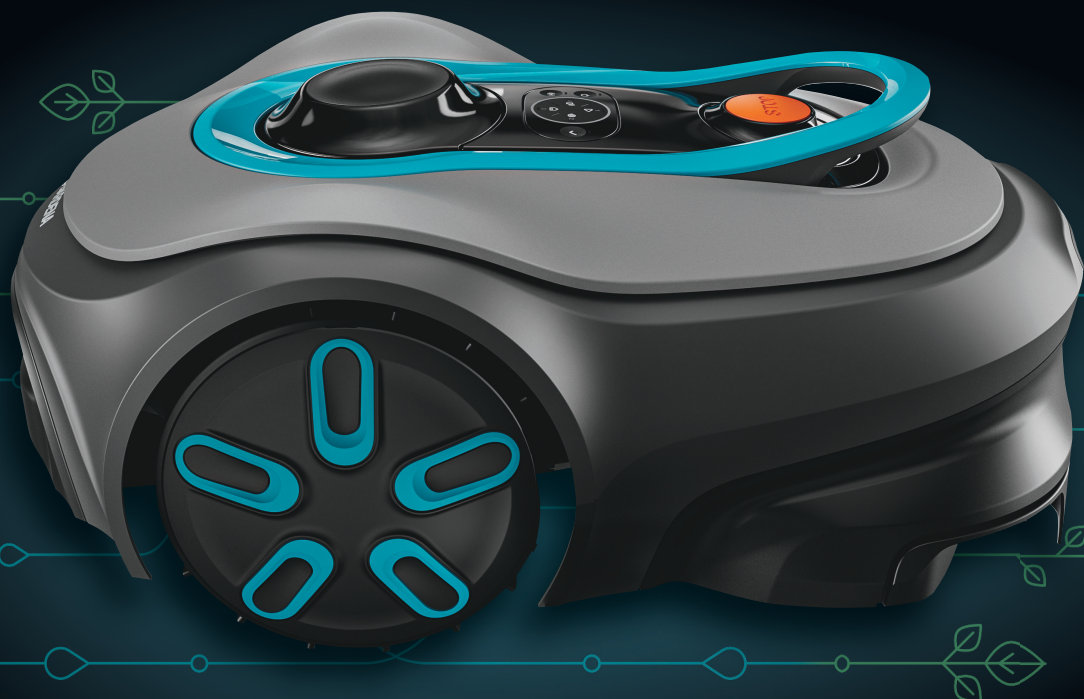




gardena.com

Kasutusjuhend smart SILENO free

Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi
ja veenduge, et kõik juhised oleksid täiesti arusaadavad.



ET, Eesti keel

Sisukord

1 Ohutus	6.7 Talvine hooldus.....	29
1.1 Ohutuse määratlused.....	3	
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	3	
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....	4	
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....	4	
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....	4	
1.6 Aku ohutus.....	4	
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....	5	
1.8 Küberturvalisus.....	5	
2 Sissejuhatus		
2.1 Sissejuhatus.....	7	
2.2 Toote tutvustus.....	8	
2.3 Paigalduse ülevaade.....	9	
2.4 Ühenduvuse ülevaade.....	10	
2.5 Klahvistiku kasutamine.....	10	
2.6 Sümbolid tootel.....	12	
2.7 Sümbolid akul.....	13	
2.8 Toote kahjustused.....	13	
3 Installimine		
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....	14	
3.2 Toote paigaldamine.....	17	
4 Seaded		
4.1 Ajakava seaded.....	21	
4.2 SensorControl.....	21	
4.3 Trim-to-Edge.....	21	
4.4 Külumumisandur.....	21	
4.5 PIN-kood.....	21	
4.6 Tehaselähtestus.....	21	
5 Töö		
5.1 Toitenupu ON/OFF kasutamine.....	22	
5.2 Toote käivitamine.....	22	
5.3 Töörežiimid.....	22	
5.4 Toote seiskamine.....	23	
5.5 Toote väljalülitamine.....	24	
5.6 Aku laadimine.....	24	
5.7 Lõikekõrguse seadistus.....	24	
6 Hooldus		
6.1 Sissejuhatus – hooldus.....	26	
6.2 Eemaldage toote korpus.....	26	
6.3 Toote puhastamine.....	26	
6.4 Lõiketerade vahetamine.....	27	
6.5 Tarkvaravärskendus.....	28	
6.6 Aku.....	28	
7 Veaotsing		
7.1 Sõnumid.....	30	
7.2 Laadimisjaama märgutuli.....	34	
7.3 Sümptomid.....	35	
8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine		
8.1 Transportimine.....	37	
8.2 Hoiustamine.....	37	
8.3 Utiliseerimine.....	37	
9 Tehnilised andmed		
9.1 Tehnilised andmed.....	38	
9.2 Registreeritud kaubamärgid.....	39	
10 Vastavusdeklaratsioon		
10.1 Algne ELi vastavusdeklaratsioon.....	40	
10.2 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	41	

1 Ohutus

1.1 Ohutuse määratlused

Mõistetega „hoiatus”, „ettevaatus” ja „märkus” juhitakse tähelepanu eriti olulistele kohtadele kasutusjuhendis.



HOIATUS: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral kasutaja või kõrvalseisjate kehavigastuse või surmaga lõppeva õnnetuse ohtu.



ETTEVAATUST: Tähistab kasutusjuhendi juhiste eiramise korral seadme, muude esemete või läheduses asuvate objektide kahjustamise ohtu.

Märkus: Tähistab antud olukorras vajalikku lisateavet.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne seadme kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et olete juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest.
- Tootega tohib kasutada ainult GARDENA soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Toode ei ole mänguasi. Toote lõiketerad võivad põhjustada kehavigastusi inimestele ja loomadele. Ärge laske alla 8-aastastel lastel niiduki kasutamise ajal viibida niitmisalas. Lapsi ja loomi tuleb jälgida kogu tööprotsessi aja.
- Kõik inimesed peavad töötamise ajal olema tootest vähemalt 3 m kaugusel. Ärge näiteks magage ega päevitage niitmisalas, kui toode töötab.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle niitmisala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke masinast eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge jookske, kui juhite toodet käsitsi kaugjuhtimispuldiga. Veenduge, et teil on alati ohutu ja stabiilne asend. Veenduge, et toote töötamisel järskudel kallakutel ei viibiks toote läheduses inimesi. Toodet kaugjuhtimispuldiga juhtides kandke alati tugevaid jalatseid ja pikki pükse.
- Toote väljalülitamiseks minge toote taha ja vajutage STOP-nuppu. Saate kasutada rakendust toote peatamiseks, kui see on teie toote jaoks sobiv. Kui toode on välja lülitatud, oodake enne toote liigutamist vähemalt kolm sekundit.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Enne ummistuse kõrvaldamist, toote hooldamist või uurimist ja kui toode hakkab ebanormaalselt vibreerima, lülitage see välja. Enne toote uuesti käivitamist veenduge, et sellel poleks kahjustusi. Ärge kasutage toodet, kui see on kahjustatud.
- Vigastuse või õnnetuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigutage toitekaablit ega pikendusjuhet niitmisalasse. See võib kaableid kahjustada.
- Ärge ühendage kahjustatud kaablit või pistikut ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on pistikupesast eemaldatud. Kui kaabel saab töö käigus kahjustada, eemaldage pistik pistikupesast. Kulunud või kahjustatud kaabel suurendab elektrilöögiohtu. Kahjustatud kaabli peab vahetama hooldustöötaja.
- Toiteallikat pistikupesaga ühendades kasutage rikkevoolukaitset, mille rakendumisvool on kuni 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Utiliseerimine lk 37*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüütilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söövitav vedelik satub silma, pöörduge arsti poole.
- Kasutage ainult GARDENA soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittelaetavaid akusid.
- Järgige paigaldusjuhiseid, mis käsitlevad niitmisala määramist, vt jaotist *Installimine lk 14*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamisujuhiseid, vt jaotist *Töö lk 22*.
- Kui esineb äikeseoht, soovib GARDENA toiteallika laadimisjaamast lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustumisohtu. Pärast äikeseohtu möödumist ühendage toiteallikas uuesti.

- Järgige hooldusjuhiseid ja kasutage GARDENA originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldus lk 26*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Tehnilised andmed lk 38*.
- Kasutaja vastutab teistele inimestele põhjustatud õnnetuste ja varakahjude eest.
- Toodet võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis.
- Toote algse konstruktsiooni muutmine on keelatud.
- Järgige elektriõhust käsitlevaid riiklike eeskirju.
- GARDENA ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad vms.
- Kasutus- ja houstamistemperatuuri vahemik on 0–50 °C. Laadimise temperatuurivahemik on 0–45 °C. Liiga kõrge temperatuur võib toodet kahjustada.

1.3 Paigaldamise ohutusjuhised



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus keegi võib selle otsa komistada.
- Ärge paigaldage laadimisjaama ega ühtki tarvikut kohta, mis asub mis tahes kergesti süttiva materjali all või sellest 60 cm ulatuses. Rikke korral võivad laadimisjaam ja toiteallikas kuumeneda ning muutuda tuleohtlikuks.
- Ärge paigutage toiteallikat kõrgusele, kus see võib vette sattuda. Ärge paigutage toiteallikat maapinnale.
- Ärge katke toiteallikat kinni. Kondensatsioonivesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendab elektrilöögi ohtu.
- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus on kahjureid, näiteks sipelgaid.
- Kehtib Ameerika Ühendriikides ja Kanadas. Vältitingimustesse paigaldatud toiteallikas: võib põhjustada elektrilöögiohtu. Paigaldage üksnes kattega A-klassi lühisekaitsmega ehk rikkevoolukaitsmega pistikusse, mille korpus on ilmastikukindel ja mille ühenduspistiku kate on sisestatud või eemaldatud.
- Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus võib olla seisva vee tekkimise risk.

1.4 Ohutusjuhised kasutamisel



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemal. Ärge pange käsi või jalgu sisselülitatud toote lähedusse ega selle alla.
- Kasutage parkimisrežiimi või lülitage toode välja, kui niitmisasal on keegi, eelkõige lapsed või loomad. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*. GARDENA soovib seadistada toote töötama siis, kui alal ei toimu mingit tegevust. Öösel võib toode niitmisasal loomi, näiteks siile vigastada. Vt jaotist *Äjakava seaded lk 21*.
- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Objektidega kokkupuutel võivad lõiketerad kahjustada saada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote tee, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Toote seiskamine lk 23*.
- Ärge asetage esemeid toote ega selle laadimisjaama peale.
- Ärge kasutage toodet, kui **STOP**-nupp ei tööta.
- Kui toodet ei kasutata, lülitage see alati välja. Toote saab käivitada vaid õige PIN-koodi sisestamisega.
- Ärge kasutage toodet hüppikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Äjakava*, et vältida toote ja hüppikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Äjakava seaded lk 21*.
- Ärge laske tootel töötada, kui seal on seisvat vett. Näiteks, kui tugevast vihmast tekivad lombid.

1.5 Ohutusjuhised hooldamisel



HOIATUS: Enne toote hooldustööde tegemist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote hooldamist lülitage toode **välja**.
- Ärge kasutage toote puhastamiseks survesurit. Ärge kasutage toote puhastamiseks lahusteid.
- Ühendage laadimisjaama pistik enne laadimisjaama puhastamist või hooldamist lahti.

1.6 Aku ohutus



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need demonteeritakse, lühistatakse või

- Ärge kasutage kahjustatud akut. Kui aku on kahjustatud, utiliseerige see. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 37*.

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine



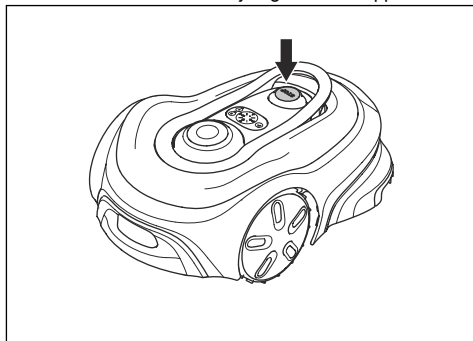
HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada. Toode on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** märgutuli ei põle.



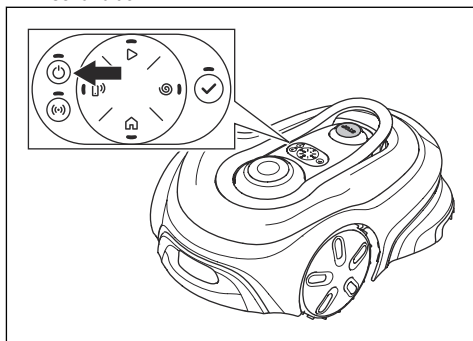
ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimispunktis. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet. Enne toote tõstmist vajutage **STOP**-nuppu ja tõmmake toode laadimisjaamast välja.

Toote ohutu liigutamine

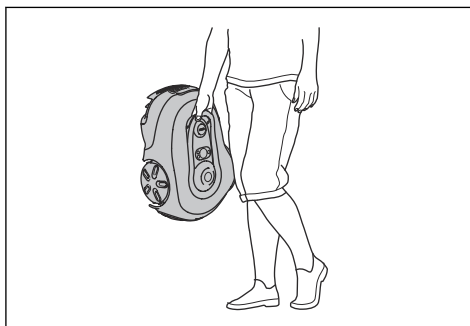
1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.



2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all.



3. Veendu, et toode oleks desaktiveeritud. Kui toode on inaktiveeritud, ei põle nupu **ON/OFF** märgutuli. Vt jaotist *Klahvistiku kasutamine lk 10*.
4. Tõstke toodet käepidemest nii, et lõiketera ketas oleks suunatud teie kehast eemale.



1.8 Küberturvalisus

Turbesoovitused

- Ärge seadistage ega kasutage toodet ebausaldusväärsetes või avalikes võrkudes.
- Süsteemi turvalisuse tagamiseks kontrollige regulaarselt, kas püsivara värskendusi on installimiseks saadaval.

1.8.1 Bluetooth® liides

Bluetooth® liides on vaikimisi sisse lülitatud, et aidata seadet seadistada, mobiilseadmega ühendada, seadet juhtida ja seadet mobiilseadmega konfigureerida. Bluetooth® ühendus kasutab PIN-koodi või parooli, mis on rakenduse kaudu iga toote puhul erinev. Kogu seadme ühendamine on tehtud ohutuks BLE-krüptimisega. Turvalisuse suurendamiseks kasutage tugevat ja ainulaadset PIN-koodi.

1.8.2 Wi-Fi liides

Wi-Fi liides võimaldab luua ühenduse teie privaatse Wi-Fi võrguga, et kaugjuhtida seadet läbi kaasrakenduse ja püsivara uuenduste ning asukohapõhiste teenuste. Wi-Fi ühendused on kaitstud WPA2/WPA3 krüptimisprotokollidega. Kasutage oma privaatse Wi-Fi võrgu jaoks tugevat unikaalset parooli ja veenduge, et toode oleks ühendatud ainult usaldusväärsete võrkudega.

1.8.3 Asukohateenus

Asukohateenus kasutab toote asukoha kuvamiseks GPS-i. See on geopiirde funktsiooni (vargusvastase kaitse) lubamiseks ja selleks, et kasutajad näeksid toote asukohta kaasrakenduse kaudu.

1.8.4 Välised teenused

Need teenused on saadaval võrguliidestest kaudu.

- Tagaserveri teenused Võimaldab toote turvalist haldamist ja konfigureerimist autentitud juurdepääsu kaudu kaasrakenduse või veebipõhise portaali kaudu, samuti telemeetriaandmete vahetust.

- Püsivara värskendusteenus See teenus saadab tootele uue püsivara õhu kaudu (FOTA). Need uuendused ajakohastavad toote turvalisust ja tootefunktsioone.
- Asukohateenus See teenus näitab toote asukohta GPS-iga. Enne selle kasutamist peate selle teenuse rakenduses lubama.

2 Sissejuhatus

2.1 Sissejuhatus

Seerianumber:
PIN-kood:
Toote registreerimise võti:

Seerianumber asub toote pakendil ja toote andmesildil. Vt jaotist *Toote tutvustus lk 8*.

- Registreerige oma toote seerianumber veebisaidil www.gardena.com.

2.1.1 Tugi

GARDENA toote klienditoe jaoks pöörduge GARDENA klienditeenindusse.

2.1.2 Toote kirjeldus

Märkus: GARDENA uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone. Vt jaotist *Tugi lk 7*.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide, muru niitmine toimub automaatselt. Seade lülitub pidevalt vaheldumisi niitmis- ja laadimisrežiimile. Liikumismuster on juhuslik, mis tähendab, et muru niidetakse ühtlaselt ja vähema kulumisega. Niitmisaala paigaldamine toimub rakenduses ja selleks kasutatakse positsioneerimiseks satelliidi signaale.

2.1.2.1 Niitmistehnika

Sagedase niitmise tehnika parandab muru kvaliteeti ja vähendab vajadust kasutada väetiseid. Niidetud muru kogumine pole vajalik. *Trim-to-Edge* funktsioon ja servalõikamise löiketerade ketas võimaldavad tootel lõigata muru servade lähedalt.

2.1.2.2 Ühenduvus

Rakenduse GARDENA smart system kasutamiseks paigaldage Gardena nutilüüs ja ühendage toode.

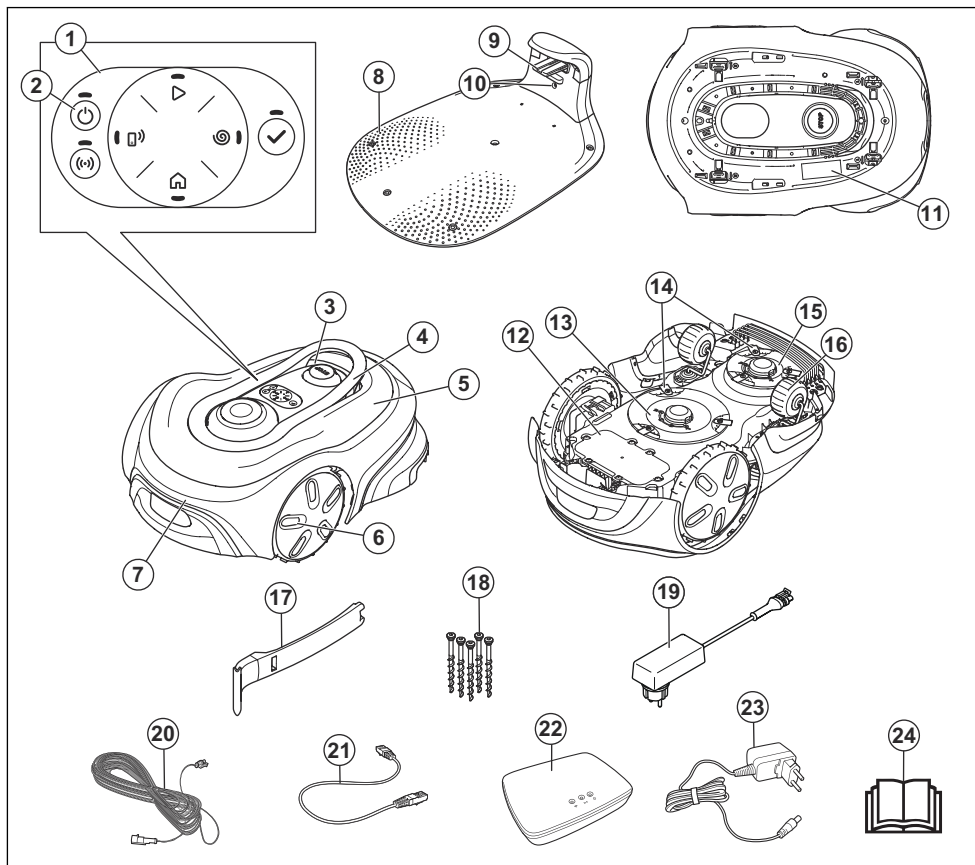
Rakendust GARDENA smart system kasutatakse toote paigaldamiseks ja kasutamiseks. Vt jaotist *Rakenduse GARDENA smart system allalaadimine ja sellega sidumine lk 19*. Rakendus GARDENA smart system ühildub Androidi ja iOS-iga. Rakendust saate kasutada operatsioonisüsteemiga iOS 17, Android 9 või uuema versiooniga.

2.1.2.3 Süsteemi kirjeldus

Süsteem koosneb robotniidukist, laadimisjaamast ja GARDENA smart Gateway-st. Virtuaalpiirete paigaldamiseks kasutab toode navigeerimiseks satelliite ja korrektsiooniandmeid. Korrektsiooniandmed saadakse läbi GARDENA smart Gateway. Paigaldamiseks kasutatakse toodet kaugjuhtimispuldiga rakenduses GARDENA smart system. Rakenduses kaardi koostamiseks lisatakse teepunktid.

Virtuaalpiire paigaldatakse ümber ala, et määrata, kus toode võib töötada. Toode niidab rohtu ainult määratud niitmisaaladel. Keelualad on alad, kuhu toode ei saa siseneda. Toode kasutab laadimisjaama ees olevat dokkimiskohta, et navigeerida laadimisjaama ja sealt väljuda.

2.2 Toote tutvustus

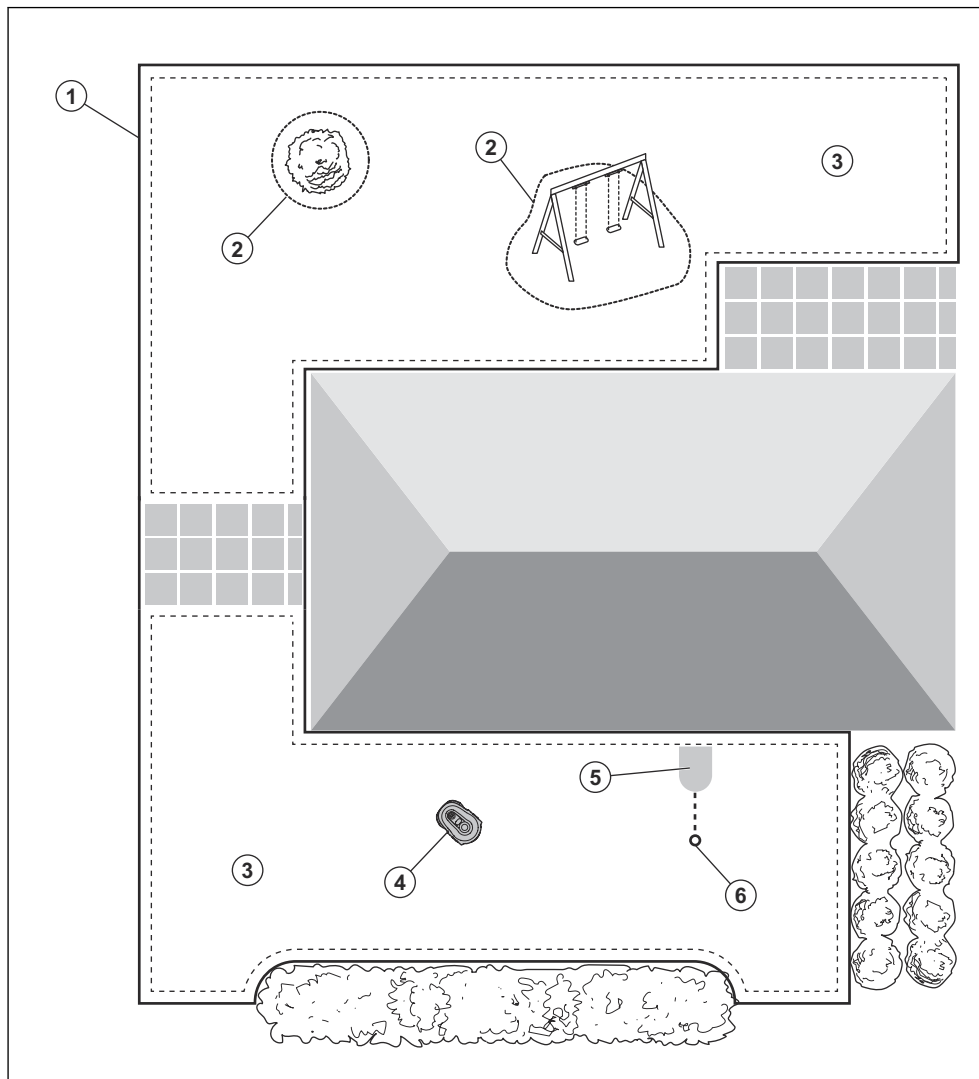


- | | |
|--|--|
| 1. Klaviatuur | 14. Lõiketerad |
| 2. Toitenupp | 15. Servalõikamise lõiketerade ketas |
| 3. STOP-nupp | 16. Tagarattad |
| 4. Juhtraud | 17. Paigaldusabi |
| 5. Ülemine kate | 18. Laadimisjaama kinnituskruid |
| 6. Esirattad | 19. Toiteallikas ² |
| 7. Korpus | 20. Madalpingekaabel |
| 8. Laadimisjaam | 21. GARDENA nutilüüsi LAN-kaabel |
| 9. Kontaktplaadid | 22. GARDENA nutilüüs |
| 10. LED-tuli laadimisjaama töö kontrollimiseks | 23. GARDENA smart systemi toiteallikas |
| 11. Andmesilt ¹ | 24. GARDENA smart systemi kasutusjuhend, lühijuhend ja juhised |
| 12. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid | |
| 13. Peamine lõiketerade ketas | |

¹ Leiate ülemise kate alt. Sellele juurdepääsuks tuleb ülemine kate eemaldada.

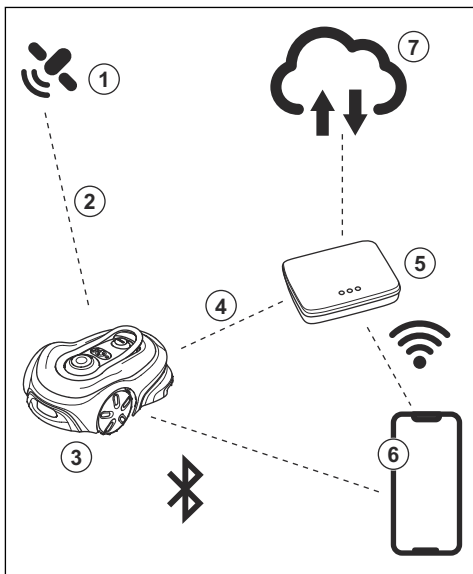
² Erinevate turgude puhul võib välimus olla erinev.

2.3 Paigalduse ülevaade



1. Virtuaalpiire
2. Keelualad
3. Niitmisalad
4. Robotniiduk
5. Laadimisjaam
6. Dokkimiskoht

2.4 Ühenduvuse ülevaade



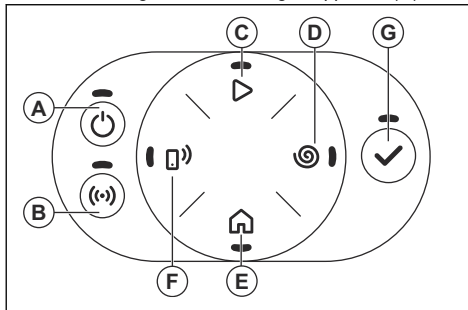
1. Satelliidid
2. Satelliidisignaalid
3. Robotniiduk
4. Korrektsiooniandmed
5. GARDENA smart Gateway
6. Mobiilseade rakendusega GARDENA smart system
7. GARDENA pilv

2.5 Klahvistiku kasutamine

Kasutage tootega töötamiseks toote klahvistikku. Töörežiimi valimiseks hoiate nuppu all üks või kolm

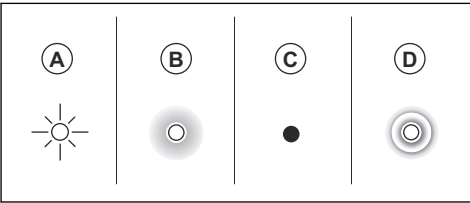
sekundit. Vt jaotist *Töörežiimid lk 22*. Kui vajutate ja hoiate nuppu kolm sekundit, vilgub nupul olev LED-tuli töörežiimi valimisel kolm korda. Enne töörežiimi valimist peate sisestama toote PIN-koodi.

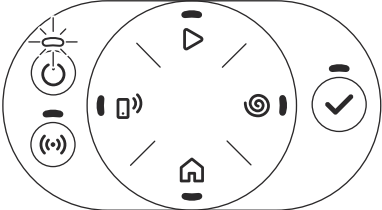
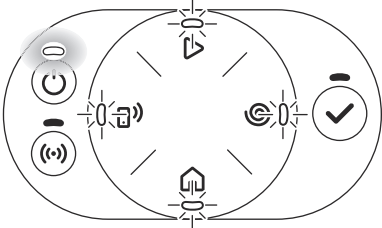
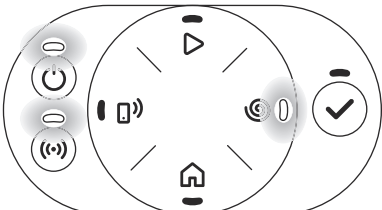
- Nupu **ON/OFF** (A) vajutamine lülitab toote sisse või välja.
- Kasutage nuppu **Connectivity** (Ühenduvus) (B), et lubada sidumistoiming GARDENA smart systemi jaoks.
- Kasutage nuppu **Start** (Käivita) (C), et toode alustaks tööd vastavalt ajakavale.
- Kasutage nuppu **SpotCut** (D), et seadistada toode spiraalmustri järgi töötama. Toode niidab muru selles piirkonnas, kus niiduk tööd alustas.
- Kasutage nuppu **Park** (Parkimine) (E), saata toode laadimisjaama.
- Kasutage nuppu **Remote control** (kaugjuhtimispult) (F), et juhtida toodet selle rakenduse kaudu eemalt.
- Valikute tegemiseks kasutage nuppu **OK** (G).

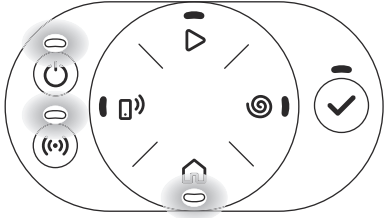
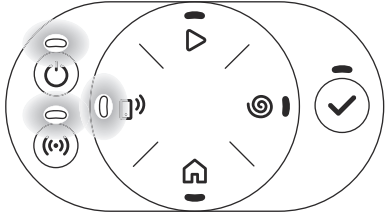
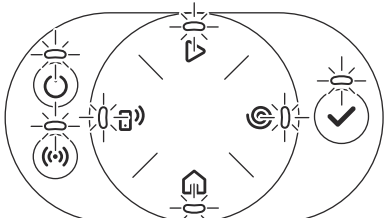
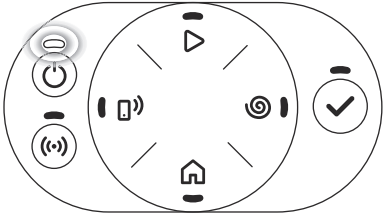


2.5.1 Klahvistiku LED-olekunäidik

Klahvistikul olev LED-olekunäidik näitab toote olekut. LED-märgutulel on neli valgusrežiimi: tuli vilgub kiiresti (A), tuli põleb püsivalt (B), tuli ei põle (C) ja tuli pulseerib (D).



Ooterežiim.	PIN-koodi ootamine.
	
Lõikamine vastavalt määratud ajakavale <i>Schedule</i> või töörežiimis <i>Override schedule</i> (Alista ajakava).	Niitmine töörežiimis <i>SpotCut</i> .
	

<i>Pargi kuni järgmise ajavakani või Pargi kuni uue korralduseni.</i>	Toodet juhitakse eemalt rakenduse kaudu.
	
Tõrge.	Tõrge pärast kolme minutit.
	
<i>Laadimine.</i>	
	

2.6 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Tutvu nendega hoolikalt.



HOIATUS! Enne toote kasutamist loe kasutusjuhendit.



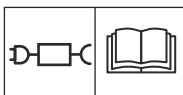
HOIATUS! Enne toote hooldamist või tõstmist lülita see välja.



HOIATUS! Kui toode töötab, hoia sellest ohutuskaugusesse. Hoia käed ja jalad liikuvatest teradest eemal.



HOIATUS! Ära sõida toote peal. Ära pane jalgu või käsi toote lähedusse või selle alla.



Kasuta lahtiühendatavat toiteallikat, mis on määratletud andmesildil sümboli kõrval.



Lugege läbi kasutusjuhend.



Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.



Ärge kastke akut vette.

2.8 Toote kahjustused

Me ei vastuta meie tootele tekitatud kahjude eest, kui:

- toodet on valesti parandatud;
- toote parandamisel on kasutatud osi, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- tootel on kasutatud tarvikut, mis ei ole tootja poolt valmistatud või heaks kiidetud;
- toodet ei ole parandatud volitatud hoolduskeskuses või volitatud isiku poolt.



See seade vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



See toode vastab kehtivatele UK direktiividele.



Toodet ei tohi kasutusest kõrvaldada koos tavaliste olmejäätmetega. Veendu, et toote utiliseerimisel järgitakse kohalikke eeskirju.



Madalpingekaablit ei tohi lühendada, pikendada ega jätkata.

Ära kasuta trimmerit madalpingekaabli lähedal. Ole ettevaatlik, kui trimmerdad servadel, kuhu on paigaldatud kaablid.

2.7 Sümbolid akul



HOIATUS! Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need võetakse lahti, lühistatakse või neid käsitletakse hooletult. Vältige nende kokkupuudet vee, tule või kõrge temperatuuriga.

3 Installimine

3.1 Sissejuhatus – paigaldamine

Paigaldamis- ja õppevideote kohta lisateabe saamiseks vt www.gardena.com.

Soovitame teil enne toote paigaldamist värskendada püsivara, olemaks kindel, et tootel on püsivara kõige värskem versioon. Vt jaotist *Tarkvaravärskendus lk 28*.



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja tehke selles olev teave endale arusaadavaks.



ETTEVAATUST: Kasutage originaalvaruosi ja paigaldusmaterjali.

3.1.1 Peamised paigalduskomponendid

Paigaldamine hõlmab järgmisi komponente.

- Robotniiduk, mis löikab muru automaatselt.
- Laadimisjaam, mis laeb toodet.
- Toiteseadet, mis on ühendatud laadimisjaama ja 100–240 V pistikupesaga.
- Mobiilseade rakendusega GARDENA smart system toote paigaldamiseks ja seadistamiseks.
- GARDENA smart Gateway, et ühendada niiduk rakendusega GARDENA smart system ja juhtida toodet eemalt.
- Toiteseadet, mis on ühendatud seadme GARDENA smart Gateway ja 100–240 V pistikupesaga.

3.1.2 Paigaldamiseks ettevalmistamine



ETTEVAATUST: Murus olevad veega täidetud augud võivad toodet kahjustada.

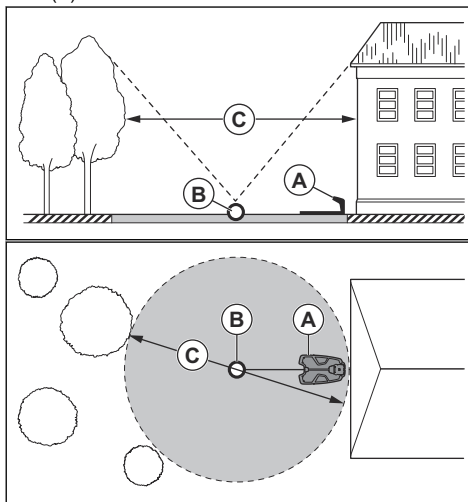


ETTEVAATUST: Enne paigaldamist loe läbi installimist käsitlev peatükk.

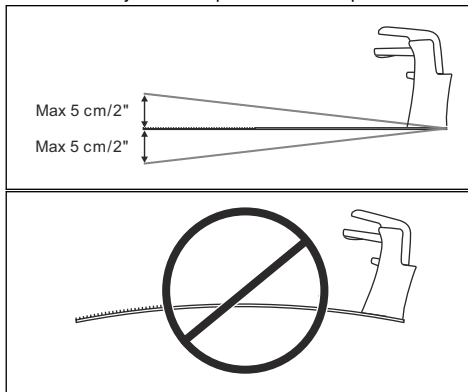
- Tehke ala joonis ja märkige sellele kõik takistused.
- Tehke joonisele märk, kuhu paigutada laadimisjaam, virtuaalpiirded, niitmisalad ja keelualad No-go.
- Järgige takistavate ja varjavate objektide vahetähtsuse juhiseid.
- Täitke murus olevad augud, et pind oleks tasane.
- Enne toote paigaldamist niida muru. Veenduge, et muru maksimumkõrgus on 4 cm / 1.2 tolli.

3.1.3 Laadimisjaama asukoha valimine

- Paigutage laadimisjaam (A) kohta, kus dokkimiskohal (B) on takistusteta taevavaade. Laadimisjaama dokkimiskoht (B) on see, kus toode pärast laadimisjaamast väljumist peatub. Dokkimiskoha kauguse saab määrata väärtusele 70–250 cm / 28–98 jalga. GARDENA soovib laadimisjaama ette jätta vähemalt 6 m / 20 jalga (C) vaba ruumi.



- Dokkimiskoht peab asuma virtuaalpiirdega piiritletud alas. Laadimisjaama võib paigutada virtuaalpiirdega piiritletud alasse või sellest väljapoole.
- Laadimisjaama saab paigutada niidukigaraaži.
- Paigutage laadimisjaam pistikupesa lähedale.
- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.
- Laadimisjaama alusplaat ei tohi olla paindes.



- Kui tööalal on kallakuid, soovib GARDENA panna laadimisjaam madalamale osale.



ETTEVAATUST: Ärge paigaldage laadimisjaama kohta, kus maapinnas on metallesemad. Metallesemad võivad põhjustada laadimisjaama signaali puhul häireid.

3.1.4 Toiteallika asukoha valimine



ETTEVAATUST: Veenduge, et toote lõiketerad ei lõikaks madalpingekaablit.



ETTEVAATUST: Ärge kerige madalpingekaablit rõngasse ega pange seda laadimisjaama plaadi alla. Kaablrõngas häirib laadimisjaamast tulevat signaali.



- Paigutage toiteallikas katusega kaetud ning päikese ja vihma eest kaitstud kohta.
- Paigutage toiteallikas hea õhuvahetusega kohta.
- Kasutage rikkevoolukaitset (RCD), mille aktiveerimisvool on kuni 30 mA, ühendades toiteallika pistikupesaga.

Erineva pikkusega madalpingekaablid on saadaval lisatarvikutena.

3.1.5 Kaardi installimine



ETTEVAATUST: Kui virtuaalpiirde kõrval asub mõni veekogu, kallak, järsak või avalikult kasutatav tee, tuleb paigaldada ka kaitseääris. Ääris peab olema vähemalt 15 cm / 6 tolli kõrge.



ETTEVAATUST: Ära lase tootel töötada kruusal.

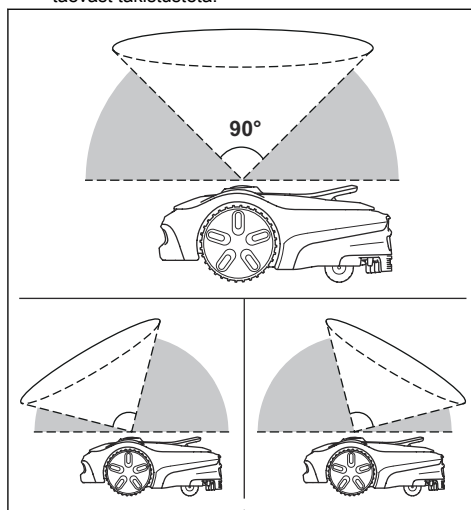
- Virtuaalpiirdega määratakse selle ala, kus tootel on lubatud töötada, välispiirid. Virtuaalpiirde sisse saab paigaldada niitmisalasid, kus toode võib rohtu lõigata. Paigaldada saab ka keelualad No-go, kus toode ei tohi töötada. Paigaldisel võib olla ainult 1 virtuaalpiire, kuid niitmisalasid ja keelualasid No-go saab määrata mitu.

- Ettevaatlikuks ja müravabaks kasutamiseks eraldage kõik takistused, näiteks puud, juured ja kivid.

Märkus: Robotniiduki tööks on vajalik piisavalt tugev GNSS-signaal ja hea internetiühendus. Need tingimused peavad olema täidetud ka niitmisalal, nt aias. GARDENA ei vastuta selle ühenduse kasutamiseks või säilitamiseks vajalike kvaliteedi, funktsionaalsuse, leviala ega riistvarauuenduste eest.

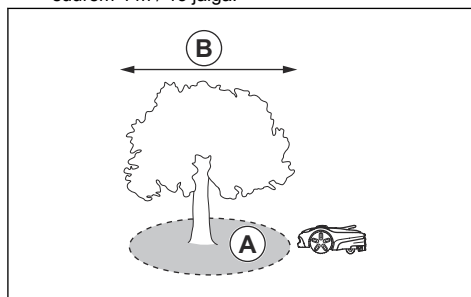
3.1.5.1 Paigaldamine hoonete ja puude lähedusse

- Veenduge, et toote kasutuskohas oleks 90° osa taevast takistusteta.



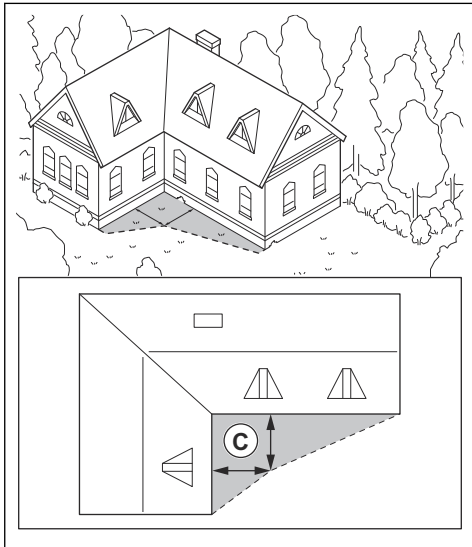
Märkus: Kui taevast on takistused, siis ei saa toode vastu võtta navigatsioonisatelliitide signaale.

- Looge keeluala No-go (A) puude või nende rühmade ümber, mille võrade läbimõõt (B) on suurem 4 m / 13 jalga.

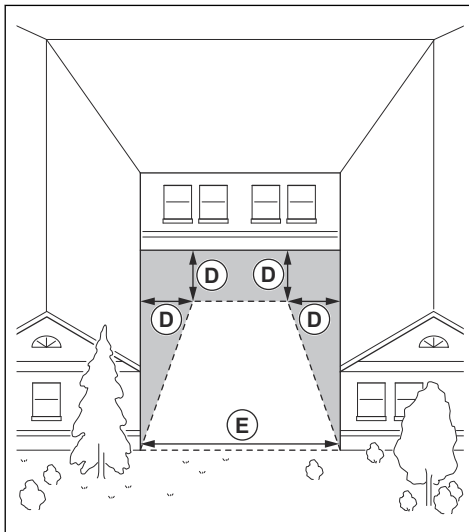


Märkus: Puud, mille puuvõra läbimõõt on üle 4 m / 13 jalga, võivad põhjustada toote ajutisi peatumisi. Väiksed puud tavaliselt ei häiri toote tööd.

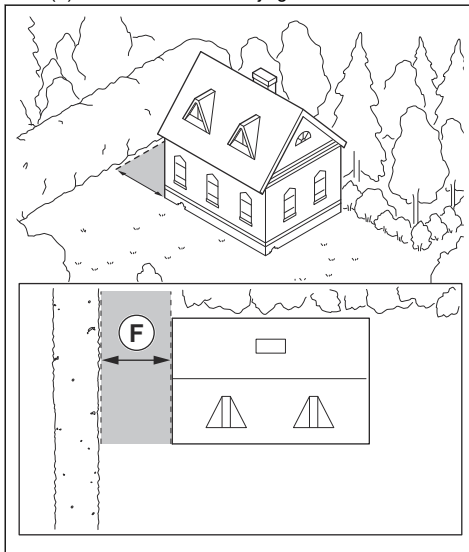
- L-kujuliste hoonete korral paigaldage virtuaalpiire neist minimaalsele kaugusele (C) 1.5 m / 5 jalga.



- Virtuaalpiirete paigaldamiseks alasse, kus on U-kujuline hoone, veenduge, et kaugus (E) oleks vähemalt 6 m / 20 jalga. Kui hoone on kõrgem kui 3 m / 10 jalga, veenduge, et kaugus (E) on kõrgeima hoone kahekordne kõrgus. Paigaldage virtuaalpiire hoonest vähemalt (D) 1.5 m / 5 jala kaugusele.



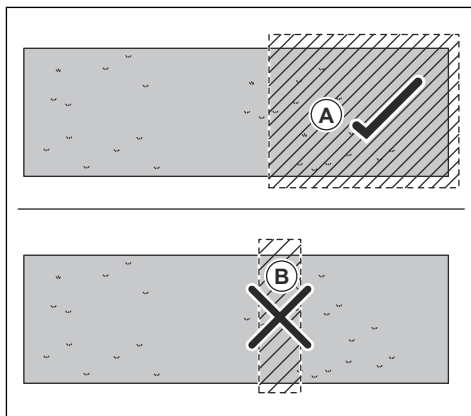
- Veenduge, et takistuste vaheliste alade vahemaa (F) on vähemalt 4 m / 13 jalga.



- Nähtavuse takistusteta läbikäigu laius võib olla minimaalselt 1 m / 3.3 jalga.

3.1.5.2 Ettevalmistus keelualade No-go loomiseks

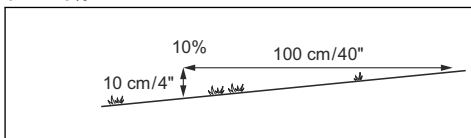
- Määrake keelualad No-go ümber objektide, mis on suuremad kui 2 x 2 m / 6,6 x 6,6 jalga.
- Veenduge, et keeluala No-go suurus on vähemalt 30 x 30 cm / 1 x 1 jalga.
- Veenduge, et keeluala No-go sisse jääb kogu ala (A), kuhu toode ei tohi siseneda.



Märkus: Ärge määrake keeluala No-go (B) üle niitmisaala, et takistada toote sisenemist niitmisaala osadesse.

3.1.5.3 Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile

Toode võib töötada 30% kallakutel. Kallak (%) arvutatakse kõrgusena meetri kohta. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Virtuaalpiirde sees asuvate järsemate kui 30% kallakute puhul eraldage kallak keeluala No-go abil.
- Kui kallak on üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber aed või kaitseääris. Sein peab olema vähemalt 15 cm kõrge.
- Paigaldage virtuaalpiirded kallakutele, mis on maksimaalselt 15%.

3.2 Toote paigaldamine

3.2.1 Laadimisjaama paigaldamine



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.



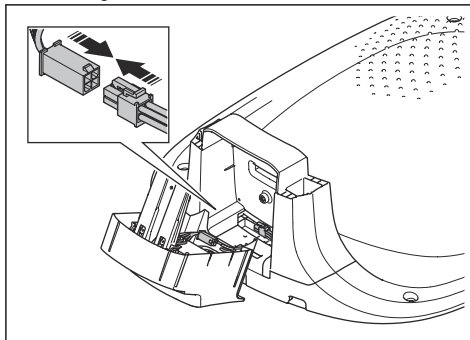
ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaatidele.



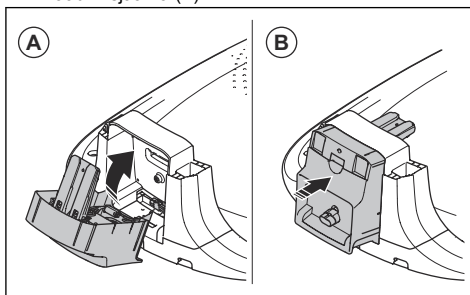
HOIATUS: Kontrollige enne ühendamist, kas madalpingekaabli pistikud ja toiteallikas on puhtad ja kuivad.

Toiteallika ühendamisel kasutage ainult rikkevoolukaitsmega (RCD) pistikupesat.

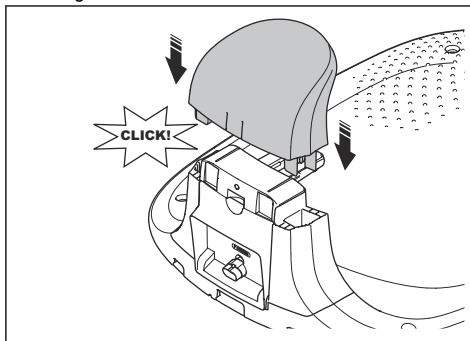
1. Lugege läbi laadimisjaama juhised ja tehke need endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 14*.
2. Ühendage laadimismooduli kaabel laadimisjaama kaabliga.



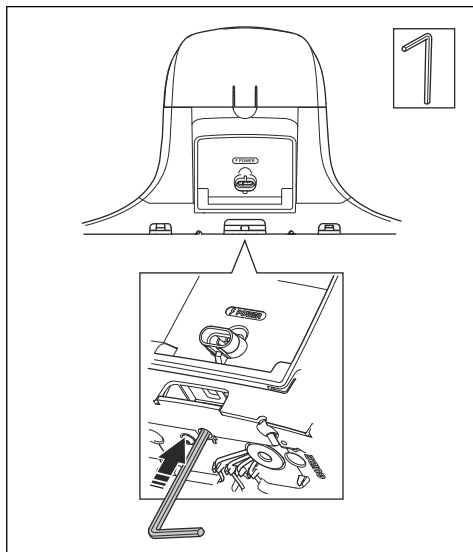
3. Kallutage laadimismoodulit (A) ja lükake see laadimisjaama (B).



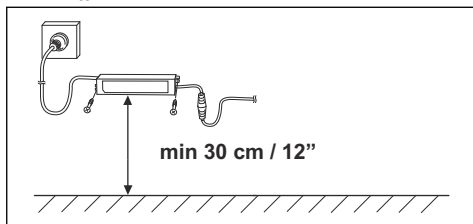
4. Paigaldage laadimisjaama plaat laadimisjaama külge.



- Kui laadimismoodul on vaja eemaldada, suruge klambreid altpoolt kuuskantvõtmega. Eemaldage laadimismoodul.



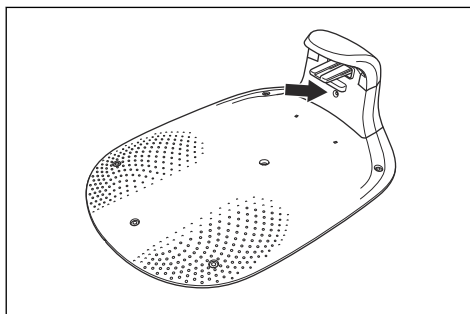
- Paigutage laadimisjaam valitud alale.
- Ühendage madalpingekaabel laadimisjaama ja toiteseadmega.
- Paigutage toiteallikas vähemalt kõrgusele 30 cm / 12 tolli.



- Ühendage toiteallikas välistingimustes asuva 100–240 V toitesesaga.
- Paigaldage madalpingekaabel maapinnale valadega või matke see maha.
- Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge.

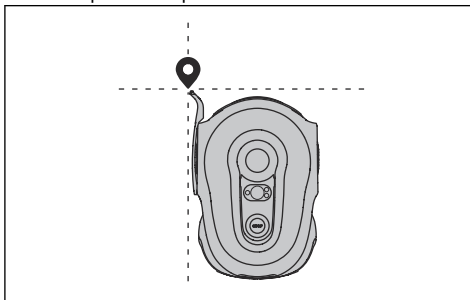
3.2.2 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

- Veenduge, et laadimisjaamas põleks LED-märgutuli.

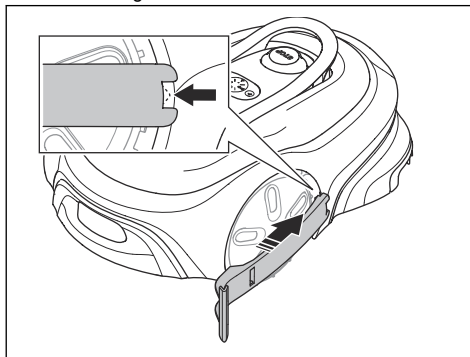


3.2.3 Paigaldusabi paigaldamine ja eemaldamine

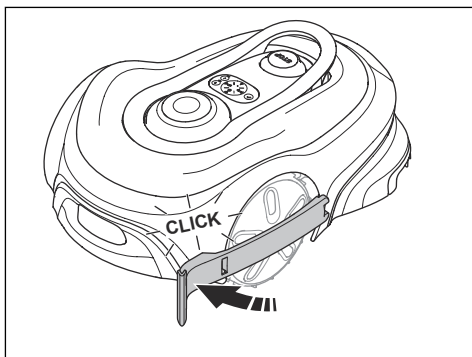
Kui paigaldate kaardiobjekte, osutab paigaldusabi lisatud teepunktide täpsele asukohale.



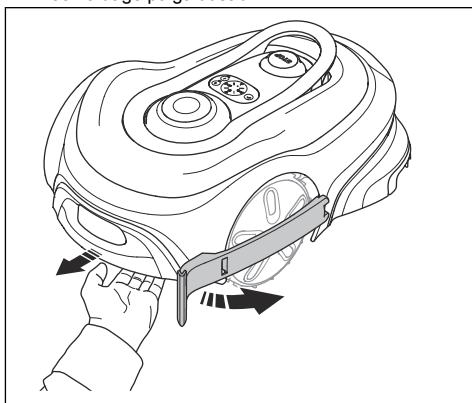
- Pange paigaldusabi tagumine ots korpusele esiratta tagaosa lähedale.



- Lükake paigaldusabi esiots korpusele oma kohale. Veenduge, et kuulete klõpsatust.



3. Pärast kaardiobjektide paigaldamist eemaldage paigaldusabi. Tõmmake korpust ettevaatlikult ja eemaldage paigaldusabi.



3.2.4 Rakenduse GARDENA smart system allalaadimine ja sellega sidumine

1. Installige GARDENA smart Gateway ja ühendage see Internetiga.

Märkus: Lisateavet GARDENA smart Gateway ühendamise kohta leiate toote GARDENA smart Gateway juhistest.

2. Laadige rakendus GARDENA smart system oma mobiilseadmesse.
3. Registreeruge kasutajaks ja logige rakendusse sisse.
4. Valige rakenduses jaotis *Include product* (Lisa toode)
5. Valige tootekategooria *Robotniidukid* ja oma mudel.
6. Sidumisrežiimi sisselülitamiseks vajuta tootel nuppu **Connectivity** (Ühenduvus).
7. Järgige rakenduse juhiseid.

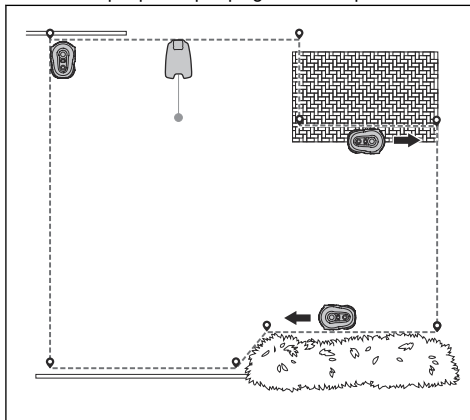
3.2.5 Kaardi paigaldamine

Lugege läbi juhised selle kohta, kuhu paigaldada virtuaalpiire, niitmisalad ja keelualad No-go, ning tehke juhised endale selgeks. Vt jaotist *Kaardi installimine lk 15*.

Teepunktide seadistamisel kasutage rakendust GARDENA smart system ja juhtige toodet kaugjuhtimispuldiga. Järgige juhiseid rakenduses ja vt jaotist *Toote juhtimine kaugjuhtimispuldiga lk 20*.

3.2.5.1 Virtuaalpiirde paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja valige virtuaalpiire.
2. Virtuaalpiirde teepunktide määramiseks juhtige toodet päripäeva piki paigaldise välispiiri.



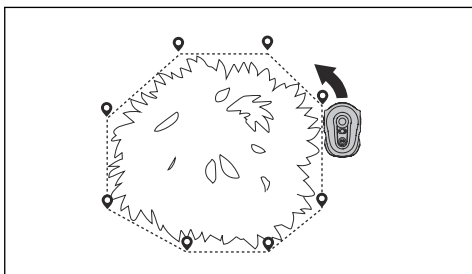
3.2.5.2 Niitmisala paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja valige niitmisala.
2. Kasutage rakendust teepunktide seadistamiseks ja kohandamiseks, et määrata niitmisalad, kus niiduk rohtu lõikama hakkab.

Märkus: Niitmisalade paigaldamiseks ei pea kasutama kaugjuhtimispulti.

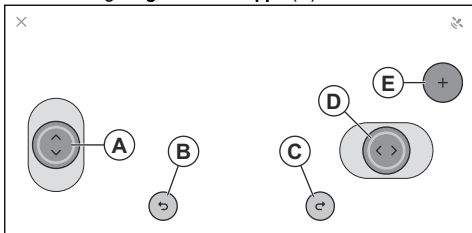
3.2.5.3 Keeluala No-go paigaldamine

1. Avage rakendus GARDENA smart system ja avage kaart. Valige pliatsiikoon ja seejärel No-go piirkond.
2. Juhtige toodet vastupäeva ümber valitud ala ja seadistage keelualade No-go teepunktid.



3.2.6 Toote juhtimine kaugjuhtimispuldiga

- Avage rakendus GARDENA smart system.
- Vajutage tootel nuppu **Kaugjuhtimispuult**.
- Kasutage nuppu **üles/alla** (A), et liigutada toodet edasi või tagasi.
- Kasutage nuppu **vasak/parem** (D), et pöörata toodet vasakule või paremale.
- Kasutage **+** (E), et lisada kaardile teepunkt.
- Viimase teepunkti eemaldamiseks kasutage **tagasivõtmisnuppu** (B).
- Viimase eemaldatud teepunkti taastamiseks kasutage **tagasivõtmisnuppu** (C).



Märkus: Kui juhite toodet kaugjuhtimispuldiga, siis kõndige 2–3 m / 6.5–9.8 jalga tootest tagapool. Kasutage toote juhtimiseks kaardiobjektide paigaldamisel kaugjuhtimispulti, ärge tõstke ega liigutage toodet käsitsi teepunktide vahel.

4 Seaded

Toote seadistamiseks kasutage rakendust GARDENA smart system.

4.1 Ajakava seaded

Tootel on iga päev maksimaalne niitmisaeg. Toote tööaja saab määrata ajakavas. Tööaeg hõlmab niitmist, otsimist ja laadimist. Tööaeg võib olla erinev mitmetel põhjustel, näiteks niitmisaala paigutuse, rohu kasvu ja aku vanuse tõttu.



ETTEVAATUST: Toote kulumise vältimiseks ja murule puhkuse andmiseks ära niida muru rohkem, kui on vajalik.

4.2 SensorControl



SensorControl reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt rohu kasvule. Tootel ei lubata töötada ajakava seadetest kauem. Toode lõpetab lõikamise ja läheb tagasi laadimisjaama, kui tuvastab, et rohi on niidetud. Ajakava seaded määravad päeva esimese töökaigu. Toode viib ühe niitmistsükli lõpule ja seejärel valib *SensorControl*, kas toode jätkab tööd.

Saadaval on kolm taset, mida saate funktsioonile *SensorControl* valida: *Low* (Väike), *Mid* (Keskmine) ja *High* (Suur). Tasemel *Madal* töötab toode pikemat aega. Tasemel *Kõrge* töötab toode vähem aega.

Märkus: Süsteemi *SensorControl* kasutades tuleks süsteemile *SensorControl* teha võimalikult palju tööaega kättesaadavaks. Ägre piirake ajakava rohkem, kui vaja. Samuti kontrollige, kas lõiketerade ketas on puhas ja kas lõiketerad on heas seisukorras.

4.3 Trim-to-Edge

Funktsioon *Trim-to-Edge* võimaldab tootel lõigata muru servade lähedalt. Tootes saab valida kahe seadistuse vahel

- *Piki niitmisaala serva:* Kui toode liigub piki niitmisaala virtuaalpiiret, töötab see niitmismustri *Trim-to-Edge* järgi. Selle funktsiooni abil niidab toode muru selle servadest.
- *Kokkupõrke korral* Toode lülitub niitmismustrile *Trim-to-Edge* pärast seda, kui see põrkab vastu mõnda eset, näiteks puud. Selle funktsiooni abil niidab toode objekti lähedalt muru selle servadest.

4.4 Külumumisandur

Muru on kulumise suhtes eriti tundlik, kui see on kaetud härmatisega. Kui *Frost sensor* (Külumumisandur) on aktiveeritud, ei ole tootel lubatud niitmist alustada, kui temperatuur on alla 5 °C / 41 °F. Tehasesätetes on see funktsioon keelatud.

Märkus: Külumumisandur asub korpuse sees ja seega võib temperatuuri tuvastamisel tekkida viivitus.

4.5 PIN-kood

Toote esmakordsel kasutamisel tuleb sisestada tehase PIN-kood 1234. PIN-koodi on teil võimalik muuta rakenduses. PIN-kood peab olema 4-kohaline. Uue PIN-koodi määramiseks saate kasutada numbreid 1–4. Vt jaotist *Klahvistiku kasutamine lk 10*.

4.6 Tehaselähtestus

Kasuta seda funktsiooni kõigi kasutajasätete lähtestamiseks. Saate valida ka toote rakendusest GARDENA smart system eemaldamise.

Märkus: Valides suvandi *Tehaselähtestus* ei lähtestata *PIN-koodi* ega *teateid*. Saate valida ka toote rakendusest GARDENA smart system eemaldamise.

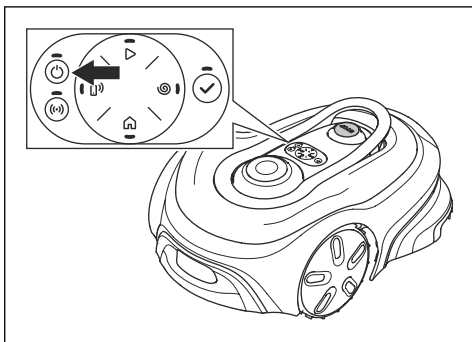
5 Töö

5.1 Toitenupu ON/OFF kasutamine



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi ohutuspeatükk ja veenduge, et oleksite kõigest aru saanud.

- Toote sisselülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et roheline LED-tuli süttiks.
- Kui märgutuli vilgub, on toode energiasäästurežiimis. Energiasäästurežiimist väljumiseks vajutage nuppu **ON/OFF** kolm sekundit.



- Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.

Märkus: Toodet ei saa välja lülitada, kui see on laadimisjaamas.

5.1.1 Märgutuli

Klahvistikul olevad märgutuled näitavad toote töörežiime. Vt jaotist *Klahvistiku LED-olekunäidik lk 11*.

5.2 Toote käivitamine

1. Hoida kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.
2. Kasutage PIN-koodi sisestamiseks klahvistiku nuppe ja seejärel vajutage nupule **OK**. Vt jaotist *PIN-kood lk 21*.
3. Valige töörežiim. Vt jaotist *Töörežiimid lk 22*.

Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Kui toode on muru mõnda aega niitnud, on tajutav müratase palju madalam.

5.3 Töörežiimid

Saadaval on järgmised töörežiimid.

- *Niitmine ajakava järgi*
- *Override schedule (Ignoreeri ajakava)*
- *SpotCut*
- *Park / Schedule (Pargi / ajakava)*
- *Pargi*

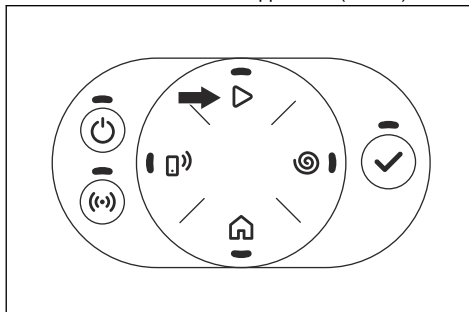
5.3.1 Niitmine ajakava järgi

Niitmine ajakava järgi on standardne automaatne töörežiim, mille korral toode niidab ja laeb automaatselt.

5.3.1.1 Toote ajakava järgi niitma seadistamine

Seda on võimalik seadistada rakenduse esilehel või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke üks sekund all nuppu **Start** (Käivita).



3. Vajutage nuppu **OK**.

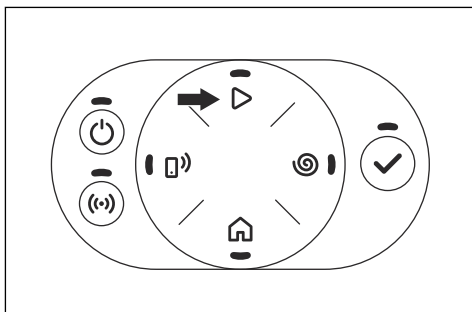
5.3.2 Override schedule (Ignoreeri ajakava)

Ajakava sätete ajutiselt eiramiseks vali *Override schedule* (Ignoreeri ajakava). Ajakava sätteid on võimalik ignoreerida kuni 3 tundi. Toodet ei ole võimalik panna lõikama muru kauem kui igaks päevaks ettenähtud maksimaalne aeg.

5.3.2.1 Ajakava ignoreerimine

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke kolm sekundit all nuppu **Start** (Käivita).



3. Vajutage nuppu **OK**.

5.3.3 SpotCut

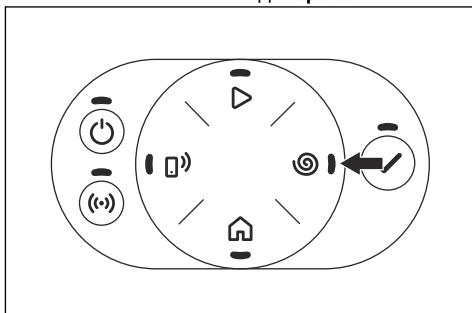
Kasutage funktsiooni *SpotCut* kiireks niitmiseks piirkonnas, mida on niidetud muude aia osadega võrreldes harvemini. Toode tuleb valitud piirkonda viia käsitsi.

SpotCut tähendab, et toode töötab spiraalmustri põhjal ning lõikab rohtu selles piirkonnas, kus see käivitati. Kui see on tehtud, lülitub toode automaatselt tagasi režiimi *Niitmine ajakava järgi*.

5.3.3.1 Funktsiooni SpotCut lubamine

Seda saab seadistada toote klahvistiku abil.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke üks sekund all nuppu **SpotCut**.



3. Vajutage nuppu **OK**.

5.3.4 Park / Schedule (Pargi / ajakava)

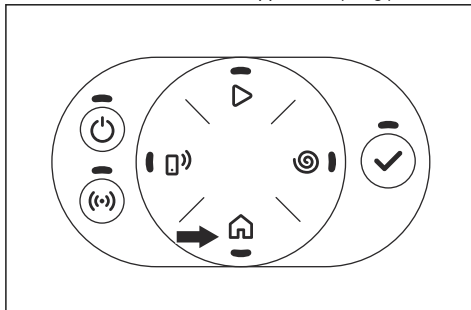
Kui valitud on töörežiim *Park / Schedule* (Pargi / ajakava), naaseb toode laadimisjaama ja jääb sinna, kuni järgmise ajakavani. Kui toode on töötanud antud päevaks lubatud maksimaalse aja, jätkab ta töötamist järgmisel päeval. Vt jaotist *Ajakava seaded lk 21*.

5.3.4.1 Toote parkimine ja töötamise alustamine järgmise ajakava järgi

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.

2. Hoidke üks sekund all nuppu **Park** (Pargi).



3. Vajutage nuppu **OK**.

Märkus: Toote töörežiimi muutmiseks vajutage nuppu **STOP**, pärast mida on toode tühikäigurežiimil ning saate töörežiimi valida.

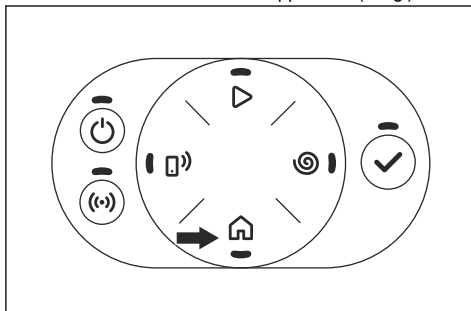
5.3.5 Park (Pargi)

Kui valitud on töörežiim *Park* (Pargi), naaseb toode laadimisjaama ja jääb sinna seni, kuni valitakse mõni muu töörežiim.

5.3.5.1 Toote parkimine

Seda on võimalik seadistada rakenduse töölaual või toote klahvistiku kaudu.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Hoidke kolm sekundit all nuppu **Park** (Pargi).

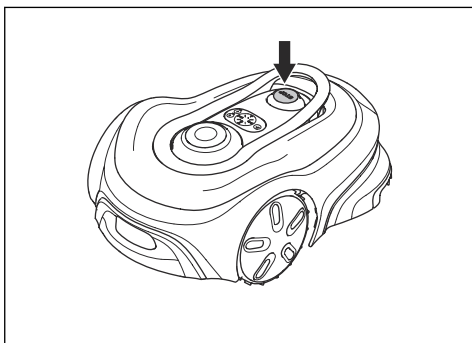


3. Vajutage nuppu **OK**.

Märkus: Toote töörežiimi muutmiseks vajutage **STOP**-nuppu, seejärel valige töörežiim.

5.4 Toote seiskamine

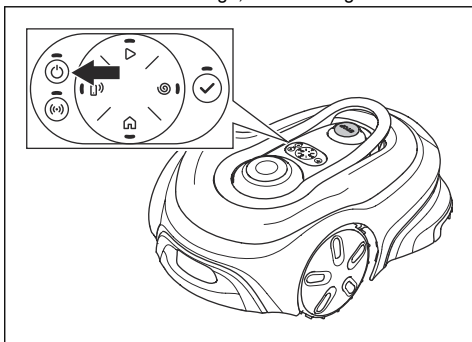
1. Vajuta toote peal asuvat nuppu **STOPP**.



Märkus: Pärast nupu **STOP** vajutamist on toode tühikäigul. Toode peatub ja löikemootor seiskub.

5.5 Toote väljalülitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.



Märkus: Toodet ei saa välja lülitada, kui see on laadimisjaamas.

5.6 Aku laadimine

Kui toode on uus või pärast toote pikaajalist hoiustamist, võib aku tühi olla. Kui aku on tühi, tuleb toodet laadida. Toodet saab kasutada pärast aku laadimist.

Märkus: Täiesti tühjenenud aku laadimisaeg on umbes 24 tundi.

1. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktiplaate.
2. Veenduge rakendusest GARDENA smart system või klahvistiku abil, et toode laeb.

5.7 Lõikekõrguse seadistus

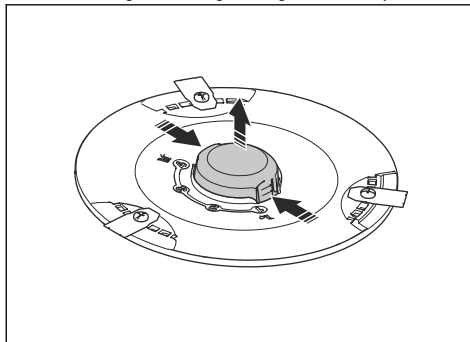
Saate valida 4 erineva lõikekõrguse astme vahel. Terakettal on märged iga astme kohta. Aste 1 on madalaim kõrgus ja aste 3 on kõrgeim kõrgus. Tehasesäte on nr 4.

5.7.1 Lõikamiskõrguse reguleerimine

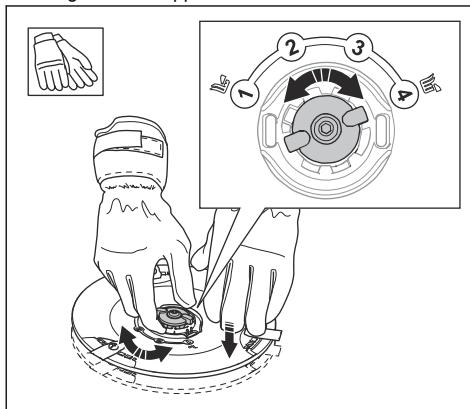


HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

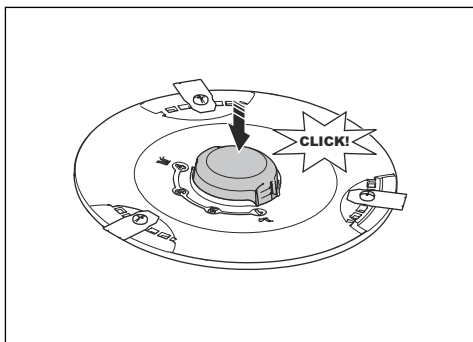
1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.
3. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
4. Eemaldage lõikekõrguse reguleerimisnupu kate.



5. Lükake lõiketerade ketas alla ja pöörake lõikekõrguse valimiseks lõikekõrguse reguleerimisnuppu.



6. Vabastage lõiketerade ketas.
7. Kinnitage lõikekõrguse reguleerimisnupu kate.



6 Hooldus

6.1 Sissejuhatus – hooldus



HOIATUS: Enne toote hooldustööde alustamist ühendage see vooluvõrgust lahti.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Parema töö ja pikema tööea tagamiseks puhastage toodet regulaarselt ning asendage kulunud osad.

Kui toode on uus, kontrollige lõiketerade kettaid ja lõiketerasid iga nädal. Vähese kulumise korral võite lõiketerade ketaste ja lõiketerade järgmise kontrolli aega pikendada. Rohke kulumise osas kontrollige lõikekettaid ja lõiketerasid tihedamalt.

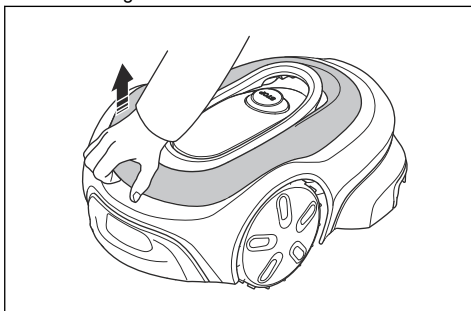
Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline tööiga on 4–7 nädalat. Järgmised tingimused võivad lõiketerade tööiga pikendada või lühendada.

- Kasutusaeg ja niitmisala määrded.
- Muru pikkus ja tihedus.
- Pinnas, liiv ja väetiste kasutamine.
- Niitmisalas olevad takistused, nt kähbid, tööriistad, kivid ja juured.

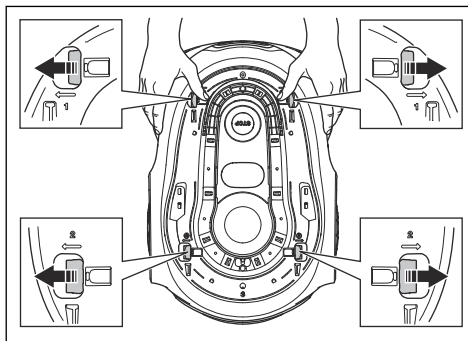
Märkus: Nürde lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Teavet lõiketerade vahetamise kohta vt jaotisest *Lõiketerade vahetamine lk 27*.

6.2 Eemaldage toote korpus.

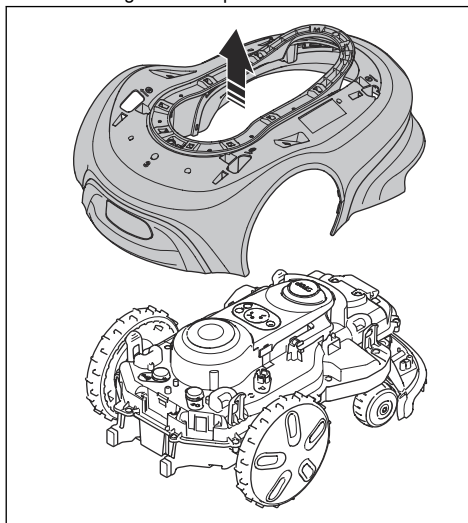
1. Eemaldage ülemine kate.



2. Lükake alla toote korpuse tagaküljel olevad klambrid.



3. Lükake alla toote korpuse esiküljel olevad klambrid.
4. Eemaldage toote korpus raamiilt.



6.3 Toote puhastamine



ETTEVAATUST: Ärge kasutage seadme puhastamiseks survepesurit. Ärge kasutage puhastamiseks lahusteid.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

GARDENA soovib kasutada spetsiaalset puhastus- ja hoolduskomplekti. Lisateabe saamiseks pöördu GARDENA teenindusse.

6.3.1 Toote puhastamine

1. Eemaldage toote korpus. Vt jaotist *Eemaldage toote korpus. lk 26.*



ETTEVAATUST: Ärge eemaldage toote puhastamiseks selle muid osi.

2. Puhastage toote korpus ning raam harja ja jooksva vee all.
3. Paigaldage toote korpus ja ülemine kate.

6.3.2 Raami ja lõiketera ketta puhastamine



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Kontrollige lõiketera ketast ja lõiketerasid kord nädalas.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veendu, et toote toite klaviatuuri LED-märgutuli kustuks.
3. Seadke toode küllili.
4. Veenduge, et terad ei oleks kahjustatud ning et lõiketerade ketas ja lõiketerad saaksid vabalt pöörelda.
5. Puhastage lõiketerade kettad ja raam harja abil.

6.3.3 Puhasta rattad

Toode ei tööta nõlvadel kui rattad on rohuga koos ja ei liigu korrektselt.

- Kasutage toote puhastamiseks pehmet harja.

6.3.4 Masina korpuse puhastamine:

- Kasuta korpuse puhastamiseks niisket pehmet käsna või riidelappi.

6.3.5 Laadimis- ja kontaktplaatide puhastamine

1. Kasutage laadimis- ja kontaktplaatide puhastamiseks pehmet lappi.

6.3.6 Puhastage laadimisjaam



HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööd või laadimisjaama või toiteallika puhastamist eemalda pistik pistikupeasast.



ETTEVAATUST: Ära kasuta laadimisjaama puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.

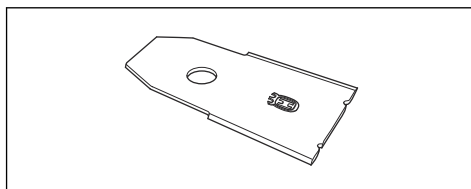
Märkus: Toodet ei saa laadimisjaama sisestada, kui selles on midagi valet. Puhastage laadimisjaama regulaarselt.

- Eemaldage laadimisjaamast rohi, oksaraod ja muud objektid.

6.4 Lõiketerade vahetamine



HOIATUS: GARDENA saab tagada ohutuse vaid juhul, kui kasutate GARDENA originaalterasid, millel on H-tähga logo.



HOIATUS: Lõiketerade vahetamise korral tuleb kruvid asendada. Kasutatud kruvid võivad kiiresti kuluda ja põhjustada lõiketera lahtitulemist, mis võib tekitada raske kehavigastuse.

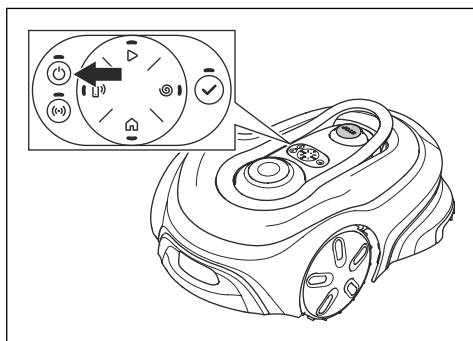


HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Ohutu töö tagamiseks vahetage kulunud või kahjustatud lõiketerad. Hea niitmistulemuse ja väikse energiakulu saavutamiseks vahetage lõiketerasid regulaarselt. Kõik kolm lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal.

6.4.1 Lõiketera vahetamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veendu, et toote toite klaviatuuri LED-märgutuli kustuks.



3. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
4. Eemaldage iga lõiketerade ketta kolm kruvi ja lõiketera.
5. Kinnita uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saaksid vabalt pöörelda.

6.5 Tarkvaravärskendus

GARDENA värskendab toote püsivara ja rakendust GARDENA smart system regulaarselt.

6.5.1 Püsivara värskendamine rakendusega GARDENA smart system

Kui saadaval on uus püsivara, kuvab rakenduses teade, kust saate valida uue püsivara installimise.

6.5.2 Rakenduse GARDENA smart system värskendamine

Rakendust GARDENA smart system värskendatakse regulaarselt. Veendumaks, et teil on uusim versioon, värskendage rakendust App Store'i või Google Play kaudu.

6.6 Aku



ETTEVAATUST: Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Kui aku ei ole täislaetud, võib see akut kahjustada.

Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, tähendab see, et aku tööiga on lõppemas. Tööaja pikendamiseks vahetage aku.

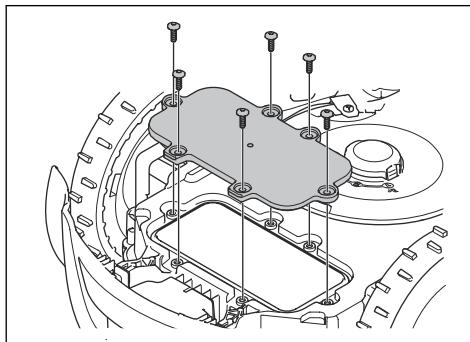
Märkus: Aku tööiga oleneb hooaja pikkusest ja sellest, mitu tundi päevas toode töötab. Pikk hooaeg ja igapäevased pikad töötunnid tähendavad seda, et akut tuleb sagedamini vahetada.

6.6.1 Aku eemaldamine ja paigaldamine

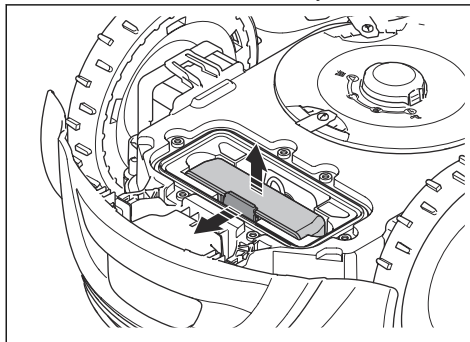


ETTEVAATUST: Kui aku korpus on kahjustatud, ärge paigaldage ega kasutage akut. Vt jaotist *Utiliseerimine lk 37*.

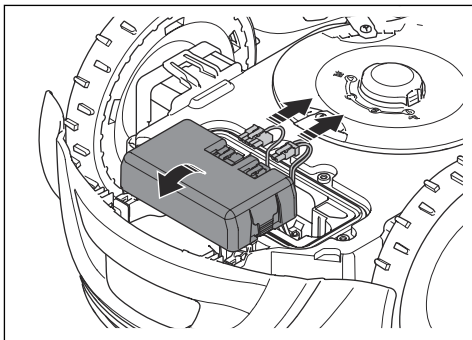
1. Toote väljalülitamiseks hoidke **toitenuppu** kolm sekundit all. Veenduge, et LED-märgutuli kustuks.
2. Aseta toode koos lõikekettaga pehmele ja puhtale pinnale.
3. Eemaldage akukaane eemaldamiseks Torx 20 abil akukaane 6 kruvi.



4. Lükake akut hoidvaid klambreid ja tõstke aku üles.



5. Ühendage kaks aku kaablit lahti.



6. Eemaldage aku.
7. Aku paigaldamiseks sooritage need sammud vastupidises järjekorras. Paigaldage kruvid pingutusmomendiga 1,8 Nm.

6.7 Talvine hooldus

Enne toote talveks hoiustamist vii see hooldustööde tegemiseks GARDENA teenindusse. Korrapärane talvine hooldus hoiab toote heas seisukorras ja loob parimad tingimused uue hooaja alustamiseks ilma tarbetute katkestusteta.

Hooldustööd sisaldavad tavaliselt järgmist.

- Korpuse, raami, löiketera ketta ja kõigi teiste liikuvate osade põhjalik puhastamine.
- Toote funktsioonide ja osade testimine.
- Kuluvate osade (nt terade ja laagrite) kontrollimine ja vajaduse korral vahetamine.
- Toote aku mahutavuse kontrollimine ning vajaduse korral selle väljavahetamise soovimine.
- Kui saadaval on püsivaravärskendusi, värskendatakse toote püsivara.

7 Veotsing

7.1 Sõnumid

Allolevas tabelis olevad sõnumid kuvatakse rakenduses. Kui sama teadet kuvatakse sageli, pöörduge GARDENA hooldusesinduse poole.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Wheel motor blocked, left/right (Vasak/parem ratta-mootor blok.)</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Eemalda rohi või muu ese.
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber lõiketera ketta.	Eemalda rohi või muu ese.
	Lõiketera ketas on vee sees.	Liigutage toodet ja takistage vee kogunemist niitmisalale.
	Rohi on liiga kõrge.	Enne toote paigaldamist niida muru. Veen- duge, et muru maksimumkõrgus on 4 cm / 1.2 tolli.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode on väikesel alal asuvate mitmete takistuste taga.	Kontrollige ala ja eemaldage takistused, mis takistavad toote sellest kohast ära liikumist.
<i>Töölalt väljas</i>	Kallak on virtuaalpiirde lähedal niitmisalal liiga järsk. Selle tulemusena liigub toode väljapoole tööala.	Veen- duge, et niitmisala on õigesti paigal- datud. Vt jaotist <i>Kaardi paigaldamine lk 19.</i>
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, näiteks aiad, terasarma- tuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Tühi aku</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Tootel pole täpset asendit. Uurige, miks satelliidilevi ei ole selles alas hea. Vt jao- tist <i>Kaardi installimine lk 15.</i>
		Mingi takistus ei lase tootel laadimisjaama leida.
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28.</i>
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kui laadimisjaama LED-märgutuli vilkus punaselt, siis on laadimisjaama antenn kahjustatud. Pöörduge volitatud hooldus- töökotta.
<i>Libisenud</i>	Toode on kuhugi kinni jäänud ja libiseb.	Vabastage toode ja kõrvaldage probleemi põhjus. Kui põhjuseks on märg muru, oo- ta enne toote kasutamist, kuniks muru on kuivanud.
	Paigaldise sees on järsk kallak.	Järsemad kallakud tuleb tööalast eralda- da. Vt jaotist <i>Kallakul asuvate objektide paigaldamine kaardile lk 17.</i>
<i>Wheel motor overloaded, left/right (Vasak/parem rat- tamootor ülekoormatud)</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Eemalda veorattalt muru või ese.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Collision/Collision sensor problem (Kokkupõrge/Kokkupõrkeanduri viga)</i>	Toote esirattad on blokeeritud.	Vabastage toode ja kõrvaldage probleemi põhjus. Probleemi püsimise korral pöördu GARDENA teenindusse.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Toote laadimisplaatide ja laadimisjaama kontaktiplaatide vaheline kontakt on kehv. Toode on proovinud mitu korda laadida.	Kasutage laadimis- ja kontaktiplaatide puhastamiseks pehmet lappi. Asetage toode laadimisjaama ning veenduge, et laadimisplaadid ja kontaktiplaadid on ühendatud.
	Takistus ei lase tootel laadimisjaama siseneda.	Eemalda takistus.
	Laadimisjaam on kaldu või paindes.	Aseta alusplaat tasasele pinnale.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Võõrkeha ei lase tootel laadimisjaamast välja tulla.	Eemalda takistus.
<i>Tagurpidi</i>	Toode on vales asendis, liiga palju kaldus või tagurpidi.	Pane toode õigesse asendisse.
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur on sisse lülitatud, kuna toodet on tõstetud.	Veenduge, et toote korpus saab vabalt ümber veermiku pöörelda. Kõrvaldage raami tõusmist põhjustav ese või looge selle ümber saar. Probleemi püsimise korral pöördu GARDENA teenindusse.
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Rohi või mõni muu ese on ümber veoratta.	Puhastage rattad ja nende ümbrus.
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivara seotud probleem.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöördu GARDENA teenindusse.
<i>Loop sensor problem, front/rear (Ringianduri viga, ees/taga)</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Ajutine viga</i>		
<i>Kehetetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>STOP-nupu viga</i>		
<i>Sobimatu süsteemikonfiguratsioon</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Laadimissüsteemi viga</i>	Laadimisplaatidel ja kontaktiplaatidel leidub korrosiooni või mustust.	Taaskäivita toode. Puhastage toote laadimisplaate ja laadimisjaama kontaktiplaate.
	Toote ajutine elektrooniline või püsivara probleem.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöördu volitatud hooldustöökotta.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Akuga seotud viga</i>	Ajutine akuga või püsivaraga seotud probleem tootel.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöördu GARDENA teenindusse.
	Kasutusel on vale tüüpi aku.	Kasuta tootja soovitatud originaalakusid.
<i>Akutemperatuur pole lubatud piirides</i>	Aku temperatuur on töö alustamiseks liiga kõrge või liiga madal.	Aku temperatuur pole oma tööpiirides - laadimine/niitmine peatati. Laadimine/niitmine algab, kui temperatuur on taas aku tööks sobivas temperatuurivahemikus.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Vale või kahjustatud toitesead.	Taaskäivita toode. Probleemi püsimise korral pöördu GARDENA teenindusse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Puudub ringisignaal</i>	Toiteallikas või madalpingekaabel pole ühendatud.	Kui laadimisjaama LED-olekunäidik pole süttinud, tähendab see seda, et toide puudub. Kontrolli toitepesa ühendust ja elektrisüsteemi kaitset. Kontrolli, kas madalpingekaabel on laadimisjaamaga ühendatud.
	Toiteallikas või madalpingekaabel on saanud kahjustada.	Vaheta toiteallikas või madalpingekaabel välja.
	Probleem toote ja laadimisjaama omavahel sidumisega.	Paigaldage laadimisjaam uuesti.
	Laadimisjaama lähedal asuvad segavad metallist esemed, nagu aiad, terasarmatuur või maa-alused kaablid.	Muutke laadimisjaama asukohta.
<i>Niiduk on kallutatud</i>	Toode on maksimaalsest väärtusest rohkem kaldus.	Asetage toode horisontaalsele alale.
<i>Liiga järsk kallak</i>	Toode jäi seisma liiga järsu kallaku tõttu.	Järsu osa välja jätmiseks muutke paigaldust.
<i>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</i>	Toode on tuvastanud lõiketerade ketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toitesead on vale või kahjustatud.	Kontrollige toiteallikat. Vajaduse korral vahetage toitesead välja.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
	Toodet ei saa laadida, sest laadimisplaadi ja kontaktplaatide vahel puudub ühendus.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktplaadid oleks ühenduses. Puhastage laadimis- ja kontaktplaadid.
<i>Sihtkoht ei ole saadaval</i>	Tagasi laadimisjaama viivat rada blokeerib mingi takistus.	Eemaldage takistus.
	Toode ei saa minna sihtkohta, sest keeluala No-go blokeerib tee niitmisalale.	Muutke või eemaldage keeluala No-go või looge uus niitmisala paigaldus.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Sihtkohta viiv rada on blokeeritud.	Eemaldage sihtkohta viivalt rajalt takistus.
	Sihtkohta viivat teed blokeerib keeluala No-go.	Muutke või eemaldage keeluala No-go või looge uus niitmisala paigaldus.
<i>Aku vajab vahetamist</i>	Aku seisund on halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Aku tööiga on lõppemas</i>	Aku seisund on äärmiselt halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara on kehtetu.	Asetage toode laadimisjaama ja värskendage FOTA kaudu püsivara. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustehniku poole.
<i>Serva lõiketerade ketas on blokeeritud</i>	Rohi või muud objektid on blokeerinud servalõikesüsteemi.	Kontrollige servalõikesüsteemi ja eemaldage rohi või muud objektid.
<i>Tasakaalustamata servalõike lõiketerade ketas</i>	Toode tuvastas serva lõiketerade ketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.
<i>Asend on liiga ebatäpne</i>	Satelliidisignaal tootele on nõrk.	Satelliidisignaal on ajutiselt nõrk. Toode alustab töötamist, kui satelliidisignaal on hea.
		Kontrollige, kas toote ja taeva vahel on mõni takistus, mis häirib satelliidisignaali vastuvõttu. Eemaldage takistus või tehke uus paigaldus, jättes need osad paigaldusest välja. Vt jaotist <i>Kaardi paigaldamine lk 19</i> .
<i>Kaart on kehtetu</i>	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see.
		Kustutage kaart ja tehke uus installimine.
<i>Tööala moonutatud</i>	Laadimisjaama liigutati.	Tehke laadimisjaama paigaldus rakenduses uuesti.
<i>Korrektsooniandmeid pole saadaval</i>	Toode ei ole nutilüüsiga ühendatud.	Veenduge, et nutilüüs oleks õigesti paigaldatud, SISSE lülitatud ja Wi-Fi-ga ühendatud.
		Kui probleem ilmneb sageli siis, kui toode on samas asendis, muutke nutilüüsi asendit, et parandada toote ja nutilüüsi vahelise ühenduse signaali.

7.2 Laadimisjaama märgutuli

Korrekse paigaldamise järel peab laadimisjaamal põlema või vilkuma roheline tuli. Lisateabe saamiseks pöörduge GARDENA hoolduskeskusesse.

Tuli	Põhjus	Toiming
Püsivalt põlev roheline tuli	Signaalid on tugevad.	Toode töötab korralikult.
Vilkuv roheline tuli	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaamal on vale toide.	Viga saab parandada ainult teeninduspersonal. Võtke ühendust GARDENA hoolduskeskusega.
Vilkuv sinine tuli	Laadimisjaamas on vool olemas, kuid paigaldamist pole lõpule viidud.	Paigaldamise lõpuleviimiseks kasutage rakendust.
Vilkuv punane tuli	Probleem laadimisjaama alusplaadiga.	Veenduge, et laadimismooduli kaabel oleks laadimisjaama kaabliga ühendatud. Probleemi püsimise korral pöörduge GARDENA hoolduskeskuse poole.
Püsivalt põlev punane tuli	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaamal on vale toide.	Viga saab parandada ainult teeninduspersonal. Võtke ühendust GARDENA hoolduskeskusega.

7.3 Sümptomid

Kui toode ei tööta tavapäraselt, lugege alltoodud sümptomeid. Kui vea põhjust ei õnnestu leida, pöörduge GARDENA teenindusse.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode on mitu minutit dokkimiskohas.	Toode jääb dokkimiskohta, kuni võtab vastu satelliidisignaali, et tuvastada täpne asend enne, kui see tööle hakkab.	Toote tavapärane käitumine.
Tootel on dokkimisega probleeme.	Laadimisjaam ei asu tasasele pinnal.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 17</i> .
Toode töötab valel ajal.	Töötamise algus- ja lõpuajad on valed.	Muuda ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Ajakava seaded lk 21</i> .
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Uurige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 27</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga oleks kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud erineva paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on erineva paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode otsib laadimisjaama või on liikumas alguspunkti.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode otsib laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Raami ja lõiketera ketta puhastamine lk 27</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .
	Nürid lõiketerad. Muruniitmiseks on vaja rohkem energiat.	Vahetage lõiketerad. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 27</i> .
	Muru on kõrge ja tihe. See võib suurendada energiakasutust.	Kasutage ajakava alistamist. Teise võimalusena saate lisada ajakavasse rohkem aega.
Niitmise- kui ka laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Niiduk on täitnud selleks päevaks määratud maksimaalse niitmiseaja.	Toote tavapärane käitumine. Vt jaotist <i>Ajakava seaded lk 21</i> .
	Vajutatud on nuppu STOP .	Sisesta PIN-kood ja vajuta nuppu OK . Vajuta nuppu Start (Käivita).
	Lubatud on parkimisrežiim.	Muutke töörežiimi. Vt jaotist <i>Töörežiimid lk 22</i> .
	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Ebaühtlane niitmistulemus.	Toode töötab iga päev vaid mõne tunni.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Ajakava seaded lk 21</i> .
	Niitmisala on liiga suur.	Vähendage niitmisala või pikendage ajakava. Vt jaotist <i>Ajakava seaded lk 21</i> .
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 27</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurenda lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähenda seda.
	Rohu kogunemine lõikeketta või mootori võlli ümber.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 26</i> .

8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimine

Tarnitud liitiumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.

- Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).

8.2 Hoiustamine

- Laadige toote aku täielikult täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 24*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 26*.
- Hoidke toodet kuivas kohas, mis ei külmu.
- Hoidke toodet nii, et kõik rattad on tasasel pinnal.
- Kui hoiate laadimisjaama siseruumis, ühendage lahti ja eemaldage toiteallikas laadimisjaama küljest.

Märkus: Kui hoiate laadimisjaama väljas, ärge ühendage toiteallikat lahti.

- Toote hoiustamistarvikute kohta lisateabe saamiseks pöörduge GARDENA teenindusse.

8.3 Utiliseerimine

See sümbol tähendab, et seade ei kuulu olmejäätmete hulka. Taaskäidelge see elektri- ja elektroonikaseadmete kogumissüsteemi kaudu. See aitab tagada kasutusea lõppu jõudnud seadmete nõuetekohase jäätmekäitluse. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohalike ametiasutuste, olmejäätmeteennuste, edasimüüja või jaemüüjaga. Vale kõrvaldamine võib potentsiaalselt ohtlike ainete sisalduse tõttu kahjustada keskkonda ja inimeste tervist.



Märkus: Sümbol asub tootel või toote pakendil.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	smart SILENO free
Pikkus, cm	63
Laius, cm	43
Kõrgus, cm	26
Kaal, kg	10,8

Elektrisüsteem	smart SILENO free
18,0 V/5,0 Ah liitium-ioonaku, tootenr	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
Toide (28 V DC), V AC	100-240
Madalpingekaabli pikkus, m	20
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	12 kWh/kuus 1500 m ² niitmisala
Laadimisvool, alalisvool, A	2,2
Toiteploki tüüp ³	FW7438/28/D/XX/Y
Keskmine niitmisaeg, min	140
Keskmine laadimisaeg, min	100

Piirdekaabli antenn	smart SILENO free
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000
Suurim magnetväli ⁴ , dBuA/m	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ⁵ , mW @60m	<25

Helilandmed ⁶	smart SILENO free
Müratase (tajutav), dB(A)	58
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	57
Müraemissiooni mõõtemääramatus K _{WA} , dB (A)	1
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures ⁷ , dB (A)	49

³ XX, YY võivad olla tähed, numbrid või tühikud, millel on vaid turunduslik otstarve ja mis ei näita mingeid tehnilisi erinevusi. „XX“ täpsustab riigi versiooni (nt JP) ja „Y“ täpsustab toote versiooni (nt V).

⁴ Mõõdetud vastavalt standardile EN 303 447.

⁵ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

⁶ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud müratase, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

⁷ Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA}, 2–4 dB (A)

Niitmine	smart SILENO free
Lõikesüsteem	Kaks ketast kolme pöörleva lõiketeraga
Lõikemootori pöörlemissagedus, p/min	2670 servaketta jaoks / 2300 põhiketta jaoks
Energiatarve niitmise ajal, W, +/-20%	25
Lõikekõrgus, cm	2,5–4,5
Niitmislaius, cm	22
Kitsaim võimalik läbipääs, cm	100
Paigalduse maksimaalne kallak %	30
Maksimaalne kallak % niitmise servas	15

IP-kood	smart SILENO free
Toode	IPX5
Laadimisjaam	IPX5
Toiteallikas	IP44

Bluetooth®	smart SILENO free
Töötamise sagedusala, MHz	2400–2484
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	8

Sisemine SRD (lähitoimesead)	
Töötamise sagedusala, MHz	863–870
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	14
Vaba välja raadio ligikaudne ulatus, m	100

Husqvarna AB ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja teist tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, võimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

Tooted on valmistatud Inglismaal või Tšehhi Vabariigis. Vt teavet mudeli etiketilt. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 7*.

9.2 Registreeritud kaubamärgid

Bluetooth®-i sõnamärk ja logod on ettevõtte *Bluetooth SIG, inc.* registreeritud kaubamärgid ja ettevõtte GARDENA kasutab neid litsentsi alusel.

App Store on ettevõtte Apple Inc. kaubamärk

Google Play on ettevõtte Google LLC. kaubamärk

10 Vastavusdeklaratsioon

10.1 Algne ELi vastavusdeklaratsioon

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P14E-25-2E

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

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	smart SILENO free
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 38

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

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

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

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

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

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

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

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

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

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 303 413 V1.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 and Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2

ETSI EN 303 413 V1.2.1

CEN EN 18031-1:2024

CEN EN 18031-2:2024

and for the models equipped with radar accessory the following additional standards apply:

Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0

ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

ETSI EN 305 550-2 v1.2.1


Lars Roos (Jun 27, 2025 13:58 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

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



10.2 EÜ vastavusdeklaratsioon

Meie, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, deklareerime omavastutusel, et
toode:

Kirjeldus	Akutoitega robotniiduk
Kaubamärk	GARDENA
Tüüp/mudel	GARDENA smart SILENO free
Identifitseerimine	Seerianumbrid kuupäevaga 2025. aastalast 38

vastavad järgmistele EL-i direktiividele ja määrustele,
mida on muudetud järgmiselt.

Direktiiv/eeskiri	Kirjeldus
2006/42/EÜ	„Masinadirektiiv“
2014/53/EL	„Raadioseadmete direktiiv“
2011/65/EL	„Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta“

ja et kohalduvad järgmised standardid ja/või tehnilised
spetsifikatsioonid:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 ja EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 ja EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 ja ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 ja ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 ja kavand ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- CEN EN 18031-1:2024
- CEN EN 18031-2:2024

ning radaritarvikuga varustatud mudelite puhul kehtivad
järgmised lisanõuded:

- Kavand ETSI EN 305 550 V2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1

- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Lars Roos

Huskvarna

Teadus- ja arendustegevuse direktor, robotika ja
nutilahenduste äriüksus. Husqvarna AB, Gardena
allüksus. Tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja.





Copyright © 2025 Husqvarna. Kõik õigused kaitstud.
GARDENA ning muud toote- ja funktsiooninimed on Husqvarna kontserni kaubamärgid.
Kõik esitatud mõõtmed on ligikaudsed.

www.gardena.com

Originaaljuhend



1144773-63



2025-09-16