIPPEREN AT KENDE



Grundlæggende driftsprincipper

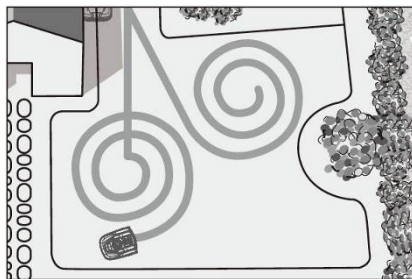
Plæneklipperen vælger sin retning tilfældigt, hvilket betyder, at den klipper hele haven uden at efterlade nogen uklippet del i det område, der er indhegnet med afgrænsningskablet.

Når plæneklipperen registrerer et korrekt monteret afgrænsningskabel, vender den om og kører i en anden retning inde i området. Alle genstande, du ønsker at beskytte inden for grænsen, f.eks. en havedam, træer, møbler eller blomsterbede, kan også beskyttes med afgrænsningskablet. Det skal danne en fuldstændig kreds. Hvis plæneklipperen støder på en forhindring inden for arbejdsområdet, f.eks. en person, et træ eller et kæledyr, standser den, kører baglæns og vender om for at slå græs i en anden retning.

Hvis du har en gang i din græsplæne, kan din plæneklipper arbejde på den, hvis den er mindst 1,2 meter bred (80 cm mellem kablerne) og maks. 8 meter lang.

Spiraltilstand

Hvis plæneklipperen kommer i kontakt med afgrænsningskablet mere end 5 gange og kører over 1 meter efter sidste gang, vil den gå i spiraltilstand og køre 3 cirkler. Spiralfunktionen hjælper med at forbedre plæneklipperens dækning.



Justering af klippehøjden

Plæneklipperen har trinløse indstillinger for klippehøjder mellem 20 mm og 60 mm. Hvis græsset er højere end 60 mm, skal græsset klippes ned til maks. 60 mm, ellers vil belastningen på enheden blive for stor, og klippeeffektiviteten vil blive påvirket. Brug en almindelig plæneklipper eller en græstrimmer. Når installationen er afsluttet, kan klippe-

højden justeres til en passende indstilling. Start altid i en høj klippeposition, og sænk den i små trin, indtil du når den ønskede højde. Du finder højdejusteringsknappen, når du har åbnet dækslet til højdejusteringsknappen.

Bemærk: Forsøg ikke at hæve eller sænke klippehøjden under klipningen.

INSTALLATION

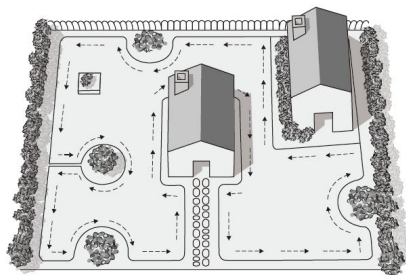
Du kan finde yderligere tips, tricks og videoer om installation på www.grouw.dk.

Introduktion

Vi anbefaler, at du tegner en skitse af din græsplæne, herunder alle forhindringer, og hvordan de skal beskyttes. Det gør det nemmere at placere lade-stationen og placere afgrænsningskablet korrekt rundt om din have for at beskytte buske, blomsterbede osv. Du skal også bruge noget værktøj, f.eks. en hammer og noget til at afisolere ledningen.

Omkredsøer

1. Brug afgrænsningskablet til at afgrænse områder inde i arbejdsområdet ved at lave øer omkring forhindringer, der ikke kan tåle en kollision, eller som kan beskadige maskinen, f.eks. blomsterbede, springvand, stødfølsomme genstande, havedamme og lignende (Fig. 3A).

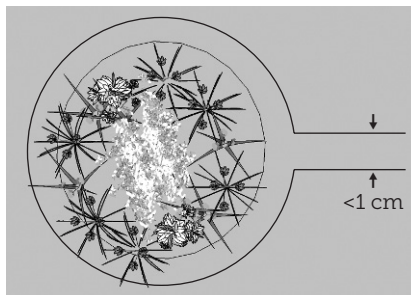


2. Fortsæt med at rulle kablet ud, idet du bevæger dig fra kanten mod den genstand, der skal beskyttes.

3. Fastgør afgrænsningskablet med uret rundt om de beskyttede genstande.

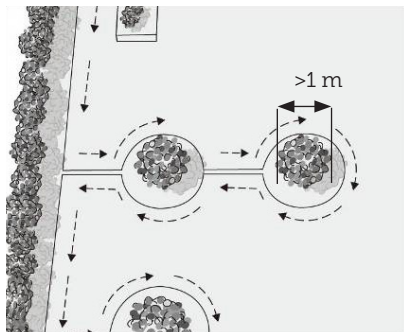
4. Hegn øen helt ind, og vend tilbage til det sted, hvor du forlod græsplænen's kant.

5. Kablerne til og fra øen skal være parallelle, og afstanden mellem de to kabler skal være mindre end 1 cm, men må ikke krydse hinanden. Fastgør begge kabler til og fra øen til jorden sammen med de samme pløkker. (Fig. 3B)

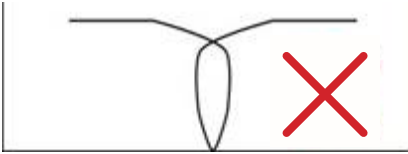


6. Hvis du følger ovenstående anvisninger for at afskære genstande fra klippeområdet, vil plæneklipperen kun krydse de to parallelle kabler men aldrig den enkelte ledning omkring genstandene.

7. Minimumsafstand mellem øerne: 1 m Ellers betegnes de som én ø (fig. 3C).



NB: Afgrænsningskabler må ikke krydse hinanden (fig.4).



Afgrænsningskabel

Afhængigt af, om du har til hensigt at lufte havens jord, skal du vælge en af de to installationsmetoder for afgrænsningskablet: Du kan kombinere begge installationsmåder.

Hård eller tør jord kan få pløkkerne til at knække, når de slås i. Vanding af stederne før installation kan afhjælpe problemet.

- Installation på jorden

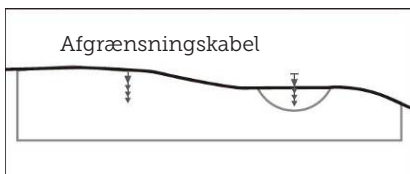
Fastgør afgrænsningskablet til græsplænen med pløkker. Dette gør det muligt at foretage justeringer af afgrænsningskablet i løbet af de første ugers drift.

Anbring afgrænsningskablet solidt på jorden under græsset, og fastgør det til jorden med pløkkerne. Sørg for, at plæneklipperen ikke kan klippe kablet over nogen steder.

- Installation i jorden

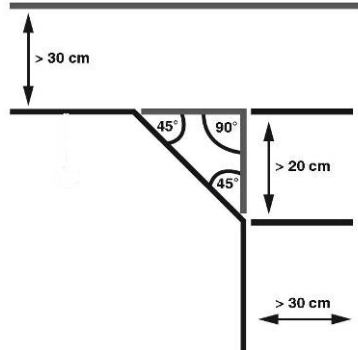
Grav afgrænsningskablet ned i jorden i højst 5 cm dybde, hvis du vil ophakke eller lufte græsplænen med et separat redskab. På den måde undgår du at skære kablet over, når du bruger et luftningsværktøj.

Installer afgrænsningskablet med maks. 1 meter mellem pløkkerne. (Fig.5)

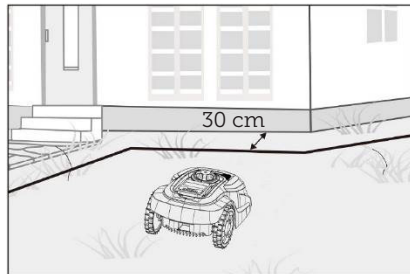


-Nedlægning af kablet i hjørner

Afgrænsningskablet må ikke lægges i en ret vinkel (90°) i hjørner. For at sikre, at robotplæneklipperen ikke kører for langt over afgrænsningskablet, skal kablet i stedet lægges i to lave vinkler.

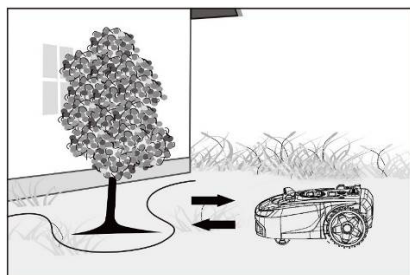
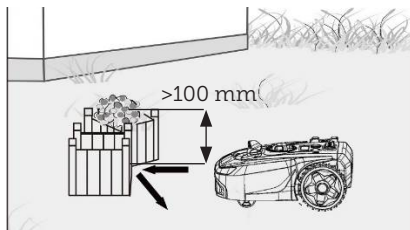


Husk altid, at afgrænsningskablet skal placeres 30 cm fra kanten, da robotten vil køre ca. 30 cm over kablet, før den standser.



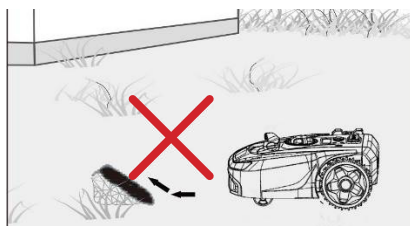
-Sådan undgås forhindringer

Plæneklipperen er udstyret med ultralydssensorer. Når de aktiveres af mure, hegn, havemøbler og forhindringer, der er højere end 100 mm, stopper plæneklipperen, bakker og fortsætter derefter med at klippe i en anden retning. Denne funktion er dog ikke en erstatning for et afgrænsningskabel. Træer og lignende planter skal beskyttes af afgrænsningskablet, da plæneklipperen ellers kan skære deres rødder over og beskadige dem.



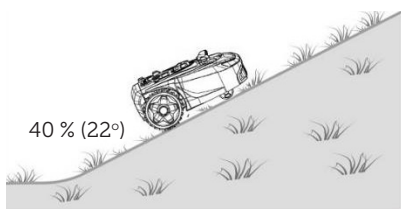
- Sten

Store og små sten i klippeområdet er også en forhindring, som skal indhegnes med et afgrænsningskabel. Hvis ikke, kan plæneklipperens knive blive beskadiget, eller den kan køre op ad dem. (Fig.9)

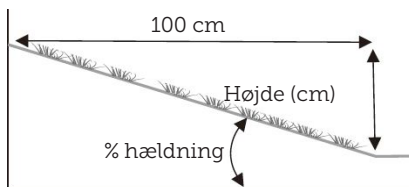


- Skråninger

Plæneklipperen kan køre op ad skråninger med en stigning på 40 % (22°). Undgå stejlere områder. (Fig.10)



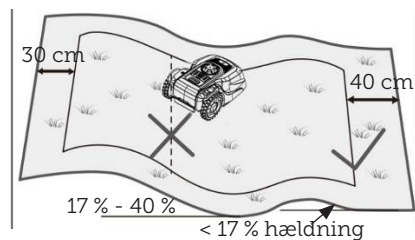
Beregn hældningen



$$(\text{højde}) / (100\text{cm}) = (\% \text{ hældning})$$

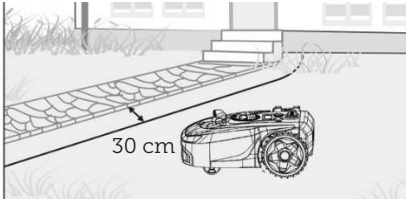
Placering af afgrænsningskabel på skråninger

Afgrænsningskablet må ikke placeres på en skrånning, der er stejlere end 40 % (22°). Ved udlægning på en hvilken som helst skrånning er der dog nogle få tommefingerregler, der skal følges (fig. 12). Det øverste afgrænsningskabel skal, som normalt, have en afstand på 30 cm til enhver forhindring. Når der placeres et afgrænsningskabel i den umiddelbart laveste ende af en skrånning, skal der være en afstand på mindst 40 cm, og skrånningen må i dette tilfælde ikke være stejlere end 17 % (10°) for at sikre, at plæneklipperen kan stoppe, før den krydser den. (Fig. 12). Sæt aldrig afgrænsningskablet midt på skrånningen som på billedet (fig. 12).

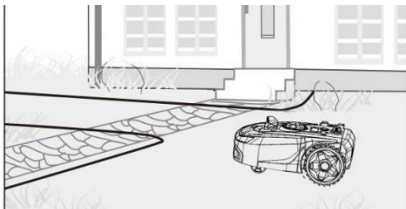


Stier, indkørsler og veje

Udeluk forhøjede fortove med en afgrænsningskabelsløjfe. (Fig.13).

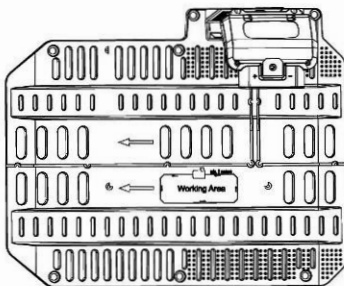


Selv fortove behøver dog ikke at blive udelukket fra afgrænsningen, hvis plæneklipperen frit kan køre over dem uden at beskadige knivene. Pas på løse sløjfer i kablet, da plæneklipperen kan klippe dem over. (Fig. 14)



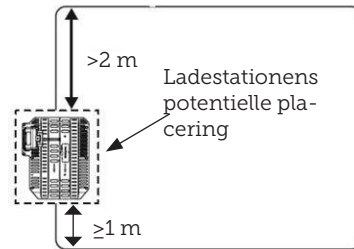
Ladestation

Find den bedste placering til ladestationen. Det anbefales at placere ladestationen i nærheden af eller få installeret et udendørs stik til din plæneklipper. Sørg for, at stedet er fladt og tørt, uden magnetfelter og forhindringer foran ladestationen (fig.15).



Ladestationen skal være mindst 2 m væk fra hjørner for at sikre, at plæneklipperen kan vende tilbage til stationen uden problemer. Der skal være mindst 1 m fra forenden til hjørnet. Vælg et skyggefuldt sted, da batteriet helst skal oplades på et køligt sted. (Fig.16)

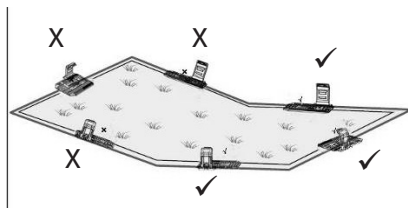
Når du lægger kablet ud, skal du huske at lade ca. 1 m. ekstra være frit i starten og slutningen, så du har plads til justeringer.



Placering af ladestationen

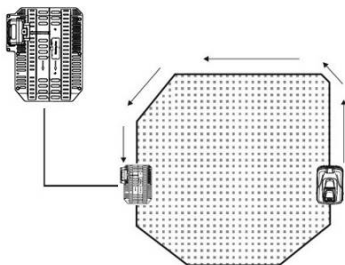
Placer aldrig ladestationen ved siden af en dam eller en trappe, da plæneklipperen ikke kan registrere dem og vil blive beskadiget, hvis den støder på dem.

Når du placerer ladestationen, skal du også sørge for at beskytte strømkablet og afgrænsningskablet. Stil aldrig stationen på en skråning, og sørg for, at du er færdig med at lægge afgrænsningskablet, før du slutter strøm til stationen.



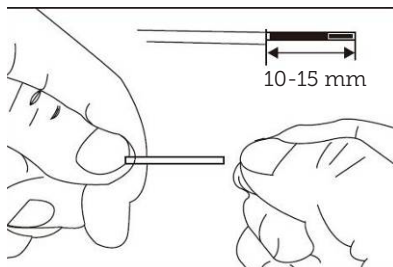
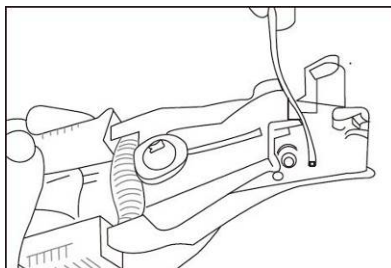
Når batterispændingen er lav, vender plæneklipperen automatisk tilbage til ladestationen ved at følge afgrænsningskablet mod urets retning. Efter en fuld genopladning starter plæneklipperen igen med den næste klippesekvens

(hvis den ligger inden for det indstillede arbejdstidsvindue).



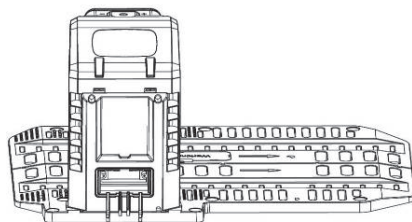
Forbered afgrænsningskablet til ladestationen

Når du har lagt afgrænsningskablet, skal du bruge en afisoleringstang til at afisolere ledningen. Frilæg 10-15 mm af metaltrådene for at opnå en korrekt forbindelse.

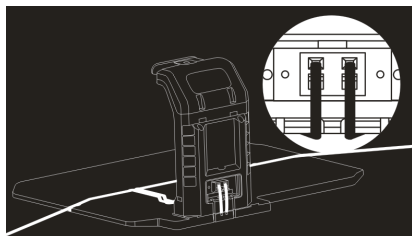


Tilslut ladestationen med afgrænsningskablet

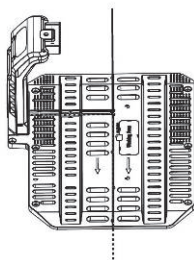
1. Åbn dækslet til stikporten.



2. Placer kablet i rillerne på ladestationen som vist i (Fig. 19C). Træk/skub derefter kablet til bagsiden af enheden langs rillerne. Afisolér kablet, og slut til den tilsvarende stikkontakt



3. Luk dækslet efter tilslutning.



Slut ladestationen til opladeren

1. Før du slutter ladestationen til strømforsyningen, skal du sikre, at stikket leverer 100-240V~50/60Hz.

2. Sæt opladeren direkte i en stikkontakt. Du skal behandle ledningen med omhu.

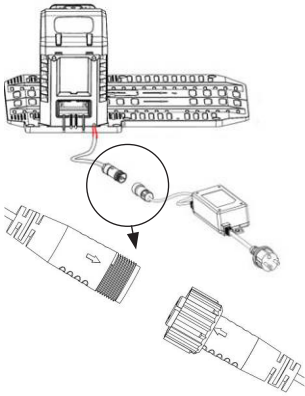
3. Brug ikke en beskadiget oplader.

4. Anbring ikke laderen på steder, der er for våde, eller hvor temperaturen når op

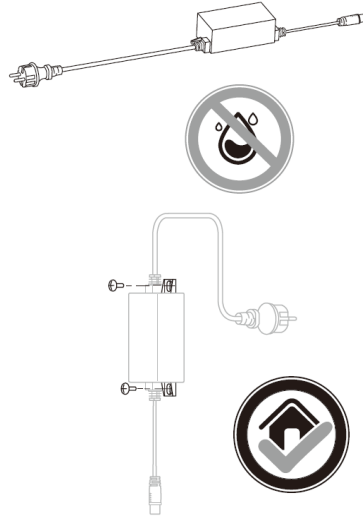
på 45°C eller under 0°C.

5. Hold plæneklipperen og laderen væk fra vand, varmeafgivende enheder og kemikalier. Pas på ikke at beskadige opladerkablet, og hold det fra skarpe kanter.

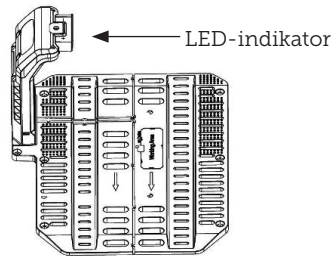
6. Slut opladeren til ladestationen. Lad pilen på ladestationens strømkabel flugte med pilen på opladerstikket, skub stikkene ind i hinanden, og stram derefter grebet.



7. Sørg for, at opladeren ikke placeres direkte på jorden, og at den holdes tør, f.eks. ved at hænge den op i hullet på opladeren.



Slut til sidst opladeren til stikkontakten. Der er en LED-indikator på ladestationen, som skal lyse grøn efter installationen. Hvis lysdioden er slukket, skal du kontrollere strømforbindelsen. Hvis lysdioden er tændt, men ikke konstant grøn, skal du se nedenstående vejledning til fejlfinding.



Oplader - Fejlfinding

LED	Beskrivelse	Løsning
Lys slukket	Ingen strøm	Kontroller strømforbindelsen
Blinker grøn	Afgrænsningskablet er klippet over eller ikke tilsluttet korrekt.	Skift de to kabelender, og kontroller, om der er et brud et sted i afgrænsningskablet.
Rød	Batteriet oplader	Afvent fuld opladning, eller indstil "Start" - "OK".

Oplysninger om opladning

Hvornår vender plæneklipperen tilbage til ladestationen:

1. Du trykker på knapperne Hjem og OK.
2. Batterikapaciteten er lav. Efter en fuld opladning bliver lysdioden grøn, og plæneklipperen vender tilbage til arbejdet eller venter i ladestationen, hvis det er uden for de angivne arbejdstider.
3. Den røde LED-indikator på stationen viser, at batteriet er ved at blive opladet.

Bemærk: Hvis plæneklipperen af en eller anden grund ikke kan vende tilbage til ladestationen, vil den forsøge igen ved at vende tilbage til plæneområdet og finde afgrænsningskablet, hvorefter den følger den samme procedure.

Bemærk: Hvis batteritemperaturen er højere end 45 °C, stopper enheden opladningen for at beskytte batteriet. Når temperaturen er blevet lavere, genoptages opladningen automatisk.

Bemærk: Hvis temperaturen på plæneklipperens kontrolpanel er højere end 90 °C, stopper plæneklipperen med at fungere og kører tilbage til ladestationen. Når temperaturen er blevet lavere, vil plæneklipperen genoptage arbejdet.

Bemærk: Hvis plæneklipperen løber tør for strøm og ikke når frem til ladestationen, skal du sætte den manuelt i opladeren. Kontroller, at den røde lysdiode tændes, hvilket betyder, at den oplades.

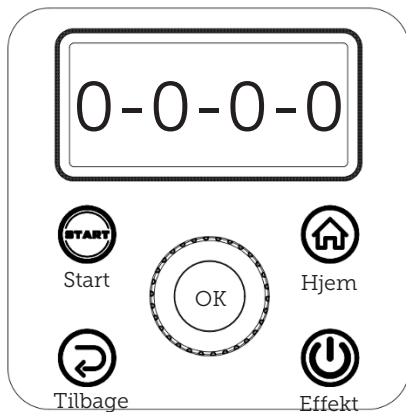
Tænd og test installationen

Når LED-lyset lyser konstant grønt, skal du kontrollere, at afgrænsningskablets pløkker er hamret helt ned.

Placer nu plæneklipperen i arbejdsområdet ved siden af ladestationen.

Tryk på tænd/sluk-knappen, efter en kort opstart af styresystemet skal du indtaste PIN-koden "0-0-0-0" og trykke på knapperne Hjem og OK. Nu følger plæneklipperen kablet mod uret og ind i

ladestationen. Plæneklipperen begynder at lade op. Hvis plæneklipperen ikke kan docke, skal du muligvis justere ladestationens retning, indtil plæneklipperen docker uden problemer. (Fig.23)

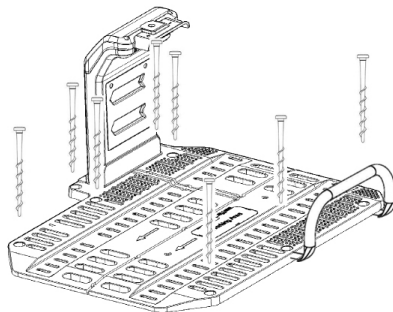


Stop plæneklipperen på et hvilket som helst tidspunkt

Hvis du ønsker at stoppe plæneklipperen på et hvilket som helst tidspunkt under klipningen, skal du trykke på stopknappen. Når du trykker på knappen, stopper plæneklipperen og venter på dine yderligere kommandoer.

Fastgør opladningsbasen

Når plæneklipperen er i gang, skal du bruge en hammer og slå de 8 pløkker til ladestationen ned for at fastgøre stationen, mens du passer på ikke at beskadige afgrænsningskablet.



LED-forlygte

Din plæneklipper er udstyret med en LED-forlygte for at øge synligheden. Bemærk, at lyset ikke er beregnet til at erstatte ordentlig belysning. Det anbefales at bruge plæneklipperen i dagslys eller med stærkt kunstigt lys. For at tænde lysdioden skal du trykke længe på LED-knappen , for at slukke for lysdioden skal du trykke længe på LED-knappen igen.

PROGRAMMERING

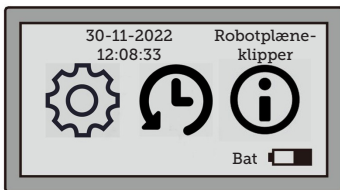
VIGTIGT!

ANGIV DATO OG KLOKESLÆT, DA DETTE ER GRUNDLAGET FOR RESTEN AF PROGRAMMERINGEN!

Kontrolpanel

Når du har tændt plæneklipperen, låses den med en fabriksindstillet PIN-kode "0-0-0-0". Tryk på tallene, hvorefter klipperen låses op. Hovedmenuen for betjening vises. Plæneklipperen kører med standardindstillingen, som passer til de fleste haver, men i dette afsnit forklares det, hvordan du ændrer dem, så de passer til din have.

Oversigt over hovedmenuen for betjening



Grundindstilling

Medfølger: Multizonefunktion, klipping i regnvej, grænseklipping, ultralydindstilling, WIFI-indstilling, LED-indstilling og spiralklipping



Indstilling af tidsfunktion

Omfatter Indstilling af arbejdstid, Ind-

stilling af dato og tid og Tidsstatistik;



Generel indstilling

Omfatter Ændring af PIN-kode, Fejlhukommelse, Sprog, Indstilling af display og information.

Batteri



Batteriet er fuldt opladet.

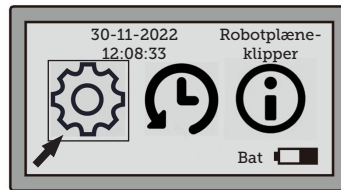


Der er ca. 30 % batterikapacitet tilbage.

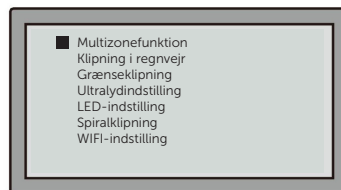
Indstilling

Multizonefunktion

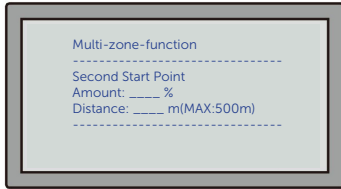
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "grundindstilling". Tryk på knappen for at bekræfte.



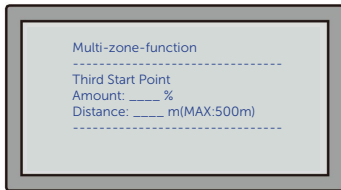
Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Multizonefunktion". Tryk på knappen for at bekræfte.



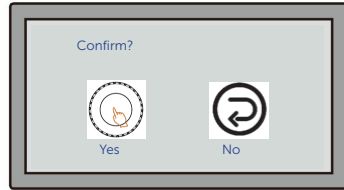
Trin 3: Indstilling af værdier for andet startpunkt: Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk på knappen for at bekræfte og indstille værdierne.



Trin 4: Indstilling af værdier for tredje startpunkt: Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk på knappen for at bekræfte og indstille værdierne.



Trin 5: Tryk på knappen på pop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft?), hvis du ønsker at beholde ændringerne. Hvis du vil annullere indstillingerne, skal du trykke på returknappen for at gå tilbage til den forrige menu.



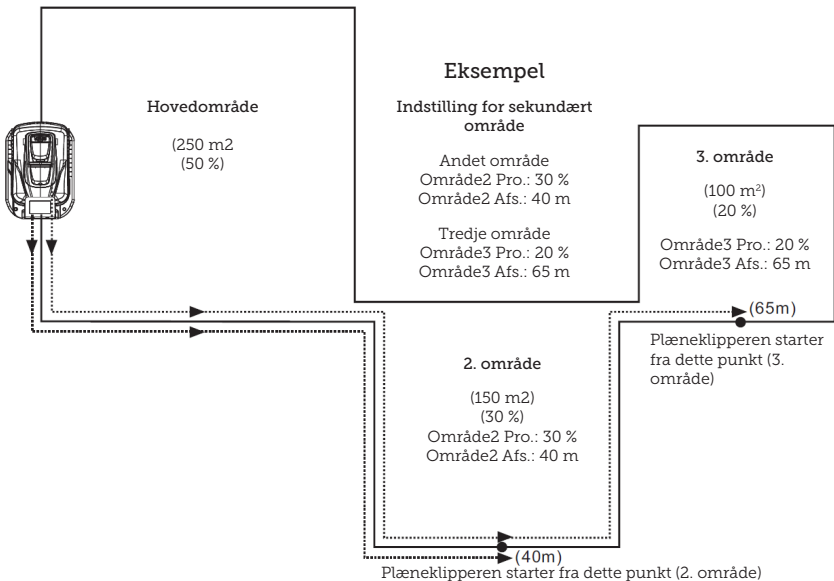
Bemærk:

Area2_Per: (2nd Area _Percentage)

Indstiller andelen af det andet område i forhold til hele området.

Area2_Dis: (2nd Area _Distance)

Indstiller den afstand (i meter), som robotten skal tilbagelægge for at komme til det sekundære område ved at følge afgrænsningskablet. Det anbefales at indstille afstanden, så plæneklipperen kommer halvvejs ind i området.



For eksempel:

Det samlede arbejdsområde er 500 m², hovedområdet er 250 m², det sekundære område er 150 m², det tredje område er 100 m², indstillingerne er som nedenfor:

Plæneklipperen arbejder som nedenfor hver 10. arbejdscyklus:

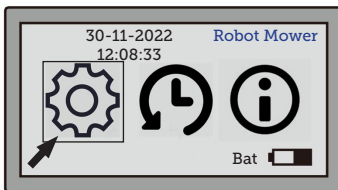
5 gange, plæneklipperen begynder tilfældigt at klippe græs, når den forlader ladestationen.

3 gange, plæneklipperen bevæger sig tilfældigt til bagsiden af ladestationen, kører 40 meter langs afgrænsningskablet og begynder derefter at klippe.

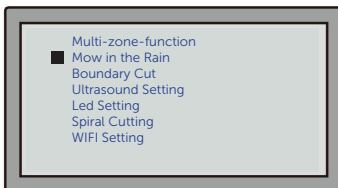
2 gange, plæneklipperen begynder at bevæge sig tilfældigt til bagsiden af ladestationen, kører 65 meter langs afgrænsningskablet og begynder derefter at klippe.

Slå græs i regnvej

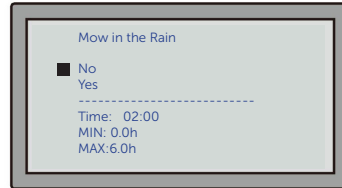
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "basic setting" (grundindstilling), og tryk derefter på drejeknappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej knappen for at flytte markeringen til "Mow in the rain" (slå græs i regnvej), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



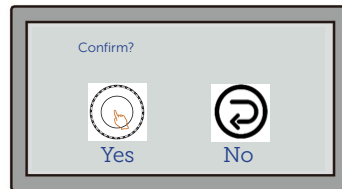
Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen for at vælge Ja eller Nej, og tryk derefter på drejeknappen for at bekræfte.



Hvis du vælger Nej, som er standardindstillingen, skal du indstille den tid, den skal vente, før den fortsætter med at slå græs.

Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk derefter på knappen for at bekræfte og indstille værdierne

Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



NB: Standardindstillingen betyder, at plæneklipperen begynder at klippe græs igen 2 timer efter, hvis regnsensoren ikke aktiveres. Vi anbefaler på det kraftigste, at du ikke klipper vådt græs, da det vil samle sig på knive, hjul osv.

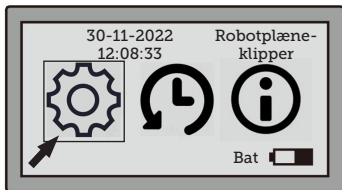
NB: Det anbefales kraftigt at unlade at bruge plæneklipperen i tordenvej og at trække stikket ud af ladestationen under sådanne forhold.

Grænseklipping

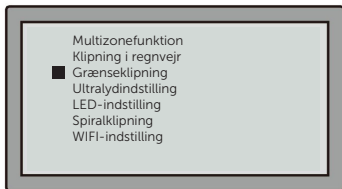
Når grænseklippingen er slået til, fortsætter plæneklipperen med at

klippe, mens den kører langs afgrænsningskablet på vej tilbage til ladestationen. Funktionen er slået fra som standard.

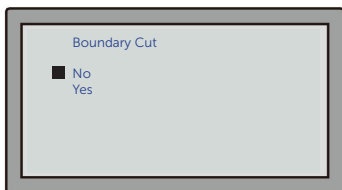
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "basic setting" (grundindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej knappen "Boundary cut" (grænseklipping), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



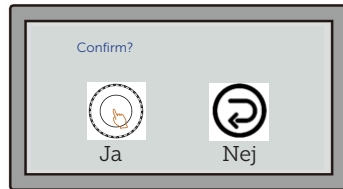
Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen for at vælge Ja eller Nej, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Standardindstillingen er "Nej".

Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at

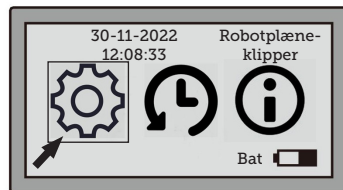
annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



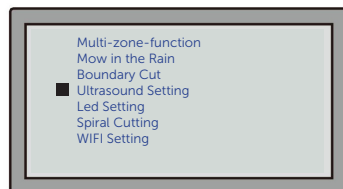
Ultralydsindstilling

Som standard er ultralydsfunktionen slået fra. Ved at slå den til kan du hjælpe plæneklipperen med at undgå forhindringer.

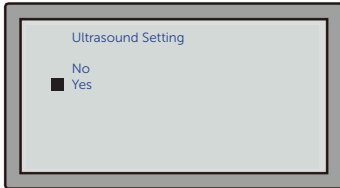
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "basic setting" (grundindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



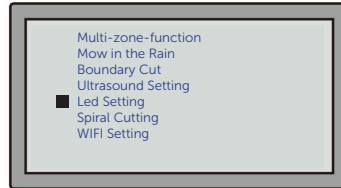
Trin 2: Drej knappen for at flytte markeringen til "Ultrasound Setting" (ultralydsindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



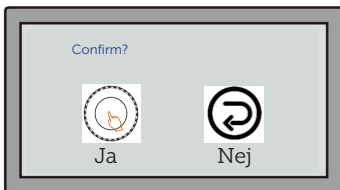
Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen for at vælge Ja eller Nej, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



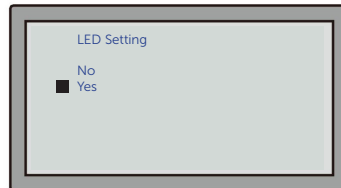
Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Led Setting" (LED-indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.

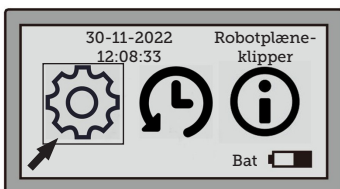


Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen for at vælge Ja eller Nej, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



LED-indstilling

Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "basic setting" (grundindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



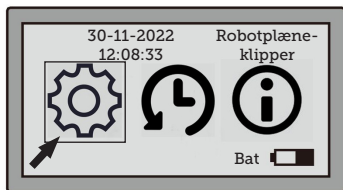
Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



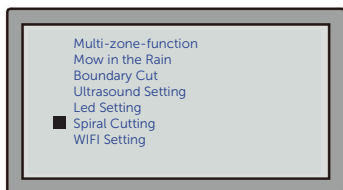
Spiralklipning

Som standard er spiralklipning slået fra. Hvis den er slået til, kan plæneklipperen klippe græsset i en spiralform.

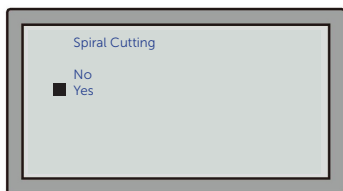
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "basic setting" (grundindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej knappen for at flytte markeringen til "Spiral cutting" (spiralklipning), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen for at vælge Ja eller Nej, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



Vejledning om trådløs forbindelse

(1) Scan QR-koden på emballagen for at downloade den gratis app og installere den.

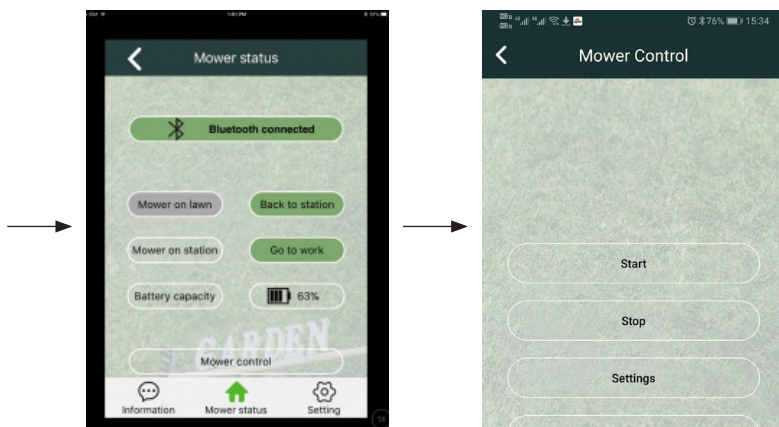


(2) Gennemfør installationen af appen, og tænd for plæneklipperen. 

(3) For Bluetooth-modellen:

Med Bluetooth-modulet kan plæneklipperen forbindes til en smartphone via plæneklipperappen.



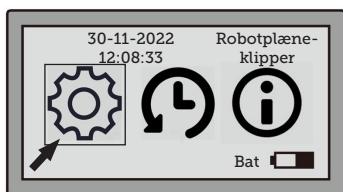


WIFI-indstilling

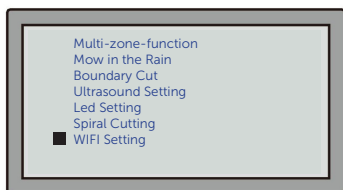
For at bruge wifi-indstillingerne skal du slå den til på plæneklipperen og derefter bruge appen til at forbinde den til dit wifi. Sørg for, at plæneklipperen er tæt nok på access pointet til at oprette forbindelse til wifi.

På plæneklipperen

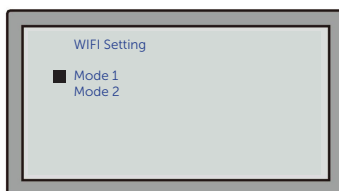
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Basic setting", og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "WiFi Setting" (wifi-indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

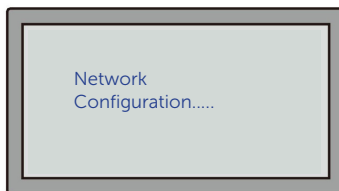


Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen til at vælge Mode 1 eller Mode 2, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

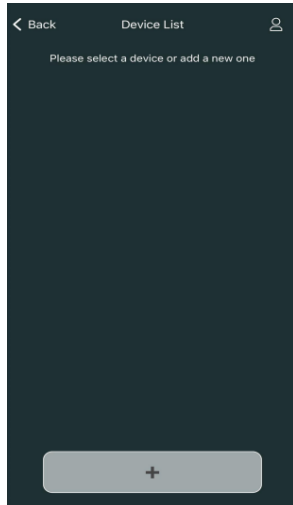
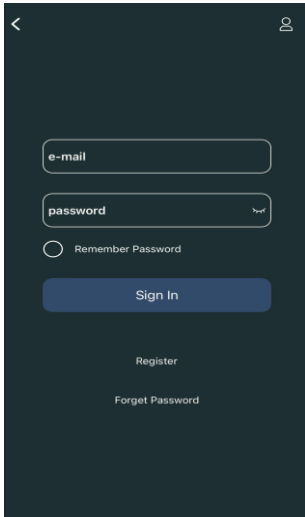
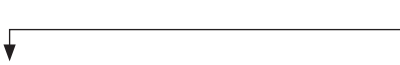
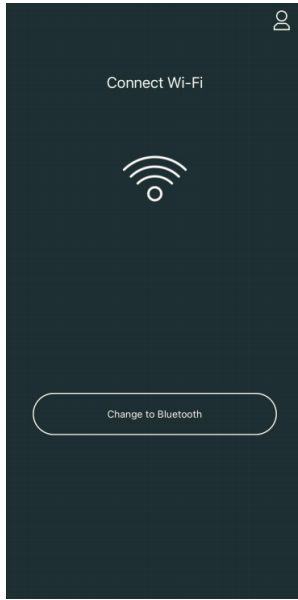
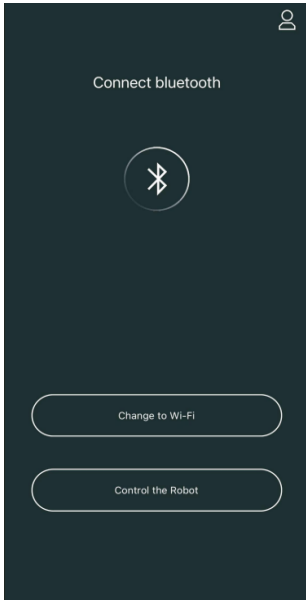


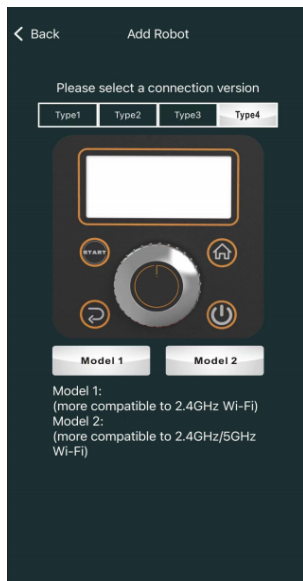
Bemærk: Vælg den samme tilstand (tilstand 1 eller tilstand 2) på både plæneklipperen og mobilenheden.

Trin 4: Når skærmen viser "Network Configuration..." (netværkskonfiguration), er plæneklipperen klar til at oprette forbindelse til netværket via Wifi.



Se vejledningen om trådløs forbindelse til appen nedenfor.

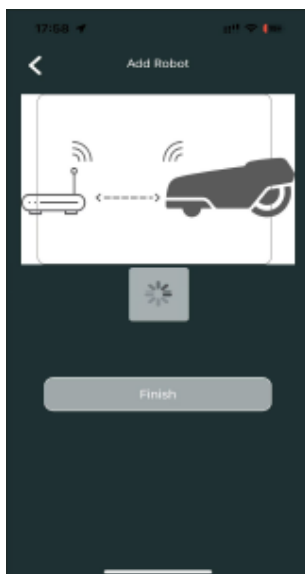
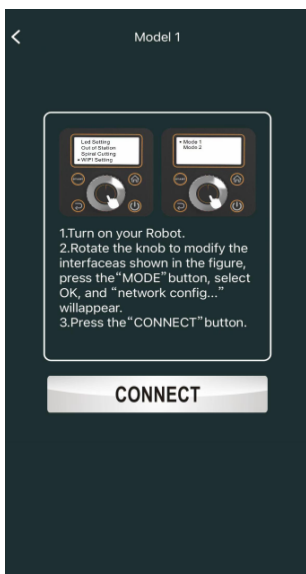


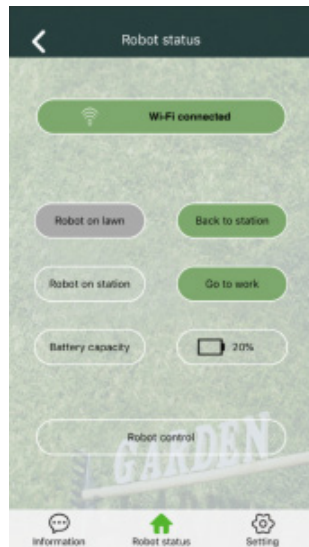
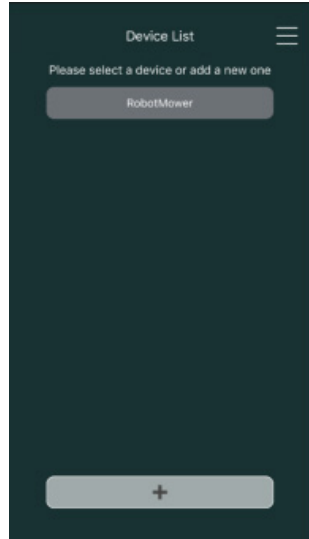
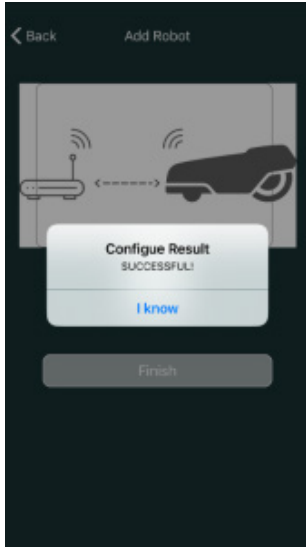


Kontroller, at plæneklipperen er i tilstanden "Netværkskonfiguration".

Model 1:
2,4 GHz Wifi-netværk.
Anbefalet.

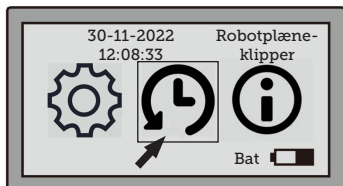
Model 2:
2,4 GHz/5 Ghz
Wifi-netværk



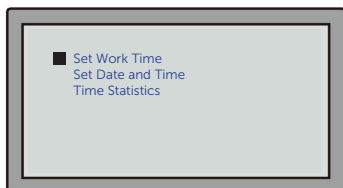


Indstil arbejdstid

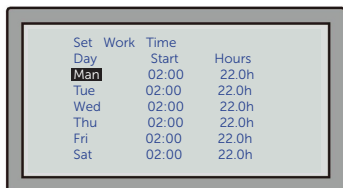
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Time function setting" (tidsfunktionsindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



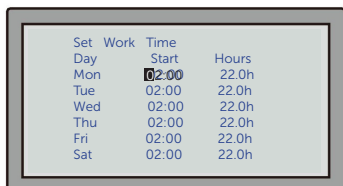
Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Set Work Time" (indstil arbejdstid), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen til en ugedag, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 4: Drej på knappen for at flytte markeringen til klokkeslættet, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 5: Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk derefter på knappen for at bekræfte og indstille værdierne.

Trin 6: Når indstillingerne er færdige, skal du trykke på returknappen.

Trin 7: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



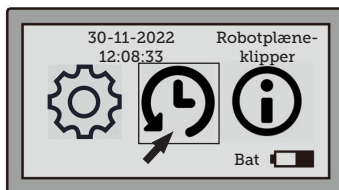
Eksempel for indstilling af arbejdstid:

Dag	Start	Timer
Man	8.00	3,0 t

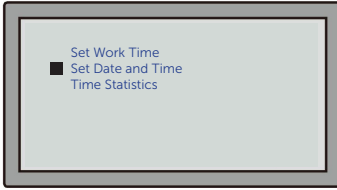
I eksemplet arbejder plæneklipperen mandag fra kl. 8.00 til kl. 11.00.

Indstil dato og klokkeslæt

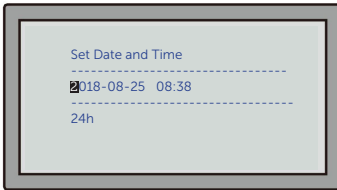
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Time function setting" (tidsfunktionsindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Set date and time" (indstil dato og klokkeslæt), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 3: Drej på knappen for at flytte markeringen til klokkeslættet, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 4: Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk derefter på knappen for at bekræfte og indstille værdierne.

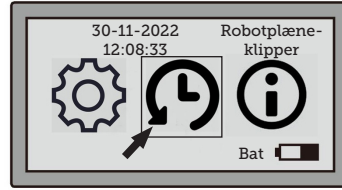
Trin 5: Når indstillingen er færdig, skal du trykke på returknappen for at gå til den forrige menu.

Trin 6: Ved popop-meddelelsen "Confirm?", (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.

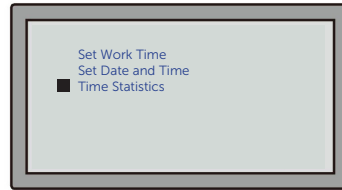


Tidsstatistik

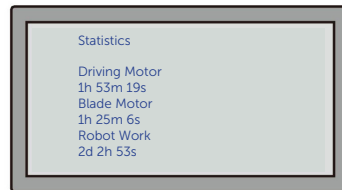
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Time function setting" (tidsfunktionsindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



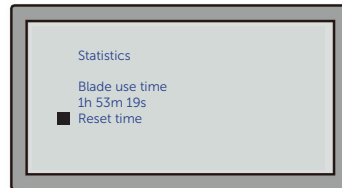
Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Time Statistics" (tidsstatistik), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



På skærmen vises driftstiden for drivmotoren, knivmotoren og robotarbejdet.



Trin 3: Drej knappen for at komme til næste side for at få oplysninger om knivens driftstid, og tryk derefter på knappen for at nulstille tiden.

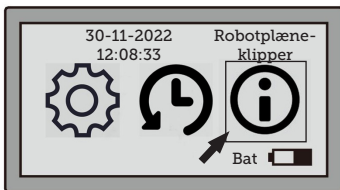


Trin 4: Tryk på retur for at gå tilbage til den forrige menu.

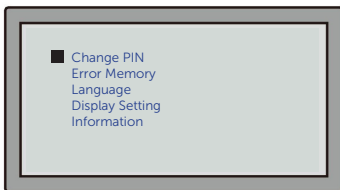
Skift pinkode

For at øge sikkerheden kan du ændre fabrikkens standardpinkode som vist nedenfor, men sørg for at skrive den ned et sikkert sted, hvis du skulle glemme den. Uden pinkoden er klipperen låst, og alle funktioner er blokeret.

Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "General setting" (generel indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Change PIN" (skift pin), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

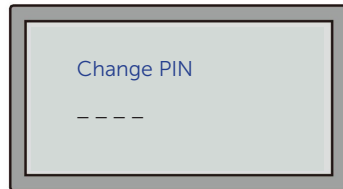


Trin 3: Indtast den gamle pinkode.

Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk derefter på knappen for at bekræfte og indstille værdierne. Fabriksindstillingen er 0-0-0-0.

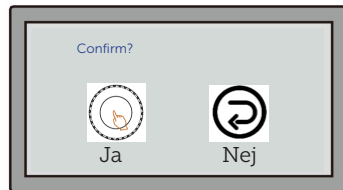


Trin 4: Indtast den nye pinkode. Drej på knappen for at vælge nummeret (fra 0 til 9), og tryk derefter på knappen for at bekræfte og indstille værdierne.



Indtast pinkoden én efter én, og tryk på returknappen for at vende tilbage til den foregående menu.

Trin 5: Ved popop-meddelelsen "Confirm?", (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.



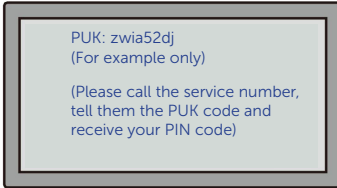
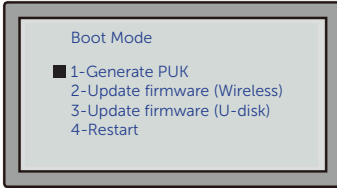
Hvad du skal gøre, hvis du glemmer pinkoden:

Trin 1: Sæt USB-stikket i USB-porten

Trin 2: Tryk på ON/OFF-knappen og returknappen på samme tid i 4 sekunder for at gå i opstartstilstand.



Trin 3: Tryk på knappen for at vise markeringen. Drej på knappen for at flytte markeringen til "1-Generate PUK" (1-Generer PUK), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

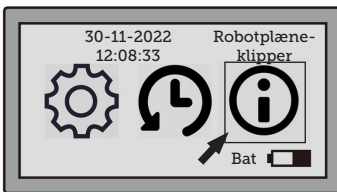


På skærmen vises et PUK-nummer. Dette er din oplåsningskode.

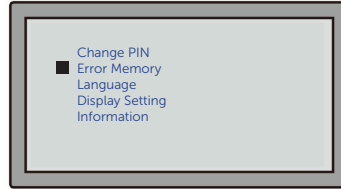
Besøg Grouw.dk, eller kontakt vores servicecenter. Du skal oplyse PUK-nummeret, fremvise din kvittering og oplyse robotens serienummer. Når din sag er blevet behandlet, modtager du en ny kode, som du skal indtaste.

Fejlhukommelse

Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "General setting" (generel indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

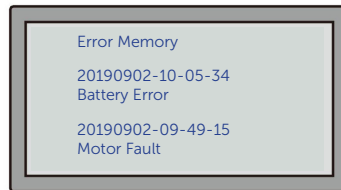


Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Error Memory" (fejlhukommelse), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



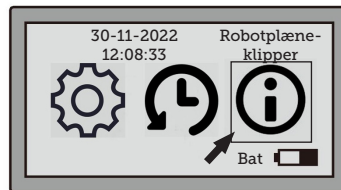
På skærmen vises de to seneste advarsler.

Trin 3: Tryk på returknappen for at gå tilbage til den forrige menu.

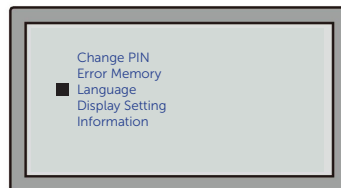


Sprog

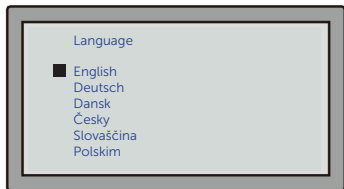
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "General setting" (generel indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



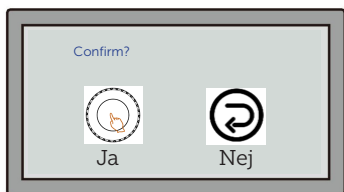
Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Language" (sprog), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 3: Drej på knappen for at vælge sprog, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

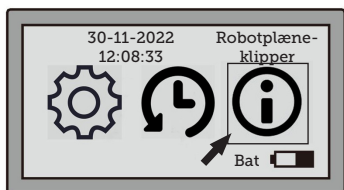


Trin 4: Trin 4: Ved popop-meddelelsen "Confirm?" (bekræft) skal du trykke på OK-knappen, hvis du ønsker at beholde ændringerne, eller på returknappen, hvis du ønsker at annullere dem og vende tilbage til den foregående menu.

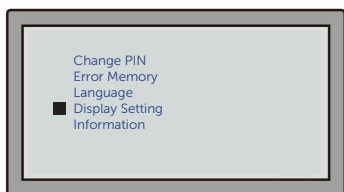


Indstilling af display

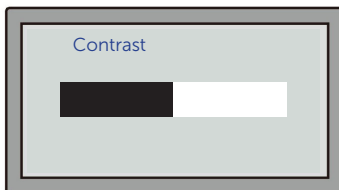
Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "General setting" (generel indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Display Setting" (displayindstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



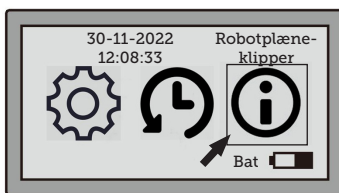
Trin 3: Drej på knappen for at ændre displayets lysstyrke, vælg en passende lysstyrke, og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



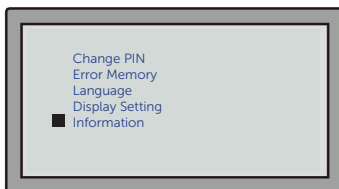
Trin 4: Tryk kort på returknappen for at gå tilbage til den forrige menu.

Information

Trin 1: Drej på knappen for at flytte markeringen til "General setting" (generel indstilling), og tryk derefter på knappen for at bekræfte.



Trin 2: Drej på knappen for at flytte markeringen til "Information", og tryk derefter på knappen for at bekræfte.

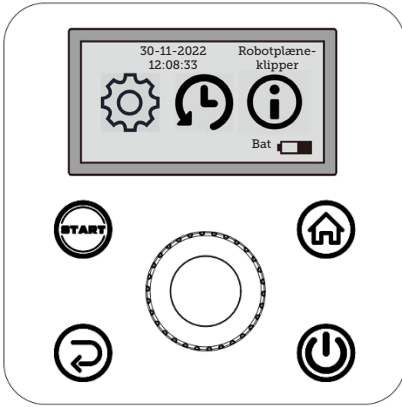


Her kan du se de generelle oplysninger om softwareversionen.

Trin 3: Tryk på returknappen for at gå tilbage til den forrige menu.

Klipning

Tryk kort på knappen "Start" for at starte plæneklipperen.



Under klipningen overvåges og vises batterikapacitetsniveauet.

Når batterikapaciteten er faldet til 30 %, kører plæneklipperen automatisk tilbage til ladestationen.

Opladning

Når den har docket i ladestationen, kan du kontrollere, at den oplades korrekt, ved at se på ikonet for status af batteriopladningen. Det ligner nedenstående forløb.



Opdatering af firmware

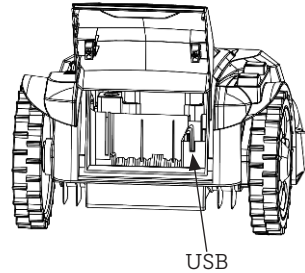
Firmwareopdateringer kan enten foretages via Bluetooth eller via USB - du kan finde Bluetooth-anvisningerne i vejledningen om trådløs forbindelse til appen.

Via USB-enhed

Trin 1: Download den nyeste firmware fra grouw.dk. Den er navngivet med ".bin" i slutningen. Overfør den til en FAT32-formatet USB-enhed.

Trin 2: Sørg for, at batteriet er opladet med mere end 50 %.

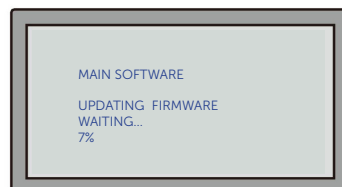
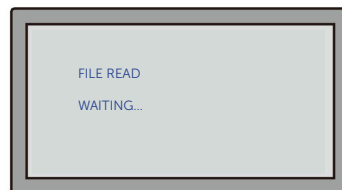
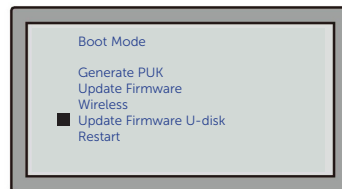
Åbn dækslet til batterirummet, og sæt USB-enheden i USB-porten som vist nedenfor.

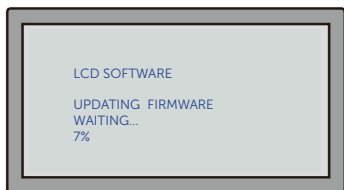


Trin 3: Sæt batteriet i igen.

Trin 4: Tryk på ON/OFF-knappen og returknappen på samme tid i 4 sekunder for at gå i opstartstilstand.

Trin 5: Tryk på knappen for at vise markeringen. Drej på knappen for at flytte markeringen til "Update firmware U-disk" (opdater firmwares U-stik). Tryk derefter på knappen for at bekræfte. På skærmen vises "waiting 0%(0%-100%)" (venter 0%(0%-100%))





Når opdateringen er færdig, vises "Update Successful" (opdatering gennemført) på skærmen. Plæneklipperen genstarter, og på skærmen vises "Input PIN". Det betyder, at opdateringen var vellykket.

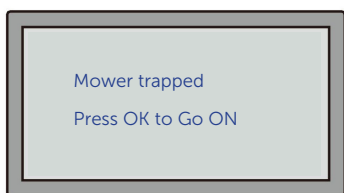
TRYK IKKE PÅ NOGEN KNAPPER, MENS PLÆNEKLIPPEREN OPDATERER

Advarsler og oplysninger

Skærmen viser advarsler eller oplysninger, når plæneklipperen registrerer en af følgende fejl.

Plæneklipperen sidder fast

Hvis forhindringssensorerne aktiveres otte gange i minuttet, stopper plæneklipperen og viser informationen "Mower trapped" (plæneklipperen sidder fast). Tryk på knappen for at genstarte plæneklipperen.



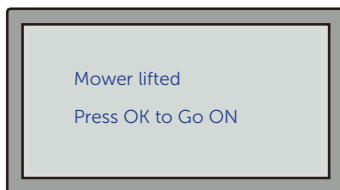
Hvis denne fejlmeddelelse vises ofte, skal du kontrollere, om afgrænsningskablet er lagt korrekt. Kontroller især smalle hjørner, korridorer, hegn, sten, omgivelser osv. Ændr om nødvendigt layoutet for afgrænsningskablet.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 1.

Plæneklipperen er løftet:

Hvis løftesensorerne aktiveres uafbrudt

i ti sekunder, stopper plæneklipperen og viser informationen "Mower lifted" (plæneklipperen er løftet). Tryk på knappen for at genstarte plæneklipperen.



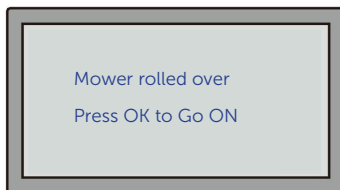
Hvis denne fejlmeddelelse vises ofte, skal du kontrollere, om der er forhindringer, der er højere end 100 mm i arbejdsområdet, og flytte disse forhindringer ud af arbejdsområdet eller ændre layoutet for afgrænsningskablet for at udelukke disse objekter.

Denne fejl kan være forårsaget af højt græs i arbejdsområdet. Klip græsset til under 60 mm.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 2.

Plæneklipperen er væltet/Plæneklipperen er vippet

Hvis plæneklipperen vælter eller vipper mere end 30° i længere tid, stopper plæneklipperen og viser: "Mower rolling over" (plæneklipperen er væltet) eller "Mower tilted" (plæneklipperen er vippet). Sæt plæneklipperen tilbage i normal position, og tryk på knappen for at genstarte plæneklipperen.

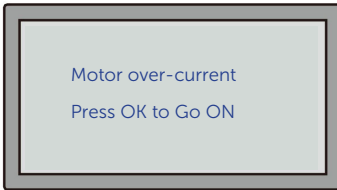


Hvis fejlen skyldes en kraftig hældning i arbejdsområdet, skal du ændre afgrænsningskablet for at undgå store hældninger. Flyt plæneklipperen tilbage til en flad position.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 3.

Overstrøm i motoren

Motorene er beskyttet mod overstrøm. Hvis drivmotoren eller knivmotoren er overbelastet, stopper plæneklipperen og viser: "Motor over current" (overstrøm i motoren). Tryk på knappen for at genstarte plæneklipperen.

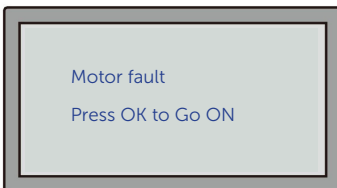


Hvis denne fejlmeddelelse vises ofte, skal du kontrollere græsset i arbejdsområdet og klippe det, hvis det er højere end 60 mm. Kontroller også knivene og hjulene for tykt mudder, og rengør disse dele grundigt, hvis det er nødvendigt.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 4.

Motorfejl

Hvis en af motorerne får problemer, stopper plæneklipperen og viser: "Motor fault" (motorfejl). Kontroller baghjulene og klippeskiven, fjern eventuelle blokeringer, og genstart derefter klipperen. Hvis plæneklipperen stadig ikke kan starte, skal du kontakte serviceafdelingen.

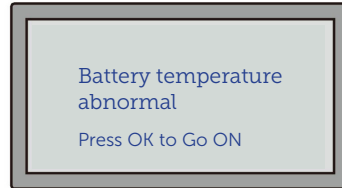


Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 4.

Unormal batteritemperatur

Batteriets temperaturområde for afladning er 0-75°C og for opladning 0-45°C. Hvis sensorerne melder en temperatur uden for dette område, vender plæne-

klipperen tilbage til ladestationen og venter på at køle ned eller varme op. Skærmen viser derefter batteritemperaturen som unormal.



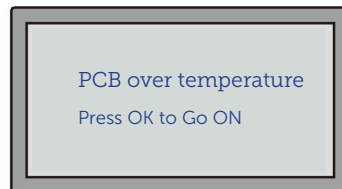
Høje omgivelsestemperaturer på over 35°C, stærkt sollys eller stærk frost kan være årsagen.

Om sommeren skal du ændre driftstidspunktet til de tidlige morgentimer. Om vinteren skal du opbevare plæneklipperen på et frostfrit sted.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 7.

Overophedning af printkort

Hvis printkortet (hovedkortet) i plæneklipperen er over 90°C, stopper plæneklipperen med at klippe, kører tilbage til stationen og venter på at køle ned.



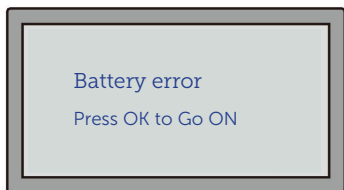
Høje omgivelsestemperaturer på over 35°C, stærkt sollys eller stærk frost kan være årsagen.

Om sommeren skal du ændre driftstidspunktet til de tidlige morgentimer. Om vinteren skal du opbevare plæneklipperen på et frostfrit sted.

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 8.

Batterifejl

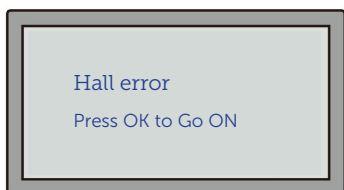
Batteriet kan have nået slutningen af sin levetid.



Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 6.

Fejl ved skjoldet

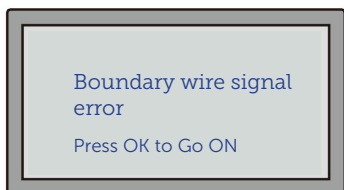
Der er fire magneter i plæneklipperens øverste dæksel. Hvis skærmen viser: "Hall error" (fejl ved skjoldet), skal du kontrollere, om der er metaldele mellem magneterne og dækket og fjerne dem.



Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 9.

Fejl ved afgrænsningskablets signal

Hvis grænsesignalet er unormalt, f.eks. hvis plæneklipperen befinder sig uden for arbejdsområdet, hvis afgrænsningskablet er forkert tilsluttet eller afbrudt, eller hvis der ikke er nogen strømforsyning, vil plæneklipperen dreje rundt i cirkler for at søge efter grænsesignalet og til sidst stoppe. Skærmen viser informationen grænsesignalfejl.



Hvis dette sker, skal du sørge for, at plæneklipperen er i arbejdsområdet og kontrollere, om LED-indikatoren på

ladestationen viser et grønt lys.
LED slukket

- ingen strømforsyning.

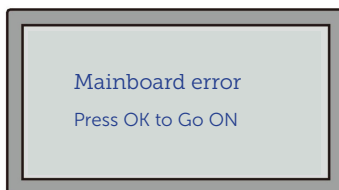
Lysdioden blinker grønt

- grænseafbrydelse
- kablet er forkert tilsluttet
- kablet er et gået løs fra ladestationens stik

Se afsnittet om fejlfinding, 7.2 nr. 10.

Fejl på hovedkortet

Plæneklipperen styres af hovedprintkortet med en programmeret MCU, et gyroskop og IC. Hvis nogle af disse mikrochips er slidte eller har defekter, vises "Main board error" (fejl på hovedkortet) på skærmen.



Prøv at genstarte plæneklipperen et par gange. Hvis problemerne fortsætter, skal du kontakte serviceafdelingen.

VEDLIGEHODELSE

Kontroller og rengør plæneklipperen regelmæssigt, og udskift om nødvendigt slidte dele. Brug en tør børste eller en fugtig klud. Brug aldrig en højtryksrenser eller konstant rindende vand.

Batteriets levetid

Plæneklipperen har et vedligeholdelsesfrit lithium-ion-batteri. Batteriet er let at tage ud af plæneklipperen (vi anbefaler at tage det ud fuldt opladet) og skal opbevares et tørt sted (indendørs om vinteren). Det anbefales at oplade batteriet hver tredje måned.

Lange perioder uden brug samt ekstreme temperaturer forkorter batteriets levetid. Beskyt din plæneklipper mod

ekstreme temperaturer.

Opbevaring om vinteren

Om vinteren anbefaler vi, at du opbevarer din plæneklipper og ladestation i et skur eller en garage for at undgå frost.

Følgende forberedelser bør foretages inden vinteropbevaring:

1. Rengør plæneklipperen grundigt.
2. Oplad batteriet helt.
3. Tag opladerens strømforsyning ud af stikkontakten.
4. Afbryd opladeren/strømforsyningen fra ladestationen.
5. Afbryd forbindelsen mellem afgrænsningskablet og ladestationen. Afgrænsningskablet kan stå udenfor om vinteren, men sørg for, at de blanke ender af forbindelsen er beskyttet med vandfri fedt eller tape for at forhindre korrosion.

Rengøring og vedligeholdelse

Det er vigtigt at holde plæneklipperen ren.

Plæneklipperen kan lettere klare skråninger, hvis hjulene er rene, og skæreknivene klipper også bedre, hvis de er rene og skarpe. Når du rengør knivene, skal du slukke for hovedafbryderen og bruge beskyttelseshandsker. Brug aldrig en højtryksrenser eller konstant rindende vand til rengøring.

Rengøring af plæneklipperen

Plæneklipperen er batteridrevet, så vær forsigtig, når du rengør den. Brug en blød børste og/eller en fugtig klud med et mildt rengøringsmiddel. Tør eventuelle rester af efter rengøring.

Rengøring af undersiden

Sørg for, at hovedafbryderen er slukket, og brug beskyttelseshandsker. Vend plæneklipperen om på siden, så under-

siden bliver synlig, og rengør knivholderen og rammen med en blød børste eller en fugtig klud. Drej knivholderen for at sikre, at den bevæger sig frit, og kontroller, at knivene kan dreje på deres lejer.

Rengør kontaktstifterne og terminalerne

Brug et metalrengøringsmiddel eller meget fint smergelpapir til at rengøre kontaktstifterne og terminalerne på plæneklipperen/ladestationen. Fjern snavs, blade og græsafklip omkring kontaktstifterne og terminalerne for at sikre effektiv opladning.

Slibning af knivblad



ADVARSEL!

Sørg for, at plæneklipperen er helt slukket, og tag beskyttelseshandsker på, før du rengør, justerer eller udskifter knivene.



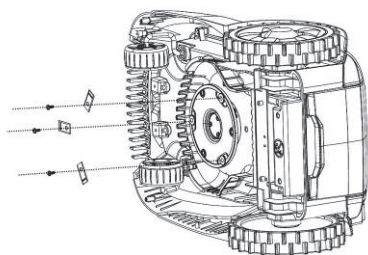
ADVARSEL!

For at sikre maksimal klippeeffektivitet og sikkerhed skal du altid bruge de originale udskiftningsknive og monteringsdele til knivene.

Der er tre knive på plæneklipperen, som er monteret på knivholderen. Disse knive kan holde i op til 3 måneder (hvis ingen forhindringer er blevet ramt). Husk at udskifte alle tre knive på samme tid for at opnå den bedste balance og klippeevne.

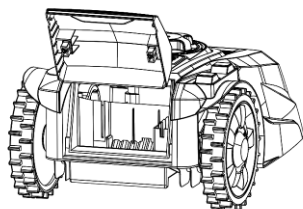
Udskift knivene

Brug en skruetrækker til at fjerne alle monteringskruerne og knivene. Sæt derefter hver enkelt kniv på plads. Sørg for, at de sidder godt fast. Sørg for, at de nymonterede knive kan dreje frit.

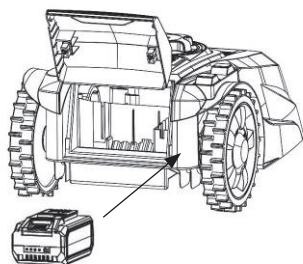


Udskiftning af batteriet

1. Åbn batteridækslet bag på plæneklipperen.



2. Tryk på låseknappen, og fjern batteriet fra batterirummet.
3. Sæt det nye batteri i batterirummet, og sørg for, at låsen på batteriet klikker på plads, og at batteriet sidder helt fast.



4. Luk batteridækslet.



Brug kun originale batterier.

FEJLFINDING**Ladestation**

LED	beskrivelse	løsning
Lys slukket	Ingen strøm	Kontroller strømforsyningen
Konstant grønt lys tændt	Klar til klipning (batteriet fuldt opladet, afgrænsningskabel ok)	Korrekt tilslutning
Blinker grønt	Grænse afskåret eller forkert tilsluttet	Skift de to kabelender, og kontroller, om der er et brud et sted i afgrænsningskablet.
Rød	Batteri på opladning	Afvent fuld opladning, eller indstil "Start" - "OK".

Plæneklipper

Problem	Meddelelse på LCD-skærmen	Mulig årsag	Handling
Plæneklipperen er stoppet i arbejdsområdet	Plæneklipperen sidder fast	Plæneklipperen sidder fast og er stoppet. Dette sker, når kollisionssensoren er blevet udløst mere end 16 gange inden for 2 minutter.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, om plæneklipperen er fanget af en forhindring eller er klemt inde mellem træer, buske osv. Fjern forhindringen, eller undgå dette område. 2. Kontroller, om græsset i græsplænen er for højt og forhindrer plæneklipperen i at køre. I så fald skal du klippe græsset til under 60 mm 3. Genstart plæneklipperen, eller tag den tilbage til ladestationen.

Plæneklipperen er stoppet i arbejdsområdet	Plæneklipperen er løftet	Plæneklipperen har været løftet uafbrudt i ti sekunder	Kontroller, om der er forhindringer på under 100 mm i arbejdsområdet, og flyt dem om nødvendigt ud af arbejdsområdet, eller ændr kabel-lægningen for at udelukke dem.
Plæneklipperen væltede og stoppede	Plæneklipperen er væltet/Plæneklipperen er vippet	Plæneklipperen er væltet eller har stået på en hældning på over 30° i lang tid.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Hvis plæneklipperen væltede, fordi der er for stejle skråninger i arbejdsområdet, skal du ændre afgrænsningskablet for at undgå dem. 2. Tag plæneklipperen med til et fladt område, og genstart den.
Plæneklipperen stoppede i højt og stridt græs.	Overstrøm i motoren/Motorfejl	Plæneklipperen stoppede på grund af for høj strøm i motoren, eller fordi motoren var blokeret af noget, eller fordi der er et problem i motoren.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontroller, om for højt græs i græsplænen blokerer. Hvis det er tilfældet, skal græsset klippes til under 60 mm med en almindelig plæneklipper. 2. Øg klippehøjden. 3. Kontroller, om knivholderen sidder fast. Rengør om nødvendigt. 4. Kontroller, om hjulene sidder fast. 5. Genstart plæneklipperen, eller tag den tilbage til ladestationen.

Plæneklipperen er stoppet, og skærmen er slukket.	Lav batterispænding	Hvis batterispændingen er for lav og ikke er på ladestationen, stopper plæneklipperen, og displayet er tomt.	Bær plæneklipperen hen til ladestationen.
Plæneklipperen kan ikke starte, eller batteriet kan ikke oplades.	Batterifejl	Batteriet har nået enden på sin naturlige levetid.	Udskift batteriet.
Plæneklipperen kører tilbage til stationen i den indstillede arbejdstid, eller batteriet kan ikke oplades på ladestationen.	Unormal batteritemperatur	1. Hvis batteritemperaturen er højere end 75 °C, kører plæneklipperen tilbage til eller bliver på ladestationen. 2. Hvis batteriets temperatur er højere end 45 °C eller lavere end 0 °C, stopper den opladningen og venter på basen.	1. I sommersæsonen skal du indstille arbejdstiden til tidligt om morgenen. Lad ikke plæneklipperen arbejde i de varme dagtimer. 2. Efter at være afkølet til det nominelle område (opladning: 0-45°C; afladning: 0-90°C), vender plæneklipperen automatisk tilbage til det indstillede program.
Plæneklipperen kører tilbage til stationen og bliver der, selvom det er den planlagte arbejdstid.	Overophedning af printkort	Hvis printkortet er overophedet, sender programmet plæneklipperen tilbage til stationen for at vente på, at det køler af.	1. I sommersæsonen skal du indstille arbejdstiden til tidligt om morgenen. Lad ikke plæneklipperen arbejde i de varme dagtimer. 2. Når printkortet er afkølet, genetableres plæneklipperen automatisk.
Plæneklipperen kan ikke komme forbi den programmerede selvkontrol, kan ikke startes	Fejl ved skjoldet	Der er metaldele mellem magnetterne og dækket.	Fjern om nødvendigt metaldelene. Kontakt serviceafdelingen.

<p>Plæneklipperen drejer rundt i cirkler og stopper derefter</p>	<p>Grænsesignalfejl</p>	<p>Plæneklipperen er uden for arbejdsområdet.</p> <p>Afgrænsningskablet er forkert tilsluttet eller afbrudt.</p> <p>Der er ingen strømforsyning.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for, at plæneklipperen er i arbejdsområdet. 2. Kontroller, om LED-indikatoren på ladestationen lyser konstant grønt. 3. Hvis plæneklipperen kører uden for grænsen ét sted flere gange, skal du kontrollere, om der er et højspændingskabel i nærheden eller nedenunder. Giv afgrænsningskablet en ny placering. 4. Hvis plæneklipperen kører uden for grænsen på en skråning, skal du undgå dette område ved at ændre afgrænsningskablets placering. 5. Genstart plæneklipperen, eller tag den med til ladestationen.
--	-------------------------	--	--

Skærmen er slukket	Ingen	<p>Tryk på tænd/sluk-knappen på knapkortet i 3 sek. for at tænde LCD-skærmen.</p> <p>Hvis batterispændingen er for lav, kan LCD-skærmen ikke tændes.</p> <p>Problemer med elektriske kredsløb eller elektroniske dele kan også forårsage dette problem. Hvis dette sker, skal du kontakte en fagperson.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for, at hovedafbryderen er på "ON". 2. Når du bruger plæneklipperen første gang, er batteriet muligvis ikke fuldt opladet. Sæt plæneklipperen i ladestationen. 3. For normal drift skal du trykke på tænd/sluk-knappen på kontrolpanelet, indtaste PIN-koden og starte plæneklipperen. 4. Hvis skærmen stadig er slukket, skal du bære plæneklipperen hen til ladestationen. Sørg for, at hovedafbryderen er på "ON", for at batteriet kan oplades. 5. Kontakt en fagperson.
Plæneklipperen kan ikke komme ind i ladestationen	Ingen	Hvis ladestationen ikke er installeret korrekt, kan plæneklipperen ikke komme ind i den.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sørg for, at LED-indikatoren på ladestationen lyser konstant grønt. 2. Kontroller, om afgrænsningskablet under og foran opladeren flugter. 3. Kontroller, om ladestationen er placeret korrekt. 4. Stabiliser ladestationen.

Plæneklipperen drejer rundt i cirkler langs afgrænsningskablet.	Ingen	Et højspændingskabel tæt på eller under afgrænsningskablet påvirker grænsesignalet.	Kontroller, om der er et højspændingskabel tæt på eller under afgrænsningskablet, og find en ny placering til afgrænsningskablet.
Plæneklipperen stoppede, mens den kørte tilbage til stationen.		Genstande på afgrænsningskablet forhindrede plæneklipperen i at bevæge sig.	Fjern eventuelle forhindrede på græsen.
Plæneklipperen opfører sig unormalt omkring øer (blomsterbede, pool osv.).		Afgrænsningskabel placeret forkert omkring øerne	Flyt afgrænsningskablet
Plæneklipperen er meget støjende.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Beskadigede skæreknive. 2. Skærekniven er fyldt med rester (bånd, reb, plastikfragmenter osv.) 3. Plæneklipperen startede med forhindrede, der var for tæt på (mindre end 1 m væk - nedfaldne grene, glemte genstande osv.). 4. Beskadiget skæremotor eller drivmotor. 5. Andre skader på plæneklipperens dele. 	<p>1. Udskift knivene. De 3 knive skal udskiftes samtidigt.</p> <p>Plæneklipperens klippeeffektivitet er afhængig af skarpe knive, så hold dem i god stand.</p> <p>2. Stop plæneklipperen sikkert, brug beskyttelseshandsker for at undgå risikoen for snitsår på hænderne, og fjern resterne fra knivene.</p> <p>3. Få motoren repareret eller udskiftet af en fagperson.</p>

<p>Plæneklipperen bliver på stationen, eller plæneklipperen bliver ved med at vende tilbage til stationen</p>		<p>Forkert indstilling af arbejdstid.</p>	<p>Kontroller indstillingen Arbejdstid.</p> <p>Hvis du f.eks. indstiller:</p> <p>DAG Start Timer Man 8.00 3 timer</p> <p>Det betyder, at plæneklipperen vil arbejde mandag fra kl. 8.00 til 11.00. Uden for dette tidsvindue bliver plæneklipperen på stationen eller kører til stationen.</p>
---	--	---	--

EU-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Fabrikant:	
Virksomhedsnavn	Schou Company A/S
Adresse	Nordager 31
Postnummer	6000
By	Kolding
Land	Danmark

Denne overensstemmelseserklæring udstedes udelukkende på fabrikantens ansvar og erklærer hermed, at produktet

Produktidentifikation:	Robotplæneklipper med 20 V 5,0 Ah Li-ion Oplader 100-240V 3A 50-60 Hz Klasse II IP65 Mærke: GROUW Varenr.: 18244
-------------------------------	--

er i overensstemmelse med bestemmelserne i de(t) følgende EU-direktiv(er) (herunder alle gældende tilføjelser)

Referencenr.	Titel
2014/35/EU	Lavspændingsdirektivet
2014/53/EU	Radioudstyrsdirektivet
2011/65/EU	Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og
2006/42/EU	Maskindirektivet

Henvisninger til standarder og/eller tekniske specifikationer, der anvendes i denne overensstemmelseserklæring, eller dele deraf:

Harmoniseret standard nr.	Standardens titel
EN IEC 63000:2018	Teknisk dokumentation for vurdering af elektriske og elektroniske produkter med hensyn til begrænsning af farlige stoffer
EN 50636-2-107:2015/A2:2020	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 2-107: Særlige krav til batteridrevne elektriske robotplæneklippere
EN 60335-1:2012/A2:2019	Elektriske apparater til husholdningsbrug o.l. – Sikkerhed – Del 1: Generelle krav
EN 50663:2017	Generisk standard til vurdering af elektronisk og elektrisk laveffektudstyr med hensyn til restriktioner for menneskers eksponering for elektromagnetiske felter (fra 10 MHz til 300 GHz)
EN 50665:2017	Generisk standard til vurdering af elektronisk og elektrisk udstyr med hensyn til restriktioner for menneskers eksponering for elektromagnetiske felter (0 MHz – 300 GHz)
EN 301 489-1 V2.2.3	EMC-standard for radioudstyr og -tjenester – Del 1: Fælles tekniske krav – Harmoniseret Standard for EMC

Kladde EN 301 489-3 V2.1.2	EMC-standard for radioudstyr og -tjenester – Del 3: Specifikke vilkår angående kortdistanceapparater (SRD), der opererer i frekvensområdet mellem 9 kHz og 246 Ghz; Harmoniseret Standard for elektromagnetisk kompatibilitet
EN 301-489-17 V3.2.4	EMC-standard for radioudstyr og -tjenester – Del 17: Specifikke vilkår for transmissionssystemer til bredbåndsdata; Harmoniseret Standard for elektromagnetisk kompatibilitet
EN 300 328 V2.2.2	Bredbåndstransmissionssystemer – Datatransmissionsudstyr til frekvensbåndet 2,4 Ghz; Harmoniseret Standard for radiospekteraccess
EN 303 447 V1.2.0	Kortdistanceapparater (SRD); Induktive sløjfesystemer til robotplæneklippere; Harmoniseret Standard for radiospekteraccess
EN 55014-1:2017/A11:2020	Elektromagnetisk kompatibilitet – Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater – Del 1: Emission
EN 55014-2:1997:A2:2008	Elektromagnetisk kompatibilitet – Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater – Del 2: Immunitet – Produktfamiliestandard
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-2: Grænseværdier for emission af harmonisk strøm (indgangsstrøm til udstyret ≤ 16 A pr. fase)
EN 61000-3-3:2013/A1:2019	Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) – Del 3-3: Grænseværdier – Begrænsning af spændingsændringer, spændingsfluktuationer og flimmer i offentlige lavspændingsforsyningsnet for udstyr med mærkestrøm ≤ 16 A pr. fase og ikke underlagt regler om betinget tilslutning

Andre standarder og/eller tekniske specifikationer:

Standard for teknisk procedure	Titel på standard eller teknisk procedure
--------------------------------	---

EN 55014-2:2015	Elektromagnetisk kompatibilitet – Krav til husholdningsapparater, elektriske værktøjer og lignende apparater – Del 2: Immunitet – Produktfamiliestandard
-----------------	--

(1) Hvor det er relevant, skal der henvises til de gældende dele eller afsnit i standarden eller den tekniske specifikation.

Kolding, den 06-12-2022



Kirsten Vibeke Jensen
CSR & Compliance Manager

MILJØINFORMATION



Elektrisk og elektronisk udstyr (EEE) indeholder materialer, som kan være farlige og skade menneskets helbred og miljøet, hvis det elektriske og elektroniske affald (WEEE) ikke bortskaffes korrekt. Produkter, som er mærket med en overstreget affaldsspand, er elektrisk og elektronisk udstyr. Den overstregede affaldsspand symboliserer, at enheden ikke må bortskaffes sammen med husholdningsaffald i slutningen af driftslevetiden, men derimod skal bortskaffes særskilt.

CE IPX4 IP65

SERVICECENTER

Bemærk: Produktets modelnummer skal altid oplyses i forbindelse med din henvendelse.

Modelnummeret fremgår af forsiden på denne brugsanvisning og af produktets typeskilt.

www.schou.com

Fremstillet i P.R.C.

Fabrikant:

Schou Company A/S
Nordager 31
6000 Kolding
Danmark

Alle rettigheder forbeholdes. Indholdet i denne vejledning må ikke gengives, hverken helt eller delvist, på nogen måde ved hjælp af elektroniske eller mekaniske hjælpemidler, f.eks. fotokopiering eller optagelse, ej heller oversættes eller gemmes i et informationslagrings- og -hentningssystem uden skriftlig tilladelse fra Schou Company A/S.

SAFETY SYMBOLS

GB



WARNING - Read user instructions before operating the machine.

The device can be dangerous if incorrectly used.

Read and understand these operating instructions before use.



WARNING - Keep a safe distance from the machine during operation.

Keep your hands and feet away from the rotating blades. Never place your hands or feet close to or under the device.



WARNING – Operate the disabling device before working on or lifting the machine.

Ensure the main power switch is in the "OFF" position before carrying out any inspection and/ or maintenance.



WARNING - Do not ride on the machine. CAUTION - Do not touch the rotating blades.

Attention! Don't wash the underneath of the mower



Return any discarded batteries to your local dealer, collector or recycle point.



Guaranteed sound power level value is 63 dB

IPX4

The machine is protected against the ingress of water drop from the vertical direction

CE

CE Marking

The product meets the demands and regulations set by the European Community.



Protection class III



Detachable supply unit



Protection class II



2A time-lag fuse link



Short-circuit-proof safety isolating transformer



Main unit power supply switch



Volts



Do not expose to rain or damp conditions.

Lightning warning

A lightning strike will cause overcurrent and destroy your robot.

Do not place the charging station under tall trees.

During lightning, unplug the charging station and disconnect the boundary wire if possible.

Important:

Do not use the mower during lightning.

ROBOT LAWNMOWER 2000M2


GB

INTRODUCTION

To get the most out of your new product, please read this manual before use. Please also save the manual in case you need to refer to it at a later date.

TECHNICAL DATA

Model number	DYM223205
Garden size recommendation/m ²	2000 m ²
Boundary wire/pegs	260meter 18AWG /340pegs
Electrical power system	
Battery	lithium-ion battery. DYMA589 20 V/ 5.0 Ah
Charging station	DYMA256 Input: 20Vd.c. Max 3.0A Output: 20Vd.c. Max 3.0A
Charger/ power supply	DYMA530 Input 100-240 V a.c., 50/60Hz, Max 1,5A Output 20 Vd.c., Max 3.0A (IP65)
Working system	
Voltage	Max. 20 V d.c.
No-load cutting speed	3100/min
Cutting width	220 mm
Replacement cutting blade	part no 2125300015
Cutting height, min-max(1)	20 mm - 60 mm, infinitely variable
Number of blades	3 (pivoting)
Motors	3 (brushless)
Slopes	up to 40% (22°)
Charging system	
Charging current	Max 3.0 A
Average charging time	110 minutes for 5.0AH
Average no-load running time per full battery charge	260min for 5.0AH
General data	
mower protection	IP X4
Charging station protection	IP X4

Power supply	IP 65
mower weight	9.3 kg with battery
mower size, LxWxH	590x 450 x 250 mm
Package size, LxWxH	700 x 530 x 275 mm
Wireless connection	
Bluetooth module	BT 5.0 low energy
WIFI module	2.4G HZ
App	For Android and iOS
Noise	
Sound pressure level at the operator's position:	Lpa:50,7dB(A), k=3 dB(A)
Measured sound power level:	LWA:60,0dB(A) ,k=3 dB(A)
Guaranteed Sound power level:	63 dB(A)
	Class III product: Designed to be supplied from a separated extra low voltage supply (SELV). The voltage from a SELV supply is low enough that a person can normally come into contact with it without the risk of electric shock.

SAFETY FEATURES

1. Anti-theft/ disabling device

The Anti-theft/ disabling device system function will prevent anyone from using or driving the mower unless they have a valid code. You will be prompted to enter a four-digit code of your choice to use as your security code.

2. Lift sensor

In case the mower is lifted from the ground during blade operation to more than 10mm, the blade will immediately stop rotating.

3. Tilt sensor

In case the mower is tilted up from any side towards a vertical position, the blade will stop immediately.

4. Obstruction sensor

The mower detects obstacles in its way during operation. If the mower collides with an obstacle, the mower will stop movement in that direction and reverse away from the obstacle.

5. Rain sensor

The mower has a rain sensor which may stop the mower from mowing in the rain.

6. Emergency stop button

Pressing the STOP button will stop the mower and the blade immediately.

7. Main power switch

Switching off the main power switch turns off any operation. It is required to switch it off before lifting the mower and for any maintenance.

8. Sealed battery

The battery that operates the mower is completely sealed and will not leak any type of fluids, regardless of its position.

9. Base station/ perimeter switch and

the boundary wire

The mower cannot operate without a boundary wire installed and activated through the base station. The mower will stop operating if the boundary wire is not connected correctly or is damaged.

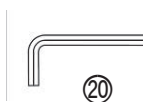
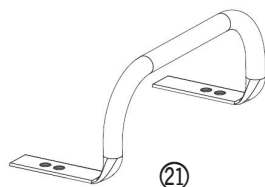
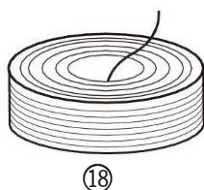
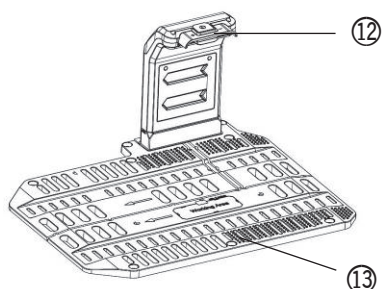
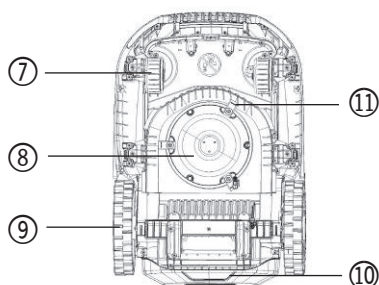
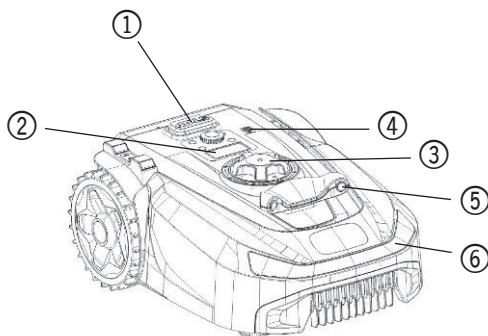
Table of contents

SAFETY SYMBOLS	51
Lightning warning	52
TECHNICAL DATA	53
SAFETY FEATURES	55
MAIN COMPONENTS	58
Buttons on the mower	59
UNDERSTANDING THE MOWER	60
Basic operating principles.....	60
Helix cutting mode.....	60
Cutting height adjustment	60
INSTALLATION	61
Introduction.....	61
Perimeter islands	61
Boundary wire	62
Charging station	64
Prepare the boundary wire for the charging station	65
Connect the charging station with the boundary wire.....	65
Connect the charging station to the charger.....	65
Charger - Troubleshooting.....	66
Charging Information	67
Turn on and test the installation	67
Secure the charging base.....	67
LED headlight	68
Control panel	68
Main operation menu overview	68
Battery	68
Setting	68
Multi-zone-function.....	68
Mow in the rain	70
Boundary cut	70
Ultrasound Setting	71
Led Setting.....	72
Spiral cutting	72

Wireless connection guide	74
WIFI Setting	75
On the mower	75
In the App	76
Set work time	79
Set Date and Time	79
Time Statistics	80
Change PIN code	81
What to do if you forget the PIN:	81
Error Memory.....	82
Language	82
Display Setting	83
Information.....	83
Cutting	83
Charging	84
Firmware update.....	84
Alerts and information	85
MAINTENANCE.....	87
Battery life	87
Winter storage	88
Cleaning and maintenance	88
Cleaning the mower body.....	88
Cleaning the underside	88
Clean the contact pins and the charging strips	88
Cutter blade sharpening	88
Replace the blades	88
TROUBLESHOOTING.....	90
Charging station	90
Mower	90

MAIN COMPONENTS

1. STOP button
2. Control panel and digital screen
3. Height adjustment knob
4. Rain sensor
5. Ultrasonic port
6. LED light
7. Front wheel
8. Blade disk
9. Rear wheel
10. Battery cover
11. Blades (3 pcs+3pcs)
12. LED indicator
13. Charging station/Base station
14. Charger
15. Fixing peg (for boundary wire)
16. Fixing peg (for charging station)
17. Measurement rule
18. Boundary wire
19. Cable connector
20. Wrench
21. Handle (for charging station)



Buttons on the mower



Selection up/ back button: On each anticlockwise shift, the selection moves up or left depending on the current menu.



Selection down/ forward button: On each clockwise shift, the selection moves down or right depending on the current menu.



Return button: To go to the previous menu or cancel changed settings, press once. LED switch: Long press to switch the LED light ON/OFF



OK button: Confirm settings.



Home button: Press this followed by the OK button to send the mower back to the charging station. Long press to show the main operation menu.

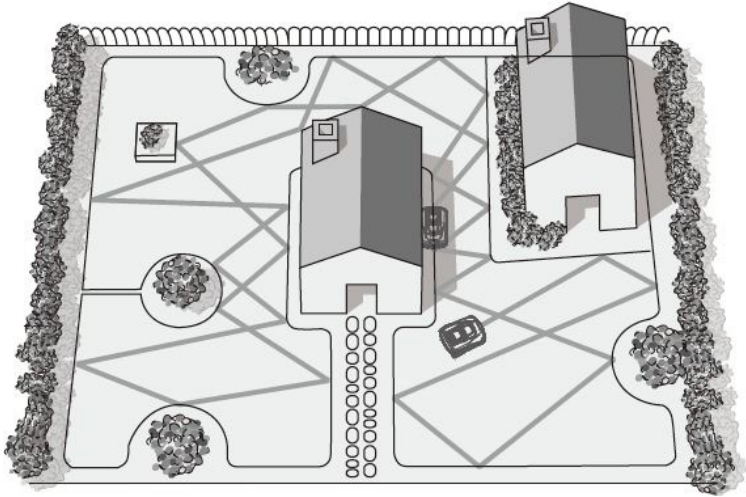


Start button: On each press, the mower will start running its program. Ultrasound switch button: Toggle the ultrasound function by long pressing this button.



Power Button: Starts or shuts down the mower.

UNDERSTANDING THE MOWER



Basic operating principles

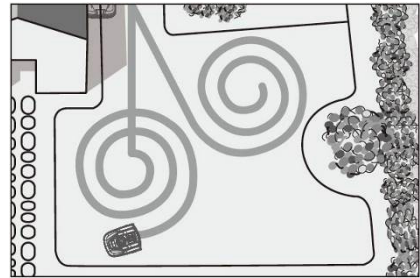
The mower chooses its direction randomly, which means it will mow your garden completely, without leaving behind any uncut part in the area you fenced with the boundary wire.

Once the mower detects properly installed boundary wire, it will turn around and head to a different direction inside the area. Any objects you wish to protect within the boundary, such as a garden pond, trees, furniture or flower beds, you can also protect them with boundary wire. It must form one complete circuit loop. If the mower meets an obstacle inside its working area, such as a person, a tree or a pet, it will stop, move backwards and turn to mow in another direction.

If you have a corridor inside your lawn, your mower will be able to work on it if it is at least 1.2 meters wide (80 cm between the boundary wires) and max. 8 meters long.

Helix cutting mode

If the mower contacted the boundary wire over 5 times, and walked over 1 meter after the last time, it will go into the helix cut for 3 circles. This helix cutting function will help on improving the coverage efficiency of the mower.



Cutting height adjustment

The mower has continuous cutting height settings between 20 mm and 60 mm. If the grass is higher than 60 mm, please cut the grass down to max. 60 mm, otherwise the load on the unit will be too large and the cutting efficiency will suffer. Use a normal lawn mower or a grass trimmer. Once the installation

is completed, the cutting height can be adjusted to a suitable setting. Always start in a high cutting position and lower in small steps until your desired height. You'll find the height adjustment knob after opening the cover for height adjust knob.

Note: Do not attempt to raise or lower the cut height during cutting.

INSTALLATION

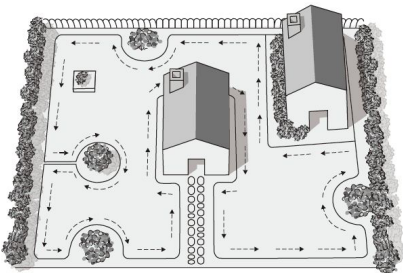
Find further tips, tricks, and videos about the installation on www.grouw.dk.

Introduction

We recommended you sketch your lawn, including all obstacles and how these should be protected. It makes it easier to position the charging station and to correctly place the boundary wire around your garden to protect bushes, flower beds, etc. You will also need some tools, like a hammer and something to strip the wire.

Perimeter islands

1. Use the Boundary wire to designate areas inside the working area by creating islands around obstacles that cannot withstand a collision or that might damage the machine e.g., flower beds, fountains, shock-sensitive objects, garden ponds, and things like them (Fig.3A).

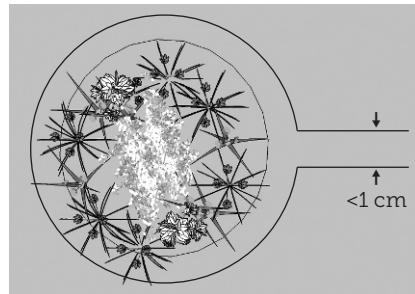


2. Continue unrolling the wire, moving from the edge towards the object to be protected.

3. Peg the boundary wire clockwise around the protected objects.

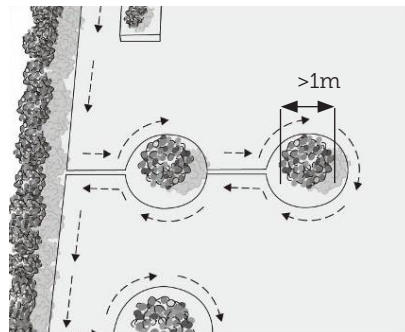
4. Completely fence on the island and return to the spot where you left the lawn's edge.

5. The wires leading to and returning from the Island should be parallel and the distance between the two wires should be less than 1cm, yet must not cross each other. Fix both wires, to and from the island, to the ground together with the same pegs. (Fig.3B)

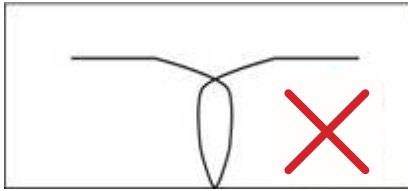


6. If you follow the above instructions to cut objects from the mowing area, your mower will only cross the two parallel wires, but never the single wire around the objects.

7. Min. distance between islands: 1m (3.3ft). Otherwise, designate them as one island (Fig.3C).



NB: Boundary wires must not cross each other (Fig.4).



Boundary wire

Depending on if you intend to aerate your garden's soil, choose from one of the two installation methods for the boundary wire: You might combine both ways of installation.

The hard or dry ground may cause pegs to break when driving them in. Watering the spots before installation can help alleviate the problem.

- Installation on the soil

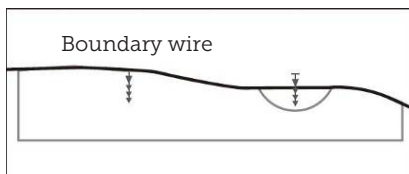
Attach the boundary wire to your lawn with pegs. This makes adjustments to the boundary wire possible during the first few weeks of operation.

Place the boundary wire firmly onto the soil, under the grass, and fasten it to the ground with the pegs. Make sure that the mower cannot cut the wire at any spot.

- Installation in the soil

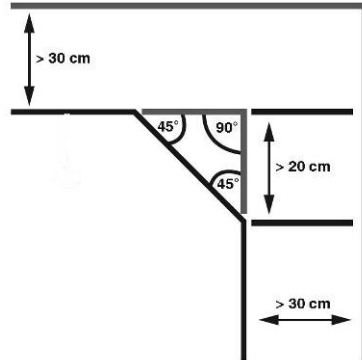
Dig the boundary wire into the soil to a maximum depth of 5 cm if you want to scarify or aerate the lawn with a separate appliance. This avoids cutting the wire when using an aeration tool.

Install the boundary wire with max. 1 meter between the pegs. (Fig.5)

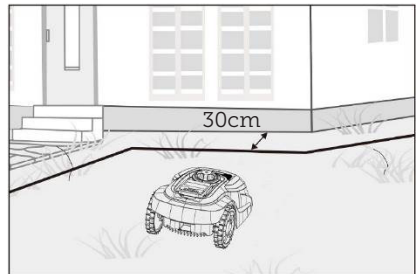


-Laying the wire in corners

Avoid laying the boundary wire at a right-angles (90°) in corners. To make sure that the robot mower does not run too far over the boundary wire, lay the wire at two shallow angles instead.

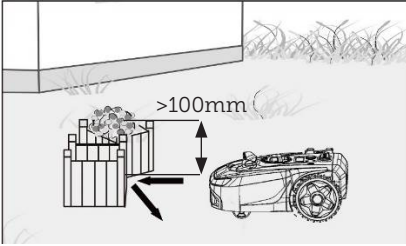


Always remember that the boundary wire should be placed 30 cm from the edge as the robot will run about 30 cm over the wire before it comes to a halt.

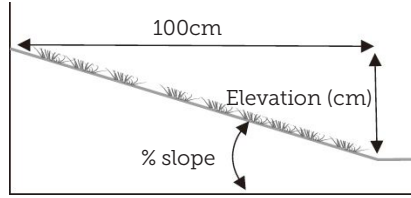


-Avoiding Obstacles

The mower is equipped with ultrasonic sensors. When triggered by walls, fences, garden furniture, and any obstacle taller than 100 mm., the mower will stop, reverse backwards and then continue mowing in a different direction. However, this function is not a substitute for a boundary wire. Trees and similar plants should be protected by the boundary wire, otherwise, the mower might cut their roots and damage them.



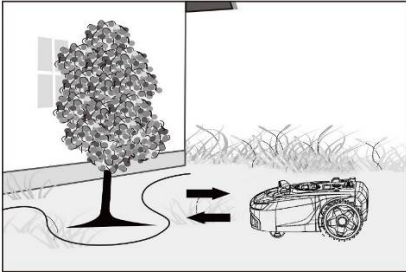
Calculate slope



$$(\text{elevation}) / (100\text{cm}) = (\% \text{ slope})$$

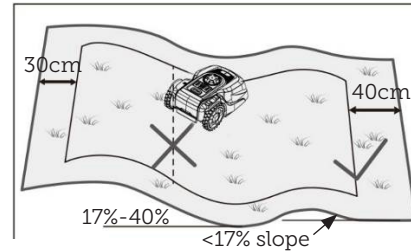
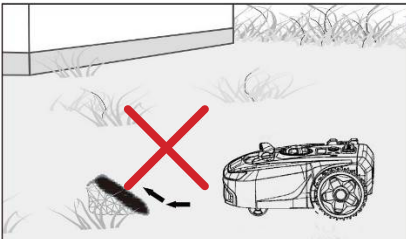
Placement of boundary wire on slopes

The boundary wire should not be placed on a slope steeper than 40% (22°). However, when laying it on any slope there are a few rules of thumb to follow (Fig. 12). The top boundary wire should have a clearance of 30 cm. to any obstacle like normal. When placing a boundary wire at the immediate lowest end of a slope, there should be a clearance of at least 40 cm and the slope should in this case be no steeper than 17% (10°) to make sure the mower can stop before crossing it. (Fig. 12). Never put the boundary wire in the middle of the slope like in the image (Fig. 12).



- Stones

Rocks or stones in the cutting area are also an obstacle, which needs to be fenced in by the boundary wire. If not the knives of the mower might be damaged or it might drive up it. (Fig.9)



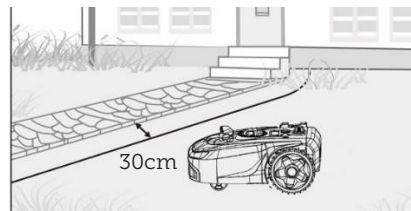
- Slopes

The mower can climb up 40% (22°) slopes. Avoid steeper areas. (Fig.10)

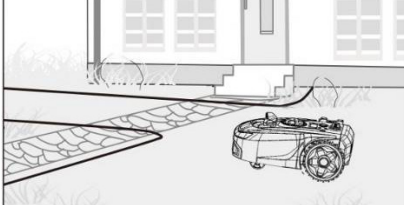


Paths, Driveways and Roads

Exclude elevated pavements with a boundary wire loop. (Fig.13).

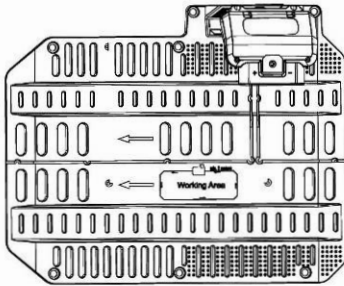


Even pavements, however, do not need to be excluded from the boundary if the mower can freely drive over it without damaging the knives. Beware of loose loops in the wire as the mower might cut them. (Fig. 14)



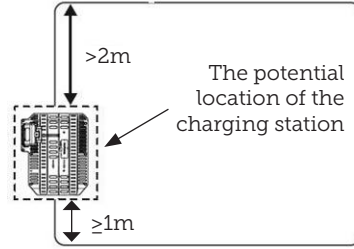
Charging station

Locate the best position for your charging station. It is recommended to place the charging station near or have an outdoor plug installed for your mower. Please make sure the spot is flat and dry, without magnetic fields, and obstacles in front of the charging station (Fig.15).



The charging station should be at least 2 m away from any corner to make sure the mower can smoothly return to the station. And there must be at least 1m from the front end to the corner. Choose a shadowy spot as the battery should preferably be recharged in a cool place. (Fig.16)

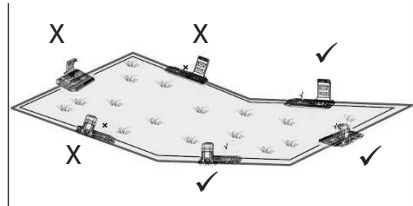
When laying out the boundary wire, remember to leave about 1 m. extra at the start and finish to have enough room for adjustments.



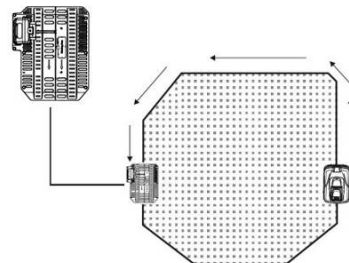
Position of the charging station

Never put the charging station next to a pond or stairs as the mower cannot detect them and will get damaged if it encounters either.

When positioning the charging station, you should also take care to protect the power cable and boundary wire. Never put the station on a slope and make sure you are finished putting in the boundary wire before connecting the station to power.

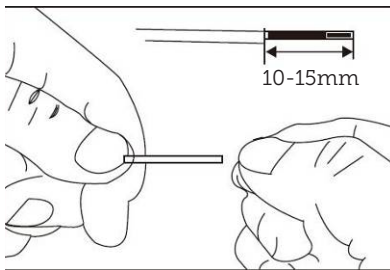
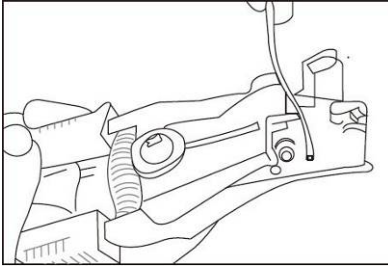


When the battery voltage is low, the mower will automatically return to the charging station by following the boundary wire anti-clockwise. After a full recharge, your mower will start again with its next cutting sequence (if within your set work time window).



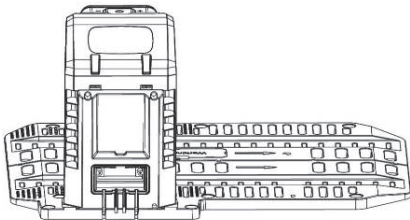
Prepare the boundary wire for the charging station

After laying the boundary wire use a wire stripper to strip the wire. Expose 10-15mm of the metal threads for a proper connection.

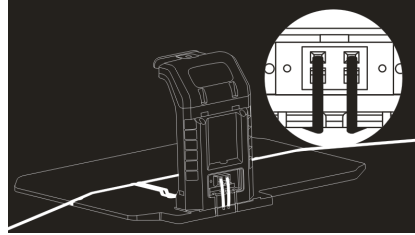


Connect the charging station with the boundary wire

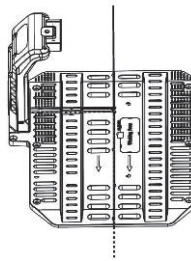
1. Open the cover of the connector port.



2. Place the wire in the grooves on the charging station as shown in (Fig 19C). Then pull/push the wire to the back of the unit following the grooves. Strip the wire and connect them to the corresponding socket

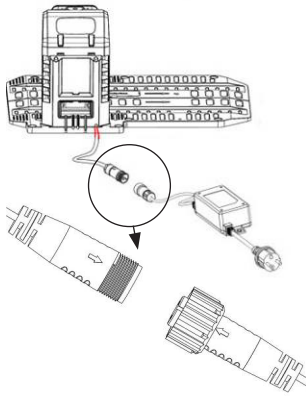


3. Close the cover after the connection.

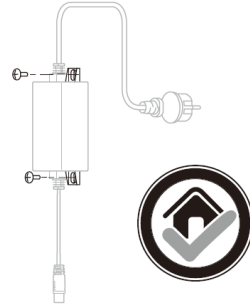
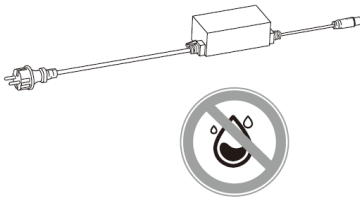


Connect the charging station to the charger

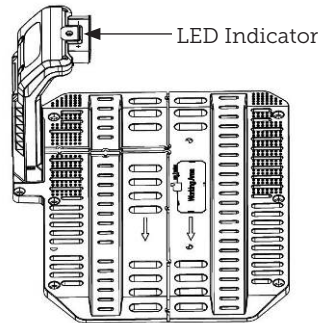
1. Before connecting the charger station to the electric power supply, make sure that the plug supplies 100-240V~50/60Hz.
2. Plug the charger directly into an electrical outlet. Do not abuse the cord.
3. Do not operate a damaged charger.
4. Do not place the charge in overly wet locations or where temperatures reach 45°C or below 0°C.
5. Keep the mower and charger away from water, heat emitters, and chemicals. Be careful not to damage the charger cord and keep it from sharp edges.
6. Connect the charger to the charging station. Align the arrow on the charger station power cord with the arrow on the charger connector, push the connectors into each other, and then tighten the knob.



7. Make sure the charger is not placed directly on the ground and kept dry by e.g. hanging it from the hole on the charger.



Finally, connect the charger to the electrical socket. There is an LED indicator on the charging station, which should light up green after installation. If the LED is off, check the power connection. If the LED is on but not constant green, refer to the troubleshooting guide below.



Charger - Troubleshooting

LED	Description	Solution
Light off	No power	Check power supply
Flash Green	Boundary wire cut or not connected properly.	Change the two wire ends and check if the boundary wire has a break somewhere.
Red	Battery charging	Await full charge or set "Start" – "OK".

Charging Information

When does the mower return to the charging station:

1. You press the Home and OK buttons.
2. The battery capacity is low. After a full charge, the LED will turn green and the mower will go back to work or wait in the charging station if outside the specified working hours.
3. The red LED indicator on the station indicates the battery is charging.

Note: If your mower for some reason cannot return to the charging station, it will try again by returning to the lawn area and finding the boundary wire, then follow the same procedure.

Note: If the battery temperature is higher than 45 °C, the device will stop charging to protect the battery. After the temperature has been reduced charging will automatically restore.

Note: If the mower's system control board temperature is higher than 90 °C, the mower will stop working, and drive back to the charging station. After the temperature has been reduced the mower will resume.

Note: Should the mower run out of power and not reach the charging station, you will need to manually put it in the charger. Check that the red LED turns on, which means it is charging.

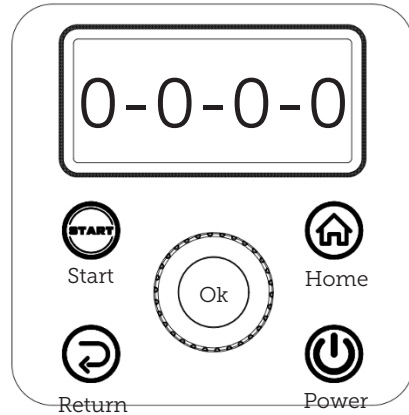
Turn on and test the installation

Once the LED light is constantly green, check that the boundary wire pegs are fully hammered down.

Now place your mower in the working area, next to the charging station.

Press the power button, after a short boot of the operating system, enter the PIN code "0-0-0-0", and press the home and OK buttons. Now your mower should follow the wire in an anti-clock-

wise direction and into the charging station. The mower will start charging. If the mower misses docking, you might have to adjust the charging station orientation until the mower docks without any problem. (Fig.23)

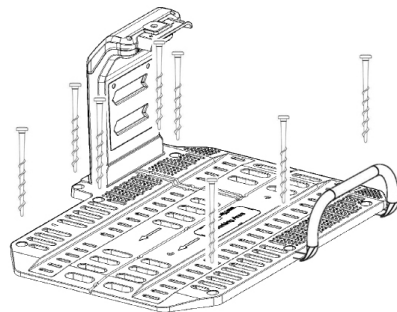


Stop moving at any time


If you want to stop the mower at any time during cutting, press the **stop button**. Once the button is pressed, the mower will stop and wait for your further commands.

Secure the charging base

Once the mower work, use a hammer and knock down the 8 charging station pegs to secure the station, while care is taken to not damage the boundary wire.



LED headlight

Your mower comes equipped with an LED headlight to increase visibility. Notice that the light is not intended to replace proper lighting. It is recommended to use your mower in daylight or with strong artificial light. To turn on the LED, long press the LED button  to turn off the LED, long press the LED button again.

PROGRAMMING

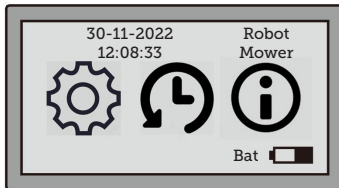
IMPORTANT!

PLEASE SET A DATE AND TIME AS THIS IS THE BASE FOR THE REST OF THE PROGRAMMING!

Control panel

After powering on the mower, it will be locked with a factory-set PIN code "0-0-0-0". Press the numbers, then the mower will be unlocked. The main operation menu will be displayed. The mower will run with the standard setting, which suits most gardens, but in this section, it is explained how to change them to fit your garden.

Main operation menu overview



Basic setting

Includes: Multi-zone-function, Mow in the rain, Boundary Cut, Ultrasound Setting, WIFI Setting, LED setting, and Spiral Cutting



Time Function setting

Includes Set Work Time, Set Data and Time, and Time Statistics ;



General setting

Includes Change PIN, Error Memory, Language, Display setting and Information.

Battery



The battery is fully charged.

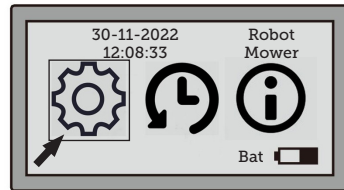


Battery capacity is around 30% left.

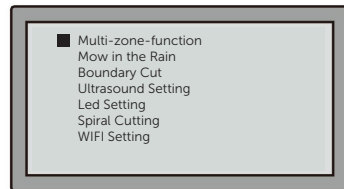
Setting

Multi-zone-function

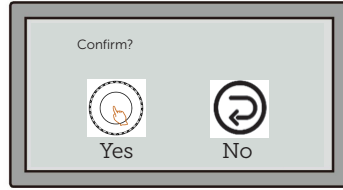
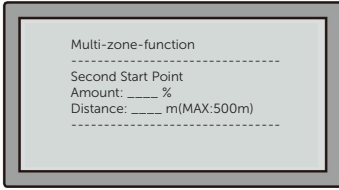
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "basic setting". press the knob to confirm.



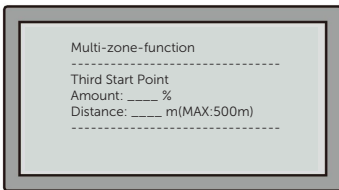
Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Multi-zone-function". Press the knob to confirm.



Step 3: Second Start Point values setting: Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9) and press the knob to confirm and set the values.



Step 4: Third Start Point values setting:
Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9) and press the knob to confirm and set the values.



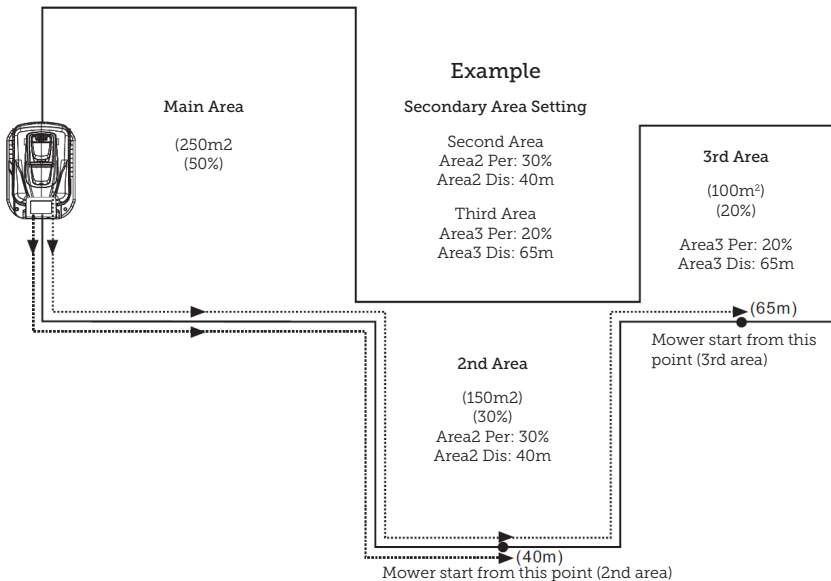
Step 5: On the pop-up message "Confirm?", press the knob if you want to keep the changes. If you want to cancel the settings press the return button to go back to the previous menu.

Note:
Area2_Per: (2nd Area _Percentage)
Sets the proportion of the second area in relation to the entire area.

Area2_Dis: (2nd Area _Distance)
Sets the distance (in meters) that the robot needs to reach to get to the secondary area by following the boundary wire. It is recommended to set the distance so the mower will be halfway into the area.

For example:

The total working area is 500 m², the main area is 250 m², the secondary area is 150 m², the third area is 100 m², the settings as below:



The mower will work as below every 10 working cycles:

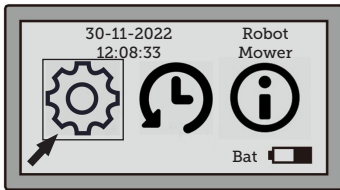
5 times, the mower will randomly start to cut grass as it leaves the charging station.

3 times, the mower will randomly move to the back of the charging station, drive 40 meters along the boundary wire, and then start to cut.

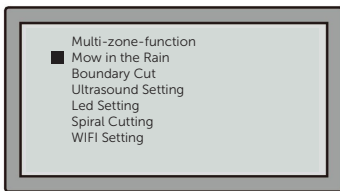
2 times, the mower will randomly start to move to the back of the charging station, drive 65 meters along the boundary wire, and then start to cut.

Mow in the rain

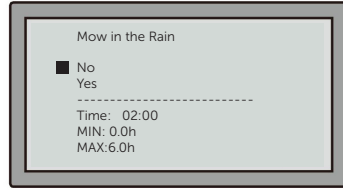
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "basic setting", and then press the rotation knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Mow in the rain", then press the knob to confirm.



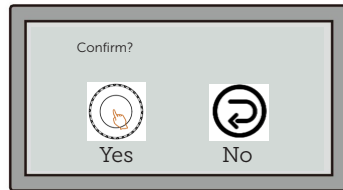
Step 3: Rotate the knob to move the selection to choose Yes or No, then press the rotation knob to confirm.



If you choose No, which is the default setting, you should set the time it should wait before continuing to mow.

Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9), and then press the knob to confirm and set the values

Step 4: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



NB: The default setting will have the mower return to mowing 2 hours after if the rain sensor is not triggered. We strongly recommended you to not cut wet grass as it will accumulate on the blades, wheels, etc.

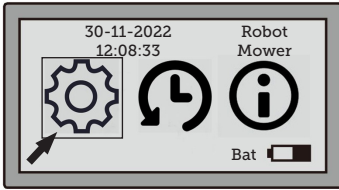
NB: It is strongly recommended to not use the mower during lightning and to also unplug the charging station during such conditions.

Boundary cut

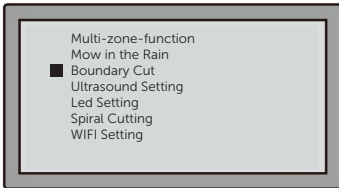
With the boundary cut on, the mower will keep cutting as it goes along the boundary wire on its return to the charging station. This is turned off by default.

Step 1: Rotate the knob to move the

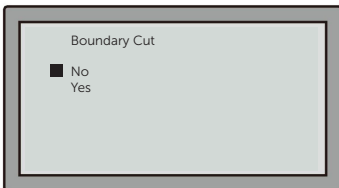
selection to “basic setting”, then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob “Boundary cut”, then press the knob to confirm.



Step 3: Rotate the knob to move the selection to choose Yes or No, then press the knob to confirm.



The default setting is “No”.

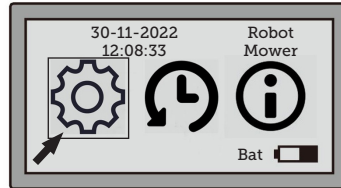
Step 4: On the pop-up message “Confirm?”, press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



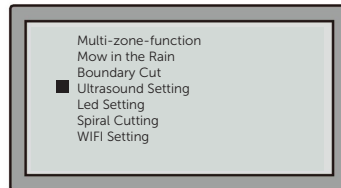
Ultrasound Setting

By default, the ultrasound function is turned off. By turning it ON you can help the mower avoid obstacles.

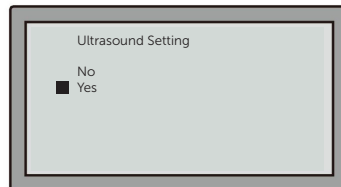
Step 1: Rotate the knob to move the selection to “basic setting”, then press the knob to confirm.



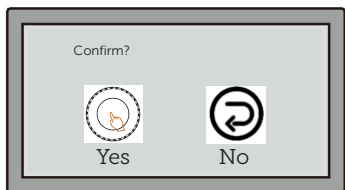
Step 2: Rotate the knob to move the selection to “Ultrasound Setting”, then press the knob to confirm.



Step 3: Rotate the knob to move the selection to choose Yes or No, then press the knob to confirm.

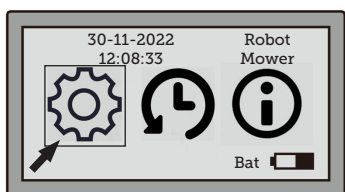


Step 4: On the pop-up message “Confirm?”, press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.

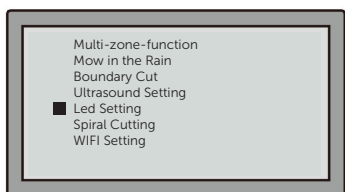


Led Setting

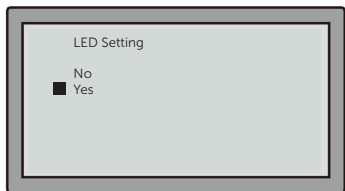
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "basic setting", then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Led Setting", then press the knob to confirm.



Step 3: Rotate the knob to move the selection to choose Yes or No, then press the knob to confirm.



Step 4: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return

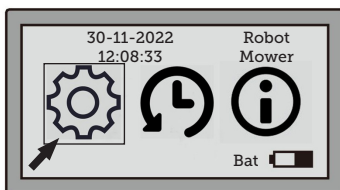
button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



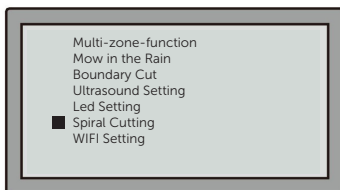
Spiral cutting

By default, spiral cutting has been turned off. If turned on, the mower will be able to cut the grass in a spiral shape.

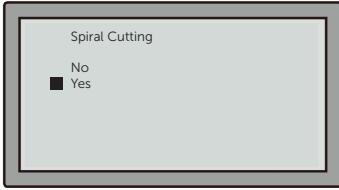
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "basic setting", then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Spiral cutting", then press the knob to confirm.



Step 3: Rotate the knob to move the selection to choose Yes or No, then press the knob to confirm.




Step 4: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



Wireless connection guide

(1) Scan the QR code on the packaging to download the free app and install it.

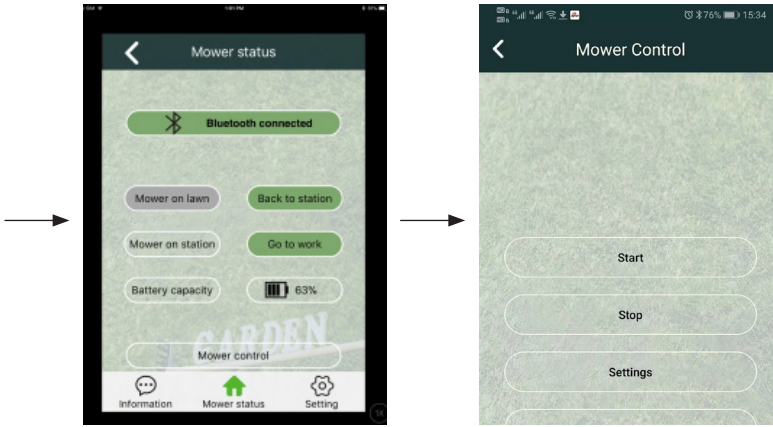


(2) Complete the app installation and power on the mower. 

(3) For Bluetooth model:

Through the Bluetooth module, the mower can be connected to a smart-phone through the mower app.



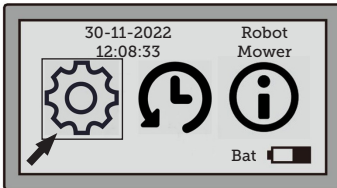


WiFi Setting

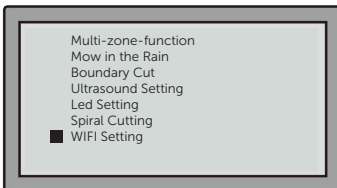
To use the wifi settings, you will have to turn it on on the mower and then use the app to connect it to your wifi. Make sure that the mower is close enough to the access point to connect to the wifi.

On the mower

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "Basic setting", then press the knob to confirm.

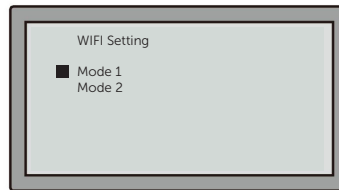


Step 2: Rotate the knob to move the selection to "WiFi Setting", then press the knob to confirm.



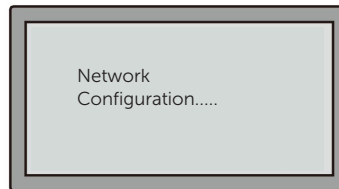
Step 3: Rotate the knob to move the

selection to choose Mode 1 or Mode 2, then press the knob to confirm.



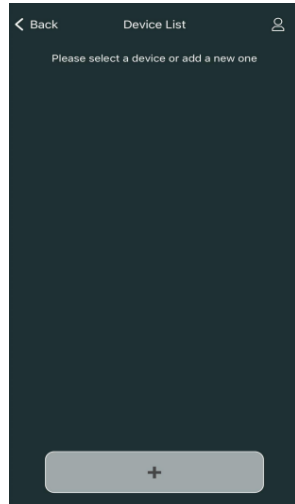
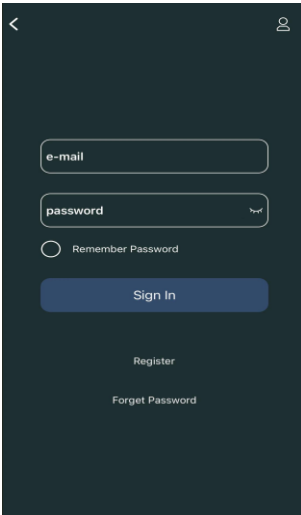
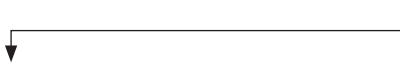
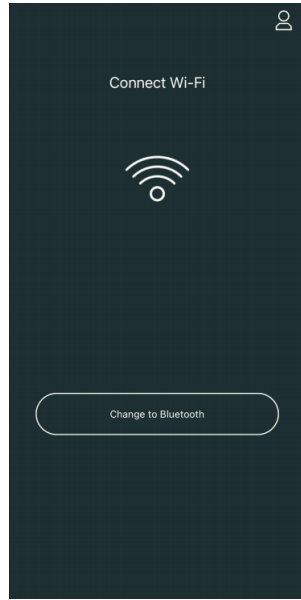
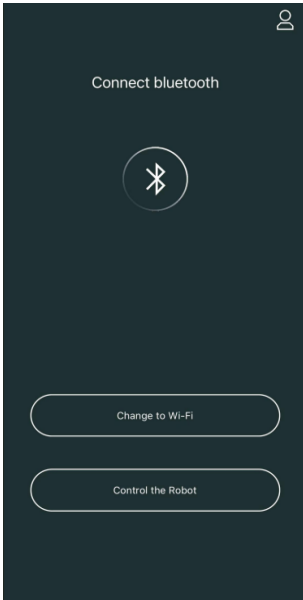
Note: Select the same mode (mode 1 or mode 2) on both the mower and mobile device.

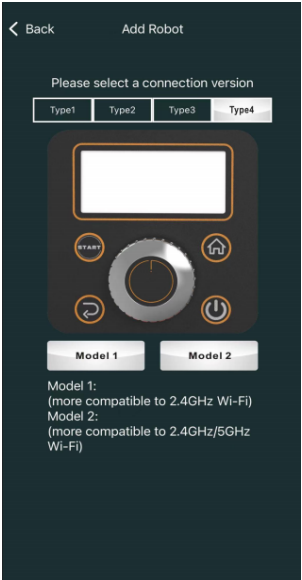
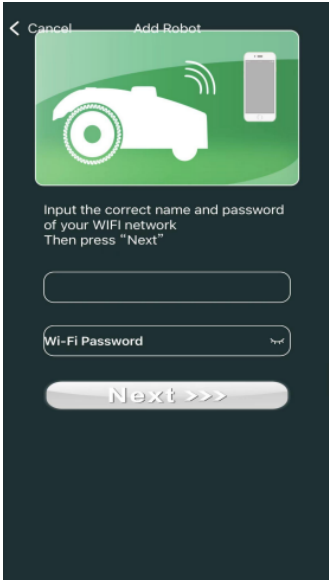
Step 4: When the screen shows "Network Configuration..." the mower is ready for connecting to the network through Wifi.



Please refer to the App wireless connection guide below.

In the App

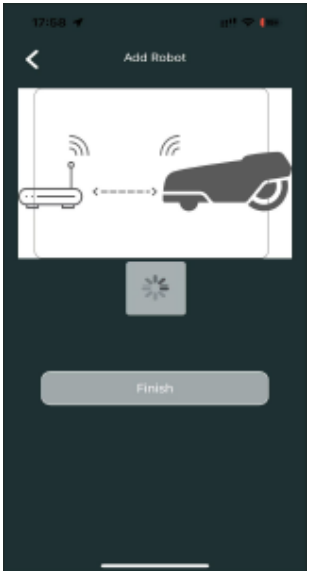
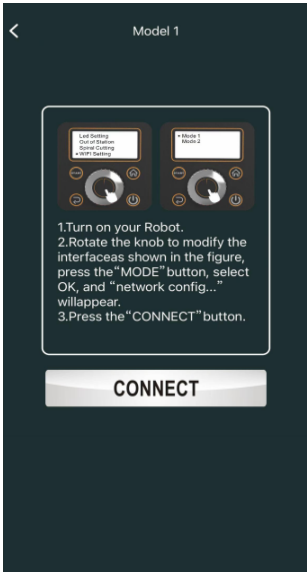


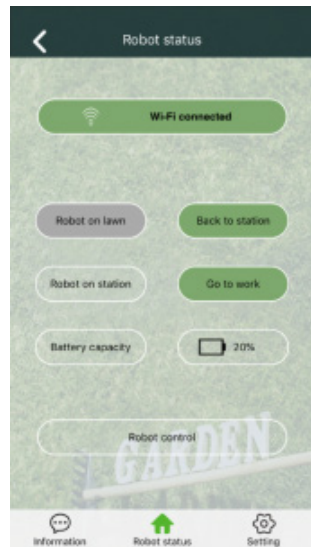
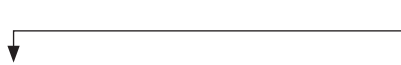
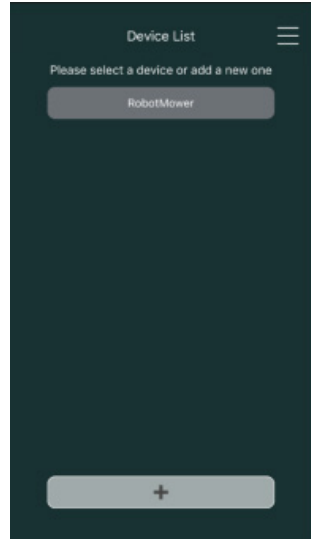
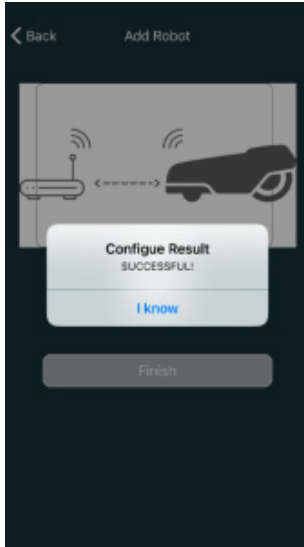


Check that your mower is in the 'Network Configuration' mode.

Model 1:
2.4GHZ Wifi networks.
Recommended.

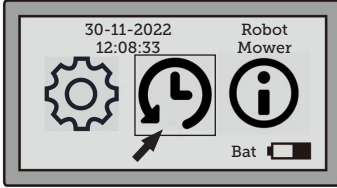
Model 2:
2.4GHZ/5Ghz Wifi
networks



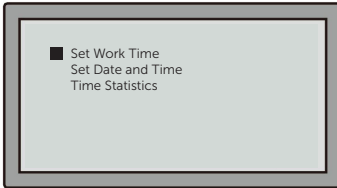


Set work time

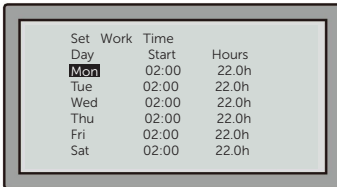
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "Time function setting", then press the knob to confirm.



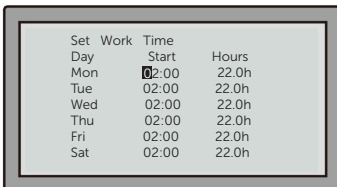
Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Set Work Time", then press the knob to confirm.



Step 3: Rotate the knob to move the selection to a weekday, then press the knob to confirm.



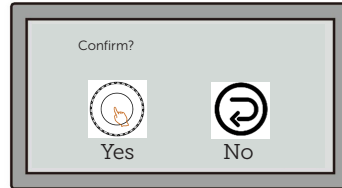
Step 4: Rotate the knob to move the selection to the time, then press the knob to confirm.



Step 5: Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9), and then press the knob to confirm and set the values.

Step 6: After the settings are finished, press the return button.

Step 7: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



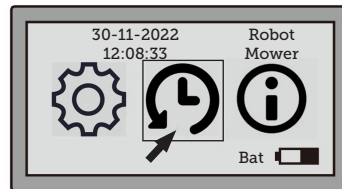
Set work time operation example:

Day	Start	Hours
Mon	08:00	3.0h

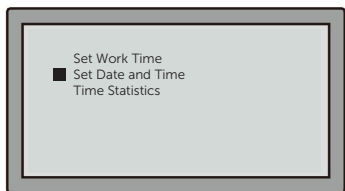
In the example, the mower will work on Monday from 8:00 AM to 11:00 AM.

Set Date and Time

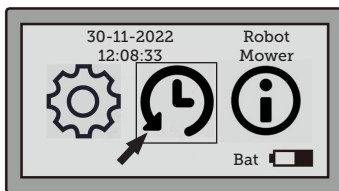
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "Time function setting", then press the knob to confirm.



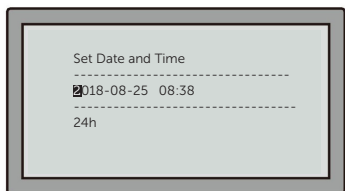
Step 2: Rotate the knob to move the selection to "set date and time", then press the knob to confirm.



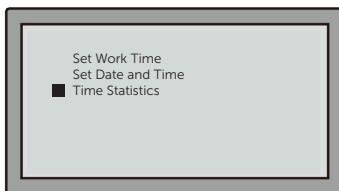
Step 3: Rotate the knob to move the selection to the time, then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Time Statistics", then press the knob to confirm.

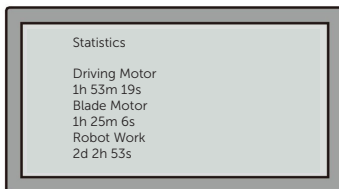


Step 4: Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9), and then press the knob to confirm and set the values.

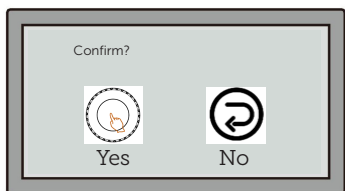


The screen will show the operating time of the driving motor, blade motor, and robot work.

Step 5: After the setting is finished, press the return button to go to the previous menu.



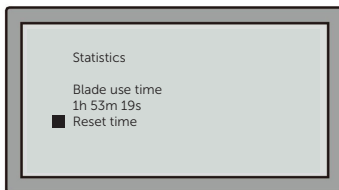
Step 6: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



Step 3: Rotate the knob to get to the next page to get the information about the blade operation time and then press the knob to reset the time.

Time Statistics

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "Time function setting", then press the knob to confirm.

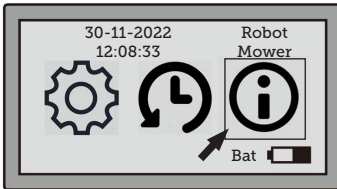


Step 4: Press return to go back to the previous menu.

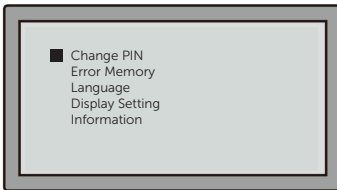
Change PIN code

To increase security, change the factory default pin code as shown below, but be sure to write it down somewhere secure should you forget it. Without the pin code, the mower will be locked and all functions blocked.

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "General setting", then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Change PIN", then press the knob to confirm.



Step 3: Input the old PIN code.

Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9), and then press the knob to confirm and set the values. The factory setting is 0-0-0-0.



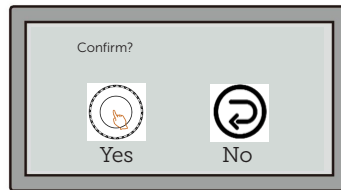
Step 4: Input the new PIN code. Rotate the knob to choose the number (from 0 to 9), and then press the knob to con-

firm and set the values.



Input the PIN code one by one and press the return button to back to the previous menu.

Step 5: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.



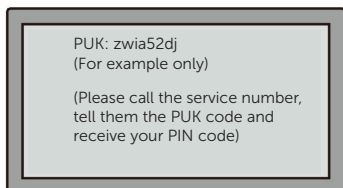
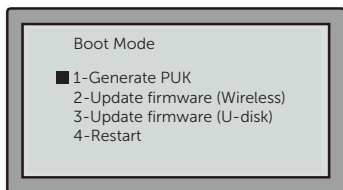
What to do if you forget the PIN:

Step 1: Insert the USB disk into the USB port

Step 2: Press the ON/OFF button and the return button at the same time for 4 seconds to enter Boot Mode.



Step 3: Press the knob to show the selection. Rotate the knob to move the selection to "1-Generate PUK", then press the knob to confirm.

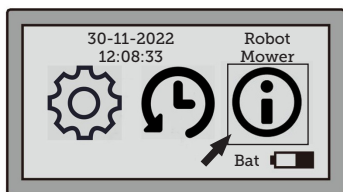


The screen will display a PUK number. This is your unlocking code.

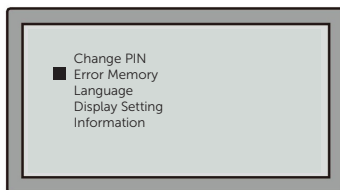
Visit Grouw.dk or contact our service centre. You will need to supply the PUK number as well as your receipt and robot serial number. When your case has been handled you will receive a new code to enter.

Error Memory

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "General setting", then press the knob to confirm.

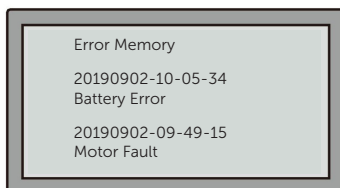


Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Error Memory", then press the knob to confirm.



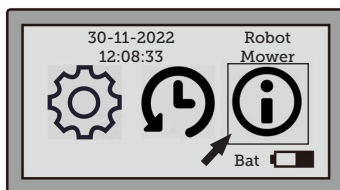
The screen will show the two most recent alerts.

Step 3: Press the return button to go back to the previous menu.

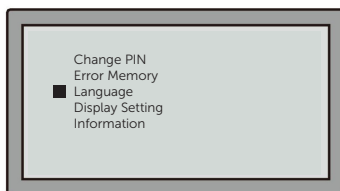


Language

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "General setting", then press the knob to confirm.

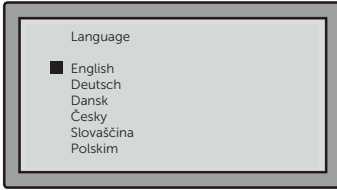


Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Language", then press the knob to confirm.

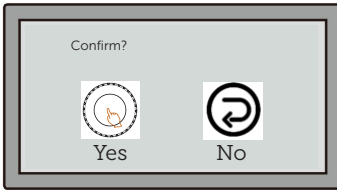


Step 3: Rotate the knob to choose the language, and then press the knob to

confirm.

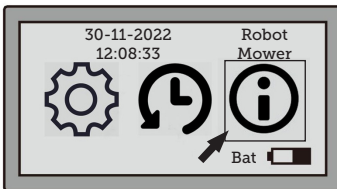


Step 4: Step 4: On the pop-up message "Confirm?", press the OK Button if you want to keep the changes or the return button if you wish to cancel them and return to the previous menu.

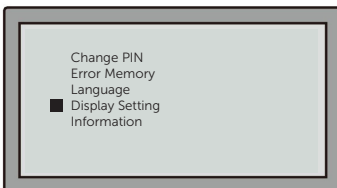


Display Setting

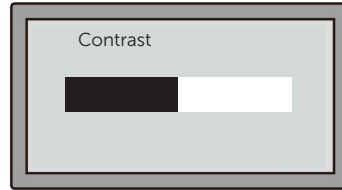
Step 1: Rotate the knob to move the selection to "General setting", then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Display Setting", then press the knob to confirm.



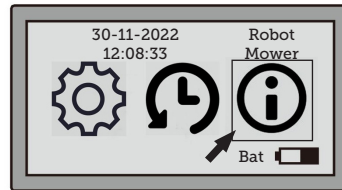
Step 3: Rotate the knob to change the display brightness, choose an appropriate brightness and then press the knob to confirm.



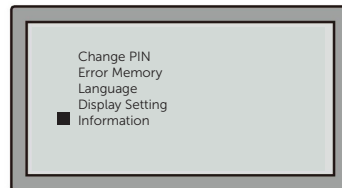
Step 4: Short press the return button to go back to the previous menu.

Information

Step 1: Rotate the knob to move the selection to "General setting", then press the knob to confirm.



Step 2: Rotate the knob to move the selection to "Information", then press the knob to confirm.

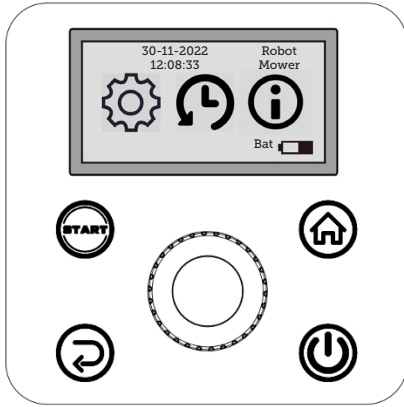


Here you can see the general information about the software version.

Step 3: Press the return button to go back to the previous menu.

Cutting

Short press the "Start" button to start the mower.



While cutting, the battery capacity level is monitored and displayed.

When the battery capacity has gone down to 30%, the mower will automatically drive back to the charging station.

Charging

After successfully docking into the charging station, you can verify that it is charging correctly by looking at the battery charging progress icon. It should resemble the progress seen below.



Firmware update

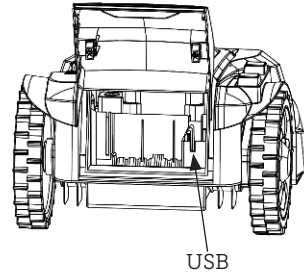
Firmware updates can either be done via Bluetooth or via the USB – find the Bluetooth instructions in the App wireless connection guide.

Through USB device

Step 1: Download the latest firmware from grouw.dk it will be named with ".bin" in the end. Transfer it to a FAT32 formatted USB device.

Step 2: Make sure the battery is at more than 50% charge.

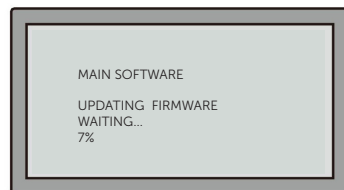
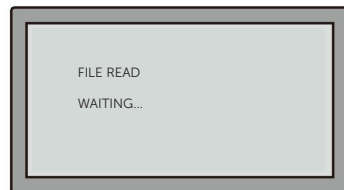
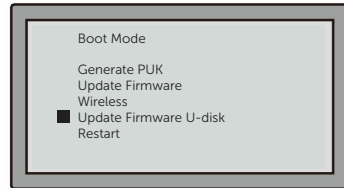
Open the cover of the battery box and insert the USB device into the USB port as shown below.

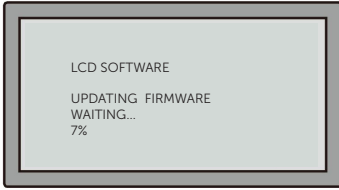


Step 3: Insert the battery again.

Step 4: Press the ON/OFF button and the return button at the same time for 4 seconds to enter Boot Mode.

Step 5: Press the knob to show the selection. Rotate the knob to move the selection to "Update firmware U-disk". Then press the knob to confirm. The screen will show "waiting 0%(0%-100%)"





After the updating is finished, the screen will show "Update Successful". The mower will restart, and the screen will show "Input PIN". This means the update was successful.

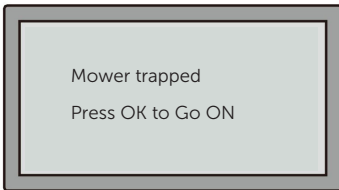
DO NOT PRESS ANY BUTTON WHILE THE MOWER IS UPDATING

Alerts and information

The screen will display alerts or information when the mower detects any of the following faults.

Mower trapped

If the obstruction sensors are activated eight times per minute, the mower will stop and display the information "Mower trapped". Press the knob to restart the mower.



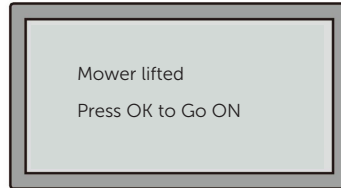
If this error message shows up often, please check if the boundary wire is correctly laid. Especially check narrow corners, corridors, fences, rocks, surroundings etc. Change the layout of the boundary wire if necessary.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 1.

Mower lifted:

If the lift sensors are activated con-

tinuously for ten seconds, the mower will stop and display the information "Mower lifted". Press the knob to restart the mower.



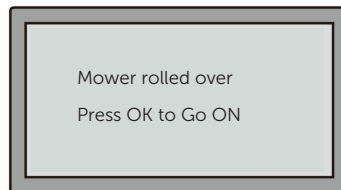
If this error message shows up often, please check if there are obstacles taller than 100 mm in the working area and move these obstacles out of the working area or change the boundary wire layout to exclude these objects.

This fault may be caused by grass tall grass in the working area. Cut the grass to less than 60 mm.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 2.

Mower rolled over / Mower tilted

If the mower is turned over or tilted over 30° for a long time, the mower will stop and display: "Mower rolling over" or "Mower tilted". Please turn the mower back to its normal position and press the knob to restart the mower.

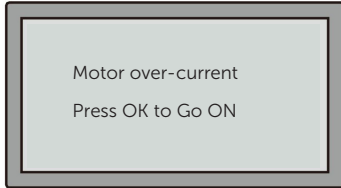


If the fault is caused by a strong slope in the working area, change the boundary wire layout to avoid large slopes. Move the mower back to a flat position.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 3.

Motor over-current

The motors are protected against over-current. If the drive or blade engine is over-current, the mower will stop and display: "Motor over current". Press the knob to restart the mower.

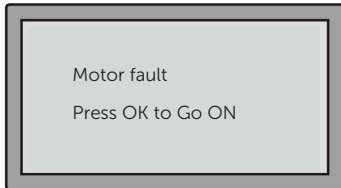


If this error message shows up often, please check the grass in the working area and cut it if it is taller than 60 mm. Please also inspect the blades and the wheels for thick mud and, if needed, clean those parts thoroughly.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 4.

Motor Fault

If any of the motors develop problems, the mower will stop and display: "Motor fault". Check the rear wheels and the cutting disk and remove any blockages, then restart the mower. If the mower still cannot start, please contact service.

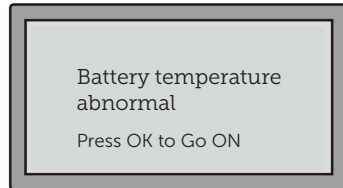


Please see section troubleshooting 7.2 No. 4.

Battery temperature abnormal

The battery temperature range for discharging is 0-75°C, and charging is 0-45°C. If the sensors report a temperature outside this range the mower returns to the charging station and waits

to cool down or warm up. The screen then displays the battery temperature abnormal.



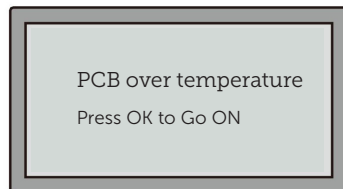
High ambient temperatures over 35°C, strong sunlight, or strong frost can be responsible.

During summertime, change the operation time to the early morning hours. During the winter, store the mower in a place free from frost.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 7.

PCB over temperature

If the PCB (main board) in the mower is over 90°C, the mower will stop cutting, go back to the station, and wait to cool down.



High ambient temperatures over 35°C, strong sunlight, or strong frost can be responsible.

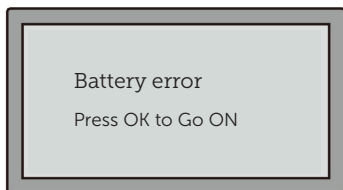
During summertime, change the operation time to the early morning hours. During the winter, store the mower in a place free from frost.

Please see section troubleshooting 7.2 No. 8.

Battery error

The battery might have reached the end

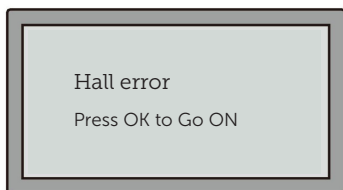
of its service life.



Please see section troubleshooting 7.2 No. 6.

Hall error

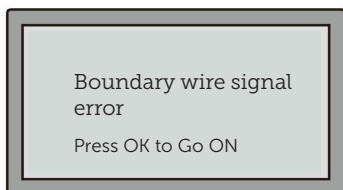
There are four magnets in the upper cover of the mower. If the screen displays: "Hall error", check if there are metal parts between the magnets and the deck and remove them.



Please see section troubleshooting 7.2 No. 9.

Boundary wire signal error

If the boundary signal is abnormal, for example, the mower is outside the working area, the boundary wire is wrongly connected or cut off, or if there is no power supply, the mower will turn in circles searching the boundary signal and finally stop. The screen will display the information boundary signal error.



If this happens, please make sure the mower is in the working area and check if the LED indicator on the charging station shows a green light.

LED off

- no power supply.

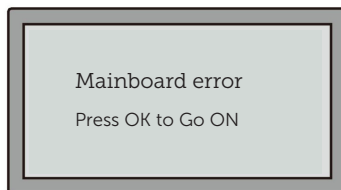
LED flashing green

- boundary cut-off
- wire incorrectly connected
- wire loose from the charging station's connectors

Please see section troubleshooting 7.2 No. 10.

Mainboard error

The mower is controlled by the main PCB board, with a programmed MCU, a gyroscope, and some IC. If some of these microchips are worn out or have defects, the screen will display "Main board error".



Please try to restart the mower a few times. If the problems persist, contact service.

MAINTENANCE

Check and clean the mower regularly and replace worn parts, if necessary, preferably using a dry brush or a damp cloth. Never use a pressure washer or constantly flowing water.

Battery life

The mower has a maintenance-free lithium-ion battery. This battery is easy to take out of the mower (we recommend taking it out fully charged) and should be kept in a dry place (indoors

during winter). It is recommended to charge the battery every three months.

Long periods of non-usage as well as extreme temperatures will shorten the service life of the battery. Protect your mower from extreme temperatures.

Winter storage

During winter, we recommend keeping your mower and charging station in a shed or garage to avoid frost.

The following preparation should be carried out before winter storage:

1. Clean your mower thoroughly.
2. Charge the battery completely.
3. Disconnect the charger power supply from the power socket.
4. Disconnect the charger/ power supply from the charging station.
5. Disconnect the boundary wire connections from the charging station. The boundary wire can be left outside during winter but ensure the bare connection ends are protected by water-free grease or tape to prevent corrosion.

Cleaning and maintenance

It is important to keep the mower clean.

The Mower will deal with slopes easier if the wheels are clean, cutting blades will also cut better if clean and sharp. When cleaning the blades, please switch off the main power switch and use protective gloves. Never use a high-pressure cleaner or constantly flowing water for cleaning.

Cleaning the mower body

The mower is battery-powered, so take care when cleaning. Use a soft brush and/or damp cloth with mild detergent. Wipe off any residues after cleaning.

Cleaning the underside

Ensure the main power switch is OFF and wear protective gloves. Turn the mower onto its side to expose its underside, and clean the blade disc and frame, using a soft brush or damp cloth. Rotate the blade disc to make sure that it moves freely, and check that the blades can turn on their bearings.

Clean the contact pins and the charging strips

Use a metal cleaner or very fine-grade emery paper to clean the contact pins and the charging strips on your mower/ charging station. Remove any debris, leaves, or grass clippings around the contact pins and charging strips to ensure efficient charging.

Cutter blade sharpening



WARNING!

Ensure the mower is completely shut off and wear protective gloves before cleaning, adjusting, or replacing the blades.



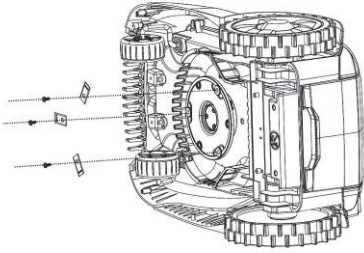
WARNING!

To ensure maximum cutting efficiency and safety, always use the original replacement blades and blade mounting parts.

There are three blades on your mower which are mounted onto the blade disc. These blades can last up to 3 months (if no obstacles have been hit). Please remember to replace all three blades at the same time for the best balance and cutting performance.

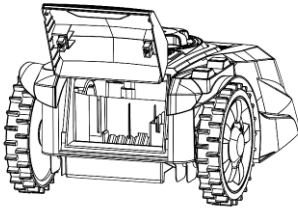
Replace the blades

Use a screwdriver to remove each of the mounting screws and blades. Then replace each blade and firmly mount. Please make sure your newly assembled blades can spin freely.

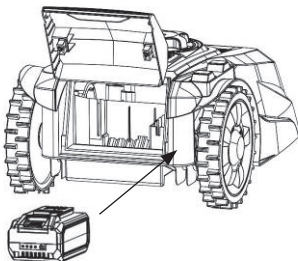


Replacing the battery

1. Open the battery door at the back of the mower.



2. Press the latch button and remove the battery from the battery box.
3. Insert the new battery into the battery box, make sure the latch on the battery snaps into place and the battery is fully seated.



4. Close the battery door.



Only use original batteries.

TROUBLESHOOTING

Charging station

LED	description	solution
Light off	No power	Check power supply
Constant Green light on	Ready for mowing (Battery fully charged, Boundary wire OK)	Correct connection
Flash Green	Boundary cut off or connected wrongly	Change the two wire ends and check if the boundary wire has a break somewhere.
Red	Battery on charging	Await full charge or set "Start" – "OK".

Mower

Problem	Message on the LCD	Possible reason	Action
Mower stopped in the working area	Mower trapped	The mower is trapped and stopped, this occurs when the collision sensor has been triggered more than 16 times within 2 minutes.	<ol style="list-style-type: none">1. Check if the mower is trapped by an obstacle or jammed between trees bushes etc. Remove the obstacle or avoid this area.2. Check if the grass in the lawn is too tall to block the mower from moving. If so, please cut the grass to less than 60 mm3. Restart the mower or take it back to the charging station.

Mower stopped in the working area	Mower lifted	The mower has been lifted continuously for ten seconds	Check if there are obstacles lower than 100 mm in the working area and, if needed, move those out of the working area or change the boundary wire layout to exclude those.
Mower tumbled and stopped	Mower rolled-over/Mower tilt	The mower has rolled over or been on a slope over 30° for a long time.	<ol style="list-style-type: none"> 1. If the rollover is caused by too stiff slopes in the working area, please correct the boundary wire layout to avoid those. 2. Take the mower to a flat area and restart it.
The mover stopped in tall and rough grass.	Motor over-current/Motor fault	The mower stopped because of too high a current in the motor, or the motor was blocked by something, or the motor has a problem.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if too tall grass in the lawn blocks the. If so, please cut the grass to less than 60 mm using a conventional mower. 2. Increase the cutting height. 3. Check if the blade disk is jammed. If needed, clean. 4. Check if the wheels are jammed. 5. Restart the Mower or take it back to the charging station.

The mover stopped and the screen is off.	Battery low voltage	If the battery voltage is too low and not on the charging station, the Mower will stop and the display will be blank.	Carry the Mower to the station for charging.
The mover cannot start or the battery cannot be charged.	Battery error	The battery has reached its natural end of life.	Replace the battery.
During set working time, the mover goes back to the station, or the battery cannot be charged at the charging station.	Battery temperature abnormal	<p>1. If the battery temp. is higher than 75°C, the Mower will go back to or stay on the charging station.</p> <p>2. If the battery temp. is higher than 45°C or lower than 0°C, it will stop charging and wait on the base.</p>	<p>1. In the summer season, please set the working time to the early morning; don't let the Mower work during the hot daytime.</p> <p>2. After having cooled down to the rated range (charge: 0-45°C; discharge: 0-90°C), the Mower will automatically restore to the set program.</p>
The mover goes back to the station and stays there, although it's the scheduled working time.	PCB over temperature	If the PCB is overheated, the program will send the Mower back to the station to wait for the mower to cool down.	<p>1. In the summer season, please set the working time to the early morning; don't let the Mower work in the hot daytime.</p> <p>2. After the PCB has cooled down, the Mower automatically restores.</p>
The mover cannot pass its programmed self-check, cannot be started	Hall error	There are metal parts between the magnets and the deck.	Take off the metal parts if needed. Contact service.

<p>The mover turns in circles and then stops</p>	<p>Boundary signal error</p>	<p>The mower is outside the working area.</p> <p>The Boundary wire is wrongly connected or cut off.</p> <p>There is no power supply.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the Mower is in the working area. 2. Check if the LED indicator on the charging station is a constant green. 3. If the Mower runs outside of the boundary at one spot several times, please check if there is a high-voltage cable nearby or underneath. Change the position of the boundary wire. 4. If the Mower runs outside of the boundary on a slope, avoid that area by changing the position of the boundary wire. 5. Restart the Mower or take it to the charging station.
--	------------------------------	--	--

Screen is off	None	<p>Hit the Power button on the button board for 3 sec. to turn the LCD screen on.</p> <p>If the battery voltage is too low, the LCD screen cannot be turned on.</p> <p>Electric circuit or electronic parts problem will also cause this problem, if this occurs, please contact the service station.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the main power switch is "ON". 2. When you first use the mower the battery may not be fully charged. Put the mower into its charging station. 3. For normal working, press the power button on the control panel, then input the PIN and start the mower. 4. If the screen is still off, please carry the mower to the charging station. Make sure the main switch is "ON" for the battery to be charged. 5. Contact the service station.
The mower cannot enter the charging station	None	<p>If the charging station is not installed correctly, the mower cannot enter it.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Make sure the LED indicator on the charging station is a constant green. 2. Check if the boundary wire under and in front of the charger are aligned. 3. Check if the charging station is positioned correctly. 4. Level off the charging station.

The mower turns around in circles along the boundary wire.	None	High power cable close to the Boundary wire or underneath it affects the boundary signal.	Check if there is a high-powered cable close to the boundary wire or underneath it; change the position of the boundary wire.
The mower stopped while running back to the station.		Objects on the boundary wire blocked the mower's movement.	Remove any obstacle on the boundary.
The mower behaves abnormally around islands (flower beds, pool, etc.).		Boundary wire incorrectly placed around the islands	Relocate the boundary wire
The mower is very noisy.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Damaged cutting blades. 2. Cutting blade flooded by residues (tapes, ropes, plastic fragments, etc) 3. The mower started with obstacles being too close (less than 1 m away - fallen branches, forgotten objects, etc.). 4. Damaged cutting motor or driving motor. 5. Other damages on the parts of the mower. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Replace blades; the 3 blades need to be changed at the same time. The mower's cutting efficiency depends on sharp blades, so please keep them in good condition. 2. Stop the mower in safety, use protective gloves to avoid the risk of cuts on hands, and remove the residue from the blades. 3. Get the motor repaired or replaced by the service station.

<p>The mower stays on the station or the mower keeps going back to the station</p>		<p>Wrong working time setting.</p>	<p>Check the Working Time setting.</p> <p>For example, if you set:</p> <p>DAY Start Hours</p> <p>Mon 8:00 3 hrs</p> <p>This means on Monday the mower will be working from 8:00 AM to 11:00 AM. Outside of that time window, the mower will stay at the station or go to the station.</p>
--	--	------------------------------------	---

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:	
Company name	Schou Company A/S
Address	Nordager 31
Postal code	6000
City	Kolding
Country	Denmark

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer and herewith declares that the product

Product identification:	Robotic Lawn Mover, w/20 V 5.0 Ah Li-ion Charger 100-240V 3A 50-60Hz Class II IP65 Brand: GROUW Item no: 18244
--------------------------------	--

**is in conformity with the provisions of the following EC directive(s)
(including all applicable amendments)**

Reference no.	Title
2014/35/EU	Low voltage Directive
2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in
2006/42/EU	Machine Directive

References of standards and/or technical specifications applied for this declaration of conformity, or parts thereof:

Harmonized Standard No.	Title of the standard
EN IEC 63000:2018	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances
EN 50636-2-107:2015/A2:2020	Safety of household and similar appliances - Part 2-107: Particular requirements for robotic battery powered electrical lawnmowers
EN 60335-1:2012/A2:2019	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
EN 50663:2017	Generic standard for assessment of low power electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (10 MHz - 300 GHz)
EN 50665:2017	Generic standard for assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz)
EN 301 489-1 V2.2.3	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility

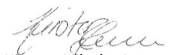
Draft EN 301 489-3 V2.1.2	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 3: Specific conditions for Short Range Devices (SRD) operating on frequencies between 9 kHz and 246 GHz; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 301-489-17 V3.2.4	ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility
EN 300 328 V2.2.2	Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz band; Harmonised Standard for access to radio spectrum
EN 303 447 V1.2.0	Short Range Devices (SRD); Inductive loop systems for robotic mowers; Harmonised Standard for access to radio spectrum
EN 55014-1:2017/A11:2020	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission
EN 55014-2:1997:A2:2008	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013/A1:2019	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤= 16 A per phase and not subject to conditional connection

Other standards and/or technical specifications :

Standard of technical procedure	Title of the standard or technical procedure
EN 55014-2:2015	Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity - Product family standard

(1) Where appropriate, the applicable parts or clauses of the standard or the technical specification should be referenced.

Kolding 06/12/2022



Kirsten Vibeke Jensen
CSR & Compliance Manager

ENVIRONMENTAL INFORMATION



Electric and electronic equipment (EEE) contains materials that could be dangerous and harmful to human health and the environment if the electrical and electronic waste (WEEE) is not properly disposed of. Products marked with the crossed-out waste bin are electrical and electronic equipment. The crossed-out waste bin symbolises that the device must not be disposed of at the end of its service life together with household waste but must be disposed of separately.

CE **IPX4 IP65**

SERVICE CENTRE

Note: Please provide the product model number in connection with all inquiries. The model number is shown on the front of this manual and on the product rating plate.

www.schou.com

Manufactured in China

Manufacturer:

Schou Company A/S
Nordager 31
DK-6000 Kolding

All rights reserved. The content of this manual may not be reproduced, either in full or in part, in any way by electronic or mechanical means, e.g. photocopying or publication, translated or saved in an information storage and retrieval system without written permission from Schou Company A/S.

