



Kasutaja käsiraamat

SILENO+ R160Li/LiC



gardena.com



Sisukord

1 Sissejuhatus		6 Veatsing	
1.1 Klienditugi.....	3	6.1 Sissejuhatus – tõrkeotsing.....	35
1.2 Toote kirjeldus.....	3	6.2 Fault messages (Veateated).....	35
1.3 Toote tutvustus.....	4	6.3 Teabeteated.....	40
1.4 Sümbolid tootel.....	5	6.4 Laadimisjaama märgutuli.....	41
1.5 Ekraanil kuvatavad sümbolid.....	6	6.5 Sümptomid.....	42
1.6 Sümbolid akul.....	6	6.6 Piirdekaabli katkestuste otsimine.....	43
1.7 Menüüstruktuuri ülevaade 1.....	7	7 Transportimine, hoiulepanek ja	
1.8 Menüüstruktuuri ülevaade 2.....	8	utiliseerimine	
1.9 Ekraan.....	8	7.1 Transportimine.....	46
1.10 Klahvistik.....	9	7.2 Hoiustamine.....	46
2 Ohutus		7.3 Kõrvaldamine.....	46
2.1 Ohutuse määratlused.....	10	8 Tehnilised andmed	
2.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	10	8.1 Tehnilised andmed.....	47
2.3 Ohutusjuhised kasutamisel.....	12	9 Garantii	
3 Paigaldamine		9.1 Garantiitingimused.....	49
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....	15	10 EÜ vastavusdeklaratsioon	
3.2 Enne kaablite paigaldamist.....	15	10.1 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	50
3.3 Enne toote paigaldamist.....	15		
3.4 Toote paigaldamine.....	19		
3.5 Kaabli kinnitamine vaiadega.....	21		
3.6 Piirde- või juhtkaabli matmine.....	21		
3.7 Piirde- või juhtkaabli asendi muutmise.....	21		
3.8 Piirde- või juhtkaabli pikendamine.....	21		
3.9 Pärast toote paigaldamist.....	21		
3.10 Toote seadete määramine.....	21		
4 Töö			
4.1 Pealüliti.....	28		
4.2 Alustamine.....	28		
4.3 Töörežiim – käivitamine.....	28		
4.4 Töörežiim Park (Parkimine).....	29		
4.5 Peatamine.....	29		
4.6 Väljalülitamine.....	29		
4.7 Taimer ja ooterežiim.....	29		
4.8 Aku laadimine.....	30		
4.9 Lõikekõrguse reguleerimine.....	30		
5 Hooldamine			
5.1 Sissejuhatus – hooldus.....	31		
5.2 Toote puhastamine.....	31		
5.3 Lõiketerade vahetamine.....	32		
5.4 Tarkvara värskendamine.....	32		
5.5 Aku.....	33		
5.6 Talvine hooldus.....	33		

1 Sissejuhatus

Seerianumber:
PIN-kood:
Toote registreerimise võti:

Seerianumber on toote mudeli etiketil ja toote pakendil.

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

1.1 Klienditugi

GARDENA toote klienditoe küsimustes võtke ühendust GARDENA keskteenindusega.

1.2 Toote kirjeldus

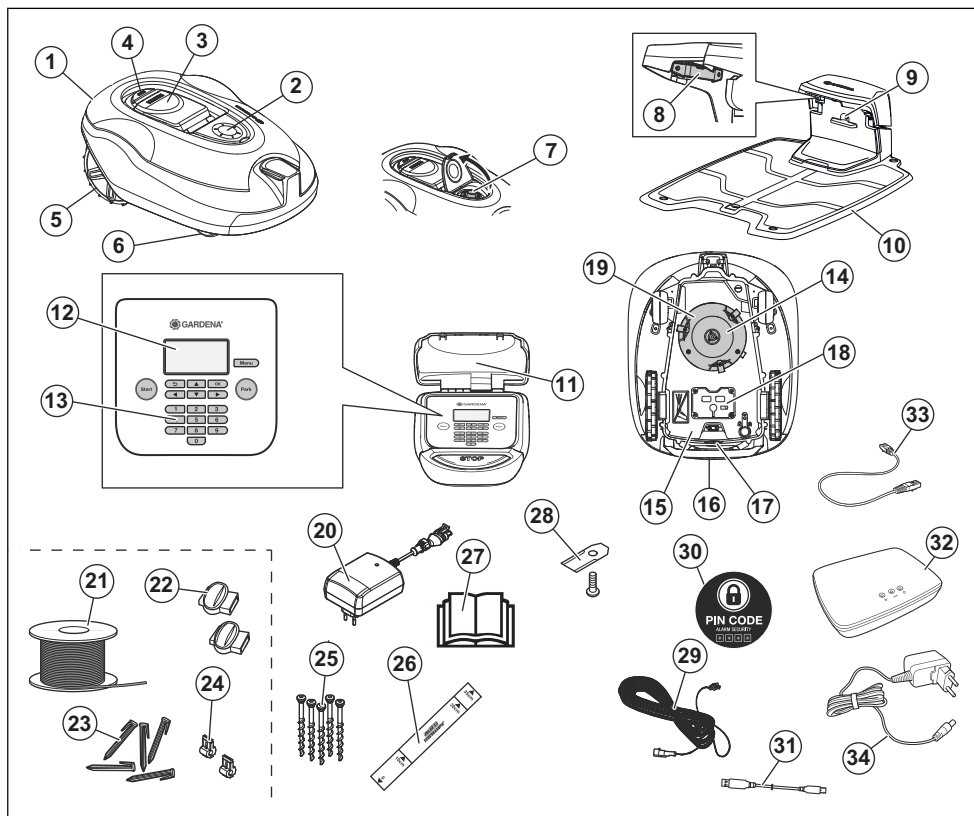
Märkus: GARDENA uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone. Vt jaotist *Klienditugi lk 3*.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide, muru niitmine toimub automaatselt. Niidetud muru kogumine pole vajalik.

Kasutaja valib kasutussätteid klahvistiku klahvide abil. Ekraanil kuvatakse valitud ja võimalikud kasutussätted ja toote töörežiim.

Piirdekaabel ja juhtkaabel juhivad toote liikumist tööpiirkonnas.

1.3 Toote tutvustus



Joonisel olevad numbrid tähistavad järgmist.

1. Korpus
2. Lõikekõrguse reguleerimiskoha luuk
3. Ekraani ja klahvistiku luuk
4. Stoppnupp
5. Tagarattad
6. Esirattad
7. Lõikekõrguse seadistus
8. Kontaktriba
9. LED-lamp laadimisjaama ja piirdekaabli töö kontrollimiseks
10. Laadimisjaam
11. Andmesilt
12. Ekraan
13. Klahvistik

14. Lõikesüsteem
15. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
16. Käepide
17. Pealüliti
18. Akukate
19. Lõiketera ketas
20. Toiteallikas (toiteallika välimus võib olenevalt turust olla erinev)
21. Ringikaabel piirderingi ja juhtkaablina kasutamiseks
22. Ringikaabli muhvid
23. Vaiad
24. Ringikaabli pistmik
25. Laadimisjaama kinnituskruid
26. Lõikesüsteemi kinnituskruid
27. Toiteallika kinnituskruid
28. Lõikesüsteemi kinnituskruid
29. Lõikesüsteemi kinnituskruid
30. PIN CODE
31. Lõikesüsteemi kinnituskruid
32. Lõikesüsteemi kinnituskruid
33. Lõikesüsteemi kinnituskruid
34. Lõikesüsteemi kinnituskruid

26. Mõõteriist piirdekaabli paigaldamise hõlbustamiseks (mõõteriist võetakse karbi küljest lahti)
27. Kasutusjuhend ja lühijuhend
28. Lisaterad
29. Madalpingekaabel
30. Hoiatussilt
31. USB-kaabel tarkvara värskendamiseks
32. nutilüüs (ainult GARDENA mudel R160LiC)
33. nutilüüsi LAN-kaabel (ainult GARDENA mudel R160LiC)
34. nutilüüsi toiteallikas (ainult GARDENA mudel R160LiC)

1.4 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Tutvuge nendega hoolikalt.



HOIATUSI Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



HOIATUSI Enne niiduki hooldamist või tõstmist kasutage blokeerivat seadist.

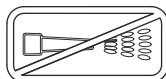
Toote saab käivitada üksnes siis, kui pealüliti on asendis 1 ning on sisestatud õige PIN-kood. Enne seadme kontroll- ja/või hooldustoimingute alustamist keerake pealüliti asendisse 0.



HOIATUSI Kui seade töötab, hoidke sellest ohutusse kaugusesse. Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal.



HOIATUSI Ärge sõitke seadmel. Ärge pange jalgu või käsi masina lähedusse või selle alla.



Ärge mitte kunagi kasutage toote puhastamiseks kõrgsurvepesurit või voolavat vett.



Lukustusfunktsioon



See toode vastab rakenduvatele EÜ direktiividele.



Ümbruse mürasaaste. Toote emissioonid on esitatud jaotises *Tehnilised andmed lk 47* ja andmesildil.



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



Raam sisaldab elektrostaatilisele lahendusele (ESD) tundlikke komponente. Raam tuleb sulgeda asjatundlikul viisil. Seetõttu tohivad raami avada vaid volitatud hooldustehnikud. Purunenud tihend võib põhjustada garantii muutmise täielikult või osaliselt kehtetuks.



Madalpingekaablit ei tohi lühendada, pikendada või jätkata.

Ärge kasutage trimmerit madalpingekaabli lähedal. Olge ettevaatlik, kui trimmerdate servadel, kuhu on paigaldatud kaablid.

1.5 Ekraanil kuvatavad sümbolid



Taimerifunktsioon määrab, millal toode niidab muru.



Turvafunktsiooniga saab kasutaja valida 3 turvalisustaseme vahel.



Funktsioon SensorControl kohandab niimtisvahed automaatselt vastavalt muru kasvukiirusele.



Paigaldusfunktsioon paigaldise käsitsi seadistamiseks.



Seadistusfunktsiooniga saab määrata toote üldseaded.



Saadaval ainult nutisüsteemi mudelitel. GARDENA nutisüsteem võimaldab sidet toote ja nutisüsteemi muude andurite ja seadmete vahel.



Toode ei löika muru taimerifunktsiooni tõttu.



Toode alistab taimerifunktsiooni.



Akunäidik näitab aku laetuse taset. Toote aku laadimise ajal sümbol vilgub.



Toode on pandud laadimisjaama aga akut ei laeta.



Toode on seatud ECO-režiimi.

1.6 Sümbolid akul



Lugege läbi kasutusjuhend.

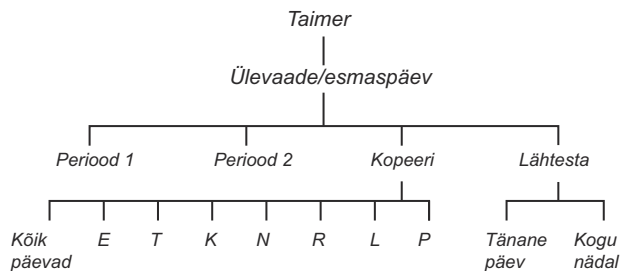


Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.

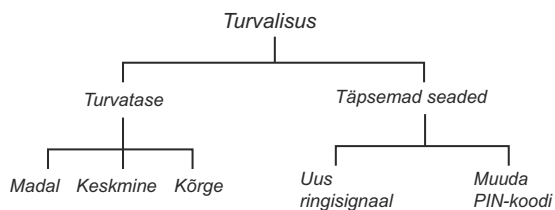
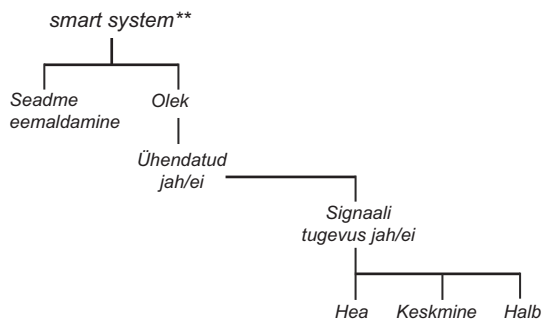
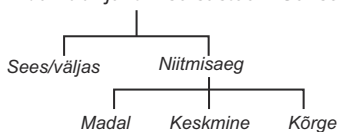


Ärge kastke akut vette.

1.7 Menüstruktuuri ülevaade 1



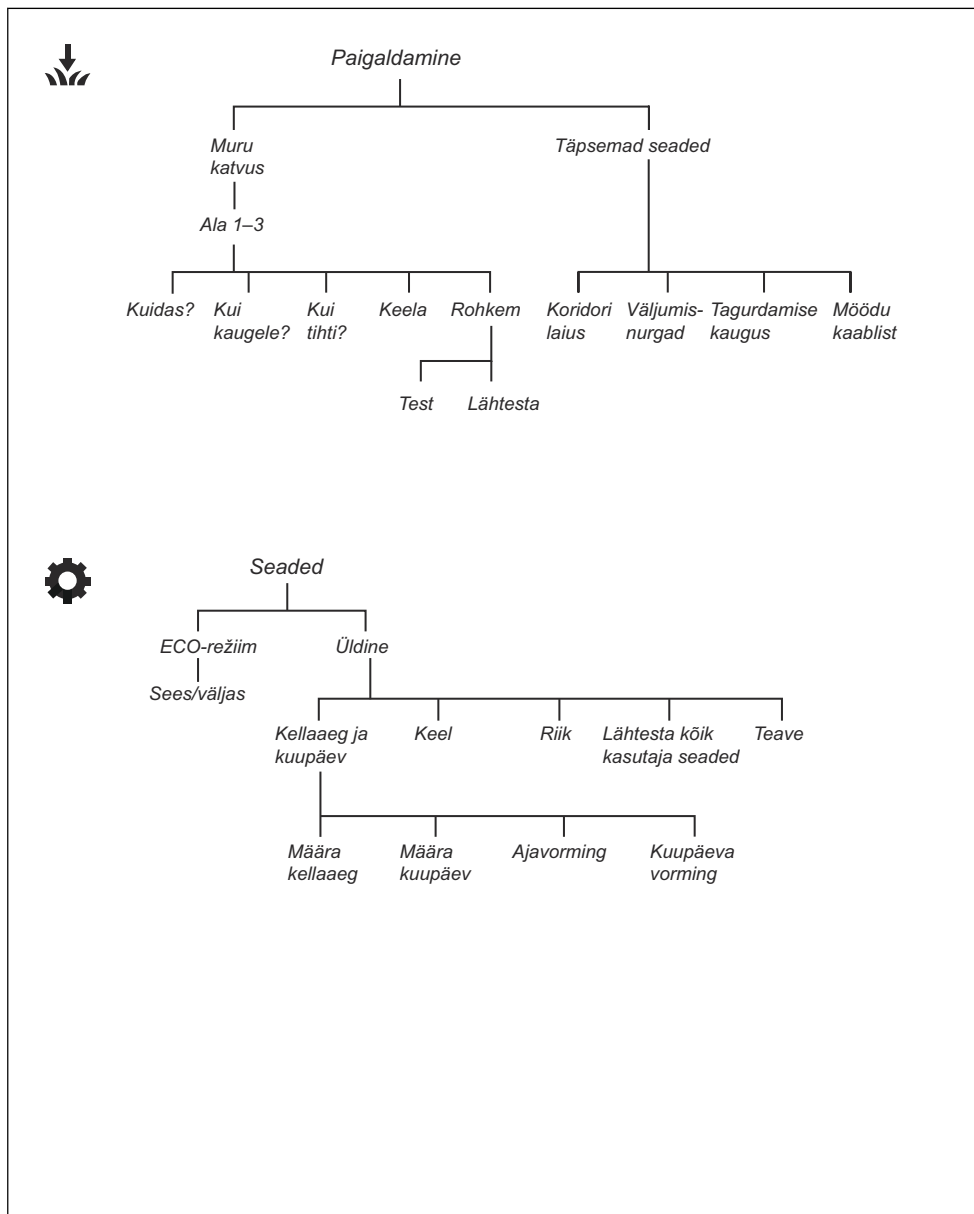
Anduri abil juhtimise süsteem SensorControl*



* GARDENA R160Li, R160LiC

** GARDENA R160LiC

1.8 Menüstruktuuri ülevaade 2



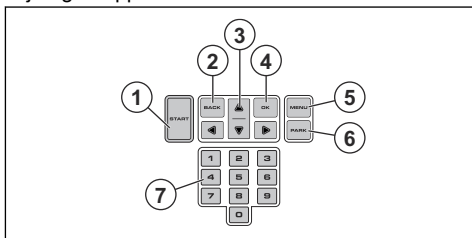
1.9 Ekraan

Ekraanile juurdepääsuks vajutage nuppu **STOP**.

Toote ekraanil kuvatakse tooteteave ja -seaded.

1.10 Klahvistik

Toote klahvistiku abil saab kasutaja navigeerida toote menüüs. Klahvistikule juurdepääsuks vajutage nuppu **STOP**.



1. Nuppu **START** kasutatakse toote käivitamiseks.
2. Nuppu **BACK** (Tagasi) kasutatakse menüüloendites tagasi üles liikumiseks.
3. **Noolenuppe** kasutatakse menüüs liikumiseks.
4. Nuppu **OK** kasutatakse menüüs tehtud seadistuste kinnitamiseks.
5. Nuppu **MENU** (Menüü) kasutatakse peamenüü avamiseks.
6. Nupp **PARK** (Pargi) saadab toote laadimisjaama.
7. **Numbriklahve** kasutatakse numbrite sisestamiseks, nt PIN-kood, kellaaeg ja kuupäev.

2 Ohutus

2.1 Ohutuse määratlused

Mõistetega „hoiatus”, „ettevaatust” 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.

2.2 Üldised ohutuseeskirjad

Kasutusjuhendist arusaamise lihtsustamiseks kasutatakse selles järgmisi tunnuseid.

- *Kaldkirjas* olev tekst tähistab toote ekraanil kuvatavaid teateid või viiteid kasutusjuhendi teistele peatükkidele.
- **Rasvases** kirjas sõnad tähistavad toote klavvistiku nuppe.
- *SUURTÄHTEDEGA* ja *kursiivis* tekst tähistab toote erinevaid töörežiime.

2.2.1 TÄHTIS! LUGEGE SEE TEKST ENNE KASUTAMIST HOOLIKALT LÄBI JA HOIDKE SEE ALLES EDASISEKS KASUTAMISEKS

Seadme operaator vastutab seadmest tingitud ohtude ning õnnestuste ning varaliste kahjude eest.

Seda toodet ei tohi kasutada isikud (sh lapsed), kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutust kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest.

Seda seadet tohivad kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on vähenenud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puudulikud teadmised ja kogemused, kui neid jälgib või juhendab vastutav isik, kes tagab, et nad kasutavad seadet ohutult ning mõistavad seotud ohtusid. Kohalikud kehtivad eeskirjad võivad piirata kasutaja lubatud vanust. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.

Ärge ühendage toiteallikat vooluvõrku, kui toitepistik või -kaabel on kahjustatud. Kulunud või kahjustatud juhe suurendab elektrilöögi ohtu.

Laadige akut ainult komplekti kuuluvas laadimisjaamas. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüüdilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Silmasattumise korral pöörduge arsti poole.

Kasutage ainult tootja poolt soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittetaaslaetavaid akusid.

Aku eemaldamisel tuleb seade toitevõrgust lahutada.



HOIATUS: Toote valesti kasutamine võib lõppeda õnnetusega.



HOIATUS: Ärge kunagi kasutage toodet, kui tööpiirkonnas viibib inimene, eriti lapsi või loomi.

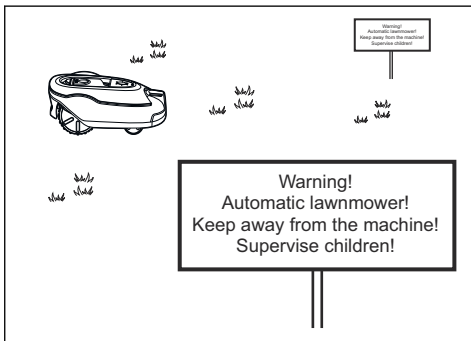


HOIATUS: Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal. Ärge mitte kunagi pange käsi või jalgu töötava mootoriga toote lähedusse või selle alla.

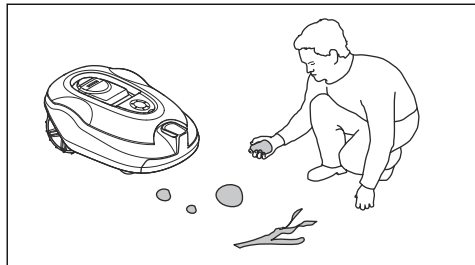
2.3 Ohutusjuhised kasutamisel

2.3.1 Kasutamine

- Tootega tohib kasutada ainult tootja soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad. Tootja kasutus- ja hooldusjuhiseid tuleb täpselt järgida.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööala tähistada hoiatusmärkidega. Märkidel peab olema järgmine tekst: **Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!**



- Kasutage parkimisfunktsiooni **PARK** või lülitage seade pealülitist välja, kui tööpiirkonnas on inimene, eriti lapsi, või loomi. Toode on soovitatav programmeerida selliselt, et see töötaks siis, kui tööpiirkond on vaba (nt öösel). Vt jaotist *Taimerid seadistamine lk 22*. Arvestage, et mõned loomaliigid (nt siilid) on öösel aktiivsed. Toode võib neid vigastada.
- Toodet võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis. Lugege enne toote kasutamist kasutusjuhend tähelepanelikult läbi ja veenduge, et oleksite juhistest aru saanud.
- Toote algse konstruktsiooni muutmine on keelatud. Kõik muudatused teostate omal vastutusel.
- Veenduge, et murul ei oleks kive, oksa, tööriistu, mänguasju ega muid esemeid, mis võivad lõiketeri kahjustada. Murul olevad esemed võivad põhjustada ka toote kinnijäämist. Enne kui toode saab jätkata niitmist, on võib-olla vaja abi eseme eemaldamiseks. Enne ummistuste eemaldamist seadke põhilüliti asendisse 0.



- Käivitage toode vastavalt juhistele. Kui pealüliti on asendis 1, hoidke kindlasti käed ja jalad keerlevatest teradest eemal. Ärge kunagi pange käsi ega jalgu toote alla.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketera ketast) enne, kui need on täielikult seiskunud.
- Ärge kunagi tõstke toodet üles ega kandke seda ringi ajal, mil pealüliti on asendis 1.
- Tootel ei tohi lasta kokku põrgata inimeste või teiste elusolenditega. Kui inimene või muu elusolend satub toote tee, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Peatamine lk 29*.
- Ärge asetage esemeid toote või selle laadimisjaama peale.

- Ärge lubage kasutada toodet, mille kaitse, lõiketera ketas või kere on kahjustada saanud. Samuti ei tohi kasutada defektsete terade, kruvide, mutrite või kaablitega robotniidukit. Ärge ühendage ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on toiteallikast lahutatud.
- Ärge kasutage toodet, kui selle pealüliti ei tööta.
- Kui te toodet hetkel ei kasuta, lülitage see alati pealülitist välja. Toodet saab käivitada üksnes siis, kui pealüliti on asendis 1 ning sisestatud on õige PIN-kood.
- Toodet ei tohi mitte kunagi kasutada vihmutiga samal ajal. Kasutage taimerifunktsiooni (vt *Taimeri seadistamine lk 22*), et välistada toote ja vihmuti üheaegne töötamine.
- GARDENA ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldud, raadiosaatjad, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.
- Sisseehitatud alarm on väga vali. Olge ettevaatlik, eriti kui toodet käsitletakse siseruumides.
- Maapinnas asuvad metallieseimed (nt raudbetoon või mutivõrgud) võivad põhjustada seadme tööseisaku. Metalleseimed võivad põhjustada piirdesignaali häireid, millega võib omakorda kaasneda seadme tööseisak.
- Kasutus- ja hoiutemperatuur on 0–50 °C / 32–122 °F. Laadimise temperatuurivahemik on 0–45 °C / 32–113 °F. Liiga kõrge temperatuur võib toodet kahjustada.

2.3.2 Aku ohutus



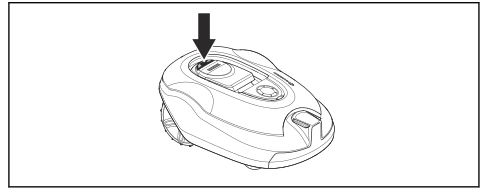
HOIATUS: Liitiumioonakud võivad plahvatada või põhjustada tulekahju, kui need demonteeritakse, lühistatakse või kui need satuvad kokku vee, tule või kõrge temperatuuriga. Käsitsege akusid ettevaatlikult, ärge demonteerige või avage neid ega väärkasutage neid elektriliselt/ mehaaniliselt. Vältige hoiustamist otsese päikesevalguse käes.

Lisateavet akude kohta vt jaotisest *Aku lk 33*

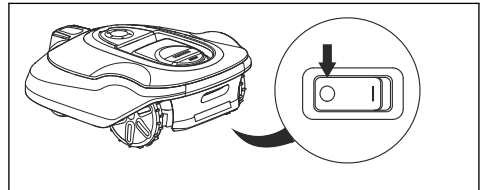
2.3.3 Toodet tõstmine ja liigutamine

Niiduki ohutuks toimetamiseks tööalale või tööalalt ära toimige järgmiselt.

1. Toodet seiskamiseks vajutage nuppu **STOP**. Kui turvalisustase on seadistatud keskmiseks või kõrgeks, tuleb sisestada PIN-kood. PIN-kood on neljakohaline ja see valitakse toote esmakordsel käivitamisel. Vt jaotist *Põhiseadete määramine lk 21*.



2. Seadke pealüliti asendisse 0.



3. Kandke toodet selle all oleva käepideme abil nii, et lõiketera ketas asuks kehast eemal.



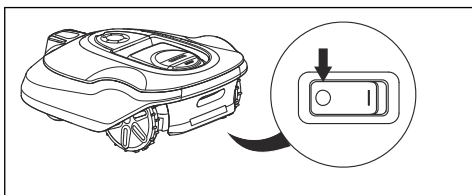
ETTEVAATUST: Ärge tõstke toodet ajal, mil see on laadimispunktis. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka toodet. Enne toote tõstmist vajutage nuppu **STOP** ja tõmmake toode laadimisjaamast välja.

2.3.4 Hooldamine



HOIATUS: Enne toote kummulikeeramist tuleb pealüliti alati seada asendisse *0*.

Pealüliti tuleb seada asendisse *0* enne mis tahes tööde alustamist toote raami juures, nt enne puhastustoimingute teostamist või löiketerade vahetamist.



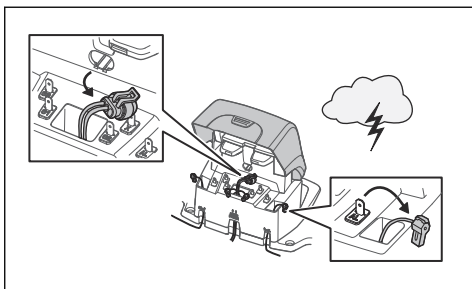
ETTEVAATUST: Ärge mitte kunagi kasutage toote puhastamiseks kõrgrsurvepesurit või voolavat vett. Ärge mitte kunagi kasutage puhastamiseks lahusteid.



ETTEVAATUST: Kasutage pistikut laadimisjaama lahtiühendamiseks enne laadimisjaama või piirdekaabli puhastamist või hooldamist.

Kontrollige toodet iga nädal ning vahetage välja kahjustunud või kulunud osad. Vt jaotist *Sissejuhatus – hooldus lk 31*.

2.3.5 Äikese ajal



Toote ja laadimisjaama elektrikomponentide kahjustamise ohu vähendamiseks soovitame äikeseohu korral lahutada kõik laadimisjaama ühendused (toiteallikas, piirdekaabel ja juhtkaablid).

1. Märgistage kaablid, et hõlbustada taasühendamist. Laadimisjaama ühenduspunktid on tähistatud järgmiselt: AR, AL ja G1.
2. Ühendage lahti kõik kaablid ja toiteallikas.
3. Kui äikeseoht on möödunud, ühendage uuesti kõik kaablid ja toiteallikas. Väga oluline on iga kaabli ühendamine täpselt õigesse kohta.

3 Paigaldamine

3.1 Sissejuhatus – paigaldamine



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



ETTEVAATUST: Kasutage ainult originaalvaruosi ja paigaldusmaterjali.

Märkus: Paigaldamise kohta leiate lisateavet vt www.gardena.com.

3.2 Enne kaablite paigaldamist

Saate valida kaablite kinnitamise vaiadega või kaablite matmise vahel. Samal tööalal saate kasutada mõlemat varianti.

- Kui kavatsete tööalal kasutada murueemaldit, matke piirde- või juhtkaabel maha. Kui ei, kinnitage piirde- või juhtkaabel vaiadega.
- Enne toote paigaldamist niitke muru. Veenduge, et muru maksimumkõrgus on 10 cm / 4 tolli.

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.

3.3 Enne toote paigaldamist

- Tehke tööala plaan ja kaasake sellesse kõik takistused.
- Tehke plaanile märk, kuhu paigutate laadimisjaama, piirdekaabli ja juhtkaabli.
- Tehke plaanile märk, kuhu paigutate laadimisjaama, piirdekaabli ja juhtkaabli. Vt jaotist *Juhtkaabli paigaldamine lk 20*.
- Täitke murus olevad augud.

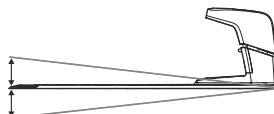
Märkus: Murus olevad veega täidetud augud võivad toodet kahjustada.

3.3.1 Laadimisjaama asukoha valimine

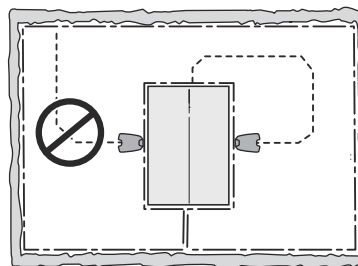
- Jätke laadimisjaama ette vähemalt 3 m / 5 jalga vaba ruumi.
- Jätke laadimisjaama paremale ja vasakule küljele vähemalt 1.5 m / 5 jalga vaba ruumi.
- Paigutage laadimisjaam välistingimustes asuva toitepesa lähedale.
- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- Paigutage laadimisjaam võimalikult madalasse tööala ossa.
- Paigutage laadimisjaam ilma niisutussüsteemita kohta.
- Paigutage laadimisjaam päikese eest kaitstud kohta.
- Kui laadimisjaam paigaldatakse saarele, ühendage juhtkaabel kindlasti saarega. Vt jaotist *Saare rajamine lk 17*.



3.3.2 Toiteallika asukoha valimine

- Paigutage toiteallikas katusega kaetud ning päikese ja vihma eest kaitstud kohta.
- Paigutage toiteallikas hea õhuvahetusega kohta.

- Kasutage toiteallika ühendamisel toitepesaga rikkevoolukaitselüliti (RCD, residual-current device).



HOIATUS: Ärge muutke toiteallikat. Ärge lõigake ega pikendage madalpingekaablit. Elektrilöögi oht.

Erineva pikkusega madalpingekaablid on saadaval lisatarvikutena.



ETTEVAATUST: Veenduge, et toote lõiketerad ei lõikaks madalpingekaablit.



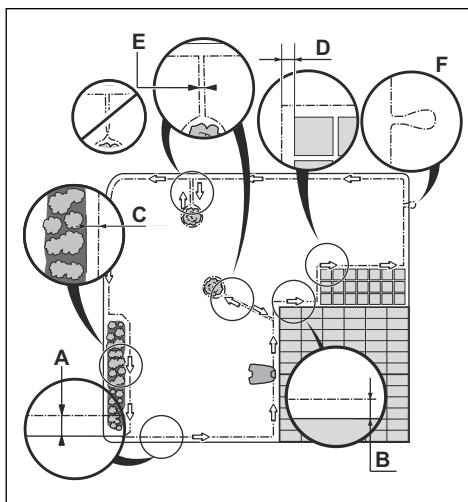
ETTEVAATUST: Ärge kerige madalpingekaablit rõngasse ega pange seda laadimisjaama plaadi alla. Kaablrõngas häirib laadimisjaamast tulevavat signaali.



3.3.3 Piirdekaabli asukoha valimine



ETTEVAATUST: Kui tööala kõrval asub mõni veekogu, kallak, järsak või üldkasutatav tee, tuleb lisaks piirdekaablile paigaldada ka kaitsev sein. Sein peab olema vähemalt 6 cm / 15 tolli kõrge.



- Paigutage piirdekaabel ümber kogu tööala (A). Kohandage piirdekaabli ja takistuste vahekaugust.
- Paigutage piirdekaabel 35 cm / 14 tolli (B) kaugusele takistusest, mis on kõrgem kui 5 cm / 2 tolli.
- Paigutage piirdekaabel 30 cm / 12 tolli (C) kaugusele takistusest, mille kõrgus on 1.5 cm / 0.4-2 tolli.
- Paigutage piirdekaabel 10 cm / 4 tolli (D) kaugusele takistusest, mis on madalam kui 1 cm / 0.4 tolli.
- Kui teil on sillutuskivist teerada, mis on muruga ühes tasapinnas, paigutage piirdekaabel sillutuskivist madalamale.

Märkus: Kui sillutuskivi laius on vähemalt 30 cm / 12 tolli, kasutage funktsiooni *Drive Past Fire* (Sõida kaablist üle), et niita kogu sillutuskivi kõrval olev muru.



ETTEVAATUST: Ärge laske tootel töötada kruusal.

- Kui rajate saare, paigutage saarele ja sealt tagasi kulgev piirdekaabel peaaegu kokku (E). Kinnitage kaablid sama vaiaga.
- Tehke aas (F) kohas, kus soovite ühendada juhtkaabli piirdekaabliga.



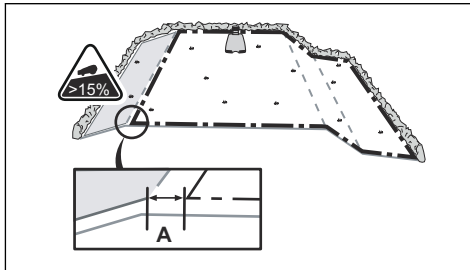
ETTEVAATUST: Ärge tehke piirdekaabli paigaldamisel järske lookeid.



ETTEVAATUST: Ettevaatuse nimel ja müravaba töö tagamiseks isoleerige kõik takistused (nt puud, juured ja kivid).

3.3.3.1 Piirdekaabli paigaldamine kallakul

- Kui tööpiirkonnas on üle 35% kallakud, eraldage kallak piirdekaabli abil.
- Kui muru välisserval on üle 15% kallakud, paigaldage piirdekaabel 20 cm / 8 tolli (A) kaugusele muru servast.
- Kui kallak on üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber aed või kaitsesein.



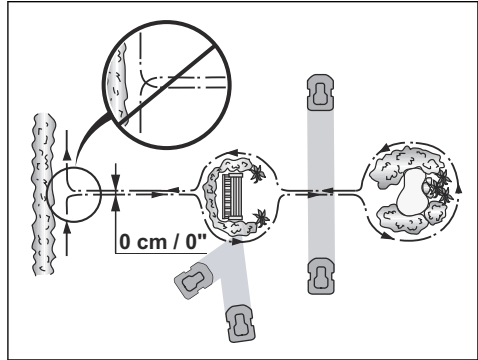
3.3.3.2 Läbipääsud

Läbipääs on ala, mille kummalgi küljel on piirdekaabel ja mis ühendab 2 tööala. Läbipääsu laius peab olema vähemalt 60 cm / 24 tolli.

Märkus: Kui läbipääs on kitsam kui 2 m / 6.5 jalga, paigaldage läbipääsu läviv juhtkaabel.

3.3.3.3 Saare rajamine

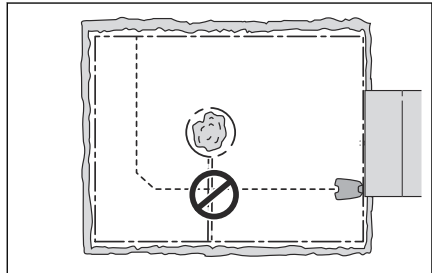
- Saare rajamiseks paigutage piirdekaabel takistuseni ja selle ümber.
- Paigutage kokku piirdekaabli 2 lõiku, mis kulgevad takistuseni ja tagasi.
- Kinnitage piirdekaabli 2 lõiku sama vaiaga.



ETTEVAATUST: Ärge paigutage piirdekaabli üht lõiku teisega risti. Piirdekaabli lõigud peavad olema paralleelsed.



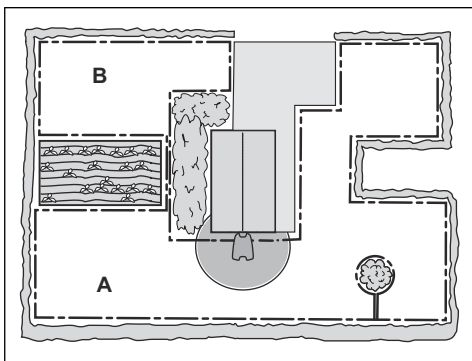
ETTEVAATUST: Ärge paigutage juhtkaablit piirdekaabliga risti (nt saarele kulgev piirdekaabel).



3.3.3.4 Teisese niiduala rajamine

Rajage teisene niiduala, kui tööalal on 2 niiduala, mis ei ole läbipääsuga ühendatud.

- Saare rajamiseks paigutage piirdekaabel ümber teisese niiduala (B). Põhiniidualaks (A) on laadimisjaamaga tööala. Vt jaotist *Saare rajamine lk 17*.



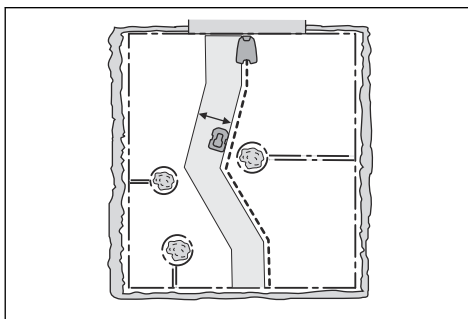
Märkus: Kui toode niidab muru teisesel niidualal, tuleb valida režiim *Secondary area* (Teisene niiduala). Vt jaotist *Secondary area* (Teisene niiduala) lk 28.

3.3.4 Juhtkaabli asukoha valimine

- Paigutage juhtkaabel sirgjooneliselt, nii et laadimisjaama ette jääb vähemalt 2 m / 7 jalga vaba ruumi.
- Jätke näoga laadimisjaama poole vaadates juhtkaablist vasakule kindlasti võimalikult palju vaba ruumi. Vt jaotist *Juhtkaabli koridori laiuse seadmine* lk 18.
- Paigutage juhtkaabel piirdekaablist vähemalt 30 cm / 12 tolli kaugusele.
- Ärge tehke juhtkaabli paigaldamisel järske lookeid.
- Kui tööalal on kallak, paigutage juhtkaabel üle kallaku diagonaalselt.

3.3.4.1 Juhtkaabli koridori laiuse seadmine

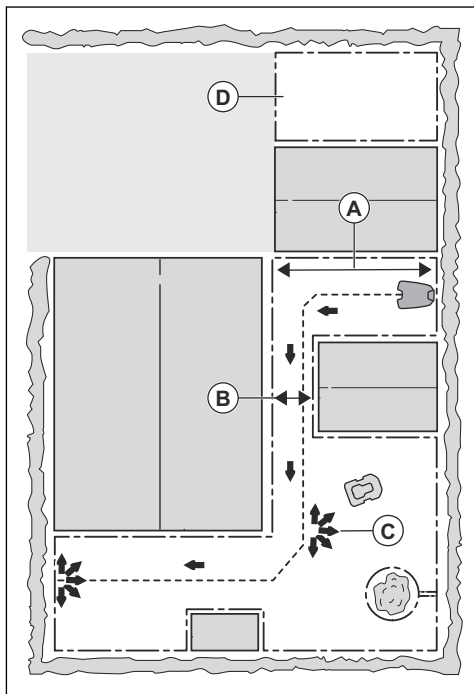
Juhikukoridor on juhtkaabli kõrval olev ala, mida toode kasutab laadimisjaama leidmiseks. Kui toode liigub laadimisjaama suunas, hoiab see alati juhtkaablist vasakule.



1. Tehke jaotises *Menüü avamine* lk 22 kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Advanced > Corridor width* (Paigaldamine > Täpsem > Koridori laius).
3. Valige **numbriklahvidega** koridori laiuseks 0 kuni 9.
4. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

Märkus: Tehke koridor võimalikult laiaks, et vähendada murule liikumisjälgede jätmise ohtu.

3.3.5 Tööala näited



- Kui laadimisjaam paigutatakse väikesele alale (A), veenduge, et kaugus piirdekaablist on vähemalt 3 m / 10 jalga.
- Kui tööalal on läbipääs (B), veenduge, et kaugus piirdekaablist on vähemalt 2 m / 6.5 jalga. Kui läbipääs on väiksem kui 2 m / 6.5 jalga, paigaldage juhtkaabel läbi läbipääsu. Minimaalne läbipääs juhtkaabli vahel on 60 cm / 24 tolli.
- Kui tööalal on niidualasid, mis on ühendatud väikeste läbipääsudega (C), saate muuta seadeid menüüs *Lawn Coverage* (Muru katvus). Vt jaotist *Muru katvus lk 24*.
- Kui tööalal on teine niiduala (D), vt *Teisese niiduala rajamine lk 17*. Paigutage toote teisesele niidualale ja valige *Secondary area mode* (režiim Teisene niiduala).

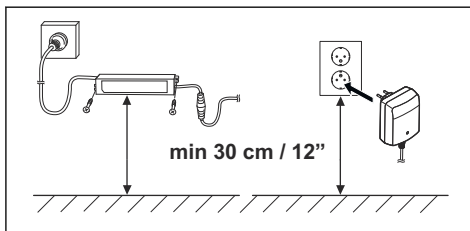
3.4 Toote paigaldamine

3.4.1 Laadimisjaama paigaldamine



HOIATUS: Järgige elektriohutust käsitlevaid riiklike eeskirju.

1. Lugege läbi laadimisjaama juhised ja tehke need endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 15*.
2. Paigutage laadimisjaam valitud alale.
3. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaamaga.
4. Paigutage toiteallikas vähemalt kõrgusele 30 cm / 12 tolli.



HOIATUS: Ärge paigutage toiteallikat kõrgusele, kus see võib vette sattuda. Ärge paigutage toiteallikat maapinnale.



HOIATUS: Ärge katke toiteallikat kinni. Kondensvesi võib kahjustada toiteallikat ja suurendab elektrilöögi ohtu.

5. Ühendage toiteallikas välistingimustes asuva 100–240 V toitepesaga.



HOIATUS: kehtib Ameerika Ühendriikidele ja Kanadale. Välitingimustesse paigaldatud toiteallikas võib põhjustada elektrilöögiohtu. Pistiku ühendamiseks ja eemaldamiseks paigaldage üksnes kattega A-klassi rikkevoolukaitsme ehk lühisekaitsmega pistikupesaga, millel on ilmastikukindel korpus.

6. Kinnitage madalpingekaabel maapinnale vaiadega või matke see maha. Vt jaotist

*Kaabli kinnitamine vaiadega lk 21 või
Pirde- või juhtkaabli matmine lk 21.*

7. Ühendage kaablid laadimisjaamaga. Vt jaotist *Pirdekaabli paigaldamine lk 20* ja *Juhtkaabli paigaldamine lk 20*.
8. Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge.



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi avasid.



ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaamale.

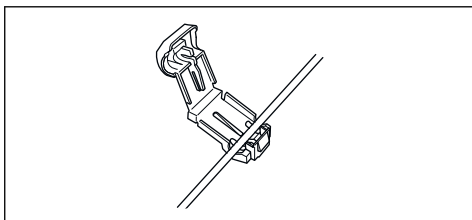
3.4.2 Päärdekaabli paigaldamine

1. Paigutage päärdekaabel ümber kogu tööala. Alustage paigaldamist ja lõpetage paigaldamine laadimisjaama taga.



ETTEVAATUST: Ärge kerige üleliigset kaablit rõngasse. Kaablrõngas häirib toote tööd.

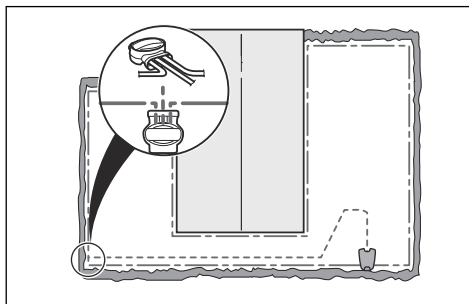
2. Avage konnektor ja pange päärdekaabel konnektoris.



3. Sulgege konnektor tangide abil.
4. Lõigake päärdekaabel läbi iga konnektori kohal 1-2 cm / 0.4-0.8 tolli kõrguselt.
5. Pange päärdekaabli parempoolne ots kanalisse, mis on tähistatud tähega „AR”.
6. Pange päärdekaabli vasakpoolne ots kanalisse, mis on tähistatud tähega „AL”.
7. Suruge parempoolne konnektor metallkontakti otsa, mis on tähistatud tähega „AR”.
8. Suruge vasakpoolne konnektor metallkontakti otsa, mis on tähistatud tähega „AL”.
9. Pange kaabli märgistus vasakule ja paremale päärdekaablile.

3.4.3 Juhtkaabli paigaldamine

1. Avage konnektor ja asetage kaabel konnektoris.
2. Sulgege konnektor tangide abil.
3. Lõigake kaabel läbi iga konnektori kohal 1-2 cm / 0.4-0.8 tolli kõrguselt.
4. Suruge juhtkaabel läbi laadimisjaama plaadis oleva ava.
5. Suruge konnektor metallkontakti otsa, mis on tähistatud sõnaga „GUIDE” (Juht).
6. Pange kaabli märgistus juhtkaablile.
7. Paigutage juhtkaabli ots päärdekaabli aasa juurde.
8. Lõigake päärdekaabel traaditangide abil läbi.
9. Ühendage juhtkaabel päärdekaabliga, kasutades muhvi.



- a) Paigutage päärdekaabli 2 otsa ja juhtkaabli ots muhvi sisse.

Märkus: Veenduge, et näete juhtkaabli otsa läbi muhvi läbipaistva osa.

- b) Vajutage muhvil asuvat nuppu reguleeritavate tangidega.



ETTEVAATUST: Kahejuhtmelised kaablid ja kruvitavad klemmiplokid, mis on isoleerpaelaga isoleeritud, ei ole jätkamiseks piisavad. Pinnases leiduv niiskus põhjustab kaabli oksüdeerumist, mille tagajärjel mõne aja möödudes ahel katkeb.

10. Kinnitage juhtkaabel maapinnale vaiadega või matke see maha. Vt jaotist *Kaabli*

kinnitamine vaiadega lk 21 või Piirde- või juhtkaabli matmine lk 21.

3.5 Kaabli kinnitamine vaiadega

- Pange piirdekaabel ja juhtkaabel maapinnale.
- Paigutage vaiad üksteisest vähemalt 75 cm / 30 tolli kaugusele.
- Kinnitage vaiad maapinda haamri või plastvasaraga.



ETTEVAATUST: Veenduge, et vaiad hoiavad piirdekaablit ja juhtkaablit vastu maapinda.

Märkus: Muru kasvab üle kaabli ja mõne nädala pärast pole kaablit enam näha.

3.6 Piirde- või juhtkaabli matmine

- Tehke muruservalõikuri või sirgeservalise labida abil maapinda soon.
- Paigutage piirde- või juhtkaabel 1-20 cm / 0.4-8 tolli sügavusele maapinda.

3.7 Piirde- või juhtkaabli asendi muutmine

1. Kui kinnitate piirde- või juhtkaabli vaiadega, eemaldage vaiad maapinnast.
2. Eemaldage piirde- või juhtkaabel ettevaatlikult maapinnast.
3. Seadke piirde- või juhtkaabel uude asendisse.
4. Paigutage piirde- või juhtkaabel oma kohale. Vt jaotist *Kaabli kinnitamine vaiadega lk 21* või *Piirde- või juhtkaabli matmine lk 21*.

3.8 Piirde- või juhtkaabli pikendamine

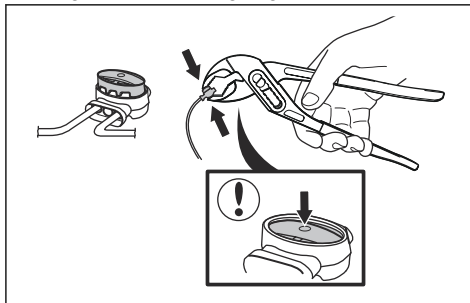
Märkus: Pikendage piirde- või juhtkaablit, kui see on tööala jaoks liiga lühike. Kasutage ainult originaalvaruosi (nt muhve).

1. Lõigake piirde- või juhtkaabel traaditangide abil läbi, kui see on pikenduse paigaldamiseks vajalik.
2. Lisage kaablit, kui see on pikenduse paigaldamiseks vajalik.
3. Paigutage piirde- või juhtkaabel oma kohale.

4. Pange kaabliotsad muhvi.

Märkus: Veenduge, et näete piirde- või juhtkaabli otsi läbi muhvi läbipaistva osa.

5. Vajutage muhvil asuvat nuppu reguleeritavate tangidega.



3.9 Pärast toote paigaldamist

3.9.1 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

1. Veenduge, et laadimisjaama märgutuli põleb roheliselt.
2. Kui märgutuli ei põle roheliselt, kontrollige paigaldist. Vt jaotist *Laadimisjaama märgutuli lk 41* ja *Laadimisjaama paigaldamine lk 19*.

3.9.2 Põhiseadete määramine

Enne toote esmakordset kasutamist peate määrama põhiseadete ja kalibreerima toote.

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Seadke **pealüliti** asendisse 1.
3. Vajutage **noolenuppe** ja seejärel nuppu **OK**. Valige *keel*, *riik*, *kuupäev*, *kellaeg* ja seadke PIN-kood.

Märkus: Kombinatsiooni 0000 ei saa PIN-koodina kasutada.

4. Paigutage toode laadimisjaama.
5. Vajutage nuppu **START** ja sulgege luuk.

Seejärel liigub toode laadimisjaamast eemale ja peatub ning kalibreerib mõned toote seaded.

3.10 Toote seadete määramine

Tootel on tehaseseadete, kuid neid saab igale tööalale kohandada.

3.10.1 Menüü avamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Sisestage klavvistiku abil PIN-kood.
3. Vajutage nuppu **MENU** (Menüü).

3.10.2 Taimeri seadete määramine



3.10.2.1 Taimeri seadistuse arvutamine

1. Arvutage oma muru mõõtmed m^2 / $yard^2$.
2. Jagage muru m^2 / $yard^2$ ligikaudse töövõimsusega. Vt allpool olevat tabelit.
3. Tulemus näitab, mitu tundi peab toode iga päev töötama.

Märkus: Töövõimsus on ligikaudne ja taimeri seadistust saab muuta.

Mudel	Ligikaudne töövõimsus, m^2 / $yard^2$ / h
R160Li, R160LiC	70 / 84

Näide Muru pindalaga $500 m^2$ / $600 yard^2$, mida niidab mudel R160Li, R160LiC.

$500 m^2$ / $70 \approx 7$ h.

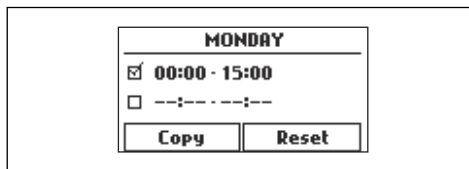
$600 yard^2$ / $84 \approx 7$ h.

Päevad / nädal	h / päev	Taimeri seaded
7	7	08:00 - 15:00 / 7 am - 3 pm

3.10.2.2 Taimeri seadistamine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK** menüüstruktuuris liikumiseks *Timer > Overview Timer settings* (Taimer > Taimeri seadistuse ülevaade).
3. Valige **noolenuppude** ja nupu **OK** abil päev.
4. Valige **nooleklahvide** abil aeg.
5. Vajutage nuppu **OK**.

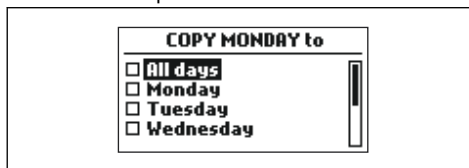
6. Sisestage aeg **numbriklahvide** abil. Toode saab muru niita 1 või 2 perioodi iga päeva kohta.



7. Kui toode ei pea konkreetsel päeval muru niitma, tühjendage 2 ajaperioodi kõrval olev märkeruut.

3.10.2.3 Taimeri seadete kopeerimine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Timer > Overview Timer settings > Overview > Copy to* (Taimer > Taimeri seadistuse ülevaade > Ülevaade > Kopeeri).
3. Kasutage taimeri seadete kopeerimiseks **noolenuppe** ja nuppu **OK**. Taimeri seadeid saate kopeerida päevahaaval või kogu nädala kaupa.



3.10.2.4 Taimeri seadete lähtestamine

Saate eemaldada kõik taimeri seaded ja kasutada tehaseseadistust. Taimeri tehaseseadete järgi on tootel lubatud töötada ööpäevaringselt seitse päeva nädalas. Vt jaotist *Taimer ja ooterežiim lk 29*.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Timer > Overview Timer settings > Overview > Reset timer* (Taimer > Taimeri seadistuse ülevaade > Ülevaade > Taimeri lähtestamine).
 - a) Ainult jooksva päeva seadmiseks tehaseseadistusele vajutage **noolenuppe**, et valida *Current day* (Jooksev päev).

- b) Kõigi taimeri seadete lähtestamiseks tehaseadistusele vajutage **noolenuppe**, et valida *All week* (Kogu nädal).

3. Vajutage nuppu **OK**.

3.10.3 Turvatase



Tootel on 3 turvataset.

Funktsioon	Low (Madal)	Keskmine	Kõrge
Alarm (Alarm)			X
PIN-kood		X	X
Time lock (Ajalukk)	X	X	X

- **Alarm** – alarm vallandub, kui 10 sekundi jooksul pärast nupu **STOP** vajutamist ei sisestata PIN-koodi. Alarm vallandub ka toote tõstmisel. Alarm lülitub välja PIN-koodi sisestamisel.
- **PIN-kood** – toote menüüstruktuurile juurdepääsuks tuleb sisestada õige PIN-kood. Kui vale PIN-kood sisestatakse 5 korda, blokeerub toode teatud ajaks. Lukustusaeg pikeneb iga uue vale katsega.
- **Aeglukk** – toode lukustub, kui PIN-koodi ei ole sisestatud 30 päeva jooksul. Tootele juurdepääsuks sisestage PIN-kood.

3.10.3.1 Turbetaseme seadmine

Valige oma toote jaoks üks kolmest turbetasemest.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > Security > Security level* (Seaded > Turve > Turbetase).
3. Valige **noolenuppude** ja nupu **OK** abil turbetase.
4. Vajutage nuppu **OK**.

3.10.3.2 PIN-koodi muutmine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.

2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > Security > Advanced > Change PIN-code* (Seaded > Turve > Täpsemad seaded > Muuda PIN-koodi).
3. Sisestage uus PIN-kood.
4. Vajutage nuppu **OK**.
5. Sisestage uus PIN-kood.
6. Vajutage nuppu **OK**.
7. Märkige uus PIN-kood üles. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 3*.

3.10.4 Anduri abil juhtimise süsteem SensorControl



SensorControl reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt muru kasvule. Tootel ei lubata töötada taimeri seadetest kauem.

Taimeri seaded määravad päeva esimese töökäigu. Toode viib alati lõpule ühe niitmistsükli ja SensorControl määrab, kas toode peab edasi töötama või mitte.

Märkus: SensorControl lähtestatakse, kui toode pole töötanud üle 50 tunni või kui kõik kasutajaseaded lähtestatakse. Taimeri seadete lähtestamine süsteemi SensorControl ei mõjuta.

3.10.4.1 Süsteemi SensorControl seadistamine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **nooleklahve** ja nuppu **OK** menüüstruktuuris liikumiseks *SensorControl > Use SensorControl* (SensorControl > Kasuta SensorControli).
3. Süsteemi SensorControl valimiseks vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.4.2 Süsteemi SensorControl sageduse seadmine

Saate määrata, kui sageli toode peab muru niitma, kui SensorControl on kasutuses. Sageduse tasemeid on 3: Low (Madal), Mid

(Keskmine) ja High (Kõrge). Mida kõrgem on sagedus, seda kauem lubatakse tootel töötada.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **nooleklahve** ja nuppu **OK** menüüstruktuuris liikumiseks *SensorControl > Cutting time* (SensorControl > Niitmisaeg).
3. Valige **nooleklahvide** abil *Low (Madal)*, *Mid (Keskmine)* või *High (Kõrge)* sagedus.
4. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.5 Muru katvus

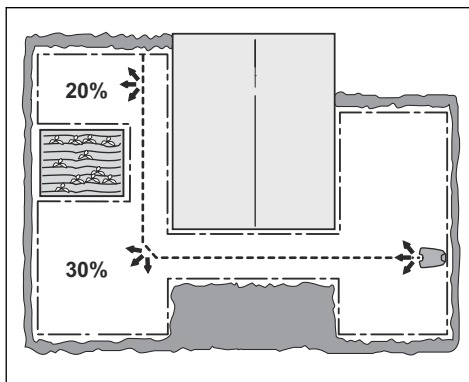


Funktsiooni Lawn Coverage (Muru katvus) kasutatakse toote juhtimiseks tööala kaugematesse osadesse.

Saate jagada oma muru 3 alaks.

3.10.5.1 Funktsiooni Lawn Coverage (Muru katvus) seadmine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **nooleklahve** ja nuppu **OK** menüüstruktuuris liikumiseks *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3* (Paigaldamine > Muru katvus > Piirkond 1–3).
3. Valige **vasaku noolenupu** abil piirkond.
4. Vajutage nuppu **OK**.
5. Mõõtkite kaugus laadimisjaamast piirkonna alguseni. Mõõtkite müüda juhtkaablit. Vt jaotist *Kauguse mõõtmine laadimisjaamast lk 24*.
6. Sisestage **numbriklahvide** abil mõõdetud kaugus meetrites.
7. Määrake **numbriklahvide** abil niitmisaaja protsent, mille jooksul toode peab piirkonna niitma. See protsent on võrdne protsentuaalse pindalaga täielikust tööpiirkonnast.
 - a) Mõõtkite piirkond.
 - b) Jagage pindala tööpiirkonnaga.
 - c) Teisendage tulemus protsentideks.



3.10.5.2 Muru katvuse funktsiooni kontrollimine

1. Paigutage toode laadimisjaama.
2. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
3. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test* (Paigaldamine > Muru katvus > Ala 1-3 > Veel > Testi).
4. Vajutage nuppu **OK**.
5. Vajutage nuppu **START**.
6. Sulgege luuk.
7. Veenduge, et toode suudab piirkonna leida.

3.10.5.3 Kauguse mõõtmine laadimisjaamast

1. Paigutage toode laadimisjaama.
2. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
3. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > How far?* (Paigaldamine > Muru katvus > Ala 1-3 > Kui kaugel?).
4. Määrake **numbriklahvide** abil 500 kaugus meetrites.
5. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).
6. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test* (Paigaldamine > Muru katvus > Ala 1-3 > Veel > Testi).
7. Vajutage nuppu **OK**.
8. Vajutage nuppu **START** ja sulgege luuk.

9. Vajutage nuppu **STOP**, kui toode on mõõtmiseks valitud kaugusel. Ekraanil kuvatakse nüüd vahemaa.

3.10.5.4 Muru katvuse funktsiooni väljalülitamine

Funktsiooni *Lawn Coverage* (Muru katvus) saab iga piirkonna jaoks välja lülitada.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > Disable* (Paigaldamine > Muru katvus > Ala 1-3 > Lülita välja).
3. Valige vasaku **noolenupu** abil *Disable* (Lülita välja).
4. Vajutage nuppu **OK**.
5. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.5.5 Muru katvuse seadete lähtestamine

Funktsiooni *Lawn Coverage* (Muru katvus) saab iga piirkonna jaoks lähtestada ja taastada tehase seaded.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Reset* (Paigaldamine > Muru katvus > Ala 1-3 > Veel > Lähtesta).
3. Valige **noolenuppude** abil *Reset* (Lähtesta).
4. Vajutage nuppu **OK**.

3.10.6 Väljumisnurkade seadistamine

Toode liigub laadimisjaamast eemale 90°–270° väljumisnurga all. Väljumisnurkade jaoks saab seadistada 1–2 väljumissektorit.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Advanced > Exit angles > Sector 1* (Paigaldamine > Täpsem > Väljumisnurgad > Sektor 1).
3. Määrake **numbriklahvide** abil nurgad kraadides.
4. Vajutage **allanoolenuppu**.

5. Määrake **numbriklahvide** abil, kui sageli peab toode igat sektorit kasutama. Seadistage protsent.

6. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.7 Tagurdamise kauguse seadistamine

Tagurdamise kauguse seade paneb toote tagurdama määratud kauguse sentimeetrites enne muru niitmise alustamist. Tehaseade on 60 cm.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppu** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Advanced > Reversing distance* (Paigaldamine > Täpsem > Tagurdamise kaugus).
3. Määrake **numbriklahvide** abil tagurdamiskaugus sentimeetrites.
4. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.8 Funktsiooni Drive Past Wire (Sõida kaablist üle) seadistamine

Toote esiots liigub alati teatud kauguse võrra piirdekaablist üle, enne kui see liigub tagasi tööalasse. Tehaseadistus on 32 cm. Saate valida kauguse 25–40 cm.

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppu** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Installation > Advanced > Drive Past Wire* (Paigaldamine > Täpsem > Sõida kaablist üle).
3. Määrake **numbriklahvide** abil kaugus sentimeetrites.
4. Vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.9 Seaded



Seadete menüüs saate muuta toote üldseadeid.

3.10.9.1 ECO-režiim

ECO-režiimis katkestatakse signaal piirderingis, juhtkaablis ja laadimisjaamas sel ajal, kui toode on pargitud või laadimisel.

Märkus: Kasutage *ECO-režiimi* energia säästmiseks ja muude seadmete häirimise vältimiseks, nt kuuldeseadmed või garaažiüksed.

Märkus: Vajutage nuppu **STOP** enne toote eemaldamist laadimisjaamast. Kui te seda ei tee, ei saa toodet tööalal käivitada.

3.10.9.2 Kellaaja ja kuupäeva seadmine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > Installation > General > Time & date* (Seaded > Paigaldamine > Üldine > Kellaeg ja kuupäev).
3. Määrake **numbriklahvide** abil kellaeg ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).
4. Määrake **numbriklahvide** abil kuupäev ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).
5. Määrake **noolenuppude** abil kellaajavorming ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).
6. Määrake **noolenuppude** abil kuupäevavorming ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.9.3 Keele seadmine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > General > Language* (Seaded > Üldine > Keel).
3. Valige **noolenuppude** abil keel ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.9.4 Riigi seadmine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.
2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > Installation > General > Country* (Seaded > Paigaldamine > Üldine > Riik).
3. Valige **noolenuppude** abil riik ja seejärel vajutage nuppu **BACK** (Tagasi).

3.10.9.5 Kõigi kasutajaseadete lähtestamine

1. Tehke jaotises *Menüü avamine lk 22* kirjeldatud toimingud 1–3.

2. Kasutage **noolenuppe** ja nuppu **OK**, et valida menüüstruktuuris *Settings > General > Reset all user settings* (Seaded > Üldine > Lähtesta kõik kasutajaseaded).
3. Valige **paremnoolenupu** abil *Proceed with reset of all user settings?* (Kas jätkata kõigi kasutajaseadete lähtestamisega?).
4. Vajutage kõigi kasutajaseadete lähtestamiseks nuppu **OK**.

Märkus: Seadeid *Security level, PIN code, Loop signal, Messages, Date & Time, Language* ja *Country settings* (Turbetase, PIN-kood, Ringi signaal, Teated, Kuupäev ja kellaeg, Keel ja Riik) ei lähtestata.

3.10.9.6 Menüü About (Teave)

Menüüs *About* (Teave) kuvatakse teavet toote kohta (nt seerianumber ja tarkvaraversioonid).

3.10.10 GARDENA smart system

Ainult mudelil R160LiC.

Toote saab ühendada nutiseadmetega, kuhu on installitud GARDENA nutisüsteemi rakendus. GARDENA nutisüsteem võimaldab juhtmeta sidet nutika seadme ning GARDENA nutisüsteemi muude seadmete, näiteks veevarustuse juhtseadmete ja andurite vahel.

Selles menüüs saate teha järgmist:

- lubada oma nutika toote sidumise GARDENA nutisüsteemi rakendusega või selle lahutamise rakendusest;
- kontrollida nutisüsteemiga loodud juhtmeta ühenduse olekut.

Märkus: Sidumise tsükkel võib kesta mitu minutit. Kui sidumine õnnestus, naasete automaatselt toote lähtekuvale. Kui sidumine mingil põhjusel ebaõnnestub, proovige uuesti.

3.10.10.1 Installation (Paigaldamine)

Enne nutika toote lisamist GARDENA nutisüsteemi rakendusse veenduge, et toode oleks täielikult paigaldatud. Vt jaotist *Paigaldamine lk 15*. Oluline on paigaldamine hoolikalt planeerida.

3.10.10.2 Sidumise aktiveerimine

Nutika toote sidumiseks GARDENA nutisüsteemi rakendusega tehke järgmist.

1. Valige toote peamenüüs nutisüsteemi ikoon ja vajutage nuppu **OK**. Ekraanil kuvatakse suvandit *Activate Inclusion Mode* (Sidumisrežiimi aktiveerimine).
2. Valige väärtus *Yes* (Jah), selleks vajutage **paremnoolenuppu** ja seejärel vajutage nuppu **OK**.
3. Sisestage **numbriklahvide** abil PIN-kood ja vajutage nuppu **OK**.
4. Toote ekraanil kuvatakse sidumiskood.

Märkus: Nutisüsteemi rakendus saab toodet seadmena kuvada ainult siis, kui sidumine on seadmes aktiveeritud.

3.10.10.3 Rakendusega sidumine

Kõigi GARDENA nutiseadmete sidumine toimub nutisüsteemi rakenduse kaudu.

GARDENA nutisüsteemi rakenduse allalaadimine

1. Laadige GARDENA nutisüsteemi rakendus alla App Store'ist või Google Play poest.
2. Avage rakendus ja registreeruge kasutajaks.
3. Logige sisse ja tehke rakenduse esilehel valik *Include device* (Seadme lisamine).
4. Järgige rakenduse juhiseid.

Märkus: Nutilüüs vajab internetiühendust, et toote saaks lisada rakendusse.

3.10.10.4 Keelatud menüüd

Kui nutikas toode on ühendatud nutisüsteemiga, on mõned toote ekraani menüüd välja lülitatud. Kõiki toote seadistusi saab vaadata, kuid mõnda saab muuta ainult GARDENA nutisüsteemi rakenduses. Nutika toote menüüvalikus on blokeeritud järgmised seaded.

- Taimer
- Kellaaeg ja kuupäev
- Language (Keel)
- Country (Riik)

3.10.10.5 Exclude device (Seadme eemaldamine)

Toote ja nutisüsteemi vahelt juhtmeta ühenduse eemaldamiseks valige toote menüüs valik *Exclude device* (Seadme eemaldamine). Kui kinnitate seadme eemaldamise, ei ole toote ja nutisüsteemi muude seadmete vahel enam sidet.

Märkus: Toode tuleb GARDENA nutisüsteemi rakenduse toodete loendist kustutada käsitsi.

3.10.10.6 GARDENA nutisüsteemi olek

Connected Yes/No (Ühendatud jah/ei)

Kui toode on nutisüsteemi lüüsisiga ühendatud, saate selle menüü kaudu kontrollida ühenduse olekut. Olek on kas „ühendatud“ (*Yes*) või „ühendamata“ (*No*).

Signal strength Yes/No (Signaali tugevus jah/ei)

Toote ja lüüsi vahelise signaali kvaliteet võib olla kas *Good*, *Poor* või *Bad* (hea, keskmine või halb). Toote laadimisjaam tuleb nutisüsteemi parimaks töötamiseks eelistatavalt paigutada kohta, kus on *Signal strength - Good* (Hea signaalitugevus).

4 Töö

4.1 Pealüliti



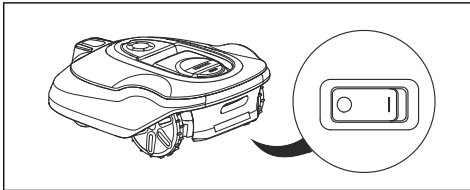
HOIATUS: Enne toote käivitamist lugege ohutusjuhised hoolikalt läbi.



HOIATUS: Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal. Ärge mitte kunagi pange käsi või jalgu töötava mootoriga toote lähedusse või selle alla.



HOIATUS: Ärge kunagi kasutage toodet, kui tööpiirkonnas viibib inimene, eriti lapsi või loomi.

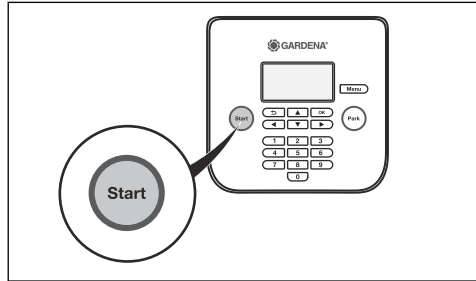


- Toote käivitamiseks seadke **pealüliti** asendisse *1*.
- Kui toodet ei kasutata või enne mis tahes töö-, ülevaatus- või hooldustoimingut, seadke **pealüliti** asendisse *0*.

Kui **pealüliti** on seatud asendisse *0*, siis toote mootorid ei käivitu.

4.2 Alustamine

1. Vajutage luugi avamiseks nuppu **STOP**.
2. Seadke pealüliti asendisse *1*.
3. Sisestage PIN-kood.
4. Vajutage nuppu **START**.



5. Valige soovitud töörežiim. Vt jaotist *Töörežiim – käivitamine lk 28*.

6. Sulgege luuk 10 sekundi jooksul.

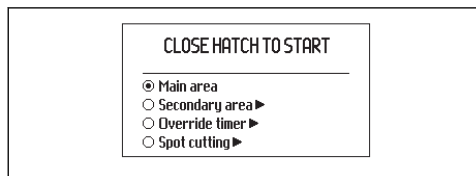
Kui toode on laadimisjaama pargitud, lahkub see sealt vaid siis, kui aku on täis laetud ning taimeris määratud aeg võimaldab tootel tööd teha.

Märkus: Enne luugi sulgemist vajutage toote käivitamiseks alati nuppu **START**.

4.3 Töörežiim – käivitamine

Nupu **START** vajutamisel saab teostada järgmisi tegevuse valikuid.

- Main area (Peamine niiduala)
- Secondary area (Teisene niiduala)
- Override timer (Tühista taimer)
- Spot cutting (Kohtloikamine)



4.3.1 Main area (Peamine niiduala)

Main area (Peamine niiduala) on standardne automaatne töörežiim, mille korral toode niidab ja laeb automaatselt.

4.3.2 Secondary area (Teisene niiduala)

Režiimis *Secondary area* (Teisene niiduala) niidab toode kuni aku tühjaksamiseni.

Kui toode laeb režiimis *Secondary area* (Teisene niiduala), laetakse aku täiesti täis, toode liigub

laadimisjaamast u 50 cm / 20 tolli eemale ning peatub. See näitab, et aku on laetud ja niiduk on tööks valmis.

Märkus: Enne toote laadimisjaama asetamist on soovitatav valida selle töörežiimiks *Main area* (Peamine niiduala).

4.3.3 Override timer (Tühista taimer)

Taimeri seadistused saab ajutiselt tühistada, kui valida *Override timer* (Tühista taimer). Taimeri saab tühistada 24 tunniks või 3 päevaks.

4.3.4 Spot cutting (Kohtlõikamine)

Funktsioon *Spot cutting* (Kohtlõikamine) on kasulik rohu kiireks niitmiseks piirkonnas, kus on niidetud muudest aia osadest harvemini. Peate transportima toote käsitsi valitud piirkonda.

Kohtlõikamine tähendab seda, et toode töötab spiraalmustri põhjal ning niidab muru selles piirkonnas, kus toode käivitati. Kui see on tehtud, lülitub toode automaatselt tagasi režiimi *Main Area* (Peamine niiduala) või *Secondary Area* (Teisene niiduala).

Funktsioon *Spot cutting* (Kohtlõikus) käivitatakse nupuga **START**. Valimaks, kuidas jätkab toode tööd pärast niitmise lõpetamist, vajutage nuppu **OK** ja tehke siis valik *On Main area* (Peamisel niidualal) või *On Secondary area* (Teisesel niidualal).

4.4 Töörežiim Park (Parkimine)

Nupu **PARK** vajutamisel saab valida järgmisi töörežiime.

4.4.1 Park until further notice (Pargi kuni uue korralduseni)

Toode jääb laadimisjaama, kuni nuppu **START** vajutades valitakse uus töörežiim.

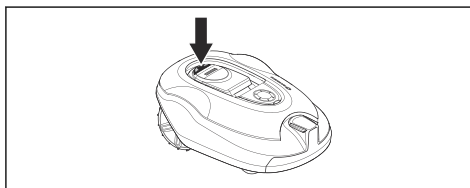
4.4.2 Alusta järgmise taimeriga

Toode jääb laadimisjaama, kuni taimeril määratud seadistuse järgi algab uus töötssükkel. See tegevuse valik sobib juhul, kui soovitakse katkestada käimasolev niitmistsükkel ja jätta toode järgmise päevani laadimisjaama.

4.5 Peatamine

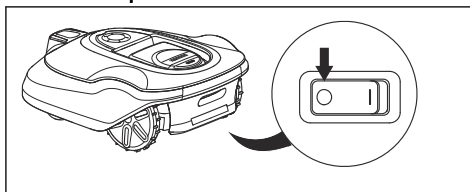
1. Vajutage toote peal asuvat nuppu **STOP**.

Toode peatub ja teramootor seiskub.



4.6 Väljalülitamine

1. Vajutage toote peal asuvat nuppu **STOP**.
2. Seadke **pealüliti** asendisse *0*.



HOIATUS: Lülitage toode alati pealüliti välja, kui see vajab hooldust või tuleb viia väljapoole tööpiirkonda.

4.7 Taimer ja ooterežiim

Tootel on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile. Ooteperiood sobib suurepäraselt näiteks kastmiseks või murul mängimiseks.

Mudel	Minimaalne ooteaeg tundi-des päeva kohta
R160Li, R160LiC	1

Taimeri tehaseseadete järgi on tootel lubatud töötada ööpäevaringselt seitse päeva nädalas. Toode ei tööta sisseehitatud ooteperioodil.

4.7.1 Näide 1

Selles näites kasutatud ajad kehtivad mudeli R160Li puhul, kuid sama põhimõtte kehtib ka muudele mudelitele.

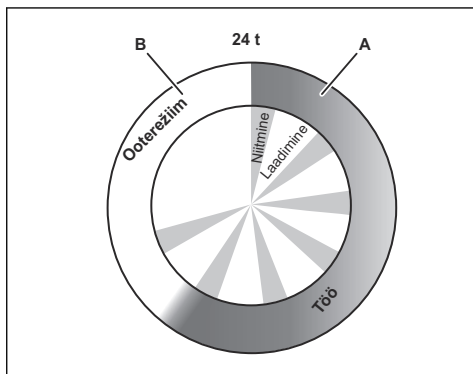
Taimeriseadistus *Period 1* (1. periood): 00:00-24:00

Aktiivne periood (A): 00:00-23:00

Tehaseseadistus tagab, et toode alustab niitmist kell 00:00. Alates kella 23:00-st on toode ooterežiimis pargitud laadimisjaama ning püsib

seal seni, kuni on aeg kell 00:00 taas niitmist alustada.

Kui taimeri seade on jagatud kaheks tööperioodiks, võib ooteperioodi jagada mitmeks osaks. Minimaalne ooteperiood peab vastama ooteaja tabelile.



R160Li	
Toiming, A = max tundide arv	23
Laadimine/ooterežiim, B = min tundide arv	1

4.8 Aku laadimine

Kui tegu on täiesti uue või pikka aega hoiitud tootega, võib olla aku tühi ning seda tuleb enne seadme käivitamist laadida. Režiimis Main area (Peamine niiduala) kasutab toode vaheldumisi niitmis- ja laadimisrežiimi.



HOIATUS: Laadige toodet üksnes selleks ettenähtud laadimisjaamas ja ettenähtud toiteallikaga. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söõvitava vedeliku lekke akust.

Elektrolüüdilekke korral loputage veega, silmasattumise korral pöörduge arsti poole.

1. Seadke pealüliti asendisse 1.
2. Paigutage toode laadimisjaama.
3. Avage kaas ja lükake toode nii sügavale sisse kui võimalik, kuna nii tagate toote ja laadimisjaama nõuetekohase kontakti.

4. Kuva näitab teadet, et laadimine on käimas.

4.9 Lõikekõrguse reguleerimine

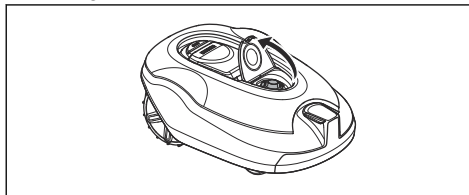
Lõikamiskõrgust saab reguleerida vahemikus MIN (2 cm / tolli) kuni MAX (6 cm / tolli).



ETTEVAATUST: Esimestel nädalatel pärast uue niiduki paigaldamist tuleb lõikamiskõrgust seada väärtusele MAX, et vältida piirdekaabli kahjustamist. Pärast seda võib lõikekõrgust ühe astme võrra vähendada üle nädala kuni lõpliku lõikekõrguse saavutamiseni.

4.9.1 Lõikamiskõrguse reguleerimine

1. Toote seiskamiseks vajutage nuppu **STOP**.
2. Avage luuk.



3. Keerake kõrguse reguleerimise nupp soovitud asendisse.
 - Niidukõrguse suurendamiseks keerake nuppu päripäeva.
 - Niidukõrguse vähendamiseks keerake nuppu vastupäeva.
4. Sulgege luuk.

5 Hooldamine

5.1 Sissejuhatus – hooldus

Parema töökindluse ja pikema kasutusea tagamiseks kontrollige ja puhastage toodet regulaarselt ja vajaduse korral vahetage välja kulunud osad. Kõik hooldus- ja remonditööd tuleb teha vastavalt GARDENA juhiste. Vt jaotist *Garantiitingimused lk 49*.

Lõiketera ketta vaba pöörlemine on väga oluline. Lõiketerade servad ei tohi olla kahjustatud. Lõiketerade tööiga on äärmiselt varieeruv ning sõltub näiteks järgmisest.

- Tööaeg ja tööpiirkonna suurus.
- Muru liik ja hooajaline kasv.
- Pinnas, liiv ja väetiste kasutamine.
- Kas tööpiirkonnas asub esemeid nagu mänguasjad, tööriistad, kivid, juured jms.

Soodsate tingimuste korral on normaalne eeldatav kasutusaeg 3 kuni 6 nädalat. Teavet lõiketerade vahetamise kohta vt jaotisest *Lõiketerade vahetamine lk 32*.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

Märkus: Nüride lõiketeradega töötades on niitmistulemus halvem. Rohu ei lõigata puhtalt ja selleks kulutatakse rohkem energiat, mille tagajärjel ei suuda toode suurt tööpiirkonda piisavalt korras hoida.

5.2 Toote puhastamine

Toote puhtana hoidmine on tähtis. Kui toote külge on takerdunud palju rohujääke, ei saa ta kallakutel hästi hakkama. Soovitav on kasutada puhastamiseks harja.

GARDENA pakub lisatarvikuna puhastus- ja hoolduskomplekti. Võtke ühendust GARDENA keskteenindusega.

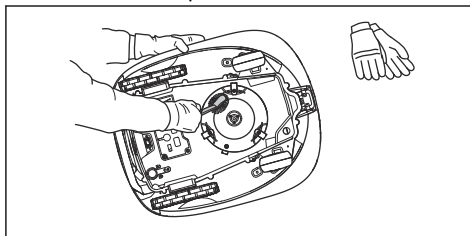


ETTEVAATUST: Ärge mitte kunagi kasutage toote puhastamiseks kõrgsurvepesurit. Ärge mitte kunagi kasutage puhastamiseks lahusteid.

5.2.1 Raam ja lõiketera ketas

Kontrollige lõiketera ketast ja terasid kord nädalas.

1. Seadke **pealüliti** asendisse 0.
2. Asetage toode küllili.
3. Puhastage lõiketera ketas ja raam näiteks nõudepesuharja abil. Samal ajal veenduge, et lõikeketas pöörleb jalakaitsme suhtes vabalt. Veenduge, et lõiketerad on terved ja saavad vabalt pöörlelda.



5.2.2 Raam

Puhastage raami allosa. Kasutage harja või niisket riidelappi.

5.2.3 Rattad

Puhastage esirataste ja tagaratta ümbrus, samuti tagaratta klamber. Ratastele kogunenud rohi võib mõjutada toote toimimist kallakutel.

5.2.4 Kate

Kasutage katte puhastamiseks niisket pehmet käsna või riidelappi. Kui kate on väga määrdunud, võib vajalikuks osutuda ka seebivee või pesuveeliku kasutamine.

5.2.5 Laadimisjaam

Puhastage laadimisjaama regulaarselt rohust, lehtedest, okstest ja muudest esemetest, mis võivad dokkimist segada.



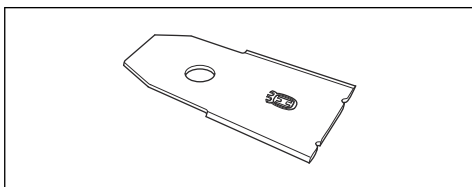
HOIATUS: Kasutage pistikut laadimisjaama lahtiühendamiseks enne mis tahes hooldustööd või toiteallika puhastamist.

5.3 Lõiketerade vahetamine



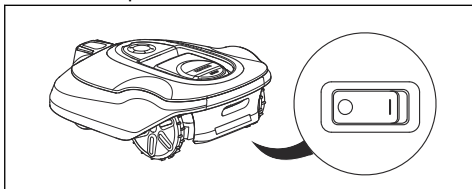
HOIATUS: Kasutage õiget tüüpi terasid ja kruvisid. GARDENA saab ohutuse tagada ainult originaallõiketerade kasutamise korral. Ainult lõiketerade vahetamine ja vanade kruvide edasi kasutamine võib põhjustada kruvide kulumist niitmise käigus. Selle tagajärjel võivad lõiketerad niiduki korpuse alt välja paiskuda ja põhjustada raskeid kehavigastusi.

Ohutuse huvides asendage kulunud või kahjustunud osad. Isegi kui lõiketerad on terved, tuleks neid parima niitmistulemuse ja energiatõhususe tagamiseks regulaarselt vahetada. Kõik kolm lõiketera ja kruvi tuleb korraga vahetada, et tagada lõikesüsteemi tasakaal. Kasutage GARDENA originaallõiketeri, millel on H-tähedega logo, vt jaotist *Garantiitingimused lk 49*.

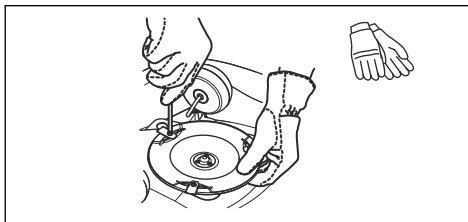


5.3.1 Lõiketera vahetamine

1. Seadke pealüliti asendisse 0.



2. Keerake toote kummuli. Asetage toode pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kere ja luugi kriimustusi.
3. Eemaldage 3 kruvi. Kasutage lapik- või ristpeakruvikeerajat.

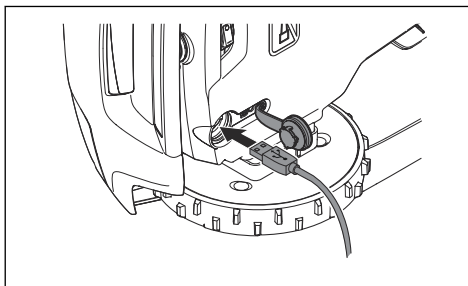


4. Eemaldage lõiketerad koos kruvidega.
5. Kinnitage uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt pöörelda.

5.4 Tarkvara värskendamine

Kui hooldustöid teeb kohalik GARDENA esindaja, siis laadib saadaolevad tarkvaravärskendused tootesse alla hooldustehnik. GARDENA toodete omanikud saavad GARDENA veebisaidilt alla laadida regulaarseid tarkvaravärskendusi ja installida need toodetesse. Registreeritud kasutajaid teavitatakse sellest meili teel. Uue tarkvara allalaadimiseks tuleb toode kaasasoleva USB-kaabli abil arvutiga ühendada.

1. Ühendage oma arvuti ja toode USB-kaabli abil.
 - a) Eemaldage toote allosas asuva hooldusliidese kate. Hooldusliides asub pealüliti kõrval.
 - b) Ühendage USB-kaabel arvuti USB-porti.
 - c) Ühendage USB-kaabel toote hooldusliidesele. USB-kaabli saab ühendada ainult ühel viisil.



2. Seadke pealüliti asendisse 1 ja asetage toode seisma kõigile ratastele.
3. Järgige saadetud meilis toodud tarkvara värskendamise juhiseid.

4. Kui toote programmeerimine on lõpetatud, lahutage USB-kaabel ja pange hooldusliidese kate tagasi. Kui hooldusliidese kate tihend on nähtavalt kahjustatud, tuleb kogu kate välja vahetada. Veenduge, et kate on korralikult suletud.

5.5 Aku



HOIATUS: Laadige toodet üksnes selleks ettenähtud laadimisjaamas. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüüdilekke korral loputage veega, silmasattumise korral pöörduge arsti poole.



HOIATUS: Kasutage ainult tootja poolt soovitatud originaalakusid. Muude akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittetaaslaetavaid akusid.



ETTEVAATUST: Enne talveks hoiundamist tuleb aku täielikult täis laadida. Kui aku pole täielikult laetud, võib see kahjustada saada ning aku teatud osad võivad kasutuks muutuda.

Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, annab see märku sellest, et aku tööiga on lõppemas ning see tuleb varsti välja vahetada. Aku on tööväimeline seni, kuni toode hoiab muru korralikult niidetuna.

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

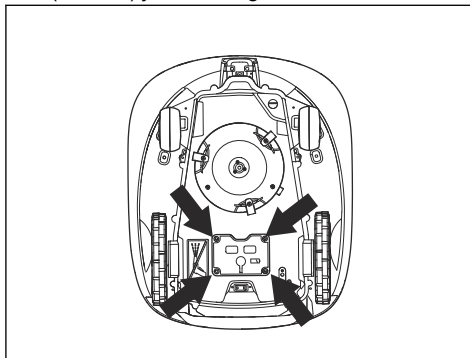
5.5.1 Aku vahetamine



HOIATUS: Kasutage ainult tootja poolt soovitatud originaalakusid. Muude akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittetaaslaetavaid akusid. Aku

eemaldamisel tuleb seade toitevõrgust lahutada.

1. Seadke pealüliti asendisse 0.
2. Keerake toode kummuli. Asetage toode pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kere ja ekraanikatte kriimustusi.
3. Puhastage akukatte ümbrus.
4. Keerake lahti neli akukatte kinnituskrugi (Torx 20) ja eemaldage akukate.



5. Tõstke aku ettevaatlikult välja ja võtke lahti liitmikud.



ETTEVAATUST: Ärge tõmmake juhtmeid. Hoidke liitmikust kinni ja vabastage klamber.

6. Uue originaalaku ühendamiseks suruge liitmikud kokku, kuni need lukustuvad.
7. Asetage aku akuavasse nii, et kleebisega „This side down“ (See külg allapoole) külg on allpool.
8. Paigaldage akukatte ilma juhtmeid kinnitamata. Kui akukatte tihend on nähtavalt kahjustunud, tuleb kogu akukatte välja vahetada.
9. Keerake akukatte kruvid (Torx 20) ristküjulist skeemi järgi ettevaatlikult kinni.

5.6 Talvine hooldus

Enne toote talveks hoiustamist viige see hooldustööde tegemiseks oma kohaliku GARDENA esindaja juurde. 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 mahtuvuse kontrollimine ning vajaduse korral selle väljavahetamise soovitamine.
- Kui uus tarkvara on saadaval, toode värskendatakse.

6 Veatsing

6.1 Sissejuhatus – tõrkeotsing

Selles peatükis on loetletud erinevad teated, mis võidakse rikke korral kuvada niiduki ekraanile. Iga teate juures on välja toodud ka võimalik põhjus ja tegutsemisjuhised. Selles peatükis kirjeldatakse ühtlasi teatud sümptomeid, millest lähtuda, kui toode ootuspäraselt ei tööta. Lisasoovitusi selle kohta, kuidas rikke või sümptomite korral toimida, leiate veebisaidilt www.gardena.com.

6.2 Fault messages (Veateated)

Järgnevalt on loetletud mitmesugused veateated, mis võidakse kuvada toote ekraanil. Kui sama teade ilmub sageli, pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.

Tõrke teade	Põhjus	Toiming
<i>Wheel motor blocked, left (Vasak rattamootor blok.)</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber veoratta.	Kontrollige veorattast ja eemaldage rohi või muu ese.
<i>Wheel motor blocked, right (Parem rattamootor blok.)</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber veoratta.	Kontrollige veorattast ja eemaldage rohi või muu ese.
<i>Cutting system blocked (Lõikesüsteem blokeerunud)</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber lõiketera ketta.	Kontrollige veorattast ja eemaldage rohi või muu ese.
	Lõiketera ketas asub veeloigus.	Liigutage toodet ja vältige vee kogunemist tööalale.
<i>No loop signal (Ringisignaali pole)</i>	Toiteallikas ei ole ühendatud.	Kontrollige seinakontakti ühendust ning seda, kas maalühiskaitse on aktiveerunud. Kontrollige, kas madalpingekaabel on laadimisjaamaga ühendatud.
	Madalpingekaabel on kahjustatud või ühendamata.	Veenduge, et madalpingekaabel on kahjustamata. Samuti kontrollige, kas see on korralikult ühendatud laadimisjaama ja vooluallikaga.
	Piirdekaabel pole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et piirdekaabli konnectorid on korralikult laadimisjaama külge paigaldatud. Kahjustuste korral vahetage konnectorid välja. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Piirdekaabel on purunenud.	Leidke rikkekoht. Asendage ringi kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhi. Vt jaotist <i>Piirdekaabli katkestuste otsimine lk 43</i> .
	<i>Režiim ECO</i> on sisse lülitatud ja toode on püüdnud alustada väljaspool laadimisjaama.	Asetage toode laadimisjaama, vajutage nuppu START ja sulgege luuk. Vt jaotist <i>ECO-režiim lk 25</i> .

Tõrketead	Põhjus	Toiming
<i>No loop signal (Ringisignaali pole)</i>	Piirdekaabel on saarele sisenedes ja sealt väljudes iseendaga ristunud.	Veenduge, et piirdekaabel oleks paigaldatud vastavalt juhistele, nt õigel viisil ümber saare. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Toote ja laadimisjaama vaheline ühendus on katkenud.	Pange toote laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali.
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Proovige piirdekaabel ümber paigutada.
<i>Trapped (Kinni jäänud)</i>	Toode on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage toode ja kõrvaldage kinnijäämise põhjus.
	Toode on mitme takistuse taha kinni jäänud.	Veenduge, et poleks takistusi, mis raskendavad toote liikumist sellest kohast eemale.
<i>Outside working area (Tööpiirkonnast väljas)</i>	Piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on risti.	Kontrollige, kas piirdekaabel on õigesti ühendatud.
	Piirdekaabel on tööala servale liiga lähedal.	Kontrollige, kas piirdekaabel on paigaldatud vastavalt suunistele. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Tööalal on piirderingi lähedal liiga suur kallak.	
	Piirdekaabel on ümber saare paigaldatud vales suunas.	
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Proovige piirdekaabel ümber paigutada.
	Toode ei suuda tuvastada lähedalasuva teise tootepaigaldise signaali.	Pange toode laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali.
<i>Empty battery (Tühi aku)</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Veenduge, et laadimisjaam ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt juhistele. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Juhtkaabel on katki või pole ühendatud.	Leidke rikkekoht ja parandage.
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 33</i> .
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt. Vt jaotist <i>Laadimisjaama märgutuli lk 41</i> .
<i>Wrong PIN code (Vale PIN kood)</i>	Sisestatud on vale PIN-kood. Lubatud on viis katset, seejärel lukustatakse klahvistik viieks minutiks.	Sisestage õige PIN-kood. Kui PIN-kood ununes, pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.

Tõrketead	Põhjus	Toiming
<i>No drive (Vedu puudub)</i>	Toode on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage toode ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui selleks on märg muru, oodake enne toote kasutamist, kuni muru on kuiv.
	Tööalal on järsk kallak.	Suurim lubatud kalle on 40%. Järs- mad kallakud tuleks tööpiirkonnast eral- dada. Vt jaotist <i>Juhtkaabli asukoha vali- mine lk 18.</i>
	Juhtkaabel pole paigaldatud kallakule nurga all.	Kui juhtkaabel kallakule paigaldada, peab see kallaku suhtes nurga alla jää- ma. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20.</i>
<i>Wheel motor over- loaded, right (Pa- rem rattamootor on üle koormatud)</i>	Toode on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage toode ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui selleks on märg muru, oodake enne toote kasutamist, kuni muru on kuiv.
<i>Wheel motor over- loaded, left (Vasak rattamootor on üle koormatud)</i>		
<i>Charging station blocked (Laadimis- jaam blokeeritud)</i>	Laadimiskontaktide ja kontaktriiba vahe- line ühendus võib olla nõrk ning toode on teinud mitu laadimiskatset.	Asetage toode laadimisjaama ning veenduge, et laadimiskontaktid ja kon- taktriiba on korralikult ühendatud.
	Toodet takistab võõrkeha.	Eemaldage võõrkeha.
	Laadimisjaam on kaldu või paindes.	Veenduge, et laadimisjaam on paiguta- tud täiesti tasasele ja horisontaalsele pinnale. Laadimisjaam ei tohi olla kaldu ega paindes.
<i>Stuck in charging station (Kinni laa- dimisjaamas)</i>	Toote teel on takistus, mis ei lase tootel laadimisjaamast lahkuda.	Eemaldage võõrkeha.
<i>Upside down (Ta- gurpidi)</i>	Toode on liiga suurel kallakul või kum- mulil keeratud.	Keerake toode õigetpidi.
<i>Needs manual charging (Vajab käsitsi laadimist)</i>	Toode on lülitatud töörežiimile <i>Sec- ondary area</i> (Teisene niiduala).	Paigutage toode laadimisjaama. See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.

Tõrketeade	Põhjus	Toiming
<i>Next start hh:mm (Järgmine käivitus tt:mm)</i>	Taimeri seadistus ei luba tootel tööd alustada.	Muutke taimeri seadistusi. Vt jaotist <i>Taimeri seadete määramine lk 22.</i>
	Hetkel kestab puhkeperiood. Tootel on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
	Toote kellaageg on vale.	Seadistage kellaageg. Vt jaotist <i>Kellaaja ja kuupäeva seadmine lk 26.</i>
<i>The day's mowing is complete (Päeva niitmismäär on täidetud)</i>	Hetkel kestab puhkeperiood. Tootel on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
<i>Üles tõstmine</i>	Tõsteandur on aktiveeritud, kuna toode on jäänud kinni.	Vabastage toode
<i>Probleem eesmise/tagumise kokkupõrkeanduriga</i>	Toote korpus ei saa oma veermiku ümber vabalt pöörelda.	Veenduge, et toote kere saab vabalt ümber raami liikuda. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Wheel drive problem, right/left (Probleem parema/vasaku rattaga)</i>	Rohi või mõni muu ese on mähkunud ümber veoratta.	Puhastage rattad ja nende ümbrus.
<i>Alarm! (Häire!) Mower switched off (Niiduk on välja lülitatud)</i>	Alarm aktiveeriti, sest toode lülitati VÄLJA.	Reguleerige turvalisuse taset menüüs <i>Security (Turvalisus)</i> , vt jaotist <i>Turbeta- seme seadmine lk 23.</i>
<i>Alarm! (Häire!) Mower stopped (Niiduk on peatatud)</i>	Alarm aktiveeriti, sest toode seisati.	
<i>Alarm! (Häire!) Mower lifted (Niiduk on tõstetud)</i>	Alarm aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	
<i>Alarm! (Häire!) Mower tilted (Niiduk on kallutatud)</i>	Alarm aktiveeriti, sest toodet kallutati.	

Törketeade	Põhjus	Toiming
<i>Electronic problem (Elektroniline probleem)</i>	Ajutine elektrooniline või tarkvaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Loop sensor problem, front/rear (Ringianduri probleem, ees/taga)</i>		
<i>Charging system problem (Laadimissüsteemi viga)</i>		
<i>Tilt sensor problem (Kaldeanduri viga)</i>		
<i>Temporary problem (Ajutine viga)</i>		
<i>Temporary battery problem (Ajutine akuprobleem)</i>	Ajutine aku või tarkvaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Ühendage aku lahti ja ühendage seejärel uuesti. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Battery problem (Akuga seotud viga)</i>		
<i>Charging current too high (Liiga tugev laadimisvool)</i>	Vale või vigane toiteplokk.	Taaskäivitage toode. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Connectivity problem (Ühendusprobleem)</i>	Võimalik toote juhtplaadi ühendusprobleem.	Taaskäivitage toode. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Connectivity settings restored (Ühendususe seaded taastatud)</i>	Ühendususe seaded taastati rikke tõttu.	Kontrollige seadeid ja vajaduse korral muutke neid.
<i>Poor signal quality (Signaali halb kvaliteet)</i>	Toote ühendususe trükkplaat on paigaldatud tagurpidi või toode ise on kaldu või tagurpidi.	Veenduge, et toode ei ole tagurpidi ega kaldu. Kui niiduk ei ole tagurpidi või kaldu, nõuab see probleem volitatud hooldustehniku sekkumist.

6.3 Teabeteated

Järgnevalt on loetletud mitmesugused teabeteated, mis võidakse toote ekraanil kuvada. Kui sama teade ilmub sageli, pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.

Tõrketeade	Põhjus	Toiming
<i>Low battery (Aku tühi)</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Veenduge, et laadimisjaam ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt juhistele. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Juhtkaabel on katki või pole ühendatud.	Leidke rikkekoht ja parandage.
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 33</i> .
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt. Vt jaotist <i>Laadimisjaama märgutuli lk 41</i> .
<i>Settings restored (Seaded taastatud)</i>	Kinnitus, et toiming <i>Reset all user settings (Lähtesta kõik kasutajaseaded)</i> on teostatud.	See on normaalne. Midagi ei ole vaja teha.
<i>Guide not found (Juhikut ei leita)</i>	Juhtkaabel ei ole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et juhtkaabli konnektor on laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Juhtkaabel on purunenud.	Leidke rikkekoht. Asendage juhtkaabli kahjustatud osa uue juhtkaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
	Juhtkaabel ei ole piirderingiga ühendatud.	Kontrollige, kas juhtkaabel on piirderingiga korralikult ühendatud. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20</i> .
<i>Guide calibration failed (Juhiku kalibreerimine ebaõnnestus)</i>	Tootel ei õnnestunud juhtkaablit kalibreerida.	Kontrollige, kas juhtkaablid on paigaldatud vastavalt juhistele. Vt jaotist <i>Juhtkaabli asukoha valimine lk 18</i> .
<i>Guide calibration accomplished (Juhik on kalibreeritud)</i>	Tootel õnnestus juhtkaabel kalibreerida.	Midagi ei ole vaja teha.
<i>Difficult finding home (Raskusi jaama leidmisega)</i>	Toode on järgnenud piirdekaablile mitu ringi, kuid ei leia laadimisjaama.	Paigaldus on tehtud valesi. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 20</i> .
		Piirdekaabli koridori laiuse seade on vale. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 20</i> .
		Toode käivitati teisesel niidualal, kasutades peamise niiduala seadistust.

Tõrketead	Põhjus	Toiming
<i>SensorControl piirab niitmist</i>	Funktsioon SensorControl piirab niitmisaega. SensorControl kohandab niitmisaaja automaatselt muru kasvukiirusega.	See käitumine on normaalne ega nõua kasutajalt tegevust, välja arvatud juhul, kui jääb mulje niitmata murust. Sel juhul suurendage funktsiooni SensorControl tundlikkust või lülitage see ajutiselt välja.

6.4 Laadimisjaama märgutuli

Õige paigalduse tähistamiseks süttib laadimisjaamas roheline tuli, mis põleb püsivalt või vilgub. Kui ilmub midagi muud, järgige alltoodud tõrkeotsingu juhist.

Abi saate ka veebisaidilt www.gardena.com. Kui vajate ikka abi, pöörduge GARDENA kohaliku esindaja poole.

Tuli	Põhjus	Toiming
<i>Püsivalt põlev roheline tuli</i>	Tugevad signaalid	Midagi ei ole vaja teha
<i>Vilkuv roheline tuli</i>	Signaalid on tugevad ja käivitatud on <i>ECO-režiim</i> .	Midagi ei ole vaja teha.
<i>Vilkuv sinine tuli</i>	Piirdering pole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et piirdekaabli konnectorid on korralikult laadimisjaama külge paigaldatud.
	Piirderingis on ilmnenud katkestus.	Leidke rikkekoht. Asendage ringi kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
<i>Vilkuv punane tuli</i>	Laadimisjaama antenni töös on ilmnenud tõrge.	Pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.
<i>Püsivalt põlev punane tuli</i>	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaama vale toide. Vea peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik.	Pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.

6.5 Sümptomid

Kui toode ei tööta ootuspäraselt, lugege allpool esitatud sümptomeid.

Veebisaidil www.gardena.com on jaotis FAQ (Korduma Kippuvad Küsimused, KKK), kust leiate põhjalikud vastused paljudele sageli esitatavatele küsimustele. Kui te ei leia endiselt vea põhjust, pöörduge kohaliku GARDENA esindaja poole.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Tootel on dokkimise- ga probleeme.	Piirdekaabel pole paigaldatud pikalt ja sirgelt laadimisjaamast piisavalt kaugelt.	Kontrollige, kas laadimisjaam on paigaldatud vastavalt juhistele. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 19</i>
	Juhtkaabel pole sisestatud laadimisjaama all olevasse avasse.	On täiesti hädavajalik, et juhtkaabel on ideaalselt sirge ning laadimisjaama all õiges asendis. Seetõttu tuleb teil veenduda, et juhtkaabel on alati laadimisjaama põhjas olevasse avasse sisestatud. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 20</i> .
	Laadimisjaam asub kallaku peal.	Paigaldage laadimisjaam täiesti tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama asukoha valimine lk 15</i> .
Toode töötab valel ajal	Toote kell vajab seadistamist.	Seadistage õige kellaaeg. Vt jaotist <i>Kellaaja ja kuupäeva seadmine lk 26</i> .
	Niitmise algus- ja lõpuajad on valed.	Lähtestage niitmise algus- ja lõpuajade seadistused. Vt jaotist <i>Taimeri seadete lähtestamine lk 22</i> .
Toode vibreerib.	Kahjustatud terad viivad lõikesüsteemi tasakaalust välja.	Kontrollige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketera vahetamine lk 32</i> .
	Kui liiga palju terasid asuvad samas asendis, viib see lõikesüsteemi tasakaalust välja.	Veenduge, et iga kruviga on kinnitatud vaid üks tera.
	Kasutatakse GARDENA lõiketerade erinevaid (erineva paksusega) versioone.	Kontrollige, kas kasutatakse erineva versiooni lõiketerasid.
Toode liigub, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode otsib laadimisjaama.	Midagi pole vaja teha. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode otsib laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad niitmisperioodid.	Rohujäägid või võõrkehaded blokeerivad lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt <i>Toote puhastamine lk 31</i> .
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 33</i> .

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Nii niitmis- kui ka laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 33</i> .
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Tootel on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile. Vt jaotist <i>Taimer ja ooterežiim lk 29</i> .	Midagi pole vaja teha.
	Luuk suleti, ilma et enne seda oleks vajutatud nuppu START .	Avage luuk, vajutage nuppu START ja sulgege seejärel luuk.
Ebaühtlane niitmistulemus.	Toode töötab päevas liiga vähe tunde.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Taimer seadistuse arvutamine lk 22</i> . SensorControl tuvastab, et muru on niidetud rohkem kui tegelikult. Tõstke SensorControl-süsteemi intensiivsuse taset. Kui see ei aita, lülitage funktsioon Sensor control (Andurite juhtimine) välja. Vt jaotist <i>Anduri abil juhtimise süsteem SensorControl lk 23</i> .
	Seade <i>How often?</i> (Kui sageli) väärtus on tööala plaani arvestades vale.	Veenduge, et seade <i>How often?</i> (Kui sageli?) jaoks on valitud õige väärtus.
	Tööala kuju tõttu tuleb kasutada funktsiooni <i>Area 1-3</i> (Ala 1–3), et toode leiaks tee kõigil kaugetele aladele.	Kasutage funktsiooni <i>Area 1-3</i> (Ala 1–3), et juhtida niiduk kaugel asuval alal. Vt jaotist <i>Muru katvus lk 24</i> .
	Tööala on liiga suur.	Püüdke tööala piirata või pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Taimer seadete määramine lk 22</i> .
	Lõiketerad on nürid.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketera vahetamine lk 32</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Tõstke lõikekõrgust ning alandage seda samm-sammult.
	Rohi koguneb lõiketerade ketta või mootori võlli ümber.	Veenduge, et lõiketerade ketas pöörleb vabalt ja kergelt. Kui ei, kravige lõiketera ketas küljest ja eemaldage rohuäägid ja võõrkehad. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 31</i> .

6.6 Piirdekaabli katkestuste otsimine

Piirdekaabli katkestuste põhjuseks on enamasti tahtmatult põhjustatud füüsilised kahjustused, nt kahjustamine aias labidaga kaevates. Riikides, kus maapind külmub, võivad kaablit kahjustada ka teravad liikuvad kivid. Kaabel võib katkeda ka liigse pingutamise tõttu paigaldamisel.

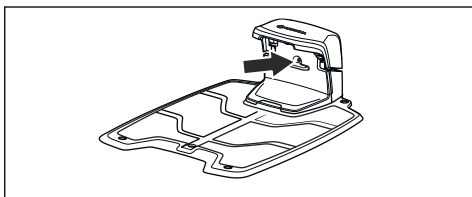
Muru niitmine väga madalaks kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isolatsiooni kahjustada. Isolatsioonikahjustused võivad põhjustada märgatavaid häireid alles mitu nädalat või kuud hiljem. Selle vältimiseks tuleb esimesel nädalal pärast paigaldamist alati valida kõige suurem niitmiskõrgus ning vähendada seda ühe astme võrra iga kahe nädala tagant, kuni jõutakse soovitud lõikekõrguseni.

Piirdekaabli vigane jätkamine võib samuti põhjustada häireid mitu nädalat pärast jätkukoha tekitamist. Vigase jätkukoha põhjuseks võib olla näiteks see, kui originaalmuhvi ei surutud tangidega piisavalt kõvasti kinni või kui kasutati originaalmuhvist madalama kvaliteediga muhvi. Enne tõrkeotsinguga jätkamist kontrollige kõiki teile teadaolevaid jätkukohti.

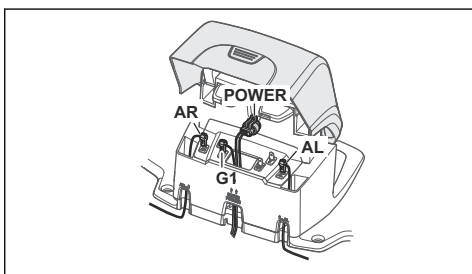
Kaabli katkestuskoha leidmiseks tuleb ringi seda kaabliõiku, kus katkestuskoht võib asuda, järkjärgult poolitada, kuni alles jääb ainult väga väike lõik.

Järgnev meetod ei toimi, kui sisse on lülitatud ökorežiim *ECO mode*. Veenduge, et ökorežiim *ECO mode* on välja lülitatud. Vt jaotist *ECO-režiim lk 25*.

1. Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub siniselt, kuna see viitab piirderingi katkestusele. Vt jaotist *Laadimisjaama märgutuli lk 41*.



2. Veenduge, et piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on korralikult tehtud ja kahjustamata. Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub endiselt siniselt.

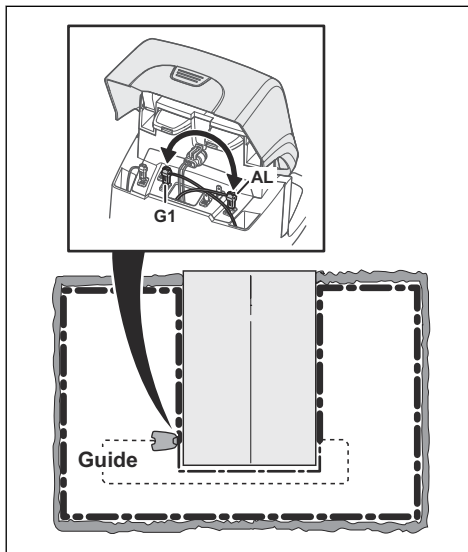


3. Vahetage laadimisjaamas juhtkaabli ja piirdekaabli ühendused.

Alustage, vahetades ühendus AL ja G1.

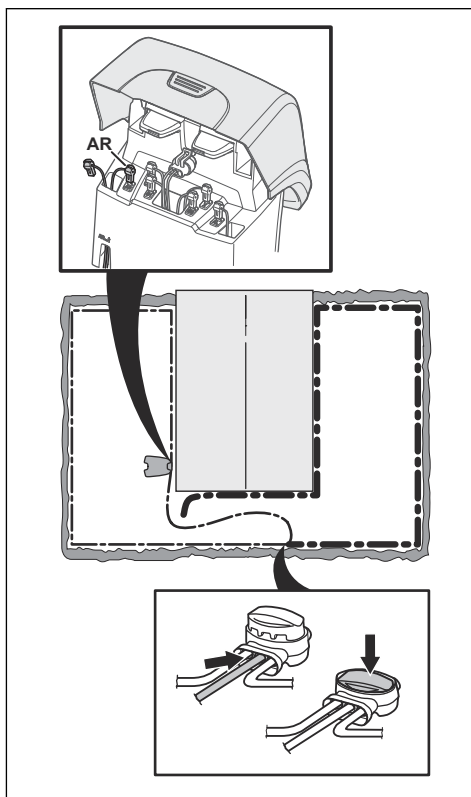
Kui märgutuli süttib püsivalt roheliselt, asub katkestus piirdekaablis kusagil ühenduse AL

ja selle punkti vahel, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub (jäme must joon joonisel).

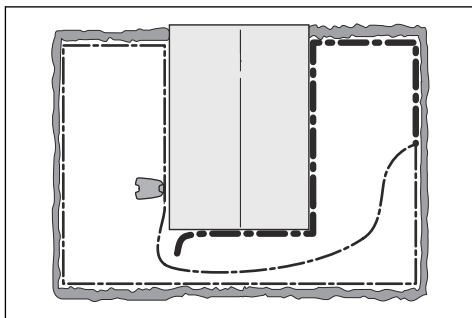


Veaparandamiseks läheb vaja piirdekaablit, konnektorit/konnektoreid ja muhvi/muhve.

- a) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on lühike, on lihtsaim viis viga parandada vahetada välja kogu piirdekaabel punkti AL ning juhtkaabli ja piirdekaabli ühenduskoha vahel (jäme must joon).
- b) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on pikk (jäme must joon), tehke järgmist. b) Pange AL ja G1 tagasi algseks asukohtaks. Seejärel katkestage üksuse AR ühendus. Ühendage uus ringikaabel üksusega AR. Ühendage uue ringikaabli teine ots veas kahtlustatava kaablipaigaldise keskele.

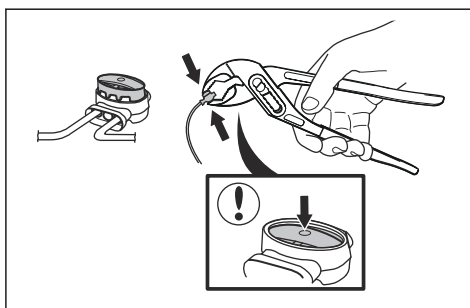


Kui märgutuli põleb nüüd roheliselt, asub katkestus kaablis kuskil ühendamata otsa ja uue kaabli ühenduskoha vahel (jäme must joon allpool). Sellisel juhul viige uue kaabli ühenduskoht ühendamata otsale lähemale (ligikaudu kahtlusaluse kaabliõigu keskohta) ning kontrollige uuesti, kas märgutuli on roheline.



Jätkake toimingut, kuni püsivalt põleva rohelise ja vilkuva sinise tule vahele on jäänud vaid väga lühike kaabliõik. Seejärel järgige juhiseid allolevas punktis 5.

4. Kui ülaltoodud punktis 3 vilgub tuli endiselt siniselt: Pange AL ja G1 tagasi algsele asukohta. Seejärel vahetage AR ja G1. Kui märgutuli põleb nüüd püsivalt roheliselt, ühendage lahti AL ja ühendage üksusega AL uus piirdekaabel. Ühendage uue kaabli teine ots veas kahtlustatava kaablipaigaldise keskele. Tehke ülaltoodud punktides 3a) ja 3b) kirjeldatud toimingud.
5. Kui katkestuskoht on leitud, tuleb kahjustatud osa uue kaabliga asendada. Kasutage alati originaalmuhve.



7 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

7.1 Transportimine

Tarnitud liitumioonakud 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).

7.2 Hoiustamine

- Laadige toote aku täielikult täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 30*.
- Lülitage toode **pealülitist** välja. Vt jaotist *Väljalülitamine lk 29*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 31*.
- Hoidke toodet kuivas kohas, mis ei külmu.
- Pange toode hoiukohta nii, et kõik neli ratast on tasasel pinnal, või kasutage GARDENA seinahoidikut.
- Kui hoiate laadimisjaama siseruumis, ühendage laadimisjaama küljest lahti ja eemaldage toiteallikas ning kõik konnektorid. Pange iga konnektori juhtme ots määrdega täidetud mahutisse.

Märkus: Kui hoiate laadimisjaama välistingimustes, ärge ühendage toiteallikat ega konnektoreid lahti.

7.3 Kõrvaldamine

- Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju ja kehtivaid seadusi.
- Teavet aku eemaldamise kohta vt *Aku vahetamine lk 33*.

8 Tehnilised andmed

8.1 Tehnilised andmed

Andmed	R160Li, R160LIC
Mudelisarjad	SILENO+, nutikas SILENO+
Mõõtmed	
Pikkus, cm	63
Laius, cm	51
Kõrgus, cm	25
Kaal, kg	9,8
Elektrisüsteem	
18 V/2,1 Ah liitiumioonaku, tootenr	584 85 28-01, 584 85 28-02
18 V/2,0 Ah liitiumioonaku, tootenr	584 85 28-03
18,25 V/2,0 Ah liitiumioonaku, tootenr	584 85 28-04
V/28 V toide, alalisvool	100–240
Madalpingekaabli pikkus, m	10
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	1600 m ² suuruses tööpiirkonnas 10 kWh kuus
Laadimisvool, alalisvool, A	1,3
Keskmine niitmisaeg, min	65
Keskmine laadimisaeg, min	60
Töötamise sagedusala, Hz	300-80000
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mW @ 60 m ¹	<25
Ümbritsevas keskkonnas helivõimsusena mõõdetud müra²	
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	58
Müraemissiooni mõõtemääramatus K _{WA} , dB (A)	2

¹ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

² Müraemissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ. Deklareeritud müratase vastab standardile EN 50636-2-107:2015. Garanteeritud helivõimsuse tase hõlmab kõrvalekaldeid tootmises ja kõrvalekaldeid testkoodist 1–3 dB(A).

Andmed	R160Li, R160LiC
Garanteeritud helivõimsuse müratase, dB (A)	60
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures, dB (A) ³	47
Niitmine	
Lõikesüsteem	Kolm pöördteljega lõiketera
Lõiketera mootori pöörlemissagedus	2300
Energiatarve niitmise ajal, W, +/-20%	25
Lõikekõrgus, cm	2–6
Niitmislaius, cm	22
Kitsaim võimalik läbipääs, cm	60
Niiduala maksimaalne nurk, %	35
Piirdekaabli maksimaalne nurk, %	15
Piirdekaabli maksimaalne pikkus, m	800
Juhtringi maksimaalne pikkus, m	400
Tööjõudlus, m ² , +/-20%	1600
IP klassifikatsioon	
Robotniiduk	IPX4
Laadimisjaam	IPX1
Trafo	IPX4

Sisemine SRD (lähitoimesead)	R160Li,	R160LiC
Töötamise sagedusala, MHz	-	863–870
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mW	-	25
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, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.

Tooted on valmistatud Inglismaal või Tšehhi Vabariigis. Vt teavet mudeli etiketilt. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 3*.

³ Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

9 Garantii

9.1 Garantiitingimused

GARDENA garanteerib selle toote funktsionaalsuse vähemalt kaheks aastaks (ostukuupäevast alates). Garantii katab tõsised materjali- või tootmisvead. Garantiiajal asendame teie toote või remondime selle tasuta, kui on täidetud järgmised tingimused.

- Toode ja laadimisjaama on kasutatud ainult vastavalt kasutusjuhendis antud juhistelev. Käesolev tootja garantii ei mõjuta garantiioigusi edasimüüja/jaemüüja suhtes.
- Lõppkasutajad või volitamata kolmandad isikud pole üritanud toodet iseseisvalt remontida.

Garantii alla mittekuuluvad vead on näiteks järgmised.

- Kõrgsurvepesuri kasutamise või vee alla jäämise (nt tugeva vihma tekitatud veelompides) tõttu sisseimbunud vesi.
- Kahjustused, mille põhjuseks on välgulööök.
- Aku vales hoiundamisest või käsitlemisest põhjustatud kahjud.
- GARDENA originaalaku mittekasutamisest põhjustatud kahjustused.
- GARDENA originaalvaruosade ja -tarvikute (nt lõiketerade ja paigaldusmaterjali) mittekasutamisest põhjustatud kahjustused.
- Piirdekaabli kahjustused.
- Toote või selle toiteallika volitamata muutmise põhjustatud kahjustus.

Terasid ja rattaid käsitletakse kuluosadena ning neile garantii ei laiene.

Kui teie GARDENA tootel tekib tööhäire, pöörduge lisajuhiste saamiseks GARDENA klienditeeninduse poole. GARDENA klienditeenindusega ühendust võttes hoidke käepärast tšekk ja toote seerianumber.

10 EÜ vastavusdeklaratsioon

10.1 EÜ vastavusdeklaratsioon

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Rootsi,
tel: +46 36 146500, kinnitab, et robotniidukid
R160Li ja **R160LiC** seerianumbritega alates 2018
nädalast 45 ja edasi (aastaarv ja nädal ning
sellele järgnev seerianumber on selgelt märgitud
mudeli andmesildile) vastavad järgmise
NÕUKOGU DIREKTIIVI nõuetele:

- Masinadirektiiv **2006/42/EÜ**.
 - Akutoitega elektriliste robotniidukite erinõuded **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetväljad **EN 62233: 2008**.
- Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta **2011/65/EÜ**.
 - Kohaldatakse järgmist standardit: **EN 50581:2012**

- Direktiiv välitingimustes kasutatavate seadmete müra kohta **2000/14/EÜ**. Müra ja niitmislaiust puudutavad andmed leiate jaotisest *Tehnilised andmed lk 47*.

Teavitatud asutus 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, on esitanud vastavushindamisega seonduva aruande, nagu on nõutud nõukogu 8. mai 2000. aasta müradirektiivi 2000/14/EÜ VI lisas. Serdi number on 01/901/266 – GARDENA R160Li, GARDENA R160LiC.

- Raadiosideseadmete direktiiv **2014/53/EÜ**. Rakendatud on järgmisi standardeid:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Elektromagnetiline ühilduvus:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Mudelid R160LiC, mis on varustatud **nutisüsteemi** mooduliga:

- **EN 301 489-3 v1.6.1**
- **EN 301 489-3 v1.9.2**
- **EN 300 220-1 v2.4.1**
- **EN 300 220-2 v2.4.1**



Huskvarna 2018-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja)



ORIGINAALJUHEND

Jätame endale õiguse teha muudatusi ilma etteteatamata.
Autoriõigus © 2019 GARDENA Manufacturing GmbH. Kõik õigused kaitstud.

114 07 29-63



2019-02-01

