



Item no. 004932

800 m²
2850 mAh



SV **ROBOTGRÄSKLIPPARE**
BRUKSANVISNING

Viktigt! Läs bruksanvisningen före användning. Spara den för framtida bruk. (Original bruksanvisning).

NO **ROBOTGRESSKLIPPER**
BRUKSANVISNING

Viktig! Les bruksanvisningen nøye før bruk. Ta vare på den for fremtidig bruk. (Oversettelse av original bruksanvisning).

PL **KOSIARKA AUTOMATYCZNA**
INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ważne! Przed użyciem uważnie przeczytaj instrukcję obsługi! Zachowaj ją na przyszłość. (Tłumaczenie oryginalnej instrukcji).

EN **ROBOTIC LAWN MOWER**
OPERATING INSTRUCTIONS

Important! Read the user instructions carefully before use. Save them for future reference. (Translation of the original instructions).

DE **MÄHROBOTER**
BEDIENUNGSANLEITUNG

Wichtig! Die Bedienungsanleitung vor der Verwendung bitte sorgfältig durchlesen! Für die zukünftige Verwendung aufbewahren. (Bedienungsanleitung im Original).

FI **ROBOTTIRUOHONLEIKKURI**
KÄYTTÖOHJEESTA

Tärkeää! Lue käyttöohje huolella ennen käyttöä! Säilytä se myöhempää käyttöä varten. (Käännös alkuperäisestä käyttöohjeesta).

FR **TONDEUSE À GAZON**
MODE D'EMPLOI

Important! Lisez attentivement le mode d'emploi avant la mise en service. Conservez-le. (Traduction des instructions originales).

NL **ROBOTGRASMAAIER**
GEBRUIKSAANWIJZING

Belangrijk! Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt. Bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. (Vertaling van de originele instructies).

Värna om miljön!

Kasserad produkt ska återvinnas enligt gällande bestämmelser.

Verne om miljøet!

Kassert produkt skal gjenvinnes etter gjeldende lover og regler.

Dbaj o środowisko!

Zużyty produkt należy poddać recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Care for the environment!

Recycle discarded product in accordance with local regulations.

Schützen Sie die Umwelt!

Das entsorgte Produkt muss gemäß den geltenden Bestimmungen recycelt werden.

Suojele ympäristöä!

Käytöstä poistettu tuote on kierrätettävä voimassa olevien säännösten mukaisesti.

Pensez à l'environnement

Les appareils hors d'usage doivent être recyclés conformément à la réglementation en vigueur.

Bescherm het milieu!

Afgedankte producten moeten worden gerecycleerd volgens de van toepassing zijnde regelgeving.



Rätten till ändringar förbehålles.

För senaste version av bruksanvisningen se www.jula.com

Med forbehold om endringer.

Nyeste versjon av bruksanvisningen finner du på www.jula.com

Z zastrzeżeniem prawa do zmian.

Najnowsza wersja instrukcji obsługi znajduje się na www.jula.com

Jula reserves the right to make

changes. For latest version of operating instructions, see www.jula.com

Änderungen vorbehalten.

Die aktuellste Version der Bedienungsanleitung finden Sie auf www.jula.com

Pidätämme oikeuden muutoksiin.

Katso käyttöohjeiden uusin versio täältä: www.jula.com

Nous nous réservons le droit d'apporter des

modifications. Vous trouverez la dernière version des consignes d'utilisation sur www.jula.com

Wijzigingen voorbehouden.

Voor de recentste editie van de gebruikershandleiding, zie www.jula.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY / EU FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE / EU SAMSVARSERKLÆRING /
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE / EU KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG / EU VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS / DÉCLARATION
UE DE CONFORMITÉ / EU CONFORMITEITSVERKLARING

Item number / Artikelnummer / Artikkelnummer / Numer artykułu / Artikelnummer / Tuotenumero / Numéro de référence / Artikelnummer

004932



Jula AB, Box 363, SE-532 24 SKARA, SWEDEN

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer./ Denna försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar./ Denne samsvarserklæring er utstedt under ansvaret til produsenten./ Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta./ Diese Konformitätserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des Herstellers ausgestellt./ Tämä vaatimustenmukaisuusvakuutus on annettu valmistajan yksinomaisella vastuulla./ La présente déclaration de conformité est émise sous la seule responsabilité du fabricant. / Deze conformiteitsverklaring wordt afgegeven onder de uitsluitende verantwoordelijkheid van de fabrikant./

**ROBOT LAWN MOWER / ROBOTGRÄSKLIPPARE / ROBOTGRESSKLIPPER / KOSIARKA-ROBOT
MÄHROBTER / ROBOTIRUOHONLEIKKURI / TONDEUSE À GAZON / ROBOTGRASMAAIER
28VDC, 50W**

Conforms to the following directives, regulations and standards:/ Överensstämmer med följande direktiv, förordningar och standarder:/ Er i samsvar med følgende direktiver, forordning og standarder:/ Są zgodne z następującymi dyrektywami, regulacja i normami:/ Entspricht den folgenden Richtlinien, Vorschriften und Normen:/ Seuraavien direktiivien, asetusten ja standardien mukainen:/ Conforme aux directives, règlements et normes suivants: / Voldoet aan de volgende richtlijnen, voorschriften en normen:

<u>Directive/Regulation</u>	<u>Harmonised standard</u>
MD 2006/42/EC	EN 60335-1:2012+A11+A13, EN 50636-2-107:2015+A1, EN 62233:2008
RED 2014/53/EU	EN 303 447 V1.1.1, EN 301 489-1 V2.1.1:2017., Final draft EN 301 489-3 V2.1.1:2017, Draft EN 303 446-1 V1.1.0:2017, EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015
RoHS 2011/65/EU	EN 50581:2012

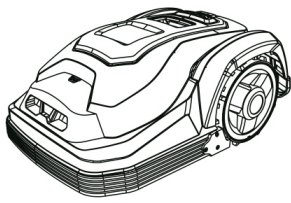
This product was CE marked in year:/ Produkten CE-märktes år:/ Dette produktet ble CE-merket dette året:/ Wyrób oznakowany znakiem CE w roku:/ Dieses Produkt erhielt die CE-Kennzeichnung im Jahr:/ Tämä tuote on CE-merkitty vuonna:/ Ce produit a reçu le marquage CE en:/ Dit product werd CE-gemarkeerd in het jaar: -18

Skara 2019-03-04

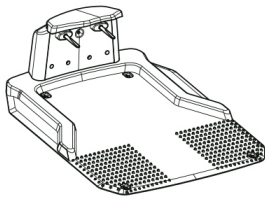
Mattias Lif

BUSINESS AREA MANAGER (Signatory for Jula and authorised to compile the technical documentation.
/Undertecknat för Jula samt behörig att sammanställa den tekniska dokumentationen. / Signert for Jula og kvalifisert til å sammenfatte den tekniske dokumentasjonen. / Podpisano w imieniu Jula oraz osoby upoważnionej do sporządzenia dokumentacji technicznej. / Unterzeichnet im Namen von Jula und befugt, die technische Dokumentation zusammenzustellen. / Allekirjoittanut Julan puolesta ja valtuutettu kokoamaan tekniset asiakirjat. / Signé au nom de Jula et habilité à établir la documentation technique. / Ondertekend namens Jula en gemachtigde voor de samenstelling van de technische documentatie

1



1



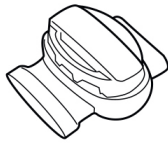
2



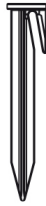
3



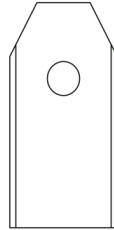
4



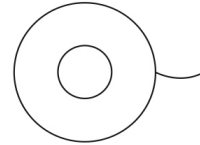
5



6



7



8



9

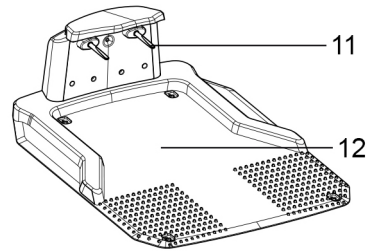
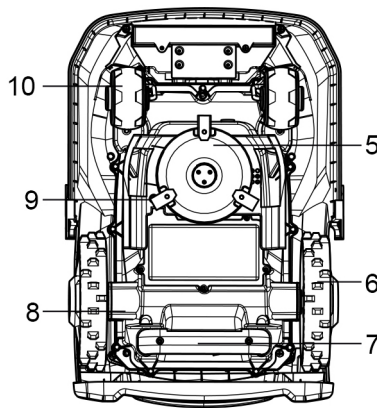
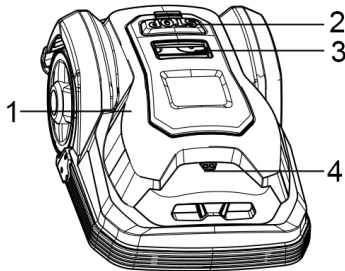


10

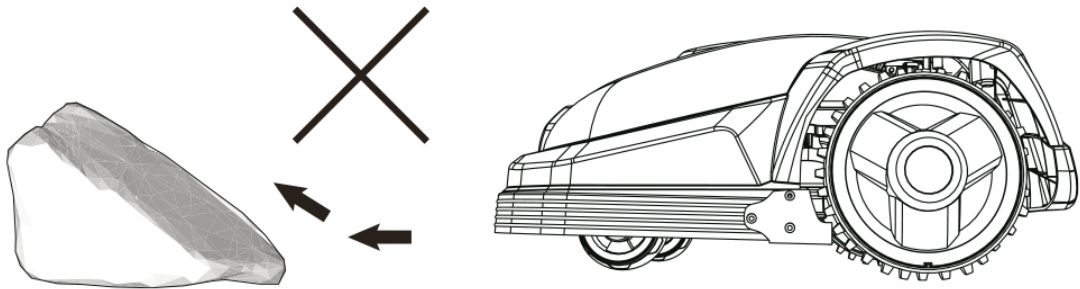


11

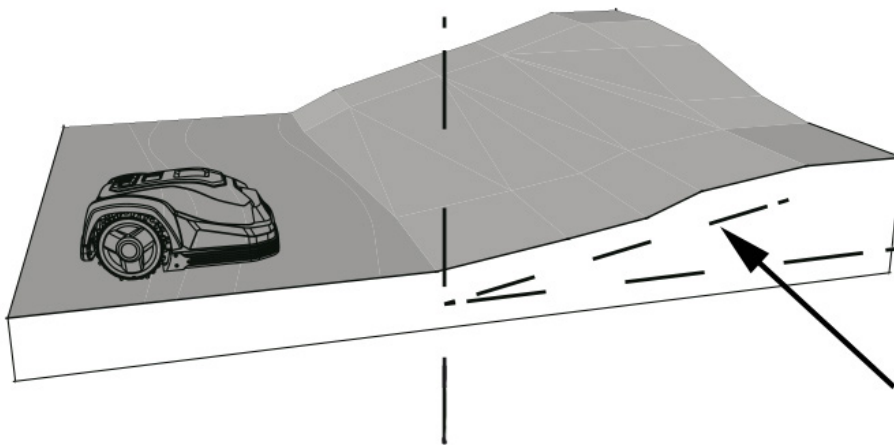
2



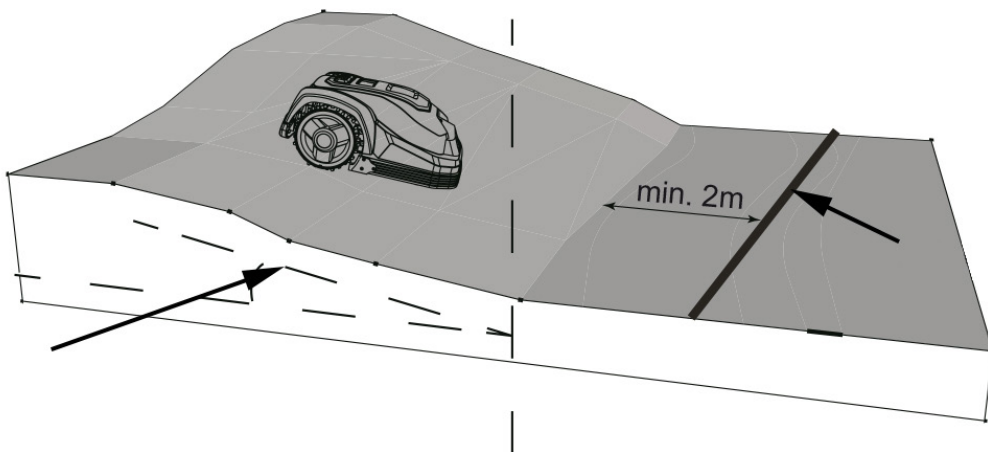
3



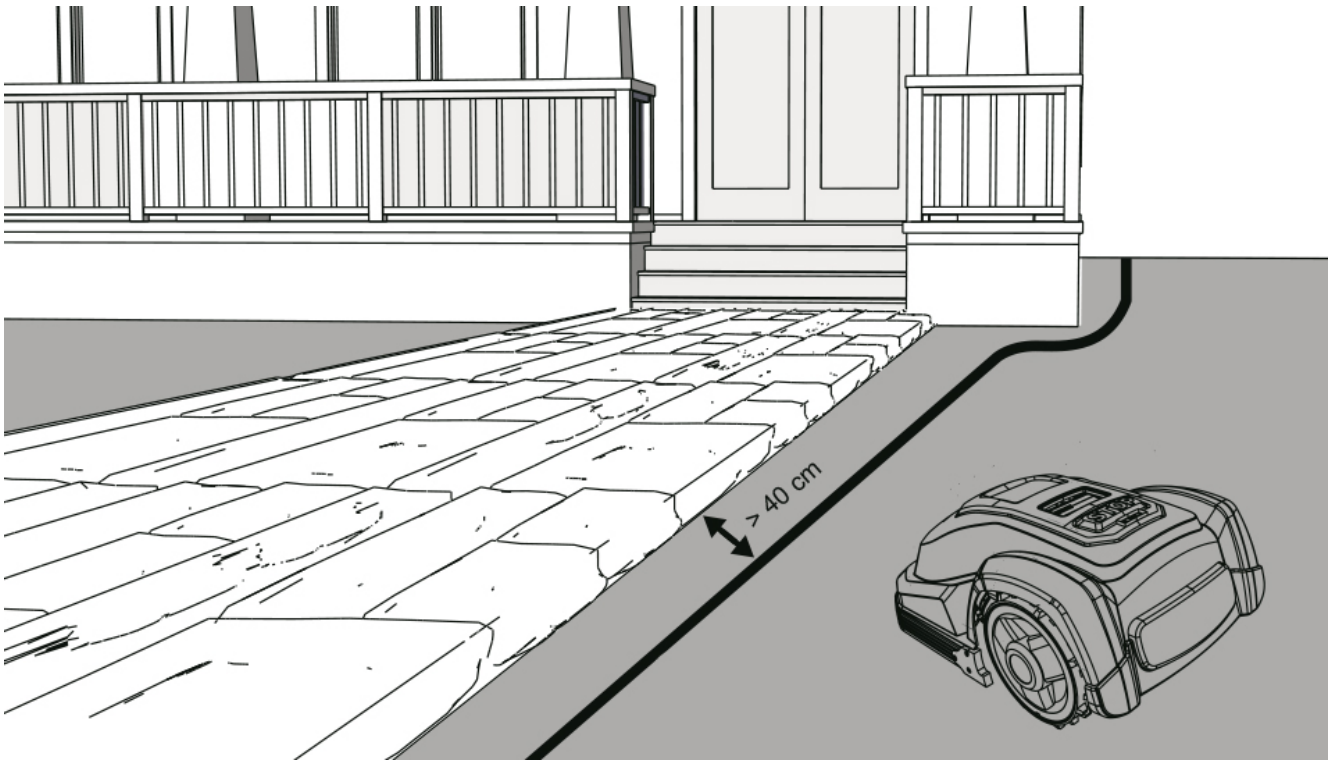
4



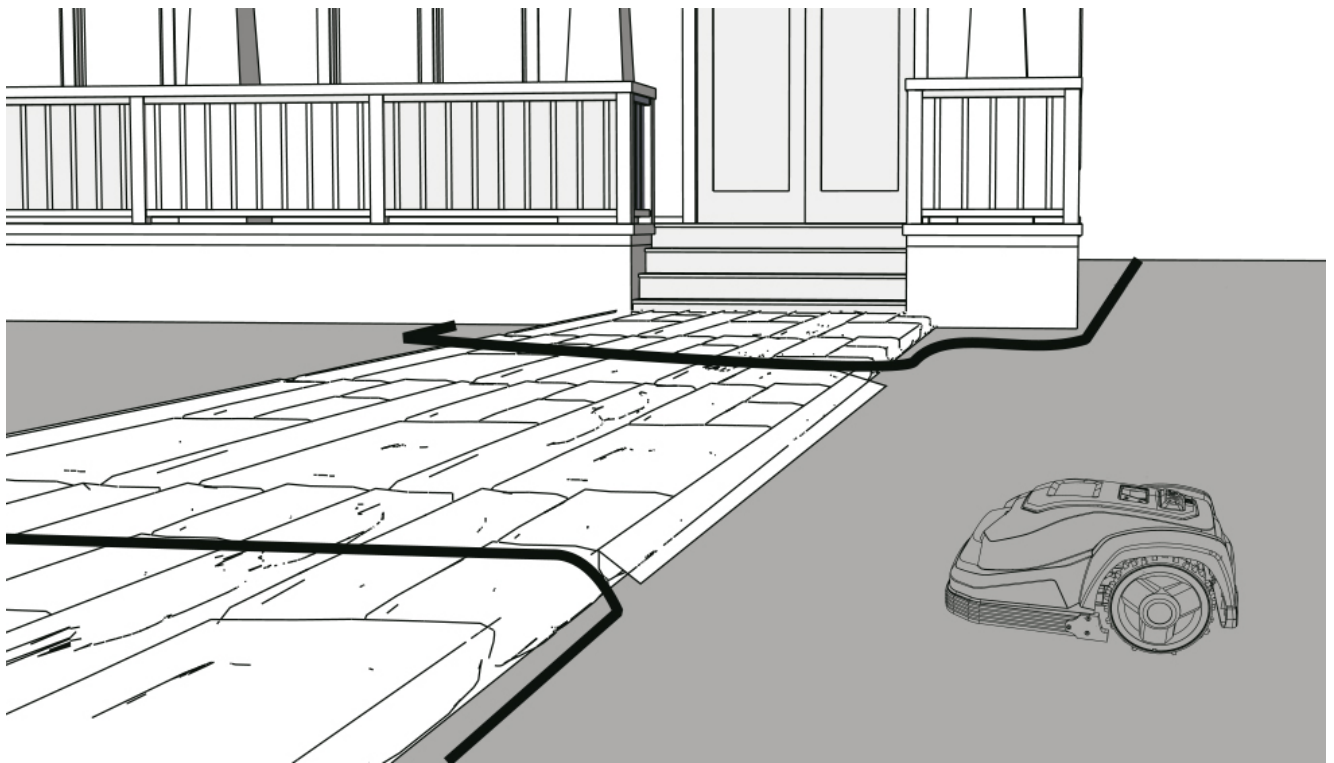
5



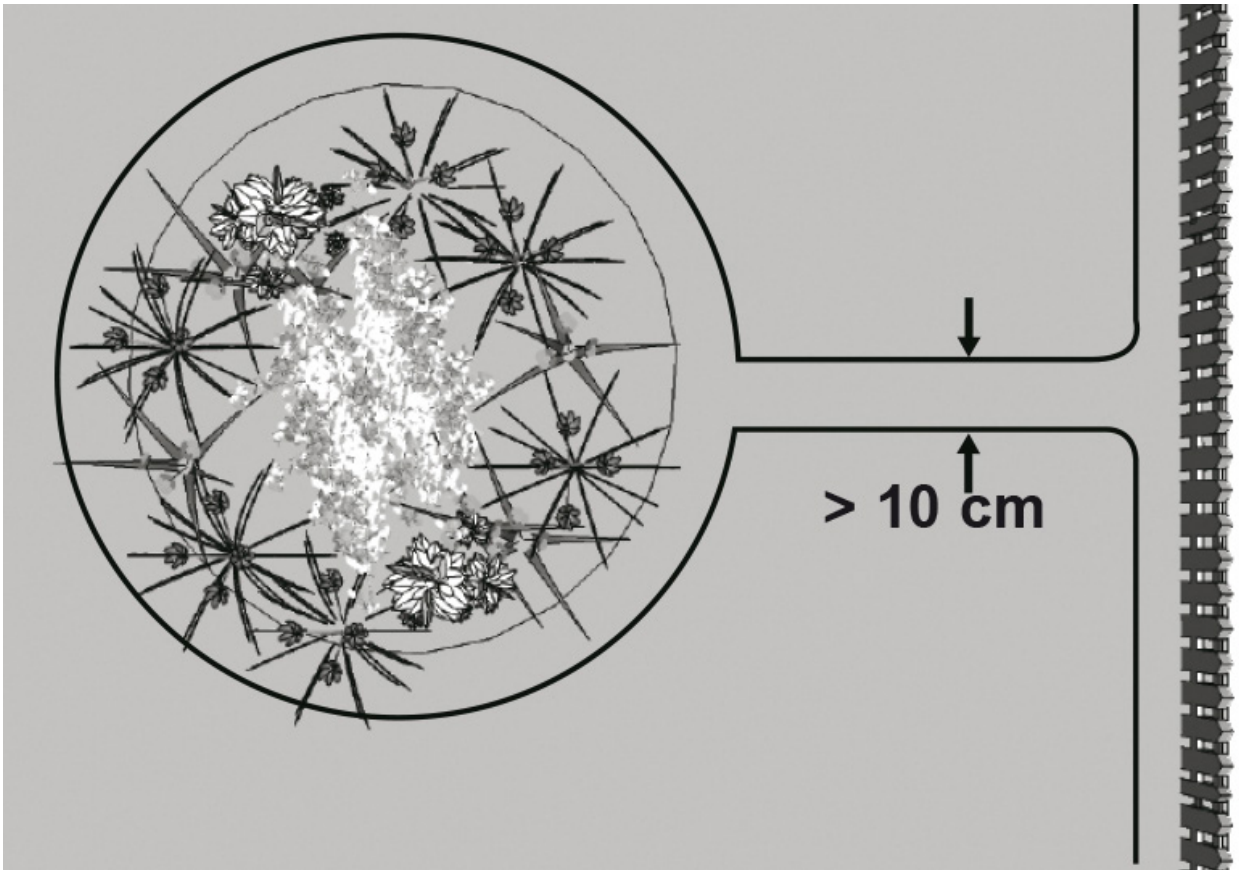
6



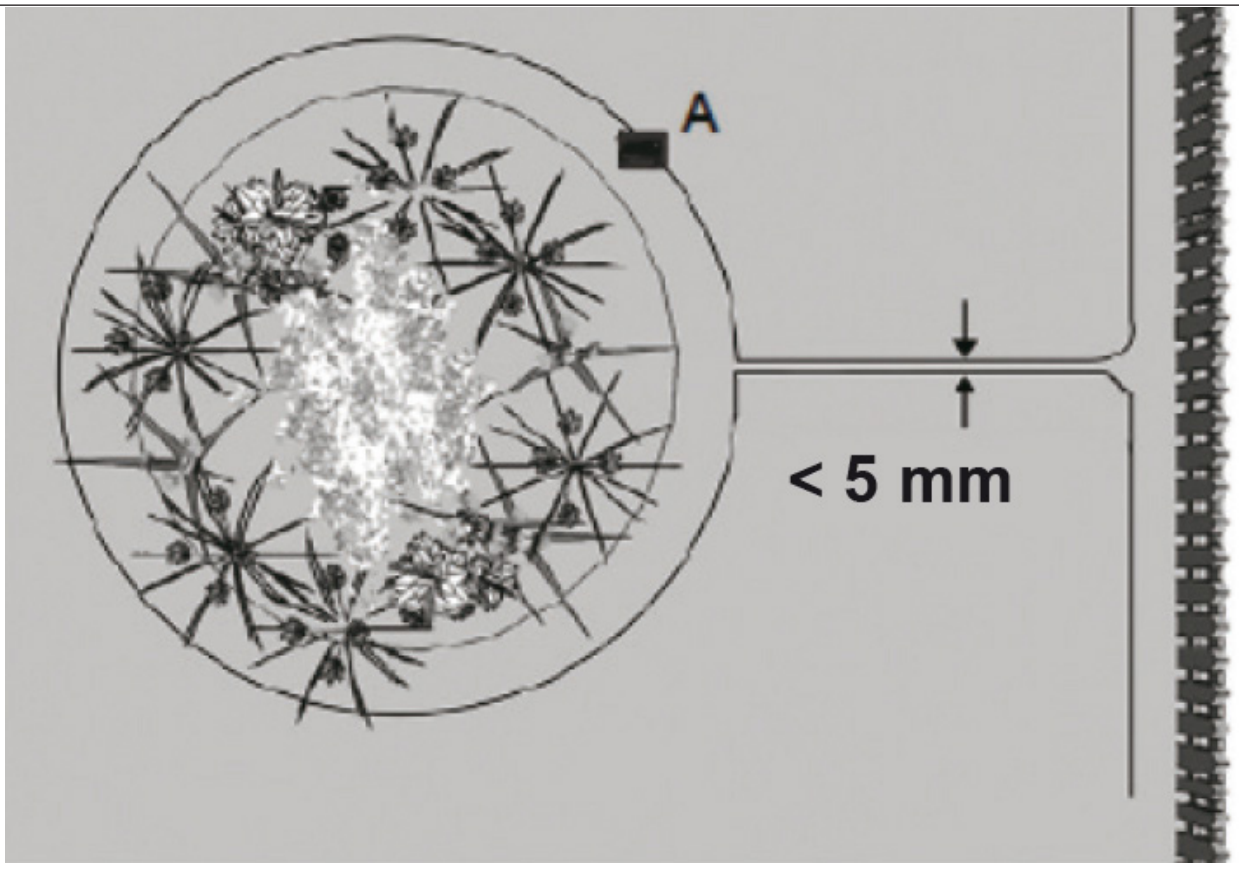
7



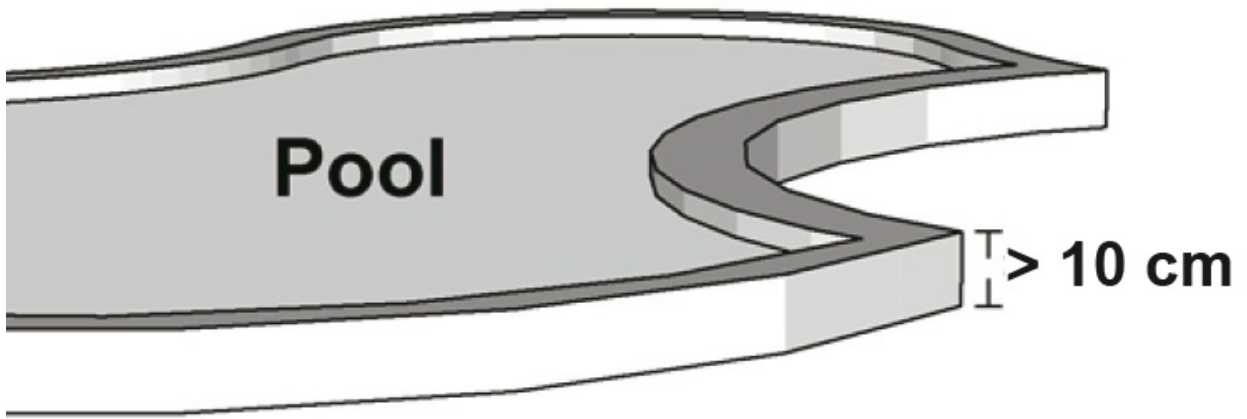
8



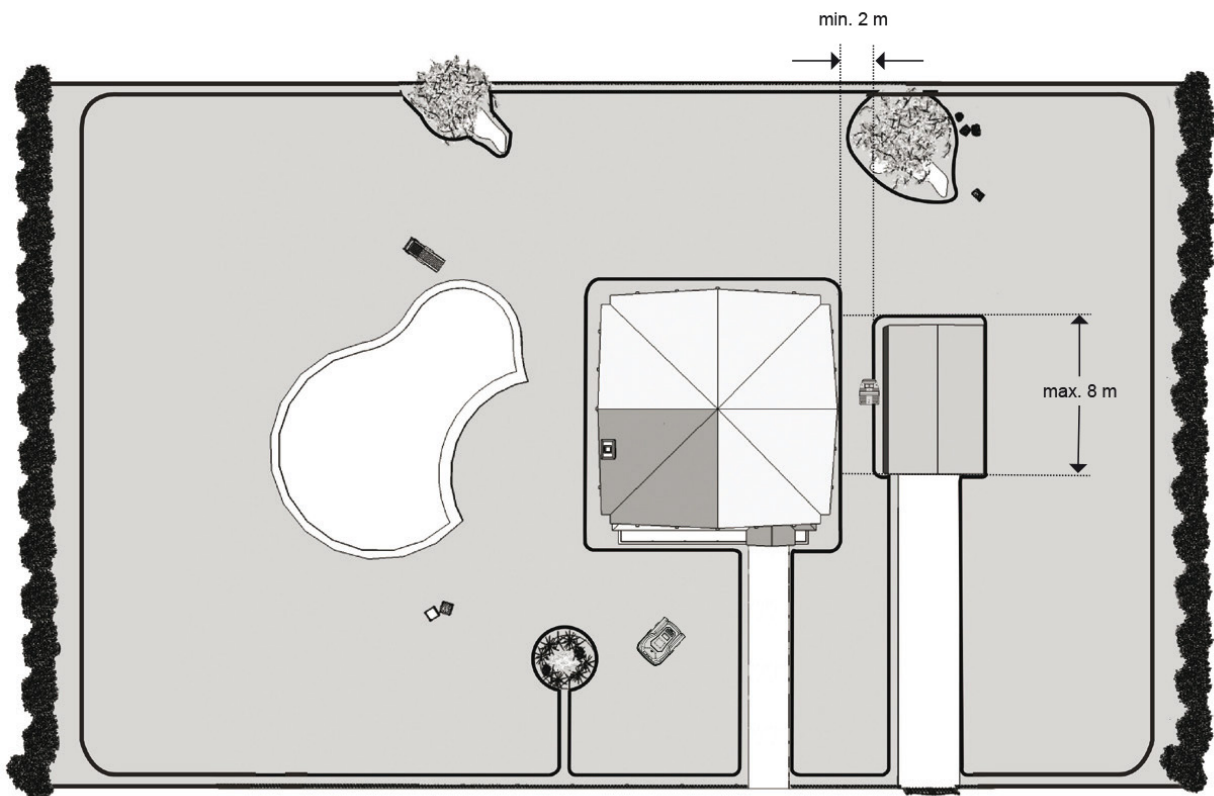
9



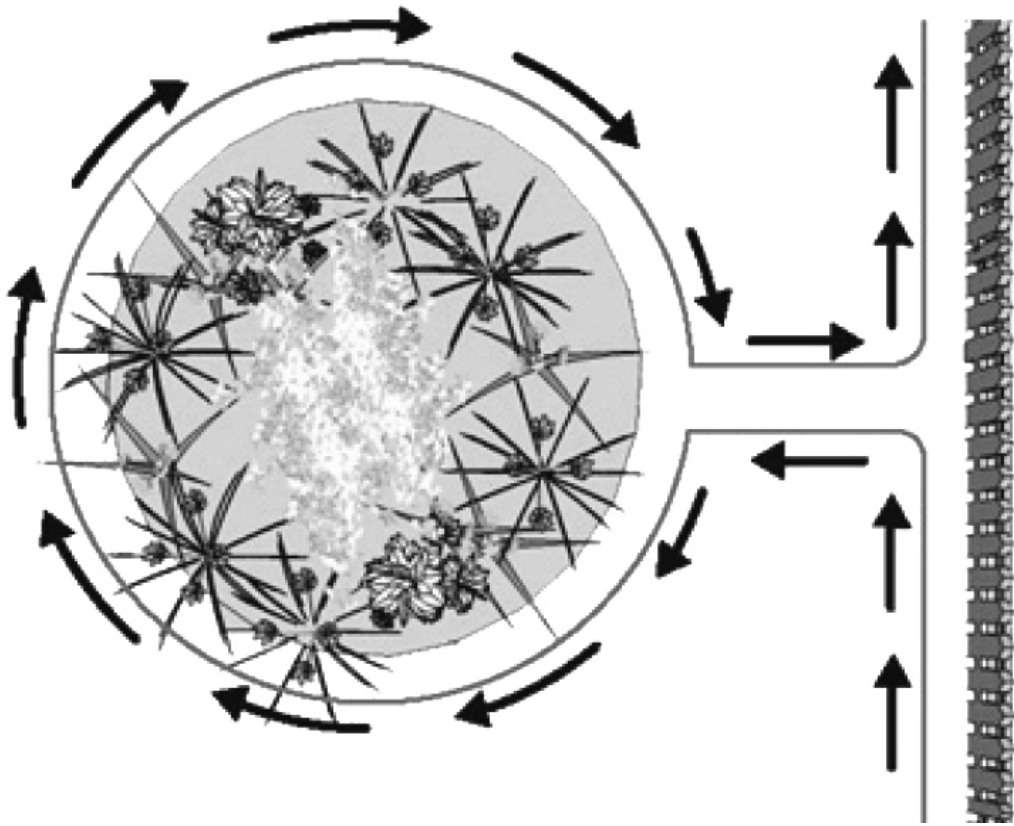
10



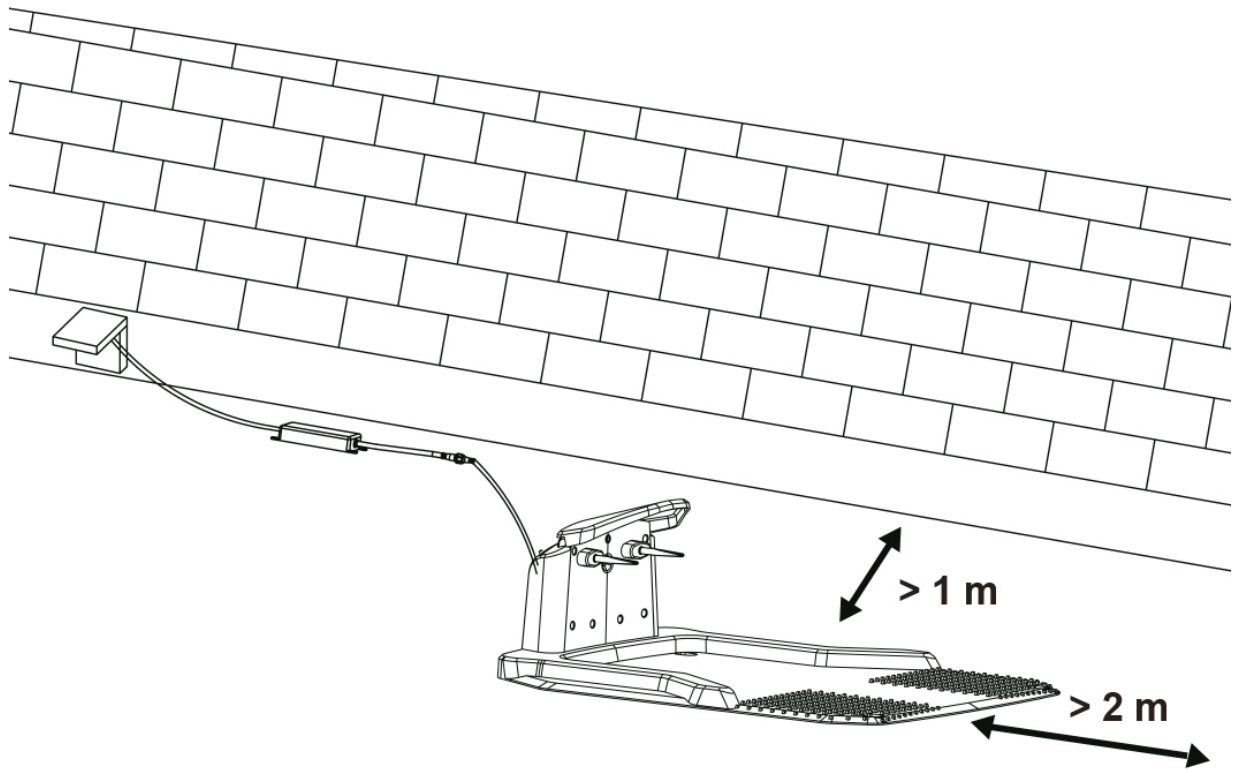
11



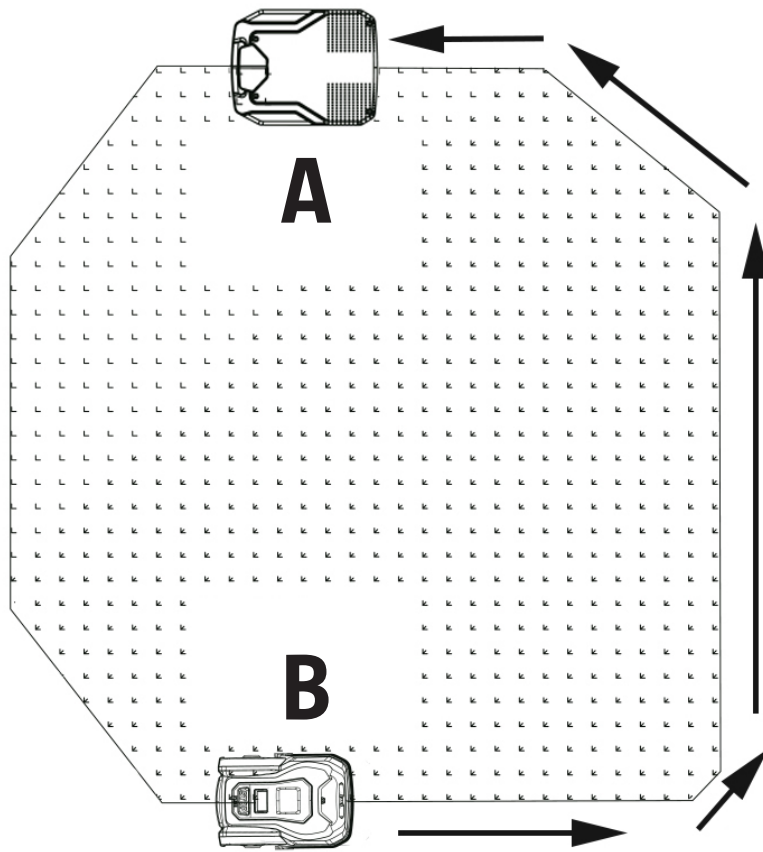
12



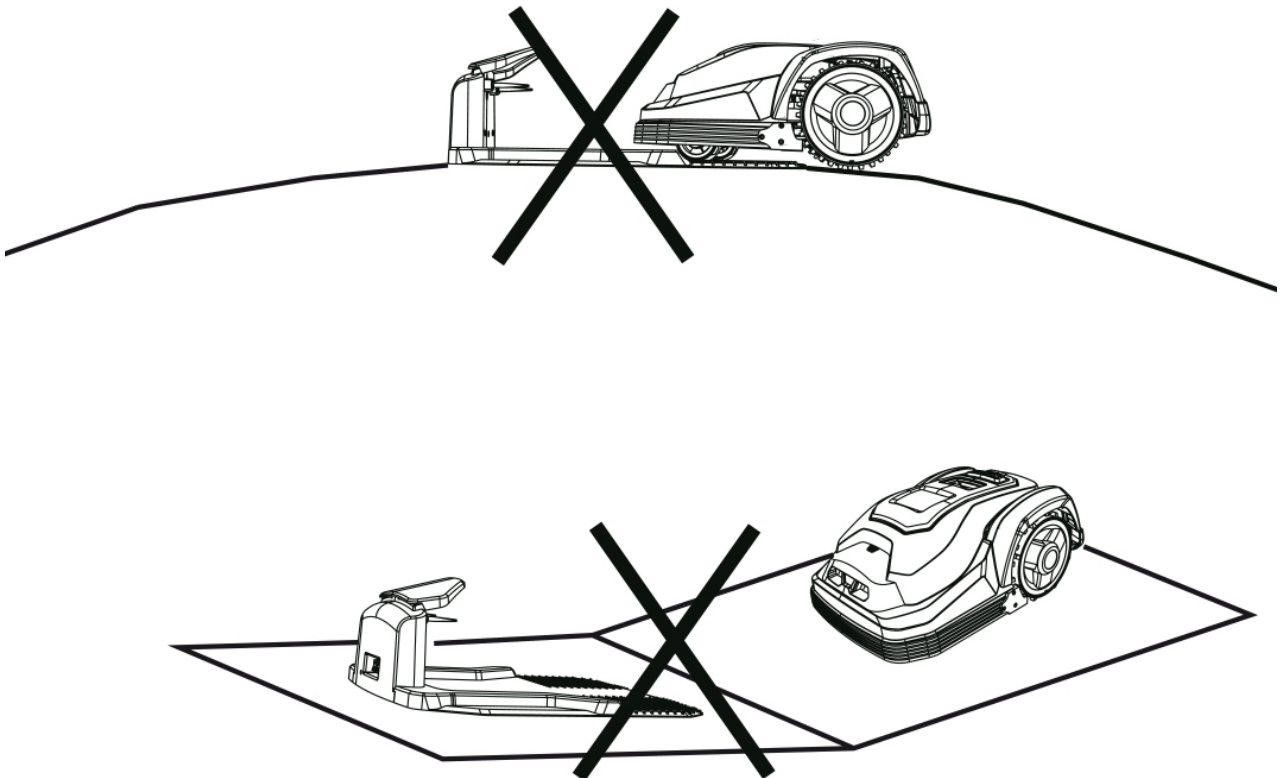
13



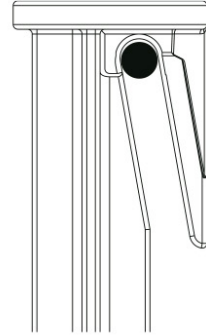
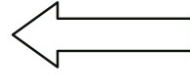
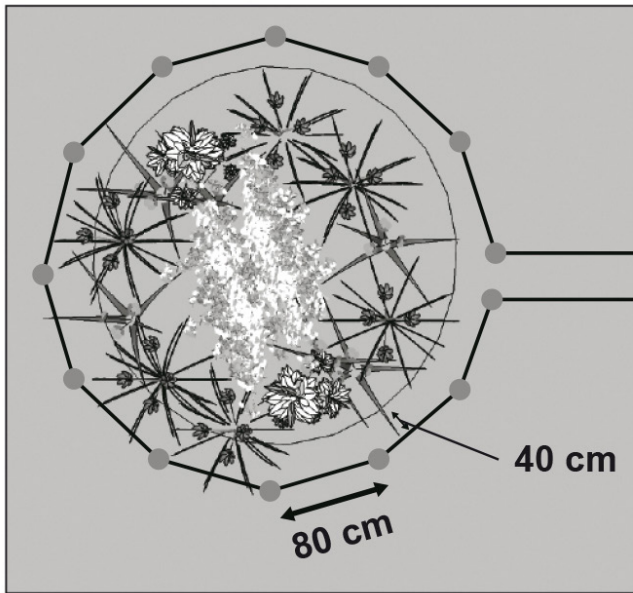
14



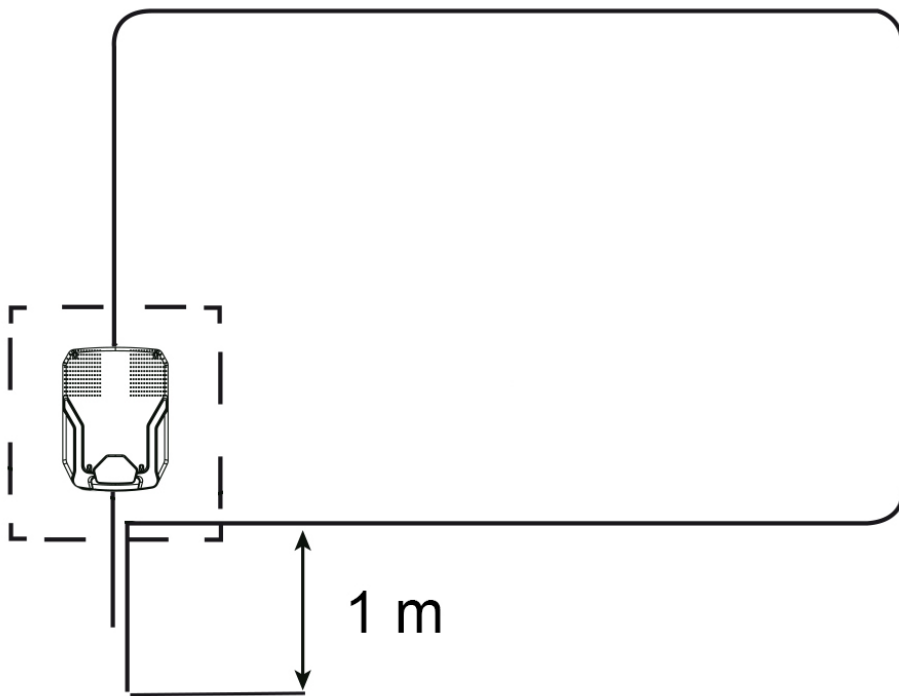
15



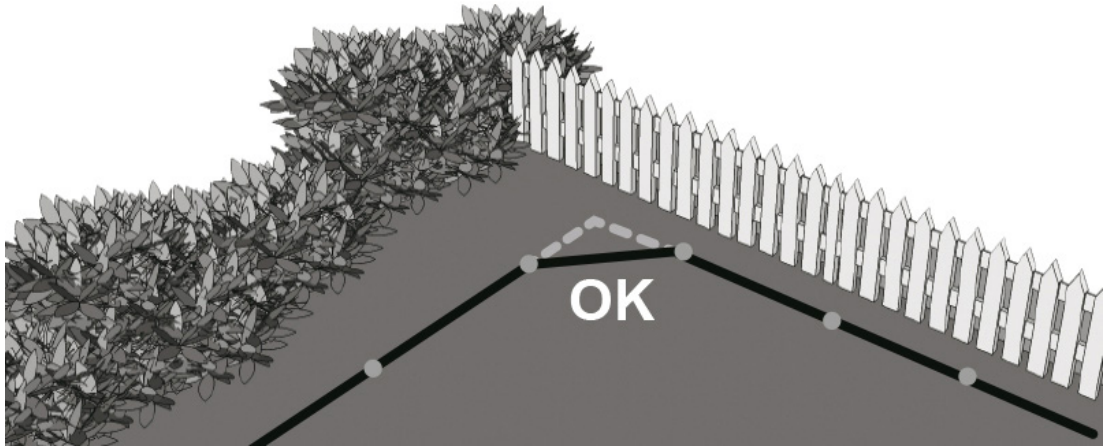
16



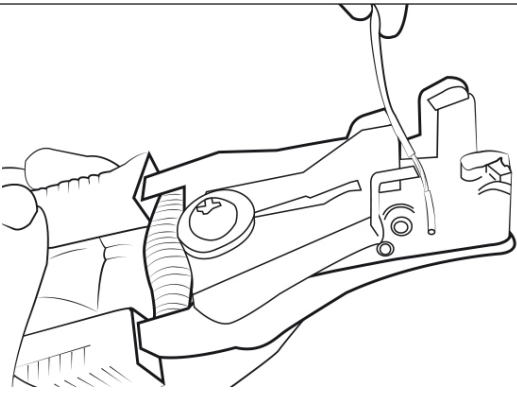
17



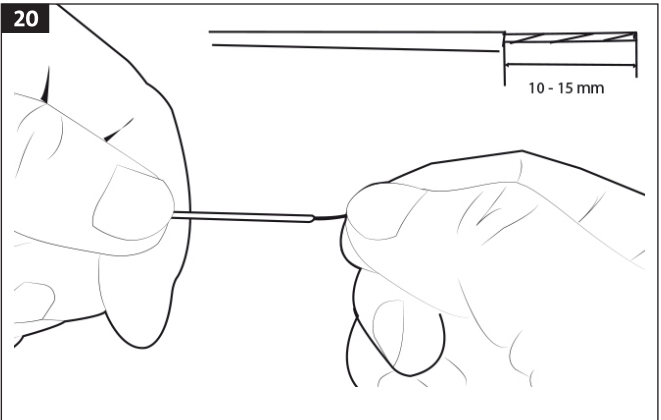
18



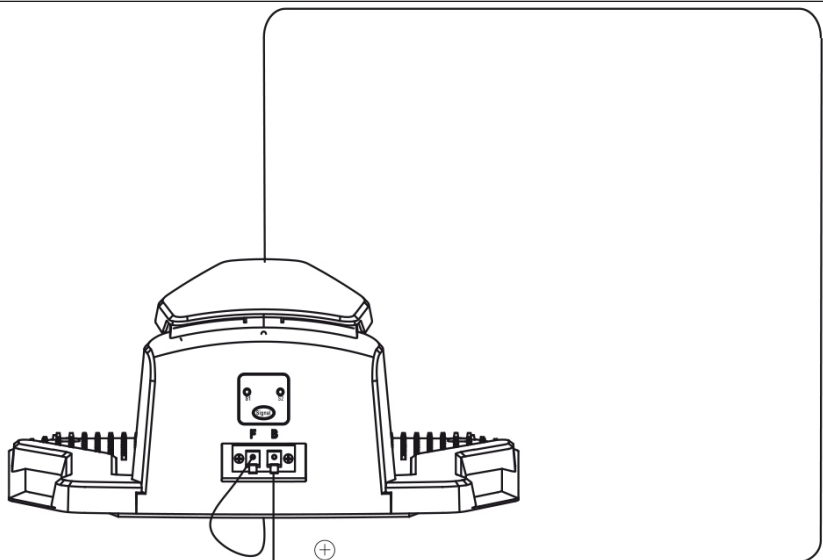
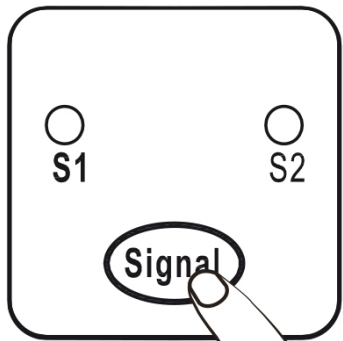
19



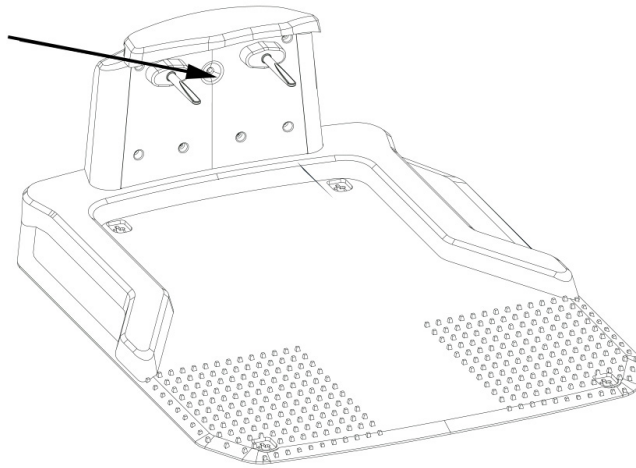
20



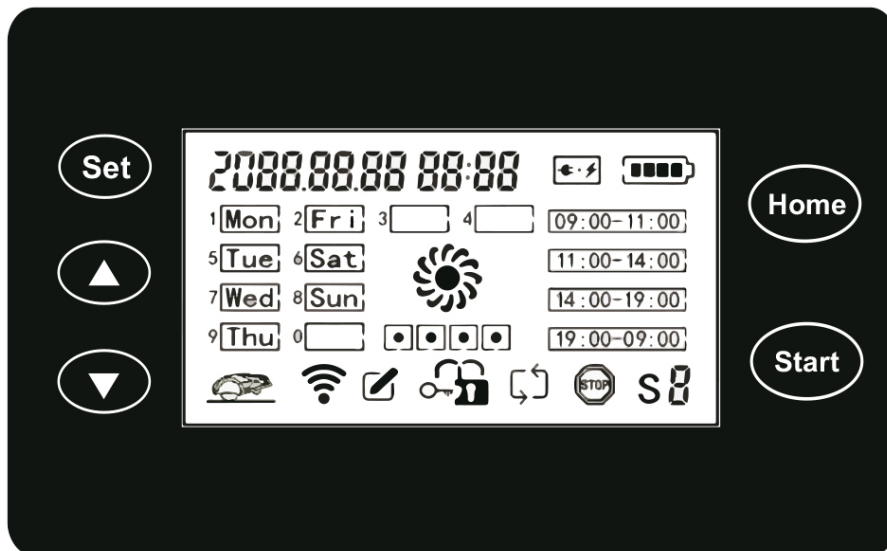
21



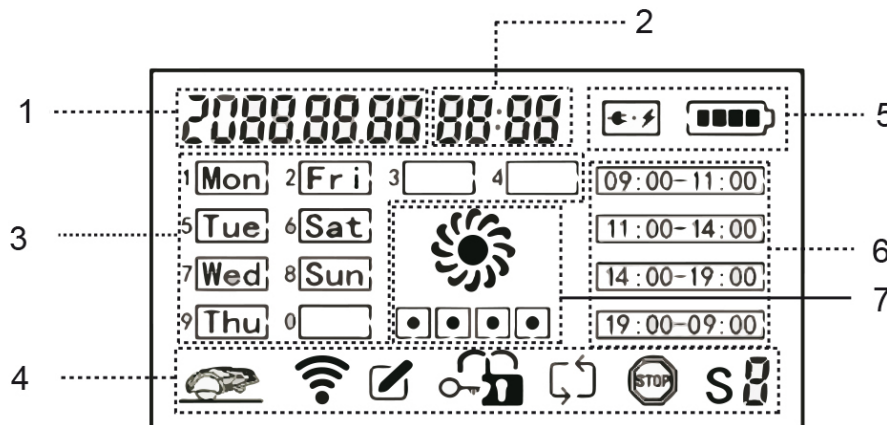
22



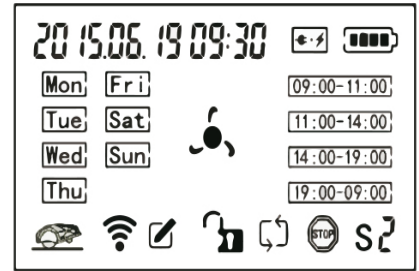
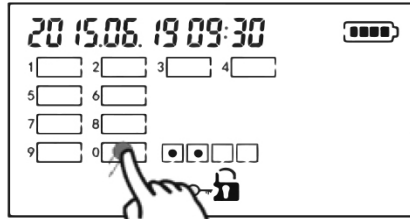
23



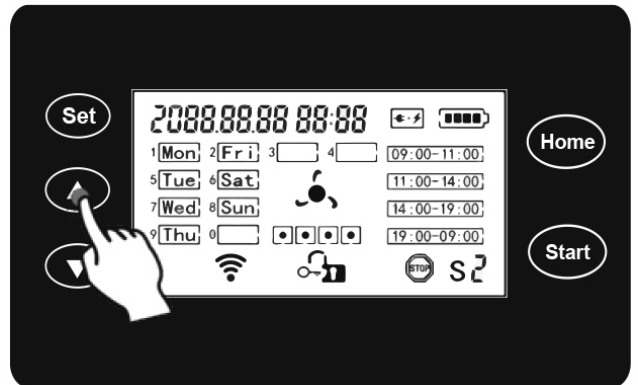
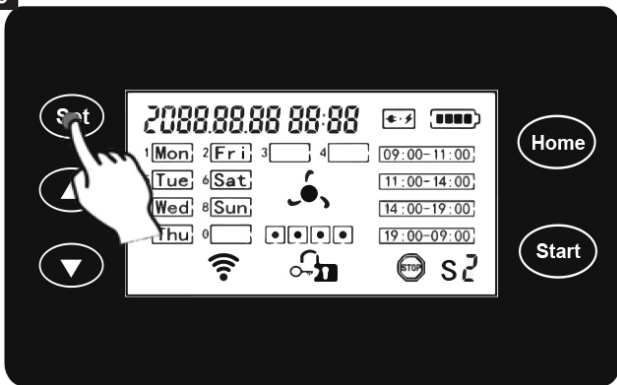
24



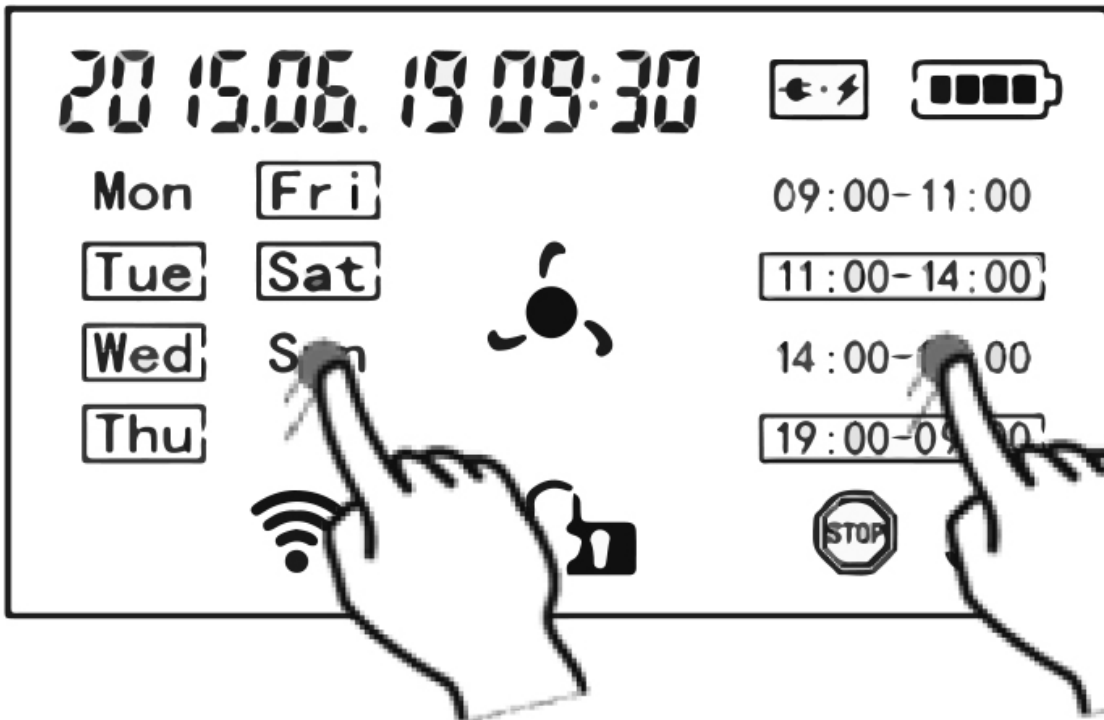
25



26



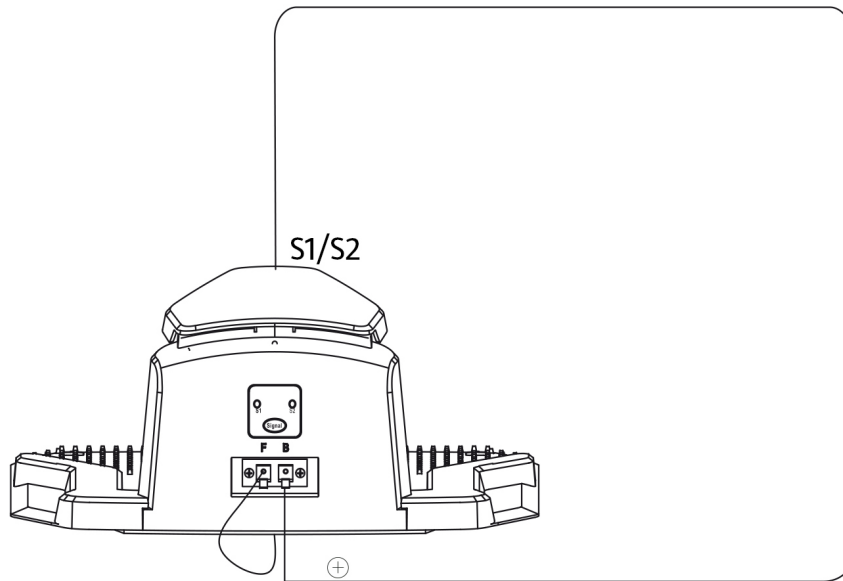
27



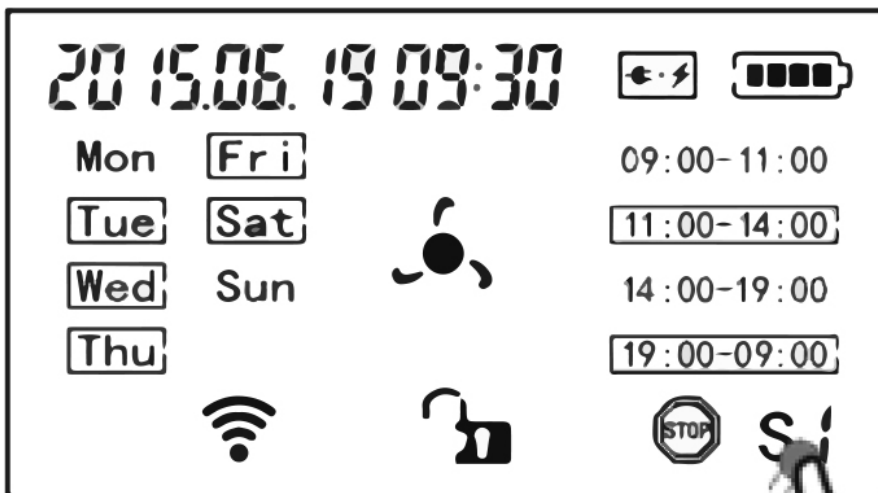
28

	2 h	3 h	5 h	5 h	7 h	8 h	10 h	Natt	24 h
09.00–11.00	•			•	•		•		•
11.00–14.00		•		•		•	•		•
14.00–19.00			•		•	•	•		•
19.00–09.00								•	•

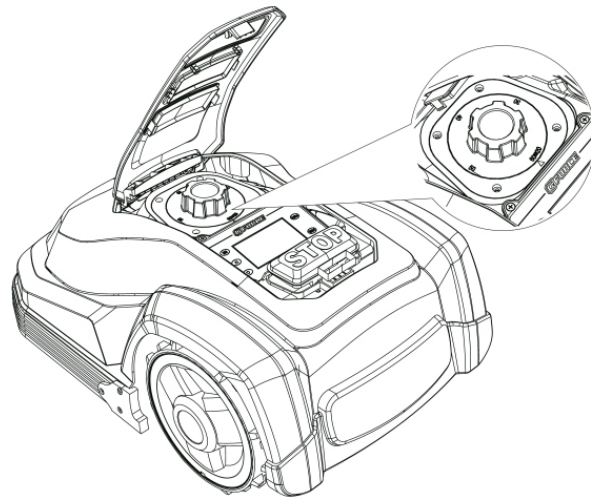
29



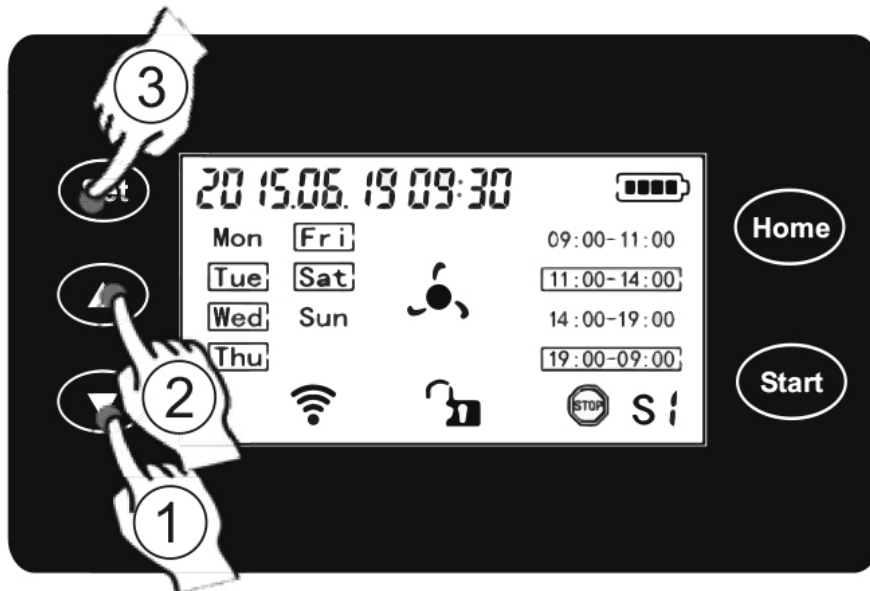
30



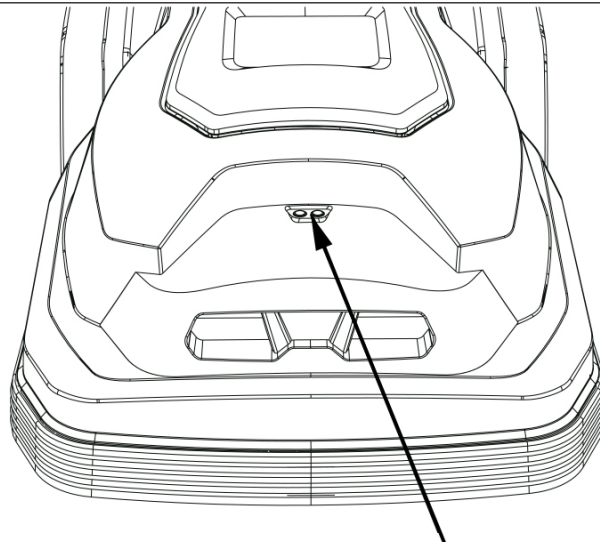
31



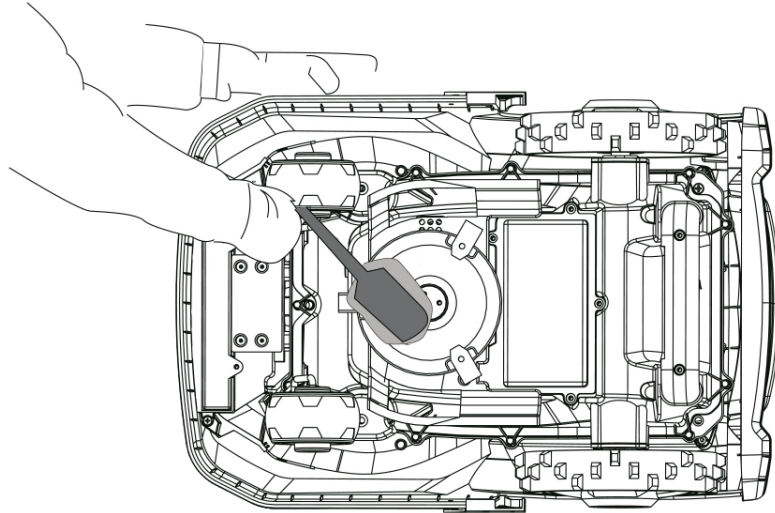
32



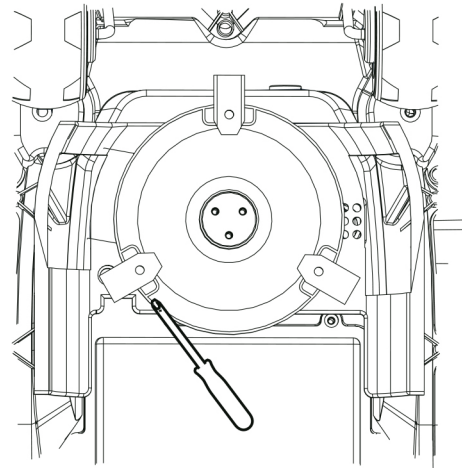
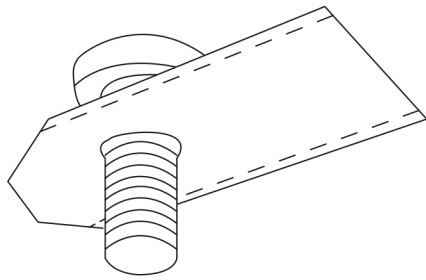
33



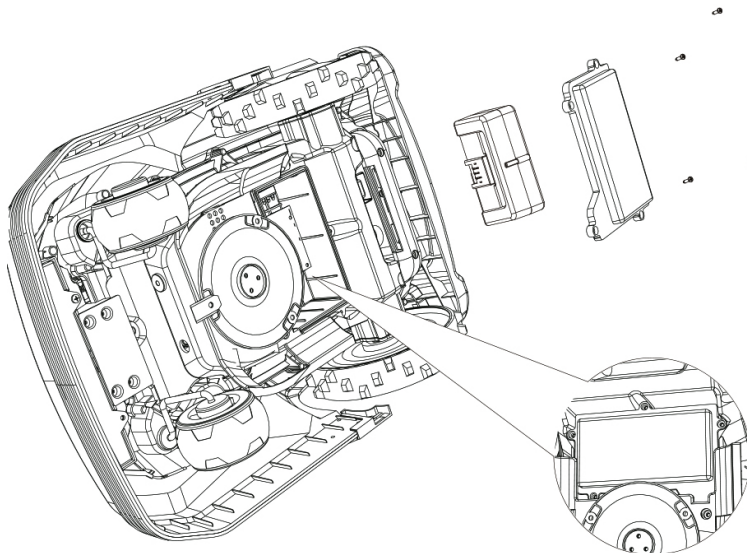
34



35



36



SÄKERHETSANVISNINGAR

- Om inte alla anvisningar och säkerhetsanvisningar följs finns risk för olycksfall, brand och/eller allvarlig personskada. Spara dessa anvisningar och säkerhetsanvisningar för framtida behov.
- Apparaten får endast användas för klippning av gräsmattor i trädgårdar. All annan användning betraktas som felaktig användning.

Utbildning

- Läs dessa anvisningar noga och bekanta dig med apparatens reglage och användning.
- Apparaten är inte avsedd att användas av personer (barn eller vuxna) med någon typ av funktionshinder eller av personer som inte har tillräcklig erfarenhet eller kunskap för att använda den, såvida de inte har fått anvisningar gällande användande av apparaten av någon med ansvar för deras säkerhet.
- Det kan finnas lokala åldersregler för användning.
- Användaren är ansvarig för eventuella olyckor eller risker för andra personer eller för egendom.

Förberedelser

- Kontrollera att gränsledningssystemet är korrekt installerat enligt anvisningarna.
- Inspektera regelbundet det område där apparaten ska användas och avlägsna stenar, trådar och andra främmande föremål.
- Inspektera regelbundet apparaten för att se att knivar, knivskruvar och skärenhet inte är slitna eller skadade.
- Om knivarna eller skruvarna är slitna eller skadade ska alltid hela uppsättningen bytas ut, för att undvika obalans.
- På apparater med flera knivar kan alla knivar röra sig när en kniv vrids – risk för personskada.

Användning

- Använd aldrig apparaten om skydd eller kåpor är demonterade eller skadade. Använd aldrig apparaten utan monterade säkerhetsanordningar.
- Håll aldrig händer eller fötter nära eller under roterande delar.
- Lyft eller bär aldrig apparaten medan motorn är igång.
- Stäng av apparaten:
 - innan eventuell blockering avlägsnas
 - före kontroll, rengöring eller annat arbete på apparaten.
- Starta apparaten enligt anvisningarna. Håll händer och fötter borta från rörliga delar när huvudströmbrytaren är i läge PÅ.
- Lyft eller bär aldrig apparaten när huvudströmbrytaren är i läge PÅ.
- Låt aldrig barn eller personer som inte känner till apparaten eller har tagit del av dessa anvisningar använda den.
- Placera aldrig föremål ovanpå apparaten eller laddningsstationen.
- Använd inte apparaten om den är skadad eller inte fungerar normalt, om knivar eller knivskiva är skadade eller om skruvförband inte är korrekt åtdragna
- Undvik att köra apparaten i vått gräs.

OBS!

Låt inte apparaten arbeta utan övervakning då andra personer, speciellt barn, eller husdjur finns i närheten.

Underhåll och förvaring

- Se till att samtliga skruvförband är åtdragna för att hålla apparaten i säkert skick.
- Byt skadade eller slitna delar.
- Använd endast utbytesknivar som tillverkaren rekommenderar.
- Använd endast den medföljande laddningsstationen eller utbytesstation som tillverkaren rekommenderar. Felaktig användning kan medföra risk för olycksfall och/eller överhettning.
- Utför service och underhåll i enlighet med tillverkarens anvisningar.
- Håll apparaten och dess hjul rena för att undvika obalans och för att få bästa klippresultat.
- Varje djupurladdning minskar batteriernas kapacitet och livslängd. För att förlänga batteriets livslängd ladda batteriet var 3:e månad vid långa perioder utan användning.

Särskilda säkerhetsanvisningar

- Placera aldrig tunga föremål ovanpå apparaten eller laddningsstationen, varken under drift eller under förvaring.
- Använd inte apparaten om det inte går att starta och stänga av den med huvudströmbrytaren. Försök aldrig förbikoppla huvudströmbrytaren. Sätt strömbrytaren i avstängt läge när apparaten inte används, samt före förvaring.
- Transportera om möjligt apparaten i originalförpackningen.
- Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren innan den flyttas.
- Kontrollera alltid att strömbrytaren är i avstängt läge innan apparaten lyfts. Intryckt strömbrytare betyder att strömmen är PÅ, utsläppt strömbrytare betyder att strömmen är AV.
- Vid flytt av apparaten – bär alltid apparaten i handtaget, baktill på undersidan, för att hålla knivarna ifrån dig.

WARNING!

- **Roterande delar – risk för skärskada.**
- **Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under apparaten när den används.**
- **Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren och vänta tills alla rörliga delar har stannat helt innan apparaten lyfts.**
- **Kontrollera att strömbrytaren är i avstängt läge innan apparaten lyfts samt före kontroll och/eller underhåll.**
- **Försök inte åka på apparaten.**
- **Rör inte vid knivarna innan de har stannat helt.**
- **Stäng av apparaten med huvudströmbrytaren, vänta tills alla rörliga delar har stannat helt och ta ur eventuell nyckel innan apparaten lyfts.**
- **Uttjänta batterier ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.**

Ytterligare säkerhetsanvisningar

- Lägg inte något tungt ovanpå apparaten eller laddningsstationen vare sig vid förvaring eller användning.
- Om huvudströmbrytaren är skadad eller ur funktion får den aldrig förbikopplas och apparaten får inte användas.
- Intryckt strömbrytare betyder att apparaten är i läge PÅ, utsläppt strömbrytare betyder att apparaten är i läge AV.
- Stäng alltid av huvudströmbrytaren på apparaten när den inte används eller när den t.ex. vinterförvaras.
- Återanvänd gärna originalförpackningen vid transport av apparaten.
- Om apparaten behöver flyttas från eller inom arbetsområdet, tryck först på den stora **STOP**-knappen för att stoppa den.
- Säkerställ att huvudströmbrytaren är i läge AV innan apparaten lyfts.

Skydd mot åska

För att undvika att åska åstakommer skador på apparaten eller laddningsstationen, placera aldrig laddningsstationen under stora träd. Dra inte förlängningskabeln runt stora träd.

Symboler

Symboler på robotgräsklipparen

	VARNING! Läs bruksanvisningen innan användning.
	VARNING! Håll säkerhetsavstånd till apparaten.
	VARNING! Roterande delar – risk för skärskada. Håll händer och fötter borta från rörliga delar. Placera aldrig händer eller fötter nära eller under apparaten när den används.
	VARNING! Åk inte på apparaten.
	VARNING! Säkerställ att huvudströmbrytaren är i läge "AV" innan inspektion/eller underhåll utförs, eller innan den lyfts.
	Ljudvärde.
	Får inte tvättas med vatten.
	Återlämna förbrukade batterier till återförsäljaren eller den lokala returstationen.
	Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

Symboler på laddaren

	VARNING!
	Läs bruksanvisningen innan användning.
	Dubbelisolerad. Skyddsklass II.
	Polriktning.
	Godkänd enligt gällande direktiv.
	SMPS (pulserande strömförsörjning).
	SMPS-enhet med kortslutningssäker isolertransformator (kortslutningsskydd inbyggt eller inte inbyggt).
	Endast för inomhusbruk.

Symboler på batteriet

	Batteriet får inte dränkas.
	Batteriet får inte brännas – explosionsrisk.
	Utsätt inte batteriet för starkt solsken eller temperaturer över 45 °C under en längre period.
	Återlämna förbrukade batterier till återförsäljaren eller den lokala returstationen.
	Uttjänt batteri ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.
	Uttjänt produkt ska avfallshanteras i enlighet med gällande regler.

TEKNISKA DATA

Ingående spänning, laddare	100 – 240 V ~ 50 Hz
Batteri	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Effektförbrukning	50 W
Kapslingsklass, gräsklippare	IP24
Kapslingsklass, laddningsstation	IP24
Kapslingsklass, SMPS	IP44
Laddningstid	Ca 90 min
Drifttid	Ca 60 min
Varvtal obelastad	3 500/min
Hastighet	40 cm/s
Klippbredd	18 cm
Klipphöjd	2 – 6 cm
Antal klipphöjdsinställningar	5 st
Antal knivar	3 st
Max. lutning	40 %
Klippyta	Max. 800 m ²
Mått, robotgräsklippare	57 x 39 x 26 cm
Vikt, robotgräsklippare	8,5 kg
Vikt, laddningsstation	1,8 kg

Använd alltid hörselskydd!

Det deklarerade värdet för vibration och buller, som har uppmätts i enlighet med standardiserad testmetod, kan användas för att jämföra olika verktyg med varandra och för en preliminär bedömning av exponering. Mätvärdena har fastställts i enlighet med EN 50636-2-107:2015.

VARNING!

Den faktiska vibrations- och bullernivån under användning av verktyg kan skilja sig från det angivna totalvärdet beroende på hur verktyget används samt vilket material som bearbetas. Identifiera därför de säkerhetsåtgärder som krävs för att skydda användaren baserat på en uppskattning av exponering i verkliga driftförhållanden (som tar hänsyn till alla delar av arbetscykeln såsom tiden när verktyget är avstängt och när den körs på tomgång, utöver igångsättningstiden)

BESKRIVNING

Innehåll

1. Robotgräsklippare
2. Laddningsstation
3. Nätadapter
4. Kabel
5. Skarvdon för gränsledning
6. Fästdon
7. Reservkniv
8. Gränsledning
9. Bruksanvisning
10. Avståndsmått för gränsledning
11. Penna för pekskärm

BILD 1

Delar

1. Robotgräsklippare
2. Stoppknapp
3. Pekskärm
4. Regnsensor
5. Knivskiva
6. Bakhjul
7. Bärhandtag
8. Huvudströmbrytare
9. Knivar
10. Framhjul
11. Laddningsbleck
12. Laddningsstation

BILD 2

INSTALLATION

Inledning

Vi rekommenderar att en skiss av gräsmattan görs, med alla hinder och hur de ska skyddas. Det gör det lättare att välja en bra plats för laddningsstationen och att se hur gränsledningen ska dras runt gränsen och för att skydda buskar, rabatter och liknande. Verktyg som behövs för installation av gränsledningen är hammare och avbitartång eller sax.

Begränsningar

Om robotgräsklipparen kör på ett hårt, fast hinder högre än 100 mm, som vägg, staket, trädgårdsmöbler etc., reagerar kollisionssensorerna omedelbart. Robotgräsklipparen stannar, backar, vänder och klipper i en annan riktning. Vi rekommenderar ändå att hinder skyddas med en slinga av gränsledningen.

Träd

Robotgräsklipparen hanterar träd som alla andra hinder, men exponerade trädrötter som är lägre än 100 mm bör skyddas, annars kan rötterna skadas av robotgräsklipparens knivar eller bakhjul.

Stenar

Eventuella stenar inom klippområden, som robotgräsklipparen kan köra upp på, ska också skyddas med en slinga av gränsledningen.

BILD 3

Sluttningar

Robotgräsklipparen klarar upp- och nedförsbackar med upp till 40 % lutning inom klippområdet.

BILD 4

Gränsledningen bör inte löpa tvärs över sluttningar brantare än 10 %, då finns risk att robotgräsklipparen kör över gränsledningen och hamnar utanför klippområdet, speciellt om gräset är vått och halt.

BILD 5

Gångar, infarter och vägar

Om gräsmattan gränsar mot en infart eller liknande på annan nivå än gräsmattan, ska gränsledningen dras så att robotgräsklipparen inte kör över infarten för att komma till den andra delen av gräsmattan. Lämna 40 cm säkerhetsavstånd mellan gränsledningen och infartens kant.

BILD 6

Om infarten och gräsmattan är på samma nivå kan du låta gränsledningen bilda en korridor tvärs över infarten som robotgräsklipparen kan gå genom.

BILD 7

Ojäma gräsmattor

Om gräsmattan är mycket ojämn kan knivarna komma i kontakt med marken under klippningen. Om detta är ett problem kan den aktuella delen av gräsmattan jämnas till eller skyddas med en gränsledningsslinga.

Rabatter

- Eventuella rabatter inom klippområdet måste skyddas med gränsledningsslingor. Om robotgräsklipparen ska följa gränsledningen runt det skyddade området ska avståndet mellan de två parallella delarna av gränsledningen vara större än 10 cm.

BILD 8

- Om robotgräsklipparen ska kunna passera över de två parallella delarna av gränsledningen för att kunna ta den snabbaste vägen till laddningsstationen måste avståndet mellan de två parallella delarna av gränsledningarna vara mindre än 5 mm.
- När detta alternativ väljs måste ett lämpligt hinder placeras vid punkten A i bilden. Detta för att robotgräsklipparen ska kunna ändra riktning och följa gränsledningen tillbaka till laddningsstationen.

BILD 9

Dammar och pooler

Robotgräsklipparen kan skadas eller förstöras om den hamnar i vatten, därför det är viktigt att eventuella dammar eller pooler inom klippområdet skyddas med gränsledningsslinga eller staket.

BILD 10

Att tänka på

OBS!

Gränsledningen får inte korsa sig själv.

- Eventuella korridorer i klippområdet ska vara minst 2 meter breda och högst 8 meter långa.

BILD 11

- Om det finns korridorer som är smalare än 2 m eller längre än 8 m, måste robotgräsklipparen bäras genom korridoren. Försök dra gränsledningen så att alltför smala eller långa korridorer undviks.
- Tänk på hur gränsledningsdragningen görs kring rabatter och andra ställen som ska skyddas. Tänk på att buskar och växter i rabatter förändras under säsongen.

BILD 12

Utmärkning av gränsledningens dragning

- Märk ut var gränsledningen ska dras enligt den skiss som gjorts över tomten. Var noggrann med utmärkningen, det gör att många problem kan undvikas. Gränsledningen måste utgöra en enda sammanhängande slinga, utan avbrott och utan att löpa i kors, som sluts genom att båda ändarna ansluts till laddningsstationen.
- Bestäm först var laddningsstationen ska placeras. Den bör placeras nära ett utomhusgodkänt nätuttag, eftersom den måste vara nätansluten hela tiden robotgräsklipparen används. Laddningsstationens nätsladd är 10 meter lång.
- Laddningsstationen måste placeras på plant underlag. Gränsledningen ska anslutas framifrån och bakifrån. Gränsledningen måste löpa rakt minst 2, helst 3, meter framför laddningsstationen, så att robotgräsklipparen kan följa den in i laddningsstationen utan problem. Det ska finnas 1 meter plan markyta bredvid laddningsstationen, så att robotgräsklipparen vid behov kan backa och åter försöka gå in i laddningsstationen.

BILD 13

- Placera helst laddningsstationen i skugga – batteriet laddas bättre på sval plats.

OBS!

Laddningsstationen måste placeras på plant underlag, på säkert avstånd från hinder, dammar, svackor eller liknande.

Pacering av laddningsstationen

OBS!

Robotgräsklipparen följer avgränsningskabeln MOTURS till laddningsstationen. Se till att laddningsstationen är placerad med öppningen i MEDURS riktning för att robotgräsklipparen ska kunna ansluta till laddningsstationen.

- Laddningsstationen (A) måste placeras på ett sånt sätt att robotgräsklipparen (B) går in i den i MOTURS riktning. Laddningsstationens öppning måste därmed vara vänd i MEDURS riktning.

BILD 14

- Laddningsstationen får inte placeras uppe på en höjd eller nere i en svacka.

BILD 15

- Laddningsstationen får inte luta mer än 5° i sidled. Vi rekommenderar att gränsledningen löper rakt minst 2 meter framför laddningsstationen. Om gräsmattan är mjuk och/eller ojämn rekommenderar vi att ett plastgaller, 0,5 x 1 m, placeras framför laddningsstationen, så att robotgräsklipparens bakhjul inte gräver ned sig i marken.
- Placera laddningsstationen på den utvalda platsen och kontrollera att nätsladden når fram till nätuttaget, men sätt inte i sladden ännu. Slutför dragningen av gränsledningen innan stickproppen sätts i.

Fastsättning av gränsledning

- Packa upp gränsledningen och lokalisera den fria änden. Lokalisera också fästpinnarna och lägg ut dem på gräsmattan på korrekt avstånd från gräsmattans kanter (40 cm) och hinder. Ett avståndsmått medföljer. Om så behövs, klipp gräset till högst 60 mm innan du börjar sätta fast gränsledningen. Gränsledningen behöver inte grävas ned. Försök dra gränsledningen så nära markytan som möjligt, för att minska risken att den klipps av eller att någon snubblar på den. Gränsledningen blir snart överväxt av gräs. Eftersom spänningen i gränsledningen är 32 V, utgör den ingen fara för människor eller djur.
- Placera fästpinnarna med cirka 80 cm avstånd, med kortare avstånd i krökar. Tryck inte ned fästpinnarna helt innan hela gränsledningen är utlagd och fäst. Placera samtliga fästpinnar med trådhaken vänd bort från ytan som ska klippas.

BILD 16

- Placera samtliga fästpinnar med trådhaken vänd utåt, som bilden visar.
- När fästpinnarna är utplacerade hela vägen kan gränsledningen hakas fast i trådhakarna. Börja vid laddningsstationen och lämna 1 m överlängd i båda ändarna av gränsledningen, ifall några fästpinnar behöver flyttas. Spänn inte gränsledningen för hårt, det kan göra att den skadas. Glöm inte att gränsledningen ska löpa rakt 2–4 m före laddningsstationen för att robotgräsklipparen ska kunna gå in korrekt i laddningsstationen. Se till att gränsledningen inte är vikt eller vriden.
- På hårda ytor, som betong eller plattsättning, där det inte går att använda fästpinnar, kan gränsledningen fästas med skruv och plugg. Använd isolerande bricka om gränsledningen fästs med skruv.
- Om gränsledningen måste skarvas, använd de medföljande skarvdonen.
- Börja från laddningsstationens baksida. Lämna 1 m överlängd och fäst tråden med fästpinnarna med cirka 80 cm mellanrum. Lämna ytterligare 1 m överlängd i andra änden, när gränsledningen dragits hela vägen runt och tillbaka till laddningsstationen.

BILD 17

- Undvik att dra gränsledningen med 90° hörn. Robotklipparen klipper ändå utanför tråden när den vänder. Dra gränsledningen så att hörnet skärs av till 45° vinkel enligt bilden.

BILD 18

- Följ anvisningarna för att dra gränsledningen runt rabatter och andra hinder. Dra gränsledningen i rät vinkel mot gräsmattans kant (se bild), runt hindret och tillbaka till gräsmattans kant. Avståndet mellan de två parallella delarna av gränsledningen vara så litet som möjligt, utan att de löper i kors. De två parallella delarna av gränsledningen kan sättas fast med samma fästpinne. Robotgräsklipparen kommer att gå över dem utan att stanna eller vända.

OBS!

Om den medföljande gränsledningen inte räcker runt alla områden som ska skyddas, eller om ändringar ska göras senare, är det enkelt att köpa mer gränsledning och skarva i med de medföljande skarvdonen.

Anslutning av gränsledningen till laddningsstationen

- När gränsledningen dragits, skala av 10–15 mm av isoleringen runt gränsledningens ände med sax eller skaltång så att metalltrådarna blottas. Tvinn metalltrådarna med fingrarna för att underlätta anslutning.

BILD 19

BILD 20

- När gränsledningens båda ändar är förberedda för anslutning, kan de anslutas till laddningsstationen. Den del av gränsledningen som kommer in mot laddningsstationens framsida måste dras under laddningsstationen och anslutas baktill på laddningsstationen. Denna del av gränsledningen ansluts till den vänstra anslutningen, märkt F, och den del av gränsledningen som kommer in mot laddningsstationens baksida ansluts till den högra anslutningen, märkt B.

BILD 21

- När signal S1 eller S2 valts och gränsledningen anslutits till laddningsstationen kan laddningsstationen förankras med fästpinnarna. Innan den förankras, kontrollera att laddningsstationen står på plant underlag och att sladden fortfarande räcker fram till nätuttaget. Kontrollera att gränsledningen löper rakt minst 2 m framför laddningsstationen och att överskjutande gränsledning är instucken och skyddad under laddningsstationen.
- Kontrollera att stickproppen inte är ansluten till nätspänning och anslut därefter nätadaptorns sladd till laddningsstationen.
- Sätt sedan i stickproppen i nätuttaget. Indikeringslampan ska först blinka blått för att sedan lysa med fast blått sken. Om indikeringslampan inte lyser, kontrollera nätanslutningen. Om indikeringslampan lyser, men inte med fast blått sken, se felsökningstabellen nedan.

BILD 22

Felsökning, indikeringslampan

Indikeringslampan	Beskrivning
Fast blått sken.	Normalt.
Blinkande blått sken.	Laddstationens inre tråd är skadad. Avgränsningstråden är ok.
Blinkande rött sken.	Under laddning, robotgräsklipparen laddas. Normalt. Under drift, avgränsningstråden är skadad. Laddningsstationens inre tråd är OK.
Blinkande blått och rött sken.	Både avgränsningstråd och laddstationens inre tråd är skadade.

När indikeringslampan lyser med fast blått sken för att visa att alla anslutningar är korrekta, kan fästpinnarna slås ned med en hammare. Kontrollera sedan att den blå indikeringslampan fortfarande lyser för att visa att allt fungerar normalt. Placera robotgräsklipparen inne i klippområdet, några meter framför laddningsstationen.

Sätt robotgräsklipparens huvudströmbrytare i läge PÅ. Tryck på **STOP** så att luckan öppnas och knappsatsen frigörs. Tryck på **Home** (till höger på displayen) stäng sedan luckan. Nu startar robotgräsklipparen en testsekvens och återgår automatiskt till laddstationen genom att gå till närmaste gränstråd och följa den moturs tillbaka till laddningsstationen där den dockar och börjar ladda. Om robotgräsklipparen missar att docka, kan du behöva justera laddstationen i sidled tills robotgräsklipparen dockar utan problem.

Efter att robotgräsklipparen dockat kommer följande symbol att blinka . Batterisymbolen     visar stegvis hur batteriet laddas.

När robotgräsklipparen fungerar normalt och en bra plats är utsedd för laddningsstationen, fäst laddningsstationen med de medföljande plastspikarna. Var försiktig så att gränstråden inte skadas.

OBS!

- **Kontrollera att anslutningarna till laddningsstationen är korrekta. Om gränsledningen är felansluten fungerar inte robotgräsklipparen, även om den blå indikeringslampan lyser.**
- **Om klipparean är mindre än 100 m² eller om gränsledningens sammanlagda längd är kortare än 40 m, anslut en keramisk resistor på 20 Ω/2 W till gränsledningen.**

HANDHAVANDE

Programmering

OBS!

Ställ först in datum och klockslag som grund för den övriga programmeringen.

Manöverpanel

- När robotgräsklipparen är fulladdad kan den programmeras. Tryck på **STOP** för att öppna luckan över displayen och programmera robotgräsklipparen enligt anvisningarna.
- Robotgräsklipparen är programmerad från fabrik, men inställningarna kan ändras efter önskemål. Bekanta dig med de olika tillgängliga alternativen.

OBS!

Displayen är även en pekskärm.

Knappar


	För varje tryckning flyttas markören uppåt eller åt vänster och olika inställningsalternativ visas.
	För varje tryckning flyttas markören nedåt eller åt höger och olika inställningsalternativ visas.
	Set aktiverar en funktion eller öppnar en inställning för justering.
	Ett tryck på Home gör att robotgräsklipparen går direkt till laddningsstationen.
	Ett tryck på Start gör att robotgräsklipparen börjar klippa.

BILD 23

Översikt över pekskärm





Pekskärmen består av flera funktionsområden.

Område 1	Visar datum.
Område 2	Visar klockslag. Här visas också felkod vid eventuella fel.
Område 3	Inställning av veckodag samt sifferknappsats för inmatning av PIN-kod.
Område 4	Visar robotgräsklipparens status.
Område 5	Visar batteri- och laddningsstatus.
Område 6	Visar arbetstid.
Område 7	Visar klippning samt inmatad PIN-kod.


BILD 24

Statusindikering för gränsledningens signalstyrka

Gränsledningen avger en signal, som blir starkare ju närmare gränsledningen som robotgräsklipparen befinner sig.

	Stark signal. Robotgräsklipparen fungerar normalt.
	Svag signal. Robotgräsklipparen fungerar normalt.
	Blinkar. Ingen signal. Robotgräsklipparen slutar klippa.
	Blinkar. Robotgräsklipparen är utanför klippområdet. Robotgräsklipparen slutar klippa.

Statusindikering för upplyft läge

	Blinkar. Visas när robotgräsklipparen lyfts upp.
---	--




Om robotgräsklipparen är upplyft kortvarigt (< 1 sekund) återgår den till normal funktion. Om signalen för att robotgräsklipparen är upplyft varar längre än 1 sekund men kortare än 8 sekunder, stannar robotgräsklipparen och startar om automatiskt när signalen upphört. Om signalen varar längre än 8 sekunder går robotgräsklipparen in i låst stöldskyddsläge.

OBS!





Symbolen för upplyft gräsklippare kan också visas då robotgräsklipparen utsätts för vibrationer.

Statusindikering för batteri och laddning




Efter varje laddningstillfälle lämnar robotgräsklipparen laddningsstationen med fulladdat batteri.

	Anger att batteriet är fulladdat.
	Anger att batteriet har 75 % laddning.
	Anger att batteriet har 50 % laddning.
	Anger att batteriet har 30 % laddning.
	Anger att batteriet är urladdat.
	Laddningsikonen visas konstant. Robotgräsklipparen är på väg till laddningsstationen för laddning.
	Laddningsikonen blinkar. Robotgräsklipparen laddas i laddningsstationen.
	Laddningsikonen blinkar och batteriikonen visas konstant. Visas när robotgräsklipparen står i laddningsstationen och batteriet är fulladdat och laddningen avslutad.

Pekskärm och inmatning

	Pekskärmen är låst.
	Ange PIN-koden för att låsa upp pekskärmen.
	Ange ny PIN-kod (vid ändring av PIN-kod).
	Upprepa ny PIN-kod (vid ändring av PIN-kod).

Övrigt

	Gränsledningssignal S1 är vald.
	Gränsledningssignal S2 är vald.
	STOP har tryckts in. Robotgräsklipparen har stannat.

PIN-kod

Första gången robotgräsklipparen startas är den låst med en fabriksinställd PIN-kod.

- Tryck på låssymbolen för att visa skärmbilden för inmatning av PIN-kod. Den fabriksinställda PIN-koden är 0000.
- Tryck 4 gånger på knappen 0 för att mata in PIN-koden och låsa upp robotgräsklipparen.
- En svart punkt visas på displayen i stället för den inmatade siffran, för att visa vilken position i PIN-koden som matas in.
- När inmatningen är klar visas den vanliga manöverpanelen på pekskärmen.

BILD 25

- För att byta PIN-kod, se stycket **Byta PIN-kod**.

Inställningar

Datum och klockslag




- Tryck på **Set** till vänster om pekskärmen och sedan på . Siffrorna för datum och klockslag blinkar.
- Ställ in korrekt datum med knapparna  och .
- När rätt siffror visas, tryck på **Set** och ställ in nästa siffervärde.
- Om inga inställningar görs inom 15 sekunder återgår pekskärmen till att visa den vanliga manöverpanelen. Inställningen kan avslutas genom att trycka någonstans på pekskärmen.

BILD 26

OBS!

Datum och klockslag måste vara inställda för att robotgräsklipparen ska fungera korrekt.

Inställning av klippschema (veckodag och klockslag)

- Tryck på önskad veckodag (Mon till Sun) på pekskärmen. Den valda veckodagen visas med ram på displayen. En veckodag visas med ram på displayen för att ange att robotgräsklipparen är programmerad att klippa denna veckodag.
- Tryck på önskat tidsintervall (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00) på pekskärmen. Det valda tidsintervallet visas med ram på displayen för att ange att robotgräsklipparen är programmerad att klippa under detta tidsintervall.

BILD 27

- Från fabrik är robotgräsklipparen programmerad för att klippa 24 timmar per dygn alla veckodagar. Vi rekommenderar att användaren anpassar veckodagar och klockslag efter det aktuella behovet.

OBS!

Klockslag kan inte ställas in fritt. Det går bara att välja mellan de 4 förinställda tidsintervallen.

Tabellen visar hur många klipptimmar per dygn de olika inställningarna ger.

BILD 28

Klipparea	Rekommenderad klipptid/dygn
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Inställning av gränsledningssignal


1. Robotgräsklipparen har två gränsledningssignaler, signal 1 och signal 2. Om samma typ av robotgräsklippare används i intilliggande trädgårdar, rekommenderar vi starkt att de ställs in för olika signaler, så att de inte stör varandra.
2. När gränsledningen ansluts till laddningsstationen, kontrollera vilken signal (S1 eller S2) laddningsstationen avger. Tryck på knappen **SIGNAL** för att välja S1 eller S2.








BILD 29

3. Tryck på S1 eller S2 på pekskärmen för att ställa in samma signal på robotgräsklipparen som på laddningsstationen.

BILD 30

Klippning

- Tryck på **Start** och stäng luckan. Robotgräsklipparen börjar klippa.
- Knivsymbolen  börjar rotera.
- Under klippningen övervakas och visas återstående batteriladdning.

	Anger att batteriet är fulladdat.
	Anger att batteriet har 75 % laddning.
	Anger att batteriet har 50 % laddning.
	Anger att batteriet har 30 % laddning. Vid denna nivå går robotgräsklipparen till laddningsstationen för att laddas.
	Anger att batteriet är urladdat.
	Anger att robotgräsklipparen söker efter laddningsstationen.
	Slutar rotera för att visa att robotgräsklipparen inte klipper på vägen till laddningsstationen.

Klipphöjd



OBS!

Stäng alltid av robotgräsklipparen innan klipphöjden justeras.

- Robotgräsklipparen har 5 klipphöjdsinställningar från 20 till 60 mm.
- Ställ in önskad klipphöjd genom att fälla upp locket och vrida på det stora vredet. Vid inställning av den första klipphöjden måste utgångsläget alltid vara hög klipphöjd som sedan gradvis minskas till önskad klipphöjd.
- Om gräset är högre än 60 mm måste det först klippas till högst 60 mm med en vanlig gräsklippare eller grästrimmer, annars överbelastas robotgräsklipparen och klippresultatet blir sämre.

BILD 31



Laddning

När robotgräsklipparen står i laddningsstationen blinkar . Batterisymbolen  visas för att ange batteriets laddningsstatus.

OBS!

Om först knappen STOP ovanpå robotgräsklipparen och sedan Home på knappsatsen trycks in, går robotgräsklipparen till laddningsstationen oavsett återstående batteriladdning.

Låsning

- Om robotgräsklipparen inte ska klippa under en period, men batteriet ändå ska hållas laddat, kan robotgräsklipparen låsas och placeras i laddningsstationen.
- Tryck på  på pekskärmen för att låsa robotgräsklipparen. Även knapparna **Set**, **Home** och **Start** låses.
-  på pekskärmen anger att robotgräsklipparen är låst.

Upplåsning

OBS!

- **Pekskärmen låses när knappen STOP trycks in och luckan öppnas.**
- **Lås pekskärmen före rengöring.**

Pekskärmen låses automatiskt när **STOP** trycks in och luckan öppnas. Tryck på symbolen  på pekskärmen för att låsa upp pekskärmen. PIN-koden behöver inte anges.

Byta PIN-kod

OBS!

Byt PIN-koden när robotgräsklipparen är i läge PÅ.




Tryck på knappen **STOP**. Luckan över knappsatsen öppnas. Tryck ned  och håll den intryckt, tryck ned  håll den intryckt och tryck på **SET**.

BILD 32

OBS!




De tre knapparna måste tryckas in i angiven ordning, och hållas nedtryckta.



När samtliga tre knappar tryckts ned visas displaybilden för inmatning av PIN-kod.

	Skriv in den gamla PIN-koden.
	Skriv in den nya PIN-koden.
	Skriv in den nya PIN-koden igen. Om den upprepade PIN-koden är densamma som den först inmatade nya PIN-koden, börjar den nya PIN-koden gälla. Skriv in den nya PIN-koden för att låsa upp pekskärmen.

Felmeddelanden

Om robotgräsklipparen stannar inom eller utanför klippområdet, tryck på knappen **STOP** och kontrollera på displayen vilka symboler som blinkar.

	Ingen signal.
	Robotgräsklipparen är upplyft.
	Batteriet är urladdat.

Om ingen av dessa tre symboler visas, håll  intryckt och tryck på  för att visa aktuell felkod:

20 15.06.19 EF:02

Siffrorna till vänster anger tidpunkt då felet inträffade. Siffrorna till höger i den prickade ramen anger felkoden.

Regnsensor

- Robotgräsklipparen har en regnsensor som förhindrar klippning i regn.

BILD 33

- När regnsensorn detekterar regn går robotgräsklipparen till laddningsstationen, där den laddas. Efter avslutad laddning stannar robotgräsklipparen i laddningsstationen i ytterligare 2 timmar, innan den börjar klippa igen.

OBS!






Kortslut inte regnsensorns poler med metallföremål eller liknande, det gör att robotgräsklipparens sensorer inte fungerar.

- Aktivera eller avaktivera regnsensorn genom att trycka på  och sedan på **Start** för att växla mellan F1:1 och F1:0.

F1: 1	Anger att regnsensorn är aktiverad.
F1: 0	Anger att regnsensorn är avaktiverad.

Laddningsinformation

Robotgräsklipparen följer automatiskt gränsledningen till laddningsstationen i nedanstående situationer.

1. När knappen **Home** trycks in och luckan över knappsatsen stängs går robotgräsklipparen till laddningsstationen, och  visas konstant på displayen. När robotgräsklipparen står i laddningsstationen blinkar .
2. När den inställda klipptiden är slut visas  konstant och robotgräsklipparen går till laddningsstationen.
3. När robotgräsklipparen är fulladdad och står i laddningsstationen, blinkar  och  visas konstant.

OBS!

- **Om robotgräsklipparen av någon anledning inte kan gå till laddningsstationen går den tillbaka ut på klippytan, lokaliserar gränsledningen och försöker igen.**
- **Om den omgivande temperaturen vid laddningsstationen är högre än 40 °C avbryts laddningen för att skydda batteriet. Laddningen återupptas när temperaturen sjunker.**

Att tänka på

- Rengör knivar och hjul ofta för bästa funktion och livslängd.
- Ställ inte in längre tid än nödvändigt för den aktuella gräsmattan, för bästa livslängd för batteri och robotgräsklippare.
- Klipp inte vid lägre temperatur än 10 °C, för bästa batterilivslängd. Vid lägre temperatur laddas batteriet ur snabbt och måste laddas oftare.
- Undvik skarpa hörn och se till att gränsledningen inte är vikt eller löper i kors.
- Spara förpackningen för framtida transport.
- Klipp inte gräsmattan kortare än 4 cm. Då hinner det avklippta gräset brytas ned inom 1 vecka.
- Håll laddningsbleck och -stift rena för bästa laddningsfunktion.
- Applicera fett på anslutningarna på laddningsstationens baksida för bästa kontakt och för att skydda mot korrosion.

UNDERHÅLL

OBS!

- **Kontrollera och rengör robotgräsklipparen regelbundet med borste eller trasa.**
- **Reparera eller byt ut eventuella skadade delar.**
- **Spola ALDRIG vatten på robotgräsklipparen.**

Batteriets livslängd

Robotgräsklipparen har ett underhållsfritt litiumbatteri med en uppskattad livslängd på minst 2 år, beroende på användningsförhållanden. Batteriet är lätt att ta ur robotgräsklipparen. Fulladda batteriet, ta ut det och förvara det inomhus under vintern. Batteriet bör underhållsladdas var 3:e månad för bästa livslängd.

RENGÖRING

WARNING!

- **Robotgräsklipparen får INTE spolvas av med vatten.**
- **Använd ALDRIG högtryckstvätt eller rinnande vatten för att göra rent robotgräsklipparen.**
- Håll robotgräsklipparen ren. Robotgräsklipparen klarar sluttningar bättre om hjulen är rena, och knivarna klipper bättre om de är rena och skarpa.
- Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudströmbrytaren före rengöring och använd skyddshandskar vid kontakt med knivarna.
- Var försiktig vid rengöring av robotgräsklipparens hölje. Använd en mjuk borste eller torka med en mjuk, fuktad trasa.

WARNING!

Om vatten tränger in i robotgräsklipparen kan elektroniska komponenter sluta fungera.

Rengöring av undersidan

OBS!

- **Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudströmbrytaren före rengöring.**
- **Använd skyddshandskar vid kontakt med knivar och knivskiva.**

Placera robotgräsklipparen liggande på sidan och rengör knivskiva och chassi med mjuk borste eller fuktad trasa. Vrid knivskivan för att kontrollera att den rör sig fritt och kontrollera att knivarna kan röra sig fritt på upphängningarna.

BILD 34

Rengöring av kontaktstift och laddningsbleck

- Avlägsna gräs, löv och eventuella föroreningar runt kontaktstift och laddningsbleck för bästa laddningsfunktion.
- Rengör robotgräsklipparens laddningsbleck och stiften på laddningsstationen med stålull, stålborste eller fint slippapper.

KNIVAR

VARNING!

- **Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudströmbrytaren före rengöring.**
- **Använd skyddshandskar vid kontakt med knivar och knivskiva.**
- Tre knivar är monterade på knivskivan. Om knivarna inte slår emot några hinder kan de hålla skärpan upp till 5 månader, även om robotgräsklipparen är programmerad för att klippa varje dag. Byt ut knivarna när de är slitna. En uppsättning reservknivar medföljer.
- Reservknivar säljs också hos återförsäljaren. Om knivarna eller skruvarna är slitna eller skadade ska alltid hela uppsättningen bytas ut, för att undvika obalans. Använd endast knivar och monteringsdetaljer som tillverkaren rekommenderar, för att säkerställa säker och effektiv klippning.

Vändning av knivar

Varje kniv har två eggar, vilket innebär att knivarna kan vändas en gång innan de behöver bytas ut.

1. Lossa fästskruven för varje kniv.
2. Vänd kniven och sätt tillbaka den.
3. Dra åt fästskruven.
4. Vänd, eller byt, alltid samtliga tre knivar samtidigt. Kontrollera regelbundet att knivarna inte är slöa eller skadade.

Byte av knivar

OBS!

- **Stäng alltid av robotgräsklipparen med huvudströmbrytaren.**
 - **Använd skyddshandskar vid kontakt med knivarna.**
1. Vänd robotgräsklipparen upp och ned och lossa knivarnas fästskruvar med en skruvmejsel.
 2. Montera de nya knivarna stadigt med de gamla skruvarna.
 3. Kontrollera att de nya knivarna kan rotera fritt.

BILD 35

BATTERI

Batteriets livslängd är 1–5 år, beroende på användning.

Byta batteriet

1. Ställ in lägsta klipphöjd.
2. Lossa de fem skruvarna som håller batterilocket. En av skruvarna är endast åtkomlig genom ett hål i knivskivan.
3. Ta ut och koppla loss batteriet.
4. Anslut det nya batteriet.
5. Skruva fast de fem skruvarna som håller batterilocket.

BILD 36

Förberedelse för driftsäsong

Före driftsättning efter vinterförvaring, ska robotgräsklipparens laddningsbleck och stiften på laddningsstationen rengöras med stålborste eller fint slippapper, för bästa laddningsfunktion.

Vinterförvaring

OBS!

Huvudströmbrytaren måste sättas i läge AV innan robotgräsklipparen ställs undan för vinterförvaring. Detta för att maximera batteriets livslängd.

- Robotgräsklipparen och laddningsstationen bör förvaras torrt och skyddat när de inte används. Nätadaptern och batteriet bör förvaras inomhus.
- Vi rekommenderar att robotgräsklipparen, före vinterförvaring, lämnas till behörig servicerepresentant för rengöring, kontroll och eventuell reparation och programvaruuppdatering.

Förberedelser inför vinterförvaring

1. Rengör robotgräsklipparen noga.
2. Ladda batteriet fullt.
3. Se till att robotgräsklipparen är avstängd.
4. Koppla bort nätadaptern från nätspänning.
5. Koppla bort nätadaptern från laddningsstationen.
6. Koppla bort gränsledningen från laddningsstationen.
7. Rengör laddningsstationen och lägg undan den.
8. Gränsledningen kan lämnas ute över vintern, men skydda ändarna med vattentät tejp, fett eller liknande för att förebygga korrosion.
9. Efter rengöring och laddning, förvara helst robotgräsklipparen stående på hjulen i förpackningen eller på en ren plats i garage eller liknande.

FELSÖKNING

Felmeddelanden

Meddelande	Typ av meddelande	Händelse	Åtgärd
		Tom display.	Kontrollera att huvudströmbrytaren är i läge PÅ. Batteriet kan vara oladdat vid leverans. Stäng av robotgräsklipparen, placera den i laddningsstationen och starta den. Tryck på START på knappsatsen för att starta robotgräsklipparen. Om robotgräsklipparen inte startar, kontrollera eventuella felkoder och avhjälpt det angivna felet. Om displayen är tom när någon knapp trycks in, placera robotgräsklipparen i laddningsstationen. Vänta 5 minuter och följ sedan ovanstående steg.
		Robotgräsklipparen kan inte gå in i laddningsstationen.	Kontrollera att gränsledningen framför och under laddningsstationen löper rakt. Kontrollera att laddningsstationen är placerad enligt anvisningarna.
		Robotgräsklipparen går i cirklar på väg längs gränsledningen till laddningsstationen.	Kontrollera om det finns någon högspänningsledning nära eller under gränsledningen. Flytta i så fall gränsledningen för att undvika området.
 Blinkar	Informationsmeddelande.	Laddar.	Korrekt funktion.
 Fast	Informationsmeddelande.	På väg till laddningsstation.	Korrekt funktion.
	Varningsmeddelande.	För låg batterispänning för normal klippning.	När batterispänningen är låg går robotgräsklipparen normalt tillbaka till laddningsstationen. Bär robotgräsklipparen till laddningsstationen, om den stannat ute på gräsmattan.
 Blinkar	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen är upplyft.	Kontrollera om robotgräsklipparen lyfts upp av för långt gräs (längre än 60 mm). Klipp i så fall gräset med en vanlig gräsklippare innan robotgräsklipparen startas igen. Kontrollera att robotgräsklipparen inte är blockerad.
● Blinkar	Varningsmeddelande.	Apparaten mottar ingen signal från gränsledningen.	Kontrollera att indikeringslampan på laddningsstationen lyser blå. Om indikeringslampan inte lyser, kontrollera att laddningsstationen är nätansluten. Om indikeringslampan lyser röd, kontrollera att gränsledningen är ansluten till laddningsstationen. Vid första användning efter strömavbrott, bär robotgräsklipparen till närmaste gränsledning. Kontrollera att samma signal (S1 eller S2) är inställd på laddningsstationen och på pekskärmen.
 Blinkar	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen är eller har varit utanför gränsledningen.	Om displayen visar OUTSIDE trots att robotgräsklipparen befinner sig inne i klippområdet, kontrollera att gränsledningen är korrekt ansluten till laddningsstationen. Om robotgräsklipparen befinner sig utanför klippområdet, lyft in den i klippområdet och starta om den. Om robotgräsklipparen hamnar utanför klippområdet i ett hörn, flytta gränskabeln så att hörnet blir mer rundat. Om robotgräsklipparen flera gånger hamnar utanför gränsledningen på samma ställe, kontrollera om det finns en högspänningskabel i närheten eller under marken. Om så är fallet, flytta om möjligt gränsledningen för att undvika detta område.
 Roterar	Informationsmeddelande.	Klippning pågår.	Normal funktion.















Felsökning laddningsstation

Indikeringslampa	Beskrivning
Blå lampa tänd.	Normalt.
Blinkande blå lampa.	Laddstationens inre tråd är skadad. Avgränsningstråden är ok.
Blinkande röd lampa.	Avgränsningstråden är skadad. Laddningsstationens inre tråd är ok.
Blinkande blå och röd lampa.	Både avgränsningstråd och laddstationens inre tråd är skadade.

Felkoder

Meddelande	Typ av meddelande	Händelse	Åtgärd
EF 01	Varningsmeddelande.	Hindersensorn är blockerad.	Kontrollera om något föremål har fastnat mellan höljet och chassit.
EF 02	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen lutar.	Kontrollera om markens lutning är för brant och flytta vid behov gränsledningen. Robotgräsklipparen klarar normalt måttlig lutning utan problem.
EF 03	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen har vält.	Flytta robotgräsklipparen till plan mark och starta den.
EF 04	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen har fastnat.	Detta meddelande visas när kollisionssensorn aktiverats mer än 10 gånger på 1 minut. Kontrollera om robotgräsklipparen har fastnat mellan hinder som träd, buskar eller liknande. Avlägsna hindren eller flytta gränsledningen för att undvika området.
EF 05	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen är upplyft.	Kontrollera om robotgräsklipparen lyfts upp av för långt gräs (längre än 60 mm). Klipp i så fall gräset med en vanlig gräsklippare innan robotgräsklipparen startas igen. Kontrollera att robotgräsklipparen inte är blockerad.
EF 06	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen är eller har varit utanför gränsledningen.	Om displayen visar OUTSIDE trots att robotgräsklipparen befinner sig inne i klippområdet, kontrollera att gränsledningen är korrekt ansluten till laddningsstationen. Om robotgräsklipparen befinner sig utanför klippområdet, lyft in den i klippområdet och starta om den. Om robotgräsklipparen hamnar utanför klippområdet i ett hörn, flytta gränskabeln så att hörnet blir rundare. Om robotgräsklipparen flera gånger hamnar utanför gränsledningen på samma ställe, kontrollera om det finns en högspänningskabel i närheten eller under marken. Om så är fallet, flytta om möjligt gränsledningen för att undvika detta område.
EF 07	Varningsmeddelande.	Robotgräsklipparen mottar ingen signal från gränsledningen.	Kontrollera att indikeringslampan på laddningsstationen lyser grön. Om indikeringslampan inte lyser, kontrollera att laddningsstationen är nätansluten. Om indikeringslampan lyser röd, kontrollera att gränsledningen är ansluten till laddningsstationen. Bär robotgräsklipparen till närmaste gränsledning vid första användning efter strömavbrott.
EF 08	Varningsmeddelande.	För låg batterispänning för normal klippning.	När batterispänningen är låg går robotgräsklipparen normalt tillbaka till laddningsstationen. Bär robotgräsklipparen till laddningsstationen, om den stannat ute på gräsmattan.
EF 09	Varningsmeddelande.	Drivmotorn är blockerad.	Stäng av och starta om robotgräsklipparen. Kontakta kundservice om felet kvarstår efter att robotgräsklipparen har startats om.
EF 10	Varningsmeddelande.	Klippmotorn är blockerad.	Stäng av och starta om robotgräsklipparen. Kontakta kundservice om felet kvarstår efter att robotgräsklipparen har startats om.

Snabbknappar

Kombination av snabbknappar	Funktion
 + 	Visa programvaruversion.
 +  + 	Aktiv PIN-kod.
 +  + 	Aktiv PUK-kod.
 + 	Visa klockslag för fel samt felkod.
 + 	Visa produktens serienummer.
 + 	Aktivera och avaktivera regnsensor.

Sikkerhetsanvisninger

- Manglende overholdelse av anvisninger og sikkerhetsanvisninger kan medføre el-ulykker, brann og/eller alvorlig personskade. Ta vare på disse anvisningene og sikkerhetsanvisningene for fremtidig bruk.
- Apparatet skal kun brukes til klipping av plen i hager. All annen bruk anses som feil bruk.

Opplæring

- Les disse anvisningene nøye, og gjør deg kjent med apparatets betjeningsorganer og bruk.
- Apparatet er ikke beregnet på bruk av personer (barn eller voksne) med funksjonshemninger, eller av personer uten tilstrekkelig erfaring med eller kunnskap i å bruke det, med mindre de har fått anvisninger om bruk av apparatet av noen som er ansvarlig for deres sikkerhet.
- Det kan finnes lokale aldersgrenser for bruk.
- Brukeren er ansvarlig for eventuelle ulykker eller risikoer for andre personer eller eiendom.

Forberedelser

- Kontroller at grenseledningssystemet er korrekt installert i henhold til anvisningene.
- Kontroller regelmessig området der apparatet skal brukes, og fjern steiner, ledninger og andre fremmedlegemer.
- Kontroller apparatet regelmessig for å se at kniver, knivskruer og skjæreenhet ikke er slitte eller skadde.
- Hvis knivene eller skruene er slitte eller skadde, skal alltid hele settet byttes ut for å unngå ubalanse.
- På maskiner med flere kniver kan alle kniver bevege seg når én kniv vrir – fare for personskade.

Bruk

- Ikke bruk apparatet hvis beskyttelsesanordninger eller deksler er demonterte eller skadet. Ikke bruk apparatet uten monterte sikkerhetsanordninger.
- Hold aldri hender eller føtter nær eller under roterende deler.
- Apparatet må aldri løftes eller bæres mens motoren er i gang.
- Slå av apparatet:
 - før fjerning av eventuell blokkering
 - før kontroll, rengjøring eller annet arbeid på apparatet.
- Start apparatet i henhold til anvisningene. Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler når hovedstrømbryteren står på PÅ.
- Ikke løft eller bær apparatet når hovedstrømbryteren står på PÅ.
- Ikke la personer som er ukjente med apparatet, eller som ikke har lest disse anvisningene, bruke det.
- Ikke plasser gjenstander oppå apparatet eller ladestasjonen.
- Ikke bruk apparatet hvis det er skadet eller ikke fungerer som det skal, hvis kniver eller knivskive er skadet eller hvis skrueforbindelser ikke er korrekt trukket til.
- Unngå å kjøre apparatet i vått gress.

MERK!

Ikke la apparatet jobbe uten overvåking når det befinner seg andre personer, særlig barn, eller husdyr i nærheten.

Vedlikehold og oppbevaring

- Kontroller at samtlige skrueforbindelser er strammet for å holde maskinen i god stand.
- Bytt skadde eller slitte deler.
- Bruk kun nye kniver som er anbefalt av produsenten.
- Bruk kun ladestasjonen som følger med, eller en ny stasjon som er anbefalt av produsenten. Feil bruk kan medføre fare for el-ulykke og/eller overoppheting.
- Service og vedlikehold skal utføres i henhold til produsentens anvisninger.
- Hold apparatet og hjulene rene for å unngå ubalanse, og for å få best mulig klipperesultat.
- Hver dyputlading reduserer batterienes kapasitet og levetid. For å forlenge batteriets levetid bør batteriet lades hver 3. måned ved lange perioder uten bruk.

Spesielle sikkerhetsanvisninger

- Ikke plasser tunge gjenstander oppå apparatet eller ladestasjonen, verken under drift eller under oppbevaring.
- Ikke bruk apparatet dersom det ikke kan slås på og av med hovedstrømbryteren. Ikke prøv å koble rundt hovedstrømbryteren. Slå av strømbryteren når apparatet ikke er i bruk samt før oppbevaring.
- Transporter apparatet i originalemballasjen om mulig.
- Slå av apparatet med hovedstrømbryteren før det flyttes.
- Kontroller alltid at strømbryteren er i avslått posisjon før apparatet løftes. Når strømbryteren er trykket inn, er strømmen PÅ, når strømbryteren er ute, er strømmen AV.
- Ved flytting av apparatet – bær alltid apparatet i håndtaket, bak på undersiden, for å holde knivene unna deg.

ADVARSEL!

- **Roterende deler – fare for kuttskader.**
- **Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under apparatet mens det er i bruk.**
- **Slå av apparatet med hovedstrømbryteren og vent til alle bevegelige deler har stanset helt før du løfter apparatet.**
- **Kontroller at strømbryteren er i avslått posisjon før apparatet løftes, og før kontroll og/eller vedlikehold.**
- **Ikke prøv å sitte på apparatet.**
- **Ikke ta på knivene før de har stanset helt.**
- **Slå av apparatet med hovedstrømbryteren, vent til alle bevegelige deler har stanset helt og ta ut eventuell nøkkel før du løfter apparatet.**
- **Brukte batterier skal kastes i henhold til gjeldende regler.**

Ytterligere sikkerhetsanvisninger

- Ikke legg noe tungt oppå apparatet eller ladestasjonen, verken ved oppbevaring eller bruk.
- Hvis hovedstrømbryteren er skadet eller ute av funksjon, må den aldri forbikobles og apparatet skal ikke brukes.
- Når strømbryteren er trykket inn, er apparatet PÅ, når strømbryteren er ute, er apparatet AV.
- Slå alltid av hovedstrømbryteren på apparatet når det ikke er i bruk, eller når det f.eks. oppbevares for vinteren.
- Bruk gjerne originalemballasjen om igjen ved transport av apparatet.










- Hvis apparatet må flyttes fra eller innenfor arbeidsområdet, må du først trykke på den store **STOP**-knappen for å stoppe det.
- Kontroller at hovedstrømbryteren står i posisjonen AV før apparatet løftes.

Beskyttelse mot tordenvær



For å unngå at tordenvær medfører skader på apparatet eller ladestasjonen, må ladestasjonen aldri plasseres under store trær. Forlengelseskabelen må ikke trekkes rundt store trær.

Symboler

Symboler på robotgressklipperen

	ADVARSEL! Les bruksanvisningen før bruk.
	ADVARSEL! Hold sikker avstand til apparatet.
	ADVARSEL! Roterende deler – fare for kuttskader. Hold hender og føtter borte fra bevegelige deler. Ikke plasser hender eller føtter nær eller under apparatet mens det er i bruk.
	ADVARSEL! Ikke sitt på apparatet.
	ADVARSEL! Kontroller at hovedstrømbryteren står i posisjonen AV før inspeksjon eller vedlikehold utføres, eller før apparatet løftes.
	Lydnivå.
	Må ikke vaskes med vann.
	Lever brukte batterier til forhandleren eller den lokale returstasjonen.
	Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler.

Symboler på laderen

	ADVARSEL!
	Les bruksanvisningen før bruk.
	Dobbeltisolert. Beskyttelsesklasse II.
	Polretning.
	Godkjent i henhold til gjeldende direktiv.
	SMPS (switch-mode-strømforsyning).
	SMPS-enhet med kortslutningssikker isolertransformator (kortslutningsvern innebygd eller ikke innebygd).
	Kun til innendørs bruk.

Symboler på batteriet

	Batteriet skal ikke senkes i vann.
	Batteriet skal ikke brennes – eksplosjonsfare.
	Ikke utsett batteriet for sterkt solskinn eller temperaturer over 45 °C i lengre perioder.
	Lever brukte batterier til forhandleren eller den lokale returstasjonen.
	Brukt batteri skal kastes i henhold til gjeldende regler.
	Utrangert produkt skal kasseres i henhold til gjeldende regler.

TEKNISKE DATA

Inngangsspenning, lader	100–240 V ~ 50 Hz
Batteri	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Effektforbruk	50 W
Kapslingsklasse, gressklipper	IP24
Kapslingsklasse, ladestasjon	IP24
Kapslingsklasse, SMPS	IP44
Ladetid	Ca. 90 min
Driftstid	Ca. 60 min
Tomgangsturtall	3500 o/min
Hastighet	40 cm/s
Klippebredde	18 cm
Klippehøyde	2–6 cm
Antall klippehøydeinnstillinger	5 stk.
Antall kniver	3 stk.
Maks. helning	40 %
Klipperekkevidde	Maks. 800 m ²
Mål, robotgressklipper	57 x 39 x 26 cm
Vekt, robotgressklipper	8,5 kg
Vekt, ladestasjon	1,8 kg

Bruk alltid hørselsvern!

Den angitte verdien for vibrasjon og støy, som er målt i henhold til standardiserte testmetoder, kan brukes til å sammenlikne ulike verktøy med hverandre og til en preliminær vurdering av eksponering. Maleverdiene er fastsatt i henhold til EN 50636-2-107:2015.

ADVARSEL!

Det faktiske vibrasjons- og støy nivået under bruk av verktøy kan skille seg fra den angitte totalverdien, avhengig av hvordan verktøyet brukes og materialet som prosessert. Finn derfor ut hvilke sikkerhetstiltak som er nødvendig for å beskytte brukeren, på grunnlag av en vurdering av eksponering under reelle driftsforhold (som tar hensyn til alle delene av arbeidsprosessen, som tiden når verktøyet er avslått, og når det kjøres på tomgang, utover igangsettingstiden).

BESKRIVELSE

Innhold

1. Robotgressklipper
2. Ladestasjon
3. Strømadapter
4. Kabel
5. Skjøteenhet for grenseledning
6. Festeanordning
7. Reservekniv
8. Grenseledning
9. Bruksanvisning
10. Avstandsmål for grenseledning
11. Penn til berøringsskjerm

BILDE 1

Deler

1. Robotgressklipper
2. Stoppknapp
3. Berøringsskjerm
4. Regnsensor
5. Knivskive
6. Bakhjul
7. Bærehåndtak
8. Hovedstrømbryter
9. Kniver
10. Forhjul
11. Ladekontakt
12. Ladestasjon

BILDE 2

INSTALLASJON

Innledning

Vi anbefaler at det lages en skisse av plenen med alle hindringer og hvordan de skal beskyttes. Det gjør det enklere å velge en god plassering for ladestasjonen, å se hvordan grenseledningen skal legges rundt grensen, og å beskytte busker, bed og lignende. Nødvendig verktøy til installasjon av grenseledningen er hammer og avbitertang eller saks.

Begrensninger

Hvis robotgressklipperen kjører på et hardt, fast hinder som er høyere enn 100 mm, som vegg, gjerde, hagemøbler osv., reagerer kollisjonsensorene umiddelbart. Robotgressklipperen stopper, rygger, snur og klipper i en annen retning. Vi anbefaler likevel at hindringer beskyttes med en slynge av grenseledningen.

Trær

Robotgressklipperen håndterer trær som alle andre hindringer, men eksponerte trerøtter som er lavere enn 100 mm, bør beskyttes, ellers kan røttene bli skadet av robotgressklipperens kniver eller bakhjul.

Steiner

Eventuelle steiner innenfor klippeområdet som robotgressklipperen kan kjøre opp på, skal også beskyttes med en slynge av grenseledningen.

BILDE 3

Skråninger

Robotgressklipperen klarer opp- og nedoverbakker med opptil 40 % helning innenfor klippeområdet.

BILDE 4

Grenseledningen bør ikke gå tvers over skråninger som er brattere enn 10 %, da er det fare for at robotgressklipperen kjører over grenseledningen og havner utenfor klippeområdet, spesielt hvis gresset er vått og sleipt.

BILDE 5

Gangveier, innkjørsler og veier

Hvis gressplenen grenser mot en innkjørsel eller lignende på et annet nivå enn plenen, skal grenseledningen legges slik at robotgressklipperen ikke kjører over innkjørselen for å komme til den andre delen av plenen. La det være 40 cm sikkerhetsavstand mellom grenseledningen og kanten av innkjørselen.

BILDE 6

Hvis innkjørselen og plenen er på samme nivå, kan du la grenseledningen danne en korridor tvers over innkjørselen som robotgressklipperen kan gå gjennom.

BILDE 7

Ujevne plener

Hvis plenen er veldig ujevn, kan knivene komme i kontakt med bakken under klippingen. Hvis dette er et problem, kan den aktuelle delen av plenen jevnes ut eller beskyttes med en grenseledningslynge.

Bed

- Eventuelle bed i klippeområdet må beskyttes med grenselednings-slynger. Hvis robotgressklipperen skal følge grenseledningen rundt det beskyttede området, skal avstanden mellom de to parallelle delene av grenseledningen være større enn 10 cm.

BILDE 8

- Hvis robotgressklipperen skal kunne passere over de to parallelle delene av grenseledningen for å kunne ta den raskeste veien til ladestasjonen, må avstanden mellom de to parallelle delene av grenseledningene være mindre enn 5 mm.
- Når dette alternativet velges, må en egnet hindring plasseres ved punkt A på bildet. Dette er for at robotgressklipperen skal kunne endre retning og følge grenseledningen tilbake til ladestasjonen.

BILDE 9

Dammer og basseng

Robotgressklipperen kan bli skadet eller ødelagt hvis den havner i vann, derfor er det viktig at eventuelle dammer eller basseng i klippeområdet beskyttes med grenseledningslynge eller gjerde.

BILDE 10

Huskeliste

MERK!

Grenseledningen må ikke krysse seg selv.

- Eventuelle korridorer i klippeområdet skal være minst 2 meter brede og maksimalt 8 meter lange.

BILDE 11

- Hvis det finnes korridorer som er smalere enn 2 m eller lengre enn 8 m, må robotgressklipperen bæres gjennom korridoren. Prøv å legge grenseledningen slik at altfor smale eller lange korridorer unngås.
- Tenk på hvordan grenseledningen legges rundt bed og andre steder som skal beskyttes. Husk at busker og planter endrer seg i løpet av sesongen.

BILDE 12

Oppmerking av grenseledningens legging

- Merk av hvor grenseledningen skal legges i henhold til skissen over tomten. Vær nøye med oppmerkingen, det gjør at mange problemer kan unngås. Grenseledningen må danne én eneste sammenhengende slynge, uten avbrudd og uten å krysse seg selv, som avsluttes ved at begge endene kobles til ladestasjonen.
- Bestem først hvor ladestasjonen skal plasseres. Den bør plasseres nær et utendørsgodkjent strømuttak, siden den må være tilkoblet strøm hele tiden mens robotgressklipperen brukes. Ladestasjonens strømlledning er 10 meter lang.
- Ladestasjonen må plasseres på et jevnt underlag. Grenseledningen skal kobles til forfra og bakfra. Grenseledningen må løpe rett minst 2, helst 3, meter foran ladestasjonen, slik at robotgressklipperen kan følge den inn i ladestasjonen uten problemer. Det skal være 1 meter flat bakke ved siden av ladestasjonen, slik at robotgressklipperen ved behov kan rygge og prøve å gå inn i ladestasjonen på nytt.

BILDE 13

- Ladestasjonen skal helst plasseres i skyggen – batteriet får bedre lading på et svalt sted.

MERK!

Ladestasjonen må plasseres på et jevnt underlag, på sikker avstand fra hindringer, dammer, fordypninger eller lignende.

Plassering av ladestasjonen

MERK!

Robotgressklipperen følger avgrensingskabelen MOT KLOKKEN til ladestasjonen. Sørg for at ladestasjonen er plassert med åpningen i retning MED KLOKKEN for at robotgressklipperen skal kunne koble seg til ladestasjonen.

- Ladestasjonen (A) må plasseres slik at robotgressklipperen (B) går inn i den i retning MOT KLOKKEN. Ladestasjonens åpning må dermed være vendt i retning MED KLOKKEN.

BILDE 14

- Ladestasjonen må ikke plasseres oppe på en høyde eller nede i en fordypning.

BILDE 15

- Ladestasjonen skal ikke helle mer enn 5° til siden. Vi anbefaler at grenseledningen løper rett minst 2 meter foran ladestasjonen. Hvis gressplenen er myk og/eller ujevn, anbefaler vi at et plastgitter på 0,5 x 1 m plasseres foran ladestasjonen, slik at robotgressklipperens bakhjul ikke graver seg ned i bakken.
- Plasser ladestasjonen på det valgte stedet og kontroller at strømlledningen når frem til strømuttaket, men ikke sett i støpselet ennå. Fullfør leggingen av grenseledningen før støpselet kobles til.

Festing av grenseledning

- Pakk ut grenseledningen og finn den frie enden. Finn festepinnene og legg dem ut på plenen med korrekt avstand fra kantene av plenen (40 cm) og hindringer. Avstandsmål er inkludert. Om nødvendig kan gresset klippes til maks. 60 mm før du begynner å feste grenseledningen. Det er ikke nødvendig å grave ned grenseledningen. Prøv å legge grenseledningen så nær bakken som mulig for å redusere faren for at den klippes av eller at noen snubler i

den. Grenseledningen blir snart dekket av gress som vokser over den. Siden spenningen i grenseledningen er 32 V, utgjør den ingen fare for mennesker eller dyr.

- Plasser festepinnene med cirka 80 cm avstand, med kortere avstand i kroker. Ikke trykk festepinnene helt ned før hele grenseledningen er lagt ut og festet. Plasser samtlige festepinner med trådhaken vendt bort fra området som skal klippes.

BILDE 16

- Plasser samtlige festepinner med trådhaken vendt utover, som bildet viser.
- Når festepinnene er plassert ut hele veien, kan grenseledningen hektes fast i trådhakene. Begynn ved ladestasjonen og la det være 1 m overlengde i begge ender av grenseledningen i tilfelle noen festepinner må flyttes. Ikke stram grenseledningen for hardt, det kan gjøre at den blir skadet. Husk at grenseledningen skal løpe rett 2–4 m før ladestasjonen for at robotgressklipperen skal kunne gå korrekt inn i ladestasjonen. Pass på at grenseledningen ikke er brettet eller vridd.
- På harde overflater som betong eller plattinger, der det ikke er mulig å bruke festepinner, kan grenseledningen festes med skruer og plugg. Bruk isolerende skiver hvis grenseledningen festes med skruer.
- Hvis grenseledningen må skjøtes, bruker du skjøteenhetene som følger med.
- Begynn fra baksiden av ladestasjonen. La det være 1 m overlengde og fest ledningen med festepinnene med cirka 80 cm mellomrom. La det være ytterligere 1 m overlengde i den andre enden når grenseledningen er lagt hele veien rundt og tilbake til ladestasjonen.

BILDE 17

- Unngå å legge grenseledningen i vinkler på 90°. Robotklipperen klipper likevel utenfor ledningen når den snur. Legg grenseledningen slik at hjørnet skjæres av til 45° vinkel i henhold til bildet.

BILDE 18

- Følg anvisningene for å legge grenseledningen rundt bed og andre hindringer. Legg grenseledningen i rett vinkel mot kanten av plenen (se bilde), rundt hindringen og tilbake til kanten av plenen. Avstanden mellom de to parallelle delene av grenseledningen skal være så liten som mulig uten at de går i kryss. De to parallelle delene av grenseledningen kan festes med samme festepinne. Robotgressklipperen kommer til å gå over dem uten å stoppe eller snu.

MERK!

Hvis den medfølgende grenseledningen ikke rekker rundt alle områdene som skal beskyttes, eller hvis det skal gjøres endringer senere, er det enkelt å kjøpe mer grenseledning og skjøte med de medfølgende skjøteenhetene.

Tilkobling av grenseledningen til ladestasjonen

- Når grenseledningen er lagt, skal du avisolere 10–15 mm i endene av grenseledningen med saks eller avisoleringstang slik at metalltrådene blottes. Twinn metalltrådene med fingrene for å forenkle tilkoblingen.

BILDE 19

BILDE 20

- Når begge endene av grenseledningen er klare for tilkobling, kan de kobles til ladestasjonen. Den delen av grenseledningen som kommer inn mot fremsiden av ladestasjonen, må legges under ladestasjonen og kobles til på baksiden av ladestasjonen. Denne delen av grenseledningen kobles til den venstre kontakten, merket F, og den delen av grenseledningen som kommer inn mot baksiden av ladestasjonen, kobles til den høyre kontakten, merket B.

BILDE 21

- Når signal S1 eller S2 er valgt og grenseledningen er koblet til ladestasjonen, kan ladestasjonen forankres med festepinnene. Før den forankres, må du sjekke at ladestasjonen står på et flatt underlag, og at ledningen fremdeles rekker frem til strømmuttaket. Kontroller at grenseledningen løper rett minst 2 m foran ladestasjonen, og at overskytende grenseledning er stukket inn under og beskyttet av ladestasjonen.
- Kontroller at støpselet ikke er koblet til nettspenning, og koble deretter strømadapteren til ladestasjonen.
- Koble deretter støpselet til strømmuttaket. Indikatorlampen skal først blinke blått, for så å lyse blått kontinuerlig. Hvis indikatorlampen ikke lyser, må du sjekke strømtilkoblingen. Hvis indikatorlampen lyser, men ikke med kontinuerlig blått lys, se feilsøkingstabellen nedenfor.

BILDE 22

Feilsøking, indikatorlampe

Indikatorlampe	Beskrivelse
Kontinuerlig blått lys.	Normalt.
Blinkende blått lys.	Ladestasjonens indre tråd er skadet. Avgrensingsledningen er OK.
Blinkende rødt lys.	Under lading, robotgressklipperen lades. Normalt. Under drift, avgrensingsledningen er skadet. Ladestasjonens indre tråd er OK.
Blinkende blått og rødt lys.	Både avgrensingsledningen og ladestasjonens indre tråd er skadet.

Når indikatorlampen lyser kontinuerlig blått for å vise at alle tilkoblinger er korrekte, kan festepinnene slås ned med en hammer. Kontroller deretter at den blå indikatorlampen fremdeles lyser for å vise at alt fungerer normalt. Plasser robotgressklipperen inne i klippeområdet, noen meter foran ladestasjonen.

Sett robotgressklipperens hovedstrømbryter i påslått posisjon. Trykk på **STOP** slik at luken åpnes og knappene frigjøres. Trykk på **Home** (til høyre på displayet), og lukk luken. Nå starter robotgressklipperen en testsekvens og går automatisk tilbake til ladestasjonen ved å gå til nærmeste grenseledning og følge den mot klokken tilbake til ladestasjonen, der den dokker og begynner å lade. Hvis robotgressklipperen ikke klarer å dokke, kan det være nødvendig å flytte ladestasjonen sidelengs til robotgressklipperen dokker uten problemer.

Etter at robotgressklipperen har dokket, kommer følgende symbol til å blinke . Batterisymbolet     viser oppladingen av batteriet trinnvis.

Når robotgressklipperen fungerer normalt og du har funnet et godt sted til ladestasjonen, festes ladestasjonen med de medfølgende plastspikerne. Vær forsiktig, slik at grenseledningen ikke blir skadet.

MERK!

- **Kontroller at tilkoblingene til ladestasjonen er korrekte. Hvis grenseledningen er feil tilkoblet, fungerer ikke robotgressklipperen, selv om den blå indikatorlampen lyser.**
- **Hvis klippearealet er mindre enn 100 m², eller hvis grenseledningens sammenlagte lengde er kortere enn 40 m, må du koble en keramisk resistor på 20 Ω / 2 W til grenseledningen.**

BRUK

Programmering

MERK!

Still først inn dato og klokkeslett som utgangspunkt for den øvrige programmeringen.






Betjeningspanel

- Når robotgressklipperen er fulladet, kan den programmeres. Trykk på **STOP** for å åpne luken over displayet og programmere robotgressklipperen i henhold til anvisningene.
- Robotgressklipperen er programmert fra fabrikk, men innstillingene kan endres etter ønske. Gjør deg kjent med de ulike tilgjengelige alternativene.

MERK!

Displayet er også en berøringskjerm.

Knapper

	For hvert trykk flyttes markøren oppover eller til venstre, og ulike innstillingsalternativer vises.
	For hvert trykk flyttes markøren nedover eller til høyre, og ulike innstillingsalternativer vises.
	Set aktiverer en funksjon eller åpner en innstilling for justering.
	Et trykk på Home gjør at robotgressklipperen går direkte til ladestasjonen.
	Et trykk på Start gjør at robotgressklipperen begynner å klippe.

BILDE 23

Oversikt over berøringskjerm

Berøringskjermen består av flere funksjonsområder.





Område 1	Viser dato.
Område 2	Viser klokkeslett. Her vises også feilkode ved eventuelle feil.
Område 3	Innstilling av ukedag og tallknapper for inntasting av PIN-kode.
Område 4	Viser robotgressklipperens status.

Område 5	Viser batteri- og ladestatus.
Område 6	Viser arbeidstid.
Område 7	Viser klipping og inntastet PIN-kode.


BILDE 24

Statusindikator for grenseledningens signalstyrke

Grenseledningen avgir et signal som blir sterkere jo nærmere grenseledningen robotgressklipperen befinner seg.

	Sterkt signal. Robotgressklipperen fungerer normalt.
	Svakt signal. Robotgressklipperen fungerer normalt.
	Blinker. Ikke signal. Robotgressklipperen slutter å klippe.
	Blinker. Robotgressklipperen er utenfor klippeområdet. Robotgressklipperen slutter å klippe.

Statusindikator for løftet opp

	Blinker. Viser når robotgressklipperen løftes opp.
---	--









Hvis robotgressklipperen blir kortvarig løftet (< 1 sekund) går den tilbake til normal funksjon. Hvis signalet for at robotgressklipperen er løftet opp, varer lenger enn 1 sekund, men kortere enn 8 sekunder, stopper robotgressklipperen og starter automatisk på nytt når signalet opphører. Hvis signalet varer lenger enn 8 sekunder, går robotgressklipperen inn i låst tyveribeskyttelsesmodus.

MERK!





Symbolet for oppløftet gressklipper kan også vises når robotgressklipperen utsettes for vibrasjoner.

Statusindikator for batteri og lading




Etter hver opplading forlater robotgressklipperen ladestasjonen med fulladet batteri.

	Angir at batteriet er fulladet.
	Angir at batteriet har 75 % lading.
	Angir at batteriet har 50 % lading.
	Angir at batteriet har 30 % lading.
	Angir at batteriet er utladet.
	Ladeikonet vises kontinuerlig. Robotgressklipperen er på vei til ladestasjonen for opplading.
	Ladeikonet blinker. Robotgressklipperen lades i ladestasjonen.
	Ladeikonet blinker og batteriikonet vises kontinuerlig. Viser når robotgressklipperen står i ladestasjonen og batteriet er fulladet og oppladingen avsluttet.

Berøringsskjerm og inntasting

	Berøringsskjermen er låst.
	Angi PIN-koden for å låse opp berøringsskjermen.
	Angi ny PIN-kode (ved endring av PIN-kode).
	Gjenta ny PIN-kode (ved endring av PIN-kode).

Annet

	Grenseledningssignal S1 er valgt.
	Grenseledningssignal S2 er valgt.
	STOP er trykket inn. Robotgressklipperen har stoppet.

PIN-kode




Første gang robotgressklipperen startes, er den låst med en fabrikkinnstilt PIN-kode.

- Trykk på låsesymbolet for å vise skjermbildet for inntasting av PIN-kode. Den fabrikkinnstilte PIN-koden er 0000.
- Trykk 4 ganger på knappen 0 for å taste inn PIN-koden og låse opp robotgressklipperen.
- Et svart punkt vises på displayet i stedet for det inntastede tallet for å vise hvilken posisjon i PIN-koden som tastes inn.
- Når inntastingen er ferdig, vises det vanlige betjeningspanelet på berøringsskjermen.

BILDE 25

- For å bytte PIN-kode, se avsnittet **Bytte PIN-kode**.

Innstillinger**Dato og klokkeslett**

- Trykk på **Set** til venstre for berøringsskjermen og deretter på . Tallene for dato og klokkeslett blinker.
- Still inn korrekt dato med knappene  og .
- Når riktig tall vises, trykker du på **Set** og stiller inn neste tallverdi.

BILDE 26

- Hvis ingen innstillinger gjøres i løpet av 15 sekunder, går berøringsskjermen tilbake til å vise det vanlige betjeningspanelet. Innstillingen kan avsluttes ved å trykke et sted på berøringsskjermen.

MERK!

Dato og klokkeslett må være innstilt for at robotgressklipperen skal fungere korrekt.

Innstilling av klippeplan (ukedag og klokkeslett)

- Trykk på ønsket ukedag (Mon til Sun) på berøringsskjermen. Den valgte ukedagen vises med ramme på displayet. En ukedag vises med ramme på displayet for å angi at robotgressklipperen er programmert til å klippe denne ukedagen.
- Trykk på ønsket tidsintervall (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00) på berøringsskjermen. Det valgte tidsintervallet vises med ramme på displayet for å angi at robotgressklipperen er programmert til å klippe i dette tidsintervallet.

BILDE 27

- Fra fabrikk er robotgressklipperen programmert til å klippe 24 timer i døgnet, alle ukedager. Vi anbefaler at brukeren tilpasser ukedager og klokkeslett etter det aktuelle behovet.

MERK!

Klokkeslett kan ikke stilles inn fritt. Det går bare an å velge mellom de 4 forhåndsinnstilte tidsintervallene.

Tabellen viser hvor mange klippetimer per døgn de ulike innstillingene gir.

BILDE 28

Klippeareal	Anbefalt klippetid/døgn
300 m ²	2 t
600 m ²	5 timer
800 m ²	8 t


Innstilling av grenseledningssignal





- Robotgressklipperen har to grenseledningssignaler, signal 1 og signal 2. Hvis samme type robotgressklipper brukes i tilgrensende hager, anbefaler vi sterkt at de stilles inn med forskjellige signaler, slik at de ikke forstyrrer hverandre.
- Når grenseledningen kobles til ladestasjonen, må du kontrollere hvilket signal (S1 eller S2) ladestasjonen avgir. Trykk på knappen **SIGNAL** for å velge S1 eller S2.




BILDE 29

- Trykk på S1 eller S2 på berøringsskjermen for å stille inn samme signal på robotgressklipperen som på ladestasjonen.

BILDE 30**Klipping**

- Trykk på **Start** og lukk luken. Robotgressklipperen begynner å klippe.
- Knivsymbolet  begynner å rotere.
- Under klippingen overvåkes og vises gjenværende batterilading.

	Angir at batteriet er fulladet.
	Angir at batteriet har 75 % lading.
	Angir at batteriet har 50 % lading.
	Angir at batteriet har 30 % lading. Ved dette nivået går robotgressklipperen til ladestasjonen for å lades opp.

	Angir at batteriet er utladet.
	Angir at robotgressklipperen søker etter ladestasjonen.
	Slutter å rotere for å vise at robotgressklipperen ikke klipper på vei til ladestasjonen.

Klippehøyde

MERK!

Slå alltid av robotgressklipperen før klippehøyden justeres.

- Robotgressklipperen har 5 klippehøydeinnstillinger fra 20 til 60 mm.
- Still inn ønsket klippehøyde ved å felle opp lokket og vri på den store bryteren. Ved innstilling av den første klippehøyden må utgangsposisjonen alltid være høy klippehøyde som så gradvis reduseres til ønsket klippehøyde.
- Hvis gresset er høyere enn 60 mm, må det først klippes til maks. 60 mm med en vanlig gressklipper eller gressstrimmer, ellers blir robotgressklipperen overbelastet og klipperesultatet dårligere.

BILDE 31

Lading



Når robotgressklipperen står i ladestasjonen, blinker .

Batterisymbolene  vises for å angi batteriets ladestatus.

MERK!

Hvis først knappen **STOP** oppå robotgressklipperen og deretter **Home** på knapperekken trykkes inn, går robotgressklipperen til ladestasjonen uansett gjenværende batterilading.


Låsing

- Hvis robotgressklipperen ikke skal klippe i en periode, men batteriet likevel skal holdes oppladet, kan robotgressklipperen låses og plasseres i ladestasjonen.
- Trykk på  på berøringsskjermen for å låse robotgressklipperen. Knappene **Set**, **Home** og **Start** blir også låst.
-  på berøringsskjermen angir at robotgressklipperen er låst.

Opplåsing

MERK!



- **Berøringsskjermen låses når knappen STOP trykkes inn og luken åpnes.**
- **Lås berøringsskjermen før rengjøring.**

Berøringsskjermen låses automatisk når **STOP** trykkes inn og luken åpnes. Trykk på symbolet  på berøringsskjermen for å låse opp berøringsskjermen. PIN-koden kreves ikke.

Bytte PIN-kode

MERK!

Bytt PIN-koden når robotgressklipperen er i modusen **PÅ**.




Trykk på knappen **STOP**. Luken over knappene åpnes. Trykk ned  og hold den inne, trykk ned  og hold den inne, og trykk på **SET**.

BILDE 32

MERK!




De tre knappene må trykkes inn i angitt rekkefølge, og holdes inne.



Når alle tre knappene er trykt inn, vises displaybildet for inntasting av PIN-kode.

	Skriv inn den gamle PIN-koden.
	Skriv inn den nye PIN-koden.
	Skriv inn den nye PIN-koden på nytt. Hvis den repeterte PIN-koden er den samme som den først angitte nye PIN-koden, begynner den nye PIN-koden å gjelde. Skriv inn den nye PIN-koden for å låse opp berøringsskjermen.

Feilmeldinger

Hvis robotgressklipperen stopper innenfor eller utenfor klippeområdet, trykker du på knappen **STOP** og kontrollerer på displayet hvilke symboler som blinker.

	Ikke signal.
	Robotgressklipperen er løftet opp.
	Batteriet er utladet.

Hvis ingen av disse tre symbolene vises, holder du  inne og trykker på  for å vise aktuell feilkode:

20 15.06.19 EF 02

Tallene til venstre angir tidspunktet da feilen inntraff. Tallene til høyre i den stiplede rammen angir feilkoden.

Regnsensor

- Robotgressklipperen har en regnsensor som forhindrer klipping i regn.

BILDE 33

- Når regnsensoren oppdager regn, går robotgressklipperen til ladestasjonen, der den lades. Etter avsluttet lading blir robotgressklipperen værende i ladestasjonen i ytterligere 2 timer før den begynner å klippe igjen.

MERK!






Ikke kortslutt regnsensorens poler med metallgjenstander eller lignende, det gjør at robotgressklipperens sensorer ikke fungerer.

- Aktiver eller deaktiver regnsensoren ved å trykke på  og deretter på **Start** for å bytte mellom F1:1 og F1:0.

F1: 1	Angir at regnsensoren er aktivert.
F1: 0	Angir at regnsensoren er deaktivert.

Ladeinformasjon

Robotgressklipperen følger automatisk grenseledningen til ladestasjonen i følgende situasjoner.

1. Når knappen **Home** trykkes inn og luken over knappene lukkes, går robotgressklipperen til ladestasjonen, og  vises kontinuerlig på displayet. Når robotgressklipperen står i ladestasjonen, blinker .
2. Når den innstilte klippetiden er over, vises  kontinuerlig og robotgressklipperen går til ladestasjonen.
3. Når robotgressklipperen er fulladet og står i ladestasjonen, blinker  og  vises kontinuerlig.

MERK!

- Hvis robotgressklipperen av en eller annen grunn ikke kan gå til ladestasjonen, går den tilbake ut på klippeområdet, finner grenseledningen og prøver på nytt.
- Hvis omgivelsestemperaturen ved ladestasjonen er høyere enn 40 °C, avbrytes ladingen for å beskytte batteriet. Ladingen gjenopptas når temperaturen synker.

Huskeliste

- Rengjør kniver og hjul ofte for å oppnå best mulig funksjon og levetid.
- Ikke still inn lengre tid enn nødvendig for den aktuelle plenen, for å oppnå best mulig levetid for batteri og robotgressklipper.
- Ikke klipp ved lavere temperatur enn 10 °C for å få best mulig batterilevetid. Ved lavere temperatur utlades batteriet raskt og må lades oftere.
- Unngå skarpe hjørner og pass på at grenseledningen ikke er brettet eller krysser seg selv.
- Ta vare på emballasjen for fremtidig transport.
- Ikke klipp plenen kortere enn 4 cm. Da rekker det avklippede gresset å bli brutt ned i løpet av 1 uke.
- Hold ladekontakt og -stift rene for å oppnå best mulig lade funksjon.
- Påfør fett på kontaktene på baksiden av ladestasjonen for å få best mulig kontakt, og for å beskytte mot korrosjon.

VEDLIKEHOLD**MERK!**

- Kontroller og rengjør robotgressklipperen regelmessig med børste eller klut.
- Reparer eller bytt ut eventuelle skadde deler.
- IKKE spyl vann på robotgressklipperen.

Batteriets levetid

Robotgressklipperen har et vedlikeholdsfritt litiumbatteri med en anslått levetid på minst 2 år avhengig av bruksforholdene. Batteriet er enkelt å ta ut av robotgressklipperen. Fullad batteriet, ta det ut og oppbevar det innendørs om vinteren. Batteriet bør vedlikeholdslades hver 3. måned for å oppnå best mulig levetid.

RENGJØRING**ADVARSEL!**

- Robotgressklipperen skal **IKKE** spyles med vann.
- **IKKE** bruk høytrykksspyler eller rennende vann til å rengjøre robotgressklipperen.
- Hold robotgressklipperen ren. Robotgressklipperen takler skråninger bedre hvis hjulene er rene, og knivene klipper bedre hvis de er rene og skarpe.
- Slå alltid av robotgressklipperen med hovedstrømbryteren før rengjøring, og bruk beskyttelseshansker ved kontakt med knivene.
- Vær forsiktig ved rengjøring av robotgressklipperens deksel. Bruk en myk børste eller tørk med en myk, fuktig klut.

ADVARSEL!

Vanninntrenging i robotgressklipperen kan føre til at elektroniske komponenter slutter å fungere.

Rengjøring av undersiden**MERK!**

- Slå alltid av robotgressklipperen med hovedstrømbryteren før rengjøring.
- Bruk beskyttelseshansker ved kontakt med kniver og knivskive.

Plasser robotgressklipperen liggende på siden og rengjør knivskive og chassis med en myk børste eller en fuktig klut. Drei knivskiven for å kontrollere at den beveger seg fritt, og kontroller at knivene kan bevege seg fritt på opphengene.

BILDE 34**Rengjøring av kontaktstift og ladekontakt**

- Fjern gress, løv og eventuelle urenheter rundt kontaktstift og ladekontakt for å oppnå best mulig lade funksjon.
- Rengjør robotgressklipperens ladekontakt og stiftene på ladestasjonen med stålull, stålborste eller fint slipepapir.

KNIVER

ADVARSEL!

- **Slå alltid av robotgressklipperen med hovedstrømbryteren før rengjøring.**
- **Bruk beskyttelseshansker ved kontakt med kniver og knivskive.**
- Tre kniver er montert på knivskiven. Hvis knivene ikke slår mot noen hindringer, kan de holde seg skarpe i opptil 5 måneder, selv om robotgressklipperen er programmert for å klippe hver dag. Bytt ut knivene når de er slitte. Det følger med et sett med reservekniver.
- Reservekniver selges også hos forhandleren. Hvis knivene eller skruene er slitte eller skadde, skal alltid hele settet byttes ut for å unngå ubalanse. Bruk kun kniver og monteringsdetaljer som produsenten anbefaler, for å sikre en trygg og effektiv klipping.

Vending av kniver

Hver kniv har to egger, som innebærer at knivene kan snus én gang før de trenger å byttes ut.

1. Løsne festeskruen for hver kniv.
2. Snu kniven og sett den tilbake på plass.
3. Trekk til festeskruen.
4. Snu eller bytt alltid alle tre knivene samtidig. Kontroller regelmessig at knivene ikke er sløve eller skadde.

Bytte av kniver

MERK!

- **Slå alltid av robotgressklipperen med hovedstrømbryteren.**
 - **Bruk beskyttelseshansker ved kontakt med knivene.**
1. Snu robotgressklipperen opp-ned og løsne knivenes festeskruer med en skrutrekker.
 2. Monter de nye knivene med de gamle skruene.
 3. Kontroller at de nye knivene kan rotere fritt.

BILDE 35

BATTERI

Batteriets levetid er på 1–5 år avhengig av bruk.

Bytte batteriet

1. Still inn laveste klippehøyde.
2. Løsne de fem skruene som holder fast batteridekselet. Én av skruene er bare tilgjengelig gjennom et hull i knivskiven.
3. Ta ut og koble fra batteriet.
4. Koble til det nye batteriet.
5. Skru fast de fem skruene som holder fast batteridekselet.

BILDE 36

Forberedelse før driftssesong

Før igangsetting etter vinteroppbevaring skal robotgressklipperens ladekontakt og stiften på ladestasjonen rengjøres med stålbørste eller fint slipepapir for å oppnå best mulig ladefunksjon.

Vinteroppbevaring

MERK!

Hovedstrømbryteren må settes i posisjon AV før robotgressklipperen settes vekk for vinteren. Dette er for å maksimere batteriets levetid.

- Robotgressklipperen og ladestasjonen bør oppbevares tørt og beskyttet når de ikke er i bruk. Strømadapteren og batteriet bør oppbevares innendørs.





- Vi anbefaler at robotgressklipperen før vinteroppbevaring leveres til en autorisert servicerepresentant for rengjøring, kontroll og eventuell reparasjon og programvareoppdatering.



Forberedelser før vinteroppbevaring:

1. Rengjør robotgressklipperen grundig.
2. Lad batteriet fullt.
3. Pass på at robotgressklipperen er avslått.
4. Koble strømadapteren fra strømmettet.
5. Koble strømadapteren fra ladestasjonen.
6. Koble grenseledningen fra ladestasjonen.
7. Rengjør ladestasjonen og legg den bort.
8. Grenseledningen kan ligge ute over vinteren, men beskytt endene med vanntett teip, fett eller lignende for å forebygge korrosjon.
9. Etter rengjøring og lading skal robotgressklipperen helst oppbevares stående på hjulene i emballasjen eller på et rent sted i garasje eller lignende.

FEILSØKING

Feilmeldinger

Melding	Type melding	Hendelse	Tiltak
		Tomt display.	Kontroller at hovedstrømbryteren er i posisjon PÅ. Batteriet kan være uladet ved levering. Slå av robotgressklipperen, plasser den i ladestasjonen og start den. Trykk på START på knapperekken for å starte robotgressklipperen. Hvis robotgressklipperen ikke starter, må du kontrollere eventuelle feilkoder og utbedre den angitte feilen. Hvis displayet er tomt når en knapp trykkes inn, plasserer du robotgressklipperen i ladestasjonen. Vent i 5 minutter og følg deretter trinnene over.
		Robotgressklipperen kan ikke gå inn i ladestasjonen.	Kontroller at grenseledningen foran og under ladestasjonen løper rett. Kontroller at ladestasjonen er plassert i henhold til anvisningene.
		Robotgressklipperen går i sirkler på vei langs grenseledningen til ladestasjonen.	Kontroller om det er en høyspentledning nær eller under grenseledningen. Flytt i så fall grenseledningen for å unngå området.
 Blinker	Informasjonsmelding.	Lader.	Korrekt funksjon.
 Lyser kontinuerlig	Informasjonsmelding.	På vei til ladestasjon.	Korrekt funksjon.
	Varselmelding.	For lav batterispenning for normal klipping.	Når batterispenningen er lav, går robotgressklipperen vanligvis tilbake til ladestasjonen. Bær robotgressklipperen til ladestasjonen hvis den har stoppet ute på plenen.
 Blinker	Varselmelding.	Robotgressklipperen er løftet opp.	Kontroller om robotgressklipperen løftes opp av for høyt gress (høyere enn 60 mm). Klipp i så fall gresset med en vanlig gressklipper før robotgressklipperen startes igjen. Kontroller at robotgressklipperen ikke er blokkert.
● Blinker	Varselmelding.	Apparatet mottar ikke signal fra grenseledningen.	Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen lyser blått. Hvis indikatorlampen ikke lyser, må du kontrollere at ladestasjonen er koblet til strøm. Hvis indikatorlampen lyser rødt, må du kontrollere at grenseledningen er koblet til ladestasjonen. Ved første gangs bruk etter strømbrydd må robotgressklipperen bæres til nærmeste grenseledning. Kontroller at samme signal (S1 eller S2) er stilt inn på ladestasjonen og på berøringsskjermer.

 Blinker	Varselmelding.	Robotgressklipperen er eller har vært utenfor grenseledningen.	Hvis displayet viser OUTSIDE til tross for at robotgressklipperen befinner seg inne i klippeområdet, må du kontrollere at grenseledningen er korrekt tilkoblet ladestasjonen.
			Hvis robotgressklipperen befinner seg utenfor klippeområdet, må du løfte den inn i klippeområdet og starte den på nytt.
			Hvis robotgressklipperen havner utenfor klippeområdet i et hjørne, må du flytte grensekabelen slik at hjørnet blir mer avrundet.
			Hvis robotgressklipperen flere ganger havner utenfor grenseledningen på samme sted, må du kontrollere om det er en høyspentledning i nærheten eller under bakken. Hvis det er tilfellet, bør du om mulig flytte grenseledningen for å unngå dette området.
 Roterer	Informasjonsmelding.	Klipping pågår.	Normal funksjon.

Feilsøking ladestasjon















Indikatorlampe	Beskrivelse
Blå lampe tent.	Normalt.
Blinkende blå lampe.	Ladestasjonens indre tråd er skadet. Avgrensingsledningen er OK.
Blinkende rød lampe.	Avgrensingsledningen er skadet. Ladestasjonens indre tråd er OK.
Blinkende blå og rød lampe.	Både avgrensingsledningen og ladestasjonens indre tråd er skadet.

Feilkoder

Melding	Type melding	Hendelse	Tiltak
EF 01	Varselmelding.	Hindersensoren er blokkert.	Kontroller om en gjenstand har satt seg fast mellom dekkelet og chassiset.
EF 02	Varselmelding.	Robotgressklipperen heller.	Kontroller om bakkens helning er for bratt, og flytt grenseledningen ved behov. Robotgressklipperen klarer vanligvis moderat helning uten problemer.
EF 03	Varselmelding.	Robotgressklipperen har veltet.	Flytt robotgressklipperen til flat mark og start den.
EF 04	Varselmelding.	Robotgressklipperen har satt seg fast.	Denne meldingen vises når kollisjonssensoren har blitt aktivert mer enn 10 ganger på 1 minutt. Kontroller om robotgressklipperen har satt seg fast mellom hindringer som trær, busker eller lignende. Fjern hindringen eller flytt grenseledningen for å unngå området.
EF 05	Varselmelding.	Robotgressklipperen er løftet opp.	Kontroller om robotgressklipperen løftes opp av for høyt gress (høyere enn 60 mm). Klipp i så fall gresset med en vanlig gressklipper før robotgressklipperen startes igjen. Kontroller at robotgressklipperen ikke er blokkert.
EF 06	Varselmelding.	Robotgressklipperen er eller har vært utenfor grenseledningen.	Hvis displayet viser OUTSIDE til tross for at robotgressklipperen befinner seg inne i klippeområdet, må du kontrollere at grenseledningen er korrekt tilkoblet ladestasjonen. Hvis robotgressklipperen befinner seg utenfor klippeområdet, må du løfte den inn i klippeområdet og starte den på nytt. Hvis robotgressklipperen havner utenfor klippeområdet i et hjørne, må du flytte grensekabelen slik at hjørnet blir rundere. Hvis robotgressklipperen flere ganger havner utenfor grenseledningen på samme sted, må du kontrollere om det er en høyspentledning i nærheten eller under bakken. Hvis det er tilfellet, bør du om mulig flytte grenseledningen for å unngå dette området.

EF 07	Varselmelding.	Robotgressklipperen mottar ikke signal fra grenseledningen.	Kontroller at indikatorlampen på ladestasjonen lyser grønt.
			Hvis indikatorlampen ikke lyser, må du kontrollere at ladestasjonen er koblet til strøm.
			Hvis indikatorlampen lyser rødt, må du kontrollere at grenseledningen er koblet til ladestasjonen.
			Bær robotgressklipperen til nærmeste grenseledning ved første gangs bruk etter strømbrudd.
EF 08	Varselmelding.	For lav batterispenning for normal klipping.	Når batterispenningen er lav, går robotgressklipperen vanligvis tilbake til ladestasjonen.
			Bær robotgressklipperen til ladestasjonen hvis den har stoppet ute på plenen.
EF 09	Varselmelding.	Drivmotoren er blokkert.	Slå av og start robotgressklipperen på nytt. Kontakt kundeservice hvis feilen vedvarer etter at robotgressklipperen har blitt startet på nytt.
EF 10	Varselmelding.	Klippemotoren er blokkert.	Slå av og start robotgressklipperen på nytt. Kontakt kundeservice hvis feilen vedvarer etter at robotgressklipperen har blitt startet på nytt.

Hurtigknapper

Kombinasjon av hurtigknapper	Funksjon
 + 	Vis programvareversjon.
 +  + 	Aktiv PIN-kode.
 +  + 	Aktiv PUK-kode.
 + 	Vis klokkeslett for feil samt feilkode.
 + 	Vis produktets serienummer.
 + 	Aktiver og deaktiver regnsensor.

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Nieprzestrzeganie wszystkich zaleceń i zasad bezpieczeństwa grozi porażeniem prądem, pożarem i/lub ciężkimi obrażeniami ciała. Zachowaj niniejszą instrukcję do przyszłego użytku.
- Urządzenia można używać wyłącznie do przycinania trawników w ogrodach. Wszystkie inne zastosowania są traktowane jako nieprawidłowe.

Szkolenie

- Uważnie przeczytaj instrukcję i zapoznaj się ze sposobem regulacji i użytkowania urządzenia.
- Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania przez osoby (dzieci lub dorosłych) z jakąkolwiek formą dysfunkcji ani osoby, które nie mają odpowiedniego doświadczenia lub umiejętności w zakresie jego obsługi, chyba że uzyskają wskazówki dotyczące obsługi urządzenia od osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- Użycie urządzenia może podlegać lokalnym przepisom odnośnie do granicy wiekowej.
- Użytkownik odpowiada za ewentualne wypadki lub stworzenie zagrożenia dla osób trzecich i mienia.

Przygotowania

- Sprawdź, czy system przewodu granicznego jest prawidłowo zainstalowany, zgodnie z instrukcją.
- Regularnie sprawdzaj teren, na którym urządzenie będzie używane, i usuwaj z niego kamienie, druty i inne obce przedmioty.
- Regularnie dokonuj przeglądu urządzenia, sprawdzając, czy noże, śruby noży i jednostki tnące nie są zużyte ani uszkodzone.
- Jeżeli noże lub śruby są zużyte lub uszkodzone, wymień cały zestaw, aby uniknąć nieodpowiedniego wyważenia.
- W przypadku urządzeń wyposażonych w kilka noży obrócenie jednego z nich może wprawić w ruch pozostałe – ryzyko obrażeń ciała.

Sposób użycia

- Nigdy nie używaj urządzenia z uszkodzoną lub zdemontowaną osłoną lub obudową. Nigdy nie używaj urządzenia bez zamontowanych urządzeń zabezpieczających.
- Nigdy nie trzymaj rąk ani nóg w pobliżu ruchomych części urządzenia ani pod nimi.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia z uruchomionym silnikiem.
- Wyłącz urządzenie:
 - przed usunięciem blokującego je przedmiotu,
 - przed przeglądem, czyszczeniem i innymi czynnościami wykonywanymi bezpośrednio na urządzeniu.
- Włącz urządzenie zgodnie z instrukcją. Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia, gdy przełącznik główny jest w położeniu WŁĄCZONYM.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś urządzenia, gdy przełącznik główny jest w położeniu WŁĄCZONYM.
- Nigdy nie pozwól używać urządzenia dzieciom ani osobom, które nie znają danego urządzenia lub nie zapoznały się z niniejszymi zaleceniami.

- Nigdy nie umieszczaj żadnych przedmiotów na urządzeniu lub stacji ładującej.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli jest uszkodzone lub nie działa prawidłowo, jeśli noże, tarcza tnąca są uszkodzone, lub jeśli śruby nie są właściwie dokręcone.
- Unikaj używania urządzenia na mokrej trawie.

UWAGA!

Nie pozostawiaj pracującego urządzenia bez nadzoru, jeśli w pobliżu znajdują się inne osoby, zwłaszcza dzieci, lub zwierzęta.

Konserwacja i przechowywanie

- Aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia, upewnij się, że wszystkie połączenia śrubowe są dokręcone.
- Wymień uszkodzone lub zużyte części.
- Używaj wyłącznie noży wymiennych zalecanych przez producenta.
- Używaj wyłącznie dołączonej stacji ładującej lub zalecanego przez producenta zamiennika. Nieprawidłowe użytkowanie może spowodować ryzyko porażenia prądem i/lub przegrzania.
- Serwisowanie i konserwacja powinny być przeprowadzane zgodnie ze wskazówkami producenta.
- Utrzymuj urządzenie i jego koła w czystości, aby osiągnąć najlepsze koszenie i uniknąć nieodpowiedniego wyważenia.
- Każde całkowite rozładowanie akumulatora zmniejsza jego pojemność i okres żywotności. Aby przedłużyć okres użytkowania akumulatora, ładuj go co trzy miesiące po długotrwałym przechowywaniu urządzenia.

Szczególne zasady bezpieczeństwa

- Nigdy nie umieszczaj żadnych ciężkich przedmiotów na urządzeniu lub stacji ładującej podczas pracy lub przechowywania urządzenia.
- Nie używaj urządzenia, jeśli niemożliwe jest jego włączenie ani wyłączenie przełącznikiem głównym. Nigdy nie próbuj obchodzić używania przełącznika głównego. Ustaw przełącznik w pozycji wyłączonej, gdy urządzenie nie jest używane oraz podczas przechowywania.
- W miarę możliwości transportuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu.
- Przed przeniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym.
- Zawsze przed przenoszeniem urządzenia sprawdzaj, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym. Wciśnięty przełącznik oznacza, że urządzenie jest PODŁĄCZONE do zasilania, zwolniony przełącznik oznacza, że urządzenie jest ODŁĄCZONE od zasilania.
- Podczas przenoszenia urządzenia – zawsze trzymaj urządzenie za uchwyt z tyłu dolnej części, aby nie znajdować się w zasięgu noży.

OSTRZEŻENIE!

- **Obracające się części – ryzyko przecięcia.**
- **Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia. Nigdy nie wkładaj rąk ani stóp w pobliżu urządzenia lub pod nie, kiedy jest ono używane.**
- **Przed podniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym i poczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają.**

- **Zawsze przed podnoszeniem, kontrolą i/lub konserwacją urządzenia sprawdzaj, czy przełącznik znajduje się w położeniu wyłączonym.**
- **Nie próbuj jeździć na urządzeniu.**
- **Nie dotykaj noży, jeśli się zupełnie nie zatrzymały.**
- **Przed podniesieniem urządzenia wyłącz je przełącznikiem głównym i poczekaj, aż wszystkie ruchome części całkowicie się zatrzymają oraz wyciągnij ewentualny klucz.**
- **Zużyte akumulatory należy oddać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Dodatkowe zasady bezpieczeństwa

- Nie umieszczaj niczego ciężkiego na urządzeniu lub stacji ładującej ani podczas przechowywania, ani używania urządzenia.
- Jeśli przełącznik główny jest uszkodzony lub nie działa, nie wolno obejść jego użycia i używać urządzenia.
- Wciśnięty przełącznik oznacza, że urządzenie jest w położeniu WŁĄCZONYM, zwolniony przełącznik oznacza, że urządzenie jest w położeniu WYŁĄCZONYM.
- Zawsze wyłączaj przełącznik główny urządzenia, jeśli urządzenie nie jest używane, np. podczas przechowywania zimą.
- Zaleca się ponowne wykorzystanie oryginalnego opakowania do transportu urządzenia.
- W razie potrzeby przeniesienia urządzenia z lub w obrębie miejsca pracy, najpierw naciśnij duży przycisk **STOP**, aby zatrzymać pracę urządzenia.
- Przed podniesieniem urządzenia upewnij się, że przełącznik główny jest w pozycji WYŁĄCZONEJ.






Zabezpieczenie przed burzą

W celu uniknięcia uszkodzenia urządzenia lub stacji ładującej przez burzę, nigdy nie umieszczaj stacji ładującej pod dużymi drzewami. Nie owijaj przedłużacza wokół dużych drzew.

Symbole

Symbole na kosiarce automatycznej




	OSTRZEŻENIE! Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi.
	OSTRZEŻENIE! Zachowuj bezpieczną odległość od urządzenia.
	OSTRZEŻENIE! Obracające się części – ryzyko przecięcia. Trzymaj dłonie i stopy z dala od ruchomych części urządzenia. Nigdy nie wkładaj rąk ani stóp w pobliżu urządzenia lub pod nie, kiedy jest ono używane.
	OSTRZEŻENIE! Nie jeźdź na urządzeniu.




	OSTRZEŻENIE! Przed przeprowadzeniem kontroli/konserwacji lub podniesieniem urządzenia upewnij się, że przełącznik główny jest w pozycji WYŁĄCZONEJ.
	Poziom mocy akustycznej.
	Nie należy czyścić wodą.
	Zużyte akumulatory zwróć dystrybutorowi lub zostaw w lokalnym punkcie zbierania zużytych akumulatorów.
	Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Symbole na ładowarce

	OSTRZEŻENIE!
	Przed użyciem przeczytaj instrukcję obsługi.
	Podwójna izolacja. Klasa ochronności: II.
	Biegunowość.
	Zatwierdzona zgodność z obowiązującymi dyrektywami.
	SMPS (zasilacz impulsowy).
	SMPS wyposażony w odporny na zwarcia separacyjny transformator bezpieczeństwa (zabezpieczone lub niezabezpieczone obwody elektryczne).
	Wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.

Symbole na akumulatorze

	Akumulatora nie należy zanurzać.
	Akumulatora nie należy wrzucać do ognia – stwarza to zagrożenie wybuchem.
	Nie narażaj akumulatora na działanie zbyt dużego nasłonecznienia lub temperatury powyżej 45°C przez dłuższy okres czasu.

	Zużyte akumulatory zwróć dystrybutorowi lub zostaw w lokalnym punkcie zbierania zużytych akumulatorów.
 Li-Ion	Zużyty akumulator należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
	Zużyty produkt należy przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Napięcie wejściowe, ładowarka	100–240 V ~ 50 Hz
Akumulator	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Pobór mocy	50 W
Stopień ochrony obudowy, kosiarka	IP24
Stopień ochrony obudowy, stacja ładująca	IP24
Stopień ochrony obudowy, SMPS	IP44
Czas ładowania	Około 90 min
Czas pracy	Około 60 min
Prędkość obrotowa bez obciążenia	3500/min
Prędkość	40 cm/s
Szerokość koszenia	18 cm
Wysokość koszenia	2–6 cm
Liczba ustawień wysokości koszenia	5
Liczba noży	3
Maksymalne nachylenie	40%
Powierzchnia koszenia	Maks. 800 m ²
Wymiary, kosiarka automatyczna	57 x 39 x 26 cm
Masa, kosiarka automatyczna	8,5 kg
Masa, stacja ładująca	1,8 kg

Zawsze używaj środków ochrony słuchu!

Deklarowana wartość drgań i hałasu, która została zmierzona zgodnie ze standardową metodą testową, może zostać wykorzystana do porównania różnych narzędzi ze sobą oraz w celu dokonania wstępnej oceny narażenia się na działanie drgań. Wartości pomiarowe określono zgodnie z normami EN 50636-2-107:2015.

OSTRZEŻENIE!

Rzeczywisty poziom drgań i hałasu podczas korzystania z narzędzia, w zależności od sposobu posługiwania się nim i rodzaju materiału, który jest przetwarzany, może różnić się od podanej wartości całkowitej. Dlatego należy zidentyfikować te środki zabezpieczające, które w oparciu o ocenę narażenia na oddziaływanie szkodliwych czynników w warunkach rzeczywistych (przy wzięciu pod uwagę wszystkich części cyklu roboczego, jak również czasu, w którym narzędzie jest wyłączone lub pracuje na biegu jałowym, poza czasem rozruchowym) wymagane są, aby chronić użytkownika.

OPIS

Zawartość

1. Kosiarka automatyczna
2. Stacja ładująca
3. Zasilacz sieciowy
4. Przewód
5. Złączka sieciowa przewodu granicznego
6. Element mocujący
7. Zapasowy nóż
8. Przewód graniczny
9. Instrukcja obsługi
10. Miernik odległości przewodu granicznego
11. Rysik do ekranu dotykowego

RYS. 1

Części

1. Kosiarka automatyczna
2. Przycisk stop
3. Ekran dotykowy
4. Czujnik deszczu
5. Tarcza tnąca
6. Koło tylne
7. Uchwyt do przenoszenia
8. Przełącznik główny
9. Noże
10. Koło przednie
11. Płytki ładujące
12. Stacja ładująca

RYS. 2

INSTALACJA

Wprowadzenie

Zalecamy sporządzenie rysunku trawnika obejmującego wszystkie przeszkody i sposób ich ochrony. Dzięki niemu łatwiej wybierzesz właściwe miejsce do postawienia stacji ładującej i zobaczysz, jak należy przeprowadzić przewód graniczny, aby wyznaczyć granicę zabezpieczającą krzewy, rabaty i inne przeszkody. Narzędziami niezbędnymi do instalacji przewodu granicznego są młotek, szczypce tnące boczne lub nożyce.

Ograniczenia

Jeśli kosiarka automatyczna najedzie na twardą, stałą przeszkodę wyższą niż 100 mm, taką jak ściana, płot, meble ogrodowe itp., natychmiast zareagują czujniki kolizji. Kosiarka automatyczna zatrzyma się, wycofa, zawróci i będzie kosić w innym kierunku. Zalecamy jednak zabezpieczenie przeszkód pętlą przewodu granicznego.

Drzewa

Kosiarka automatyczna traktuje drzewa, tak jak pozostałe przeszkody, ale wystające korzenie drzew niższe niż 100 mm należy zabezpieczyć - w przeciwnym razie mogą zostać uszkodzone przez noże lub tylne koła kosiarki.

Kamienie

Ewentualne kamienie na obszarze koszenia, na które kosiarka automatyczna może wjechać, należy również zabezpieczyć pętlą przewodu granicznego.

RYS. 3**Pochyłości**

Kosiarka automatyczna może wjeżdżać pod górę i zjeżdżać z góry przy nachyleniu obszaru koszenia do 40%.

RYS. 4

Przewód graniczny nie powinien przebiegać w poprzek wzniesień bardziej stromych niż 10% z powodu ryzyka przekroczenia przewodu granicznego i wyjechania poza obszar koszenia, zwłaszcza jeśli trawa jest mokra i śliska.

RYS. 5**Ścieżki, podjazdy i drogi**

Jeśli trawnik graniczy z podjazdem itp. znajdującym się na innym poziomie, przewód graniczny należy poprowadzić tak, aby kosiarka automatyczna nie musiała przejeżdżać po podjeździe w celu dostania się do następnej części trawnika. Zostaw odstęp bezpieczeństwa 40 cm między przewodem granicznym a krawędzią podjazdu.

RYS. 6

Jeśli podjazd i trawnik znajdują się na tym samym poziomie możesz wykorzystać przewód graniczny do stworzenia korytarza do przejazdu kosiarki automatycznej w poprzek podjazdu.

RYS. 7**Nierówne trawniki**

Jeśli trawnik jest bardzo nierówny, noże mogą zaczepiać o ziemię podczas koszenia. Jeśli stanie się to problemem, można wyrównać daną część trawnika lub zabezpieczyć ją pętlą przewodu granicznego.

Rabaty

- Jeśli na obszarze koszenia znajdują się rabaty, należy zabezpieczyć je pętlami przewodu granicznego. Jeśli kosiarka automatyczna ma przemieszczać się wokół obszaru zabezpieczonego przewodem granicznym, odległość między dwiema równoległymi częściami przewodu powinna wynosić ponad 10 cm.

RYS. 8

- Aby kosiarka automatyczna mogła minąć dwie równoległe części przewodu granicznego w celu obrania najszybszej drogi do stacji ładującej, odległość między tymi dwoma częściami przewodu granicznego musi być mniejsza niż 5 mm.
- Po wybraniu tej możliwości, należy umieścić odpowiednią przeszkodę zgodnie z punktem A na obrazku. Ma to na celu umożliwienie kosiarce

automatycznej zmiany kierunku i jazdę wzdłuż przewodu granicznego z powrotem do stacji ładującej.

RYS. 9**Oczka wodne i baseny**

Jeśli kosiarka automatyczna znajdzie się w wodzie, może zostać uszkodzona lub zniszczona, dlatego istotne jest, aby ewentualne oczka wodne i baseny na obszarze koszenia zabezpieczyć pętlą przewodu granicznego lub płotem.

RYS. 10**Pamiętaj****UWAGA!****Przewód graniczny nie może się przecinać.**

- Ewentualne korytarze na obszarze koszenia muszą mieć przynajmniej 2 metry szerokości, ale nie więcej niż 8 metrów długości.

RYS. 11

- Jeśli korytarze są węższe niż 2 m lub dłuższe niż 8 m, przenieś kosiarkę automatyczną przez korytarz. Spróbuj poprowadzić przewód graniczny tak, aby uniknąć zbyt wąskich lub długich korytarzy.
- Pamiętaj o tym, jak przebiega przewód graniczny dookoła rabat i w innych miejscach, które muszą być zabezpieczone. Pamiętaj o tym, że krzewy i rośliny na rabatach zmieniają się w ciągu sezonu.

RYS. 12**Zaznaczanie przebiegu przewodu granicznego**

- Zaznacz, którędy ma przebiegać przewód graniczny zgodnie z rysunkiem działki. Zrób to dokładnie, w ten sposób unikniesz wielu problemów. Przewód graniczny musi stanowić jedną, ciągłą, nieprzecinającą się pętlę bez żadnych przerw, której oba końce podłączone są do stacji ładującej.
- Najpierw zdecyduj, gdzie umieścić stację ładującą. Stacja powinna zostać umieszczona w pobliżu gniazda sieciowego zatwierdzonego do użytku zewnętrznego, ponieważ stacja ładująca musi być stale podłączona do zasilania podczas pracy kosiarki automatycznej. Przewód zasilający stacji ładującej mierzy 10 metrów długości.
- Stację ładującą należy umieścić na płaskim podłożu. Przewód graniczny należy podłączyć z przodu i z tyłu. Przewód graniczny musi biec prosto minimum 2 metry, a najlepiej 3 metry, przed stacją ładującą, aby kosiarka automatyczna mogła bez problemu jechać wzdłuż niego do stacji ładującej. Obok stacji ładującej zostaw jeden metr płaskiego podłoża, aby w razie potrzeby kosiarka automatyczna mogła wycofać i podjąć kolejną próbę wjechania do stacji ładującej.

RYS. 13

- Najlepiej umieść stację ładującą w cieniu – akumulator ładuje się lepiej w chłodnym miejscu.

UWAGA!

Stację ładującą umieść na płaskim podłożu w bezpiecznej odległości od przeszkód, oczek wodnych, dołów, itp.

Położenie stacji ładującej

UWAGA!

Kosiarka automatyczna przemieszcza się do stacji ładującej wzdłuż przewodu ograniczającego W KIERUNKU PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA. Upewnij się, że stacja ładująca została umieszczona z otworem skierowanym W KIERUNKU ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA, aby kosiarka mogła się do niej podłączyć.

- Stacja ładująca (A) musi zostać umieszczona w taki sposób, że kosiarka (B) wjedzie do niej W KIERUNKU PRZECIWNYM DO RUCHU WSKAZÓWEK ZEGARA. Z tego względu otwór stacji ładującej musi być skierowany W KIERUNKU ZGODNYM Z RUCHEM WSKAZÓWEK ZEGARA.

RYS. 14

- Stacji ładującej nie można umieszczać na wzniesieniu ani w dole.

RYS. 15

- Nie przechylaj stacji ładującej w położeniu bocznym więcej niż o 5°. Zalecamy poprowadzenie przewodu granicznego prosto przez co najmniej 2 metry przed stacją ładującą. Jeśli trawnik jest miękki i/lub nierówny zalecamy umieszczenie siatki z tworzywa 0,5 x 1 m przed stacją ładującą, aby tylne koła kosiarki automatycznej nie ugrzęzły w ziemi.
- Umieść stację ładującą w wybranym miejscu i upewnij się, że przewód zasilający sięga do gniazda sieciowego, zanim go podłączysz. Przed włożeniem wtyku zakończ układanie przewodu granicznego.

Mocowanie przewodu granicznego

- Wypakuj przewód graniczny i znajdź jego wolny koniec. Wyciągnij również kołki i połóż je na trawniku w odpowiedniej odległości (40 cm) od krawędzi trawnika i przeszkód. W zestawie miernik odległości. W razie potrzeby przytnij trawę do maksymalnie 60 mm, zanim rozpoczniesz mocowanie przewodu granicznego. Nie ma potrzeby zakopywania przewodu granicznego. Postaraj się ułożyć przewód graniczny możliwie najbliżej ziemi, aby zminimalizować ryzyko jego przecięcia lub potknięcia o niego. Przewód graniczny szybko zarosnie trawą. Napięcie w przewodzie granicznym wynosi 32 V, dlatego nie stanowi on niebezpieczeństwa ani dla ludzi, ani dla zwierząt.
- Rozłóż kołki w odległości ok. 80 cm od siebie, mniejszej w przypadku zagieć. Nie wbijaj kołków całkowicie przed rozłożeniem i zamocowaniem całego przewodu granicznego. Wszystkie kołki umieść tak, aby ich druciane haczyki skierowane były w przeciwną stronę niż obszar koszenia.

RYS. 16

- Wszystkie kołki umieść tak, aby ich druciane haczyki skierowane były do zewnątrz, zgodnie z rysunkiem.
- Dopiero po rozłożeniu kołków na całym obszarze można zamocować przewód graniczny w drucianych haczykach. Czynność rozpocznij od stacji ładującej i zostaw jeden metr zapasu na obu końcach przewodu granicznego, na wypadek gdyby zaszła konieczność przełożenia niektórych kołków. Nie naprężaj zbyt mocno przewodu granicznego, grozi to jego uszkodzeniem. Pamiętaj, że przewód graniczny musi bieć prosto 2–4 m przed stacją ładującą, aby kosiarka automatyczna mogła prawidłowo wjechać na stację ładującą. Upewnij się, że przewód graniczny nie jest zagięty ani skręcony.
- Na twardych powierzchniach, takich jak beton lub płyty, gdzie nie da się wbić kołków, przewód graniczny można zamocować śrubami

i kołkami rozporowymi. Jeśli chcesz zamocować przewód graniczny śrubami, użyj izolowanych podkładek.

- Jeśli konieczne jest przedłużenie przewodu granicznego, użyj dołączonej złączki sieciowej.
- Zacznij z tyłu stacji ładującej. Zostaw jeden metr zapasu i zamocuj przewód kołkami w odstępach co ok. 80 cm. Zostaw dodatkowy jeden metr zapasu na drugim końcu, gdy przewód jest już rozłożony na całym obszarze i sięga stacji ładującej.

RYS. 17

- Unikaj tworzenia się rogów 90° z przewodu granicznego. Robot koszący kosi również obszar za przewodem, kiedy się obraca. Rozłóż przewód graniczny tak, aby kąt rogu zmniejszył się do 45° zgodnie z rysunkiem.

RYS. 18

- Aby poprowadzić przewód graniczny wzdłuż rabatu i innych przeszkód, postępuj zgodnie ze wskazówkami. Poprowadź przewód graniczny pod odpowiednim kątem do krawędzi trawnika (zob. rysunek), wzdłuż rabatu i z powrotem do krawędzi trawnika. Odstęp między tymi dwoma równoległymi częściami przewodu granicznego powinien być jak najmniejszy; przewody nie mogą się też przecinać. Dwie równoległe części przewodu granicznego można zamocować tym samym kołkiem. Kosiarka automatyczna ominie je bez zatrzymywania i obracania się.

UWAGA!

Jeśli długość dołączonego przewodu granicznego nie jest wystarczająca do zabezpieczenia wszystkich obszarów, które tego wymagają lub jeśli później zajdzie konieczność zmiany ułożenia przewodu granicznego, można bez problemu dokupić przewód graniczny i przedłużyć istniejący przewód dołączoną złączką sieciową.

Podłączanie przewodu granicznego do stacji ładującej

- Po rozłożeniu przewodu granicznego utnij 10–15 mm izolacji na końcu przewodu nożycami lub obcęgami do usuwania izolacji, tak aby odsłonić metalowe druciki. Skręć metalowe druciki palcami, aby ułatwić podłączenie.

RYS. 19**RYS. 20**

- Po przygotowaniu obu końców przewodu granicznego do podłączania można je podłączyć do stacji ładującej. Tę część przewodu granicznego, która biegnie w kierunku przodu stacji ładującej, należy poprowadzić pod stacją ładującą i podłączyć z tyłu. Ta część przewodu granicznego podłączana jest do lewego gniazda z oznaczeniem F, a część biegnąca w kierunku tylnej części stacji ładującej podłączana jest do prawego gniazda z oznaczeniem B.

RYS. 21

- Po wybraniu sygnału S1 lub S2 i podłączeniu przewodu granicznego do stacji ładującej można przymocować stację ładującą kołkami. Przed przymocowaniem stacji ładującej upewnij się, że stoi ona na płaskim podłożu, a przewód zasilający nadal sięga do gniazda sieciowego. Sprawdź, czy przewód graniczny biegnie prosto przynajmniej na dwa metry przed stacją ładującą, a nadmiar przewodu granicznego jest ukryty i zabezpieczony pod stacją ładującą.
- Sprawdź, czy wtyk nie jest podłączony do zasilania, a następnie podłącz przewód zasilacza do stacji ładującej.

- Potem włóż wtyk do gniazda. Lampka kontrolna będzie najpierw migać na niebiesko, a następnie świecić na niebiesko w trybie światła stałego. Jeżeli lampka kontrolna nie świeci, sprawdź zasilanie. Jeżeli lampka kontrolna świeci, ale nie w trybie światła stałego, zob. poniższą tabelę wykrywania usterek.





RYS. 22

Wykrywanie usterek, lampka kontrolna

Lampka kontrolna	Opis
Stałe niebieskie światło.	Prawidłowo.
Migające niebieskie światło.	Wewnętrzny drut stacji ładującej jest uszkodzony. Drut przewodu granicznego jest w dobrym stanie.
Migające czerwone światło.	W trakcie ładowania – kosiarka się ładuje. Prawidłowo. W trakcie pracy – drut przewodu granicznego jest uszkodzony. Wewnętrzny drut stacji ładującej jest w dobrym stanie.
Migające niebieskie i czerwone światło.	Drut przewodu granicznego oraz wewnętrzny drut stacji ładującej są uszkodzone.

Kiedy lampka kontrolna świeci stałym niebieskim światłem, wskazując, że wszystkie połączenia są poprawne, możesz wbić kołki młotkiem. Następnie sprawdź, czy niebieska lampka kontrolna nadal świeci, wskazując, że wszystko działa prawidłowo. Umieść kosiarkę w obszarze koszenia w odległości kilku metrów przed stacją ładującą.

Ustaw przełącznik główny kosiarki automatycznej w położeniu **WŁĄCZONYM**. Aby otworzyć klapkę i odstąpić klawiaturę, naciśnij **STOP**. Naciśnij **Home** (po prawej stronie wyświetlacza), a następnie zamknij klapkę. Kosiarka automatyczna rozpocznie teraz sekwencję testową i automatycznie wróci na stację ładującą. Najpierw pojedzie w stronę najbliższego przewodu granicznego i z powrotem wzdłuż niego, w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, aż dotrze do stacji ładującej, do której podłączy się i rozpocznie ładowanie. Jeśli kosiarkę automatycznej nie uda się podłączyć, to możliwe, że konieczna będzie regulacja stacji ładującej w położeniu bocznym, aż kosiarkę uda się do niej podłączyć.

Po podłączeniu się kosiarki automatycznej zaczną migać następujący symbol . Symbol akumulatora    wskazuje stopniowo poziom jego naładowania.

Jeśli kosiarka automatyczna działa prawidłowo, a stacja ładowania umieszczona jest w odpowiednim miejscu, zamocuj stację ładowania dołączonymi gwoździami z tworzywa. Uważaj, aby nie uszkodzić drutu przewodu granicznego.

UWAGA!

- Sprawdź, czy wszystkie połączenia do stacji ładującej są prawidłowe. W przypadku nieprawidłowego podłączenia przewodu granicznego, kosiarka automatyczna nie będzie działać, nawet jeśli niebieska lampka kontrolna świeci.**
- Jeśli powierzchnia koszenia jest mniejsza niż 100 m² lub całkowita długość przewodu granicznego nie przekracza 40 m, podłącz rezystor ceramiczny 20 Ω/2 W do przewodu granicznego.**

OBSŁUGA**Programowanie****UWAGA!**

Najpierw ustaw datę i godzinę, które są niezbędne do dalszego programowania.






Panel sterowania

- Kosiarkę automatyczną można zaprogramować po całkowitym naładowaniu. Naciśnij **STOP**, aby otworzyć klapkę wyświetlacza i zaprogramuj kosiarkę automatyczną zgodnie ze wskazówkami.
- Kosiarka automatyczna jest zaprogramowana fabrycznie, ale jej ustawienia można zmieniać w zależności od preferencji. Zapoznaj się z nimi i dostępnymi opcjami.

UWAGA!

Wyświetlacz jest również ekranem dotykowym.

Przyciski

	Po każdym naciśnięciu znacznik przesuwają się w górę lub w lewo i zostają wyświetlone różne opcje ustawień.
	Po każdym naciśnięciu znacznik przesuwają się w górę lub w prawo i zostają wyświetlone różne opcje ustawień.
	Set aktywuje daną funkcję lub otwiera ustawienie umożliwiające regulację.
	Jedno naciśnięcie Home powoduje, że kosiarka automatyczna jedzie prosto do stacji ładującej.
	Jedno naciśnięcie Start powoduje, że kosiarka automatyczna rozpoczyna koszenie.

RYS. 23

Opis ekranu dotykowego

Ekran dotykowy składa się z kilku obszarów funkcyjnych.




Obszar 1	Wskazuje datę.
Obszar 2	Wskazuje godzinę. W tym miejscu wyświetlany jest również kod usterki w przypadku wystąpienia usterki.
Obszar 3	Ustawienie dnia tygodnia oraz szeregu cyfr do wprowadzenia kodu PIN.
Obszar 4	Wskazuje stan kosiarki automatycznej.
Obszar 5	Wskazuje stan akumulatora i ładowania.
Obszar 6	Wskazuje czas pracy.
Obszar 7	Wskazuje koszenie i wprowadzony kod PIN.

RYS. 24

Wskaźnik stanu siły sygnału przewodu granicznego

Przewód graniczny odbiera sygnał, który staje się tym silniejszy, im bliżej przewodu granicznego znajduje się kosiarka automatyczna.

	Mocny sygnał. Kosiarka automatyczna działa prawidłowo.
---	--

	Słaby sygnał. Kosiarka automatyczna działa prawidłowo.
	Miga. Brak sygnału. Kosiarka automatyczna zakończyła koszenie.
	Miga. Kosiarka automatyczna znajduje się poza obszarem koszenia. Kosiarka automatyczna zakończyła koszenie.

Wskaźnik stanu pozycji uniesionej

	Miga. Wyświetlany jest przy podnoszeniu kosiarki automatycznej.
---	---









Jeśli kosiarka automatyczna zostanie uniesiona krótkotrwale (<1 sekundy), powróci do prawidłowego funkcjonowania. Jeśli sygnał wskazujący pozycję uniesioną kosiarki automatycznej trwa dłużej niż 1 sekundę, ale krócej niż 8 sekund, kosiarka wyłączy się i włączy ponownie po zakończeniu sygnału. Jeśli sygnał trwa dłużej niż 8 sekund, kosiarka automatyczna zostanie zablokowana w trybie zabezpieczenia przed kradzieżą.

UWAGA!



Symbol uniesionej kosiarki automatycznej może zostać również wyświetlony, jeśli kosiarka zostanie narażona na działanie wibracji.



Wskaźnik stanu akumulatora i ładowania

Każdorazowo po ładowaniu kosiarka automatyczna opuszcza stację ładującą z całkowicie naładowanym akumulatorem.




	Oznacza, że akumulator jest całkowicie naładowany.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 75%.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 50%.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 30%.
	Oznacza, że akumulator jest rozładowany.
	Ikona ładowania wyświetlana jest przez cały czas. Kosiarka automatyczna jest w drodze do stacji ładującej, aby rozpocząć ładowanie.
	Ikona ładowania miga. Kosiarka automatyczna ładuje się na stacji ładującej.
	Ikona ładowania miga i ikona akumulatora wyświetlana jest przez cały czas. Wskazuje, że kosiarka automatyczna stoi na stacji ładującej, akumulator jest w pełni naładowany, a ładowanie zostało zakończone.

Ekran dotykowy i wprowadzanie danych

	Ekran dotykowy jest zablokowany.
	Aby odblokować ekran dotykowy, podaj kod PIN.

	Podaj nowy kod PIN (podczas zmiany kodu PIN).
	Wprowadź ponownie nowy kod PIN (podczas zmiany kodu PIN).

Inne

	Wybrano sygnał przewodu granicznego S1.
	Wybrano sygnał przewodu granicznego S2.
	Został wciśnięty STOP . Kosiarka automatyczna się zatrzymała.

Kod PIN

Przy pierwszy uruchomieniu kosiarki automatycznej jest ona zablokowana fabrycznie ustawionym kodem PIN.




1. Naciśnij symbol kłódki, aby włączyć ekran do wprowadzenia kodu PIN. Fabrycznie ustawiony kod PIN to 0000.
2. Aby wprowadzić kod PIN i odblokować kosiarkę automatyczną, naciśnij cztery razy przycisk 0.
3. Zamiast wprowadzanej cyfry na wyświetlaczu pojawi się czarna kropka, która wskazuje pozycję wprowadzanej cyfry w kodzie PIN.
4. Po zakończeniu wprowadzania kodu PIN, na ekranie dotykowym zostanie wyświetlony standardowy panel sterowania.

RYS. 25

5. Aby zmienić kod PIN, zob. część **Zmień kod PIN**.

Ustawienia

Data i godzina

1. Naciśnij **Set** po lewej stronie ekranu dotykowego, a następnie . Cyfry daty i godziny migają.
2. Ustaw poprawną datę przyciskami  i .
3. Po wyświetleniu poprawnych cyfr, naciśnij **Set** i ustaw następną wartość liczbową.

RYS. 26

4. Jeśli nie zostaną wprowadzone żadne ustawienia w ciągu 15 sekund ekran dotykowy powróci do wyświetlania standardowego panelu sterowania. Wprowadzanie ustawień można zakończyć, naciskając dowolne miejsce na ekranie dotykowym.

UWAGA!

Ustawienie daty i godziny jest konieczne, aby kosiarka automatyczna mogła funkcjonować prawidłowo.

Ustawianie harmonogramu koszenia (dnia tygodnia i godziny)

1. Naciśnij wybrany dzień tygodnia (Mon–Sun, od pon. do pt.) na ekranie dotykowym. Wybrany dzień tygodnia zostanie wyświetlony w ramce na wyświetlaczu. Dzień tygodnia wyświetlany za pomocą ramki na wyświetlaczu oznacza, że kosiarka automatyczna jest

zaprogramowana na koszenie tego dnia.

- Naciśnij wybrany przedział czasowy (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00) na ekranie dotykowym. Wybrany przedział czasowy wyświetlany jest w ramce na wyświetlaczu, co oznacza, że kosiarka automatyczna jest zaprogramowana na koszenie w tym przedziale czasowym.

RYS. 27

- Fabrycznie kosiarka automatyczna jest zaprogramowana na koszenie 24 godziny na dobę we wszystkie dni tygodnia. Zalecamy użytkownikowi dostosowanie dni tygodnia i godziny do aktualnych potrzeb.

UWAGA!

Nie da się dowolnie ustawić godziny. Wybór możliwy jest jedynie spośród czterech domyślnych przedziałów czasowych.

Tabela wskazuje, ile godzin koszenia na dobę zapewnia dane ustawienie.

RYS. 28

Powierzchnia koszenia	Zalecany czas koszenia/doba
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Ustawianie sygnału przewodu granicznego


- Kosiarkę automatyczną wyposażono w dwa sygnały przewodu granicznego, sygnał 1 i sygnał 2. Jeżeli w przyległych ogrodach używane są kosiarki automatyczne tego samego typu, zdecydowanie zalecamy ustawienie różnych sygnałów, aby kosiarki nie powodowały wzajemnych zakłóceń.
- Po podłączeniu przewodu granicznego do stacji ładującej sprawdź, jaki sygnał (S1 lub S2) odbiera stacja ładująca. Aby wybrać S1 lub S2, wciśnij przycisk **SIGNAL**.





RYS. 29




- Aby ustawić na kosiarce ten sam sygnał, co na stacji ładującej, wciśnij S1 lub S2 na ekranie dotykowym.

RYS. 30

Koszenie

- Naciśnij **Start** i zamknij klapkę. Kosiarka automatycznie rozpocznie koszenie.
- Symbol noża , zacznie się obracać.
- Podczas koszenia monitorowany i wyświetlany jest poziom naładowania akumulatora.

	Oznacza, że akumulator jest całkowicie naładowany.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 75%.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 50%.
	Oznacza, że akumulator jest naładowany w 30%. Przy tym poziomie kosiarka automatyczna jedzie do stacji ładującej w celu naładowania akumulatora.

	Oznacza, że akumulator jest rozładowany.
	Oznacza, że kosiarka automatyczna szuka stacji ładującej.
	Przestaje się obracać, co wskazuje, że kosiarka automatyczna nie kosi trawy w drodze do stacji ładującej.

Wysokość koszenia






UWAGA!

Zanim przystąpisz do regulacji wysokości koszenia, zawsze wyłączaj kosiarkę automatyczną.

- Kosiarka automatyczna wyposażona jest w pięć ustawień koszenia, od 20 do 60 mm.
- Ustaw wybraną wysokość koszenia, podnosząc pokrywę i przekręcając duże pokrętło. Przy ustawianiu pierwszej wysokości koszenia, wyjściowym ustawieniem jest zawsze duża wysokość koszenia, która jest następnie stopniowo zmniejszana do żądanej wysokości.
- Jeśli trawa jest wyższa niż 60 mm, przytnij ją maksymalnie do 60 mm zwykłą kosiarką lub podkaszarką, aby uniknąć przecięcia kosiarki automatycznej i gorszego efektu końcowego.

RYS. 31



Ładowanie

Gdy kosiarka automatyczna stoi na stacji ładującej,  miga. Symbol akumulatora     wyświetlany jest, aby podać poziom naładowania akumulatora.

UWAGA!

Jeśli najpierw zostanie naciśnięty przycisk STOP na kosiarce automatycznej, a następnie Home na klawiaturze, kosiarka automatyczna pojedzie na stację ładującą niezależnie od poziomu naładowania akumulatora.


Blokada

- Jeśli przez jakiś czas kosiarka automatyczna nie będzie używana do koszenia, ale akumulator ma pozostać naładowany, można zablokować kosiarkę i umieścić ją na stacji ładującej.
- Aby zablokować kosiarkę automatyczną, naciśnij  na ekranie dotykowym. Zostaną również zablokowane przyciski **Set**, **Home** i **Start**.
-  na ekranie dotykowym oznacza, że kosiarka automatyczna jest zablokowana.

Odblokowywanie

UWAGA!

- Ekran dotykowy zostaje zablokowany po wciśnięciu przycisku **STOP** i otwarciu klapki.
- Przed czyszczeniem zablokuj ekran dotykowy.

Ekran dotykowy zostaje automatycznie zablokowany po wciśnięciu **STOP** i otwarciu klapki. Aby zablokować ekran dotykowy, naciśnij symbol  na ekranie dotykowym. Nie ma potrzeby podawania kodu PIN.

Zmiana kodu PIN

UWAGA!

Zmień kod PIN, gdy kosiarka automatyczna jest w położeniu WŁĄCZONYM.




Naciśnij przycisk **STOP**. Klapka klawiatury zostanie otwarta. Wciśnij  i przytrzymaj przycisk wciśnięty, wciśnij  i przytrzymaj przycisk wciśnięty oraz naciśnij **SET**.

RYS. 32

UWAGA!




Wciśnij te trzy przyciski w podanej kolejności i przytrzymaj je wciśnięte.

Po wciśnięciu wszystkich trzech przycisków wyświetli się ekran do wprowadzenia kodu PIN.

	Wpisz stary kod PIN.
	Wpisz nowy kod PIN.
	Wpisz ponownie nowy kod PIN. Jeśli powtórnie wpisany kod PIN jest identyczny z pierwszym wprowadzonym kodem PIN, nowy kod PIN zacznie obowiązywać. Aby odblokować ekran dotykowy, wpisz nowy kod PIN.

Komunikaty o błędach

Jeśli kosiarka automatyczna zatrzyma się na obszarze koszenia lub poza nim, naciśnij przycisk **STOP** i sprawdź, które symbole migają na wyświetlaczu.

	Brak sygnału.
	Uniesiona kosiarka.
	Rozładowany akumulator.

Jeśli nie jest wyświetlany żaden z trzech powyższych symboli, przytrzymaj wciśnięty  i naciśnij , aby wyświetlić aktualny kod usterki:

20 15.06.19 25:02

Cyfy po lewej stronie oznaczają godzinę wystąpienia błędu. Cyfry po prawej w wy kropkowanej ramce oznaczają kod usterki.

Czujnik deszczu


- Kosiarka automatyczna wyposażona jest w czujnik deszczu, który nie pozwala na koszenie podczas opadów deszczu.



RYS. 33

- Kiedy czujnik deszczu wykryje deszcz, kosiarka automatyczna jedzie do stacji ładującej, gdzie jest ładowana. Po zakończeniu ładowania kosiarka automatyczna zostaje na stacji jeszcze przez dwie godziny, zanim znowu zacznie kosić trawę.

UWAGA!






Nie wywołuj zwarcia biegunów czujnika deszczu z przedmiotami z metalu itp., gdyż czujniki kosiarki automatycznej przestaną działać.

- Włącz lub wyłącz czujnik deszczu, naciskając , a następnie **Start**, aby przetestować między F1:1 i F1:0.

	Oznacza włączony czujnik deszczu.
	Oznacza wyłączony czujnik deszczu.

Informacje o ładowaniu

Kosiarka automatyczna pojedzie automatycznie wzdłuż przewodu granicznego do stacji ładującej w poniższych sytuacjach.

1. Po wciśnięciu przycisku **Home** i zamknięciu klapki klawiatury, kosiarka automatyczna jedzie na stację ładującą, a na wyświetlaczu widoczny jest stale . Gdy kosiarka automatyczna stoi na stacji ładującej,  miga.
2. Po upływie zaprogramowanego czasu koszenia, wyświetlacz stale wskazuje , a kosiarka automatyczna jedzie na stację ładującą.
3. Gdy kosiarka automatyczna stoi na stacji ładującej,  miga i stale wyświetla się .

UWAGA!

- **Jeśli z jakiegokolwiek powodu kosiarka automatyczna nie może wjechać do stacji ładującej, wraca na obszar koszenia, lokalizuje przewód graniczny i podejmuje kolejną próbę.**
- **Jeśli temperatura otoczenia stacji ładującej przekroczy 40°C, ładowanie zostanie przerwane, żeby chronić akumulator. Po opadnięciu temperatury, ładowanie rozpocznie się na nowo.**

Pamiętaj

- Czyść często noże i koła w celu zapewnienia możliwie najlepszego działania i okresu użytkowania.
- Nie ustawiaj dłuższego czasu koszenia niż jest to konieczne dla danego trawnika, aby zapewnić najlepszy okres użytkowania akumulatora i kosiarki automatycznej.
- Nie kos trawnika przy temperaturze poniżej 10°C, aby zapewnić najlepszy okres użytkowania akumulatora. Przy niskiej temperaturze akumulator szybko się rozładowuje i musi być częściej ładowany.
- Unikaj ostrych rogów i dopilnuj, by przewód graniczny nie był zagięty, ani nie przecinał się.

- Zachowaj opakowanie na wypadek transportu urządzenia w przyszłości.
- Nie kos trawnika niższego niż 4 cm. Skoszona trawa zdąży się wtedy rozłożyć w ciągu tygodnia.
- Utrzymuj płytkę i końcówkę ładującą w czystości dla zachowania najlepszych parametrów ładowania.
- Nakładaj smar na połączenia na tyle stacji ładującej dla utrzymania najlepszego styku i ochrony przed rdzą.

KONSERWACJA

UWAGA!

- **Sprawdzaj i czyść regularnie kosiarkę automatyczną szczotką lub szmatką.**
- **Napraw lub wymień ewentualne uszkodzone części.**
- **NIGDY nie spłukuj kosiarki automatycznej wodą.**

Żywotność akumulatora

Kosiarka automatyczna wyposażona jest w bezobsługowy akumulator litowy z okresem użytkowania szacowanym na przynajmniej dwa lata, w zależności od warunków użytkowania. Akumulator łatwo wyjąć z kosiarki automatycznej. Naładuj akumulator całkowicie i przechowuj go zimą wewnątrz pomieszczeń. Akumulator powinien być ładowany w celu konserwacji co trzy miesiące, aby zachować najlepszy okres użytkowania.

CZYSZCZENIE

OSTRZEŻENIE!

- **Kosiarki automatycznej NIE wolno spłukiwać wodą.**
- **Do mycia kosiarki NIGDY nie używaj myjki wysokociśnieniowej ani bieżącej wody.**
- Utrzymuj kosiarkę automatyczną w czystości. Kosiarka automatyczna lepiej radzi sobie na wzniesieniach, jeśli jej koła utrzymane są w czystości, a noże koszą lepiej, jeśli są czyste i naostrzone.
- Zawsze przed czyszczeniem wyłączaj kosiarkę automatyczną przełącznikiem głównym, a dotykając noży, używaj rękawic ochronnych.
- Zachowaj ostrożność przy czyszczeniu obudowy kosiarki automatycznej. Użyj miękkiej szczotki lub wytrzyj miękką, zwilżoną szmatką.

OSTRZEŻENIE!

Jeśli woda przedostanie się do wnętrza kosiarki, komponenty elektroniczne mogą przestać działać.

Czyszczenie dolnej części urządzenia

UWAGA!

- **Zawsze przed czyszczeniem wyłączaj kosiarkę automatyczną przełącznikiem głównym.**
- **Dotykając noży lub tarczy tnącej, używaj rękawic ochronnych.**

Położ kosiarkę automatyczną na boku i wyczyść tarczę tnącą oraz obudowę miękką szczotką lub zwilżoną szmatką. Przekręć tarczę tnącą, aby sprawdzić, czy porusza się swobodnie i sprawdź, czy noże mogą poruszać się swobodnie na zawieszonych.

RYS. 34

Wyczyść styki i płytkę ładującą

- Usuń trawę, liście i ewentualne zanieczyszczenia znajdujące się przy stykach i płytce ładującej dla zachowania najlepszych parametrów ładowania.
- Czyść płytkę ładującą i styki na stacji ładującej kosiarki automatycznej myjką drucianą, szczotką drucianą lub drobnopiętnym papierem ściernym.

NOŻE

OSTRZEŻENIE!

- **Zawsze przed czyszczeniem wyłączaj kosiarkę automatyczną przełącznikiem głównym.**
- **Dotykając noży lub tarczy tnącej, używaj rękawic ochronnych.**
- Na tarczy tnącej są zamontowane trzy noże. Jeśli noże nie napotkają przeszkód, mogą zachować ostrość do pięciu miesięcy, nawet jeśli kosiarka jest zaprogramowana na codzienne koszenie. Jeżeli noże są zużyte, wymień je. W zestawie komplet zapasowych noży.
- Zapasowe noże można również kupić u dystrybutora. Jeżeli noże lub śruby są zużyte lub uszkodzone, wymień cały zestaw, aby uniknąć nieodpowiedniego wyważenia. Używaj wyłącznie noży i elementów montażowych zalecanych przez producenta, aby zapewnić bezpieczne i skuteczne koszenie.

Obracanie noży

Każdy nóż ma dwa ostrza, co oznacza, że można go raz obrócić, zanim konieczna będzie wymiana na nowy.

1. Odkręć śrubę mocującą każdego noża.
2. Obróć nóż i umieść go z powrotem.
3. Dokręć śrubę mocującą.
4. Zawsze obracaj lub wymieniaj wszystkie trzy noże równocześnie. Regularnie sprawdzaj, czy noże nie są tępe lub uszkodzone.

Wymiana noży

UWAGA!

- **Zawsze wyłączaj kosiarkę automatyczną przełącznikiem głównym.**
 - **Dotykając noży, używaj rękawic ochronnych.**
1. Obróć kosiarkę automatyczną spodem do góry i odkręć śruby mocujące noże śrubokrętem.
 2. Zamontuj stabilnie nowe noże starymi śrubami.
 3. Sprawdź, czy nowe noże obracają się swobodnie.

RYS. 35

AKUMULATOR

Żywotność akumulatora to 1–5 lat, w zależności od użytkowania.

Wymiana akumulatora

1. Ustaw najniższą wysokość koszenia.
2. Odkręć pięć śrub mocujących pokrywę komory akumulatora. Dostęp do jednej ze śrub można uzyskać wyłącznie przez otwór w tarczy tnącej.
3. Wyciągnij i odłącz akumulator.
4. Podłącz nowy akumulator.
5. Przykręć pięć śrub mocujących pokrywę komory akumulatora.

RYS. 36

Przygotowania do sezonu użytkowania

Przed uruchomieniem po przechowywaniu zimą, należy wyczyścić płytkę ładującą i styki na stacji ładującej kosiarki automatycznej szczotką drucianą lub droбноziarnistym papierem ściernym, aby osiągnąć najlepsze parametry ładowania.

Przechowywanie zimą

UWAGA!

Przed odłożeniem kosiarki samojezdnej do przechowywania należy wyłączyć główny wyłącznik. To działanie wydłuża żywotność akumulatora.







- Kosiarkę automatyczną i stację ładującą należy przechowywać w suchym i osłoniętym miejscu, kiedy nie są używane. Zasilacz i akumulator należy przechowywać wewnątrz pomieszczeń.
- Przed przechowywaniem kosiarki automatycznej zimą zalecamy oddanie jej do autoryzowanego serwisu w celu wyczyszczenia, wykonania przeglądu, ewentualnych napraw i aktualizacji oprogramowania.

Przygotowania do przechowywania zimą:

1. Dokładnie wyczyść kosiarkę automatyczną.
2. Naładuj w pełni akumulator.
3. Upewnij się, że kosiarka automatyczna jest wyłączona.
4. Odłącz zasilacz od zasilania.
5. Odłącz zasilacz od stacji ładującej.
6. Odłącz przewód graniczny od stacji ładującej.
7. Wyczyść stację ładującą i odłóż ją.
8. Przewód graniczny można na zimę zostawić na zewnątrz, ale zabezpiecz jego końce taśmą wodoodporną, smarem itp., aby zapobiec rdzy.
9. Po wyczyszczeniu i naładowaniu najlepiej przechowuj kosiarkę automatyczną na stojąco na kołach w opakowaniu lub w czystym miejscu w garażu, lub w podobnym pomieszczeniu.

WYKRYWANIE USTEREK

Komunikaty o błędach

Komunikat	Rodzaj komunikatu	Zdarzenie	Rozwiązanie
		Pusty wyświetlacz.	Upewnij się, że przełącznik główny jest w pozycji WŁĄCZONEJ. Akumulator może być dostarczony nienaładowany. Wyłącz kosiarkę automatyczną, umieść ją w stacji ładującej i uruchom ponownie. Aby uruchomić kosiarkę automatyczną, naciśnij START na klawiaturze. Jeśli kosiarka automatyczna nie włączy się, sprawdź ewentualne kody usterek i usuń daną usterkę. Jeśli wyświetlacz jest pusty po naciśnięciu dowolnego przycisku, umieść kosiarkę automatyczną w stacji ładującej. Odczekaj 5 minut i wykonaj następnie powyższą czynność.
		Kosiarka automatyczna nie może wejść do stacji ładującej.	Sprawdź, czy przewód graniczny przed i pod stacją ładującą biegnie prosto. Sprawdź, czy stacja ładująca umieszczona jest zgodnie ze wskazówkami.
		Kosiarka automatyczna jeździ w kółko wzdłuż przewodu granicznego do stacji ładującej.	Sprawdź, czy w pobliżu lub pod przewodem granicznym nie ma przewodu wysokiego napięcia. W takim wypadku przenieś przewód graniczny w inne miejsce.
 Miga	Komunikat informacyjny.	Ładowanie.	Prawidłowa funkcja.
 Stałe	Komunikat informacyjny.	W drodze do stacji ładującej.	Prawidłowa funkcja.
	Komunikat ostrzegawczy.	Zbyt niskie napięcie akumulatora do prawidłowego koszenia.	Jeśli napięcie akumulatora jest niskie, kosiarka automatyczna powinna pojechać z powrotem do stacji ładującej. Jeśli kosiarka automatyczna zatrzymała się na trawniku, zanieś ją do stacji ładującej.
 Miga	Komunikat ostrzegawczy.	Uniesiona kosiarka.	Sprawdź, czy kosiarka automatyczna nie jest uniesiona przez zbyt wysoką trawę (wyższą niż 60 mm). W takim wypadku skos trawę zwykłą kosiarką, zanim uruchomisz ponownie robota koszącego. Sprawdź, czy kosiarka automatyczna nie jest zablokowana.
● Miga	Komunikat ostrzegawczy.	Urządzenie nie odbiera sygnału z przewodu granicznego.	Sprawdź, czy lampka kontrolna stacji ładującej świeci na niebiesko. Jeżeli lampka kontrolna nie świeci, sprawdź, czy stacja ładująca jest podłączona do zasilania. Jeśli lampka kontrolna świeci na czerwono, sprawdź, czy przewód graniczny jest podłączony do stacji ładującej. Przy pierwszym użyciu po przerwie w dostawie prądu, zanieś kosiarkę automatyczną do najbliższego przewodu granicznego. Sprawdź, czy na stacji ładującej ustawiony jest ten sam sygnał (S1 lub S2), co na ekranie dotykowym.
 Miga	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka automatyczna znajduje się lub znajdowała się za przewodem granicznym.	Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis OUTSIDE, mimo że kosiarka automatyczna znajduje się na obszarze koszenia, sprawdź, czy przewód graniczny jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej. Jeśli kosiarka automatyczna znajduje się poza obszarem koszenia, podnieś ją i uruchom ponownie. Jeśli kosiarka automatyczna znajduje się w rogu, poza obszarem koszenia, przenieś przewód graniczny, tak aby róg był bardziej zaokrąglony. Jeśli kosiarka automatyczna kilkakrotnie znalazła się w tym samym miejscu poza obszarem koszenia, sprawdź, czy w pobliżu lub pod ziemią nie ma kabla wysokiego napięcia. W takim wypadku przenieś, jeśli to możliwe, przewód graniczny, aby ominąć ten obszar.
 Obraca	Komunikat informacyjny.	Trwa koszenie.	Standardowa funkcja.















Wykrywanie usterek stacją ładującą

Lampka kontrolna	Opis
Zapalona niebieska lampka.	Prawidłowo.
Migająca niebieska lampka.	Wewnętrzny drut stacji ładującej jest uszkodzony. Drut przewodu granicznego jest w dobrym stanie.
Migająca czerwona lampka.	Drut przewodu granicznego jest uszkodzony. Wewnętrzny drut stacji ładującej jest w dobrym stanie.
Migająca niebieska i czerwona lampka.	Drut przewodu granicznego oraz wewnętrzny drut stacji ładującej są uszkodzone.

Kody usterek

Komunikat	Rodzaj komunikatu	Zdarzenie	Rozwiązanie
EF 01	Komunikat ostrzegawczy.	Zablokowany czujnik przeszkód.	Sprawdź, czy żaden przedmiot nie utknął między obudową a podwoziem.
EF 02	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka się przechyla.	Sprawdź, czy nachylenie terenu nie jest zbyt duże i w razie potrzeby przenieś przewód graniczny. Kosiarka automatyczna radzi sobie zazwyczaj bez problemu z umiarkowanym nachyleniem.
EF 03	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka się przewróciła.	Przenieś kosiarkę automatyczną na płaski teren i uruchom ją ponownie.
EF 04	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka utknęła.	Komunikat jest wyświetlany, jeśli czujnik kolizji zareagował więcej niż 10 razy w ciągu jednej minuty. Sprawdź, czy kosiarka automatyczna nie utknęła między takimi przeszkodami jak drzewa, krzewy itp. Usuń przeszkody i przenieś przewód graniczny w inne miejsce.
EF 05	Komunikat ostrzegawczy.	Uniesiona kosiarka.	Sprawdź, czy kosiarka automatyczna nie jest uniesiona przez zbyt wysoką trawę (wyższą niż 60 mm). W takim wypadku skos trawę zwykłą kosiarką, zanim uruchomisz ponownie robota koszącego. Sprawdź, czy kosiarka automatyczna nie jest zablokowana.
EF 06	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka automatyczna znajduje się lub znajdowała się za przewodem granicznym.	Jeśli na wyświetlaczu pojawi się napis OUTSIDE, mimo że kosiarka automatyczna znajduje się na obszarze koszenia, sprawdź, czy przewód graniczny jest prawidłowo podłączony do stacji ładującej. Jeśli kosiarka automatyczna znajduje się poza obszarem koszenia, podnieś ją i uruchom ponownie. Jeśli kosiarka automatyczna znajduje się w rogu, poza obszarem koszenia, przenieś przewód graniczny, tak aby róg był bardziej zaokrąglony. Jeśli kosiarka automatyczna kilkakrotnie znalazła się w tym samym miejscu poza obszarem koszenia, sprawdź, czy w pobliżu lub pod ziemią nie ma kabla wysokiego napięcia. W takim wypadku przenieś, jeśli to możliwe, przewód graniczny, aby ominąć ten obszar.
EF 07	Komunikat ostrzegawczy.	Kosiarka automatyczna nie odbiera sygnału z przewodu granicznego.	Sprawdź, czy lampka kontrolna stacji ładującej świeci na zielono. Jeżeli lampka kontrolna nie świeci, sprawdź, czy stacja ładująca jest podłączona do zasilania. Jeśli lampka kontrolna świeci na czerwono, sprawdź, czy przewód graniczny jest podłączony do stacji ładującej. Przy pierwszym użyciu po przerwie w dostawie prądu, zanieś kosiarkę automatyczną do najbliższego przewodu granicznego.
EF 08	Komunikat ostrzegawczy.	Zbyt niskie napięcie akumulatora do prawidłowego koszenia.	Jeśli napięcie akumulatora jest niskie, kosiarka automatyczna powinna pojechać z powrotem do stacji ładującej. Jeśli kosiarka automatyczna zatrzymała się na trawniku, zanieś ją do stacji ładującej.
EF 09	Komunikat ostrzegawczy.	Zablokowany silnik.	Wyłącz kosiarkę automatyczną i uruchom ją ponownie. Jeżeli problem będzie się utrzymywał po ponownym uruchomieniu kosiarki automatycznej, skontaktuj się z działem obsługi klienta.
EF 10	Komunikat ostrzegawczy.	Zablokowany silnik tnący.	Wyłącz kosiarkę automatyczną i uruchom ją ponownie. Jeżeli problem będzie się utrzymywał po ponownym uruchomieniu kosiarki automatycznej, skontaktuj się z działem obsługi klienta.

Klawisze skrótu

Kombinacja klawiszy skrótu	Działanie
 + 	Pokaż wersję oprogramowania.
 +  + 	Aktywny kod PIN.
 +  + 	Aktywny kod PUK.
 + 	Wskazuje godzinę usterki i kod usterki.
 + 	Wskazuje numer seryjny produktu.
 + 	Włączanie i wyłączanie czujnika deszczu.

SAFETY INSTRUCTIONS

- Failure to follow all the instructions and safety instructions can result in the risk of electric shock, fire and/or serious personal injury. Save these instructions and safety instructions for future reference.
- The appliance must only be used to mow garden lawns. All other use is considered to be unsuitable.

Training

- Read these instructions carefully and familiarise yourself with the controls on the appliance and how they are used.
- The appliance is not intended to be used by persons (children or adults) with any form of functional disorders, or by persons who do not have sufficient experience or knowledge on how to use it, unless they have received instructions concerning the use of the appliance from someone who is responsible for their safety.
- There may be local regulations for the minimum age of persons allowed to use the appliance.
- The user is responsible for any accidents or risks to other persons or property.

Preparations

- Check that the border wire system is correctly installed in accordance with the instructions.
- Regularly inspect the area where the appliance is to be used and remove any stones, wires, or other foreign objects.
- Regularly inspect the appliance to make sure that the blades, blade screws and mower deck are not worn or damaged.
- If the blades or screws are worn or damaged, always replace the complete set to avoid imbalance.
- On appliances with multiple blades, all the blades can move when just one blade is turned – risk of personal injury.

Use

- Never use the appliance if the guards or covers are dismantled or damaged. Never use the appliance without the safety devices fitted.
- Never put your hands or feet near, or under, rotating parts.
- Never lift or carry the appliance when the motor is running.
- Switch off the appliance:
 - before removing a blockage
 - before checking, cleaning or doing any other work on the appliance.
- Start the appliance in accordance with the instructions. Keep your hands and feet away from moving parts when the main switch is in the ON position.
- Never lift or carry the appliance when the main switch is in the ON position.
- Never allow children, or anyone who is unfamiliar with the appliance and these instructions, to use it.
- Never place objects over the appliance or the charging station.
- Do not use the appliance if it is damaged or not working properly, if the blades or blade plate are damaged, or if screw unions are not properly tightened.
- Avoid using the appliance in wet grass.

NOTE:

Do not use the appliance unattended when other persons, especially children, or pets are in the vicinity.

Maintenance and storage

- Make sure that all the screw unions are tightened to keep the machine in safe condition.
- Replace damaged or worn parts.
- Only use replacement blades recommended by the manufacturer.
- Only use the supplied charging station or replacement station recommended by the manufacturer. Incorrect use can result in the risk of electric shock and/or overheating.
- Follow the manufacturer's instructions for service and maintenance.
- Keep the appliance and its wheels clean to avoid imbalance and to obtain best mowing results.
- Every over-discharging reduces the capacity and lifespan of the batteries. To prolong battery life, charge the battery every 3 months during long periods of inactivity.

Special safety instructions

- Never place heavy objects over the appliance or the charging station, neither when in use, nor during storage.
- Do not use the appliance if it cannot be switched on and off with the main switch. Never attempt to bypass the main switch. Set the power switch to OFF when the appliance is not in use, and before putting it away.
- If possible, transport the appliance in its original pack.
- Switch off the appliance with the main switch before moving it.
- Always check that the power switch is in the OFF position before lifting the appliance. A pushed in switch means that the power is ON, a released power switch means that the power is OFF.
- When moving the appliance – always carry the appliance by the handle, at the back on the underside, to keep the blades away from you.

WARNING!

- **Rotating parts – risk of cut injuries.**
- **Keep your hands and feet away from moving parts. Never put your hands or feet near, or under the appliance when in use.**
- **Switch off the appliance with the main switch and wait until all moving parts have completely stopped before moving the appliance.**
- **Check that the power switch is in the OFF position before lifting the appliance and before inspection and/or maintenance.**
- **Do not attempt to ride on the appliance.**
- **Do not touch the blades until they have completely stopped.**
- **Switch off the appliance with the main switch, wait until all moving parts have completely stopped and remove the key before lifting the appliance.**
- **Recycle used batteries in accordance with local regulations.**

Additional safety instructions

- Do not put anything heavy over the appliance or charging station, either when it is in use or in storage.
- If the main switch is damaged or out of order it must never be bypassed and the appliance must not be used.
- A pushed in switch means that the appliance is ON, a released power switch means that the appliance is OFF.
- Always switch off the main switch when the appliance is not in use, or when it is put away for the winter.
- Use the original pack if possible when transporting the appliance.
- If the appliance needs to be moved from or in the work area, press the large **STOP** button first to stop it.
- Make sure the main switch is in the OFF position before lifting the appliance.

Protection from thunder

To avoid thunder damaging the appliance or the charging station never place the charging station under large trees. Do not route the extension cord round large trees.

Symbols

Symbols on the robotic lawn mower

	WARNING: Read the operating instructions before use.
	WARNING: Keep at a safe distance from the appliance.
	WARNING: Rotating parts – risk of cut injuries. Keep your hands and feet away from moving parts. Never put your hands or feet near, or under the appliance when in use.
	WARNING: Do not ride on the appliance.
	WARNING: Make sure the main switch is in the OFF position before inspection or maintenance, or before lifting the appliance.
	Noise level.
	Do not wash with water.

	Return used batteries to the dealer or the local recycling centre.
	Recycle products that have reached the end of their useful life according to local regulations.

Symbols on the charger

	WARNING:
	Read the operating instructions before use.
	Double insulation. Safety class II.
	Direction of poles.
	Approved as per applicable directives.
	SMPS (switch mode power supply unit).
	SMPS incorporating a Short-circuit-proof safety isolating transformer (inherently or non-inherently).
	For indoor use only.

Symbols on the battery

	Do not immerse the battery.
	Do not burn the battery – risk of explosion.
	Do not expose the battery to strong sunlight or temperatures above 45°C for long period.
	Return used batteries to the dealer or the local recycling centre.
	Spent batteries must be disposed of in accordance with local regulations.
	Recycle products that have reached the end of their useful life according to local regulations.

TECHNICAL DATA

Input voltage, charger	100 – 240 V ~ 50 Hz
Battery	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Power consumption	50 W
Protection rating, lawn mower	IP24
Protection rating, charging station	IP24
Protection rating, SMPS	IP44
Charging time	Approx. 90 min
Run time	Approx. 60 min
Speed (no load)	3500/min
Speed	40 cm/s
Mowing width	18 cm
Mowing height	2 – 6 cm
Number of mowing height settings	5
Number of blades	3
Max tilt	40%
Mowing area	Max 800 m ²
Dimensions, robotic lawn mower	57 x 39 x 26 cm
Weight, robotic lawn mower	8.5 kg
Weight, charging station	1.8 kg

Always use hearing protection!

The declared vibration and noise value, which has been measured by a standardised test method, can be used to compare different tools with each other and for a preliminary assessment of exposure. The measurement values have been determined in accordance with EN 50636-2-107:2015.

WARNING!

The actual vibration and noise level when using power tools may differ from the specified maximum value, depending on how the tool is used and what kind of workpiece is processed. It is therefore necessary to determine which safety precautions are required to protect the user, based on an estimate of exposure in actual operating conditions (taking into account all stages of the work cycle, e.g. the time when the tool is switched off and when it is idling, in addition to the start-up time).

DESCRIPTION

Contents

1. Robotic lawn mower
2. Charging station
3. Mains adapter
4. Power cord
5. Connector for border wire
6. Fastener
7. Spare blade
8. Border wire
9. Operating instructions
10. Distance gauge for border wire
11. Pen for touch screen

FIG. 1

Parts

1. Robotic lawn mower
2. Stop button
3. Touch screen
4. Rain sensor
5. Blade plate
6. Back wheel
7. Carry handle
8. Main switch
9. Blades
10. Front wheel
11. Charging plate
12. Charging station

FIG. 2

INSTALLATION

Introduction

We recommend making sketch of the lawn, with all the obstacles and how they will be protected. This makes it easier to choose a good place for the charging station and to see how the border wire should be routed round the border and to protect bushes and flowerbeds etc. Tools needed for installation of the border wire are a hammer and cutting pliers or scissors.

Limitations

If the robotic lawn mower runs into a hard, solid obstacle higher than 100 mm, such as a wall, fence, garden furniture etc., the collision sensors react immediately. The robotic lawn mower stops, reverses, turns and mows in another direction. We still recommend that obstacles are protected with a loop of the border wire.

Trees

The robotic lawn mower handles trees like all other obstacles, but exposed roots less than 100 mm high should be protected, otherwise the roots can be damaged by the blades or back wheels.

Stones

Any stones in the mowing area that the robotic lawn mower can run up on should also be protected with a loop of the border wire.

FIG. 3

Slopes

The robotic lawn mower can manage up and down slopes with an inclination of up to 40% within the mowing area.

FIG. 4

The border wire should not run across slopes steeper than 10%, otherwise there is a risk that robotic lawn mower runs over the border wire and comes outside the mowing area, especially if the grass is wet and slippery.

FIG. 5

Paths, drives and roads

If the lawn borders a drive or the equivalent at a different level to the lawn, the border wire should be routed so that the robotic lawn mower does not run over the drive to get to the other side of the lawn. Leave a safe gap of 40 cm between the border wire and the edge of the drive.

FIG. 6

If the drive and lawn are on the same level you can allow the border wire to form a corridor across the drive for the robotic lawn mower to go through.

FIG. 7

Uneven lawns

If the lawn is very uneven the blades can come into contact with the ground during the mowing. If this is a problem this part of the lawn can be levelled, or protected with the border wire.

Flowerbeds

- Any flowerbeds in the mowing area must be protected with border wire loops. If the robotic lawn mower is to follow the border wire round the protected area the gap between the two parallel parts of the border wire should be more than 10 cm.

FIG. 8

- If the robotic lawn mower is to pass over the two parallel parts of the border wire to take the quickest route to the charging station the gap between the two parallel parts of the border wires should be less than 5 mm.
- When this alternative is chosen a suitable obstacle must be placed at point A in the diagram. This is so the robotic lawn mower can change direction and follow the border wire back to the charging station.

FIG. 9

Ponds and pools

The robotic lawn mower can be damaged or destroyed if it goes into water and therefore it is very important that any ponds or pools in the mowing area are protected with a border wire loop or fence.

FIG. 10

Note:

NOTE:

The border wire must not cross itself.

- Any corridors in the mowing area must be at least 2 metres wide and not more than 8 metres long.

FIG. 11

- If there are corridors narrower than 2 m or longer than 8 metres the robotic lawn mower must be carried through the corridor. Try to route the border wire so that too narrow or long corridors are avoided.
- Pay attention to how the border wire is routed round flowerbeds and other places that should be protected. Note that bushes and plants in flowerbeds change during the season.

FIG. 12

Marking out the routing of the border wire

- Mark out where the border wire is to be routed according to the sketch made of the garden. Make the markings accurate, this enables many problems to be avoided. The border wire must consist of one continuous loop, without interruption and without crossing, that ends by connecting both ends to the charging station.
- First decide where to place the charging station. It should be placed near an outdoor approved power point, because it must be connected to the mains all the time the robotic lawn mower is used. The power cord to the charging station is 10 metres long.
- Place the charging station on a level surface. The border wire is connected from the front and from the back. The border wire must run straight for at least 2, or ideally 3 metres in front of the charging station, so that the robotic lawn mower can follow it into the charging station without any problems. There should be 1 metre of level ground beside the charging station, so that the robotic lawn mower can if necessary reverse and try to go into the charging station again.

FIG. 13

- Place the charging station in the shade if possible – the battery charges better in a cool place.

NOTE:

The charging station must be placed on a level surface, at a safe distance from obstacles, ponds, and dips etc.

Positioning the charging station

NOTE:

The mower follows the border wire ANTICLOCKWISE to the charging station. Make sure that the charging station is positioned with the opening in a CLOCKWISE direction so that the mower can connect with the charger.

- The charger (A) must be positioned so that the mower (B) goes in an ANTICLOCKWISE direction. The opening on the charger must therefore face in a CLOCKWISE direction.

FIG. 14

- The charging station must not be placed up on an elevation or down in a dip.

FIG. 15

- The charging station must not tilt more than 5° sideways. We recommend that the border wire runs straight for 2 metres in front of the charging station. If the lawn is soft and/or uneven we recommend placing a plastic net, 0.5 x 1 m, in front of the charging station so that the back wheels on the robotic lawn mower do not dig into the ground.
- Place the charging station on the chosen spot and check that the power cord reaches to the power point, but do not plug in yet. Finish routing the border wire before plugging in the plug.

Fastening the border wire

- Unpack the border wire and localise the free end. Take the fastener pins and lay them out on the lawn at the correct distance from the edges of the lawn (40 cm) and obstacles. A distance gauge is included. If necessary, cut the grass to no more than 60 mm before starting to fasten the border wire. The border wire does not need to

be dug down. Try to route the border wire as close to the ground as possible, to reduce the risk of it being cut or someone tripping over it. The border wire soon becomes overgrown by grass. Because the voltage in the border wire is 32 V, it does not present any risk to people or animals.

- Place the fastener pins at intervals of about 80 cm, with shorter intervals on bends. Do not press down the pins completely until all of the border wire has been laid out and fastened. Place all the fastener pins with the wire hook turned away from the area to be mowed.

FIG. 16

- Place all the fastener pins with the wire hook turned outwards, as shown in the diagram.
- When the fastener pins have been laid out all the way the border wire can be hooked in the wire hooks. Start at the charging station and leave 1 metre of extra length at both ends of the border wire in case any fastener pins need to be moved. Do not stretch the border wire too tight, this can cause it to become damaged. Remember that the border wire must run straight for 2–4 m in front of the charging station so that the robotic lawn mower can go into the charging station properly. Make sure the border wire is not bent or twisted.
- On hard surfaces, such as concrete or paving, where it is not possible to use the pins, the border wire can be fastened with screws and plugs. Use insulating washers if the border wire is fastened with screws.
- If the border wire needs to be spliced, use the supplied connector tool.
- Start from the back of the charging station. Leave 1 m of extra length and fasten the wire with the pins at about 80 cm intervals. Leave another 1 m of extra length at the other end, when the border wire has been routed all the way round back to the charging station.

FIG. 17

- Avoid routing the border wire with 90° corners. The robotic lawn mower mows outside the wire when it turns. Route the border wire so that the corner is cut to an angle of 45° as shown in the diagram.

FIG. 18

- Follow the instructions for routing the border wire round flowerbeds and other obstacles. Route the border wire at the right angle to the edge of the lawn (see diagram), round the obstacle and back to the edge of the lawn. The gap between the two parallel parts of the border wire should be as small as possible, without them crossing. The two parallel parts of the border wire can be fastened with the same pin. The robotic lawn mower will go over them without stopping or turning.

NOTE:

If the supplied border wire does not reach round all of the areas to be protected, or if other changes are to be made later on, it is easy to purchase more wire and to splice it with the supplied connector tool.

Connecting the border wire to the charging station

- When the border wire has been routed, strip off 10–15 mm of the insulation round the end with scissors or stripping pliers to expose the metal wires. Twist the metal wires with your fingers to make them easier to connect.

FIG. 19

FIG. 20

- When both ends of the border wire are ready to connect, they can be connected to the charging station. The part of the border wire that comes in to the front of the charging station must be laid under the charging station and connected to the back of the charging station. This part of the border wire is connected to the left connection, marked F, and the part that comes in to the back of the charging station is connected to the right connection, marked B.

FIG. 21

- When signal S1 or S2 has been selected and the border wire is connected to the charging station, the charging station can be anchored with the fastener pins. Before it is anchored, check that the charging station is standing on a level surface and that the cord still reaches to the power point. Check that the border wire runs straight for at least 2 m in front of the charging station and that the extra length is inserted and protected under the charging station.
- Check that the plug is not plugged in to the power point and then connect the mains adapter cord to the charging station.
- Now plug the plug into the power point. The status lamp should first flash blue and then go a steady blue. If the status lamp does not go on, check the power point connection. If the status lamp goes on, but not with a steady blue light, see the troubleshooting table below.






FIG. 22

Troubleshooting, status lamp

Status lamp	Description
Steady blue light.	Normal.
Flashing blue light.	The charging station's inner wire is damaged. The border wire is OK.
Flashing red light.	The mower is charging. Normal. The border wire is damaged. The charging station's inner wire is OK.
Flashing blue and red light.	Both the border wire and the charging station's inner wire are damaged.

When the status lamp has a steady blue light to show that all the connections are correct, the fastener pins can be tapped in with a hammer. Check afterwards that the status lamp is still a steady blue to show that everything is working properly. Place the robotic lawn mower inside the mowing area, a few metres in front of the charging station.

Set the robotic lawn mower's main switch to ON. Press **STOP** to open the panel and get at the keypad. Press **HOME** (to right on the display) then close the panel. The robotic lawn mower will now start a test sequence and return automatically to the charging station by going to the nearest border wire and following it anticlockwise back to the charging station, where it docks and starts charging. If the robotic lawn mower fails to dock, you may need to adjust the charging station sideways until it docks with problem.

After the robotic lawn mower has docked the following symbol will flash . The battery symbol     shows stepwise how the battery is charging.

When the robotic lawn mower is working properly and a good place has been found for the charging station, fasten the charging station with the supplied plastic spikes. Make sure not to damage the border wire.

NOTE:

- **Check that the connections to the charging station are correct. If the border wire is incorrectly connected the robotic lawn mower will not work, even if the blue status lamp is on.**
- **If the mowing area is less than 100 m², or if the total length of the border wire is shorter than 40 m, connect a ceramic resistor of 20 Ω/2 W to the border wire.**

USE

Programming

NOTE:

First set the date and the time for the basis of the rest of the programming.

Control panel

- When the robotic lawn mower is fully charged it can be programmed. Press **STOP** to open the panel over the display and programme the robotic lawn mower in accordance with the instructions.
- The robotic lawn mower has been programmed at the factory, but settings can be changed according to personal preferences. Familiarise yourself with the different available alternatives.

NOTE:

The display is also a touch screen.

Buttons






	Each time it is pressed the cursor moves up or to the left and different options are shown.
	Each time it is pressed the cursor moves down or to the right and different options are shown.
	Set activates a function or opens a setting for adjustment.
	Pressing Home once makes the robotic lawn mower go straight to the charging station.
	Pressing Start once gets the robotic lawn mower to start mowing.

FIG. 23

Overview of touch screen

The touch screen consists of several function areas.





Area 1	Shows date.
Area 2	Shows time. Error code is also shown here in the event of a fault.
Area 3	Setting of weekday and keypad for entering PIN code.
Area 4	Shows status of robotic lawn mower.
Area 5	Shows battery and charging status.

Area 6	Shows working hours.
Area 7	Shows mowing and entered PIN code.


FIG. 24

Status indication for signal strength of border wire.

The border wire emits a signal, which gets stronger the closer the robotic lawn mower comes to the border wire.

	Strong signal. The robotic lawn mower is working normally.
	Weak signal. The robotic lawn mower is working normally.
	Flashing. No signal. The robotic lawn mower has stopped mowing.
	Flashing. The robotic lawn mower is outside the mowing area. The robotic lawn mower has stopped mowing.

Status indication for uplifted mode

	Flashing. Shows when the robotic lawn mower is lifted up.
---	---









If the robotic lawn mower is lifted temporarily (< 1 second) it returns to normal function. If the signal for when the robotic lawn mower is lifted lasts longer than 1 second, but less than 8 seconds, the robotic lawn mower stops and restarts automatically when the signal stops. If the signal lasts longer than 8 seconds the robotic lawn mower goes into locked anti-theft mode.

NOTE:





The symbol for uplifted robotic lawn mower can also be shown when the robotic lawn mower is exposed to vibrations.

Status indication for battery and charging




After every charging the robotic lawn mower leaves the charging station with a fully-charged battery.

	Shows that the battery is fully charged.
	Shows that the battery has a 75% charge.
	Shows that the battery has a 50% charge.
	Shows that the battery has a 30% charge.
	Shows that the battery is discharged.
	The charging icon is shown continuously. The robotic lawn mower is on its way to the charging station to be charged.
	The charging icon flashes. The robotic lawn mower is being charged in the charging station.
	The charging icon flashes and the battery icon is shown continuously. Shown when the robotic lawn mower is in the charging station and the battery is fully charged and the charging has finished.

Touch screen and entering

	The touch screen is locked.
	Enter the PIN code to unlock the touch screen.
	Enter new PIN code (when changing PIN code).
	Repeat new PIN code (when changing PIN code).

Other

	Border wire signal S1 is selected.
	Border wire signal S2 is selected.
	STOP has been pressed. The robotic lawn mower has stopped.

PIN code

The first time you start the robotic lawn mower it is locked with a PIN code set at the factory.

1. Press the lock symbol to show the screen image to enter the PIN code. The factory set PIN code is 0000.
2. Press the 0 button 4 times to enter the PIN code and unlock the robotic lawn mower.
3. A black dot is shown on the display instead of the entered digit, to show which position in the PIN code should be entered.
4. The normal control panel is shown on the touch screen after the entry.

FIG. 25

5. To change the PIN code, see the section **Changing the PIN code**.

Settings

Date and time




1. Press **Set** to the left of the touch screen and then . The digits for the date and time flash.
2. Set the correct date with the buttons  and .
3. When the correct digits are shown, press **Set** and set the next digit.

FIG. 26

4. If no settings are made within 15 seconds the touch screen shows the normal control panel again. The setting can be closed by pressing anywhere on the touch screen.

NOTE:

The date and time must be set for the robotic lawn mower to work properly.

Setting the mowing schedule (weekday and time)

1. Press the required weekday (Mon to Sun) on the touch screen. The selected weekday is shown with a frame on the display. A weekday is shown in a frame on the display to indicate that the robotic lawn mower is programmed to mow on this day.
2. Press the required time interval (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00) on the touch screen. A selected time interval is shown with a frame on the display to indicate that the robotic lawn mower is programmed to mow during this time interval.

FIG. 27

3. From the factory the robotic lawn mower is programmed to mow 24 hours per day every day of the week. We recommend the user sets the weekdays and times according to what is needed.

NOTE:

The times are not fully optional. It is only possible to choose between the 4 preset time intervals.

The table shows how many mowing hours per day the different settings give.

FIG. 28

Mowing area	Recommended mowing time/day
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Setting the border wire signal


1. The robotic lawn mower has two border wire signals, signal 1 and signal 2. If the same type of robotic lawn mower is used in adjacent gardens we strongly recommend that they are set to different signals to avoid interference.
2. When the border wire is connected to the charging station check which signal (S1 or S2) the charging station issues. Press the **SIGNAL** button to select S1 or S2.





FIG. 29

3. Press S1 or S2 on the touch screen to set the same signal on the mower as on the charging station.

FIG. 30

Mowing

- Press **Start** and close the panel. The robotic lawn mower starts mowing.
- The blade symbol  starts rotating.
- The residual battery charge is monitored and shown during the mowing.

	Shows that the battery is fully charged.
	Shows that the battery has a 75% charge.
	Shows that the battery has a 50% charge.
	Shows that the battery has a 30% charge. At this level the robotic lawn mower goes to the charging station to be charged.

	Shows that the battery is discharged.
	Shows that the robotic lawn mower is searching for the charging station.
	Stops rotating to show that the robotic lawn mower is not mowing on the way to the station.

Mowing height

NOTE:

Always switch off the robotic lawn mower before adjusting the mowing height.

- The robotic lawn mower has 5 mowing height settings from 20 to 60 mm.
- Set the required mowing height by opening the panel and turning the large knob. When setting the first mowing height always select a high mowing height and then gradually reduce.
- If the grass is higher than 60 mm it must first be cut down to 60 mm with a normal lawn mower or trimmer, otherwise the robotic lawn mower will be overloaded.

FIG. 31

Charging

flashes when the robotic lawn mower is in the charging station. The battery symbol is shown to indicate the battery's charging status.

NOTE:

By pressing STOP on the mower and then Home on the keypad the robotic lawn mower goes to be charging station regardless off the residual battery charge.

Lock

- If the robotic lawn mower is not going to be mowing for some time, but the battery is to remain fully charged, the mower can be locked and put in the charging station.
- Press on the touch screen to lock the robotic lawn mower. The buttons **Set**, **Home** and **Start** are also locked.
- on the touch screen indicates that the robotic lawn mower is locked.

Unlock

NOTE:

- **The touch screen unlocks and the panel opens by pressing the STOP button.**
- **Lock the touch screen before cleaning.**

The touch screen locks automatically when the **STOP** button is pressed, and the panel opens. Press symbol on the touch screen to unlock the robotic lawn mower. The PIN code is not needed.

Changing the PIN code

NOTE:

Change the PIN code when the robotic lawn mower is in ON mode.

Press the **STOP** button. The panel over the keypad opens. Press and hold, press and hold and press **SET**.

FIG. 32

NOTE:

The three buttons must be pressed in the given order, and held pressed.

When all three buttons are pressed the display image for entering the PIN code is shown.

	Enter the old PIN code.
	Enter the new PIN code.
	Enter the new PIN code again. If the repeated PIN is the same as the new PIN code the new PIN will be accepted. Enter the new PIN code to unlock the touch screen.

Error messages

If the robotic lawn mower stops inside or outside the mowing area, press the **STOP** button and check on the display which symbols are flashing.

	No signal.
	The robotic lawn mower is uplifted.
	The battery is flat.

If none of these three symbols are shown, press and hold and then press to show the error code:



The digits on the left show the time the fault occurred. The digits on the right in the dotted frame indicate the error code.

Rain sensor

- The robotic lawn mower has a rain sensor to prevent mowing in the rain.

FIG. 33

- When the rain sensor detect rain the robotic lawn mower goes to the charging station. After being charged the robotic lawn mower stays in the charging station for 2 hours before it starts mowing again.

NOTE:






Do not short circuit the terminals on the rain sensor with a metal implement, this will prevent the sensors from working.

- Enable or disable the rain sensor by pressing and then pressing **Start** to switch between F1:1 and F1:0.

	Shows that the rain sensor is enabled.
	Shows that the rain sensor is disabled.

Charging information

The robotic lawn mower follows the border wire automatically in the following situations.

1. When the **Home** button is pressed and the panel over the keyboard is closed the robotic lawn mower goes to the charging station and  is shown continuously on the display. When the robotic lawn mower is in the charging station  flashes.
2. When the set mowing time is over  is shown continuously and the robotic lawn mower goes to the charging station.
3. When the robotic lawn mower is fully charged and standing in the charging station  and  are shown continuously.

NOTE:

- **If for some reason the robotic lawn mower cannot go to the charging station it will go back to the mowing area, localise the border wire and try again.**
- **If the ambient temperature at the charging station is higher than 40°C the charging will be stopped to protect the battery. The charging will resume when the temperature drops.**

Note:

- Clean the blades and wheels often for best functionality and lifespan.
- Do not set longer times than necessary for the actual lawn, for best battery life and useful life of the robotic lawn mower.
- Do not mow at temperatures lower than 10°C for best battery life. At low temperatures the battery discharges quicker and must be charged more often.
- Avoid sharp turns and make sure the border wire is not bent or crossed.
- Save the packaging for future transportation.
- Do not mow the lawn shorter than 4 cm. The cuttings will not manage to decompose within 1 week.
- Keep the charging plate and pin clean for best charging functionality.
- Apply grease on the connections on the back of the charging station for better contact and to prevent corrosion.

MAINTENANCE

NOTE:

- **Check and clean the robotic lawn mower regularly, with a brush or cloth.**
- **Repair or replace any damaged parts.**
- **NEVER pour water on the robotic lawn mower.**

Battery life

The robotic lawn mower has a maintenance-free lithium battery with an estimated lifespan of at least 2 years, depending on usage. The battery is easy to take out from the robotic lawn mower. Fully charge the battery, take it out and store indoors during the winter. The battery should be recharged every 3 months to maintain its useful life.

CLEANING

WARNING!

- **The mower must NOT be washed with water.**
- **NEVER use a high-pressure washer or running water to clean the mower.**
- Keep the robotic lawn mower clean. The robotic lawn mower can handle slopes better if the wheels are clean, and the blades mow better if they are clean and sharp.
- Switch off the robotic lawn mower with the main switch before cleaning and wear safety gloves when touching the blades.
- Be careful when cleaning the casing. Use a soft brush, or wipe with a damp cloth.

WARNING!

The penetration of water can cause the electronic components to stop working.

Cleaning the underside

NOTE:

- **Always switch off the robotic lawn mower with the main switch before cleaning.**
- **Wear safety gloves when touching the blades and blade plate.**

Place the robotic lawn mower on its side and clean the blade plate and chassis with a soft brush or damp cloth. Turn the blade plate to check that it rotates freely and check that the blades turn smoothly.

FIG. 34

Cleaning the contact pin and charging plate

- Remove grass, leaves and any debris round the contact pin and charging plate for best charging functionality.
- Clean the charging plate and pin with steel wool, a wire brush or fine sandpaper.

BLADES

WARNING!

- **Always switch off the robotic lawn mower with the main switch before cleaning.**
- **Wear safety gloves when touching the blades and blade plate.**
- There are three blades on the blade plate. If the blades do not strike any obstacles they will remain sharp for 5 months, even if the robotic lawn mower is programmed to mow every day. Replace the blades when they are worn. A set of spare blades is included.
- Spare blades are also sold by the dealer. If the blades or screws are worn or damaged, always replace the complete set to avoid imbalance. Only use blades and spare parts recommended by the manufacturer to ensure safe and effective mowing.

Reversing the blades

Each blade has two edges, which means they can be turned round once before they need to be replaced.

1. Undo the retaining screw for each blade.
2. Turn round the blade and replace.
3. Tighten the retaining screw.
4. Turn round, or replace all three blades at the same time.
Regularly check that the blades are not blunt or damaged.

Replacing the blades

NOTE:

- **Always switch off the robotic lawn mower with the main switch.**
 - **Wear safety gloves when touching the blades.**
1. Turn the lawn mower upside down and unscrew the retaining screws with a screwdriver.
 2. Fit the new blades firmly with the old screws.
 3. Check that the new blades can rotate freely.

FIG. 35

BATTERY

Battery life is 1–5 years, depending on use.

Replacing the battery

1. Set the lowest mowing height.
2. Undo the five screws holding the battery cover. One of the screws is only accessible through a hole in the blade plate.
3. Take out and disconnect the battery.
4. Connect the new battery.
5. Tighten the five screws that hold the battery cover.

FIG. 36

Preparations for the mowing season

Before commissioning after winter storage, clean the charging plate and pin with steel wool or fine sandpaper for best charging functionality.

Winter storage

NOTE:

The main power switch must be turned to the OFF position before the robot lawn mower is put into winter storage. This is to maximise the life of the battery.







- The robotic lawn mower and the charging station should be stored in a dry and safe place when not in use. The mains adapter and battery should be stored indoors.
- We recommend taking the robotic lawn mower to an authorised service centre before winter storage to have it cleaned, checked, upgraded, and if necessary repaired.

Preparations before winter storage

1. Clean the robotic lawn mower thoroughly.
2. Fully charge the battery.
3. Make sure the robotic lawn mower is switched off.
4. Disconnect the mains adapter from the mains.
5. Disconnect the mains adapter from the charging station.
6. Disconnect the border wire from the charging station.
7. Disconnect the charging station and put it away.
8. The border wire can be left out during the winter, but protect the ends with waterproof tape or grease to prevent corrosion.
9. After cleaning and charging, store the robotic lawn mower standing on the wheels in the packaging, or in a clean place in the garage.

TROUBLESHOOTING

Error messages

Message	Type of message	Event	Action
		Empty display.	<p>Check that the main switch is set to OFF.</p> <p>The battery may be discharged on delivery. Switch off the robotic lawn mower, put it in the charging station and start it.</p> <p>Press START on the keypad to start the robotic lawn mower. If the robotic lawn mower does not start, check for error codes and rectify the fault.</p> <p>If the display is empty when pressing a button, put the robotic lawn mower in the charging station. Wait 5 minutes and then follow the above steps.</p>
		The robotic lawn mower cannot go into the charging station.	<p>Check that the border wire in front and under the charging station is straight.</p> <p>Check that the charging station is positioned according to the instructions.</p>
		The robotic lawn mower goes in circles along the border wire to the charging station.	Check is there is a high tension cable near or under the border wire. If so, move the border wire to avoid this area.
 Flashes	Information message.	Charging.	Correct function.
 Steady	Information message.	On way to charging station.	Correct function.
	Warning message.	Too low battery voltage for normal mowing.	<p>When the battery voltage is low the robotic lawn mower normally goes back to the charging station.</p> <p>Carry the robotic lawn mower to the charging station if it has stopped on the lawn.</p>
 Flashes	Warning message.	The robotic lawn mower is uplifted.	<p>Check whether the robotic lawn mower is uplifted because of long grass (longer than 60 mm). If so, mow the grass with a normal lawn mower before starting the robotic lawn mower again.</p> <p>Check that the robotic lawn mower is not blocked.</p>
● Flashes	Warning message.	The appliance does not receive a signal from the border wire.	<p>Check that the status lamp on the charging station is blue.</p> <p>If the status lamp is not on, check that the charging station is connected to the mains.</p> <p>On the status lamp is red, check that the border wire is connected to the charging station.</p> <p>When using for the first time after a power failure, carry the robotic lawn mower to the nearest border wire.</p> <p>Check that the same signal (S1 or S2) is set on the charging station and on the touch screen.</p>
 Flashes	Warning message.	The robotic lawn mower is, or has been outside the border wire.	<p>If the display shows OUTSIDE even though the robotic lawn mower is inside the mowing area, check that the border wire is correctly connected to the charging station.</p> <p>If the robotic lawn mower is outside the mowing area, lift it into the mowing area and restart it.</p> <p>If the robotic lawn mower comes outside the mowing area at a corner, move the border wire to make the corner rounder.</p> <p>If the robotic lawn mower comes outside the border wire several times at the same place, check if there is a high tension cable near or under the ground. If so, move the border wire if possible to avoid this area.</p>
 Rotates	Information message.	Mowing in progress.	Normal function.















Troubleshooting charging station

Status lamp	Description
Blue lamp on.	Normal.
Flashing blue lamp.	The charging station's inner wire is damaged. The border wire is OK.
Flashing red lamp.	The border wire is damaged. The charging station's inner wire is OK.
Flashes blue and red lamp.	Both the border wire and the charging station's inner wire are damaged.

Error codes

Message	Type of message	Event	Action
EF 01	Warning message.	The obstacle sensor is blocked.	Check if an object has fastened between the casing and the chassis.
EF 02	Warning message.	The robotic lawn mower is tilting.	Check if the gradient of the ground is too steep and if necessary move the border wire. The robotic lawn mower can normally handle moderate gradients without any problems.
EF 03	Warning message.	The robotic lawn mower has tipped over.	Move the robotic lawn mower to level ground and restart it.
EF 04	Warning message.	The robotic lawn mower has got stuck.	This message is shown when the collision sensor is activated more than 10 times in 1 minute. Check if the robotic lawn mower has got stuck between obstacles such as trees, or bushes etc. Remove the obstacles, or move the border wire to avoid this area.
EF 05	Warning message.	The robotic lawn mower is uplifted.	Check whether the robotic lawn mower is uplifted because of long grass (longer than 60 mm). If so, mow the grass with a normal lawn mower before starting the robotic lawn mower again. Check that the robotic lawn mower is not blocked.
EF 06	Warning message.	The robotic lawn mower is, or has been outside the border wire.	If the display shows OUTSIDE even though the robotic lawn mower is inside the mowing area, check that the border wire is correctly connected to the charging station. If the robotic lawn mower is outside the mowing area, lift it into the mowing area and restart it. If the robotic lawn mower comes outside the mowing area at a corner, move the border wire to make the corner rounder. If the robotic lawn mower comes outside the border wire several times at the same place, check if there is a high tension cable near or under the ground. If so, move the border wire if possible to avoid this area.
EF 07	Warning message.	The robotic lawn mower does not receive a signal from the border wire.	Check that the status lamp on the charging station is green. If the status lamp is not on, check that the charging station is connected to the mains. Om the status lamp is red, check that the border wire is connected to the charging station. When using for the first time after a power failure, carry the robotic lawn mower to the nearest border wire.
EF 08	Warning message.	Too low battery voltage for normal mowing.	When the battery voltage is low the robotic lawn mower normally goes back to the charging station. Carry the robotic lawn mower to the charging station if it has stopped on the lawn.
EF 09	Warning message.	The drive motor is blocked.	Switch off and restart the robotic lawn mower. Contact customer service if the fault persists after restarting the robotic lawn mower.
EF 10	Warning message.	The mowing motor is blocked.	Switch off and restart the robotic lawn mower. Contact customer service if the fault persists after restarting the robotic lawn mower.

Hot keys

Combination of hot keys	Function
 + 	Show software version.
 +  + 	Active PIN code.
 +  + 	Active PUK code.
 + 	Show time of fault and error code.
 + 	Show product serial number.
 + 	Activating and deactivating rain sensor

SICHERHEITSHINWEISE

- Werden nicht alle Anweisungen und Sicherheitshinweise befolgt, besteht Stromschlag-, Brand- oder schwere Verletzungsgefahr. Diese Anweisungen und Sicherheitshinweise für späteres Nachschlagen aufbewahren.
- Der Apparat darf ausschließlich zum Rasenmähen in Gärten verwendet werden. Jede andere Verwendung gilt als unsachgemäß.

Einweisung

- Diese Anweisungen gründlich durchlesen, und sich mit den Bedienelementen und der Verwendung des Apparats vertraut machen.
- Dieser Apparat darf von Personen (Kinder und Erwachsene) mit Behinderungen oder unzureichender Erfahrung oder Kenntnis nicht verwendet werden, sofern sie nicht von einer Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist, in die Verwendung des Apparats eingewiesen wurden.
- Erkundigen Sie sich nach den Altersvorschriften an Ihrem Ort.
- Der Anwender haftet für eventuelle Unfälle oder Gefahren für andere Personen oder für das Eigentum anderer.

Vorbereitungen

- Sicherstellen, dass das Begrenzungskabel-System ordnungsgemäß und entsprechend den Anweisungen installiert ist.
- Regelmäßig den Arbeitsbereich des Apparats überprüfen. Steine, Drähte und andere Fremdkörper entfernen.
- Vor jeder Verwendung des Apparats stets sicherstellen, dass Messer, Messerschrauben und Schneidwerk weder verschlissen noch beschädigt sind.
- Sind Messer oder Schrauben abgenutzt oder beschädigt, muss die gesamte Einheit ausgetauscht werden, um ein Ungleichgewicht zu vermeiden.
- Bei Apparaten mit mehreren Messern können sich beim Drehen eines Messers alle Messer bewegen - Verletzungsgefahr.

Verwendung

- Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn Schutzeinrichtungen oder Abdeckungen demontiert oder beschädigt sind. Das Gerät niemals ohne montierte Schutzeinrichtungen verwenden.
- Hände und Füße dürfen niemals in die Nähe oder unter bewegliche Teile gehalten werden.
- Der Apparat darf bei laufendem Motor nicht angehoben oder getragen werden.
- Apparat in folgenden Situationen ausschalten:
 - vor dem Entfernen von Blockaden.
 - vor Kontrolle, Reinigung und anderen Arbeiten am Apparat.
- Apparat gemäß den Anweisungen in Betrieb nehmen. Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten, wenn der Hauptschalter auf ON steht.
- Apparat weder anheben noch tragen, wenn der Hauptschalter auf ON steht.

- Kinder oder Personen, die das Gerät nicht kennen oder diese Anweisungen nicht gelesen haben, dürfen es nicht verwenden.
- Niemals Gegenstände auf dem Gerät oder auf der Ladestation platzieren.
- Den Apparat nicht verwenden, wenn er beschädigt ist oder nicht normal funktioniert, wenn Messer oder Messerscheibe beschädigt oder Schraubverbindungen nicht ordnungsgemäß angezogen sind.
- Apparat nicht auf nassem Rasen verwenden.

ACHTUNG!

Den Apparat in der Nähe anderer Personen, insbesondere von Kindern, oder von Haustieren nicht unbeaufsichtigt arbeiten lassen.

Pflege und Aufbewahrung

- Zur Gewährleistung eines guten Zustands des Apparats sicherstellen, dass alle Schraubverbindungen ordnungsgemäß angezogen sind.
- Beschädigte und verschlissene Teile austauschen.
- Nur vom Hersteller empfohlene Austauschmesser verwenden.
- Nur die im Lieferumfang enthaltene Ladestation oder eine vom Hersteller empfohlene Austauschstation verwenden. Unsachgemäße Verwendung kann zu Stromschlägen und zu Überhitzung führen.
- Service- und Instandhaltungsarbeiten gemäß den Herstelleranweisungen ausführen.
- Zur Vermeidung eines Ungleichgewichts und für das beste Mähergebnis Apparat und seine Räder sauber halten.
- Jede Tiefenentladung verringert die Kapazität der Batterie und ihre Lebensdauer. Zur Verlängerung der Lebensdauer der Batterie diese nur bei längeren Phasen ohne Verwendung alle 3 Monate laden.

Besondere Sicherheitshinweise

- Niemals Gegenstände auf dem Apparat oder auf der Ladestation platzieren, und zwar unabhängig davon, ob im Betrieb oder eingelagert.
- Den Apparat nicht verwenden, wenn er sich am Hauptschalter nicht ein- oder ausschalten lässt. Unter keinen Umständen versuchen, den Hauptschalter zu überbrücken. Wenn der Apparat nicht verwendet wird oder eingelagert ist, den Schalter auf OFF stellen.
- Den Apparat möglichst in der Originalverpackung transportieren.
- Den Apparat vor dem Umsetzen mit dem Hauptschalter ausschalten.
- Vor jedem Anheben des Apparats sicherstellen, dass er ausgeschaltet ist. Ein gedrückter Schalter bedeutet, dass der Strom eingeschaltet ist (ON), ein gelöster Schalter zeigt ausgeschalteten Strom an (OFF).
- Beim Umsetzen des Apparats diesen an dem Griff tragen, der sich hinten an der Unterseite befindet, sodass die Messer vom Träger wegweisen.

WARNUNG!

- **Rotierende Teile – Verletzungsgefahr.**
- **Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten. Hände und Füße dürfen niemals in die Nähe des Apparat oder unter ihn gehalten werden.**
- **Vor dem Hochheben des Apparats diesen mit dem Hauptschalter ausschalten, und warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen.**
- **Vor jedem Anheben des Apparats sowie vor Kontrollen und Instandhaltungsarbeiten den Schalter auf OFF schalten.**
- **Nicht mit dem Apparat zu fahren versuchen.**
- **Die Messer erst berühren, wenn diese vollständig zum Stehen gekommen sind.**
- **Vor dem Hochheben des Apparats diesen mit dem Hauptschalter ausschalten, warten, bis alle beweglichen Teile vollständig stillstehen, und gegebenenfalls den Schlüssel abziehen.**
- **Leere Batterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.**

Zusätzliche Sicherheitshinweise

- Keine schweren Gegenstände auf Apparat oder Ladestation platzieren, und zwar unabhängig davon, ob bei der Verwendung oder eingelagert.
- Wenn der Hauptschalter beschädigt oder außer Funktion ist, darf dieser nicht überbrückt werden, und der Apparat darf nicht verwendet werden.
- Ein gedrückter Schalter bedeutet, dass der Apparat eingeschaltet ist (ON), bei gelöstem Schalter ist der Apparat ausgeschaltet (OFF).
- Wenn der Apparat nicht verwendet wird oder zum Beispiel für den Winter eingelagert ist, ihn stets am Hauptschalter ausschalten.
- Den Apparat am besten in der Originalverpackung transportieren.
- Wenn der Apparat zum oder vom Arbeitsbereich transportiert werden muss, zum Anhalten zuerst die große Taste **STOP** drücken.
- Vor dem Anheben des Apparats sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet (OFF) ist.

Schutz vor Gewitter

Damit es bei einem Gewitter nicht zu Schäden an Apparat oder Ladestation kommt, Letztere niemals unter großen Bäumen aufstellen. Verlängerungskabel nicht um große Bäume führen.

Symbole

Symbole auf dem Mähroboter

	WARNUNG! Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung durchlesen.
	WARNUNG! Sicherheitsabstand zum Apparat einhalten.

	WARNUNG! Rotierende Teile – Verletzungsgefahr. Hände und Füße von beweglichen Teilen fernhalten. Hände und Füße dürfen niemals in die Nähe des Apparat oder unter ihn gehalten werden.
	WARNUNG! Nicht auf dem Apparat fahren.
	WARNUNG! Vor Überprüfungen und Instandhaltungsarbeiten sicherstellen, dass der Hauptschalter ausgeschaltet (OFF) ist.
	Schallpegel.
	Darf nicht mit Wasser gereinigt werden.
	Verbrauchte Batterien an den Händler zurückgeben oder über den örtlichen Recyclinghof entsorgen.
	Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

Symbole auf der Ladestation

	WARNUNG!
	Vor der Verwendung Gebrauchsanleitung durchlesen.
	Doppelt isoliert. Schutzklasse II.
	Polarität.
	Zulassung gemäß geltender Verordnung.
	SMPS (pulsierende Stromversorgung).
	SMPS-Gerät mit kurzschlussicherem Trenntransformator (Kurzschlusschutz integriert oder nicht integriert).
	Nur für den Innenbereich geeignet.

Symbole auf der Batterie

	Die Batterien dürfen nicht eingetaucht werden.
	Die Batterien dürfen nicht verbrannt werden – es besteht Explosionsgefahr.
	Batterien weder über längere Zeit starker Sonneneinstrahlung noch Temperaturen von über 45 °C aussetzen.
	Verbrauchte Batterien an den Händler zurückgeben oder über den örtlichen Recyclinghof entsorgen.
	Leere Batterien müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.
	Das Produkt am Ende der Nutzungsdauer vorschriftsmäßig entsorgen.

TECHNISCHE DATEN

Eingangsspannung, Ladestation	100 / 240 V ~ 50 Hz
Batterie	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Leistungsaufnahme	50 W
Schutzart, Rasenmäher	IP24
Schutzart, Ladestation	IP24
Schutzart, SMPS	IP44
Ladedauer	Ca. 90 min
Betriebsdauer	Ca. 60 min
Drehzahl ohne Last	3500 U/min
Geschwindigkeit	40 cm/s
Schnittbreite	18 cm
Schnitthöhe	2–6 cm
Anzahl Schnitthöheneinstellungen	5 Stk.
Anzahl Messer	3 Stk.
Max. Neigung	40 %
Schnittfläche	Max. 800 m ²
Maße, Mähroboter	57 cm × 39 cm × 26 cm
Gewicht, Mähroboter	8,5 kg
Gewicht, Ladestation	1,8 kg

Stets einen Gehörschutz tragen!

Die angegebenen Werte für Vibrationen und Lärm wurden in normierten Versuchen gemessen und können zum Vergleich verschiedener Werkzeuge und zu einer vorläufigen Einschätzung der Lärmbelastung herangezogen werden. Die Messwerte wurden gemäß EN 50636-2:107:2015 ermittelt.

WARNUNG!

Die tatsächliche Vibrations- und Lärmbelastung während der Verwendung des Werkzeugs kann abhängig von seiner Verwendung und vom bearbeiteten Material vom angegebenen Gesamtwert abweichen. Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers müssen daher auf Grundlage einer Einschätzung der Bedingungen während der tatsächlichen Verwendung ergriffen werden (dies beinhaltet unter anderem den gesamten Arbeitszyklus, also neben der Einschaltzeit auch Zeiten, in denen das Werkzeug ausgeschaltet ist oder im Leerlauf läuft).

BESCHREIBUNG**Inhalt**

1. Mähroboter
2. Ladestation
3. Netzteil
4. Kabel
5. Spleißvorrichtung für Grenzkabel
6. Befestigungsvorrichtung
7. Austauschmesser
8. Grenzkabel
9. Gebrauchsanleitung
10. Abstandsmaß für Grenzkabel
11. Stift für Touchscreen

ABB. 1**Teile**

1. Mähroboter
2. Ausschalter
3. Touchscreen
4. Regensensor
5. Messerscheibe
6. Hinterrad
7. Tragegriff
8. Hauptschalter
9. Messer
10. Vorderrad
11. Ladeblech
12. Ladestation

ABB. 2**INSTALLATION****Einführung**

Wir empfehlen, eine Skizze der Rasenfläche samt aller Hindernisse und der vorgesehenen Schutzvorrichtungen anzufertigen. Dann fällt es leichter, einen geeigneten Ort für die Ladestation auszuwählen und zu entscheiden, wie das Grenzkabel außen und zum Schutz von Büschen, Rabatten usw. zu verlegen ist. Für die Installation sind als Werkzeug ein Hammer und ein Seitenschneider oder eine Schere erforderlich.

Begrenzungen

Wenn der Mähroboter gegen ein festes Hindernis stößt, das eine Höhe von mehr als 100 mm hat, wie Wände, Zäune, Gartenmöbel usw., sprechen die Kollisionssensoren unverzüglich an. Der Mähroboter hält dann an, fährt rückwärts, wendet und schneidet in einer anderen Richtung weiter. Wir empfehlen dennoch, Hindernisse mit einer Schlaufe Grenzkabel zu schützen.

Bäume

Der Mähroboter behandelt Bäume wie alle anderen Hindernisse, doch hervorragende Baumwurzeln, die nicht 100 mm hoch sind, sollten geschützt werden, da sie anderenfalls von den Messern oder Hinterrädern des Mähroboters beschädigt werden können.

Steine

Etwaige Steine im Mähbereich, gegen die der Mähroboter stoßen kann, müssen ebenfalls mit einer Grenzkabelschlaufe geschützt werden.

ABB. 3

Gefälle

Der Mähroboter schafft innerhalb des Mähbereichs Gefälle und Steigungen von bis zu 40 %.

ABB. 4

Das Grenzkabel solle nicht quer über Gefälle von mehr als 10 % verlegt werden. Anderenfalls besteht – insbesondere bei nassem und glattem Rasen – die Gefahr, dass der Mähroboter über das Grenzkabel fährt und damit den Mähbereich verlässt.

ABB. 5

Pfade, Einfahrten und Wege

Wenn die Rasenfläche an eine Einfahrt oder Ähnliches mit einer anderen Höhe der Rasen grenzt, muss das Grenzkabel so verlegt werden, dass der Mähroboter nicht über die Einfahrt fährt, um zum anderen Teil der Rasenfläche zu gelangen. Zwischen Grenzkabel und Rand der Einfahrt einen Sicherheitsabstand von 40 cm lassen.

ABB. 6

Wenn Einfahrt und Rasenfläche dieselbe Höhe haben, kann mit dem Grenzkabel ein Korridor gebildet werden, den der Mähroboter für die Passage nutzen kann.

ABB. 7

Unebene Rasenflächen

Wenn die Rasenfläche sehr uneben ist, kann es geschehen, dass die Messer beim Mähen in Kontakt mit dem Boden kommen. Wenn dies ein Problem ist, kann der entsprechende Teil der Rasenfläche ausgeglichen oder durch eine Grenzkabelschlaufe geschützt werden.

Rabatten

- Etwaige Rabatten innerhalb des Mähbereichs müssen mit Grenzkabelschlaufen geschützt werden. Wenn der Mähroboter dem Grenzkabel um den geschützten Bereich folgen soll, muss der Abstand zwischen den parallelen Teilen des Grenzkabels größer als 10 cm sein.

ABB. 8

- Wenn der Mähroboter über die beiden parallelen Teile des Grenzkabels passieren können soll, um so den schnellsten Weg zur Ladestation zu nehmen, darf der Abstand zwischen den parallelen Teilen des Grenzkabels nicht größer als 5 mm sein.
- Bei dieser Alternative muss an Punkt A in der Abbildung ein geeignetes Hindernis aufgestellt werden. Dies dient dazu, dass der Mähroboter die Richtung ändert und dann dem Grenzkabel zurück zur Ladestation folgt.

ABB. 9

Teiche und Pools

Der Mähroboter wird beschädigt oder sogar zerstört, wenn er ins Wasser gerät. Deshalb müssen Teiche und Pools innerhalb des Mähbereichs mit einer Grenzkabelschlaufe oder einem Zaun geschützt werden.

ABB. 10

Nicht vergessen

ACHTUNG!

Das Grenzkabel darf sich nicht überkreuzen.

- Etwaige Korridore im Mähbereich müssen mindestens 2 m breit und höchstens 8 m lang sein.

ABB. 11

- Durch Korridore, die schmaler als 2 m oder länger als 8 m sind, muss der Mähroboter hindurchgetragen werden. Grenzkabel also so verlegen, dass zu schmale oder zu lange Korridore vermieden werden.
- Zu bedenken ist auch, wie das Grenzkabel um Rabatten und andere zu schützende Stellen zu führen ist. Nicht zu vergessen ist, dass sich Büsche und Gewächse in Rabatten im Laufe der Saison verändern.

ABB. 12

Kennzeichnung des Verlaufs des Grenzkabels

- Gemäß der vom Grundstück angefertigten Skizze kennzeichnen, wo das Grenzkabel verlegt werden soll. Bei der Kennzeichnung sorgfältig vorgehen, denn dann lassen sich viele Probleme vermeiden. Das Grenzkabel muss eine einzige zusammenhängende Schlaufe ohne Unterbrechung und ohne Überkreuzung bilden, und die beiden Enden werden an die Ladestation angeschlossen.
- Festlegen, wo die Ladestation aufgestellt wird. Sie muss nahe einer zugelassenen Außensteckdose stehen, da sie während der gesamten Zeit, in der der Mähroboter verwendet wird, einen Netzanschluss benötigt. Das Netzkabel der Ladestation ist 10 m lang.

- Die Ladestation auf einer waagerechten Fläche aufstellen. Das Grenzkabel wird von vorn und von hinten angeschlossen. Das Grenzkabel muss vor der Ladestation mind. 2 m, besser jedoch 3 m gerade verlaufen, sodass der Mähroboter dem Grenzkabel problemlos in die Station folgen kann. Neben der Ladestation muss es eine ebene Fläche von 1 m geben, sodass der Mähroboter bei Bedarf rückwärtsfahren und erneut in die Ladestation einzufahren versuchen kann.

ABB. 13

- Am besten die Ladestation im Schatten aufstellen, denn die Batterie wird an einem kühlen Ort besser geladen.

ACHTUNG!

Die Ladestation auf einer waagerechten Fläche und entfernt von Hindernissen, Teichen, Senken usw. aufstellen.

Ausrichtung der Ladestation**ACHTUNG!**

Der Mähroboter folgt dem Grenzkabel GEGEN DEN UHRZEIGERSINN zur Ladestation. Die Ladestation muss daher mit der Öffnung IM UHRZEIGERSINN aufgestellt werden, damit sich der Mähroboter an sie anschließen kann.

- Die Ladestation (A) muss so aufgestellt werden, dass der Mähroboter (B) GEGEN DEN UHRZEIGERSINN auf die Ladestation zufährt. Die Öffnung der Ladestation muss deshalb IM UHRZEIGERSINN ausgerichtet sein.

ABB. 14

- Die Ladestation darf nicht auf einer Anhöhe oder in einer Senke stehen.

ABB. 15

- Die Ladestation darf sich seitlich nicht mehr als 5° neigen. Wir empfehlen, dass das Grenzkabel vor der Ladestation mind. 2 m gerade verläuft. Bei einer weichen oder unregelmäßigen Rasenfläche empfehlen wir, auf einer Fläche von 0,5 m × 1 m vor der Ladestation ein Kunststoffgitter zu verlegen, damit sich die Hinterräder des Mähroboters nicht in den Boden graben.
- Ladestation am ausgewählten Standort aufstellen, und überprüfen, ob das Netzkabel bis zur Steckdose reicht. Kabel noch nicht einstecken. Bevor der Stecker eingesteckt wird, muss das Grenzkabel fertig verlegt werden.

Festlegen des Grenzkabels

- Grenzkabel auspacken, und das freie Ende suchen. Die Befestigungsstifte auf der Rasenfläche verteilen. Dabei auf den ordnungsgemäßen Abstand zum Rand der Rasenfläche (40 cm) und zu Hindernissen achten. Ein Abstandsmaß ist im Lieferumfang enthalten. Gegebenenfalls das Gras auf eine Höhe von max. 60 mm schneiden, bevor das Grenzkabel fixiert wird. Das Grenzkabel muss nicht vergraben werden. Das Grenzkabel so nahe wie möglich auf dem Boden verlegen, damit die Gefahr, dass es durchgeschnitten wird oder jemand darüber stolpert, minimiert wird. Das Grenzkabel wird schon bald von Gras überwachsen sein. Da die Spannung im Grenzkabel 32 V beträgt, besteht keinerlei Gefahr für Mensch und Tier.

- Befestigungsstifte mit einem Abstand von ca. 80 cm (in Biegungen kürzer) platzieren. Die Befestigungsstifte nicht ganz eindrücken, bevor nicht das gesamte Grenzkabel verlegt und fixiert ist. Alle Befestigungsstifte so ausrichten, dass die Drahhaken von der zu mähenden Fläche wegweisen.

ABB. 16

- Alle Befestigungsstifte mit Drahhaken nach außen ausrichten, siehe Abbildung.
- Nach vollständiger Verteilung der Befestigungsstifte kann das Grenzkabel in den Drahhaken befestigt werden. Bei der Ladestation beginnen. Dort 1 m Überlänge belassen, falls einer der Befestigungsstifte versetzt werden muss. Grenzkabel nicht zu stark spannen, weil es anderenfalls Schaden erleiden kann. Nicht vergessen, dass das Grenzkabel vor der Ladestation auf 2–4 m gerade verlaufen soll, damit der Mähroboter korrekt in die Station fahren kann. Das Grenzkabel darf nicht geknickt oder verdreht werden.
- Auf hartem Untergrund wie Beton oder Plattenbelag, wo sich keine Befestigungsstifte verwenden lassen, kann das Grenzkabel mit Schrauben und Dübeln befestigt werden. Bei der Befestigung des Grenzkabels mit Schrauben eine isolierte Scheibe verwenden.
- Wenn ein Spleißen des Grenzkabels erforderlich ist, die mitgelieferten Spleißvorrichtungen verwenden.
- An der Rückseite der Ladestation beginnen. Eine Überlänge von 1 m belassen, und das Kabel mithilfe der Befestigungsstifte mit einem Abstand von ca. 80 cm fixieren. Am anderen Ende ebenfalls 1 m Überlänge belassen, wenn das Grenzkabel einmal um das Grundstück und zurück zur Ladestation geführt wurde.

ABB. 17

- Das Grenzkabel nicht in rechten Winkeln verlegen. Der Mähroboter mäht beim Wenden außerhalb des Kabels. Das Grenzkabel so verlegen, dass die Ecken im 45°-Winkel abgeschnitten werden; siehe Abbildung.

ABB. 18

- Die Anweisungen zur Verlegung des Grenzkabels um Rabatten und andere Hindernisse befolgen. Das Grenzkabel im rechten Winkel zum Rand der Rasenfläche verlegen (siehe Abbildung), um das Hindernis und zurück zum Rand der Rasenfläche. Der Abstand zwischen den parallelen Teilen des Grenzkabels muss so gering wie möglich sein, nur überkreuzen dürfen sie sich nicht. Die beiden parallelen Teile des Grenzkabels können mit demselben Befestigungsstift befestigt werden. Der Mähroboter wird diese ohne Unterbrechung oder Wenden überfahren.

ACHTUNG!

Wenn das mitgelieferte Grenzkabel nicht für alle zu schützenden Bereiche ausreicht oder wenn spätere Änderungen erforderlich sind, kann zusätzliches Grenzkabel hinzugekauft und mithilfe der mitgelieferten Spleißvorrichtungen gespleißt werden.

Anschluss des Grenzkabels an die Ladestation

- Wenn das Grenzkabel verlegt worden ist, etwa 10–15 mm der Isolierung am Ende des Grenzkabels mit Abisolierzange oder Schere entfernen, sodass die Adern zu sehen sind. Für ein einfacheres Anschließen die Adern mit den Fingern verdrehen.

ABB. 19**ABB. 20**

- Nach Vorbereitung beider Enden des Grenzkabels für den Anschluss kann dieser an der Ladestation erfolgen. Der Teil des Grenzkabels, der von vorn auf die Ladestation zuläuft, muss unter der Station zu ihrer Rückseite verlegt und dort angeschlossen werden. Dieses Ende des Grenzkabels wird mit dem linken Anschluss verbunden (Kennzeichnung F), und das Ende, das auf die Rückseite zuläuft, wird mit dem rechten Anschluss verbunden (Kennzeichnung B).

ABB. 21




- Nach Auswahl von Signal S1 oder S2 und dem Anschluss des Grenzkabels an der Ladestation kann diese mit Befestigungsstiften verankert werden. Zuvor noch einmal überprüfen, ob die Ladestation auf einer ebenen Fläche steht und ob das Netzkabel immer noch bis zur Steckdose reicht. Überprüfen, ob das Grenzkabel vor der Ladestation mind. 2 m gerade verläuft und ob das überschüssige Grenzkabel geschützt unter der Station verborgen wurde.
- Sicherstellen, dass der Stecker nicht an Netzspannung angeschlossen ist; anschließend das Kabel des Netzadapters an der Ladestation anschließen.
- Den Stecker in die Steckdose stecken. Erst muss die Anzeigeleuchte blau blinken, dann blaues Dauerlicht zeigen. Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, den Netzanschluss überprüfen. Wenn die Anzeigeleuchte leuchtet, jedoch nicht ununterbrochen, in der Fehlersuchtable nach der Ursache suchen.

ABB. 22**Fehlersuche, Anzeigeleuchte**

Anzeigeleuchte	Beschreibung
Blaues Dauerleuchten.	Normal.
Blaues Blinken.	Internes Kabel der Ladestation ist beschädigt. Grenzkabel ist in Ordnung.
Rotes Blinken.	Während des Ladens: Der Mähroboter wird geladen. Normal. Während des Betriebs: Das Grenzkabel ist beschädigt. Das interne Kabel der Ladestation ist in Ordnung.
Blaues und rotes Blinken.	Sowohl das Grenzkabel als auch das interne Kabel der Ladestation sind beschädigt.

Wenn die Anzeigeleuchte blaues Dauerleuchten zeigt, sind also alle Anschlüsse in Ordnung, und die Befestigungsstifte können mit dem Hammer eingeschlagen werden. Danach überprüfen, ob die Anzeigeleuchte weiterhin blaues Dauerleuchten zeigt, die Funktion also in Ordnung ist. Mähroboter einige Meter von der Ladestation entfernt in den Mähbereich stellen.

Den Hauptschalter des Mähroboters in die Position ON stellen. Auf **STOP** drücken, dann öffnet sich die Klappe, und die Schalter sind zugänglich. Auf **Home** drücken (rechts auf dem Display), danach die Klappe schließen. Jetzt beginnt der Mähroboter mit einer Testsequenz und kehrt automatisch zur Ladestation zurück. Dazu fährt er zum nächsten Grenzkabel und folgt diesem gegen den Uhrzeigersinn bis zur Ladestation. Dort dockt er an und beginnt zu laden. Wenn es dem Mähroboter nicht gelingt, anzudocken, kann die Ladestation seitlich verschoben werden, bis der Vorgang problemlos erfolgt.

Nach dem Andocken des Mähroboters beginnt folgendes Symbol zu blinken . Das Batteriesymbol     zeigt schrittweise den Ladefortschritt.

Wenn der Mähroboter normal funktioniert und für die Ladestation ein guter Platz ausgewählt wurde, diese mit den mitgelieferten Befestigungsstiften verankern. Darauf achten, dass nicht das Grenzkabel beschädigt wird.

ACHTUNG!

- Überprüfen, ob die Anschlüsse an die Ladestation korrekt vorgenommen wurden. Wenn das Grenzkabel falsch angeschlossen ist, funktioniert der Mähroboter nicht, auch wenn die blaue Anzeigeleuchte leuchtet.**
- Wenn der Mähbereich kleiner als 100 m² oder die Gesamtlänge des Grenzkabels kürzer als 40 m ist, am Grenzkabel einen keramischen Widerstand mit 20 Ω/2 W anschließen.**

BEDIENUNG**Programmierung****ACHTUNG!**

Zuerst Datum und Uhrzeit einstellen, da sie die Basis der weiteren Programmierung darstellen.

Bedienfeld

- Wenn der Mähroboter vollständig geladen ist, kann er programmiert werden. Auf **STOP** drücken, dann öffnet sich die Klappe über dem Display. Mähroboter nun gemäß Anweisungen programmieren.
- Der Mähroboter ist von Werk aus programmiert, aber die Einstellungen können nach Wunsch geändert werden. Mit den möglichen Alternativen vertraut machen.

ACHTUNG!

Das Display ist ein Touchscreen.

Tasten






	Mit jedem Drücken wird der Cursor nach oben oder nach links verstellt, und es werden unterschiedliche Einstellmöglichkeiten gezeigt.
	Mit jedem Drücken wird der Cursor nach unten oder nach rechts verstellt, und es werden unterschiedliche Einstellmöglichkeiten gezeigt.
	Set aktiviert eine Funktion oder öffnet eine Einstellung zur Anpassung.
	Nach Drücken auf Home fährt der Mähroboter direkt zur Ladestation.
	Nach Drücken auf Start beginnt der Mähroboter mit dem Mähen.

ABB. 23

Übersicht über den Touchscreen





Der Touchscreen hat mehrere Funktionsbereiche.

Bereich 1	Zeigt das Datum.
Bereich 2	Zeigt die Uhrzeit. Bei Fehlern wird hier auch der Fehlercode gezeigt.
Bereich 3	Einstellen des Wochentags sowie Zifferntasten zur Eingabe der PIN.
Bereich 4	Zeigt den Status des Mähroboters.
Bereich 5	Zeigt den Batterie- und Ladestatus.
Bereich 6	Zeigt die Arbeitszeit.
Bereich 7	Zeigt das Mähen und die eingegebene PIN.


ABB. 24

Statusanzeige für die Signalstärke des Grenzkabels

Das Grenzkabel sendet ein Signal aus. Dies wird umso stärker, je mehr sich der Mähroboter dem Kabel nähert.

	Starkes Signal. Der Mähroboter funktioniert normal.
	Schwaches Signal. Der Mähroboter funktioniert normal.
	Blinken. Kein Signal. Der Mähroboter hört auf, zu mähen.
	Blinken. Der Mähroboter befindet sich außerhalb des Mähbereichs. Der Mähroboter hört auf, zu mähen.

Statusanzeige für angehobenen Zustand

	Blinken. Zeigt an, dass der Mähroboter hochgehoben wurde.
---	---




Wenn der Mähroboter kurzfristig hochgehoben wurde (<1 s), kehrt er zu seiner normalen Funktion zurück. Wenn das Signal, dass der Mähroboter hochgehoben wurde, länger als 1 s und kürzer als 8 s anhält, schaltet sich der Mähroboter ab, läuft aber wieder an, nachdem das Signal aufgehört hat. Wenn das Signal länger als 8 s anhält, nimmt der Mähroboter den Modus Diebstahlsperre ein.






ACHTUNG!

Das Symbol für das Anheben kann auch darauf hinweisen, dass der Mähroboter Vibrationen ausgesetzt war.





Anzeige von Batterie- und Ladestatus

Nach jedem Ladevorgang verlässt der Mähroboter die Ladestation mit vollständig geladener Batterie.




	Zeigt an, dass die Batterie vollständig geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie zu 75 % geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie zu 50 % geladen ist.

	Zeigt an, dass die Batterie zu 30 % geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie entladen ist.
	Das Ladestatus-Symbol wird stetig angezeigt. Der Mähroboter ist zum Laden auf dem Weg zur Ladestation.
	Das Ladestatus-Symbol blinkt. Der Mähroboter wird in der Ladestation geladen.
	Das Ladestatus-Symbol blinkt, und das Batterie-Symbol erscheint dauerhaft. Zeigt an, dass der Mähroboter in der Ladestation steht und dass die Batterie vollständig geladen ist; der Ladevorgang ist beendet.

Eingabe über den Touchscreen

	Der Touchscreen ist gesperrt.
	Zum Freigeben des Touchscreens die PIN eingeben.
	Neue PIN eingeben (bei der Änderung der PIN).
	PIN wiederholen (bei der Änderung der PIN).

Sonstiges

	Grenzkabel-Signal S1 ist ausgewählt.
	Grenzkabel-Signal S2 ist ausgewählt.
	STOP wurde gedrückt. Der Mähroboter hat angehalten.

PIN

Beim ersten Einschalten des Mähroboters ist dieser mit der voreingestellten PIN gesperrt.

1. Auf das Schloss-Symbol drücken, damit das PIN-Eingabefeld angezeigt wird. Die PIN ab Werk ist 0000.
2. Zur Eingabe der PIN Taste 0 viermal drücken, dann wird der Mähroboter freigegeben.
3. Statt der eingegebenen Ziffer wird ein schwarzer Punkt angezeigt, der angibt, welche Stelle der PIN eingegeben wurde.
4. Nach Abschluss der Eingabe wird auf dem Touchscreen das herkömmliche Bedienfeld angezeigt.

ABB. 25

5. Zum Ändern der PIN siehe Abschnitt **PIN ändern**.

Einstellungen

Datum und Uhrzeit




1. Auf **Set** links im Touchscreen und dann auf  drücken. Die Ziffern für Datum und Uhrzeit blinken.
2. Mit den Tasten  und  das korrekte Datum einstellen.
3. Wenn die richtigen Ziffern erscheinen, auf **Set** drücken und den nächsten Ziffernwert einstellen.

ABB. 26

4. Wenn innerhalb von 15 s keine Eingaben erfolgen, kehrt der Touchscreen zum herkömmlichen Bedienfeld zurück. Die Einstellung lässt sich beenden, indem an beliebiger Stelle auf den Touchscreen gedrückt wird.

ACHTUNG!

Damit der Mähroboter richtig funktioniert, müssen Datum und Uhrzeit eingestellt sein.

Einstellen des Mähschemas (Wochentag und Uhrzeit)

1. Auf dem Touchscreen auf den gewünschten Wochentag (Mon bis Sun) drücken. Der ausgewählte Wochentag wird durch einen Rahmen gekennzeichnet. Im Display wird ein Wochentag durch einen Rahmen gekennzeichnet, wenn der Mähroboter so programmiert ist, dass er an diesem Wochentag mähen soll.
2. Auf dem Touchscreen auf das gewünschte Zeitintervall drücken (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00). Im Display wird das ausgewählte Zeitintervall durch einen Rahmen gekennzeichnet, wenn der Mähroboter so programmiert ist, dass er innerhalb dieser Zeit mähen soll.

ABB. 27

3. Ab Werk ist der Mähroboter so eingestellt, dass er an jedem Wochentag rund um die Uhr mähen soll. Wir empfehlen, dass der Nutzer Wochentag und Uhrzeit an den jeweiligen Bedarf anpasst.

ACHTUNG!

Die Uhrzeit lässt sich nicht frei wählen. Es stehen lediglich vier voreingestellte Zeitintervalle zur Verfügung.

Die Tabelle zeigt, wie viele Mähstunden pro Tag die verschiedenen Einstellungen ergeben.

ABB. 28

Mähbereich	Empfohlene Mähzeit/Tag
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Einstellen des Grenzkabelsignals

1. Der Mähroboter hat zwei Grenzkabelsignale: Signal 1 und Signal 2. Wenn derselbe Typ Mähroboter in benachbarten Gärten verwendet wird, empfehlen wir, beide auf unterschiedliche Signale einzustellen, damit sie sich nicht gegenseitig beeinträchtigen.


2. Wenn das Grenzkabel an die Ladestation angeschlossen wird, überprüfen, welches Signal (S1 oder S2) diese abgibt. Zur Auswahl von S1 und S2 **SIGNAL** drücken.








ABB. 29

3. Auf dem Touchscreen S1 oder S2 drücken, damit der Mähroboter mit demselben Signal wie die Ladestation arbeitet.

ABB. 30

Mähen

- Auf **Start** drücken, und die Klappe schließen. Der Mähroboter beginnt, zu mähen.
- Das Messer-Symbol , beginnt zu rotieren.
- Während des Mähens wird die restliche Batterieladung überwacht und angezeigt.

	Zeigt an, dass die Batterie vollständig geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie zu 75 % geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie zu 50 % geladen ist.
	Zeigt an, dass die Batterie zu 30 % geladen ist. Auf diesem Niveau kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück, damit er laden kann.
	Zeigt an, dass die Batterie entladen ist.
	Zeigt an, dass der Mähroboter die Ladestation sucht.
	Hört auf, zu rotieren, und zeigt damit an, dass der Mähroboter auf dem Weg zur Ladestation nicht mäht.

Schnitthöhe

ACHTUNG!

Vor dem Einstellen der Schnitthöhe grundsätzlich den Mähroboter ausschalten.

- Der Mähroboter hat 5 mögliche Schnitthöhen zwischen 20 und 60 mm.
- Die gewünschte Schnitthöhe einstellen, indem die Klappe geöffnet und der große Drehknopf gedreht wird. Beim Einstellen der ersten Schnitthöhe muss die Ausgangsstellung stets die große Schnitthöhe sein, von der aus dann eine stufenweise Einstellung nach unten zur gewünschten Schnitthöhe erfolgt.
- Wenn der Rasen höher ist als 60 mm, muss er zuerst mit einem gewöhnlichen Rasenmäher oder Rasentrimmer auf max. 60 mm gemäht werden. Anderenfalls wird der Mähroboter überlastet, und das Mähergebnis wird beeinträchtigt.

ABB. 31

Laden

Wenn der Mähroboter in der Ladestation steht, blinkt . Für den Ladestatus wird das Batterie-Symbol angezeigt.

ACHTUNG!

Wenn zuerst **STOP** oben auf dem Mähroboter und dann die Taste **Home** gedrückt werden, kehrt der Mähroboter ungeachtet des Ladestatus zur Ladestation zurück.

Verriegeln

- Wenn der Mähroboter eine Zeit lang nicht mähen soll, aber die Batterie dennoch geladen bleiben soll, kann er in der Ladestation geparkt und gesperrt werden.
- Zum Sperren des Mähroboters auf den Touchscreen drücken. Auch die Tasten **Set**, **Home** und **Start** werden gesperrt.
- auf dem Touchscreen zeigt, dass der Mähroboter gesperrt ist.

Entsperren

ACHTUNG!

- **Der Touchscreen wird gesperrt, wenn STOP gedrückt und die Klappe geöffnet wird.**
- **Den Touchscreen vor der Reinigung sperren.**

Der Touchscreen wird automatisch gesperrt, wenn **STOP** gedrückt und die Klappe geöffnet wird. Zum Entsperren des Mähroboters auf dem Touchscreen drücken. Die PIN muss nicht eingegeben werden.

PIN ändern

ACHTUNG!

PIN ändern, wenn der Mähroboter eingeschaltet ist (ON).

STOP drücken. Die Klappe über den Tasten öffnet sich. Gedrückt halten, gedrückt halten, und **SET** drücken.

ABB. 32

ACHTUNG!

Die drei Tasten müssen in der genannten Reihenfolge gedrückt und gehalten werden.

Nach Drücken aller drei Tasten erscheint das Displaybild zur Eingabe der PIN.

	Alte PIN eingeben.
	Neue PIN eingeben.
	Neue PIN wiederholen. Wenn die wiederholte PIN mit der zuerst eingegebenen neuen übereinstimmt, gilt diese. Neue PIN zur Freigabe des Touchscreens eingeben.

Fehlermeldungen

Wenn der Mähroboter innerhalb oder außerhalb des Mähbereichs anhält, **STOP** drücken und überprüfen, welche Symbole auf dem Display blinken.

	Kein Signal.
	Der Mähroboter wurde hochgehoben.
	Akku ist entladen.

Wenn keines dieser drei Symbole angezeigt wird, zur Anzeige des Fehlercodes gedrückt halten, und drücken:

20 15.06.19 EF 02

Die Ziffern links zeigen die Uhrzeit, zu der der Fehler aufgetreten ist. Die Ziffern rechts im gepunkteten Rahmen zeigen den Fehlercode.

Regensensor

- Der Mähroboter hat einen Regensensor, der ein Mähen im Regen verhindert.

ABB. 33

- Wenn der Regensensor Regen feststellt, kehrt der Mähroboter zur Ladestation zurück, wo er gesperrt wird. Nach beendetem Laden verbleibt der Mähroboter weitere 2 h in der Ladestation, bevor er erneut zu mähen beginnt.

ACHTUNG!

Die Pole des Regensensors nicht mit Metallgegenständen kurzschließen, weil sonst die Sensoren des Mähroboters nicht mehr funktionieren.

- Zum Aktivieren und Deaktivieren des Regensensors zuerst und dann **Start** drücken. Danach umschalten zwischen F1:1 und F1:0.

F1: 1	Zeigt an, dass der Regensensor aktiviert ist.
F1: 0	Zeigt an, dass der Regensensor deaktiviert ist.

Ladeinformationen

Der Mähroboter folgt in folgenden Situationen automatisch dem Grenzkabel zur Ladestation.

1. Nach Drücken der Taste **Home** und Schließen der Klappe über den Tasten fährt der Mähroboter zur Ladestation, auf dem Display wird dauerhaft angezeigt. Wenn der Mähroboter in der Ladestation steht, blinkt .
2. Wenn die eingestellte Mähzeit um ist, wird dauerhaft gezeigt, und der Mähroboter kehrt zur Ladestation zurück.
3. Wenn der Mähroboter vollständig geladen ist und in der Ladestation steht, blinkt , und es erscheint dauerhaft.

ACHTUNG!

- **Wenn der Mähroboter aus irgendeinem Grund nicht zur Ladestation zurückkehren kann, fährt er wieder in den Mähbereich, sucht das Grenzkabel und versucht es erneut.**
- **Wenn die Oberflächentemperatur an der Ladestation mehr als 40 °C beträgt, wird der Ladevorgang zum Schutz der Batterie unterbrochen. Der Ladevorgang wird fortgesetzt, nachdem die Temperatur gesunken ist.**

Nicht vergessen

- Für die beste Funktion und Lebensdauer Messer und Räder häufig reinigen.
- Nur die für die jeweilige Rasenfläche notwendige Zeit einstellen, da dies die Lebensdauer von Batterie und Mähroboter erhöht.
- Zugunsten der Lebensdauer der Batterie nicht bei Temperaturen unter 10 °C mähen. Bei niedrigeren Temperaturen wird die Batterie schnell entladen und muss häufiger geladen werden.
- Spitze Ecken vermeiden. Das Grenzkabel darf nicht geknickt oder über Kreuz geführt werden.
- Verpackung für späteren Transport aufbewahren.
- Den Rasen nicht kürzer als etwa 4 cm mähen. Dann wird der Rasenschnitt innerhalb einer Woche zersetzt.
- Für die beste Ladefunktion Ladeblech und -stift sauber halten.
- Für guten Kontakt und als Korrosionsschutz in die Anschlüsse auf der Rückseite der Ladestation Fett applizieren.

PFLEGE**ACHTUNG!**

- **Den Mähroboter regelmäßig kontrollieren und mit einer Bürste oder einem Tuch reinigen.**
- **Gegebenenfalls beschädigte Teile reparieren oder austauschen.**
- **Niemals Wasser auf das Produkt gießen.**

Lebensdauer der Batterie

Der Mähroboter hat eine wartungsfreie Lithiumbatterie mit einer erwarteten Lebensdauer von mind. 2 Jahren (je nach den Verwendungsbedingungen). Die Batterie lässt sich leicht aus dem Mähroboter herausnehmen. Im Winter die Batterie vollständig aufladen, herausnehmen und in geschlossenen Räumen aufbewahren. Das Produkt sollte alle 3 Monate geladen werden, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

REINIGUNG**WARNUNG!**

- **Der Mähroboter darf keinesfalls mit Wasser übergossen werden.**
- **Zum Reinigen des Mähroboters unter keinen Umständen einen Hochdruckreiniger oder fließendes Wasser verwenden.**
- Den Mähroboter sauber halten. Dem Mähroboter gelingt es besser, am Gefälle zu mähen, wenn die Räder sauber sind; die Messer mähen besser, wenn sie sauber und geschärft sind.
- Vor der Reinigung stets den Mähroboter am Hauptschalter ausschalten. Bei Kontakt mit den Messern Schutzhandschuhe tragen.
- Bei der Reinigung des Gehäuses des Mähroboters Vorsicht walten lassen. Eine weiche Bürste verwenden, oder mit einem weichen, angefeuchteten Tuch reinigen.

WARNUNG!

Wenn Wasser in den Mähroboter eindringt, kann es zu Fehlfunktionen der elektronischen Komponenten kommen.

Reinigung der Unterseite**ACHTUNG!**

- **Vor der Reinigung stets den Mähroboter am Hauptschalter ausschalten.**
- **Bei Kontakt mit den Messern und der Messerscheibe Schutzhandschuhe tragen.**

Mähroboter auf die Seite legen, und die Messerscheibe sowie das Fahrgestell mit einer weichen Bürste oder einem angefeuchteten Tuch reinigen. Die Messerscheibe drehen und überprüfen, ob sie sich frei bewegt. Messer auf freie Beweglichkeit in ihrer Aufhängung überprüfen.

ABB. 34**Reinigung von Kontaktstift und Ladeblech**

- Für eine optimale Ladefunktion Gras, Laub und etwaige andere Verunreinigungen um Kontaktstift und Ladeblech entfernen.
- Das Ladeblech des Mähroboters und den Stift an der Ladestation mit Stahlwolle, Stahlbürste oder feinem Schleifpapier reinigen.

MESSER**WARNUNG!**

- **Vor der Reinigung stets den Mähroboter am Hauptschalter ausschalten.**
- **Bei Kontakt mit den Messern und der Messerscheibe Schutzhandschuhe tragen.**
- Auf der Messerscheibe sind drei Messer montiert. Wenn die Messer nicht gegen Hindernisse schlagen, behalten sie ihre Schärfe für bis zu 5 Monate bei, auch wenn der Mähroboter für tägliches Mähen programmiert ist. Die Messer austauschen, wenn sie verschlissen sind. Ein Satz Reservemesser ist im Lieferumfang enthalten.
- Außerdem sind Reservemesser beim Händler erhältlich. Sind Messer oder Schrauben abgenutzt oder beschädigt, muss die gesamte Einheit ausgetauscht werden, um ein Ungleichgewicht zu vermeiden. Zur Gewährleistung eines sicheren und effektiven Mähens nur vom Hersteller empfohlene Messer und Montageteile verwenden.

Umdrehen der Messer

Jedes Messer hat zwei Schneiden. Dadurch können die Messer einmal umgedreht werden, bevor es notwendig ist, sie auszutauschen.

1. Die Befestigungsschraube jedes einzelnen Messers lösen.
2. Messer umdrehen und wieder einsetzen.
3. Befestigungsschraube anziehen.
4. Alle drei Messer gleichzeitig umdrehen oder austauschen. Regelmäßig sicherstellen, dass die Messer weder stumpf noch beschädigt sind.

Austausch der Messer

ACHTUNG!

- **Grundsätzlich zuvor den Mähroboter am Hauptschalter ausschalten.**
 - **Bei Kontakt mit den Messern Schutzhandschuhe tragen.**
1. Den Mähroboter umdrehen, und die Befestigungsschrauben der Messer mit einem Schraubendreher lösen.
 2. Die neuen Messer ordnungsgemäß mit den alten Schrauben befestigen.
 3. Überprüfen, ob die neuen Messer ungehindert rotieren können.

ABB. 35

BATTERIE

Die Lebensdauer der Batterie beträgt 1–5 Jahre (abhängig von der Art der Verwendung).

Austausch der Batterie

1. Geringste Schnitthöhe einstellen.
2. Die fünf Schrauben des Deckels des Batteriefachs lösen. Eine der Schrauben ist nur durch ein Loch in der Messerscheibe zugänglich.
3. Batterie herausnehmen, und Kontakte lösen.
4. Die neue Batterie anschließen.
5. Die fünf Schrauben des Batteriefachdeckels einschrauben und anziehen.

ABB. 36

Vorbereitung der Mähseason

Vor Inbetriebnahme nach der Wintereinlagerung für die beste Ladefunktion Ladeblech des Mähroboters und den Stift an der Ladestation mit Stahlwolle, Stahlbürste oder feinem Schleifpapier reinigen.

Wintereinlagerung

ACHTUNG!

Bevor der Mähroboter für den Winter eingelagert wird, den Hauptschalter auf OFF schalten. Dies dient der Maximierung der Batterielebensdauer.







- Mähroboter und Ladestation trocken und geschützt aufbewahren, wenn sie nicht verwendet werden. Netzadapter und Batterie sind in geschlossenen Räumen aufzubewahren.
- Wir empfehlen, den Mähroboter vor der Wintereinlagerung bei einer zugelassenen Servicewerkstatt zur Reinigung, Kontrolle und eventuellen Reparatur und Aktualisierung der Software einzureichen.

Vorbereitung der Wintereinlagerung

1. Den Mähroboter sorgfältig reinigen.
2. Batterie vollständig laden.
3. Darauf achten, dass der Mähroboter ausgeschaltet ist.
4. Netzadapter von der Netzspannung trennen.
5. Netzadapter von der Ladestation trennen.
6. Grenzkabel von der Ladestation trennen.
7. Die Ladestation reinigen und einlagern.
8. Das Grenzkabel kann den Winter über draußen bleiben, aber die Enden müssen mit wasserdichtem Klebeband, Fett oder Ähnlichem vor Korrosion geschützt werden.
9. Nach Reinigung und Laden den Mähroboter möglichst aufrecht auf den Rädern stehend in der Verpackung aufbewahren oder an einer sauberen Stelle in einer Garage oder Ähnlichem einlagern.

FEHLERSUCHE

Fehlermeldungen

Meldung	Art der Meldung	Ereignis	Maßnahme
		Leeres Display.	Überprüfen, ob der Hauptschalter eingeschaltet ist (ON). Die Batterie kann bei Lieferung nicht geladen sein. Mähroboter ausschalten, in die Ladestation stellen und einschalten. Zum Einschalten des Mähroboters die Taste START drücken. Wenn sich der Mähroboter nicht einschaltet, auf etwaige Fehlercodes überprüfen, und den genannten Fehler beheben. Wenn bei Drücken einer Taste das Display leer bleibt, den Mähroboter in die Ladestation stellen. Fünf Minuten warten, dann vorstehende Schritte durchführen.
		Der Mähroboter kann nicht in die Ladestation fahren.	Sicherstellen, dass das Grenzkabel vor und unter der Ladestation gerade verläuft. Sicherstellen, dass die Ladestation gemäß den Anweisungen aufgestellt ist.
		Der Mähroboter fährt in Kreisen am Grenzkabel in Richtung Ladestation.	Überprüfen, ob es in der Nähe oder unter dem Grenzkabel eine Hochspannungsleitung gibt. Gegebenenfalls das Grenzkabel versetzen, damit dieser Bereich gemieden wird.
 Blinkt	Info-Mitteilung.	Laden.	Korrekte Funktion.
 Leuchtet dauerhaft	Info-Mitteilung.	Auf dem Weg zu Ladestation.	Korrekte Funktion.
	Warnmitteilung.	Batteriespannung zu niedrig für normales Mähen.	Bei niedriger Batteriespannung kehrt der Mähroboter normalerweise zurück zur Ladestation. Wenn der Mähroboter auf der Rasenfläche zum Stehen gekommen ist, muss er zur Ladestation getragen werden.
 Blinkt	Warnmitteilung.	Der Mähroboter wurde hochgehoben.	Überprüfen, ob der Mähroboter von zu hohem Gras angehoben wurde (Rasen länger als 60 mm). In diesem Fall den Rasen mit einem herkömmlichen Rasenmäher mähen, bevor der Mähroboter erneut eingeschaltet wird. Sicherstellen, dass der Mähroboter nicht blockiert ist.
● Blinkt	Warnmitteilung.	Der Apparat empfängt kein Signal vom Grenzkabel.	Überprüfen, ob die Anzeigeleuchte auf der Ladestation blau leuchtet. Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, überprüfen, ob die Ladestation am Netzanschluss angeschlossen ist. Wenn die Anzeigeleuchte rot leuchtet, überprüfen, ob das Grenzkabel an der Ladestation angeschlossen ist. Bei der ersten Verwendung nach einem Stromausfall den Mähroboter zum nächsten Grenzkabel tragen. Überprüfen, ob an der Ladestation und auf dem Touchscreen dasselbe Signal (S1 oder S2) eingestellt ist.
 Blinkt	Warnmitteilung.	Der Mähroboter ist oder war außerhalb des Grenzkabels.	Wenn auf dem Display OUTSIDE erscheint, obwohl sich der Mähroboter im festgelegten Mähbereich befindet, überprüfen, ob das Grenzkabel ordnungsgemäß an der Ladestation angeschlossen ist. Wenn sich der Mähroboter außerhalb des Mähbereichs befindet, muss er in diesen hineingetragen und erneut eingeschaltet werden. Wenn der Mähroboter in einer Ecke aus dem Mähbereich herausfährt, Grenzkabel so versetzen, dass die Ecke runder wird. Wenn der Mähroboter mehrmals an derselben Stelle aus dem Mähbereich herausfährt, überprüfen, ob sich ein Hochspannungskabel in der Nähe oder unter der Erde befindet. Wenn dies der Fall ist, das Grenzkabel versetzen, damit der Bereich gemieden wird.
 Rotiert	Info-Mitteilung.	Mähvorgang läuft.	Normale Funktion.















Fehlersuche, Ladestation

Anzeigeleuchte	Beschreibung
Blaue Leuchte leuchtet.	Normal.
Blaues Blinken.	Internes Kabel der Ladestation ist beschädigt. Grenzkabel ist in Ordnung.
Rotes Blinken.	Das Grenzkabel ist beschädigt. Das interne Kabel der Ladestation ist in Ordnung.
Blaues und rotes Blinken.	Sowohl das Grenzkabel als auch das interne Kabel der Ladestation sind beschädigt.

Fehlercodes

Meldung	Art der Meldung	Ereignis	Maßnahme
EF 01	Warnmitteilung.	Der Hindernissensor ist blockiert.	Überprüfen, ob es Fremdkörper zwischen Gehäuse und Fahrgestell eingeklemmt ist.
EF 02	Warnmitteilung.	Der Mähroboter neigt sich.	Überprüfen, ob der Boden eine zu starke Neigung hat. Gegebenenfalls das Grenzkabel versetzen. Der Mähroboter schafft normalerweise ein mäßiges Gefälle ohne Problem.
EF 03	Warnmitteilung.	Der Mähroboter ist umgekippt.	Den Mähroboter auf eine ebene Fläche versetzen und erneut einschalten.
EF 04	Warnmitteilung.	Der Mähroboter hat sich festgefahren.	Diese Meldung erscheint, wenn der Kollisionssensor innerhalb von 1 min mehr als 10-mal ausgelöst wurde. Überprüfen, ob der Mähroboter zwischen Hindernissen wie Bäumen, Büschen usw. festgefahren ist. Hindernis beseitigen, oder das Grenzkabel versetzen, damit dieser Bereich gemieden wird.
EF 05	Warnmitteilung.	Der Mähroboter wurde hochgehoben.	Überprüfen, ob der Mähroboter von zu hohem Gras angehoben wurde (Rasen länger als 60 mm). In diesem Fall den Rasen mit einem herkömmlichen Rasenmäher mähen, bevor der Mähroboter erneut eingeschaltet wird. Sicherstellen, dass der Mähroboter nicht blockiert ist.
EF 06	Warnmitteilung.	Der Mähroboter ist oder war außerhalb des Grenzkabels.	Wenn auf dem Display OUTSIDE erscheint, obwohl sich der Mähroboter im festgelegten Mähbereich befindet, überprüfen, ob das Grenzkabel ordnungsgemäß an der Ladestation angeschlossen ist. Wenn sich der Mähroboter außerhalb des Mähbereichs befindet, muss er in diesen hineingetragen und erneut eingeschaltet werden. Wenn der Mähroboter in einer Ecke aus dem Mähbereich herausfährt, Grenzkabel so versetzen, dass die Ecke runder wird. Wenn der Mähroboter mehrmals an derselben Stelle aus dem Mähbereich herausfährt, überprüfen, ob sich ein Hochspannungskabel in der Nähe oder unter der Erde befindet. Wenn dies der Fall ist, das Grenzkabel versetzen, damit der Bereich gemieden wird.
EF 07	Warnmitteilung.	Der Mähroboter empfängt kein Signal vom Grenzkabel.	Überprüfen, ob die Anzeigeleuchte auf der Ladestation grün leuchtet. Wenn die Anzeigeleuchte nicht leuchtet, überprüfen, ob die Ladestation am Netzanschluss angeschlossen ist. Wenn die Anzeigeleuchte rot leuchtet, überprüfen, ob das Grenzkabel an der Ladestation angeschlossen ist. Bei der ersten Verwendung nach einem Stromausfall den Mähroboter zum nächsten Grenzkabel tragen.
EF 08	Warnmitteilung.	Batteriespannung zu niedrig für normales Mähen.	Bei niedriger Batteriespannung kehrt der Mähroboter normalerweise zurück zur Ladestation. Wenn der Mähroboter auf der Rasenfläche zum Stehen gekommen ist, muss er zur Ladestation getragen werden.
EF 09	Warnmitteilung.	Der Antriebsmotor ist blockiert.	Mähroboter ausschalten und erneut einschalten. Wenn der Fehler nach einem Neustart weiterhin besteht, den Kundenservice kontaktieren.
EF 10	Warnmitteilung.	Der Mähmotor ist blockiert.	Mähroboter ausschalten und erneut einschalten. Wenn der Fehler nach einem Neustart weiterhin besteht, den Kundenservice kontaktieren.

Schnellasten

Kombination von Schnellasten	Funktion
 + 	Zeigt die Softwareversion.
 +  + 	Aktive PIN.
 +  + 	Aktive PUK.
 + 	Anzeige der Uhrzeit eines Fehlers und des Fehlercodes.
 + 	Anzeige der Seriennummer des Produkts.
 + 	Aktivierung und Deaktivierung des Regensensors.

TURVALLISUUSOHJEET

- Ohjeiden ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa sähkötapaturmaan, tulipaloon ja/tai vakavaan henkilövahinkoon. Säilytä nämä ohjeet ja turvallisuusohjeet myöhempää käyttöä varten.
- Laitetta saa käyttää vain puutarhan nurmikoiden leikkaamiseen. Kaikki muu käyttö katsotaan epäasianmukaiseksi.

Koulutus

- Lue nämä ohjeet huolellisesti ja tutustu laitteen hallintalaitteisiin ja käyttöön.
- Tuotetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset tai aikuiset), joilla on jokin toimintarajoitus tai joilla ei ole riittävä kokemusta tai tietoa sen käyttämiseen, ellei joku heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole opastanut heitä tuotteen käytössä.
- Selvitä onko käytölle paikallisia ikärajoituksia.
- Käyttäjä on vastuussa mahdollisista onnettomuuksista tai muille henkilöille tai omaisuudelle aiheutuvista riskeistä.

Valmistelut

- Tarkista, että raja-lankajärjestelmä on asennettu oikein ohjeiden mukaisesti.
- Tarkasta säännöllisesti alue, jossa laitetta käytetään, ja poista kivet, vaijerit ja muut vieraat esineet.
- Tarkasta säännöllisesti ovatko terät, teräruuvit ja leikkuuyksikkö kuluneet tai vaurioituneet.
- Jos terät tai ruuvit ovat kuluneet tai vaurioituneet, vaihda aina koko sarja epätasapainon välttämiseksi.
- Laitteissa, joissa on useita teriä, kaikki terät voivat liikkua, kun yhtä terää käännetään - loukkaantumisvaara.

Käyttö

- Älä koskaan käytä laitetta, jos suojukset tai kotelot on irrotettu tai ne ovat vaurioituneet. Älä koskaan käytä laitetta ilman turvalaitteita.
- Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien lähelle tai alle.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta moottorin ollessa käynnissä.
- Sammuta laite:
 - ennen tukoksen poistamista
 - ennen laitteen tarkistamista, puhdistamista tai muuta työtä.
- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista, kun päävirtakytkin on ON-asennossa.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun päävirtakytkin on ON-asennossa.
- Älä koskaan anna lasten tai henkilöiden, jotka eivät tunne laitetta tai näitä ohjeita, käyttää sitä.
- Älä koskaan aseta esineitä laitteen tai latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos se on vaurioitunut tai ei toimi normaalisti, jos terät tai terälevy ovat vaurioituneet tai jos ruuviliitoksia ei ole kiristetty oikein
- Vältä laitteen käyttämistä märällä ruuholla.

HUOM!

Älä anna laitteen työskennellä ilman valvontaa, kun lähellä on muita ihmisiä, erityisesti lapsia tai lemmikkejä.

Huolto ja varastointi

- Varmista, että kaikki ruuviliitokset on kiristetty, jotta laite pysyy turvallisessa kunnossa.
- Vaihda vaurioituneet tai kuluneet osat.
- Käytä vain valmistajan suosittelemia teriä.
- Käytä vain mukana toimitettua latausasemaa tai valmistajan suosittelemaa vaihtotasemaa. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa tapaturman ja/tai ylikuumentuminen vaaran.
- Suorita huolto ja kunnossapito valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Pidä laite ja sen pyörät puhtaina epätasapainon välttämiseksi ja parhaiden leikkuutulosten saamiseksi.
- Jokainen syväpurkaus vähentää akkujen kapasiteettia ja käyttöikää. Pidentääksesi akun käyttöikää lataa akku 3 kuukauden välein, jos sitä ei käytetä pitkään aikaan.

Erityiset turvallisuusohjeet

- Älä koskaan aseta painavia esineitä laitteen tai latausaseman päälle käytön tai varastoinnin aikana.
- Älä käytä laitetta, jos sitä ei voi kytkeä päälle ja pois päältä pääkytkimellä. Älä koskaan yritä ohittaa päävirtakytkintä. Aseta virtakytkin pois päältä, kun laitetta ei käytetä, ja ennen varastointia.
- Kuljeta tuote mahdollisuuksien mukaan alkuperäispakkauksessa.
- Sammuta laite päävirtakytkimestä ennen sen siirtämistä.
- Varmista aina, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ennen laitteen nostamista. Painettu kytkin tarkoittaa, että virta on päällä, vapautettu kytkin tarkoittaa, että virta on pois päältä.
- Laitetta siirrettäessä - kanna laitetta aina kahvasta, joka on alaosan takaosassa, jotta terät pysyvät etäällä sinusta.

VAROITUS!

- **Pyörivät osat - viiltovammojen vaara.**
- **Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi laitteen lähelle tai alle, kun laite on käytössä.**
- **Sammuta laite virta päävirtakytkimellä irti ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan, ennen kuin nostat laitetta.**
- **Varmista, että virtakytkin on pois päältä -asennossa ennen laitteen nostamista ja ennen tarkastusta ja/tai huoltoa.**
- **Älä yritä ratsastaa laitteella.**
- **Älä koske teriin, ennen kuin ne ovat täysin pysähtyneet.**
- **Sammuta laite virta päävirtakytkimellä irti ja odota, että kaikki liikkuvat osat ovat pysähtyneet kokonaan ja ota mahdollinen avain pois ennen kuin nostat laitetta.**
- **Käytetyt akut on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.**

Muita turvallisuusohjeita

- Älä aseta mitään painavaa laitteen tai latausaseman päälle säilytyksen tai käytön aikana.
- Jos pääkytkin on vaurioitunut tai epäkunnossa, sitä ei saa koskaan ohittaa eikä laitetta saa käyttää.
- Painettu kytkin tarkoittaa, että laite on ON-tilassa, vapautettu kytkin tarkoittaa, että laite on OFF-tilassa.
- Kytke laitteen päävirtakytkin pois päältä aina, kun laitetta ei käytetä tai kun sitä esimerkiksi varastoidaan talveksi.
- Käytä alkuperäistä pakkausta, kun kuljetat laitetta.
- Jos laitetta on siirrettävä työalueelta tai sen sisällä, pysäytä se ensin painamalla suurta **STOP-painiketta**.
- Varmista, että päävirtakytkin on OFF-asennossa ennen laitteen nostamista.

Suojaus salamaniskua vastaan

Älä koskaan sijoita latausasemaa suurten puiden alle, jotta laite tai latausasema ei vahingoitu salamaniskun vaikutuksesta. Älä vedä jatkojohtoa suurten puiden ympärille.

Symbolit

Robottiruohonleikkurin symbolit

	VAROITUS! Lue käyttöohje ennen käyttöä.
	VAROITUS! Pidä turvaetäisyys laitteeseen.
	VAROITUS! Pyörivät osat - viiltovammojen vaara. Pidä kädet ja jalat etäällä liikkuvista osista. Älä koskaan aseta käsiäsi tai jalkojasi laitteen lähelle tai alle, kun laite on käytössä.
	VAROITUS! Älä aja laitteella.
	VAROITUS! Varmista, että pääkytkin on "OFF"-asennossa ennen tarkastusta ja/tai huoltoa tai ennen nostamista.
	Ääniarvot.
	Ei saa pestä vedellä.

	Palauta käytetyt akut jälleenmyyjälle tai paikalliseen kierrätyspisteeseen.
	Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

Laturin symbolit

	VAROITUS!
	Lue käyttöohje ennen käyttöä.
	Kaksoiseristetty. Suojausluokka II.
	Napaisuus.
	Hyväksytty voimassa olevien direktiivien mukaisesti.
	SMPS (pulssiteholähde).
	SMPS-laite, jossa on oikosulkukestävä erotusmuuntaja (oikosulkusuojaus sisäänrakennettu tai ei sisäänrakennettu).
	Vain sisäkäyttöön.

Akun symbolit

	Akkua ei saa upottaa veteen.
	Akkua ei saa polttaa – räjähdysvaara.
	Älä altista akkua pitkään voimakkaalle auringonvalolle tai yli 45 °C:n lämpötiloille.
	Palauta käytetyt akut jälleenmyyjälle tai paikalliseen kierrätyspisteeseen.
	Käytetyt akut on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.
	Käytetty tuote on hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.

TEKNISET TIEDOT

Tulojännite, laturi	100 – 240 V ~ 50 Hz
Akku	28 V DC / 2850 mAh / Li-Ion
Tehonkulutus	50 W
Koteloiluokka, ruohonleikkuri	IP24
Koteloiluokka, latausasema	IP24
Koteloiluokka, SMPS	IP44
Latausaika	Noin 90 min
Toiminta-aika	Noin 60 min
Kuormittamaton pyörimisnopeus	3500 r/min
Nopeus	40 cm/s
Leikkuuleveys	18 cm
Leikkuukorkeus	2 – 6 cm
Leikkuukorkeusasetusten määrä	5 kpl
Terien lukumäärä	3 kpl
Max. kaltevuus	40 %
Leikkuualue	Maks. 800 m ²
Mitat, robottiruohonleikkuri	57 x 39 x 26 cm
Paino, robottiruohonleikkuri	8,5 kg
Paino, latausasema	1,8 kg

Käytä aina kuulonsuojaimia!

Tärinän ja melun ilmoitettua arvoa, joka on mitattu standardoidulla testimenetelmällä, voidaan käyttää eri työkalujen keskinäiseen vertailuun ja altistumisen alustavaan arviointiin. Mitatut arvot on määritetty standardin EN 50636-2-107:2015 mukaisesti.

VAROITUS!

Todellinen tärinä- ja melutaso työkalun käytön aikana voi poiketa määritellystä kokonaisarvosta riippuen siitä, miten työkalua käytetään ja mitä materiaalia käsitellään. Määritä sen vuoksi käyttäjän suojelemiseksi tarvittavat turvatoimenpiteet, jotka perustuvat arvioon altistumisesta todellisissa käyttöolosuhteissa (ottaen huomioon kaikki työnkulun osat, kuten aika, jolloin työkalu on pois päältä ja tyhjäkäynnillä, käynnistysajan lisäksi).

KUVAUS

Sisältö

1. Robottiruohonleikkuri
2. Latausasema
3. Muuntaja
4. Kaapeli
5. Rajauslangan liitin
6. Kiinnike
7. Varaterä
8. Rajauslanka
9. Käyttöohje
10. Rajauslanka etäisyysmitta
11. Kosketusnäytön kynä

KUVA 1

Osat

1. Robottiruohonleikkuri
2. Pysäytyspainike
3. Kosketusnäyttö
4. Sadetunnistin
5. Terälevy
6. Takapyörät
7. Kantokahva
8. Päävirtakytkin
9. Terät
10. Etupyörät
11. Latauslevy
12. Latausasema

KUVA 2

ASENNUS

Johdanto

Suosittellemme, että nurmikosta tehdään luonnos, jossa näkyvät kaikki esteet ja niiden suojaus. Näin latausasemalle on helpompi valita hyvä paikka ja nähdä, miten rajauslanka tulisi reitittää rajalle ja suojaamaan pensaita, kukkapenkkejä ja muuta vastaavaa. Rajauslangan asentamiseen tarvitaan vasara, sivuleikkurit tai sakset.

Rajoitukset

Jos robottiruohonleikkuri törmää kovaan, kiinteään, yli 100 mm korkeaan esteeseen, kuten seinään, aitaan, puutarhakalusteisiin jne., törmäysanturit reagoivat välittömästi. Robottiruohonleikkuri pysähtyy, peruuttaa, kääntyy ja leikkaa eri suuntaan. Suosittelemme kuitenkin, että esteet suojataan rajauslangan silmukalla.

Puut

Robottiruohonleikkuri käsittelee puita kuten muitakin esteitä, mutta alle 100 mm korkeat juuret on suojattava, sillä muuten robottiruohonleikkurin terät tai takapyörät voivat vahingoittaa juuria.

Kivet

Leikkuualueella olevat kivet, joiden yli robottiruohonleikkuri voi ajaa, olisi myös suojattava rajauslangan silmukalla.

KUVA 3

Rinteet

Robottiruohonleikkuri selviytyy ylä- ja alamäistä, joiden kaltevuus on jopa 40 % leikkuualueella.

KUVA 4

Rajauslanka ei saisi kulkea yli 10 %:n jyrkkien rinteiden poikki, sillä on olemassa vaara, että robottiruohonleikkuri ajaa rajauslangan yli ja päätyy leikkuualueen ulkopuolelle, varsinkin jos ruoho on märkää ja liukasta.

KUVA 5

Polut, ajotiet ja tiet

Jos nurmikko rajoittuu ajotiehen tai vastaavaan, joka on eri tasolla kuin nurmikko, rajauslanka on vedettävä siten, että robottiruohonleikkuri ei ylitä ajotietä päästäkseen nurmikon toiseen osaan. Jätä 40 cm:n turvaväli rajauslangan ja ajotien reunan väliin.

KUVA 6

Jos ajotie ja nurmikko ovat samalla tasolla, voit laittaa rajauslangan muodostamaan käytävän ajotien poikki, jotta robottiruohonleikkuri voi kulkea sen läpi.

KUVA 7

Epätasainen nurmikko

Jos nurmikko on hyvin epätasainen, terät voivat koskettaa maata leikattaessa. Jos tämä on ongelma, kyseinen nurmikon osa voidaan tasoittaa tai suojata rajauslankasilmukalla.

Kukkapenkit

- Leikkuualueella olevat kukkapenkit on suojattava rajauslankasilmukoilla. Jos robottiruohonleikkurin on seurattava suojellun alueen ympärillä olevaa rajauslankaa, rajauslangan kahden yhdensuuntaisen osan välisen etäisyyden on oltava yli 10 cm.

KUVA 8

- Jos robottiruohonleikkurin on tarkoitus kulkea rajauslangan kahden yhdensuuntaisen osan yli kulkeakseen nopeinta reittiä latausasemaan, rajauslankojen kahden yhdensuuntaisen osan välisen etäisyyden on oltava alle 5 mm.
- Kun tämä vaihtoehto valitaan, kuvan kohtaan A on sijoitettava sopiva este. Silloin robottiruohonleikkuri voi muuttaa suuntaa ja seurata rajauslankaa takaisin latausasemaan.

KUVA 9

Lammikot ja altaat

Robottiruohonleikkuri voi vaurioitua tai tuhoutua, jos se joutuu veteen, joten on tärkeää, että kaikki leikkuualueella olevat lammet tai altaat suojataan rajauslangalla tai aidalla.

KUVA 10

Muistettavaa

HUOM!

Rajauslanka ei saa ylittää itseään.

- Leikkuualueella olevien käytävien on oltava vähintään 2 metriä leveitä ja enintään 8 metriä pitkiä.

KUVA 11

- Jos käytävä on kapeampi kuin 2 m tai pidempi kuin 8 m, robottiruohonleikkuri on kannettava käytävän läpi. Yritä asentaa rajauslanka siten, että vältetään liian kapeita tai pitkiä käytäviä.
- Mieti, miten rajauslanka asennetaan kukkapenkien ja muiden suojattavien paikkojen ympärille. Muista, että kukkapenkien pensaat ja kasvit muuttuvat kauden aikana.

KUVA 12

Rajauslangan paikan merkitseminen

- Merkitse rajauslangan sijainti tonttiluonnoksen mukaisesti. Ole tarkka merkintöjen kanssa, niin vältät monia ongelmia. Rajauslangan on muodostettava yksi yhtenäinen, keskeytymätön ja risteämätön silmukka, jonka molemmat päät on liitetty latausasemaan.
- Päätä ensin, mihin latausasema sijoitetaan. Se on sijoitettava hyväksytyyn ulkopistorasian läheisyyteen, sillä se on kytkettävä verkkovirtaan aina, kun robottiruohonleikkuri on käytössä. Latausaseman virtajohto on 10 metriä pitkä.
- Latausasema on sijoitettava tasaiselle alustalle. Rajauslanka on kytkettävä edestä ja takaa. Rajauslangan on kuljettava suoraan vähintään 2, mieluiten 3 metriä latausaseman edessä, jotta robottiruohonleikkuri voi seurata sitä ongelmitta latausasemaan. Latausaseman vieressä on oltava 1 metri tasaista maata, jotta robottiruohonleikkuri voi tarvittaessa peruuttaa ja yrittää palata latausasemaan.

KUVA 13

- Aseta latausasema mieluiten varjoon - akku latautuu paremmin viileässä paikassa.

HUOM!

Latausasema on sijoitettava tasaiselle maalle, turvalliselle etäisyydelle esteistä, lammikoista, ojista tai vastaavista.

Latausaseman tahdistus

HUOM!

Robottiruohonleikkuri seuraa rajauslankaa VASTAPÄIVÄÄN latausasemaan. Varmista, että latausasema on sijoitettu siten, että aukko on MYÖTÄPÄIVÄÄN, jotta robottiruohonleikkuri voi liittyä latausasemaan.

- Latausasema (A) on sijoitettava siten, että robottiruohonleikkuri (B) tulee siihen VASTAPÄIVÄÄN. Latausaseman aukon on siis oltava MYÖTÄPÄIVÄÄN.

KUVA 14

- Latausasemaa ei saa sijoittaa mäen päälle tai notkoon.

KUVA 15

- Latausasema kaltevuus sivusuunnassa ei saa olla yli 5°. Suosittelemme, että rajauslanka kulkee suoraan vähintään 2 metriä latausaseman edessä. Jos nurmikko on pehmeä ja/tai epätasainen, suosittelemme, että latausaseman eteen asetetaan 0,5 x 1 m:n kokoinen muoviristikko, jotta robottiruohonleikkurin takapyörät eivät kaivautuisi maahan.
- Aseta latausasema valittuun paikkaan ja tarkista, että virtajohto ylittää pistorasiaan, mutta älä kytke johtoa vielä. Viimeistelee rajauslangan vetäminen ennen pistokkeen kytkemistä.

Rajauslangan kiinnittäminen

- Pura rajauslanka pakkauksesta ja etsi vapaa pää. Etsi myös kiinnitystapit ja aseta ne nurmikolle oikealle etäisyydelle nurmikon reunoista (40 cm) ja esteistä. Mukana on etäisyysmittari. Leikkaa ruoho tarvittaessa enintään 60 mm:n pituiseksi, ennen kuin aloitat rajauslangan kiinnittämisen. Rajauslankaa ei tarvitse upottaa maahan. Yritä vetää rajauslanka mahdollisimman lähelle maanpintaa, jotta sen leikkautumis- tai kompastumisriski pienenee. Rajauslanka jää pian ruohon peittoon. Koska rajauslangan jännite on 32 V, se ei aiheuta vaaraa ihmisille tai eläimille.
- Aseta kiinnitystapit noin 80 cm:n etäisyydelle toisistaan, kaarevissa kohdissa lyhyemmille etäisyyksille. Kiinnitystappeja ei saa painaa kokonaan alas ennen kuin koko rajauslanka on levitetty ja kiinnitetty. Aseta kaikki kiinnitystapit siten, että lankakoukku osoittaa pois päin leikattavasta alueesta.

KUVA 16

- Aseta kaikki kiinnitystapit siten, että lankakoukku osoittaa ulospäin kuvan mukaisesti.
- Kun kiinnitystapit on aseteltu, rajauslanka voidaan kiinnittää lankakoukkuihin. Aloita latausasemasta ja jätä 1 metrin ylimäämpituus rajauslangan molempiin päihin siltä varalta, että kiinnitystappeja on siirrettävä. Älä kiristä rajauslankaa liikaa, sillä se voi vahingoittaa sitä. Älä unohda, että rajauslangan on kuljettava suoraan 2-4 metriä ennen latausasemaa, jotta robottiruohonleikkuri pääsee latausasemaan oikein. Varmista, että rajauslankaa ei ole taittunut eikä kierteellä.
- Kovilla pinnoilla, kuten betonilla tai kiveyksellä, joissa ei ole mahdollista käyttää kiinnitystappeja, rajauslanka voidaan kiinnittää ruuveilla ja tulpilla. Käytä eristysaluslevyä, jos rajauslanka on kiinnitetty ruuveilla.
- Jos rajauslanka on liitettävä, käytä mukana toimitettuja liitososia.
- Aloita latausaseman takaosasta. Jätä 1 m ylipituutta ja kiinnitä lanka kiinnitystapeilla noin 80 cm:n välein. Jätä toiseen päähän vielä 1 m ylimääräistä pituutta, kun rajauslanka on vedetty koko alueen ympäri ja takaisin latausasemalle.

KUVA 17

- Vältä vetämästä rajauslankaa 90° kulmissa. Robottileikkuri leikkaa edelleen langan ulkopuolelle, kun se kääntyy. Vedä rajauslanka niin, että kulma leikataan 45° kulmaan kuvan mukaisesti.

KUVA 18

- Nouda ohjeita rajauslangan vetämisestä kukkapenkien ja muiden esteiden ympärille. Vedä rajauslanka suorassa kulmassa nurmikon reunaan nähden (ks. kuva), esteen ympäri ja takaisin nurmikon reunaan. Rajauslangan kahden samansuuntaisen osan välisen etäisyyden olisi oltava mahdollisimman pieni, eikä se ylittäisi itseään. Rajauslangan kaksi rinnakkaista osaa voidaan kiinnittää samalla kiinnitystapilla. Robottiruohonleikkuri ajaa niiden yli pysähtymättä tai kääntymättä.

HUOM!

Jos mukana toimitettu rajauslanka ei riitä kaikkien suojattavien alueiden ympärille tai jos muutoksia on tehtävä myöhemmin, on helppo ostaa lisää rajauslankaa ja liittää se mukana toimitetuilla liitososilla.

Rajauslangan liittäminen latausasemaan

- Kun rajauslanka on vedetty, kuori 10-15 mm eristettä rajauslangan pään ympäriltä saksilla tai kuorintapihdeillä niin, että metallisäikeet paljastuvat. Kierrä metallisäikeet sormillasi liitoksen helpottamiseksi.

KUVA 19

KUVA 20

- Kun rajauslangan molemmat päät on valmistettu liitää varten, ne voidaan liittää latausasemaan. Latausaseman etuosaa kohti tuleva osa rajauslangasta on johdettava latausaseman alle ja liitettävä latausaseman takaosaan. Tämä osa rajauslangasta kytketään vasempaan liittimeen, joka on merkitty F:llä, ja rajauslangan osa, joka tulee latausaseman takaosaa kohti, kytketään oikeaan liittimeen, joka on merkitty B:llä.

KUVA 21



- Kun signaali S1 tai S2 on valittu ja rajauslanka on kytketty latausasemaan, latausasema voidaan kiinnittää kiinnitystapeilla. Varmista ennen kiinnittämistä, että latausasema on tasaisella alustalla ja että johto ulottuu edelleen pistorasiaan. Tarkista, että rajauslanka kulkee suoraan vähintään 2 m latausaseman edessä ja että ylimääräinen rajauslanka on pujotettu ja suojattu latausaseman alle.
- Tarkista, että pistoke ei ole kytketty verkkovirtaan, ja liitä sitten muuntajan johto latausasemaan.
- Kytke sitten pistotulppa pistorasiaan. Merkkivalo vilkkuu ensin sinisenä ja palaa sitten sinisenä. Jos merkkivalo ei syty, tarkista verkkoliitäntä. Jos merkkivalo palaa, mutta se ei pala sinisenä, katso alla oleva vianmäärittäystaulukko.

KUVA 22

Vianmäärittäminen, merkkivalo

Merkkivalo	Kuvaus
Jatkuva sininen.	Normaali.
Vilkuva sininen.	Latausaseman sisäinen johto on vaurioitunut. Rajauslanka on kunnossa.
Vilkuva punainen.	Latauksen aikana, robottiruohonleikkuri latautuu. Normaali. Toiminnan aikana, rajauslanka on vaurioitunut. Latausaseman sisäinen johto on kunnossa.
Vilkuva sininen ja punainen.	Sekä latausaseman rajauslanka että sisäinen johto ovat vaurioituneet.

Kun merkkivalo palaa sinisenä osoittaen, että kaikki liitännät ovat kunnossa, kiinnitystapit voidaan lyödä alas vasaralla. Tarkista sitten, että sininen merkkivalo palaa edelleen osoituksena siitä, että kaikki toimii normaalisti. Aseta robottiruohonleikkuri leikkuaalueelle muutaman metrin päähän latausasemasta.

Aseta robottiruohonleikkurin pääkytkin asentoon ON. Paina **STOP**, jolloin luukku avautuu ja näppäimistö paljastuu. Paina **Home** (näytön oikealla puolella) ja sulje sitten luukku. Nyt robottiruohonleikkuri aloittaa testisekvenssin ja palaa automaattisesti latausasemaan ajamalla lähimmän rajaustangan luo ja seuraamalla sitä vastapäivään takaisin latausasemaan, jossa se telakoituu ja aloittaa latauksen. Jos robottiruohonleikkuri ei onnistu telakoitumaan, latausasemaa on ehkä säädettävä sivuttain, kunnes robottiruohonleikkuri telakoituu ongelmitta. Kun robottiruohonleikkuri on telakoitunut, seuraava symboli vilkkuu . Akkusymboli  näyttää vaiheittain, miten akku ladataan.

Kun robottiruohonleikkuri toimii normaalisti ja latausasemalle on valittu hyvä paikka, kiinnitä latausasema mukana toimitetuilla muovinauloilla. Varo vaurioittamasta rajaustankaa.

HUOM!

- **Varmista, että latausaseman liitännät ovat oikein. Jos rajaustanka on kytketty väärin, robottiruohonleikkuri ei toimi, vaikka sininen merkkivalo palaisi.**
- **Jos leikkuualue on alle 100 m² tai jos rajaustangan kokonaispituus on alle 40 m, kytke rajaustankaan keraaminen vastus 20 Ω/2 W.**

KÄYTTÖ

Ohjelmointi

HUOM!

Aseta ensin päivämäärä ja kellonaika muun ohjelmoinnin perustaksi.






Ohjauspaneeli

- Kun robottiruohonleikkuri on ladattu täyteen, se voidaan ohjelmoida. Avaa näytön kansi painamalla **STOP** ja ohjelmoi robottiruohonleikkuri ohjeiden mukaisesti.
- Robottiruohonleikkuri on ohjelmoitu tehtaalla, mutta asetuksia voidaan muuttaa tarpeen mukaan. Tutustu käytettävissä oleviin eri vaihtoehtoihin.

HUOM!

Näyttö on myös kosketusnäyttö.

Painikkeet

	Jokainen painallus siirtää kursoria ylös tai vasemmalle ja tuo näkyviin eri asetusvaihtoehtoja.
	Jokainen painallus siirtää kursoria alaspäin tai oikealle ja tuo näkyviin eri asetusvaihtoehtoja.
	Set aktivoi toiminnon tai avaa asetuksen säädettäväksi.
	Painamalla Home-painiketta robottiruohonleikkuri siirtyy suoraan latausasemaan.
	Paina Start ja robottiruohonleikkuri alkaa leikata.

KUVA 23

Kosketusnäytön yleiskatsaus





Kosketusnäyttö koostuu useista toimintoalueista.

Alue 1	Näyttää päivämäärän.
Alue 2	Näyttää kellonajan. Näyttää myös vikakoodin virhetilanteessa.
Alue 3	Viikonpäivän asetus ja numeronäppäimistö PIN-koodin syöttämistä varten.
Alue 4	Näyttää robottiruohonleikkuri tilan.
Alue 5	Näyttää akun ja latauksen tilan.
Alue 6	Näyttää työajan.
Alue 7	Näyttää leikkuun ja syötetyn PIN-koodin.


KUVA 24

Rajaustangan signaaliavoimakkuuden tilailmaisoin

Rajaustanka lähettää signaalin, joka on sitä voimakkaampi, mitä lähempänä robottiruohonleikkuri on rajaustankaa.

	Vahva signaali. Robottiruohonleikkuri toimii normaalisti.
	Heikko signaali. Robottiruohonleikkuri toimii normaalisti.
	Vilkkuu. Ei signaalia. Robottiruohonleikkuri lopettaa leikkaamisen.
	Vilkkuu. Robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella. Robottiruohonleikkuri lopettaa leikkaamisen.

Nostetun tilan tilamerkkivalo

	Vilkkuu. Näytetään, kun robottiruohonleikkuri on nostettu.
---	--









Jos robottiruohonleikkuria nostetaan hetkeksi (< 1 sekunti), se palaa normaaliin toimintaan. Jos robottiruohonleikkuriin nostamista osoittava signaali kestää yli 1 sekunnin mutta alle 8 sekuntia, robottiruohonleikkuri pysähtyy ja käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun signaali lakkaa. Jos signaali kestää yli 8 sekuntia, robottiruohonleikkuri siirtyy varkaudenestolukitustilaan.

HUOM!





Nostetun ruohonleikkurin symboli voi näkyä myös silloin, kun robottiruohonleikkuri altistuu tärinälle.

Akun ja latauksen tilamerkkivalo




Jokaisen latauskerran jälkeen robottiruohonleikkuri lähtee latausasemalta akku täyteen ladattuna.

	Ilmaisee, että akku on täyteen ladattu.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 75 %.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 50 %.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 30 %.
	Ilmaisee, että akku on tyhjä.
	Latauskuvake näkyy jatkuvasti. Robottiruohonleikkuri on matkalla latausasemaan latausta varten.
	Latauskuvake vilkkuu. Robottiruohonleikkuri ladataan latausasemassa.
	Latauskuvake vilkkuu ja akkukuvake näkyy jatkuvasti. Näytetään, kun robottiruohonleikkuri on latausasemassa ja akku on ladattu täyteen ja lataus on valmis.

Kosketusnäyttö ja syöttö

	Kosketusnäyttö on lukittu.
	Anna PIN-koodi avataksesi kosketusnäytön lukituksen.
	Syötä uusi PIN-koodi (jos PIN-koodi muuttuu).
	Toista uusi PIN-koodi (jos PIN-koodi on muuttunut).

Muut

	Rajauslankasignaali S1 on valittu.
	Rajauslankasignaali S2 on valittu.
	STOP on painettu. Robottiruohonleikkuri on pysähtynyt.

PIN-koodi

Kun robottiruohonleikkuri käynnistetään ensimmäisen kerran, se on lukittu tehtaassa asetetulla PIN-koodilla.




1. Paina lukitussymbolia näyttääksesi PIN-koodin syöttönäytön. Tehtaan oletusarvoinen PIN-koodi on 0000.

2. Paina 0-painiketta 4 kertaa syöttääksesi PIN-koodin ja avataksesi robottiruohonleikkurin lukituksen.
3. Näyttöön ilmestyy musta piste syötetyn numeron tilalle osoittamaan, mihin kohtaan PIN-koodia ollaan syöttämässä.
4. Kun syöttö on valmis, kosketusnäyttöön ilmestyy tavallinen ohjauspaneeli.

KUVA 25

5. Jos haluat vaihtaa PIN-koodin, katso kohta **PIN-koodin vaihtaminen**.

Asetukset**Päiväys ja aika**

1. Paina **Set** kosketusnäytön vasemmalla puolella ja sitten . Päivämäärän ja kellonajan numerot vilkkuvat.
2. Aseta oikea päiväys  ja -painikkeilla.
3. Kun oikeat numerot ovat näkyvissä, paina **Set** ja aseta seuraava numeroarvo.

KUVA 26

4. Jos mitään asetuksia ei tehdä 15 sekuntiin kosketusnäyttö palaa näyttämään tavallisen ohjauspaneelin. Asetus voidaan lopettaa painamalla mitä tahansa kohtaa kosketusnäytössä.

HUOM!

Päivämäärä ja kellonaika on asetettava, jotta robottiruohonleikkuri toimisi oikein.

Leikkausaikataulun asettaminen (viikonpäivä ja kellonaika)

1. Kosketa kosketusnäytössä haluamaasi viikonpäivää (ma-su). Valittu viikonpäivä näkyy kehyksessä näytössä. Viikonpäivä näkyy kehyksessä näytöllä osoituksena siitä, että robottiruohonleikkuri on ohjelmoitu leikkaamaan kyseisenä viikonpäivänä.
2. Kosketa kosketusnäytössä haluamaasi aikaväliä (09:00-11:00, 11:00-14:00, 14:00-19:00, 19:00-09:00). Valittu aikaväli näkyy kehyksessä osoituksena siitä, että robottiruohonleikkuri on ohjelmoitu leikkaamaan tämän aikavälin aikana.

KUVA 27

3. Robottiruohonleikkuri on tehtaalla ohjelmoitu leikkaamaan 24 tuntia vuorokaudessa viikon jokaisena päivänä. Suosittelemme, että käyttäjä säätää viikonpäivät ja kellonajat kulloisenkin tarpeen mukaan.

HUOM!

Kellonaikojia ei voi asettaa vapaasti. Voit valita vain 4 esiasetetun aikavälin välillä.

Taulukosta käy ilmi, kuinka monta leikkaustuntia eri asetukset tarjoavat päivässä.

KUVA 28

Leikkaualue	Suosittelut leikkausaika/päivä
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Rajauslankasignaalin asetus


1. Robottiruohonleikkurilla on kaksi rajauslankasignaalia, signaali 1 ja signaali 2. Jos samantyyppisiä robottiruohonleikkureita käytetään vierekkäisissä puutarhoissa, suosittelemme voimakkaasti, että ne asetetaan eri signaaleille, jotta ne eivät häiritse toisiaan.
2. Kun rajauslanka on kytketty latausasemaan, tarkista kumman signaalin (S1 tai S2) latausasema lähettää. Valitse S1 tai S2 painamalla **SIGNAL**-painiketta.








KUVA 29

3. Paina kosketusnäytössä S1 tai S2 asettaaksesi robottiruohonleikkuriin saman signaalin kuin latausasemaan.

KUVA 30

Leikkuu

- Paina **Start** ja sulje luukku. Robottiruohonleikkuri alkaa leikata.
- Teräsymboli alkaa pyöriä .
- Leikkuun aikana akun jäljellä olevaa varausta seurataan ja se näytetään.

	Ilmaisee, että akku on täyteen ladattu.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 75 %.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 50 %.
	Ilmaisee, että akun varausaste on 30 %. Tällä tasolla robottiruohonleikkuri menee latausasemaan ladattavaksi.
	Ilmaisee, että akku on tyhjä.
	Ilmaisee, että robottiruohonleikkuri etsii latausasemaa.
	Pyöriminen loppuu merkiksi siitä, että robottiruohonleikkuri ei leikkaa matkalla latausasemaan.

Leikkuukorkeus



HUOM!

Sammuta robottiruohonleikkuri aina ennen leikkuukorkeuden säätämistä.

- Robottiruohonleikkurissa on 5 leikkuukorkeusasetusta 20-60 mm.
- Aseta haluttu leikkuukorkeus taittamalla kansi ylös ja kääntämällä suurta nuppia. Kun asetet ensimmäistä leikkuukorkeutta, aluksi on aina käytettävä korkea leikkuukorkeus, jota sitten vähitellen alennetaan haluttuun leikkuukorkeuteen.
- Jos ruoho on yli 60 mm:n pituista, se on leikattava ensin enintään 60 mm:n pituiseksi tavallisella ruohonleikkurilla tai ruohotrimmerillä, muuten robottiruohonleikkuri ylikuormittuu ja leikkuutulokset on huonompi.

KUVA 31



Lataus

Kun robottiruohonleikkuri on latausasemassa,  vilkkuu. Akkusymboli  ilmaisee akun lataustilan.

HUOM!

Jos robottiruohonleikkurin päällä olevaa STOP-painiketta ja sitten näppäimistön Home-painiketta painetaan, robottiruohonleikkuri siirtyy latausasemaan akun jäljellä olevasta varauksesta riippumatta.


Lukitus

- Jos robottiruohonleikkurilla ei leikata vähään aikaan, mutta akku on silti pidettävä ladattuna, robottiruohonleikkuri voidaan lukita ja asettaa latausasemaan.
- Lukitse robottiruohonleikkuri painamalla kosketusnäytössä . Painikkeet **Set**, **Home** ja **Start** ovat myös lukittuja.
-  kosketusnäytössä osoittaa, että robottiruohonleikkuri on lukittu.

Avaaminen

HUOM!



- **Kosketusnäyttö lukittuu, kun STOP-painiketta painetaan ja luukku avataan.**
- **Lukitse kosketusnäyttö ennen puhdistusta.**

Kosketusnäyttö lukittuu automaattisesti, kun **STOP** painetaan ja luukku avataan. Avaa kosketusnäytön lukitus napauttamalla kosketusnäytössä olevaa -symbolia. PIN-koodia ei tarvitse syöttää.

Vaihda PIN-koodi

HUOM!

Vaihda PIN-koodi, kun robottiruohonleikkuri on ON-tilassa.




Paina **STOP**-painiketta. Näppäimistön luukku avautuu. Paina  ja pidä painettuna, paina  ja pidä painettuna ja paina **SET**.

KUVA 32

HUOM!




Kolmea painiketta on painettava ilmoitetussa järjestyksessä ja pidettävä painettuna.



Kun kaikkia kolmea painiketta painetaan, PIN-koodin syöttönäyttö tulee näkyviin.

	Syötä vanha PIN-koodi.
	Syötä uusi PIN-koodi.
	Syötä uusi PIN-koodi uudelleen. Jos toistettu PIN-koodi on sama kuin ensimmäinen uusi PIN-koodi, uusi PIN-koodi tulee voimaan. Syötä uusi PIN-koodi avataksesi kosketusnäytön lukituksen.

Vikailmoitukset

Jos robottiruohonleikkuri pysähtyy leikkuualueen sisä- tai ulkopuolelle, paina **STOP-painiketta** ja tarkista näytössä vilkkuvat symbolit.

	Ei signaalia.
	Robottiruohonleikkuri on nostettu.
	Akku on tyhjentynyt.

Jos mikään näistä kolmesta symbolista ei tule näkyviin,  paina  ja pidä painettuna näyttääksesi nykyisen vikakoodin:

20 15.06. 19:EF:02

Vasemmalla olevat numerot ilmaisevat virheen tapahtuma-ajan. Pistekehysten oikealla puolella olevat numerot ilmaisevat vikakoodin.

Sadetunnistin

- Robottiruohonleikkurissa on sadetunnistin, joka estää leikkuun sateella.



KUVA 33

- Kun sadetunnistin havaitsee sateen, robottiruohonleikkuri menee latausasemaan, jossa se ladataan. Latauksen jälkeen robottiruohonleikkuri pysyy latausasemassa vielä 2 tuntia, ennen kuin se alkaa taas leikata.

HUOM!






Älä oikosulje sadetunnistimen napoja metalliesineillä tai vastaavilla, sillä tämä aiheuttaa robottiruohonleikkurin antureiden toimintahäiriötä.

- Ota sadetunnistin käyttöön tai poista se käytöstä painamalla  ja sitten **Start** vaihtaaksesi F1:1:n ja F1:0:n välillä

	Ilmaisee, että sadetunnistin on aktivoitu.
	Ilmaisee, että sadetunnistin on poistettu käytöstä.

Lataustiedot

Robottiruohonleikkuri seuraa automaattisesti rajauslankaa latausasemaan seuraavissa tilanteissa.

- Kun **Home-painiketta** painetaan ja näppäimistön kansi suljetaan, robottiruohonleikkuri siirtyy latausasemaan, ja näytössä näkyy jatkuvasti . Kun robottiruohonleikkuri on latausasemassa,  vilkkuu.
- Kun asetettu leikkuuaika on kulunut loppuun, näytössä näkyy jatkuvasti  ja robottiruohonleikkuri siirtyy latausasemaan.
- Kun robottiruohonleikkuri on täysin ladattu ja latausasemassa,  vilkkuu ja  näkyy jatkuvasti.

HUOM!

- Jos robottiruohonleikkuri ei jostain syystä pääse latausasemaan, se palaa takaisin leikkuualueelle, etsii rajauslangan ja yrittää uudelleen.
- Jos ympäristön lämpötila latausasemassa on yli 40 °C, lataus keskeytyy akun suojaamiseksi. Lataus jatkuu, kun lämpötila laskee.

Muistettavaa

- Puhdista terät ja pyörät jokaisen käyttökerran jälkeen, jotta robottiruohonleikkuri toimisi parhaalla mahdollisella tavalla ja olisi pitkäikäinen.
- Älä aseta pidempää aikaa kuin on tarpeen kyseiselle nurmikolle, jotta akun ja robottiruohonleikkurin käyttöikä olisi paras mahdollinen.
- Parhaan akun käyttöiän saavuttamiseksi älä leikkaa alle 10 °C:n lämpötiloissa. Alhaisemmissa lämpötiloissa akku purkautuu nopeasti, ja se on ladattava useammin.
- Vältä teräviä kulmia ja varmista, että rajauslanka ei taitu tai mene ristiin.
- Säästä pakkaus tulevaa kuljetusta varten.
- Älä leikkaa nurmikkoa lyhyemmäksi kuin 4 cm. Leikattu ruoho ehtii hajota 1 viikon kuluessa.
- Pidä latauskoskettimet ja -nastat puhtaina parhaan lataustehon saavuttamiseksi.
- Levitä rasvaa latausaseman takaosassa oleviin liitännöihin parhaan kosketuksen varmistamiseksi ja korroosiolta suojaamiseksi.

HUOLTO

HUOM!

- Tarkista ja puhdista robottiruohonleikkuri säännöllisesti harjalla tai liinalla.**
- Korjaa tai vaihda vaurioituneet osat.**
- ÄLÄ KOSKAAN huuhtelee robottiruohonleikkuria vedellä.**

Akun käyttöikä

Robottiruohonleikkurissa on huoltovapaa litiumakku, jonka arvioitu käyttöikä on vähintään 2 vuotta käyttöolosuhteista riippuen. Akku on helppo irrottaa robottiruohonleikkurista. Lataa akku täyteen, ota se ulos ja säilytä sitä talvi sisätiloissa. Akku on ladattava 3 kuukauden välein, jotta sen käyttöikä olisi paras mahdollinen.

PUHDISTUS

VAROITUS!

- Robottiruohonleikkuria EI saa huuhdella vedellä.**
- ÄLÄ KOSKAAN käytä painepesuria tai juoksevaa vettä robottiruohonleikkurin puhdistamiseen.**
- Pidä robottiruohonleikkuri puhtaana. Robottiruohonleikkuri selviytyy paremmin rinteistä, jos pyörät ovat puhtaat, ja terät leikkaavat paremmin, jos ne ovat puhtaat ja terävät.
- Sammuta robottiruohonleikkuri aina päävirtakytkimellä ennen puhdistusta ja käytä suojakäsineitä, kun olet kosketuksissa teriin.
- Ole varovainen puhdistassasi robottiruohonleikkurin kotelo. Käytä pehmeää harjaa tai pyyhi pehmeällä, kostealla liinalla.

VAROITUS!

Jos vettä pääsee sisään, robottiruohonleikkurin elektroniset komponentit voivat lakata toimimasta.

Alustan puhdistus

HUOM!

- **Sammuta robottiruohonleikkuri aina päävirtakytkimellä ennen puhdistusta.**
- **Käytä suojakäsineitä, kun olet kosketuksissa terien ja terälevyn kanssa.**

Aseta robottiruohonleikkuri kyljelleen ja puhdista terälevy ja alusta pehmeällä harjalla tai kostealla liinalla. Tarkista, että terälevy liikkuu vapaasti kääntämällä sitä ja että terät liikkuvat vapaasti ripustimissa.

KUVA 34

Kosketustapin ja kosketuslevyn puhdistaminen

- Poista ruoho, lehdet ja muut epäpuhtaudet kosketustapin ja kosketuslevyn ympäriltä, jotta lataus toimisi parhaiten.
- Puhdista robottiruohonleikkurin kosketuslevy ja -nastat teräsvillalla, teräsharjalla tai hienolla hiomapaperilla.

TERÄT

VAROITUS!

- **Sammuta robottiruohonleikkuri aina päävirtakytkimellä ennen puhdistusta.**
- **Käytä suojakäsineitä, kun olet kosketuksissa terien ja terälevyn kanssa.**
- Terälevyn on asennettu kolme terä. Jos terät eivät osu esteisiin, ne voivat pysyä terävinä jopa 5 kuukautta, vaikka robottiruohonleikkuri olisi ohjelmoitu leikkaamaan joka päivä. Vaihda terät, kun ne ovat kuluneet. Mukana on sarja varateriä.
- Jälleenmyyjä myy myös varateriä. Jos terät tai ruuvit ovat kuluneet tai vaurioituneet, vaihda aina koko sarja epätasapainon välttämiseksi. Käytä vain valmistajan suosittelemia teriä ja kiinnitysosia turvallisen ja tehokkaan leikkaamisen varmistamiseksi.

Terien kääntäminen

Jokaisessa terässä on kaksi reunaa, mikä tarkoittaa, että teriä voi kääntää kerran ennen kuin ne on vaihdettava.

1. Löysää kunkin terän kiinnitysruuvi.
2. Käännä terä ympäri ja aseta se takaisin paikalleen.
3. Kiristä kiinnitysruuvi.
4. Käännä tai vaihda aina kaikki kolme terää samanaikaisesti. Tarkasta säännöllisesti, että terät ovat teräviä ja ehjiä.

Terän vaihto

HUOM!

- **Sammuta robottiruohonleikkuri aina päävirtakytkimellä.**
- **Käytä suojakäsineitä, kun olet kosketuksissa terien kanssa.**

1. Käännä robottiruohonleikkuri ylösalaisin ja löysää terän kiinnitysruuvit ruuvimeisselillä.
2. Kiinnitä uudet terät tukevasti vanhoilla ruuveilla.
3. Tarkista, että uudet terät pyörivät vapaasti.

KUVA 35

AKKU

Akun käyttöikä on 1–5 vuosi käytöstä riippuen.

Vaihda akku

1. Aseta alin leikkuukorkeus.
2. Löysää viisi ruuvia, joilla akkukotelon kansi on kiinnitetty. Yhteen ruuvista pääsee käsiksi vain terälevyssä olevan reiän kautta.
3. Irrota ja irtikytkä akku.
4. Kytke uusi akku.
5. Ruuvaa viisi ruuvia, joilla akkukotelon kansi on kiinnitetty.

KUVA 36

Valmistelu ennen leikkuukautta

Ennen käyttöönottoa talvisäilytyksen jälkeen robottiruohonleikkurin kosketuslevy ja latausaseman nastat on puhdistettava teräsharjalla tai hienolla hiomapaperilla, jotta lataus toimisi parhaiten.

Talvisäilytys

HUOM!

Päävirtakytkin on asetettava OFF-asentoon, ennen kuin robottiruohonleikkuri laitetaan talvisäilytykseen. Näin maksimoidaan akun kesto.







- Robottiruohonleikkuri ja latausasema on säilytettävä kuivassa ja suojatussa paikassa, kun niitä ei käytetä. Muuntaja ja akku on säilytettävä sisätiloissa.
- Suosittelemme, että robottiruohonleikkuri viedään ennen talvisäilytystä valtuutettuun huoltoliikkeeseen puhdistusta, tarkastusta ja mahdollista korjausta ja ohjelmistopäivitystä varten.

Valmistelut ennen talvisäilytystä

1. Puhdista robottiruohonleikkuri huolellisesti.
2. Lataa akku täyteen.
3. Varmista, että robottiruohonleikkuri on pois päältä.
4. Irrota muuntaja pistorasiasta.
5. Irrota muuntaja latausasemasta.
6. Irrota rajauslanka latausasemasta.
7. Puhdista latausasema ja laita se pois.
8. Rajauslankavoidaan jättää talveksi ulos, mutta suojaa päät vedenpitävällä teipillä, rasvalla tai vastaavalla korroosion estämiseksi.
9. Säilytä robottiruohonleikkuri puhdistuksen ja latauksen jälkeen mieluiten pyörien varassa pakkauksessaan tai puhtaassa paikassa autotallissa tai vastaavassa.

VIANETSINTÄ

Vikailmoitukset

Viesti	Viestin tyyppi	Tapahtuma	Toimenpide
		Tyhjä näyttö.	<p>Varmista, että pääkytkin on ON-asennossa.</p> <p>Toimitettaessa akku voi olla tyhjä. Sammuta robottiruohonleikkuri, aseta se latausasemaan ja käynnistä se.</p> <p>Käynnistä robottiruohonleikkuri painamalla näppäimistön START-painiketta. Jos robottiruohonleikkuri ei käynnisty, tarkista mahdolliset vikakoodit ja korjaa kyseinen vika.</p> <p>Jos näyttö on tyhjä, kun mitä tahansa painiketta painetaan, aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan. Odota 5 minuuttia ja noudata sitten edellä mainittuja ohjeita.</p>
		Robottiruohonleikkuri ei pääse latausasemaan.	<p>Tarkista, että latausaseman edessä ja alla oleva rajauslanka kulkee suoraan.</p> <p>Varmista, että latausasema on sijoitettu ohjeiden mukaisesti.</p>
		Robottiruohonleikkuri kulkee ympyrää matkalla rajauslankaa pitkin latausasemaa.	Tarkista, onko rajauslangan lähellä tai alla korkeajännitelinjaa. Tässä tapauksessa siirrä rajauslankaa niin, että vältät alueen.
 Vilkkuu	Infoviesti.	Lataa.	Oikea toiminta.
 Palaa	Infoviesti.	Matkalla latausasemaan.	Oikea toiminta.
	Varoitusviesti.	Akun jännite liian alhainen normaaliin leikkuuseen.	<p>Kun akun jännite on alhainen, robottiruohonleikkuri palaa yleensä latausasemaan.</p> <p>Kanna robottiruohonleikkuri latausasemaan, jos se on pysähtynyt nurmikolle.</p>
 Vilkkuu	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on nostettu.	<p>Tarkista, onko liian pitkä ruohon nostanut robottiruohonleikkurin (yli 60 mm). Tässä tapauksessa leikkaa ruoho tavallisella ruohonleikkurilla, ennen kuin käynnistät robottiruohonleikkurin uudelleen.</p> <p>Varmista, että robottiruohonleikkuri ei ole estetty.</p>
● Vilkkuu	Varoitusviesti.	Laitte ei vastaanota signaalia rajauslangasta.	<p>Tarkista, että latausaseman merkkivalo palaa sinisenä.</p> <p>Jos merkkivalo ei pala, tarkista, että latausasema on kytketty verkkovirtaan.</p> <p>Jos merkkivalo palaa punaisena, tarkista, että rajauslanka on kytketty latausasemaan.</p> <p>Kun käytät robottiruohonleikkuria ensimmäisen kerran sähkökatkoksen jälkeen, vie se lähimmän rajauslangan luo.</p> <p>Tarkista, että latausasemaan ja kosketusnäyttöön on asetettu sama signaali (S1 tai S2).</p>
 Vilkkuu	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on tai on ollut rajauslangan ulkopuolella.	<p>Jos näytössä näkyy OUTSIDE, vaikka robottiruohonleikkuri on leikkuualueen sisällä, tarkista, että rajauslanka on kytketty oikein latausasemaan.</p> <p>Jos robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella, nosta se leikkuualueelle ja käynnistä se uudelleen.</p> <p>Jos robottiruohonleikkuri menee leikkuualueen ulkopuolelle kulmassa, siirrä rajauslankaa niin, että kulma pyöristyy enemmän.</p> <p>Jos robottiruohonleikkuri päättyy toistuvasti rajauslangan ulkopuolelle samassa paikassa, tarkista, onko lähellä tai maan alla korkeajännitekaapeli. Jos näin on, siirrä rajauslankaa mahdollisuuksien mukaan tämän alueen välttämiseksi.</p>
 Pyörii	Infoviesti.	Leikkuu käynnissä.	Normaali toiminta.















Latausaseman vianmääritys

Merkkivalo	Kuvaus
Sininen valo palaa.	Normaali.
Vilkkuva sininen valo.	Latausaseman sisäinen johto on vaurioitunut. Rajauslanka on kunnossa.
Vilkkuva punainen valo.	Rajauslanka on vaurioitunut. Latausaseman sisäinen johto on kunnossa.
Vilkkuva sininen ja punainen valo.	Sekä latausaseman rajauslanka että sisäinen johto ovat vaurioituneet.

Vikakoodit

Viesti	Viestin tyyppi	Tapahtuma	Toimenpide
EF 01	Varoitusviesti.	Esteanturi on tukossa.	Tarkista, onko kotelon ja rungon väliin jäänyt esineitä.
EF 02	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri kallistuu.	Tarkista, onko maanpinnan kaltevuus liian jyrkkä, ja siirrä tarvittaessa rajauslankaa. Robottiruohonleikkuri selviytyy yleensä ongelmitta kohtalaisista rinteistä.
EF 03	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on kaatunut.	Siirrä robottiruohonleikkuri tasaiselle alustalle ja käynnistä se.
EF 04	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on jumissa.	Tämä viesti tulee näkyviin, kun törmäysanturi on aktivoitunut yli 10 kertaa 1 minuutin aikana. Tarkista, onko robottiruohonleikkuri jäänyt esteiden, kuten puiden, pensaiden tai vastaavien väliin. Poista esteet tai siirrä rajauslankaa alueen välttämiseksi.
EF 05	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on nostettu.	Tarkista, onko liian pitkä ruohon nostanut robottiruohonleikkurin (yli 60 mm). Tässä tapauksessa leikkaa ruoho tavallisella ruohonleikkurilla, ennen kuin käynnistät robottiruohonleikkurin uudelleen. Varmista, että robottiruohonleikkuri ei ole estetty.
EF 06	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri on tai on ollut rajauslangan ulkopuolella.	Jos näytössä näkyy OUTSIDE, vaikka robottiruohonleikkuri on leikkuualueen sisällä, tarkista, että rajauslanka on kytketty oikein latausasemaan. Jos robottiruohonleikkuri on leikkuualueen ulkopuolella, nosta se leikkuualueelle ja käynnistä se uudelleen. Jos robottiruohonleikkuri menee leikkuualueen ulkopuolelle kulmassa, siirrä rajauslankaa niin, että kulma on pyöreämpi. Jos robottiruohonleikkuri päättyy toistuvasti rajauslangan ulkopuolelle samassa paikassa, tarkista, onko lähellä tai maan alla korkeajännitekaapeli. Jos näin on, siirrä rajauslankaa mahdollisuuksien mukaan tämän alueen välttämiseksi.
EF 07	Varoitusviesti.	Robottiruohonleikkuri ei vastaanota signaalia rajauslangasta.	Tarkista, että latausaseman merkkivalo palaa vihreänä. Jos merkkivalo ei pala, tarkista, että latausasema on kytketty verkkovirtaan. Jos merkkivalo palaa punaisena, tarkista, että rajauslanka on kytketty latausasemaan. Vie robottiruohonleikkuri lähimmän rajauslangan luo, kun sitä käytetään ensimmäisen kerran sähkökatkoksen jälkeen.
EF 08	Varoitusviesti.	Akun jännite liian alhainen normaaliin leikkuuseen.	Kun akun jännite on alhainen, robottiruohonleikkuri palaa yleensä latausasemaan. Kanna robottiruohonleikkuri latausasemaan, jos se on pysähtynyt nurmikolle.
EF 09	Varoitusviesti.	Ajomoottori on tukossa.	Sammuta ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen. Jos vika ei poistu, kun robottiruohonleikkuri on käynnistetty uudelleen, ota yhteys asiakaspalveluun.
EF 10	Varoitusviesti.	Leikkuumoottori on tukossa.	Sammuta ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen. Jos vika ei poistu, kun robottiruohonleikkuri on käynnistetty uudelleen, ota yhteys asiakaspalveluun.

Pikanäppäimet

Pikanäppäinten yhdistelmä	Toiminto
 + 	Näytä ohjelmistoversio.
 +  + 	Aktiivinen PIN-koodi.
 +  + 	Aktiivinen PUK-koodi.
 + 	Näyttää vian ajankohdan ja vikakoodin.
 + 	Näyttää tuotteen sarjanumeron.
 + 	Aktivoi ja deaktivoi sadetunnistin.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Si toutes les instructions et consignes de sécurité ne sont pas respectées, il existe un risque d'accident électrique, d'incendie et/ou de blessures graves. Conservez les présentes instructions et consignes de sécurité en cas de besoin ultérieur.
- L'appareil ne peut être utilisé que pour tondre les pelouses dans les jardins. Toute autre utilisation est considérée comme inappropriée.

Instructions

- Veuillez lire attentivement les présentes instructions et familiarisez-vous avec le réglage et l'utilisation de l'appareil.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (enfants ou adultes) présentant un quelconque type de handicap ou par des personnes n'ayant pas l'expérience ou les connaissances suffisantes pour l'utiliser, sauf si elles ont reçu des indications, d'une personne responsable de leur sécurité, sur la manière d'utiliser l'appareil.
- Des règles locales relatives à l'âge peuvent être applicables pour l'utilisation du produit.
- L'utilisateur est responsable des accidents ou risques éventuels affectant d'autres personnes ou des biens.

Préparation

- Vérifiez si le système de câble périphérique est bien installé selon les instructions.
- Inspectez régulièrement la zone où l'appareil doit être utilisé et retirez les pierres, les fils et autres corps étrangers.
- Inspectez régulièrement l'appareil pour vérifier si les lames, les vis de lame et l'unité de coupe ne sont pas usées ou endommagées.
- Si les lames ou les vis sont usées ou endommagées, remplacez toujours l'ensemble pour éviter tout déséquilibre.
- Sur les appareils à lames multiples, toutes les lames peuvent bouger quand une lame tourne. Risque de blessures corporelles.

Utilisation

- N'utilisez jamais l'appareil si les protections ou les couvercles sont démontés ou endommagés. N'utilisez jamais l'appareil si les dispositifs de sécurité ne sont pas montés.
- Ne tenez jamais les mains ou les pieds à proximité ou sous des parties en rotation.
- Ne jamais soulever ni porter l'appareil pendant que le moteur tourne.
- Éteignez l'appareil :
 - avant de remédier à tout blocage
 - avant le contrôle, le nettoyage ou tout autre travail sur l'appareil.
- Démarrez l'appareil selon les instructions. Gardez les mains et les pieds à l'écart des pièces mobiles quand l'interrupteur est en position ON.
- Ne jamais soulever ni porter l'appareil quand l'interrupteur est en position ON.

- Ne jamais laisser des enfants ou des personnes non familiarisées avec l'appareil, ou n'ayant pas pris connaissance des présentes instructions, utiliser l'appareil.
- Ne jamais poser d'objets sur l'appareil ou la station de charge.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé ou ne fonctionne pas normalement, si des lames ou le disque de coupe sont endommagés ou si des assemblages boulonnés ne sont pas correctement serrés.
- Évitez d'utiliser l'appareil dans de l'herbe humide.

REMARQUE !

Ne pas utiliser l'appareil sans surveillance quand d'autres personnes, en particulier des enfants, ou des animaux de compagnie sont à proximité.

ENTRETIEN ET REMISAGE

- Veillez à ce que tous les assemblages boulonnés soient serrés pour maintenir l'appareil dans un état sûr.
- Remplacez les pièces usées ou endommagées.
- Utilisez uniquement des lames de rechange recommandées par le fabricant.
- Utilisez uniquement la station de charge ou la station de rechange fournie recommandée par le fabricant. Une utilisation inappropriée peut induire un risque de choc électrique et/ou de surchauffe.
- Effectuez l'entretien et la maintenance selon les instructions du fabricant.
- Gardez l'appareil et ses roues propres pour éviter tout déséquilibre et obtenir les meilleurs résultats de coupe.
- Chaque décharge profonde réduit la capacité et la durée de vie des batteries. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, chargez la batterie tous les 3 mois pendant de longues périodes de non-utilisation.

Consignes de sécurité spéciales

- Ne jamais poser d'objets sur l'appareil ou la station de charge, que ce soit pendant le fonctionnement ou le stockage.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il n'est pas possible de le démarrer et de l'arrêter à l'aide de l'interrupteur. Ne jamais tenter de contourner l'interrupteur. Mettez l'interrupteur en position OFF quand l'appareil n'est pas utilisé et avant de le ranger.
- Si possible, transportez l'appareil dans son emballage d'origine.
- Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur avant de le déplacer.
- Vérifiez toujours si l'interrupteur est en position OFF avant de soulever l'appareil. L'interrupteur enfoncé signifie que l'alimentation est activée et l'interrupteur relâché signifie que l'alimentation est désactivée.
- Pour déplacer l'appareil, il convient de toujours le porter par la poignée, à l'arrière en bas, pour garder les lames à l'écart.

ATTENTION !

- **Pièces mobiles, risque de coupures.**
- **N'approchez pas les mains ni les pieds des pièces mobiles. Ne jamais placer les mains ou les pieds près ou sous l'appareil quand il est utilisé.**

- **Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur et attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement avant de le soulever.**
- **Vérifiez si l'interrupteur est en position OFF avant de soulever l'appareil et toute inspection et/ou entretien.**
- **Ne pas tenter de monter sur l'appareil.**
- **Ne pas toucher les lames avant qu'elles ne s'arrêtent complètement.**
- **Éteignez l'appareil à l'aide de l'interrupteur, attendez que toutes les pièces mobiles s'arrêtent complètement et retirez toute clé avant de soulever l'appareil.**
- **Les batteries usagées doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur.**

Consignes de sécurité supplémentaires




- Ne pas poser d'objet lourd sur l'appareil ou la station de charge pendant le stockage ou l'utilisation.
- Si l'interrupteur est endommagé ou inopérant, il ne peut jamais être contourné et l'appareil ne peut être utilisé.
- L'interrupteur enfoncé signifie que l'appareil est en position ON et l'interrupteur relâché signifie que l'appareil est en position OFF.
- Éteignez toujours l'interrupteur de l'appareil quand il n'est pas utilisé ou quand il est remisé, par exemple, en hiver.
- Veuillez réutiliser l'emballage d'origine pour transporter l'appareil.
- Si l'appareil doit être déplacé depuis ou à l'intérieur de la zone de travail, appuyez tout d'abord sur le grand bouton **STOP** pour l'arrêter.
- Veillez à ce que l'interrupteur soit en position OFF avant de soulever l'appareil.



Protection contre la foudre

Pour éviter que la foudre endommage l'appareil ou la station de recharge, ne jamais placer la station de charge sous de grands arbres. Ne pas acheminer la rallonge autour de grands arbres.









Pictogrammes

Symboles sur la tondeuse robot

	ATTENTION ! Lisez le mode d'emploi avant toute utilisation.
	ATTENTION ! Gardez une distance de sécurité avec l'appareil.
	ATTENTION ! Pièces mobiles, risque de coupures. N'approchez pas les mains ni les pieds des pièces mobiles. Ne placez jamais les mains ou les pieds près ou sous l'appareil quand il est en marche.

	ATTENTION ! Ne pas monter sur l'appareil.
	ATTENTION ! Veillez à ce que l'interrupteur soit en position OFF avant d'effectuer l'inspection et/ou la maintenance ou avant de soulever l'appareil.
	Niveau sonore
	Ne pas laver à l'eau.
	Retournez les batteries usagées au revendeur ou à la station de collecte locale.
	Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Symboles sur le chargeur

	ATTENTION !
	Lisez le mode d'emploi avant toute utilisation.
	Double isolation Classe de protection II
	Polarité.
	Homologué selon les directives en vigueur.
	SMPS (courant pulsé).
	Unité SMPS avec transformateur isolant résistant aux courts-circuits (protection contre les courts-circuits intégrée ou non).
	Uniquement destiné à un usage extérieur.

Symboles sur la batterie

	Ne pas immerger la batterie.
	Ne pas brûler la batterie. Risque d'explosion.
	Ne pas exposer la batterie à un fort ensoleillement ou à des températures supérieures à 45 °C pendant une période prolongée.
	Rapportez les batteries usagées au revendeur ou à la station de collecte locale.
	Les batteries usagées doivent être mises au rebut conformément aux réglementations en vigueur.
	Le produit usagé doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée, chargeur	100 à 240 V ~ 50 Hz
Batterie	3,7 VCC/2850 mAh/Li-ion
Consommation électrique	50 W
Indice de protection, tondeuse	IP24
Indice de protection, station de charge	IP24
Indice de protection, SMPS	IP44
Temps de charge	Env. 90 min.
Durée de fonctionnement	Env. 60 min.
Régime moteur, à vide	3 500/min.
Vitesse	40 cm/s
Largeur de coupe	18 cm
Hauteur de coupe	2 – 6 cm
Nombre de réglages de hauteur de coupe	5
Nombre de lames	3
Pente max.	40 %
Surface de coupe	Max. 800 m ²
Dimensions, tondeuse robot	57 x 39 x 26 cm
Poids, tondeuse robot	8,5 kg
Poids, station de charge	1,8 kg

Portez toujours une protection auditive !

La valeur déclarée en ce qui concerne les vibrations et le bruit, qui a été mesurée conformément à une méthode d'essai normalisée, peut être utilisée pour comparer différents outils et effectuer une première évaluation de l'exposition. Les valeurs de mesure ont été établies conformément à la norme EN 50636-2-107:2015.

ATTENTION !

Le niveau effectif de vibration et de bruit à l'utilisation de l'outil peut s'écarter de la valeur totale indiquée en fonction de la façon dont il est utilisé et du matériau travaillé. Il convient par conséquent de déterminer les précautions de sécurité nécessaires afin de protéger l'utilisateur sur la base d'une estimation de l'exposition dans les conditions d'utilisation réelles (prenant en compte tous les éléments du cycle de travail, notamment le moment où l'outil est éteint et celui où il tourne au ralenti, en plus du temps de démarrage).

DESCRIPTION

Contenu

1. Tondeuse robot
2. Station de charge
3. Adaptateur secteur
4. Câble
5. Connecteur du câble périphérique
6. Fixation
7. Lame de rechange
8. Câble périphérique
9. Mode d'emploi
10. Jauge de distance du câble périphérique
11. Stylo pour écran tactile

FIG. 1

Pièces

1. Tondeuse robot
2. Bouton d'arrêt
3. Écran tactile
4. Capteur pluviométrique
5. Disque de coupe
6. Roue arrière
7. Poignée de transport
8. Interrupteur principal
9. Lames
10. Roue avant
11. Socle de charge
12. Station de charge

FIG. 2

INSTALLATION

Introduction

Nous recommandons de réaliser un croquis de la pelouse reprenant tous les obstacles et la façon dont ils doivent être protégés. Cela facilite le choix d'un bon emplacement pour la station de charge et aide à déterminer la façon dont le câble périphérique doit être acheminé le long des bordures

de la pelouse et pour protéger les arbustes, les parterres et analogues. Un marteau et une pince à dénuder ou une paire de ciseaux sont nécessaires à l'installation du câble périphérique.

Limitations

Si la tondeuse robot arrive sur un obstacle dur et ferme de plus de 100 mm, comme un mur, une clôture, des meubles de jardin, etc., les capteurs de collision réagissent instantanément. La tondeuse robot s'arrête, recule, tourne et poursuit la tonte dans une autre direction. Nous recommandons cependant de protéger les obstacles en les entourant de câble périphérique.

Arbres

La tondeuse robot considère les arbres comme tout autre obstacle, mais les racines d'arbre exposées de moins de 100 mm doivent être protégées. Dans le cas contraire, les lames ou les roues arrière de la tondeuse robot peuvent les endommager.

Pierres

Toutes les pierres dans les zones de coupe sur lesquelles passe la tondeuse robot doivent également être protégées par une boucle de câble périphérique.

FIG. 3

Pentes

La tondeuse robot peut être utilisée pour des pentes ascendantes et descendantes jusqu'à 40 % d'inclinaison dans la zone de tonte.

FIG. 4

Le câble périphérique ne doit pas traverser de pentes supérieures à 10 %, car il y a un risque que la tondeuse robot le dépasse et sorte de la zone de tonte, en particulier si l'herbe est humide et glissante.

FIG. 5

Passerelles, allées et sentiers

Si la pelouse jouxte une allée ou analogue à un niveau différent de la pelouse, le câble périphérique doit être acheminé afin que la tondeuse robot ne doive pas traverser l'allée pour se rendre sur l'autre partie de la pelouse. Laissez une distance de sécurité de 40 cm entre le câble périphérique et le bord de l'allée.

FIG. 6

Si l'allée et la pelouse sont au même niveau, vous pouvez laisser le câble périphérique former un couloir à travers l'allée que la tondeuse robot peut emprunter.

FIG. 7

Pelouses inégales

Si la pelouse est très inégale, les lames peuvent entrer en contact avec la terre pendant la tonte. Si cela pose problème, la partie de la pelouse en question peut être nivelée ou protégée à l'aide d'une boucle de câble périphérique.

Parterres

- Tous les parterres à l'intérieur de la zone de tonte doivent être protégés par des boucles de câble périphérique. Si la tondeuse robot doit suivre le câble périphérique autour de la zone protégée, la distance entre les deux parties parallèles du câble périphérique doit être supérieure à 10 cm.

FIG. 8

- Si la tondeuse robot doit passer sur les deux parties parallèles du câble périphérique pour prendre le chemin le plus rapide vers la station de charge, la distance entre les deux parties parallèles du câble périphérique doit être inférieure à 5 mm.
- Pour cette option, un obstacle approprié doit être placé au point A de l'illustration. Il permet à la tondeuse robot de changer de direction et de suivre le câble périphérique pour revenir à la station de charge.

FIG. 9

Étangs et piscines

La tondeuse robot peut être endommagée ou détruite si elle tombe dans l'eau. Il est donc important que tous les étangs ou piscines situés dans la zone de tonte soient protégés par une boucle de câble périphérique ou une clôture.

FIG. 10

Quelques conseils

REMARQUE !

Le câble périphérique ne peut être croisé.

- Les couloirs de la zone de tonte doivent avoir une largeur minimale de 2 mètres et une longueur maximale de 8 mètres.

FIG. 11

- En cas de couloir plus étroit que 2 m ou plus long que 8 m, la tondeuse robot doit être transportée à travers le couloir. Tentez d'acheminer le câble périphérique afin d'obtenir des couloirs ni trop étroits ni trop longs.
- Réfléchissez à la façon dont le câble périphérique est acheminé autour des parterres et autres endroits à protéger. Gardez à l'esprit que les arbustes et les plantes de parterres changent au fil de la saison.

FIG. 12

Indication de l'acheminement du câble périphérique

- Indiquer où le câble périphérique doit être acheminé selon le croquis réalisé sur le terrain. Il convient d'être consciencieux lors de l'indication : cela permet d'éviter de nombreux problèmes. Le câble périphérique doit former une seule boucle continue, sans interruption et sans croisement, et fermée en reliant les deux extrémités à la station de charge.
- Déterminez où la station de charge doit être installée. Elle doit être placée à proximité d'une prise secteur approuvée pour l'extérieur, car elle doit être raccordée au secteur en permanence quand la tondeuse robot est utilisée. Le cordon électrique de la station de charge mesure 10 mètres de long.

- La station de charge doit être placée sur une surface plane. Le câble périphérique doit être raccordé à l'avant et à l'arrière. Le câble périphérique doit être bien droit sur au moins 2 mètres, de préférence 3, devant la station de charge afin que la tondeuse robot puisse le suivre sans problème jusqu'à la station de charge. Il doit y avoir 1 mètre de sol plat à côté de la station de charge pour permettre à la tondeuse robot de reculer si nécessaire et d'essayer d'entrer à nouveau dans la station de charge.

FIG. 13

- Il est préférable de placer la station de charge dans une zone ombragée : la batterie se charge mieux dans un endroit frais.

REMARQUE !

La station de charge doit être placée sur une surface plane, à une distance de sécurité d'obstacles, d'étangs, de creux ou analogues.

Emplacement de la station de charge**REMARQUE !**

La tondeuse robot suit le câble périphérique dans le SENS ANTIHORAIRE jusqu'à la station de charge. Veillez à ce que la station de charge soit positionnée l'ouverture dans le SENS HORAIRE pour permettre à la tondeuse robot de se connecter à la station de charge.

- La station de charge (A) doit être positionnée de telle sorte que la tondeuse robot (B) y entre dans le SENS ANTIHORAIRE. L'ouverture de la station de charge doit donc être orientée dans le SENS HORAIRE.

FIG. 14

- La station de charge ne peut être placée en hauteur ou dans un creux.

FIG. 15

- La station de charge ne peut basculer de plus de 5° latéralement. Nous recommandons d'installer le câble périphérique bien droit sur au moins 2 mètres devant la station de charge. Si la pelouse est tendre et/ou inégale, nous recommandons de placer une grille en plastique de 0,5 x 1 m devant la station de charge, afin que les roues arrière de la tondeuse robot ne s'enfoncent pas dans le sol.
- Placez la station de charge à l'emplacement sélectionné et vérifiez si le cordon d'alimentation atteint la prise secteur, mais ne branchez pas encore l'appareil. Terminez l'acheminement du câble périphérique avant de brancher la prise.

Fixation du câble périphérique

- Déballez le câble périphérique et repérez-en l'extrémité libre. Repérez également les piquets de fixation et posez-les sur la pelouse à une distance appropriée des bords de la pelouse (40 cm) et des obstacles. Une jauge de distance est incluse. Si nécessaire, coupez l'herbe à un maximum de 60 mm avant de commencer à installer le câble périphérique. Il n'est pas nécessaire d'enfouir le câble périphérique. Tentez d'acheminer le câble périphérique le plus près du sol possible du sol afin de réduire le risque de le couper ou d'y trébucher. Le câble périphérique sera bien vite recouvert par l'herbe. Puisque la tension du câble périphérique est de 32 V, elle ne présente aucun danger pour les personnes ou les animaux.

- Placez les piquets de fixation à une distance d'environ 80 cm, avec un espacement plus court dans les coudes. Ne pas enfoncer complètement les piquets de fixation avant que le câble périphérique ait été entièrement posé et fixé. Positionnez les crochets des piquets de fixation orientés à l'opposé de la surface de tonte.

FIG. 16

- Positionnez les crochets des piquets de fixation orientés vers l'extérieur, comme illustré.
- Une fois les piquets de fixation disposés le long du parcours, le câble périphérique peut être accroché dans les crochets. Commencez à la station de charge et laissez 1 m de longueur aux deux extrémités du câble périphérique, si des piquets de fixation doivent être déplacés. Ne pas trop tendre le câble périphérique, cela pourrait l'endommager. Ne pas perdre de vue que le câble périphérique doit être bien droit sur 2 à 4 m devant la station de charge afin que la tondeuse robot puisse entrer correctement dans la station de charge. Veillez à ce que le câble périphérique ne soit pas tordu ou emmêlé.
- Sur les surfaces dures, comme le béton ou des dalles, où il n'est pas possible de planter des piquets de fixation, le câble périphérique peut être fixé avec des vis et des chevilles. Utilisez une rondelle isolante si le câble périphérique est fixé à l'aide d'une vis.
- Pour rallonger le câble périphérique, utilisez les connecteurs fournis.
- Commencez par l'arrière de la station de charge. Laissez 1 m de longueur et fixez le câble à l'aide des piquets de fixation à environ 80 cm d'intervalle. Laissez 1 m de longueur de plus à l'autre extrémité, quand le câble périphérique est acheminé tout autour de la pelouse jusqu'à la station de charge.

FIG. 17

- Évitez d'acheminer le câble périphérique sur des angles de 90°. La tondeuse robot tond tout de même à l'extérieur du fil quand elle tourne. Acheminez le câble périphérique afin que le coin présente un angle de 45°, comme illustré.

FIG. 18

- Suivez les instructions pour acheminer le câble périphérique le long de parterres et autres obstacles. Acheminez le câble périphérique perpendiculairement au bord de la pelouse (voir illustration), tout autour de l'obstacle, puis retournez au bord de la pelouse. La distance entre les deux parties parallèles du câble périphérique doit être la plus faible possible, sans croisement. Les deux parties parallèles du câble périphérique peuvent être fixées à l'aide des mêmes piquets de fixation. La tondeuse robot passera par-dessus sans s'arrêter ni tourner.

REMARQUE !

Si le câble périphérique fourni ne suffit pas autour de toutes les zones à protéger ou si des changements doivent être effectués ultérieurement, il est possible de se procurer aisément une rallonge de câble et de la brancher avec les connecteurs fournis.

Raccordement du câble périphérique à la station de charge

- Une fois le câble périphérique acheminé, dénudez les extrémités du câble de leur isolant sur 10 à 15 mm à l'aide d'une paire de ciseaux ou d'une pince à dénuder afin d'exposer tous les fils métalliques. Torsadez les fils métalliques avec les doigts pour faciliter le raccordement.

FIG. 19

FIG. 20

- Une fois les deux extrémités du câble périphérique prêtes pour le raccordement, elles peuvent être raccordées à la station de charge. La partie du câble périphérique qui arrive à l'avant de la station de charge doit être acheminée sous la station de charge et y être raccordée à l'arrière. Cette partie du câble périphérique se raccorde à la borne gauche, notée F, et la partie du câble périphérique qui arrive à l'arrière de la station de charge se raccorde à la borne droite, notée B.

FIG. 21

- Quand le signal S1 ou S2 est sélectionné et que le câble périphérique est branché à la station de charge, la station de charge peut être ancrée à l'aide de piquets de fixation. Avant de l'ancrer, vérifiez si la station de charge est sur une surface plane et si le câble arrive toujours à la prise secteur. Vérifiez si le câble périphérique est bien droit sur au moins 2 m devant la station de charge et si le câble périphérique excédentaire est glissé et protégé sous la station de charge.
- Vérifiez si la fiche n'est pas branchée au secteur et branchez le cordon de l'adaptateur secteur à la station de charge.
- Insérez ensuite la fiche dans la prise secteur. Le voyant se met tout d'abord à clignoter en bleu puis la lumière bleue devient fixe. Si le voyant ne s'allume pas, vérifiez le branchement au secteur. Si le voyant s'allume, mais si la lumière bleue n'est pas fixe, voir le tableau de dépannage ci-après.

FIG. 22

Dépannage, voyant

Voyant	Description
Lumière bleue fixe.	Normal.
Lumière bleue clignotante.	Le câble intérieur de la station de charge est endommagé. Le câble périphérique est OK.
Lumière rouge clignotante.	Pendant la charge, la tondeuse robot est en cours de charge. Normal Pendant le fonctionnement, le câble périphérique est endommagé. Le câble intérieur de la station de charge est OK.
Lumière bleue et rouge clignotante.	Le câble périphérique et le câble intérieur de la station de charge sont endommagés.

Quand le voyant est bleu fixe pour indiquer que tous les branchements sont corrects, les piquets de fixation peuvent être enfoncés à l'aide d'un marteau. Vérifiez ensuite si le voyant bleu est toujours allumé pour indiquer que tout fonctionne normalement. Placez la tondeuse robot à l'intérieur de la zone de tonte, à quelques mètres devant la station de charge.

Mettez l'interrupteur de la tondeuse robot en position ON. Appuyez sur **STOP** pour ouvrir la trappe et libérer le clavier. Appuyez sur **Home** (à droite de l'écran) puis fermez la trappe. La tondeuse robot démarre alors une séquence de test et retourne automatiquement à la station de charge en se rendant au câble périphérique le plus proche et en le suivant dans le sens antihoraire jusqu'à la station de charge où elle s'amarre et commence à charger. Si la tondeuse robot ne parvient pas à s'amarre, il se peut que vous deviez régler la station de charge latéralement jusqu'à ce que la tondeuse robot s'y amarre sans problème.

Une fois la tondeuse robot amarrée, le symbole suivant clignote . Le symbole de la batterie     indique le niveau de charge de la batterie.

Quand la tondeuse robot fonctionne normalement et qu'un bon emplacement est désigné pour la station de charge, fixez la station de charge à l'aide des clous en plastique fournis. Veillez à ne pas endommager le câble périphérique.

REMARQUE !

- **Vérifiez si les raccordements à la station de charge sont corrects. Si le câble périphérique est mal raccordé, la tondeuse robot ne fonctionne pas, même si le voyant bleu est allumé.**
- **Si la surface de tonte est inférieure à 100 m² ou si la longueur totale du câble périphérique est inférieure à 40 m, branchez une résistance en céramique de 20 Ω/2 W au câble périphérique.**

UTILISATION

Programmation

REMARQUE !

Dans un premier temps, réglez la date et l'heure comme base pour la nouvelle programmation.

Panneau de commande

- Une fois la tondeuse robot entièrement chargée, elle peut être programmée. Appuyez sur **STOP** pour ouvrir la trappe au-dessus de l'écran et programmer la tondeuse robot selon les instructions.
- La tondeuse robot est programmée en usine, mais les réglages peuvent être modifiés à volonté. Familiarisez-vous avec les différentes options disponibles.

REMARQUE !

L'écran est également tactile.

Boutons






	À chaque pression, le curseur se déplace vers le haut ou vers la gauche et diverses options de réglage s'affichent.
	À chaque pression, le curseur se déplace vers le bas ou vers la droite et diverses options de réglage s'affichent.
	Le bouton Set active une fonction ou ouvre un réglage.
	Appuyez sur le bouton Home pour faire revenir la tondeuse robot directement à la station de charge.
	Appuyez sur le bouton Start pour démarrer la tonte.

FIG. 23

Aperçu de l'écran tactile





L'écran tactile se compose de plusieurs zones de fonction.

Zone 1	Affiche la date.
Zone 2	Affiche l'heure. Un code d'erreur s'y affiche également en cas de panne.
Zone 3	Réglage du jour de la semaine et clavier numérique pour la saisie du code PIN.
Zone 4	Affiche le statut de la tondeuse robot.
Zone 5	Affiche le statut et le niveau de charge de la batterie.
Zone 6	Affiche les heures de fonctionnement.
Zone 7	Affiche la tonte et le code PIN saisi.


FIG. 24

Indication de la force du signal du câble périphérique

Le câble périphérique émet un signal qui devient de plus en plus fort quand la tondeuse robot est en approche.

	Signal fort. La tondeuse robot fonctionne normalement.
	Signal faible. La tondeuse robot fonctionne normalement.
	Clignote. Aucun signal. La tondeuse robot arrête la tonte.
	Clignote. La tondeuse robot est en dehors de la zone de tonte. La tondeuse robot arrête la tonte.

Indication de la position soulevée

	Clignote. S'affiche quand la tondeuse robot est soulevée.
---	---









Si la tondeuse robot est soulevée brièvement (< 1 seconde), elle reprend un fonctionnement normal. Si le signal de soulèvement de la tondeuse robot dure entre 1 et 8 secondes, la tondeuse s'arrête et redémarre automatiquement quand le signal s'arrête. Si le signal dure plus de 8 secondes, la tondeuse robot passe en mode antivol verrouillé.

REMARQUE !





Le symbole de tondeuse soulevée peut également s'afficher quand la tondeuse robot est soumise à des vibrations.

Indicateur de batterie et de niveau de charge




Après chaque session de charge, la tondeuse robot quitte la station de charge avec une batterie complètement chargée.

	Indique que la batterie est complètement chargée.
	Indique que la batterie a une charge de 75 %.
	Indique que la batterie a une charge de 50 %.
	Indique que la batterie a une charge de 30 %.
	Indique que la batterie est complètement déchargée.
	L'icône de charge s'affiche en permanence. La tondeuse robot est en route vers la station de charge pour y être chargée.
	L'icône de charge clignote. La tondeuse robot est chargée dans la station de charge.
	L'icône de charge clignote et l'icône de la batterie s'affiche en permanence. S'affiche quand la tondeuse robot est dans la station de charge et que la batterie est complètement chargée et que la charge est terminée.

Écran tactile et saisie

	L'écran tactile est verrouillé.
	Saisissez le code PIN pour déverrouiller l'écran tactile.
	Saisissez un nouveau code PIN (en cas de modification du code PIN).
	Répétez le nouveau code PIN (en cas de modification du code PIN).

Autre

	Le signal de câble périphérique S1 est sélectionné.
	Le signal de câble périphérique S2 est sélectionné.
	Le bouton STOP a été activé. La tondeuse robot s'est arrêtée.

Code PIN

La première fois que la tondeuse robot est démarrée, elle est verrouillée avec un code PIN défini en usine.

1. Appuyez sur le symbole du verrou pour afficher l'écran de saisie du code PIN. Le code PIN défini en usine est 0000.
2. Appuyez 4 fois sur la touche 0 pour saisir le code PIN et déverrouiller la tondeuse robot.
3. Un point noir apparaît à l'écran au lieu du chiffre saisi pour indiquer la position du code PIN saisi.
4. Une fois la saisie terminée, le panneau de commande habituel s'affiche à l'écran.

FIG. 25

5. Pour modifier le code PIN, reportez-vous à la section **Modification du code PIN**.

Paramètres

Date et heure




1. Appuyez sur le bouton **Set** à gauche de l'écran, puis appuyez sur . Les chiffres de la date et de l'heure clignotent.
2. Réglez la date avec les boutons  et .
3. Une fois le chiffre correct affiché, appuyez sur le bouton **Set** pour définir la valeur chiffrée suivante.

FIG. 26

4. Si aucun réglage n'est effectué dans les 15 secondes, l'écran revient à l'affichage du panneau de commande habituel. Le réglage peut être terminé en appuyant n'importe où sur l'écran.

REMARQUE !

La date et l'heure doivent être réglées pour que la tondeuse robot fonctionne correctement.

Réglage du calendrier de coupe (jour de la semaine et heure de la journée)

1. Appuyez sur le jour de la semaine souhaité (du lundi au dimanche) sur l'écran. Le jour de la semaine sélectionné est encadré à l'écran. Un jour de la semaine encadré s'affiche à l'écran pour indiquer que la tondeuse robot est programmée pour la tonte ce jour-là.
2. Appuyez sur la plage horaire souhaitée (09:00–11:00, 11:00–14:00, 14:00–19:00, 19:00–09:00) à l'écran. L'intervalle de temps sélectionné est encadré à l'écran pour indiquer que la tondeuse robot est programmée pour la tonte pendant cette plage horaire.

FIG. 27

3. La tondeuse robot est programmée d'usine pour une tonte 24 heures sur 24, tous les jours de la semaine. Nous recommandons à l'utilisateur de régler les jours de la semaine et les heures en fonction des besoins effectifs.

REMARQUE !

L'heure ne peut être réglée librement. Il est uniquement possible de choisir parmi les 4 plages horaires prédéfinies.

Le tableau indique le nombre d'heures de tonte par jour donné par les différents paramètres.

FIG. 28

Zone de tonte	Temps de tonte recommandé/jour
300 m ²	2 h
600 m ²	5 h
800 m ²	8 h

Réglage du signal du câble périphérique


1. La tondeuse robot émet deux signaux de câble périphérique : le signal 1 et le signal 2. Si le même type de tondeuse à gazon robot est utilisé dans des jardins voisins, nous recommandons fortement de régler à des signaux différents afin d'éviter toute interférence.
2. Une fois le câble périphérique raccordé à la station de charge, vérifiez le signal (S1 ou S2) émis par la station de charge. Appuyez sur le bouton « **SIGNAL** » pour sélectionner S1 ou S2.








FIG. 29

3. Appuyez sur S1 ou S2 à l'écran pour régler le même signal pour la tondeuse robot et la station de charge.

FIG. 30

Tonte

- Appuyez sur **Démarrer** et fermez la trappe. La tondeuse robot commence la tonte.
- Le symbole de la lame  se met à tourner.
- Pendant la tonte, la charge restante de la batterie est surveillée et affichée.

	Indique que la batterie est complètement chargée.
	Indique que la batterie a une charge de 75 %.
	Indique que la batterie a une charge de 50 %.
	Indique que la batterie a une charge de 30 %. À ce niveau, la tondeuse robot retourne à la station de charge pour y être chargée.
	Indique que la batterie est complètement déchargée.
	Indique que la tondeuse robot recherche la station de charge.
	Arrête de tourner pour indiquer que la tondeuse robot ne tond pas sur le chemin du retour à la station de charge.

Hauteur de coupe

REMARQUE !

Éteignez toujours la tondeuse robot avant d'en régler la hauteur de tonte.

- La tondeuse robot dispose de 5 réglages de hauteur de tonte, de 20 à 60 mm.

- Réglez la hauteur de tonte souhaitée en ouvrant le couvercle et en tournant le grand bouton. Lors du réglage de la première hauteur de tonte, la position initiale doit toujours être une hauteur de tonte élevée que l'on abaisse ensuite progressivement à la hauteur souhaitée.
- Si la taille de l'herbe est supérieure à 60 mm, il convient tout d'abord de la tondre à un maximum de 60 mm avec une tondeuse à gazon classique ou un coupe-bordures. Dans le cas contraire, la tondeuse robot sera surchargée et le résultat de la tonte sera pire encore.

FIG. 31



Chargement

Quand la tondeuse robot est dans la station de charge,  clignote. Le symbole de la batterie  s'affiche pour indiquer le niveau de charge de la batterie.

REMARQUE !

Si vous appuyez tout d'abord sur le bouton STOP au-dessus de la tondeuse robot, puis sur le bouton Home du clavier, la tondeuse robot retourne à la station de charge, quelle que soit la charge restante de la batterie.


Verrouillage

- Si la tondeuse robot n'est pas utilisée pendant un certain temps, mais que la batterie doit tout de même être chargée, la tondeuse robot peut être verrouillée et placée dans la station de charge.
- Appuyez sur la touche  de l'écran tactile pour verrouiller la tondeuse robot. Les boutons **Set**, **Home** et **Start** sont également verrouillés.
-  L'écran tactile indique que la tondeuse robot est verrouillée.

Déverrouillage

REMARQUE !

- **Pour verrouiller l'écran tactile, appuyez sur le bouton STOP avec la trappe ouverte.**
- **Verrouillez l'écran tactile pour toute opération de nettoyage.**

L'écran tactile se verrouille automatiquement quand le bouton **STOP** est activé avec la trappe ouverte. Appuyez sur le symbole  à l'écran pour déverrouiller l'écran tactile. Il n'est pas nécessaire de saisir le code PIN.

Modification du code PIN

REMARQUE !

Modifiez le code PIN lorsque la tondeuse robot est en position ON.






Appuyez sur le bouton **STOP**. Le couvercle du clavier numérique s'ouvre. Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé puis appuyez sur **SET**.

FIG. 32

REMARQUE !




Les trois boutons doivent être enfoncés dans l'ordre spécifié et maintenus enfoncés.


Une fois les trois boutons enfoncés, l'écran d'affichage permettant de saisir le code PIN apparaît.

	Saisissez l'ancien code PIN.
	Saisissez le nouveau code PIN.
	Saisissez de nouveau le nouveau code PIN. Si le code PIN répété est le même que le premier nouveau code PIN saisi, le nouveau code PIN prend effet. Saisissez le nouveau code PIN pour déverrouiller l'écran.

Messages d'erreur

Si la tondeuse robot s'arrête à l'intérieur ou à l'extérieur de la zone de tonte, appuyez sur le bouton **STOP** et vérifiez sur l'écran les symboles qui clignotent.

	Aucun signal.
	La tondeuse robot est soulevée.
	La batterie est déchargée.

Si aucun de ces trois symboles n'est affiché, appuyez sur  et maintenez-le enfoncé et appuyez sur  pour afficher le code d'erreur effectif :

20 15.06.19 EF 02

Les chiffres de gauche indiquent l'heure à laquelle l'erreur est survenue. Les chiffres de droite dans le cadre en pointillé indiquent le code d'erreur.

Capteur pluviométrique

- La tondeuse robot dispose d'un capteur pluviométrique qui empêche la tonte sous la pluie.



FIG. 33

- Quand le capteur détecte de la pluie, la tondeuse robot retourne à la station de charge pour y être chargée. Une fois la charge terminée, la tondeuse robot reste dans la station de charge pendant 2 heures supplémentaires avant de reprendre la tonte.

REMARQUE !






Ne pas court-circuiter les pôles du capteur pluviométrique avec des objets métalliques ou analogue. Cela entraînera un dysfonctionnement des capteurs de la tondeuse robot.

- Pour activer ou désactiver le capteur pluviométrique, appuyez sur  puis sur **Start** pour basculer entre F1:1 et F1:0.

	Indique que le capteur pluviométrique est activé.
	Indique que le capteur pluviométrique est désactivé.

Informations relatives à la charge

La tondeuse robot suit automatiquement le câble périphérique jusqu'à la station de charge dans les situations ci-dessous.

1. Si vous appuyez sur le bouton **Home** et si la trappe du clavier numérique se ferme, la tondeuse robot retourne à la station de charge et  s'affiche en permanence à l'écran. Quand la tondeuse robot est dans la station de charge,  clignote.
2. À la fin du temps de tonte défini,  s'affiche constamment et la tondeuse robot retourne à la station de charge.
3. Une fois la tondeuse robot complètement chargée et dans la station de charge,  clignote et  s'affiche constamment.

REMARQUE !

- **Si, pour une raison quelconque, la tondeuse robot n'est pas en mesure de retourner à la station de charge, elle retourne dans la zone de tonte, localise le câble périphérique et refait une tentative.**
- **Si la température ambiante au niveau de la station de charge est supérieure à 40 °C, la charge est interrompue pour protéger la batterie. La charge reprend une fois la température retombée.**

Quelques conseils

- Nettoyez régulièrement les lames et les roues pour un meilleur fonctionnement et une meilleure durée de vie.
- Pour une durée de vie de la batterie et de la tondeuse robot plus longue, ne pas régler le temps de tonte plus que nécessaire pour la hauteur de pelouse.
- Ne pas tondre en dessous de 10 °C pour une durée de vie de la batterie plus longue. À basse température, la batterie se décharge rapidement et doit être rechargée plus fréquemment.
- Évitez les angles vifs et veillez à ce que le câble périphérique ne soit pas coudé ni croisé.
- Conservez l'emballage pour tout transport ultérieur.
- Ne pas tondre la pelouse à moins de 4 cm. Cela permet à l'herbe coupée de se décomposer en 1 semaine.
- Veillez à ce que le socle et les broches de charge restent propres pour une fonction de charge optimale.
- Appliquez de la graisse sur les bornes à l'arrière de la station de charge pour un meilleur contact et pour protéger contre la corrosion.

ENTRETIEN

REMARQUE !

- **Vérifiez et nettoyez régulièrement la tondeuse robot à l'aide d'une brosse ou d'un chiffon.**
- **Réparez ou remplacez toute pièce endommagée.**
- **Ne JAMAIS rincer la tondeuse robot à l'eau.**

Durée de vie de la batterie

La tondeuse robot est dotée d'une batterie au lithium ne nécessitant aucun entretien, d'une durée de vie estimée d'au moins 2 ans en fonction des conditions d'utilisation. La batterie se retire facilement de la tondeuse robot. En hiver, chargez la batterie complètement, sortez-la et rangez-la à l'intérieur. La batterie doit être rechargée tous les 3 mois pour une durée de vie optimale.

NETTOYAGE

ATTENTION !

- **NE PAS rincer la tondeuse robot à l'eau.**
- **NE JAMAIS utiliser de nettoyeur haute pression ou d'eau courante pour nettoyer la tondeuse robot.**
- Veillez à ce que la tondeuse robot reste propre. La tondeuse robot peut mieux gérer les pentes si les roues sont propres et les lames peuvent mieux tondre si elles sont propres et aiguisées.
- Éteignez toujours la tondeuse robot avec l'interrupteur avant de la nettoyer et portez des gants de protection en cas de contact avec les lames.
- La vigilance s'impose lors du nettoyage du boîtier de la tondeuse robot. Utilisez une brosse douce ou essuyez à l'aide d'un chiffon doux et humide.

ATTENTION !

Si de l'eau s'infiltré dans la tondeuse robot, les composants électroniques peuvent cesser de fonctionner.

Nettoyage du dessous

REMARQUE !

- **Éteignez toujours la tondeuse robot avec l'interrupteur avant de la nettoyer.**
- **Portez des gants de protection en cas de contact avec les lames et le disque de coupe.**

Posez la tondeuse robot sur le flanc et nettoyez le disque de coupe et le châssis à l'aide d'une brosse douce ou d'un chiffon humide. Tournez le disque de coupe pour vérifier qu'il tourne librement et que les lames peuvent se déplacer librement sur les suspensions.

FIG. 34

Nettoyage des broches de contact et du socle de charge

- Retirez l'herbe, les feuilles et toutes les saletés autour des broches de contact et du socle de charge pour une fonction de charge optimale.
- Nettoyez le socle de charge de la tondeuse robot et les broches de la station de charge avec de la laine d'acier, une brosse métallique ou du papier abrasif à grains fins.

LAMES

ATTENTION !

- **Éteignez toujours la tondeuse robot avec l'interrupteur avant de la nettoyer.**
- **Portez des gants de protection en cas de contact avec les lames et le disque de coupe.**
- Le disque de coupe compte trois lames. Si les lames ne heurtent aucun obstacle, elles peuvent rester affûtées jusqu'à 5 mois, même si la tondeuse robot est programmée pour tondre tous les jours. Remplacez les lames quand elles sont usées. Un jeu de lames de rechange est inclus.
- Il est également possible de s'en procurer chez le revendeur. Si les lames ou les vis sont usées ou endommagées, remplacez toujours l'ensemble pour éviter tout déséquilibre. Utilisez uniquement les lames et le matériel d'installation recommandés par le fabricant pour une tonte sûre et efficace.

Retournement de lames

Chaque lame a deux côtés tranchants, ce qui signifie que les lames peuvent être retournées une fois avant de devoir être remplacées.

1. Desserrez la vis de fixation de chaque lame.
2. Retournez la lame et remettez-la en place.
3. Serrez la vis de fixation.
4. Retournez ou remplacez toujours les trois lames en même temps. Vérifiez régulièrement si les lames ne sont pas émoussées ou endommagées.

Remplacement des lames

REMARQUE !

- **Éteignez toujours la tondeuse robot avec l'interrupteur.**
 - **Portez des gants de protection en cas de contact avec les lames.**
1. Retournez la tondeuse robot et desserrez les vis de fixation des lames à l'aide d'un tournevis.
 2. Installez fermement les nouvelles lames à l'aide des anciennes vis.
 3. Vérifiez si les nouvelles lames peuvent tourner librement.

FIG. 35

BATTERIE

La durée de vie de la batterie est de 1 à 5 ans, en fonction de l'utilisation.

Remplacement de la batterie

1. Réglez la hauteur de coupe minimale.
2. Desserrez les cinq vis qui maintiennent le couvercle de la batterie. L'une des vis n'est accessible qu'à travers un trou dans le disque de coupe.
3. Retirez et débranchez la batterie.
4. Branchez la nouvelle batterie.
5. Serrez les cinq vis qui maintiennent le couvercle de la batterie.

FIG. 36

Préparation à la saison de tonte

Avant la remise en service après le remisage d'hiver, le socle de charge de la tondeuse robot et les broches de la station de charge doivent être nettoyés à l'aide d'une brosse métallique ou d'un papier abrasif à grains fins, pour une fonction de charge optimale.

Remisage d'hiver

REMARQUE !

L'interrupteur doit être mis en position OFF avant de ranger la tondeuse robot pour le remisage d'hiver, afin de maximiser la durée de vie de la batterie.







- La tondeuse robot et la station de charge doivent être remisées à l'abri dans un endroit sec quand elles ne sont pas utilisées. L'adaptateur secteur et la batterie doivent être remisés à l'intérieur.
- Avant le remisage hivernal, nous recommandons de confier la tondeuse robot à un réparateur agréé pour un nettoyage, une inspection, une réparation éventuelle et la mise à niveau du logiciel.

Préparations pour le remisage d'hiver

1. Nettoyez soigneusement la tondeuse robot.
2. Chargez complètement la batterie.
3. Veillez à ce que la tondeuse robot soit éteinte.
4. Débranchez l'adaptateur secteur.
5. Débranchez l'adaptateur de la station de charge.
6. Débranchez le câble périphérique de la station de charge.
7. Nettoyez la station de charge et rangez-la.
8. Le câble périphérique peut être laissé à l'extérieur tout l'hiver, mais veillez à en protéger les extrémités à l'aide d'un ruban adhésif imperméable, de graisse ou d'une autre solution pour éviter la corrosion.
9. Après le nettoyage et la charge, il est préférable de ranger la tondeuse à gazon robot sur ses roues dans l'emballage ou dans un endroit propre dans un garage ou un endroit similaire.

DÉPANNAGE

Messages d'erreur

Notifications	Type de message	Événement	Solution
		Écran vierge.	Vérifiez si l'interrupteur est en position ON. La batterie peut s'être déchargée le temps de la livraison. Éteignez la tondeuse robot, placez-la dans la station de charge et démarrez-la. Appuyez sur START sur le clavier pour démarrer la tondeuse robot. Si la tondeuse robot ne démarre pas, vérifiez les éventuels codes d'erreur et remédiez-y. Si l'écran est vierge quand vous appuyez sur un bouton, placez la tondeuse robot dans la station de charge. Attendez 5 minutes puis suivez les étapes ci-dessus.
		La tondeuse robot ne parvient pas à entrer dans la station de charge.	Vérifiez si le câble périphérique devant et sous la station de charge est bien droit. Vérifiez si la station de charge est installée selon les instructions.
		La tondeuse robot tourne en rond le long du câble périphérique jusqu'à la station de charge.	Vérifiez la présence d'un câble haute tension à proximité ou sous le câble périphérique. Le cas échéant, déplacez le câble périphérique pour éviter la zone.
 Clignote	Message d'information	Chargement en cours.	Fonctionnement normal.
 Fixe	Message d'information	Sur le chemin de retour vers la station de recharge.	Fonctionnement normal.
	Message d'avertissement.	La tension de la batterie est trop faible pour une tonte normale.	En principe, quand la tension de la batterie est faible, la tondeuse robot retourne à la station de charge. Transportez la tondeuse robot à la station de charge si elle s'est arrêtée sur la pelouse.
 Clignote	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est soulevée.	Vérifiez si la tondeuse robot est soulevée par des herbes trop hautes (plus de 60 mm). Le cas échéant, tondez la pelouse avec une tondeuse classique avant de redémarrer la tondeuse robot. Vérifiez si la tondeuse robot n'est pas bloquée.
● Clignote	Message d'avertissement.	L'appareil ne reçoit aucun signal du câble périphérique.	Vérifiez si le voyant de la station de charge est bleu. Si le voyant ne s'allume pas, vérifiez si la station de charge est branchée au secteur. Si le voyant est rouge, vérifiez si le câble périphérique est branché à la station de charge. Pour la première utilisation après une panne de courant, transportez la tondeuse robot jusqu'au câble périphérique le plus proche. Vérifiez si le même signal (S1 ou S2) est réglé sur la station de charge et l'écran tactile.
 Clignote	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est sortie de la zone de tonte délimitée par le câble périphérique.	Si l'écran indique OUTSIDE alors que la tondeuse robot est à l'intérieur de la zone de tonte, vérifiez si le câble périphérique est correctement branché à la station de charge. Si la tondeuse robot se trouve en dehors de la zone de tonte, remettez-la dans la zone de tonte et redémarrez-la. Si la tondeuse robot sort de la zone de tonte et finit dans un angle, déplacez le câble périphérique afin d'arrondir davantage l'angle. Si la tondeuse robot sort de la zone de tonte délimitée par le câble périphérique à plusieurs reprises et au même endroit, vérifiez la présence éventuelle d'un câble haute tension à proximité ou enfoui dans la terre. Le cas échéant, déplacez le câble périphérique, si possible, pour éviter cette zone.
 En rotation	Message d'information	Tonte en cours.	Fonctionnement normal.















Dépannage de la station de charge

Témoin lumineux	Description
Voyant bleu allumé.	Normal
Voyant bleu clignotant.	Le câble intérieur de la station de charge est endommagé. Le câble périphérique est fonctionnel.
Voyant rouge clignotant.	Le câble périphérique est endommagé. Le câble intérieur de la station de charge est OK.
Voyant bleu et rouge clignotant.	Le câble périphérique et le câble intérieur de la station de charge sont endommagés.

Codes d'erreur

Message	Type de message	Événement	Solution
EF 01	Message d'avertissement.	Le capteur d'obstacle est bloqué.	Vérifiez si un objet est coincé entre le boîtier et le châssis.
EF 02	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est penchée.	Vérifiez si la pente du sol est trop raide et déplacez le câble périphérique si nécessaire. En principe, la tondeuse robot peut supporter une inclinaison modérée sans problème.
EF 03	Message d'avertissement.	La tondeuse robot s'est renversée.	Déplacez la tondeuse robot sur un sol plat et démarrez-la.
EF 04	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est coincée.	Ce message s'affiche quand le capteur de collision s'est activé plus de 10 fois en 1 minute. Vérifiez si la tondeuse robot est coincée entre des obstacles, comme des arbres, des buissons ou analogues. Retirez l'obstacle ou déplacez le câble périphérique pour éviter la zone.
EF 05	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est soulevée.	Vérifiez si la tondeuse robot est soulevée par des herbes trop hautes (plus de 60 mm). Le cas échéant, tondez la pelouse avec une tondeuse classique avant de redémarrer la tondeuse robot. Vérifiez si la tondeuse robot n'est pas bloquée.
EF 06	Message d'avertissement.	La tondeuse robot est sortie de la zone de tonte délimitée par le câble périphérique.	Si l'écran indique OUTSIDE alors que la tondeuse robot est à l'intérieur de la zone de tonte, vérifiez si le câble périphérique est correctement branché à la station de charge. Si la tondeuse robot se trouve en dehors de la zone de tonte, remettez-la dans la zone de tonte et redémarrez-la. Si la tondeuse robot sort de la zone de tonte et finit dans un angle, déplacez le câble périphérique afin d'arrondir davantage l'angle. Si la tondeuse robot sort de la zone de tonte délimitée par le câble périphérique à plusieurs reprises et au même endroit, vérifiez la présence éventuelle d'un câble haute tension à proximité ou enfoui dans la terre. Le cas échéant, déplacez le câble périphérique, si possible, pour éviter cette zone.
EF 07	Message d'avertissement.	La tondeuse robot ne reçoit aucun signal du câble périphérique.	Vérifiez si le voyant de la station de charge est vert. Si le voyant ne s'allume pas, vérifiez si la station de charge est branchée au secteur. Si le voyant est rouge, vérifiez si le câble périphérique est branché à la station de charge. Transportez la tondeuse robot jusqu'au câble périphérique le plus proche lors de la première utilisation après une panne de courant.
EF 08	Message d'avertissement.	La tension de la batterie est trop faible pour une tonte normale.	En principe, quand la tension de la batterie est faible, la tondeuse robot retourne à la station de charge. Transportez la tondeuse robot à la station de charge si elle s'est arrêtée sur la pelouse.
EF 09	Message d'avertissement.	Le moteur d'entraînement est bloqué.	Éteignez et redémarrez la tondeuse robot. Si l'erreur persiste après le redémarrage de la tondeuse robot, contactez le service client.
EF 10	Message d'avertissement.	Le moteur de coupe est bloqué.	Éteignez et redémarrez la tondeuse robot. Si l'erreur persiste après le redémarrage de la tondeuse robot, contactez le service client.

Boutons de commande directs

Combinaison de boutons de commande directs	Fonction
 + 	Affichez la version du logiciel.
 +  + 	Code PIN actif.
 +  + 	Code PUK actif.
 + 	Affiche l'heure de l'erreur et le code d'erreur.
 + 	Affiche le numéro de série du produit.
 + 	Active et désactive le capteur pluviométrique.

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

- Als u niet alle instructies en veiligheidsinstructies opvolgt, bestaat het risico op elektrische schok, brand en/of ernstig persoonlijk letsel. Bewaar deze instructies en veiligheidsinstructies voor toekomstig gebruik.
- Het apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor het knippen van gazons in tuinen. Elk ander gebruik wordt beschouwd als oneigenlijk gebruik.

Informatie

- Lees deze gebruiksaanwijzingen aandachtig door en maak uzelf vertrouwd met de bediening en het gebruik van het apparaat.
- Het apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (kinderen of volwassenen) met enige vorm van handicap of door personen die niet over voldoende ervaring of kennis beschikken om het te gebruiken, tenzij ze zijn geïnstrueerd over het gebruik van het apparaat door iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Aan het gebruik kunnen lokale leeftijdsregels verbonden zijn.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor eventuele ongevallen of risico's waaraan andere personen of eigendommen worden blootgesteld.

VOORBEREIDING

- Controleer of het grensdradsysteem correct is geïnstalleerd zoals aangegeven.
- Inspecteer het gebied waar het apparaat zal worden gebruikt regelmatig en verwijder stenen, draden en andere vreemde voorwerpen.
- Inspecteer het apparaat regelmatig om te kijken of messen, messchroeven en snijeenheid niet versleten of beschadigd zijn.
- Als de messen of schroeven versleten of beschadigd zijn, moet altijd de volledige set worden vervangen om onbalans te voorkomen.
- Bij apparaten met meerdere messen kunnen alle messen bewegen wanneer een mes wordt gedraaid; risico op lichamelijk letsel.

Gebruik

- Gebruik het apparaat nooit als de afschermingen of de afdekkappen zijn gedemonteerd of beschadigd. Gebruik het apparaat nooit zonder gemonteerde veiligheidsvoorzieningen.
- Houd uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder draaiende delen.
- Til of draag het apparaat nooit terwijl de motor draait.
- Schakel het apparaat uit:
 - voordat een eventuele blokkering is verwijderd
 - voordat u het apparaat controleert, schoonmaakt of enig ander werk verricht.
- Start het apparaat volgens de instructies. Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende onderdelen wanneer de hoofdschakelaar in de stand AAN staat.
- Til het apparaat nooit op of draag het nooit wanneer de hoofdschakelaar in de stand AAN staat.

- Laat het apparaat nooit gebruiken door kinderen of personen die niet vertrouwd zijn met het apparaat of met deze instructies.
- Plaats nooit voorwerpen boven op het apparaat of het laadstation.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is of niet normaal werkt, als de messen of messchijven beschadigd zijn of als de schroefverbinding niet correct is aangedraaid.
- Gebruik het apparaat niet in nat gras.

LET OP!

Laat het apparaat niet zonder werken gebruiken wanneer er andere personen, met name kinderen, of huisdieren in de buurt zijn.

Onderhoud en opslag

- Zorg ervoor dat alle schroeven zijn vastgedraaid om het apparaat in veilige conditie te houden.
- Vervang beschadigde of versleten onderdelen.
- Gebruik alleen vervangmessen die door de fabrikant worden aanbevolen.
- Gebruik alleen het meegeleverde laadstation of vervangend station dat door de fabrikant wordt aanbevolen. Onjuist gebruik kan leiden tot een risico op elektrische ongevallen en/of oververhitting.
- Voer service en onderhoud uit volgens de instructies van de fabrikant.
- Houd het apparaat en de wielen schoon om onbalans te voorkomen en de beste knipresultaten te verkrijgen.
- Elke diepe ontlading vermindert de capaciteit en levensduur van de batterijen. Om de levensduur van de batterij te verlengen, dient u de batterij elke 3 maanden op te laden wanneer u de batterij langere tijd niet gebruikt.

Speciale veiligheidsinstructies

- Plaats nooit zware voorwerpen boven op het apparaat of het laadstation tijdens het gebruik of de opslag.
- Gebruik het apparaat niet als het niet met de hoofdschakelaar kan worden in- en uitgeschakeld. Probeer nooit de hoofdschakelaar te omzeilen. Zet de aan/uit-schakelaar in de uit-stand wanneer het apparaat niet in gebruik is en voordat u het opbergt.
- Transporteer het apparaat indien mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.
- Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar voordat u het verplaatst.
- Controleer altijd dat de aan/uit-schakelaar in de uit-stand staat voordat u het apparaat opheft. Als de aan/uit-schakelaar ingedrukt is, betekent dit dat de stroom INGESCHAKELD is; wordt de aan/uit-schakelaar losgelaten, dan betekent dit dat de stroom is UITGESCHAKELD.
- Wanneer u het apparaat verplaatst: draag het apparaat altijd aan het handvat, achteraan op de onderkant, om de messen van u weg te houden.

WAARSCHUWING!

- **Draaiende onderdelen; gevaar voor snijwonden.**
- **Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende delen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder het apparaat wanneer het in gebruik is.**
- **Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar en wacht totdat alle bewegende delen volledig zijn gestopt voordat u het apparaat opheft.**
- **Zorg ervoor dat de aan/uit-schakelaar in de uit-stand staat voordat u het apparaat opheft, alsook voor iedere controle en/of onderhoudsbeurt.**
- **Probeer niet op het apparaat te staan.**
- **Raak de messen pas aan als ze volledig tot stilstand zijn gekomen.**
- **Schakel het apparaat uit met de hoofdschakelaar, wacht totdat alle bewegende delen volledig zijn gestopt en verwijder eventueel de sleutel voordat u het apparaat opheft.**
- **Voer gebruikte batterijen af volgens de geldende regelgeving.**

Aanvullende veiligheidsinstructies

- Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat of het laadstation tijdens opslag of gebruik.
- Als de hoofdschakelaar beschadigd is of niet werkt, mag u deze nooit omzeilen en het apparaat niet gebruiken.
- Als de aan/uit-schakelaar ingedrukt is, betekent dit dat het apparaat in de stand AAN staat; wordt de aan/uit-schakelaar losgelaten, dan betekent dit dat het apparaat in de stand UIT staat.
- Schakel de hoofdschakelaar van het apparaat altijd uit wanneer het niet wordt gebruikt of wanneer het bijvoorbeeld in de winter wordt opgeborgen.
- Gebruik de originele verpakking opnieuw wanneer u het apparaat vervoert.
- Als het apparaat uit of binnen het werkgebied moet worden verplaatst, druk dan eerst op de grote **STOP**-knop om het te stoppen.
- Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar in de stand UIT staat voordat u het apparaat opheft.

Bliksembeveiliging

Plaats het laadstation nooit onder grote bomen om schade aan het apparaat of het laadstation te voorkomen. Leg de verlengkabel niet rond grote bomen.

Symbolen

Symbolen op de robotgrasmaaier

	WAARSCHUWING! Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing door.
	WAARSCHUWING! Houd een veilige afstand tot het apparaat.

	WAARSCHUWING! Draaiende onderdelen; gevaar voor snijwonden. Houd uw handen en voeten uit de buurt van bewegende delen. Plaats uw handen of voeten nooit in de buurt van of onder het apparaat wanneer het in gebruik is.
	WAARSCHUWING! Ga niet op het apparaat staan.
	WAARSCHUWING! Zorg ervoor dat de hoofdschakelaar in de stand UIT staat voordat u inspectie/onderhoud uitvoert of voordat u het apparaat opheft.
	Geluidswaarde.
	Mag niet met water worden gewassen.
	Breng gebruikte batterijen terug naar de verkoper of het lokale inzamelpunt.
	Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

Symbolen op de lader

	WAARSCHUWING!
	Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing door.
	Dubbel geïsoleerd. Elektrische veiligheidsklasse II.
	Poolrichting.
	Goedgekeurd volgens de geldende richtlijnen.
	SMPS (pulserende voeding).
	SMPS-eenheid met kortsluitbestendige isolatietransformator (al dan niet ingebouwde kortsluitbeveiliging).
	Alleen voor gebruik binnenshuis.

Symbolen op de batterij

	De batterij mag niet worden ondergedompeld.
	De batterij mag niet worden verbrand; gevaar voor explosie.
	Stel de batterij niet gedurende langere tijd bloot aan fel zonlicht of temperaturen boven 45 °C.
	Breng gebruikte batterijen terug naar de verkoper of het lokale inzamelpunt.
	De accu moet worden gerecycled volgens de geldende voorschriften.
	Afgedankte producten moeten worden verwijderd in overeenstemming met de van toepassing zijnde voorschriften.

TECHNISCHE GEGEVENS

Inkomende spanning, lader	100 - 240 V ~ 50 Hz
Batterij	28 VDC/2850 mAh/Li-ion
Stroomverbruik	50 W
Beschermingsklasse, grasmaaier	IP24
Beschermingsklasse, laadstation	IP24
Beschermingsklasse, SMPS	IP44
Oplaadtijd	Ca. 90 min
Gebruiksduur	Ca. 60 min
Toerental onbelast	3500 omw/min
Snelheid	40 cm/sec.
Knipbreedte	18 cm
Maaihoogte	2 - 6 cm
Aantal maaihoogte-instellingen	5 stuks
Aantal messen	3 stuks
Max. kanteling	40 %
Maaivlak	Max. 800 m ²
Afmetingen, robotgrasmaaier	57 x 39 x 26 cm
Gewicht, robotgrasmaaier	8,5 kg
Gewicht, laadstation	1,8 kg

Draag altijd gehoorbescherming!

De opgegeven waarden voor trillingen en geluid, die zijn gemeten overeenkomstig gestandaardiseerde testmethoden, kunnen worden gebruikt voor het vergelijken van verschillende gereedschappen met elkaar en voor een voorlopige beoordeling van de blootstelling. De meetwaarden zijn vastgesteld in overeenstemming met EN 50636-2-107:2015.

WAARSCHUWING!

Het werkelijke trillings- en geluidsniveau bij het gebruik van de compressor kan afwijken van de opgegeven totale waarde, afhankelijk van hoe het gereedschap wordt gebruikt en van het materiaal. Bepaal daarom de veiligheidsmaatregelen die nodig zijn om de gebruiker te beschermen op basis van een schatting van de blootstelling in reële bedrijfsomstandigheden (waarbij rekening wordt gehouden met alle onderdelen van de werkcyclus, zoals het tijdstip waarop het gereedschap wordt uitgeschakeld en wanneer het inactief is, naast de opstarttijd).

BESCHRIJVING**Inhoud**

1. Robotgrasmaaier
2. Laadstation
3. Netstroomadapter
4. Kabel
5. Verbindingsmateriaal voor grensdraad
6. Bevestigingsmateriaal
7. Reservemes
8. Grensdraad
9. Gebruiksaanwijzing
10. Afstandsmaat voor grensdraad
11. Pen voor aanraakscherm

AFB. 1**Onderdelen**

1. Robotgrasmaaier
2. Stop-knop
3. Aanraakscherm
4. Regensensor
5. Messchijf
6. Achterwiel
7. Draaggreep
8. Hoofdschakelaar
9. Messen
10. Voorwiel
11. Laadplaat
12. Laadstation

AFB. 2

INSTALLATIE

Inleiding

We raden aan om een schets te maken van het gazon, met alle obstakels en hoe deze te beschermen. Zo kunt u makkelijker een goede locatie kiezen voor het laadstation en zien hoe de grensdraad moet worden getrokken rondom en om struiken, bloemperken en dergelijke te beschermen. Benodigde gereedschappen voor de installatie van de grensdraad zijn een hamer en snijtang of schaar.

Beperkingen

Als de robotgrasmaaier op een hard, stevig obstakel van meer dan 100 mm hoog rijdt, zoals een muur, hek, tuinmeubilair enz., reageren de botsingssensoren onmiddellijk. De robotgrasmaaier stopt, keert terug, draait en snijdt in een andere richting. We raden echter aan om obstakels via een lus van de grensdraad af te schermen.

Boom

De robotgrasmaaier verwerkt bomen zoals elk ander obstakel, maar blootliggende boomwortels van minder dan 100 mm hoog moeten worden beschermd, anders kunnen de wortels door de messen of de achterwielen van de robotgrasmaaier beschadigd raken.

Stenen

Eventuele stenen binnen het maaigebied waar de robotgrasmaaier kan oprijden, moeten ook via een lus van de grensdraad worden afgeschermd.

AFB. 3

Hellingen

De robotgrasmaaier kan hellingen op- en afrijden met een helling tot 40% binnen het maaigebied.

AFB. 4

De grensdraad mag niet dwars over hellingen lopen die steiler zijn dan 10%, omdat er een risico bestaat dat de robotgrasmaaier over de grensdraad rijdt en buiten het maaigebied belandt, vooral als het gras nat en glad is.

AFB. 5

Paden, opritten en wegen

Als het gazon aan een inrit of iets gelijkaardigs grenst dat op een ander niveau ligt dan het gazon, moet de grensdraad zo worden gelegd dat de robotgrasmaaier niet over de oprit moet rijden om het andere deel van het gazon te bereiken. Laat een veiligheidsafstand van 40 cm tussen de grensdraad en de rand van de oprit.

AFB. 6

Als de oprit en het gazon zich op hetzelfde niveau bevinden, kunt u de grensdraad een soort gang dwars over de oprit laten vormen waar de robotgrasmaaier dan door kan rijden.

AFB. 7

Oneffen gazons

Als het gazon zeer oneffen is, kunnen de messen tijdens het maaien in contact komen met de grond. Als dit een probleem vormt, kan het huidige deel van het gazon worden genivelleerd of beschermd met een grensdraadlus.

Bloemperken

- Eventuele bloemperken binnen het maaigebied moeten worden beschermd met grensdraadlussen. Als de robotgrasmaaier de grensdraad rond het beschermde gebied moet volgen, moet de afstand tussen de twee parallelle delen van de grensdraad groter zijn dan 10 cm.

AFB. 8

- Als de robotgrasmaaier over de twee parallelle delen van de grenslijn moet kunnen rijden om de snelste route naar het laadstation te nemen, moet de afstand tussen de twee parallelle delen van de grenslijnen minder dan 5 mm zijn.
- Wanneer deze optie is geselecteerd, moet een geschikt obstakel op punt A in de afbeelding worden geplaatst. Hierdoor kan de robotgrasmaaier van richting veranderen en de grenslijn terug naar het laadstation volgen.

AFB. 9

Vijvers en zwembaden

De robotgrasmaaier kan beschadigd of verstoord raken als hij in water terechtkomt. Daarom is het belangrijk dat eventuele vijvers of zwembaden binnen het maaigebied worden afgeschermd met een grensdraadlus of hek.

AFB. 10

Om in gedachten te houden

LET OP!

De grensdraad mag zichzelf niet kruisen.

- Eventuele gangen in het maaigebied moeten minstens 2 meter breed en mogen niet langer dan 8 meter zijn.

AFB. 11

- Als er gangen zijn die smaller zijn dan 2 m of langer dan 8 m, moet de robotgrasmaaier door de gang worden gedragen. Probeer de grensdraad zo te leggen dat te smalle of te lange gangen worden vermeden.
- Denk na over hoe de grensdraad moet worden gelegd rond bloemperken en andere plaatsen die beschermd moeten worden. Bedenk dat struiken en planten in bloemperken tijdens het seizoen veranderen.

AFB. 12

De route van de grensdraad markeren

- Markeer de locatie van de grensdraad volgens de schets die van het perceel is gemaakt. Wees voorzichtig met de markering, hiermee kan u tal van problemen vermijden. De grensdraad moet een enkele continue lus vormen, zonder onderbreking en zonder zichzelf te kruisen, die wordt gesloten door beide uiteinden op het laadstation aan te sluiten.

- Bepaal eerst waar het laadstation moet worden geplaatst. Dit moet dicht bij een voor buitengebruik goedgekeurd stopcontact worden geplaatst, omdat het de hele tijd dat de robotgrasmaaier in gebruik is, op het net aangesloten moet zijn. Het netsnoer van het laadstation is 10 meter lang.
- Het laadstation moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst. De grensdraad moet vanaf de voor- en achterkant worden aangesloten. De grensdraad moet minstens 2 en bij voorkeur 3 meter recht voor het laadstation lopen, zodat de robotgrasmaaier deze zonder problemen tot in het laadstation kan volgen. Naast het laadstation moet zich een vlak terrein van 1 meter bevinden, zodat de robotgrasmaaier indien nodig achteruit kan rijden en opnieuw het laadstation kan proberen binnen te rijden.

AFB. 13

- Plaats het laadstation bij voorkeur in de schaduw; de batterij laadt beter op op een koele plaats.

LET OP!

Het laadstation moet op een vlakke ondergrond worden geplaatst, op een veilige afstand van obstakels, vijvers, kuilen en dergelijke.

Plaatsing van het laadstation

LET OP!

De robotgrasmaaier volgt de afbakingskabel LINKSOM naar het laadstation. Zorg ervoor dat het laadstation met de opening RECHTSOM is geplaatst, zodat de robotgrasmaaier verbinding kan maken met het laadstation.

- Het laadstation (A) moet zodanig worden geplaatst dat de robotgrasmaaier (B) er LINKSOM binnenrijdt. De opening van het laadstation moet zich daarom RECHTSOM bevinden.

AFB. 14

- Het laadstation mag niet op een hoogte of in een kuil worden geplaatst.

AFB. 15

- Het laadstation mag niet meer dan 5° zijwaarts overhellen. We raden aan om de grensdraad minstens 2 meter recht voor het laadstation te laten lopen. Als het gazon zacht en/of ongelijk is, raden we aan om een plastic rooster van 0,5 x 1 m voor het laadstation te plaatsen, zodat de achterwielen van de robotgrasmaaier zich niet in de grond graven.
- Plaats het laadstation op de gekozen locatie en zorg ervoor dat het netsnoer het stopcontact bereikt, maar steek het er nog niet in. Voltooi het traject van de grensdraad voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

Grensdraad vastzetten

- Neem de grensdraad vast en lokaliseer het vrije uiteinde. Localiseer ook de bevestigingspennen en leg ze op de juiste afstand van de randen van het gazon (40 cm) en van obstakels uit op het gazon. Een afstandsmaat is inbegrepen. Snij indien nodig het gras tot maximaal 60 mm voordat u start met het vastzetten van de grensdraad. De grensdraad hoeft niet te worden ingegraven. Probeer de grensdraad

zo dicht mogelijk bij de grond te leggen om het risico dat hij wordt doorgesneden of dat iemand erover struikelt te verminderen. De grensdraad zal snel overwoekerd worden door gras. Aangezien de spanning in de grensdraad 32 V bedraagt, vormt deze geen gevaar voor mens of dier.

- Plaats de bevestigingspennen op ca. 80 cm afstand van elkaar, met een kortere afstand in de bochten. Druk de bevestigingspennen niet helemaal naar beneden voordat de volledige grensdraad is gelegd en vastgezet. Plaats alle bevestigingspennen met de draadhaak gericht weg van het te snijden oppervlak.

AFB. 16

- Plaats alle bevestigingspennen met de draadhaak naar buiten gericht, zoals weergegeven in de afbeelding.
- Wanneer de bevestigingspennen over het hele traject zijn geplaatst, kan de grensdraad in de draadhaken worden vastgehaakt. Begin bij het laadstation en laat aan beide uiteinden van de grensdraad 1 m extra lengte over, voor het geval dat er bevestigingspennen verplaatst moeten worden. Span de grensdraad niet te strak aan, hierdoor zou hij beschadigd kunnen raken. Vergeet niet dat de grensdraad 2-4 m recht vóór het laadstation moet lopen, zodat de robotgrasmaaier het laadstation op de juiste manier kan inrijden. Zorg ervoor dat de grensdraad niet geknikt of gedraaid is.
- Op harde oppervlakken zoals beton of betegeling, waar geen bevestigingspennen kunnen worden gebruikt, kan de grensdraad met schroeven en pluggen worden vastgezet. Gebruik een isolerende sluitring als de grensdraad met schroeven wordt vastgezet.
- Als de grensdraad moet worden samengevoegd, gebruikt u het meegeleverde verbindingmateriaal.
- Begin vanaf de achterkant van het laadstation. Laat 1 m extra lengte over en zet de draad vast met de bevestigingspennen met een tussenruimte van ca. 80 cm. Laat aan het andere uiteinde nog eens 1 m extra lengte over, wanneer de grensdraad helemaal rondom en terug naar het laadstation is geleid.

AFB. 17

- Vermijd om de grensdraad in een hoek van 90° te leggen. De robotgrasmaaier maait echter buiten de draad wanneer hij draait. Trek aan de grensdraad zodat de hoek vermindert tot een hoek van 45°, zoals weergegeven in de afbeelding.

AFB. 18

- Volg de instructies om de grensdraad rond bloemperken en andere obstakels te leggen. Trek de grensdraad in een rechte hoek op de rand van het gazon (zie afbeelding), rond het obstakel en terug naar de rand van het gazon. De afstand tussen de twee parallelle delen van de grensdraad is zo klein mogelijk, zonder dat ze elkaar kruisen. De twee parallelle delen van de grensdraad kunnen met dezelfde bevestigingspennen worden vastgezet. De robotgrasmaaier zal erover rijden zonder te stoppen of te keren.

LET OP!

Als de meegeleverde grensdraad niet voldoende is om rond alle te beschermen gebieden te lopen, of als er later wijzigingen moeten worden aangebracht, kunt u makkelijk meer grensdraad kopen en deze samenvoegen met het meegeleverde verbindingmateriaal.

Aansluiting van de grensdraad op het laadstation

- Eens de grensdraad gelegd is, stript u 10 tot 15 mm van de isolatie rond het uiteinde van de grensdraad met een schaar of tang zodat de metaaldraden bloot komen te liggen. Twijn de metalen draden met uw vingers om de aansluiting te vergemakkelijken.

AFB. 19

AFB. 20

- Wanneer beide uiteinden van de grensdraad klaar zijn voor aansluiting, kunnen ze op het laadstation worden aangesloten. Het deel van de grensdraad dat aan de voorkant in het laadstation wordt gestoken, moet onder het laadstation worden geleid en aan de achterkant van het laadstation worden aangesloten. Dit deel van de grensdraad wordt aangesloten op de linkse aansluiting met de markering F, en het deel van de grensdraad dat aan de achterkant in het laadstation wordt gestoken, wordt aangesloten op de rechtse aansluiting met de markering B.

AFB. 21

- Als signaal S1 of S2 is geselecteerd en de grensdraad op het laadstation is aangesloten, kan het laadstation met de bevestigingspennen worden verankerd. Controleer voorafgaand aan het verankeren dat het laadstation op een vlakke ondergrond staat en dat het snoer voldoende lang is om het stopcontact te bereiken. Controleer dat de grensdraad minstens 2 m recht voor het laadstation loopt en dat extra grensdraad onder het laadstation wordt geleid en beschermd.
- Controleer dat de stekker niet in het stopcontact is gestoken en sluit vervolgens het snoer van de netstroomadapter aan op het laadstation.
- Steek daarna de stekker in het stopcontact. Het indicatielampje zal eerst blauw knipperen en vervolgens continu blauw branden. Als het indicatielampje niet brandt, controleert u de netaansluiting. Als het controlelampje brandt, maar niet continu blauw brandt, raadpleeg dan de onderstaande tabel voor de foutopsporing.






AFB. 22

Probleemoplossing, indicatielampje

Indicatielampje	BESCHRIJVING
Permanent blauw licht.	Normaal.
Knipperend blauw licht.	De binnendraad van het laadstation is beschadigd. De begrenzingsdraad is OK.
Knipperend rood licht.	Tijdens het opladen wordt de robotgrasmaaier opgeladen. Normaal. Tijdens het bedrijf is de begrenzingsdraad beschadigd. De binnendraad van het laadstation is OK.
Knipperend blauw en rood licht.	Zowel de begrenzingsdraad als de binnendraad van het laadstation zijn beschadigd.

Als het indicatielampje continu blauw brandt om aan te geven dat alle aansluitingen in orde zijn, kunnen de bevestigingspennen met een hamer naar beneden worden geklopt. Controleer vervolgens of het blauwe indicatielampje nog steeds brandt om aan te geven dat alles normaal werkt. Plaats de robotgrasmaaier binnen het maaigebied, een paar meter voor het laadstation.

Zet de hoofdschakelaar van de robotgrasmaaier in de AAN-stand. Druk op **STOP** zodat de klep wordt geopend en het bedieningspaneel wordt vrijgegeven. Druk op **Home** (rechts op het display) en sluit vervolgens de klep. Nu start de robotgrasmaaier een testreeks en keert automatisch terug naar het laadstation door naar de dichtstbijzijnde grensdraad te rijden en deze linksom terug te volgen naar het laadstation waar hij dockt en begint op te laden. Als de robotgrasmaaier er niet in slaagt om te docken, dient u het laadstation mogelijk zijwaarts aan te passen totdat de robotgrasmaaier zonder problemen kan docken.

Nadat de robotgrasmaaier is gedockt, begint het volgende symbool te knipperen . Het batterij-symbool     geeft stapsgewijs aan hoe de batterij wordt geladen.

Wanneer de robotgrasmaaier normaal werkt en er een goede locatie voor het laadstation is bepaald, bevestigt u het laadstation met de meegeleverde plastic spijkers. Pas op dat u de grensdraad niet beschadigt.

LET OP!

- Controleer dat de aansluitingen op het laadstation correct zijn. Als de grenslijn verkeerd is aangesloten, werkt de robotgrasmaaier niet, zelfs niet als het blauwe indicatielampje brandt.**
- Als het maaigebied minder dan 100 m² bedraagt of als de samengevoegde lengte van de grensdraad minder dan 40 m bedraagt, sluit u een keramische weerstand van 20 Ω/2 W aan op de grensdraad.**

AANWENDING

Programmeren

LET OP!

Stel eerst de datum en tijd in die als basis zal dienen voor de verdere programmering.

Bedieningspaneel

- Zodra de robotgrasmaaier volledig is opgeladen, kan hij worden geprogrammeerd. Druk op **STOP** om de klep boven het display te openen en de robotgrasmaaier volgens de instructies te programmeren.
- De robotgrasmaaier is af fabriek geprogrammeerd, maar de instellingen kunnen naar wens worden gewijzigd. Maak uzelf vertrouwd met de verschillende beschikbare opties.

LET OP!

Het display is tevens een aanraakscherm.

Toetsen

	Met elke druk op een toets verplaatst de cursor zich omhoog of naar links en worden verschillende instellingsopties weergegeven.
	Met elke druk op een toets verplaatst de cursor zich omlaag of naar rechts en worden verschillende instellingsopties weergegeven.
	Set activeert een functie of opent een instelling voor aanpassing.
	Als u op Home drukt, gaat de robotgrasmaaier rechtstreeks naar het laadstation.
	Als u op Start drukt, begint de robotgrasmaaier te maaien.

AFB. 23

Overzicht van het aanraakscherm





Het aanraakscherm bestaat uit meerdere functionele gebieden.

Gebied 1	Geeft de datum weer.
Gebied 2	Geeft het tijdstip weer. Hier wordt ook de foutcode weergegeven in geval van een storing.
Gebied 3	Instelling van weekdag en het numerieke toetsenblok voor invoer van de pincode.
Gebied 4	Geeft de status van de robotgrasmaaier weer.
Gebied 5	Geeft batterij- en laadstatus weer.
Gebied 6	Geeft de werktijd weer.
Gebied 7	Geeft het maaien en de ingevoerde pincode weer.

AFB. 24

Statusindicatie voor de signaalsterkte van de grensdraad

De grensdraad geeft een signaal af dat sterker wordt naarmate de robotgrasmaaier zich dichterbij de grenslijn bevindt.

	Sterk signaal. De robotgrasmaaier werkt normaal.
	Zwak signaal. De robotgrasmaaier werkt normaal.
	Knippert. Geen signaal. De robotgrasmaaier stopt met maaien.
	Knippert. De robotgrasmaaier bevindt zich buiten het maaigebied. De robotgrasmaaier stopt met maaien.

Statusindicatie voor opgetilde stand

	Knippert. Verschijnt wanneer de robotgrasmaaier opgetild is.
---	--








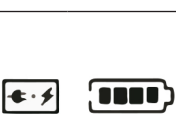
Als de robotgrasmaaier kortstondig wordt opgetild (< 1 seconde), keert hij terug naar normale werking. Als het signaal dat de robotgrasmaaier wordt opgetild langer duurt dan 1 seconde maar korter dan 8 seconden, stopt de robotgrasmaaier en start hij automatisch opnieuw wanneer het signaal beëindigd wordt. Als het signaal langer dan 8 seconden duurt, schakelt de robotgrasmaaier over naar vergrendelde diefstalbeveiligingsmodus.

LET OP!





Het symbool van de opgetilde grasmaaier kan ook worden weergegeven wanneer de robotgrasmaaier wordt blootgesteld aan trillingen.

Statusindicatie voor batterij en opladen




Na elke laadbeurt verlaat de robotgrasmaaier het laadstation met een volledig opgeladen batterij.

	Geeft aan dat de batterij volledig is opgeladen.
	Geeft aan dat de batterij 75 % opgeladen is.
	Geeft aan dat de batterij 50 % opgeladen is.
	Geeft aan dat de batterij 30 % opgeladen is.
	Geeft aan dat de batterij leeg is.
	Het oplaadpictogram wordt constant weergegeven. De robotgrasmaaier is onderweg naar het laadstation om op te laden.
	Het oplaadpictogram knippert. De robotgrasmaaier laadt op in het laadstation.
	Het oplaadpictogram knippert en het batterijpictogram wordt constant weergegeven. Verschijnt wanneer de robotgrasmaaier zich in het laadstation bevindt en de batterij volledig is opgeladen en het opladen is voltooid.

Aanraakscherm en invoer

	Het aanraakscherm is vergrendeld.
	Voer de pincode in om het aanraakscherm te ontgrendelen.
	Voer een nieuwe pincode in (bij wijziging van de pincode).
	Herhaal de nieuwe pincode (bij wijziging van de pincode).

Ander

	Signaal grensdraad S1 is geselecteerd.
	Signaal grensdraad S2 is geselecteerd.
	STOP is ingedrukt. De robotgrasmaaier is gestopt.

Pincode

De eerste keer dat de robotgrasmaaier wordt gestart, is deze vergrendeld met een in de fabriek ingestelde pincode.

1. Druk op het vergrendelingsymbool om het invoerscherm voor de pincode weer te geven. De in de fabriek ingestelde pincode is 0000.
2. Druk 4 keer op knop 0 om de pincode in te voeren en de robotgrasmaaier te ontgrendelen.
3. Er verschijnt een zwarte stip op het display in plaats van het ingevoerde cijfer, om aan te geven welke positie van de pincode is ingevoerd.
4. Wanneer de invoer is voltooid, wordt het normale bedieningspaneel weergegeven op het aanraakscherm.

AFB. 25

5. Zie de paragraaf **Pincode wijzigen** voor het wijzigen van de pincode.

Instellingen

Datum en tijd

1. Druk op **Set** links van het aanraakscherm en druk vervolgens op . De cijfers voor datum en tijd knipperen.
2. Stel de correcte datum in met de knoppen en .
3. Wanneer de juiste cijfers worden weergegeven, drukt u op **Set** en stelt u de volgende cijferwaarde in.

AFB. 26

4. Als er gedurende 15 seconden niets wordt ingesteld, wordt op het aanraakscherm het gebruikelijke bedieningspaneel terug weergegeven. U kunt de instelling beëindigen door eender wat op het aanraakscherm aan te raken.

LET OP!

De datum en tijd moeten worden ingesteld om de robotgrasmaaier goed te laten werken.

Maaischema instellen (dag van de week en tijd)

1. Druk op de gewenste dag van de week (maandag tot zondag) op het aanraakscherm. De geselecteerde dag van de week wordt in een kader weergegeven op het display. Er wordt een dag van de week in een kader weergegeven op het display om aan te geven dat de robotgrasmaaier is geprogrammeerd om op die dag van de week te maaien.
2. Druk op het gewenste tijdsinterval (09:00 - 11:00, 11:00 - 14:00, 14:00 - 19:00, 19:00 - 09:00) op het aanraakscherm. Het geselecteerde tijdsinterval wordt in een kader weergegeven op het display om aan te geven dat de robotgrasmaaier is geprogrammeerd om tijdens dit tijdsinterval te maaien.

AFB. 27

3. Vanuit de fabriek is de robotgrasmaaier geprogrammeerd om elke dag van de week 24 uur per dag te maaien. We raden aan dat de gebruiker de dagen en tijden van de week aanpast aan de actuele behoefte.

LET OP!

De tijd kan niet vrij worden ingesteld. Er kan alleen worden gekozen uit de 4 vooraf ingestelde tijdsintervallen.

De tabel toont het aantal maaiuren per dag dat de verschillende instellingen geven.

AFB. 28

Maaigebied	Aanbevolen maaitijd/dag
300 m ²	2 uur
600 m ²	5 uur
800 m ²	8 uur

Grensdraadsignaal instellen

1. De robotgrasmaaier heeft twee grensdraadsignalen: signaal 1 en signaal 2. Als hetzelfde type robotgrasmaaier wordt gebruikt in aangrenzende tuinen, raden we sterk aan om deze op verschillende signalen in te stellen, zodat ze elkaar niet storen.
2. Controleer bij het aansluiten van de grensdraad op het laadstation welk signaal (S1 of S2) het laadstation afgeeft. Druk op de knop **SIGNAAL** om S1 of S2 te kiezen.

AFB. 29

3. Druk op S1 of S2 op het aanraakscherm om op de robotgrasmaaier hetzelfde signaal in te stellen als op het laadstation.

AFB. 30

Knippen

- Druk op **Start** en sluit de klep. De robotgrasmaaier begint te maaien.
- Het messymbool begint te draaien.
- Tijdens het maaien wordt de resterende batterijlading gemonitord en weergegeven.

	Geeft aan dat de batterij volledig is opgeladen.
	Geeft aan dat de batterij 75 % opgeladen is.
	Geeft aan dat de batterij 50 % opgeladen is.
	Geeft aan dat de batterij 30 % opgeladen is. Op dit niveau gaat de robotgrasmaaier naar het laadstation om op te laden.
	Geeft aan dat de batterij leeg is.
	Geeft aan dat de robotgrasmaaier het laadstation zoekt.
	Stopt met draaien om aan te geven dat de robotgrasmaaier op weg naar het laadstation niet maait.

Maaihoogte

LET OP!

Schakel de robotgrasmaaier altijd uit voordat u de maaihoogte aanpast.

- De robotgrasmaaier heeft 5 maaihoogte-instellingen van 20 tot 60 mm.
- Stel de gewenste maaihoogte in door de klep te openen en aan de grote knop te draaien. Bij het instellen van de eerste maaihoogte moet de beginpositie altijd een hoge maaihoogte zijn, die vervolgens geleidelijk wordt verminderd tot de gewenste maaihoogte.
- Als het gras hoger is dan 60 mm, moet het eerst tot maximaal 60 mm worden gemaaid met een normale grasmaaier of grastrimmer; anders zal de robotgrasmaaier overbelast raken en een slechter maairesultaat opleveren.

AFB. 31


Opladen

Wanneer de robotgrasmaaier zich in het laadstation bevindt, knippert . Het batterijsymbool  wordt weergegeven om de laadstatus van de batterij aan te geven.

LET OP!

Als eerst de **STOP**-knop boven op de robotgrasmaaier en vervolgens de **Home**-knop op het bedieningspaneel wordt ingedrukt, gaat de robotgrasmaaier naar het laadstation, ongeacht de resterende batterijlading.


Vergrendelen

- Als de robotgrasmaaier gedurende een bepaalde tijd niet gaat maaien, maar de batterij toch opgeladen moet blijven, kan de robotgrasmaaier vergrendeld en in het laadstation geplaatst worden.
- Druk op  op het aanraakscherm om de robotgrasmaaier te vergrendelen. Zelfs de knoppen **Set**, **Home** en **Start** worden vergrendeld.
-  Op het aanraakscherm wordt weergegeven dat de robotgrasmaaier vergrendeld is.

Ontgrendeling

LET OP!



- Het aanraakscherm wordt vergrendeld wanneer de knop **STOP** wordt ingedrukt en de klep wordt geopend.
- Vergrendel het aanraakscherm voordat u de reiniging start.

Het aanraakscherm wordt automatisch vergrendeld wanneer **STOP** wordt ingedrukt en de klep wordt geopend. Druk op het symbool  op het aanraakscherm om het aanraakscherm te vergrendelen. De pincode hoeft niet te worden ingevoerd.

Pincode wijzigen

LET OP!

Wijzig de pincode wanneer de robotgrasmaaier in stand **AAN** staat.




Druk op de knop **STOP**. De klep over het bedieningspaneel wordt geopend. Druk op  en houd ingedrukt, druk op  en houd ingedrukt, en druk op **SET**.

AFB. 32

LET OP!




De drie knoppen moeten in de aangegeven volgorde worden ingedrukt en ingedrukt worden gehouden.


Wanneer alle drie de knoppen zijn ingedrukt, verschijnt het scherm voor de invoering van de pincode.

	Voer de oude pincode in.
	Voer de nieuwe pincode in.
	Voer de nieuwe pincode nogmaals in. Als de herhaalde pincode dezelfde is als de eerst ingevoerde nieuwe pincode, wordt deze nieuwe pincode van kracht. Voer de nieuwe pincode in om het aanraakscherm te ontgrendelen.

Foutmeldingen

Als de robotgrasmaaier binnen of buiten het maaigebied stopt, drukt u op de knop **STOP** en controleert u op het display welke symbolen knipperen.

	Geen signaal.
	De robotgrasmaaier wordt opgetild.
	De accu is leeg.

Als geen van deze drie symbolen wordt weergegeven, houdt u  ingedrukt en drukt u op  om de actuele foutcode weer te geven:

20 15.06.19 17:02

De cijfers links geven het tijdstip aan waarop de fout zich heeft voorgedaan. De cijfers rechts in het gestippelde kader geven de foutcode aan.

Regensensor


- De robotgrasmaaier is voorzien van een regensensor die voorkomt dat er wordt gemaaid wanneer het regent.

AFB. 33

- Wanneer de regensensor regen detecteert, gaat de robotgrasmaaier naar het laadstation, waar hij wordt opgeladen. Nadat het opladen is voltooid, blijft de robotgrasmaaier nog maximaal 2 uur in het laadstation voordat hij weer begint te maaien.

LET OP!




Veroorzaakt geen kortsluiting aan de polen van de regensensor met metalen voorwerpen of dergelijke; hierdoor zullen de sensoren van de robotgrasmaaier defect raken.

- Als u de regensensor wilt in- of uitschakelen, drukt u op  en vervolgens op **Start** om te wisselen tussen F1:1 en F1:0.

F1: 1	Geeft aan dat de regensensor is geactiveerd.
F1: 0	Geeft aan dat de regensensor is gedeactiveerd.

Laadinformatie

De robotgrasmaaier volgt in de onderstaande situaties automatisch de grensdraad naar het laadstation.

- Als de knop **Home** wordt ingedrukt en de klep over het bedieningspaneel wordt gesloten, gaat de robotgrasmaaier naar het laadstation en  wordt continu weergegeven op het display. Wanneer de robotgrasmaaier zich in het laadstation bevindt, knippert .
- Wanneer de ingestelde maaitijd is verstreken, wordt  constant weergegeven en gaat de robotgrasmaaier naar het laadstation.
- Wanneer de robotgrasmaaier volledig is opgeladen en zich in het laadstation bevindt, knippert  en wordt  constant weergegeven.

LET OP!

- Als de robotgrasmaaier om welke reden dan ook niet naar het laadstation kan gaan, keert hij terug naar het maaiooppervlak, lokaliseert hij de grensdraad en probeert hij het opnieuw.**
- Als de omgevingstemperatuur in het laadstation hoger is dan 40 °C, stopt het opladen om de batterij te beschermen. Het opladen wordt hervat zodra de temperatuur daalt.**

Om in gedachten te houden

- Maak de messen en wielen schoon voor optimale prestaties en een maximale levensduur.
- Stel de tijd niet langer in dan nodig is voor het betreffende gazon, met het oog op de beste levensduur voor batterij en robotgrasmaaier.
- Maai niet bij een temperatuur van minder dan 10 °C voor een optimale levensduur van de batterij. Bij een lagere temperatuur ontladde de batterij snel en moet ze vaker worden opgeladen.
- Vermijd scherpe hoeken en zorg ervoor dat de grensdraad niet geknikt is of zichzelf niet kruist.
- Bewaar de verpakking voor eventueel later transport.
- Maai het gazon niet korter dan 4 cm. Hierdoor kan het gemaaid gras binnen 1 week afbreken.
- Houd de laadplaat en -pen schoon voor optimale laadprestaties.
- Breng smeervet aan op de aansluitingen aan de achterkant van het laadstation voor optimaal contact en ter bescherming tegen corrosie.

ONDERHOUD**LET OP!**

- Controleer en reinig de robotgrasmaaier regelmatig met een borstel of doek.**
- Repareer of vervang eventuele beschadigde onderdelen.**
- Laat NOOIT water op de robotgrasmaaier stromen.**

Levensduur van de batterij

De robotgrasmaaier omvat een onderhoudsvrije lithiumbatterij met een geschatte levensduur van minstens 2 jaar, afhankelijk van de gebruiksomstandigheden. De batterij is eenvoudig uit de robotgrasmaaier te verwijderen. Laad de batterij volledig op, verwijder ze en bewaar ze in de winter binnenshuis. De batterij moet om de 3 maanden worden opgeladen voor een optimale levensduur.

REINIGING**WAARSCHUWING!**

- U mag de robotgrasmaaier NIET met water afspoelen.**
- Gebruik NOOIT een hogedrukreiniger of stromend water om de robotgrasmaaier te reinigen.**
- Houd de robotgrasmaaier schoon. De robotgrasmaaier kan hellingen beter aan als de wielen schoon zijn, en de messen maaien beter als ze schoon en scherp zijn.
- Schakel de robotgrasmaaier altijd uit met de hoofdschakelaar voordat u de reiniging start en draag veiligheidshandschoenen bij contact met de messen.
- Wees voorzichtig bij het reinigen van de behuizing van de robotgrasmaaier. Gebruik een zachte borstel of wrijf af met een zachte, vochtige doek.

WAARSCHUWING!

Als er water in de robotgrasmaaier indringt, kunnen de elektronische componenten uitvallen.

Reiniging van de onderkant**LET OP!**

- Schakel de robotgrasmaaier altijd uit met de hoofdschakelaar voordat u de reiniging start.**
- Draag veiligheidshandschoenen bij contact met messen en messchijf.**

Plaats de robotgrasmaaier op zijn kant en maak de messchijf en het chassis schoon met een zachte borstel of een vochtige doek. Draai aan de messchijf om te controleren of deze vrij kan bewegen en controleer of de messen vrij kunnen bewegen op de ophangingen.

AFB. 34

Contactpen en laadplaat reinigen

- Verwijder gras, bladeren en eventueel vuil rond de contactpen en de laadplaat voor een optimale lading.
- Reinig de laadplaat van de robotgrasmaaier en de pen op het laadstation met staalwol, een staalborstel of fijn schuurpapier.

MESSEN

WAARSCHUWING!

- **Schakel de robotgrasmaaier altijd uit met de hoofschakelaar voordat u de reiniging start.**
- **Draag veiligheidshandschoenen bij contact met messen en messchijf.**
- Er zijn drie messen op de messchijf gemonteerd. Als de messen geen obstakels raken, kunnen ze tot 5 maanden scherp blijven, zelfs als de robotgrasmaaier is geprogrammeerd om elke dag te maaien. Vervang de messen als ze versleten zijn. Er wordt een set reservemessen meegeleverd.
- Reservemessen zijn ook verkrijgbaar bij uw verkoper. Als de messen of schroeven versleten of beschadigd zijn, moet altijd de volledige set worden vervangen om onbalans te voorkomen. Gebruik alleen messen en montagematerialen die door de fabrikant worden aanbevolen; zo verzekert u dat de robotgrasmaaier veilig en efficiënt maait.

Messen draaien

Elk mes heeft twee snijvlakken, wat betekent dat de messen één keer kunnen worden gedraaid voordat u ze moet vervangen.

1. Draai de bevestigingsschroef voor elk mes los.
2. Draai het mes om en plaats het terug.
3. Draai de bevestigingsschroef vast.
4. Draai of vervang de drie messen altijd tegelijkertijd. Controleer regelmatig dat de messen niet stomp of beschadigd zijn.

Messen vervangen

LET OP!

- **Schakel de robotgrasmaaier altijd uit met de hoofschakelaar.**
 - **Draag veiligheidshandschoenen bij contact met de messen.**
1. Keer de robotgrasmaaier ondersteboven en draai de bevestigingsschroeven van de messen los met een schroevendraaier.
 2. Monteer de nieuwe messen stevig met de oude schroeven.
 3. Controleer dat de nieuwe messen vrij kunnen ronddraaien.

AFB. 35

BATTERIJ

De levensduur van de batterij bedraagt 1 tot 5 jaar, afhankelijk van het gebruik.

Batterij vervangen

1. Stel de minimale maaihoogte in.
2. Draai de vijf schroeven van het batterijdeksel los. Een van de schroeven is alleen bereikbaar via een opening in de messchijf.
3. Verwijder en ontkoppel de batterij.
4. Sluit de nieuwe batterij aan.
5. Draai de vijf schroeven van het batterijdeksel vast.

AFB. 36

Vorbereiding voor het actieve seizoen

Voordat u de robotgrasmaaier na de winteropslag opstart, moeten de laadplaat en de pen op het laadstation worden gereinigd met een staalborstel of fijn schuurpapier met het oog op optimale laadprestaties.

Opberging voor de winter

LET OP!

De hoofschakelaar moet in de stand UIT staan voordat u de robotgrasmaaier voor de winter opbergt. Dit is om de levensduur van de batterij te maximaliseren.







- De robotgrasmaaier en het laadstation moeten droog en beschermd worden opgeslagen wanneer ze niet worden gebruikt. De netadapter en batterij moeten binnenshuis worden bewaard.
- We raden aan om de robotgrasmaaier vóór de winteropslag bij een gekwalificeerde servicevertegenwoordiger te brengen voor reiniging, inspectie en eventuele reparatie en software-upgrade.

Vorbereidingen vóór de winteropslag

1. Reinig de robotgrasmaaier grondig.
2. Laad de batterij volledig op.
3. Zorg ervoor dat de robotgrasmaaier is uitgeschakeld.
4. Haal de netadapter uit het stopcontact.
5. Koppel de netadapter los van het laadstation.
6. Koppel de grensdraad los van het laadstation.
7. Reinig het laadstation en berg het op.
8. De grensdraad mag tijdens de winter buiten blijven, maar bescherm de uiteinden met waterdichte tape, smeervet of iets gelijkaardigs om corrosie te voorkomen.
9. Na het reinigen en opladen bergt u de robotgrasmaaier bij voorkeur rechtopstaand op de wielen en in de verpakking op of op een schone plaats in de garage of dergelijke.

PROBLEEMOPLOSSING

Foutmeldingen

Melding	Type melding	Voorval	Oplossing
		Leeg display.	<p>Controleer dat de hoofdschakelaar in de stand AAN staat.</p> <p>De batterij kan bij levering niet opgeladen zijn. Schakel de robotgrasmaaier uit, plaats hem in het laadstation en start hem.</p> <p>Druk op START op het bedieningspaneel om de robotgrasmaaier te starten. Als de robotgrasmaaier niet start, controleert u eventuele foutcodes en corrigeert u de aangegeven fout.</p> <p>Als het display leeg is wanneer een knop wordt ingedrukt, plaatst u de robotgrasmaaier in het laadstation. Wacht 5 minuten en voer vervolgens de bovenstaande stap uit.</p>
		De robotgrasmaaier kan het laadstation niet inrijden.	<p>Controleer of de grensdraad vóór en onder het laadstation recht loopt.</p> <p>Controleer of het laadstation volgens de aanwijzingen is geïnstalleerd.</p>
		De robotgrasmaaier beweegt zich in cirkels langs de grensdraad naar het laadstation.	Controleer of er zich een hoogspanningskabel in de buurt van of onder de grensdraad bevindt. Verplaats in dit geval de grensdraad om het bereik te vermijden.
 Knippert	Informatieve melding	Laadt.	Correcte werking.
 Vast	Informatieve melding	Op weg naar het laadstation.	Correcte werking.
	Waarschuwingmelding.	Batterijspanning te laag voor normaal maaien.	<p>Bij lage batterijspanning keert de robotgrasmaaier normaal gesproken terug naar het laadstation.</p> <p>Draag de robotgrasmaaier naar het laadstation als deze op het gazon is gestopt.</p>
 Knippert	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier wordt opgetild.	<p>Controleer of de robotgrasmaaier door te lang gras (langer dan 60 mm) is opgetild. In dat geval maait u het gras met een normale grasmaaier voordat u de robotgrasmaaier opnieuw start.</p> <p>Controleer of de robotgrasmaaier niet geblokkeerd is.</p>
● Knippert	Waarschuwingmelding.	Het apparaat ontvangt geen signaal van de grensdraad.	<p>Controleer of het indicatielampje op het laadstation blauw brandt.</p> <p>Als het indicatielampje niet brandt, controleert u of het laadstation op het stroom is aangesloten.</p> <p>Als het indicatielampje rood brandt, controleert u of de grensdraad op het laadstation is aangesloten.</p> <p>Bij het eerste gebruik na een stroomstoring draagt u de robotgrasmaaier naar de dichtstbijzijnde grensdraad.</p> <p>Controleer of hetzelfde signaal (S1 of S2) is ingesteld op het laadstation en op het aanraakscherm.</p>
 Knippert	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier bevindt of bevond zich buiten de grensdraad.	<p>Als op het display OUTSIDE wordt weergegeven, ook al bevindt de robotgrasmaaier zich binnen het maaigebied, controleer dan of de grensdraad correct is aangesloten op het laadstation.</p> <p>Als de robotgrasmaaier zich buiten het maaigebied bevindt, heft u deze op en plaatst u hem in het maaigebied, waarna u de maaier opnieuw start.</p> <p>Als de robotgrasmaaier zich in een hoek buiten het maaigebied bevindt, verplaatst u de grensdraad om de hoek meer afgerond te maken.</p> <p>Als de robotgrasmaaier herhaaldelijk buiten de grensdraad op dezelfde locatie terechtkomt, controleert u of er in de buurt of onder de grond een hoogspanningskabel ligt. Als dit het geval is, verplaatst u de grensdraad zo mogelijk om dit bereik te vermijden.</p>
 Roteert	Informatieve melding	Het maaien is bezig.	Normale werking.















Probleemoplossing, laadstation

Indicatielampje	Beschrijving
Blauw lampje brandt.	Normaal.
Knipperend blauw lampje.	De binnendraad van het laadstation is beschadigd. De begrenzingsdraad is OK.
Knipperend rood lampje.	De begrenzingsdraad is beschadigd. De binnendraad van het laadstation is OK.
Knipperend blauw en rood lampje.	Zowel de begrenzingsdraad als de binnendraad van het laadstation zijn beschadigd.

Foutcodes

Melding	Type melding	Voorval	Oplossing
EF 01	Waarschuwingmelding.	De sensor voor hindernissen is geblokkeerd.	Controleer of er een voorwerp vastzit tussen de behuizing en het chassis.
EF 02	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier is gekanteld.	Controleer of de helling van het terrein te steil is en verplaats de grensdraad indien nodig. De robotgrasmaaier kan zonder problemen een normale gemiddelde helling aan.
EF 03	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier is omgevallen.	Zet de robotgrasmaaier op een vlakke ondergrond en start hem.
EF 04	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier is vastgelopen.	Deze melding verschijnt wanneer de botsingssensor meer dan 10 keer in 1 minuut wordt geactiveerd. Controleer of de robotgrasmaaier is vastgelopen tussen obstakels zoals bomen, struiken of dergelijke. Verwijder de hindernis of verplaats de grensdraad om het bereik te vermijden.
EF 05	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier wordt opgetild.	Controleer of de robotgrasmaaier door te lang gras (langer dan 60 mm) is opgetild. In dat geval maait u het gras met een normale grasmaaier voordat u de robotgrasmaaier opnieuw start. Controleer of de robotgrasmaaier niet geblokkeerd is.
EF 06	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier bevindt of bevond zich buiten de grensdraad.	Als op het display OUTSIDE wordt weergegeven, ook al bevindt de robotgrasmaaier zich binnen het maaigebied, controleer dan of de grensdraad correct is aangesloten op het laadstation. Als de robotgrasmaaier zich buiten het maaigebied bevindt, heft u deze op en plaatst u hem in het maaigebied, waarna u de maaier opnieuw start. Als de robotgrasmaaier zich in een hoek buiten het maaigebied bevindt, verplaatst u de grensdraad om de hoek afgerond te maken. Als de robotgrasmaaier herhaaldelijk buiten de grensdraad op dezelfde locatie terechtkomt, controleert u of er in de buurt of onder de grond een hoogspanningskabel ligt. Als dit het geval is, verplaatst u de grensdraad zo mogelijk om dit bereik te vermijden.
EF 07	Waarschuwingmelding.	De robotgrasmaaier ontvangt geen signaal van de grensdraad.	Controleer of het indicatielampje op het laadstation groen brandt. Als het indicatielampje niet brandt, controleert u of het laadstation op het stroomnet is aangesloten. Als het indicatielampje rood brandt, controleert u of de grensdraad op het laadstation is aangesloten. Draag de robotgrasmaaier naar de dichtstbijzijnde grensdraad bij het eerste gebruik na een stroomstoring.
EF 08	Waarschuwingmelding.	Batterijspanning te laag voor normaal maaien.	Bij lage batterijspanning keert de robotgrasmaaier normaal gesproken terug naar het laadstation. Draag de robotgrasmaaier naar het laadstation als deze op het gazon is gestopt.
EF 09	Waarschuwingmelding.	De aandrijfmotor is geblokkeerd.	Schakel de robotgrasmaaier uit en opnieuw in. Als de fout zich blijft voordoen nadat de robotgrasmaaier opnieuw is gestart, neemt u contact op met de klantenservice.
EF 10	Waarschuwingmelding.	De maaimotor is geblokkeerd.	Schakel de robotgrasmaaier uit en opnieuw in. Als de fout zich blijft voordoen nadat de robotgrasmaaier opnieuw is gestart, neemt u contact op met de klantenservice.

Sneltoetsen

Combinatie van sneltoetsen	Functie
 + 	Geef de softwareversie weer.
 +  + 	Activeer pincode.
 +  + 	Activeer PUK-code.
 + 	Bekijk het tijdstip van de fout en de foutcode.
 + 	Bekijk het serienummer van het product.
 + 	Activeer en deactiveer de regensensor.