

Kasutaja käsiraamat

SILENO city, smart SILENO city

 **GARDENA**[®]

gardena.com



Sisukord

1 Sissejuhatus

1.1 Märgekiri.....	3
1.2 Toote kirjeldus.....	3
1.3 Toote tutvustus.....	5
1.4 Sümbolid tootel.....	5

2 Ohutus

2.1 Ohutuse määratlused.....	7
2.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	7
2.3 Ohutusjuhised kasutamisel.....	7

3 Paigaldus

3.1 Tutvustus.....	10
3.2 Ettevalmistused.....	10
3.3 Laadimisjaam.....	11
3.4 Aku laadimine.....	13
3.5 Piirdekaabel.....	14
3.6 Piirdekaabli ühendamine.....	18
3.7 Juhtkaabli paigaldamine.....	18
3.8 Kogu paigaldise kontrollimine.....	20
3.9 Esmakordne käivitamine ja juhiku kalibreerimine.....	20
3.10 Juhtpaneel.....	21
3.11 Menüüstruktuur.....	21
3.12 Schedule (Ajakava).....	22
3.13 smart system.....	24
3.14 Settings (Seaded).....	25
3.15 Menüüstruktuuri ülevaade.....	30
3.16 Menüüstruktuuri ülevaade.....	31
3.17 Aiaplaneeringu näited.....	32

4 Töö

4.1 Nupp ON/OFF.....	35
4.2 Robotniiduki käivitamine.....	35
4.3 Töörežiimid.....	35
4.4 Peatamine.....	36
4.5 Väljalülitamine.....	36
4.6 Ajakava ja ooterežiim.....	36
4.7 Tühjenedud aku laadimine.....	37
4.8 Lõikekõrguse reguleerimine.....	37

5 Hooldamine

5.1 Sissejuhatus – hooldus.....	38
5.2 Robotniiduki puhastamine.....	38
5.3 Lõiketerade vahetamine.....	39
5.4 Tarkvara värskendamine.....	39
5.5 Aku.....	39
5.6 Talvine hooldus.....	40

6 Veatsing

6.1 Sissejuhatus – tõrkeotsing.....	41
-------------------------------------	----

6.2 Fault messages (Veateated).....	41
6.3 Teabeteated.....	44
6.4 Laadimisjaama märgutuli.....	45
6.5 Sümptomid.....	46
6.6 Piirdekaabli katkestuste otsimine.....	47

7 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

7.1 Transportimine.....	50
7.2 Ladustamine talvel.....	50
7.3 Pärast talveks hoiulepanekut.....	50
7.4 Keskkonnateave.....	50
7.5 Aku eemaldamine ringlussevõtmiseks.....	50

8 Tehnilised andmed

8.1 Tehnilised andmed.....	51
----------------------------	----

9 Garantii

9.1 Garantiitingimused.....	53
-----------------------------	----

10 EÜ vastavusdeklaratsioon

10.1 EÜ vastavusdeklaratsioon.....	54
------------------------------------	----

1 Sissejuhatus

1.1 Märgekiri

Seerianumber:	
PIN-kood:	
Toote registreerimise võti:	

Toote registreerimise võti on väärtuslik dokument ja seda tuleb hoida kindlas kohas. See võti on vajalik näiteks toote registreerimiseks GARDENA veebilehel või robotniiduki lukustusest vabastamiseks PIN-koodi kaotamise korral. Toote registreerimise võti sisaldub toote pakendis eraldi dokumendina.

Kui robotniiduk varastatakse, andke sellest kindlasti ettevõttele GARDENA teada. Võtke ühendust GARDENA klienditeenindusega ja edastage robotniiduki seerianumber, et toote varguse saaks registreerida rahvusvahelises andmebaasis. See on oluline samm robotniidukite varguste tõkestamisel, mille abil vähendatakse huvi varastatud robotniidukite ostmise ja müümise vastu.

Toote üheksakohaline seerianumber on näha toote andmesildil ja pakendil.

www.gardena.com

1.2 Toote kirjeldus

Õnnitleme teid selle kvaliteettoote valimise puhul. GARDENA robotniiduki parimate töötulemuste saavutamiseks vajate teadmisi seadme tööpõhimõtete kohta. See kasutusjuhend sisaldab olulist teavet robotniiduki, selle paigaldamise ja kasutamise kohta. Täienduseks sellele kasutusjuhendile leiate juhendvideoid ja juhiseid GARDENA veebisaidilt www.gardena.com.

Ärge unustage, et seadme kasutaja vastutab seadmest tingitud ohtude ja õnnetuste ning varakahjude eest.

GARDENA tegeleb pidevalt oma toodete edasiarendamisega ja jätab endale õiguse muuta eelneva etteteatamiseta toodete konstruktsiooni, välimust ja funktsioone.

1.2.1 Jõudlus

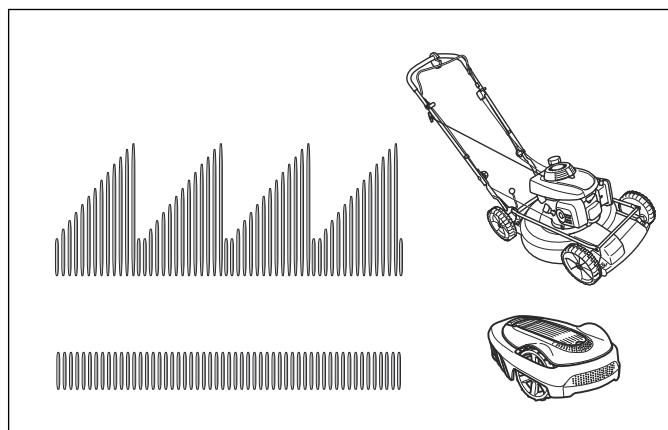
Robotniiduki maksimaalsel jõudlusel kasutamiseks soovitatavad muruplatsi suurused on toodud jaotises *Tehnilised andmed lk 51*.

See, kui suurt ala robotniiduk suudab niita, oleneb peamiselt terade seisukorrast ning muru tüübist, kasvukiirusest ja niiskusest. Tähtis on ka muruplatsi kuju. Kui aed koosneb peamiselt avatud muruväljakutest, suudab robotniiduk tunnis niita rohkem kui aias, mis koosneb mitmetest puude, lillepeenarde ja läbikäikudega eraldatud väikestest muruplatsidest.

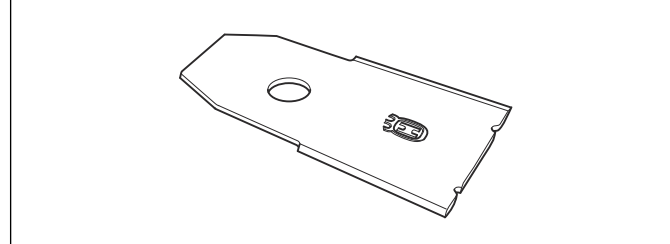
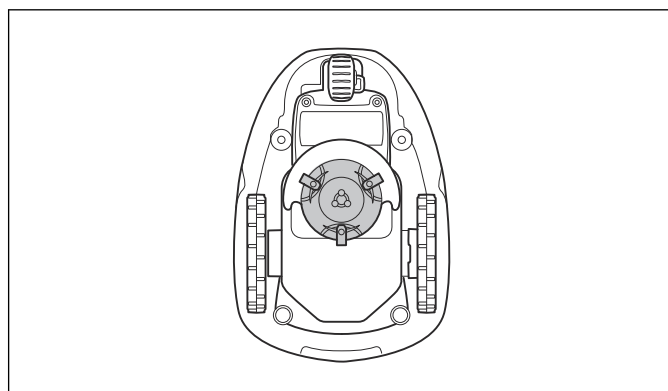
Olenevalt aku olekust ja murust niidab täielikult laetud robotniiduk 60 kuni 80 minutit. Seejärel laaditakse robotit 60 kuni 70 minutit. Laadimisaeg võib muu hulgas sõltuda näiteks välistemperatuurist.

1.2.2 Niitmistehnika

Robotniiduki süsteem põhineb efektiivsuse ja energiasäästlikkuse põhimõttel. Erinevalt tavapäraest muruniidukitest lõikab robotniiduk rohukõrred läbi, mitte ei rebi neid maha. Selline niitmiskiis muudab muru kvaliteetsemaks. Lõigatud muru pole vaja kokku koguda ja tänu väikestele rohutükkidele väheneb vajadus muru väetada. Lisaks on niiduk heitmevaba, käepärane ja hoiab muru alati korras.



Parima töötulemuse saavutamiseks soovitame robotniidukiga niita peamiselt kuiva ilmaga. Robotniiduk võib niita ka vihmaga, kuid sel juhul koguneb märg rohi robotniidukile ning järskudel nõlvadel on libisemisoht suurem.



Parima niitmistulemuse saavutamiseks peavad lõiketerad olema heas seisukorras. Selleks et hoida lõiketerasid võimalikult kaua teravana, on oluline hoida

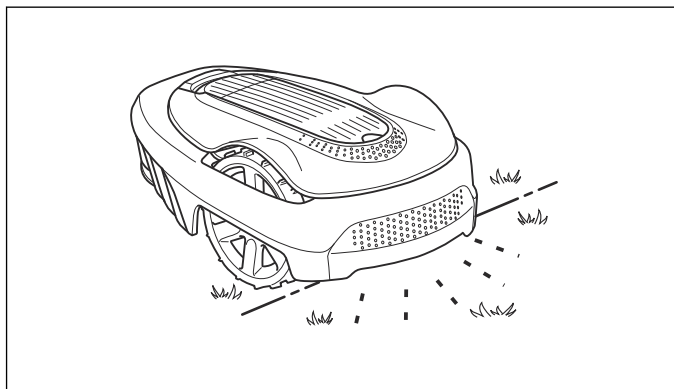
muu puhas okstest, väikestest kividest ja muudest esemetest.

Parima niitmistulemuse saavutamiseks tuleb terasid regulaarselt vahetada. Vt jaotist *Lõiketerade vahetamine lk 39*.

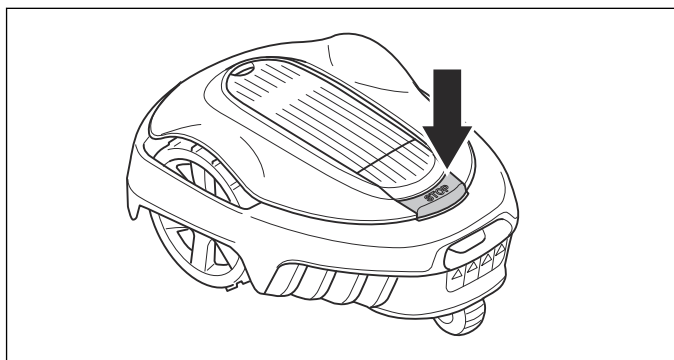
1.2.3 Töövõtted

Robotniiduk niidab muru automaatselt. Seade lülitub pidevalt vaheldumisi niitmis- ja laadimisrežiimile.

Kui robotniiduki kere põrkab vastu takistust või läheneb piirdekaablile, siis niiduk tagurdab ja valib uue suuna. Robotniiduki esi- ja tagaosas asuvad andurid tuvastavad niiduki lähenemise piirdekaablile. Robotniiduki esiosa möödub piirdekaablist alati teatud kaugusel, enne kui niiduk ümber pöörduv. Vajaduse korral saab seda kaugust vastavalt paigaldusele muuta.

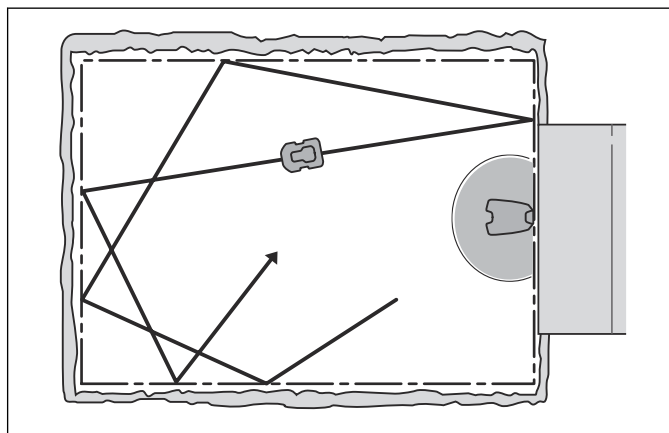


Robotniiduki peal asuv nupp **STOP** on ette nähtud robotniiduki muru peal töötamise peatamiseks. Nuppu **STOP** tuleb vajutada ka siis, kui aktiivses olekus robotniiduk laadimisjaamas paigal seisab. Kui olete vajutanud nuppu **STOP**, saate kasutada klaviatuuri ja näiteks avada menüü või muuta töörežiimi. Enne robotniiduki uuesti käivitamist tuleb sisestada PIN-kood ja vajutada nuppu **OK**. PIN-kood ja nupp **Start** toimivad käivitustõkestina.



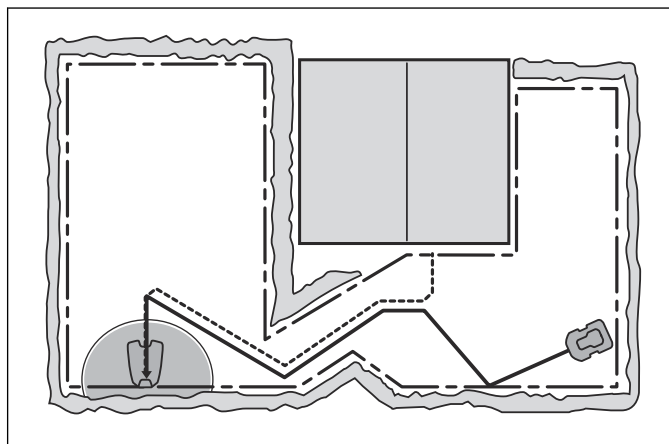
1.2.4 Liikumismuster

Kuna robotniiduk ei järgi liikumisel kindlat mustrit, siis on liikumismuster on alati erinev. Selline niitmisviis võimaldab muru niita ühtlaselt ja liikumisjärgi jätmata.

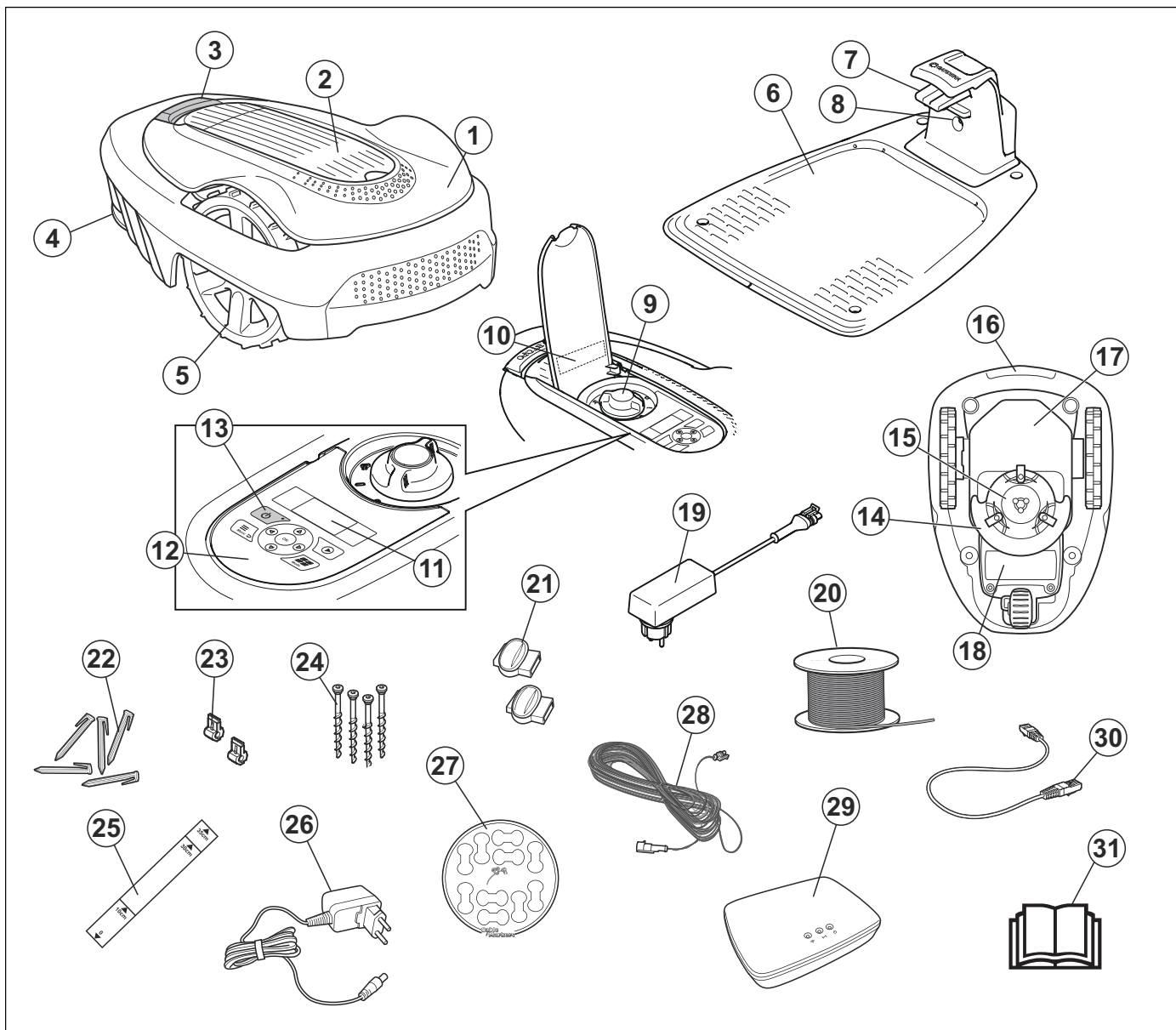


1.2.5 Finding the charging station (Leia laadimisjaam)

Robotniiduk liigub korrapäraselt, kuni jõuab juhtkaablini. Robotniiduk liigub alati juhtkaablit mööda laadimisjaamani. Juhtkaabel on kaabel, mis paigaldatakse laadimisjaamast suunaga mõne kaugema tööpiirkonna poole või läbi kitsa käigu. See ühendatakse piirdekaabliga ning see hõlbustab ja kiirendab robotniidukil laadimisjaama leidmist.



1.3 Toote tutvustus



Joonisel olevad numbrid tähistavad järgmist.

1. Korpus
2. Ekraani ja klahvistiku luuk
3. Stoppnupp
4. Tagaratas
5. Esirattad
6. Laadimisjaam
7. Kontaktriba
8. LED-lamp laadimisjaama ja piirdekaabli töö kontrollimiseks
9. Lõikekõrguse seadistus
10. Andmesilt
11. Ekraan
12. Klahvistik
13. Sisse- ja väljalülitusnupp
14. Lõikesüsteem
15. Lõiketera ketas
16. Käepide
17. Raamikarp, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
18. Akukate
19. Toiteallikas (toiteallika välimus võib olenevalt turust olla erinev)
20. Ringikaabel piirderingi ja juhtkaablina kasutamiseks
21. Ringikaabli muhvid
22. Klambrid
23. Ringikaabli pistmik
24. Laadimisjaama kinnituskruvid
25. Mooteriist piirdekaabli paigaldamise hõlbustamiseks (mooteriist võetakse karbi küljest lahti)
26. nutilüüsi toiteallikas (ainult mudel smart SILENO city)
27. Juhtmemärgid
28. Madalpingekaabel
29. nutilüüs (ainult mudel smart SILENO city)
30. nutilüüsi LAN-kaabel (ainult mudel smart SILENO city)
31. Kasutusjuhend ja lühijuhend

1.4 Sümbolid tootel

Robotniidukil leiduvad järgmised sümbolid. Tutvuge nendega hoolikalt.

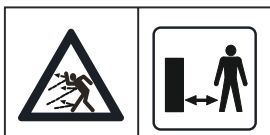


HOIATUS! Enne robotniiduki kasutamist lugege kasutusjuhendit.



HOIATUS! Enne niiduki hooldamist või tõstmist kasutage blokeerivat seadist.

Robotniiduki ülevaatus või hooldust on ohutu teha ainult juhul, kui niiduk on välja lülitatud. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** tuli ei põle.



HOIATUS! Kui seade töötab, hoidke sellest ohutuskauguses. Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal.



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



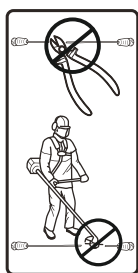
See toode vastab rakenduvatele EÜ direktiividele.



Ümbruse mürasaaste. Toote emissioonid on esitatud peatükis *Tehnilised andmed lk 51* ja andmesildil.



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



Madalpingekaablit ei tohi lühendada, pikendada ega jätkata.

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

Enne toote kasutamist või tõstmist aktiveerige blokeeriv seadis.

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 robotniiduki ekraanil kuvatavaid teateid või viiteid kasutusjuhendi teistele peatükkidele.
- **Rasvases** kirjas sõnad tähistavad robotniiduki klahvistiku nuppe.
- *SUURTÄHTEDEGA* ja *kursiivis* tekst tähistab robotniiduki 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 õnnetuste ning varaliste kahjude eest.

Seda seadet ei tohi kasutada isikud (sh lapsed), kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab seadme kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest. Lapsi tuleb jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

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: Robotniiduki valesti kasutamine võib lõppeda õnnetusega.



HOIATUS: Ärge kasutage robotniidukit, kui niidualas viibib inimesi, eriti lapsi, või loomi.

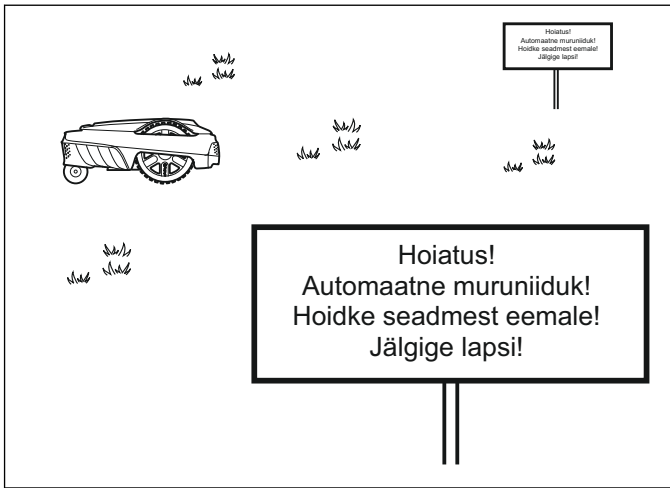


HOIATUS: Hoidke käed ja jalad liikuvatest teradest eemal. Ärge mitte kunagi pange käsi või jalgu töötava mootoriga masina lähedusse või selle alla.

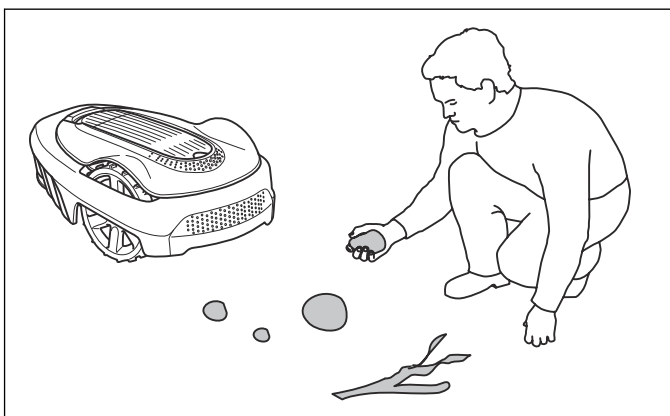
2.3 Ohutusjuhised kasutamisel

2.3.1 Kasutamine

- Robotniiduk on mõeldud muru niitmiseks lagedatel ja tasastel aladel. Seadmega tohib kasutada ainult tootja soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad. Tootja kasutus- ja hooldusjuhiseid tuleb täpselt järgida.
- Kui robotniidukit kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööpiirkond tähistada hoiatusmärkidega. Märkidel peab olema järgmine tekst: **Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!**



- Kui niidualas on inimesi, eriti lapsi, või loomi, kasutage töörežiimi *Park* või lülitage robotniiduk välja. Muruniiduk tuleks programmeerida selliselt, et see töötaks siis, kui niiduala on vaba (nt öösel). Vt jaotist *Advanced (Täpsemad seaded) lk 23*.
- Robotniidukit võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis. Lugege kasutusjuhend enne robotniiduki kasutamist põhjalikult läbi ja veenduge, et kõik juhised on täiesti arusaadavad.
- Robotniiduki algse konstruktsiooni muutmine on keelatud. Kõik muudatused teostate omal vastutusel.
- Veenduge, et murul ei oleks kive, oksa, tööriistu, mänguasju ega muid esemeid, mis võivad löiketeri kahjustada. Murul asuvad esemed võivad ühtlasi põhjustada robotniiduki ummistuse ja sel juhul võib eseme eemaldamiseks ja töö jätkamiseks minna vaja spetsialisti abi. Enne ummistuse eemaldamist lülitage robotniiduk alati välja, vajutades nuppu **ON/OFF**.



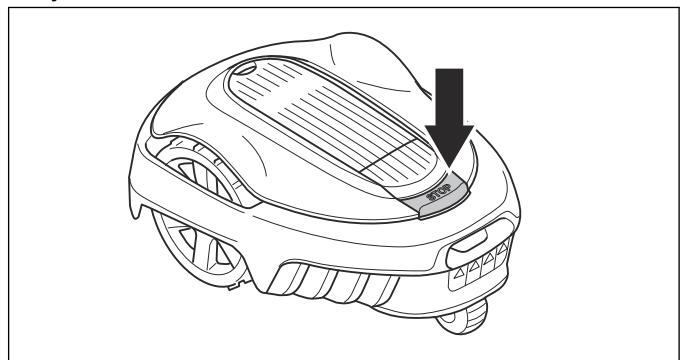
- Käivitage robotniiduk vastavalt juhistelet. Kui robotniiduk on sisse lülitatud, hoidke kindlasti käed ja jalad keerlevatest teradest eemale. Ärge kunagi pange käsi ega jalgu robotniiduki alla.
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt löiketera ketast) enne, kui need on täielikult seiskunud.
- Ärge tõstke robotniidukit üles ega kandke seda, kui see on sisse lülitatud.
- Ärge lubage robotniidukit kasutada isikutel, kes ei oska seda kasutada ega tea selle tööpõhimõtteid.

- Robotniidukil ei tohi lasta kokku pörgata inimeste või teiste elusolenditega. Kui inimene või muu elusolend satub niiduki teele, tuleb niiduk kohe seisata. Vt jaotist *Advanced (Täpsemad seaded) lk 23*.
- Ärge asetage esemeid robotniiduki või selle laadimisjaama peale.
- Ärge lubage kasutada robotniidukit, mille kaitse, löiketera 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 robotniidukit, kui nupp **ON/OFF** ei tööta.
- Kui robotniidukit ei kasutata, lülitage see alati välja, vajutades nuppu **ON/OFF**. Robotniiduk käivitub üksnes juhul, kui on vajutatud nuppu **ON/OFF** ja sisestatud õige PIN-kood.
- Robotniidukit ei tohi mitte kunagi kasutada vihmutiga samal ajal. Kasutage niiduki ja vihmuti üheaegse töötamise välistamiseks ajakavafunktsiooni (vt *Advanced (Täpsemad seaded) lk 23*).
- GARDENA ei garanteeri täielikku ühilduvust robotniiduki ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad, silmusvõimendid, maa-alused elektrilised loomapiirded vms.
- Maapinnas asuvad metallised esemed (nt raudbetoon või mutivõrgud) võivad põhjustada seadme tööseisaku. Metallesemad võivad põhjustada piirdesignaali häireid, millega võib omakorda kaasneda seadme tööseisak.
- Robotniidukit ei tohi kunagi hoida, kasutada ega laadida temperatuuridel alla 0 °C ja üle 50 °C. See võib toodet kahjustada.

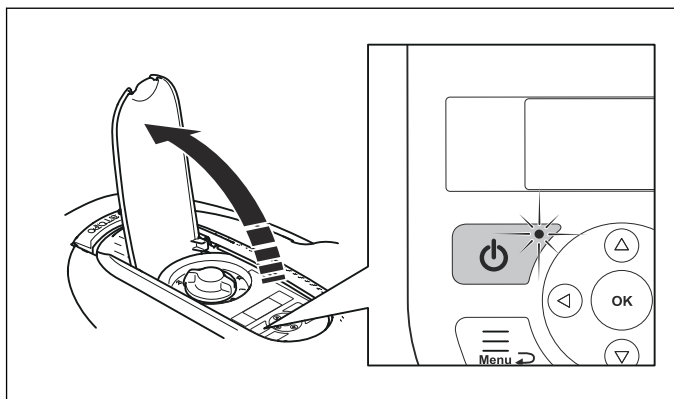
2.3.2 Robotniiduki tõstmine ja liigutamine

Niiduki ohutuks toimetamiseks tööalale või tööalalt ära toimige järgmiselt.

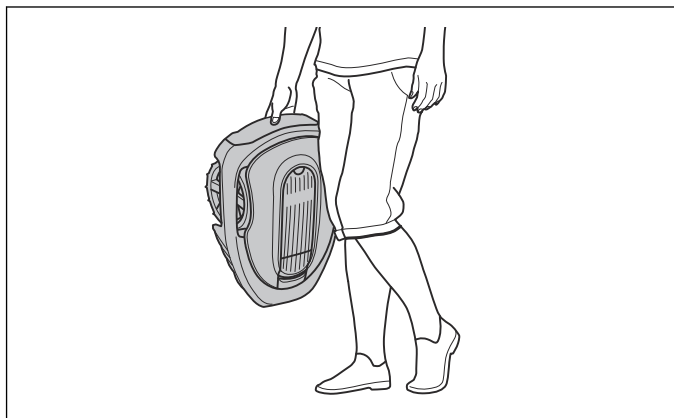
1. Robotniiduki seiskamiseks vajutage nuppu **STOP**. Kui turvalisustase on seadistatud kõrgeks (vt *Security level (Turvatase) lk 25*), tuleb sisestada PIN-kood. PIN-kood on neljakohaline ja see valitakse robotniiduki esmakordsel käivitamisel. Vt jaotist *Esmakordne käivitamine lk 20*.



2. Vajutage nuppu **ON/OFF** ja veenduge, et robotniiduk on väljalülitatud. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle. See tähendab, et robotniiduk on väljalülitatud. Vt jaotist *Märgutuli lk 35*.



3. Kandke robotniidukit seadme all oleva käepideme abil nii, et löiketera ketas asuks kehast eemal.



HOIATUS: Enne robotniiduki tõstmist tuleb see välja lülitada. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.

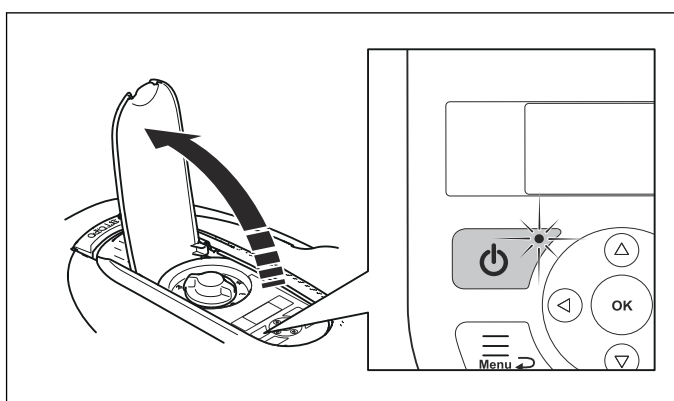


ETTEVAATUST: Ärge tõstke robotniidukit ajal, mil see on laadimisamas. See võib kahjustada nii laadimisjaama kui ka robotniidukit. Enne robotniiduki tõstmist vajutage nuppu **STOP** ja tõmmake niiduk laadimisjaamast välja.

2.3.3 Hooldamine



HOIATUS: Enne robotniiduki hooldamist tuleb see välja lülitada. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.

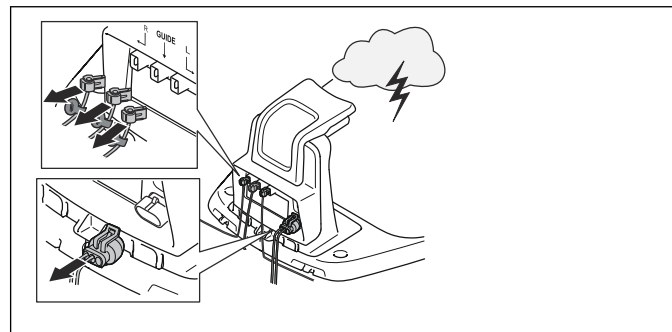


ETTEVAATUST: Ärge mitte kunagi kasutage robotniiduki puhastamiseks kõrgsurvepesurit.

Ärge mitte kunagi kasutage puhastamiseks lahusteid.

Kontrollige robotniidukit iga nädal ning vahetage välja kahjustunud või kulunud osad. Vt jaotist *Sissejuhatus – hooldus lk 38*.

2.3.4 Äikese ajal



ETTEVAATUST: Äikesetormiohu korral ühendage lahti kõik laadimisjaama ühendused (toide- ja juhtkaabel).

1. Veenduge, et taasühendamise hõlbustamiseks oleksid kaablid märgistatud kaasasolevate märgistega. Laadimisjaama ühenduspunktid on tähistatud järgmiselt: R, L ja GUIDE.
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 Paigaldus

3.1 Tutvustus

Käesolev peatükk sisaldab olulist teavet, mida tuleb arvestada seadme töökeskkonna planeerimisel.

Enne paigaldamise alustamist tutvuge pakendi kogu sisuga.

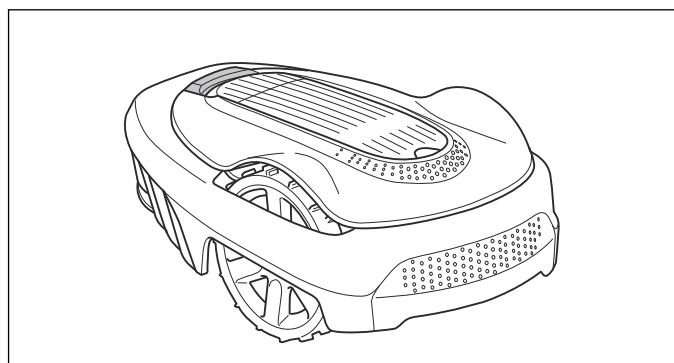
SILENO city / smart SILENO city	
Robotniiduk	✓
Laadimisjaam	✓
Toiteallikas	✓
Ringikaabel (m)	150 / 150
Madalpingekaabel	✓
Klambrid (tk)	200 / 200
Liitmikud (tk)	5 / 5
Laadimisjaama kruvid (tk)	4 / 4
Kuuskantvõti	✓
Mööteriist	✓
Muhvid (tk)	4 / 4
Kasutusjuhend ja kiirjuhend	✓
Juhtmemärgid	✓

smart SILENO city	
nutilüüs	✓
nutilüüsi LAN-kaabel	✓
nutilüüsi toiteadapter	✓

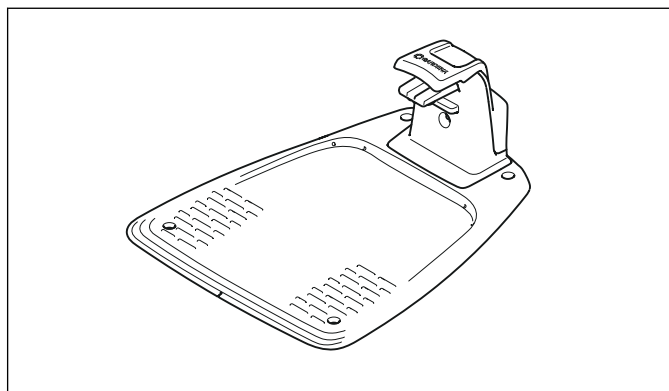
3.1.1 Peamised paigalduskomponendid

Robotniiduki paigaldamine hõlmab järgmist 4 põhikomponenti.

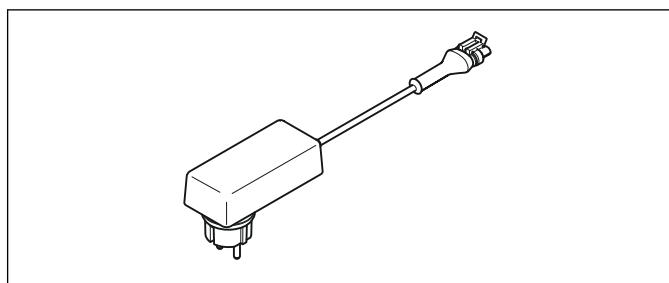
1. Robotniidukit, mis niidab muru korrapärase mustriga järgi.



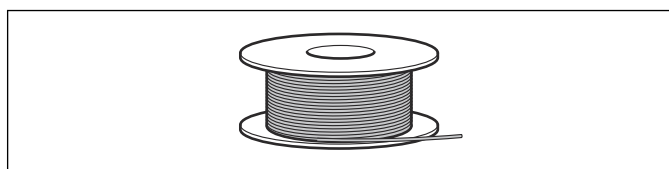
2. Laadimisjaama, kuhu robotniiduk tagasi pöördub, kui aku laetuse tase liiga madalale langeb.



3. Toiteallikat, mis ühendatakse laadimisjaama 100–240 V seinakontaktiga. Toiteallikas on ühendatud seinakontakti ja laadimisjaamaga 5 m pikkuse madalpingekaabliga. Lisatarvikuna saab osta 3 m, 10 m või 20 m pikkuse madalpingekaabli. Toiteallika osi ei tohi muuta ega lahti võtta. Näiteks ei tohi madalpingekaablit lühendada ega pikendada.



4. Piirdekaablit, mis paigaldatakse muruplatsi servade ümber ning ühtlasi ümbritsetakse sellega esemed ja taimed, millega robotniiduk kokku ei tohi põrgata. Piirdekaablit kasutatakse samaaegselt ka juhtkaablina. Piirderingi maksimaalne lubatud pikkus on 300 m.



3.2 Ettevalmistused

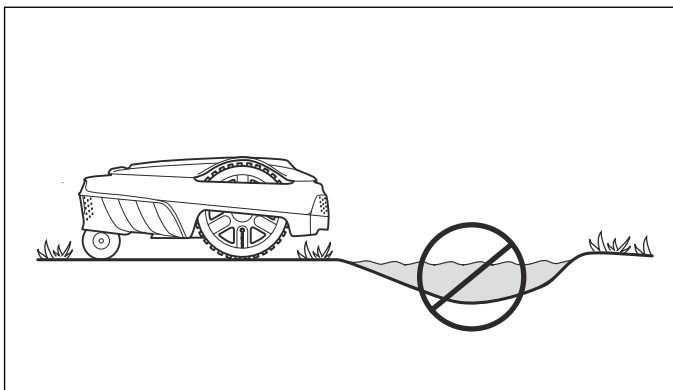
Enne paigaldamise alustamist lugege see peatükk läbi. Paigaldamise kvaliteet mõjutab robotniiduki töö tõhusust. Seetõttu on oluline paigaldamine hoolikalt planeerida.

Planeerimine on lihtsam, kui koostate tööpiirkonna joonise koos kõigi takistustega. Siis on lihtsam näha, kus on ideaalsed asukohad laadimisjaamale, piirdekaablile ja juhtkaablile. Märkige joonisele, kuhu tuleks asetada piirde- ja juhtkaablid.

Veebisaidilt www.gardena.com leiate paigaldusprotsessi täpsemad kirjeldused ja näpunäited.

1. Kui tööpiirkonnas olev muru on pikem kui 4 cm, kasutage selle niitmiseks tavalist muruniitjat. Koguge lõigatud rohi kokku.
2. Täitke augud ja õnarused, et takistada vihmavee kogunemist lompidena. Veelompides kasutamine

võib toodet kahjustada. Vt jaotist *Garantiitingimused lk 53*.



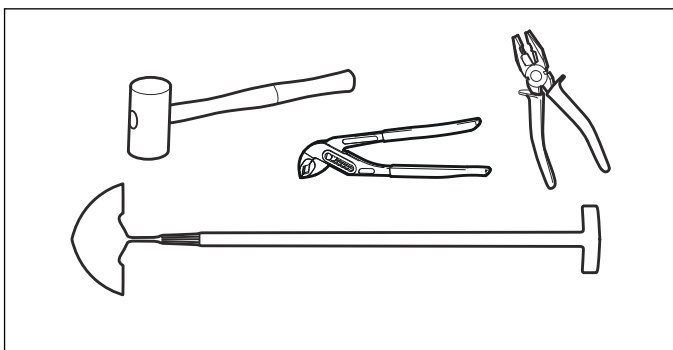
3. Enne paigaldamise alustamist lugege hoolikalt läbi kõik paigaldamise juhised.
4. Veenduge, et kõik paigaldamiseks vajalikud osad on olemas. Vt jaotist *Toote tutvustus lk 5*.

- Robotniiduk
- Laadimisjaam
- Piirdekaabel piirderingi ja juhtkaablina kasutamiseks
- Toiteallikas
- Madalpingekaabel
- Klambrid
- Ringikaabli liitmikud
- Laadimisjaama kruvid
- Mõõteriist
- Ringikaabli muhvid
- Juhtmemärgid

3.2.1 Paigaldustööriistad

Paigaldamiseks läheb vaja ka järgmisi tööriistu.

- Haamer/plastvasar (klambrate maapinda paigaldamise lihtsustamiseks).
- Kombitangid piirdekaabli lõikamiseks ning konnectorite kokkusurumiseks.
- Kullinokk-tangid (muhvide kokkusurumiseks).
- Äärelõikur / sirge servaga labidas, kui piirdekaabel tuleb maa alla paigaldada.



3.3 Laadimisjaam

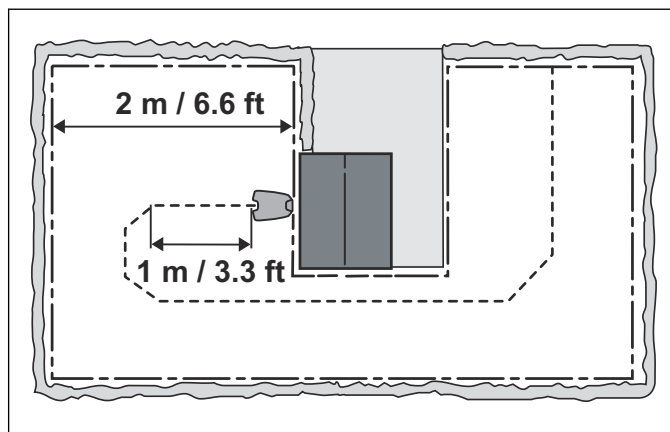
Laadimisjaamal on 3 funktsiooni:

- saata piirdekaabli kaudu juhtsignaale;
- saata juhtkaabli kaudu juhtsignaale, et robotniiduk leiaks laadimisjaama;
- laadida robotniiduki akut.

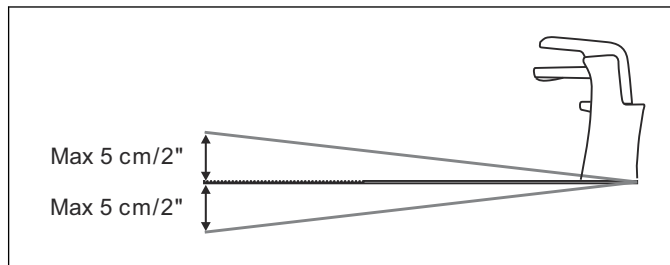
3.3.1 Laadimisjaama parim asukoht

Laadimisjaamale parimat asukohta valides võtke arvesse järgmisi tingimusi.

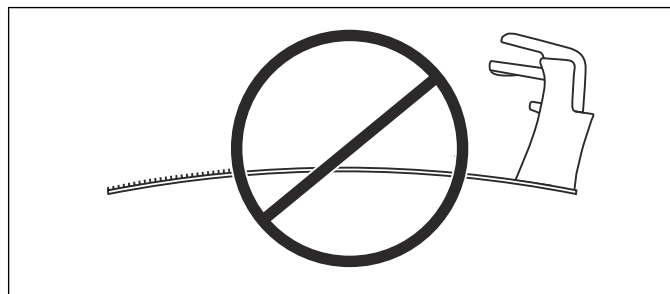
- Jätke laadimisjaama ette vähemalt 2 m vaba ruumi.
- Laadimisjaama asukohta valikule ei kehti rangeid reegleid. Siiski on soovitatav paigaldada piirdekaabel kaablist endast (paralleelsel kulgemisel) vähemalt 60 cm kaugusele. Vastasel juhul ei pruugi robotniiduk laadimisjaama leida. Vt jaotist *Piirdekaabli paigaldamine laadimisjaama suunas lk 17*.
- See peab asuma seinakontakti lähedal. Komplekti kuuluva madalpingekaabli pikkus on 5 meetrit.
- Laadimisjaam tuleb asetada tasasele pinnale, kus ei ole teravaid esemeid.
- Seda ei tohi paigaldada otsese päikesevalguse kätte.
- Kui tööpiirkonnas asub mõni suurem kallak, tuleks laadimisjaam paigaldada kallaku jalamile.
- Soovituslik nõue, mis aitab laadimisjaama võõraste isikute vaateväljast eemal hoida.



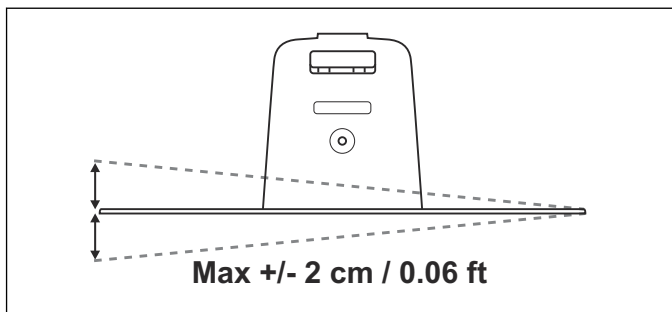
Laadimisjaam tuleb paigutada tasasele pinnale. Laadimisjaama esiosa ei tohi olla kõrgemal või madalamal kui selle tagaosas, vt allolevat pilti.



Laadimisjaama ei tohi paigutada nii, et selle alusplaat võiks väänduda.

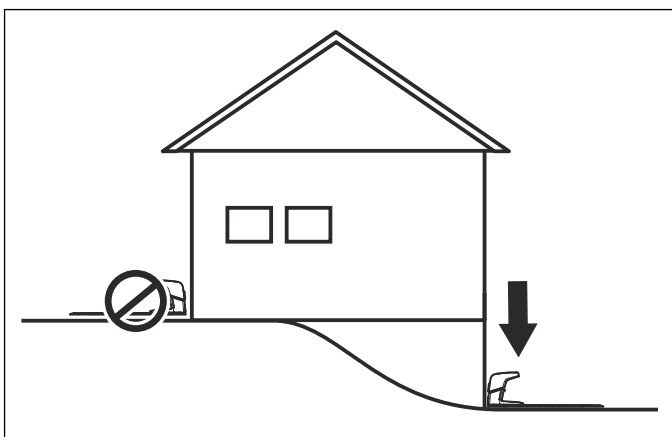


Samuti on oluline, et laadimisjaam ei kalduks ühele küljele. Vastasel juhul ei pruugi robotniiduk laadimisjaamaga dokkida.

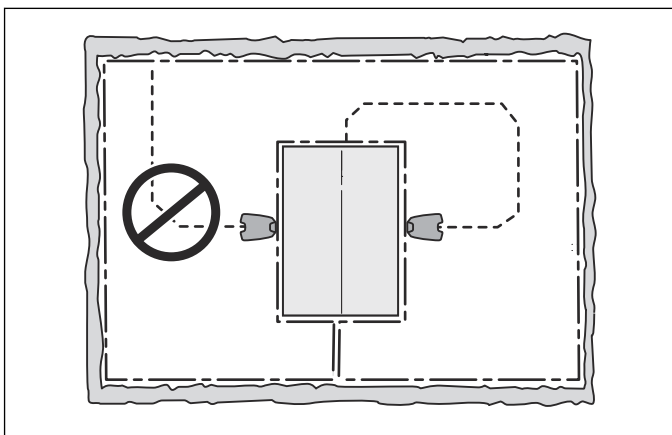


Märkus: Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale, et robotniidukil oleks dokkimiseks optimaalsed tingimused. On oluline, et laadimisplaat poleks väändunud või kallutatud mis tahes suunas.

Kui paigaldamine toimub tööpiirkonnas, kus on järsk kallak, tuleks laadimisjaam paigutada kallaku jalamile. Nõnda on robotniidukil juhtkaablile järgnedes hõlpsam laadimisjaama sõita.



Laadimisjaama ei tohiks paigaldada saarele, kuna see piirab juhtkaabli optimaalse paigutamise võimalusi. Kui laadimisjaam tuleb siiski saarele paigaldada, peab ka juhtkaabel saarega ühendatud olema. Saarte kohta lugege lisateavet jaotisest *Piirded tööpiirkonna sees lk 15*.



Märkus: Robotniiduki dokkimisvõime oleneb laadimisjaama ja juhtkaabli õigest paigutusest. Vt lisateavet jaotisest *Piirdekaabli paigaldamine laadimisjaama suunas lk 17* ja *Juhtkaabli paigaldamine lk 18*.

3.3.2 Toiteallika ühendamine

Toiteallika paigalduskoha valikul arvestage järgmiste tingimustega.

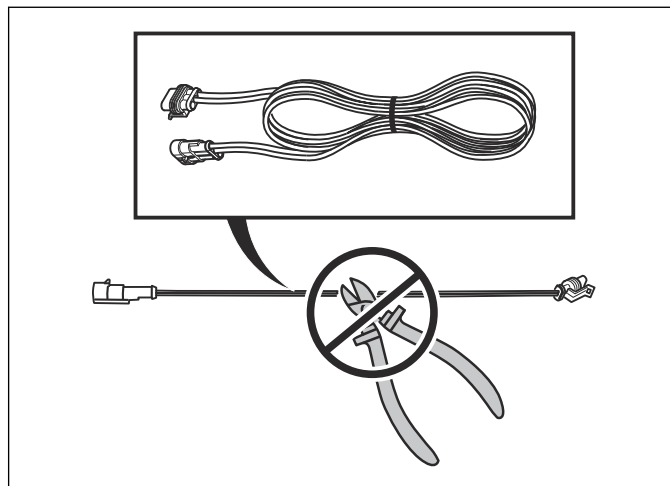
- See peaks asuma laadimisjaama lähedal.
- See peaks olema vihma eest kaitstud.
- Seda ei tohi paigaldada otsese päikesevalguse kätte.

Toiteallikale tuleb leida hästi õhutatud katusealune koht. Kui toiteallikas on ühendatud õues asuva pistikupesaga, peab ka see olema ette nähtud välitingimustes kasutamiseks. Toiteallika pistikupesaga ühendamisel on soovitatav kasutada maandusega lühisekaitset (RCD-d).

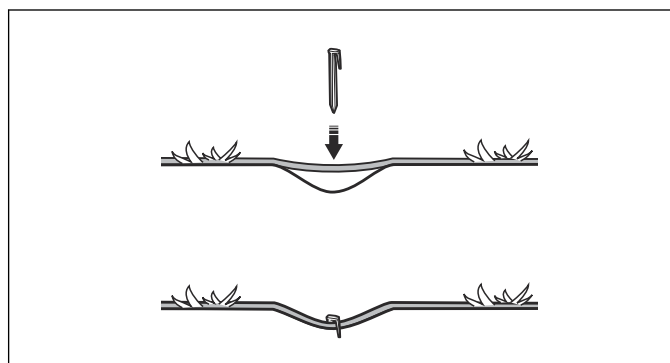


HOIATUS: kehtib Ameerika Ühendriikidele ja Kanadale. Välitingimustesse paigaldatud toiteallikas Elektrilöögioht! Pistiku ühendamiseks ja eemaldamiseks paigaldage üksnes kattega A-klassi rikkevoolukaitsme ehk lühisekaitsmega pistikupesa, millel on ilmastikukindel korpus.

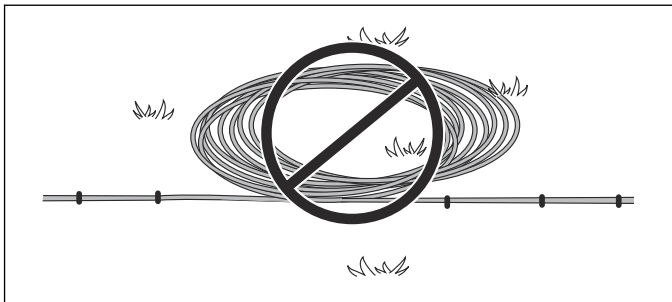
Toiteallika osi ei tohi muuta ega lahti võtta. Näiteks ei tohi madalpingekaablit lühendada ega pikendada. Lisatarvikuna saab osta madalpingekaablid pikkusega 3 m, 10 m või 20 m.



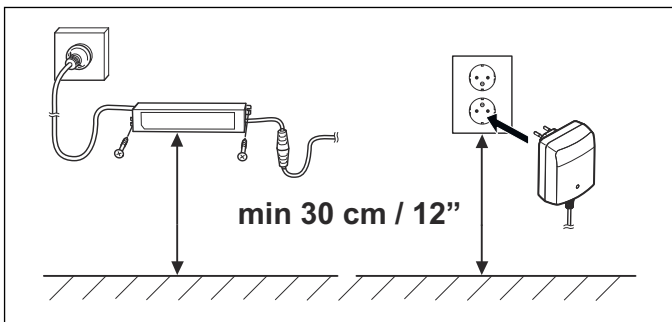
Madalpingekaabli võib paigaldada risti üle tööala juhul, kui kinnitate selle maa külge või kaevate pinnasesse. Lõikekõrgus peab olema selline, et lõiketera ei saaks kahjustada madalpingekaablit.



Madalpingekaablit ei tohi kunagi hoiustada poolil või laadimisjaama alusplaadi all, kuna see võib häirida laadimisjaamast tulevaid signaale.



HOIATUS: Ärge asetage toiteallikat mingil juhul kohta, kus sellel on oht jääda vee alla (see peab olema vähemalt 30 cm kõrgusel maapinnast). Toiteallikat ei tohi asetada maapinnale.



Toiteallika välimus võib olenevalt turust olla erinev.

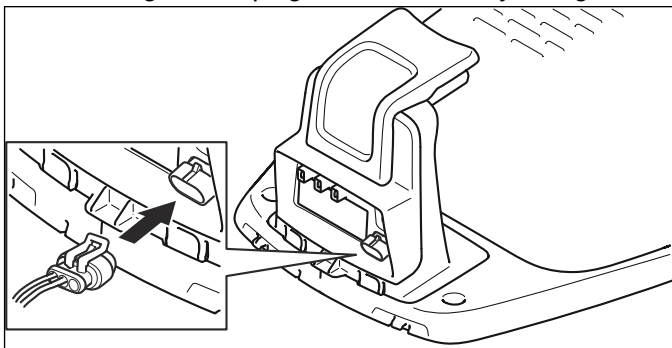
HOIATUS: Toiteallika osi ei tohi mitte mingil juhul muuta ega lahti võtta. Madalpingekaablit ei tohi lühendada ega pikendada.

HOIATUS: Kasutage laadimisjaama lahtiühendamiseks pistikut (nt enne laadimisjaama puhastamist või piirdekaabli parandamist).

ETTEVAATUST: Paigaldage madalpingekaabel ja reguleerige löikekõrgust nii, et löiketera ei saaks mingil juhul kaabliga kokku puutuda.

3.3.3 Laadimisjaama paigaldamine ja ühendamine

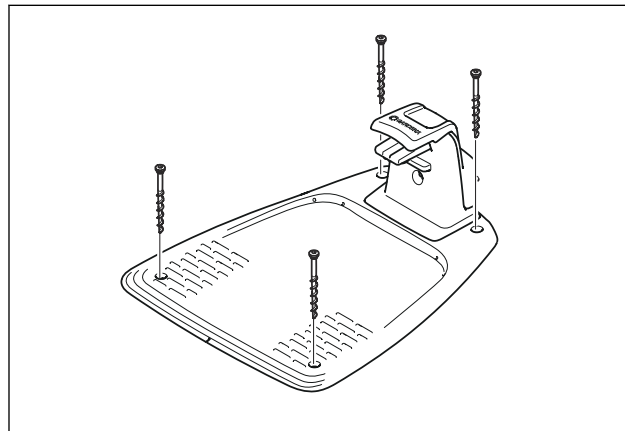
1. Asetage laadimisjaam sobilikku kohta. Vt jaotist *Laadimisjaama parim asukoht lk 11*.
2. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaamaga.



3. Ühendage toiteallika toitekaabel 100–240V seinakontakti. Kui toiteallikas on ühendatud õues asuva pistikupesaga, peab ka see olema ette nähtud välistingimustes kasutamiseks. Vt jaotist *Toiteallika ühendamine lk 12*.

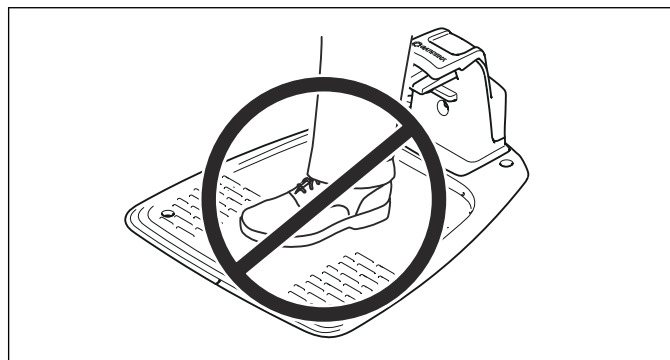
4. Kinnitage laadimisjaam komplekti kuuluvate kruvide abil maapinna külge. Veenduge, et kruvid on täies pikkuses süvendisse kruvitud.

Märkus: Enne laadimisjaama kinnitamist maapinnale tuleb paigaldada juhtkaabel ja see laadimisjaamaga ühendada. Vt jaotist *Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19*.



ETTEVAATUST: Laadimisjaama plaadile lisaavade tegemine on keelatud. Selle maapinnale kinnitamiseks tohib kasutada ainult olemasolevaid avasid.

ETTEVAATUST: Ärge astuge laadimisjaama plaadile ega kõndige üle selle.



3.4 Aku laadimine

Robotniiduki laadimine on võimalik kohe pärast laadimisjaama ühendamist.

1. Asetage robotniiduk piirde- ja juhtkaabli paigaldamise ajaks laadimisjaama.
2. Robotniiduki sisselülitamiseks vajutage nuppu **ON/OFF**.

Tühja aku laadimiseks kulub umbes 80–100 minutit.

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

Märkus: Robotniidukit ei saa kasutada enne paigaldamise lõpetamist.

3.5 Piirdekaabel

Piirdekaablit saab paigaldada ühel järgmisena kirjeldatud viisidest.

- Kinnitage kaabel klambrite abil maapinna külge.
Kui soovite esimese paari kasutusnädala jooksul piirderingi asukohta muuta, kinnitage piirdekaabel klambritega maapinna külge. Mõne nädala jooksul on muru piisavalt kasvanud ning kaabel pole enam nähtav. Kasutage haamrit/plastvasarat ja klambreid.
- Matke kaabel maha.

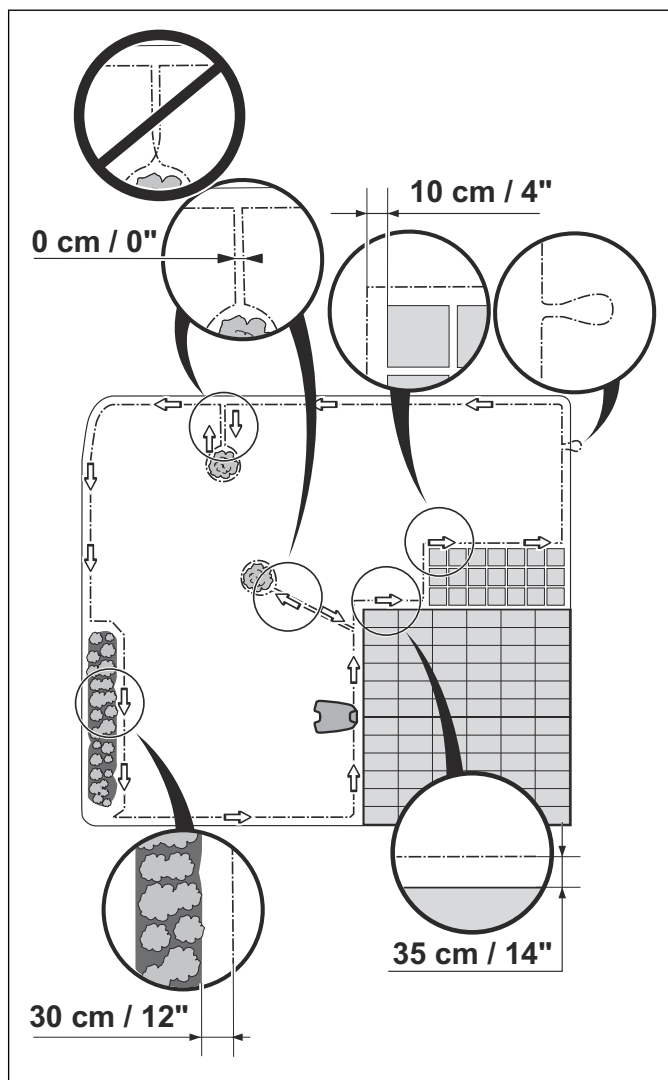
Kui teil on kavas muru õhutada, matke piirdekaabel pinnasesse. Vajaduse korral saab meetodeid kombineerida, nii et osa kaablist on maa külge klammerdatud ja osa pinnasesse kaevatud. Kaablile kanali rajamiseks võib kasutada näiteks äärelõikurit või sirge servaga labidat. Veenduge, et piirdekaabel oleks maapinnas vähemalt 1 cm sügavusel, kuid mitte sügavamal kui 20 cm.

3.5.1 Mõelge piirdekaabli paigaldamistee eelnevalt läbi.

Piirdekaabli paigaldamisel tuleb täita järgmisi nõudeid.

- Kaabel ümbritseb tööpiirkonda ringina. Kasutage algset piirdekaablit. Selle spetsiaalne konstruktsioon peab tõhusalt vastu pinnase niiskusele.
- Robotniiduk ei ole tööpiirkonna üheski punktis kaablist kaugemal kui 15 m.
- Kaabel ei ole pikem kui 300 m.
- Komplekti kuulub u 20 cm lisakaablit, millega hiljem ühendatakse juhtkaabel. Vt jaotist *Piirdekaabli paigaldamine lk 17*.

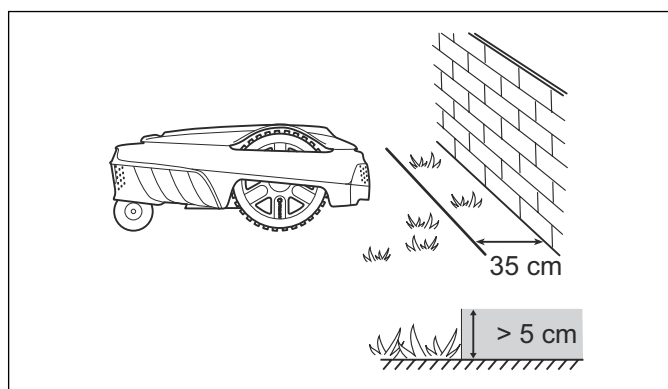
Allpool joonisel on näidatud, kuidas piirdekaablit tööpiirkonnas ja takistuste ümber paigaldada. Õige kauguse mõõtmiseks kasutage kaasasolevat mõõteriista. Vt jaotist *Toote tutvustus lk 5*.



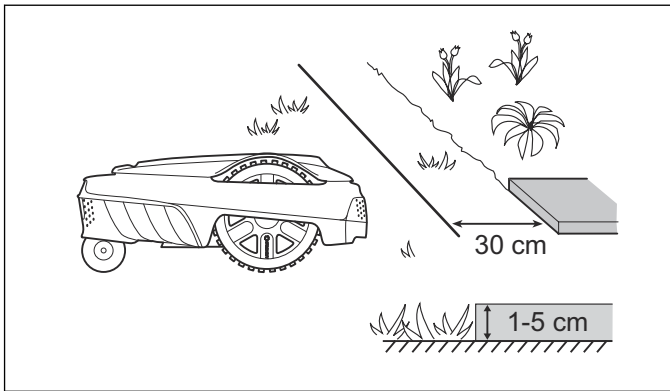
3.5.2 Tööpiirkonna piirid

Sõltuvalt sellest, mille kõrval tööpiirkond asub, tuleb piirdekaabel paigaldada erinevatest takistustest erinevale kaugusele.

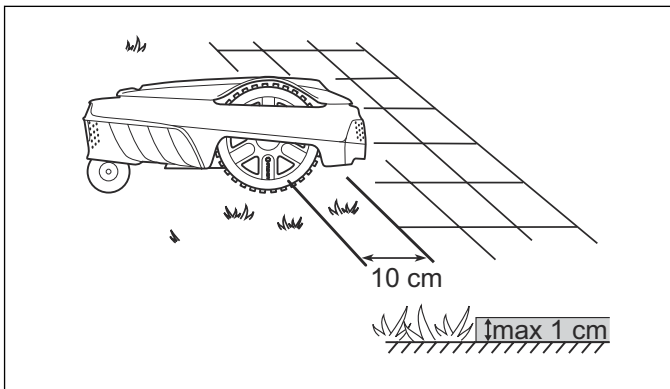
Kui tööalaga piirneb kõrge takistus (kõrgus vähemalt 5 cm), nt sein või tara, tuleb piirdekaabel paigaldada takistusest 35 cm kaugusele. See väldib robotniiduki kokkupõrkeid takistustega ja vähendab kere kulumist. Liikumatu takistuse ümber ei niideta muru u 20 cm ulatuses.



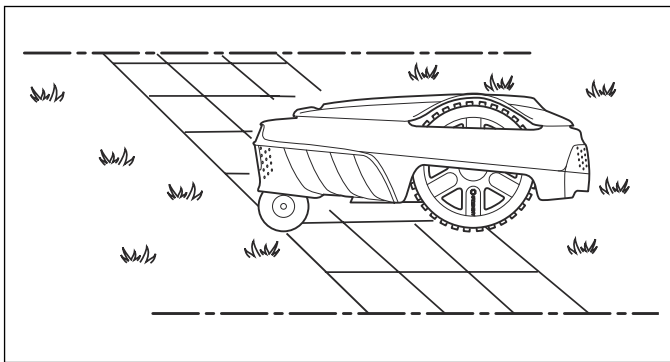
Kui tööalaga piirneb madal süvend, lillepeenar või väike kõrgend, nt madal äärekivi (1-5 cm), tuleks piirdekaabel paigaldada 30 cm kaugusele tööpiirkonna sisse. See takistab ratastel kraavi või vastu äärekivi sõitmast, mis võiks põhjustada robotmuruniiduki liigset kulumist. Kraavi/äärekivi kõrvalt ei niideta muru u 15 cm ulatuses.



Kui tööpiirkond piirneb kivisillutisega või sarnase teega, mis paikneb muruga samal tasapinnal (+/-1 cm), võib robotniidukil lasta veidi üle teeserva liikuda. Piirdekaabel tuleks sel juhul paigaldada 10 cm kaugusele teeservast. Kogu sillutatud tee serva jääv muru niidetakse.



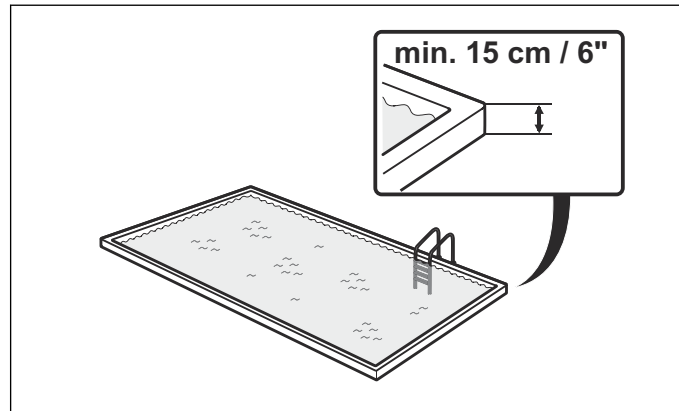
Kui kivisillutisega tee, mis asub muruga samal tasapinnal, jagab tööpiirkonna mitmeks osaks, on võimalik lasta robotniidukil üle tee sõita. Otstarbekas võib olla piirdekaabli paigaldamine kivisillutise alla. Samuti võib piirdekaabli paigaldada kivide liitekohta. Veenduge, et plaadid oleks muruga samal tasapinnal, et vältida robotniiduki liigset kulumist.



ETTEVAATUST: Robotniiduk ei tohi mitte kunagi sõita üle kruusa, multsi või muude sarnaste materjalide, mis võivad lõiketerasid kahjustada.

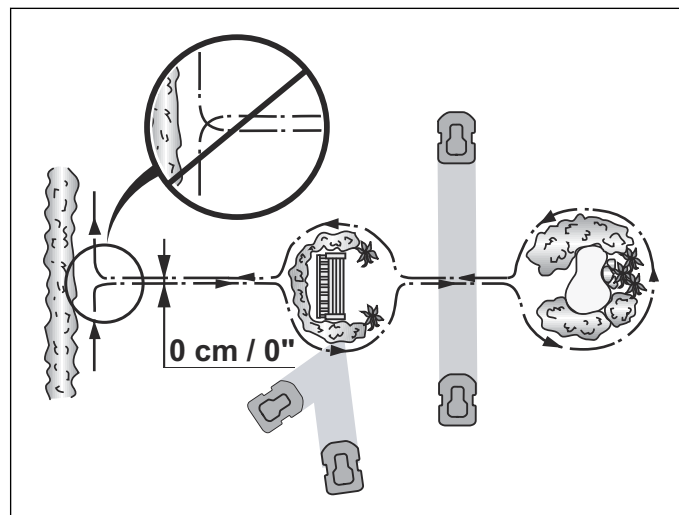


ETTEVAATUST: Kui tööpiirkonna kõrval asub mõni veekogu, kallak, järsak või üldkasutatav tee, tuleb lisaks piirdekaablile paigaldada ka ääris või muu sarnane takistus. See peab olema vähemalt 15 cm kõrgune. See välistab robotniiduki sattumise tööpiirkonnast väljapoole.



3.5.3 Piirded tööpiirkonna sees

Piirdekaabli abil saab eraldada tööpiirkonna sees asuvaid alasid, luues saarekesi kokkupõrget mitte taluvate takistuste, nt lillepeenarde, põõsaste ja purskkaevude ümber. Paigaldage kaabel kuni eraldatava alani, juhtige see ümber ala ja seejärel sama teed mööda tagasi. Klambrite kasutamisel tuleks tagasitulev kaabel paigaldada olemasolevate klambrite alla. Kui saarekeseni ja tagasi kulgevad kaablid paigaldatakse teineteise lähedale, võib robotniiduk kaablist üle sõita.

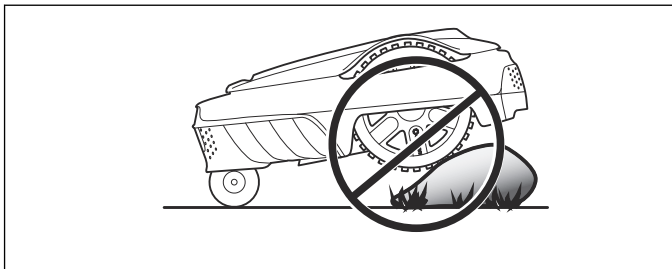


ETTEVAATUST: Piirdekaabel ei tohi saarele sisenedes ja sealt väljudes iseendaga ristuda.

Kokkupõrget taluvaid takistusi, nt puid või üle 15 cm kõrgusi põõsaid, ei ole vaja piirdekaabliga eraldada. Seda tüüpi takistusega kokku põrgates pöörab robotniiduk ümber.

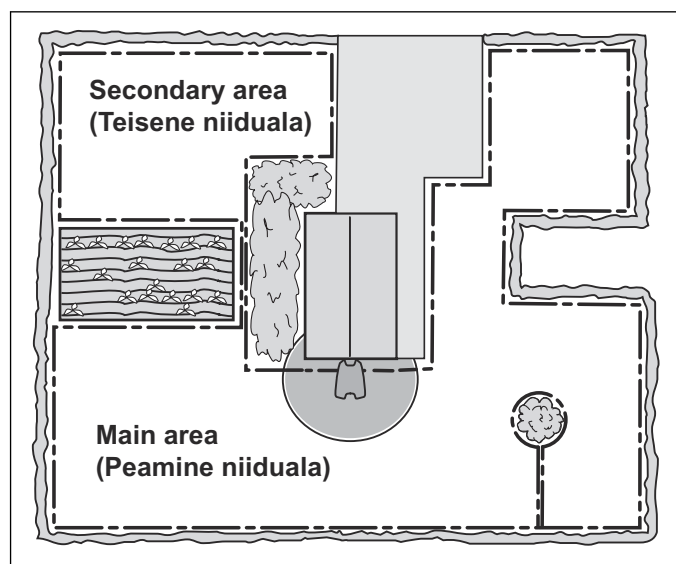
Kuid ohutu ja vaikse töö tagamiseks soovitame kõik liikumatud objektid tööpiirkonnas ja selle läheduses isoleerida.

Kerge kaldega takistused, nt kivid või maapinnale tõusvate juurtega puud, tuleb eraldada või eemaldada. Vastasel juhul võib robotniiduk seda tüüpi takistuse peale libiseda ning seadme terad võivad kahjustatud saada.



3.5.3.1 Teised tööpiirkonnad

Kui tööpiirkond koosneb kahest alast, mille vahel on robotniidukil raske liikuda, soovime tekitada teise tööpiirkonna. Selle näiteks on üle 25% kalded või teed, mis on kitsamad kui 60 cm. Paigaldage piirdekaabel ümber teise tööpiirkonna, nii et see moodustaks peamisest tööpiirkonnast väljapoole jääva saare. Kui soovite niita ka teiseses niidualas, tuleb robotniiduk käsitsi peamisest niidualast teisesesse niidualasse transportida.



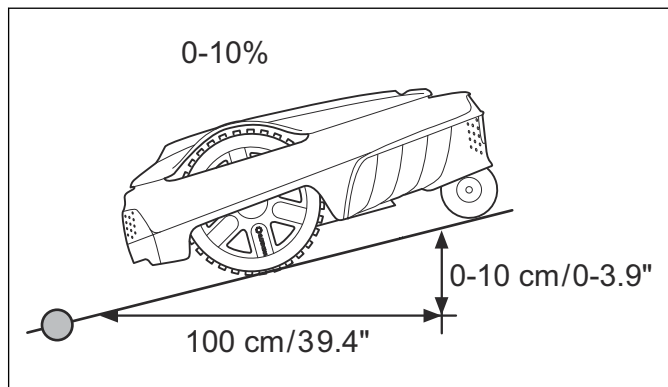
Kasutada tuleb töörežiimi *Secondary area* (Teisene niiduala), kuna robotniiduk ei suuda ise teisest niidualast laadimisjaama tagasi sõita. Vt jaotist *Töörežiim 2nd area (2. ala) lk 35*. Selles režiimis ei otsi robotniiduk kunagi laadimisjaama, vaid niidab kuni aku tühjaks saamiseni. Kui aku saab tühjaks, robotniiduk peatub ja ekraanile ilmub teade *Needs manual charging* (Vajab käsitsi laadimist). Asetage robotniiduk aku laadimiseks laadimisjaama. Kui soovite, et peamise niiduala niitmist alustataks kohe pärast laadimist, valige töörežiim *Main area* (Peamine niiduala) ja vajutage nuppu **Start**.

3.5.3.2 Käiguteed niitmise ajal

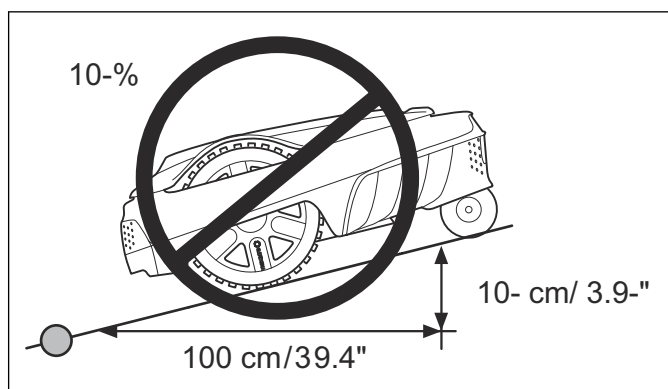
Vältida tuleks pikki ja kitsaid käiguteid ning alasid, mis on kitsamad kui 1,5–2 m. Nende olemasolu korral esineb oht, et robotniiduk liigub käiguteel või alal mõnda aega ringi. Muru jääb siis tallatud muljega. Kitsaim võimalik läbikäik robotniiduki jaoks on 60 cm (piirdekaablite vahel).

3.5.3.3 Kallakud

Robotniiduk on võimeline töötama kallakutel. Suurim lubatud kalle on määratletud protsendina (%) ja see arvutatakse kõrguse erinevusena sentimeetrites iga meetri kohta.



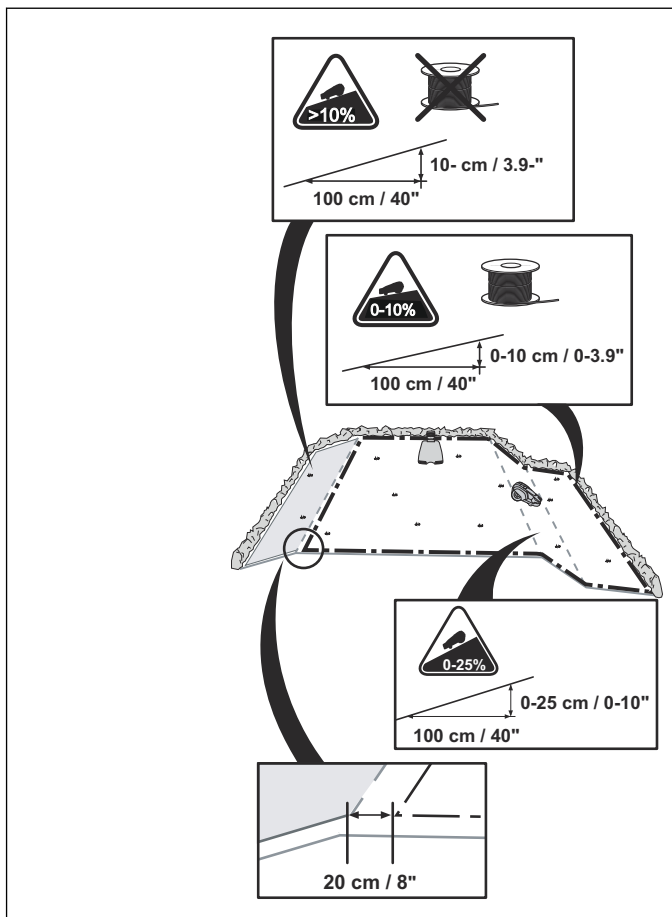
Piirdekaablit ei tohiks paigaldada nõlvadele, mille kallak on suurem kui 15%. Esineb oht, et robotniidukil tekib seal raskusi pööramisega. Sellisel juhul robotniiduk peatub ja kuvatakse teade *Outside working area* (*Väljaspool tööpiirkonda*). Oht on suurim niiskete ilmastikuolude korral, kuna rattad võivad märjal rohul libiseda.



Siiski võib piirdekaabli paigaldada ka nõlvale, mille kallak on üle 10%, kui seal asub takistus, millega robotniiduk kokku võib põrgata, nt aed või tihe hekk.

Tööpiirkonna sees saab robotniiduk niita nõlvu, mille kallak on kuni 25%. Suurema kallakuga piirkonnad tuleb piirdekaabliga eraldada.

Kui tööpiirkonna servaala mõne osa kallak on üle 10%, tuleb piirdekaabel paigaldada kalde algusest 20 cm tasase maa poole.



3.5.4 Päärdekaabli paigaldamine

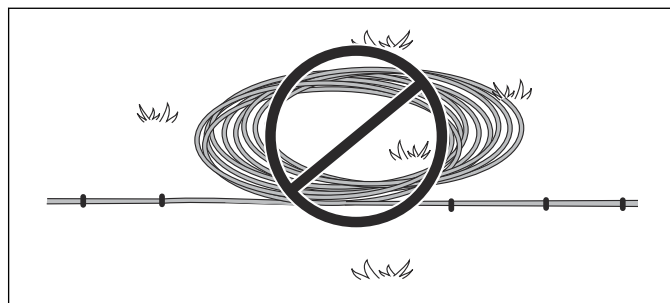
Kui kavatsete päärdekaabli klambritega pinnasele kinnitada.

- Niitke muru kaabli kavandatud asukohas tavalise muruniiduki või trimmeriga väga madalaks. Sellisel juhul on lihtsam kaablit maapinna lähedale paigaldada ning ühtlasi väheneb ka oht, et robotniiduk kaablit või selle isolatsiooni vigastab.
- Päärdekaabel peab olema maapinna lähedal, et niiduk seda läbi ei löikaks, enne kui rohujuured on selle kohal kinni kasvanud. 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.
- Lööge klambrid haamriga maapinna sisse. Olge klambrite paigaldamisel ettevaatlik ning veenduge, et kaabel ei ole pingul.

Kui kavatsete päärdekaabli maha matta, tehke järgmist.

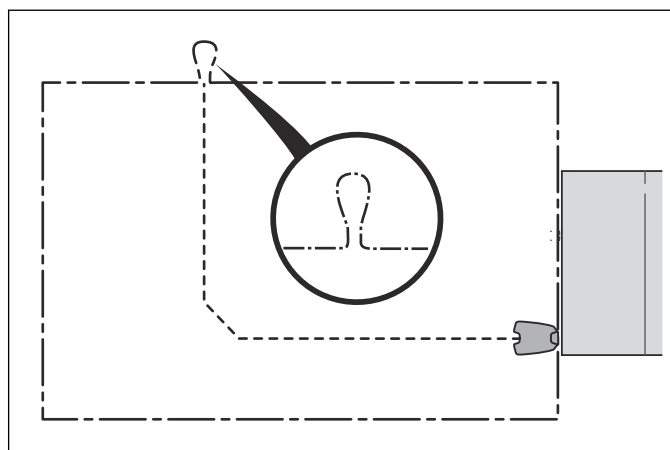
- Veenduge, et päärdekaabel on maapinnas vähemalt 1 cm sügavusel, kuid mitte sügavamal kui 20 cm. Kaablile kanali rajamiseks võib kasutada näiteks äärelõikurit või sirge servaga labidat.

Märkus: Üle jäävat kaablit ei tohi asetada rullidel väljapoole päärdekaablit. See võib robotniiduki töö katkestada.



3.5.4.1 Juhtkaabli ühendamiseks vajalik aas

Selleks, et juhtkaablit oleks lihtsam päärdekaabliga ühendada, soovitame 20 cm lisapäärdekaabli abil tekitada aasa kohas, kus juhtkaabel hiljem ühendatakse. Juhtkaabli asukoht tasub välja mõelda juba enne päärdekaabli paigaldamist. Vt jaotist *Päärdekaabli paigaldamine lk 17*.

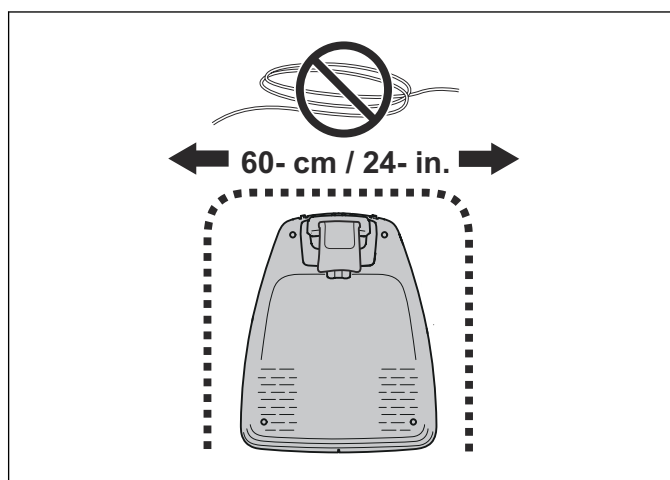


3.5.4.2 Päärdekaabli paigaldamine laadimisjaama suunas

Laadimisjaama asukoha valikule ei kehti rangeid reegleid. Siiski on soovitatav paigaldada päärdekaabel kaablist endast (paralleelsel kulgemisel) vähemalt 60 cm kaugusele.



ETTEVAATUST: Laadimisjaama taha ei tohi asetada rullis kaablit ega päärdekaabliga kaablitrumlit. See võib häirida laadimisjaama signaali ja raskendada robotniiduki dokkimist.



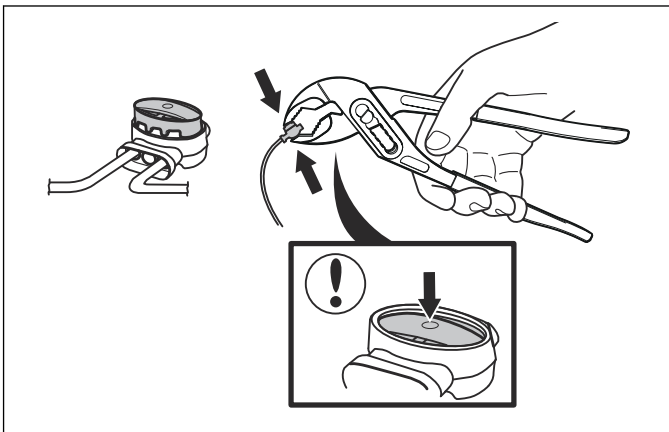
3.5.4.3 Piirdekaabli jätkamine



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

Kui piirdekaabel pole piisavalt pikk ja vajab jätkamist, kasutage selleks kindlasti originaalmuhvi. See on veekindel ja tagab töökindla elektriühenduse.

Sisestage mõlemad kaabliotsad ühendusklemmi. Veenduge, et mõlemad kaablid on täielikult muhvi sisestatud ja otsad on teisel pool muhvi asuvas läbipaistvas piirkonnas näha. Seejärel vajutage ühendusklemmi peal olev nupp täielikult alla. Suruge muhvil olev nupp kullinokk-tangide abil täielikult alla.



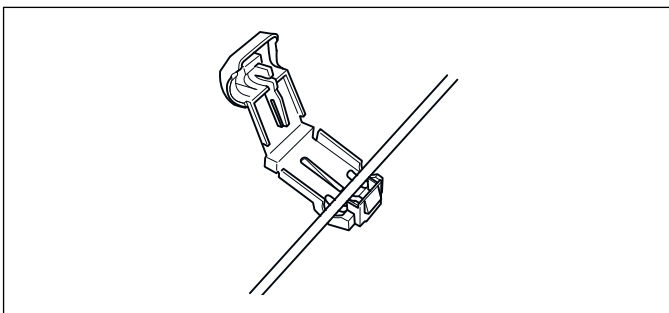
3.6 Piirdekaabli ühendamine



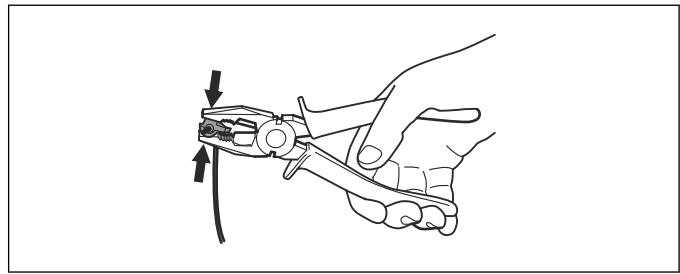
ETTEVAATUST: Piirdekaabel ei tohi laadimisjaamaga ühendamisel iseendaga ristuda. Parempoolne kaabliots tuleb ühendada laadimisjaama parempoolse ja vasakpoolne kaabliots vasakpoolse klemmi külge.

Ühendage piirdekaabel laadimisjaamaga.

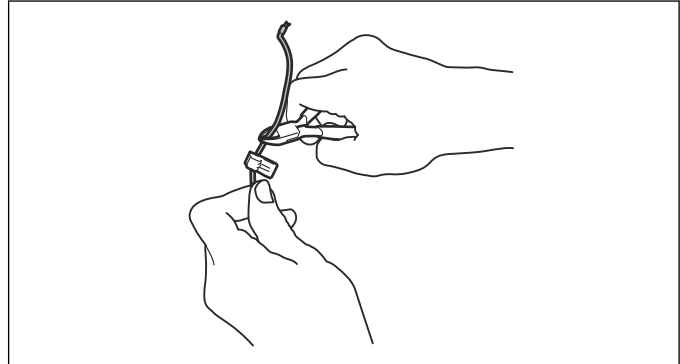
1. Avage konektor ja asetage kaabel konektori haaratsisse.



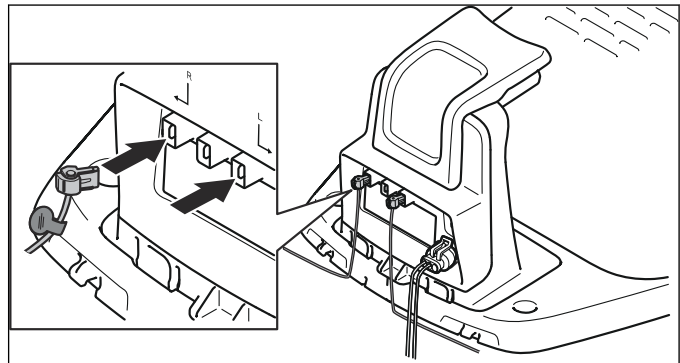
2. Vajutage konektorid tangide abil kokku. Vajutage, kuni kuulete klõpsatust.



3. Lõigake ülelligne piirdekaabel ära. Lõigake konektoritest 1–2 cm kauguselt.



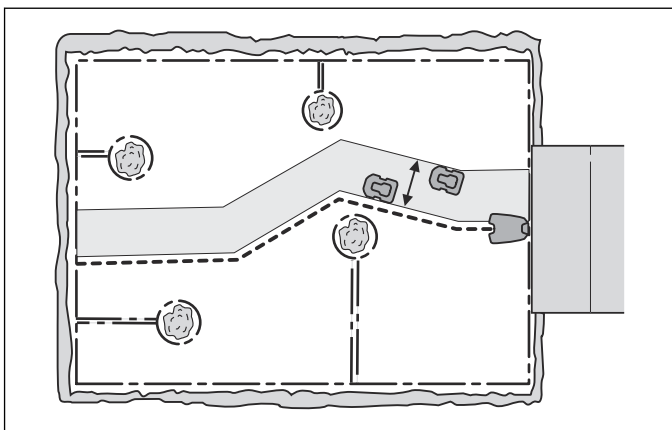
4. Vajutage konektor laadimisjaamal olevatele metallklemmidele, mis on tähistatud tähtedega L (vasakpoolne) ja R (parempoolne).
5. Märkige juhtmed kaasasolevate juhtmemärkidega. See hõlbustab kaablite õiget ühendamist, nt pärast laadimisjaama hoiustamist talvel siseruumides.



3.7 Juhtkaabli paigaldamine

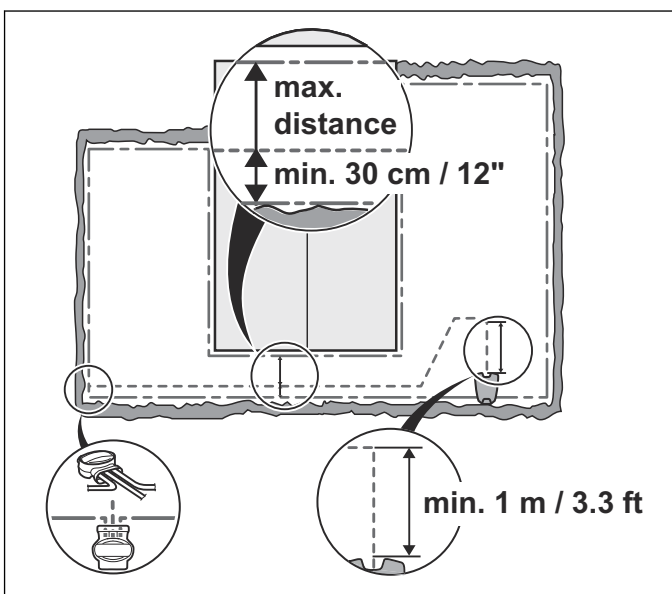
Robotniiduk kasutab juhtkaablit selleks, et leida tagasitee laadimisjaama juurde, kuid lisaks juhib see robotniidukit laadimisjaama juurest aia kõrvalistesse osadesse.

Nii piirde- kui ka juhtkaabli jaoks kasutatakse sama kaablrulli. Juhtkaabli võib kinnitada klambritega või maha matta, nagu piirdekaabli.



Robotniiduk töötab juhtkaablist erinevatel kaugustel, et vähendada sissetallatud jälgede teket. Kaabli kõrval olevat ala, mida mööda robotniiduk liigub, nimetatakse koridoriks.

„Näoga“ laadimisjaama poole olles liigub robotniiduk alati juhtkaablist vasakul. Nõnda jääb koridor juhtkaablist vasakule poole. „Näoga“ laadimisjaama poole olles tuleb paigaldamisel juhtkaablist vasakule poole kindlasti võimalikult palju vaba ruumi jätta.



Juhtkaabli võib kinnitada klambritega või maha matta, nagu piirdekaabli.

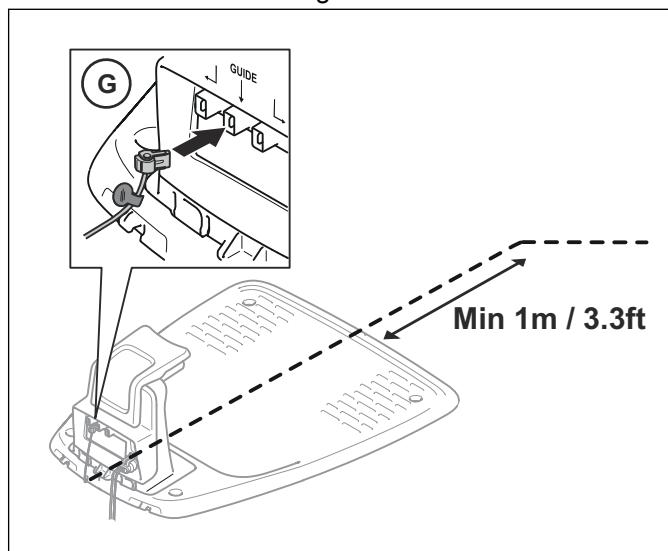


ETTEVAATUST: Jätke näoga laadimisjaama poole vaadates juhtkaablist vasakule võimalikult palju vaba ruumi. Juhtkaablit ei tohi paigaldada piirdekaablile lähemale kui 30 cm.

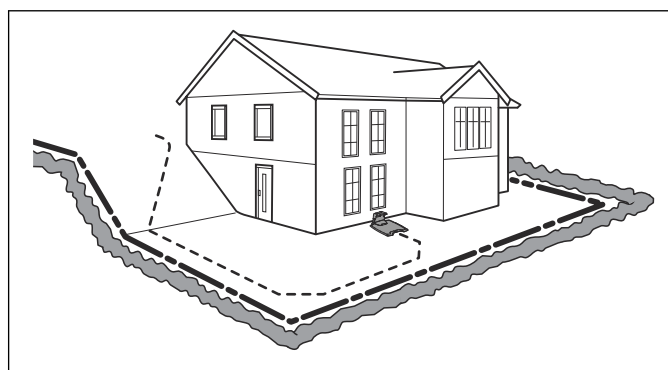
3.7.1 Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine

1. Enne juhtkaabli paigaldamist ja ühendamist on tähtis arvestada juhtkaabli pikkust, eriti suurte või keerukate paigaldiste puhul. Kui juhtkaabel on pikem kui 150 meetrit, võib robotniidukil tekkida juhtkaabli järgimisega raskusi. Juhtkaablis liigub vool alati juhtkaabli ja piirderingi ühenduskohas vasakule.
2. Kinnitage juhtkaablile konnektor samamoodi nagu piirdekaabli puhul, vastavalt juhiste jaotises *Piirdekaabli ühendamine lk 18*. Ühendage see laadimisjaama kontaktklemmiga, millel on tähis GUIDE.

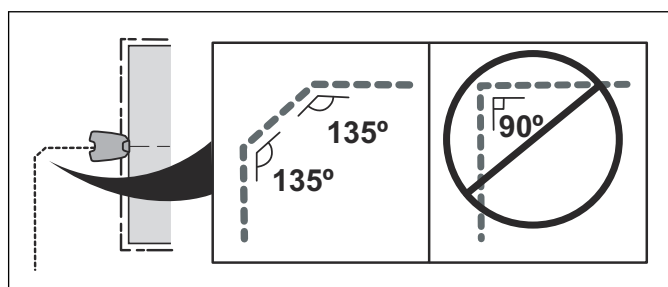
3. Märgistage juhtmed kaasasolevate juhtmemärkidega. See hõlbustab kaablite õiget taasühendamist, nt pärast laadimisjaama hoiundamist talvel siseruumides.
4. Suunake juhtkaabel otse laadimisplaadi alusest avast läbi ja seejärel otse välja aluse esiservast vähemalt 1 meetri kaugusele.



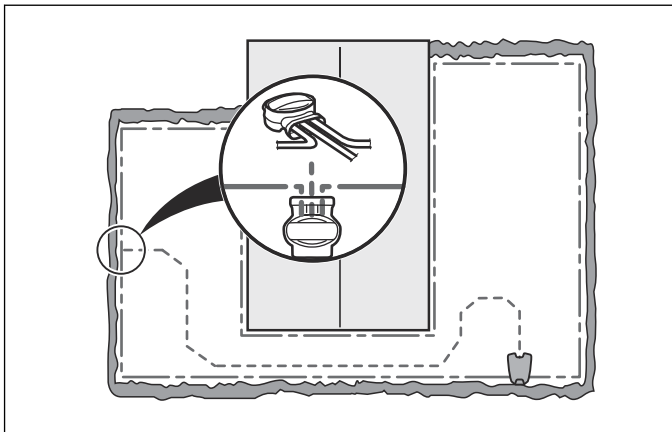
Kui juhtkaabel tuleb paigaldada kallakule, tasub kaabel paigaldada kallaku suhtes nurga all. Nõnda on robotniidukil lihtsam kallakule paigaldatud juhtkaablile järgneda.



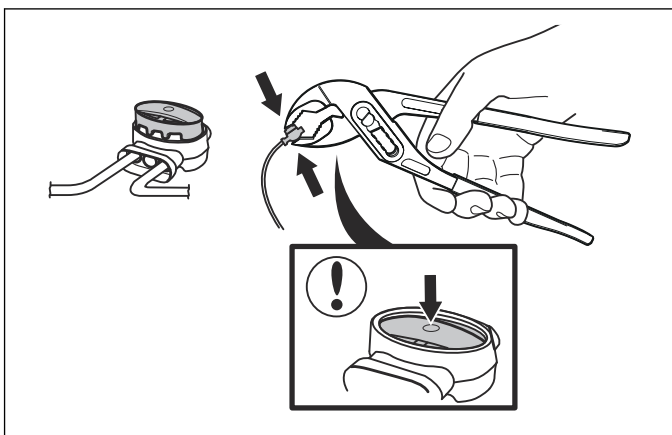
Vältige kaabli paigaldamist terava nurga all. Nii on robotniidukil juhtkaablile järgnemine raske.



5. Suunake juhtkaabel piirderingi punktini, kus toimub juhtkaablite ühendamine.
6. Lõigake piirdekaabel läbi, kasutades nt traadilõikurit. Juhtkaabli ühendamine on hõlpsam, kui piirdekaablisse on tehtud aas, nagu eelnevalt kirjeldatud. Vt jaotist *Piirdekaabli paigaldamine lk 17*.



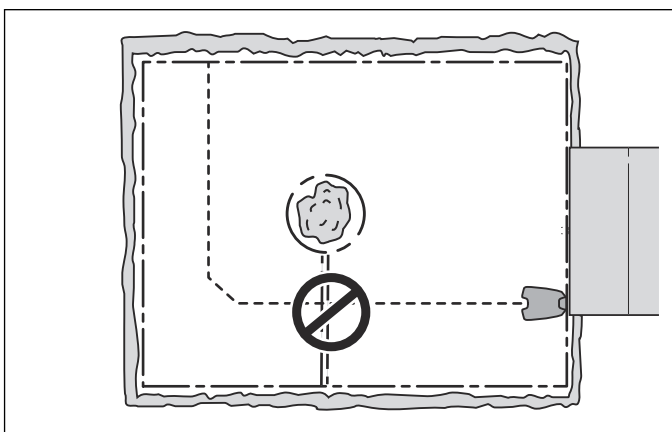
7. Ühendage juhtkaabel piirdekaabliga, kasutades muhvi.
- Sisestage piirdekaabel ja juhtkaabel muhvi. Veenduge, et mõlemad kaablid on täielikult muhvi sisestatud ja otsad on teisel pool muhvi asuvas läbipaistvas piirkonnas näha.
 - Suruge muhvil olev nupp tangide abil täielikult alla. Pole tähtis, millistesse avadesse kaablid ühendatakse



8. Klammerdage maa külge / kaevake pinnasesse jätkatud osa.

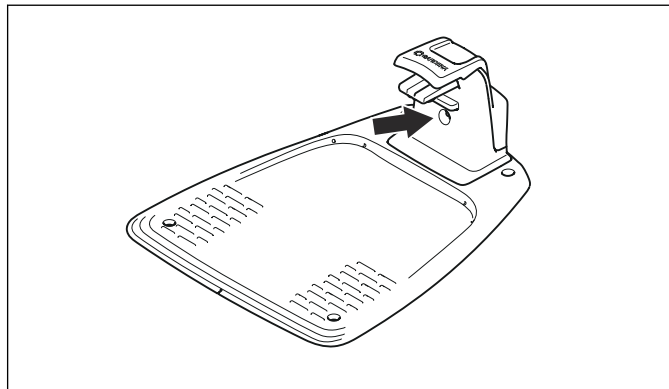


ETTEVAATUST: Juhtkaabel ei tohi minna üle piirdekaabli, nt üle saart moodustava piirdekaabli.



3.8 Kogu paigaldise kontrollimine

Kontrollige ringisignaali – selleks jälgige laadimisjaamal vastavat märgutuld.



Kui ühtlane või vilkuv roheline tuli ei põle, vt jaotist *Laadimisjaama märgutuli lk 45*.

3.9 Esmakordne käivitamine ja juhiku kalibreerimine

3.9.1 Esmakordne käivitamine

Robotniiduki esmakordsel käivitamisel (nupu **ON/OFF** kaudu) toimub robotniiduki menüü käivitusjada ja juhtsignaali automaatkalibreerimine.

- Avage luuk.
- Vajutage nuppu **ON/OFF**.

Kui robotniiduk esimest korda käivitatakse, algab käivitusjada. Sisestada tuleb järgmised parameetrid.

- Language (Keel)
- Country (Riik)
- Date (Kuupäev)
- Time (Kellaeg)
- Isikliku PIN-koodi valimine ja kinnitamine. Lubatud on kõik kombinatsioonid, v.a „0000”.

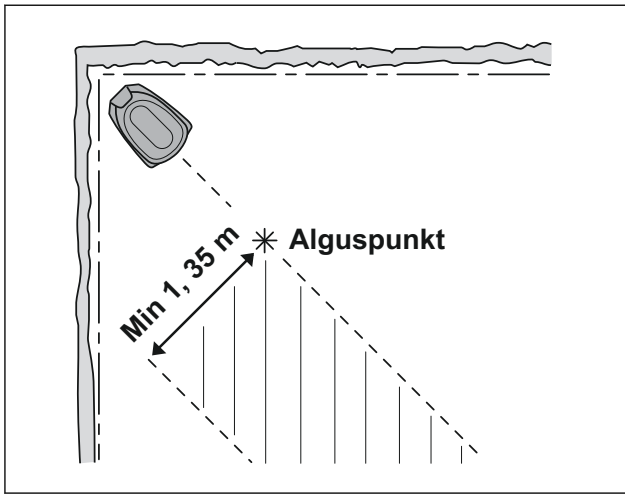
Märkus: Märkige PIN-kood kasutusjuhendi alguses asuvale märkmelehele *MEMO*.

- Asetage robotniiduk laadimisjaama ja vajutage nuppu **Start**.

3.9.2 Guide calibration (Juhikute kalibreerimine)

- Robotniiduk sõidab laadimisjaamast välja ja liigub mööda juhtkaablit kuni selle alguspunkti (vaikevahemaa on 60 cm) ning algab kalibreerimine. Alguspunkti ja laadimisjaama suurim vahemaa on 300 cm. Kalibreerimise käigus seadistatakse sissetallatud jälgede tekkimise ärahoidmiseks võimalikult lai juhtkoridor. Vt jaotist *Starting point (Alguspunkt) lk 27*.

Märkus: „Näoga” laadimisjaama poole olles liigub robotniiduk alati juhtkaablist vasakul. Kõige laiema võimaliku juhtkoridori tagamiseks veenduge, et juhtkaabli alguspunkti ja piirdekaabli vahe (ristisuunas) on vähemalt 1,35 m. Kui juhtkaabli alguspunktist vasakule poole jääv vahe on väiksem kui 0,6 m, katkestatakse kalibreerimine.



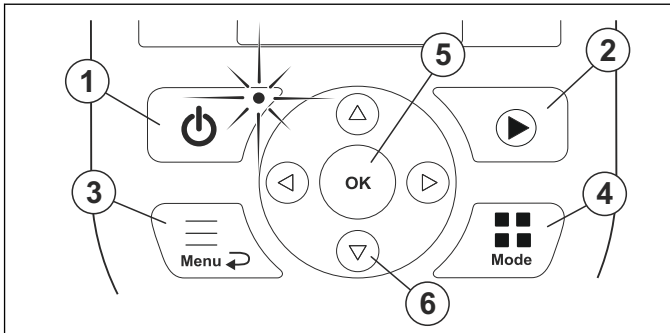
2. Kui juhiku kalibreerimine on lõpetatud, järgneb robotniiduk juhtkaablile ja seejärel hakkab niitma.

3.10 Juhtpaneel

Kõik robotniiduki käsud ja seaded edastatakse juhtimispaneeli kaudu. Juhtpaneel koosneb ekraanist ja klahvistikust. Teave kuvatakse ekraanil ja sisestamine toimub nuppude abil.

3.10.1 Klahvistik –

Klahvistik koosneb kuuest nupurühmast.



1. Nupu **ON/OFF** (Sees/Väljas) vajutamine lülitab robotniiduki sisse või välja (**ON/OFF**). Nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli on oluline olekunäidik. Vt jaotist *Märgutuli lk 35*.
2. Nuppu **Start** kasutatakse robotniiduki käivitamiseks.
3. Nuppu **Menu** (Menüü) kasutatakse peamenüü avamiseks.
Märkus: Nuppu **Menu** kasutatakse ka nupuna **Back**, mille abil saab liikuda tagasi eelmisesse menüüsse.
4. Nuppu **Mode** (Režiim) kasutatakse töörežiimi valimiseks (nt töörežiim *Main area* (Peamine niiduala) või *Park* (Pargi)).
5. Nuppu **OK** kasutatakse menüüs tehtud seadistuste kinnitamiseks.
6. **Nooleklahve** kasutatakse menüüs liikumiseks. **Üles- /allanooleklahve** kasutatakse ka numbrite sisestamiseks (nt PIN-koodi, kuupäeva ja kellaaja).



HOIATUS: Robotniiduki ülevaatus või hooldust on ohutu teha ainult juhul, kui niiduk on välja lülitatud. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** tuli ei põle.

3.10.2 Ekraan

Kui vajutada nuppu **STOP** ja avada luuk, kuvatakse ekraanil järgmine teave.



- Tööteave, nt *MOWING, PARKED, SEARCHING* (NIIDAB, PARGITUD, OTSIMINE) või *SCHEDULE* (AJAKAVA). Kui robotniidukile pole parajasti mõnda töörežiimi määratud, kuvatakse tööteabena olek *READY* (VALMIS).
- Kuupäev ja kellaeg.

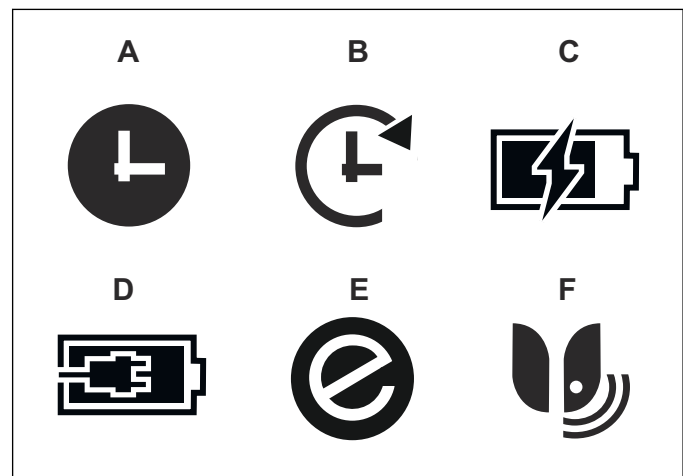
3.10.2.1 Ekraanil kuvatavad sümbolid

Kellasümbol (A) näitab, et ajakava seadistus ei luba niidukil niita. Kui valitakse töörežiim *Override schedule* (Ignoreeri ajakava), kuvatakse sümbol (B).

Aku olek näitab aku laadimisolekut. Kui robotniiduk laeb akut, kuvatakse akusümboli (C) kohal välgunool. Kui robotniiduk asetatakse laadimisjaama, kuid laadimist ei toimu, kuvatakse sümbol (D).

Kui robotniiduki töörežiimiks on määratud *ECO mode* (ECO-režiim), kuvatakse ECO-sümbol (E). Vt jaotist *ECO-režiim lk 28*.

Kui robotniiduk kuulub nutisüsteemi, kuvatakse nutisüsteemi sümbol (F).

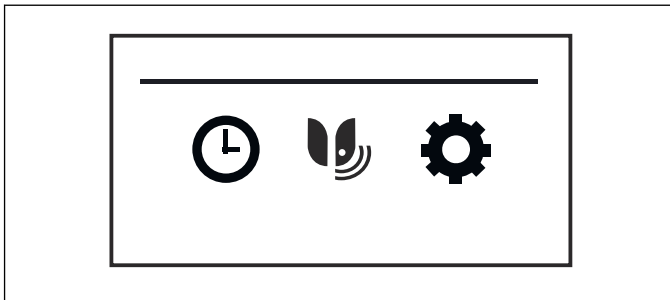


3.11 Menüüstruktuur

Robotniidukil on peamenüü, mille suvandite kaudu saate avada alammenüüd. Kõik seadistused tehakse alammenüüdes.

Peamenüü ülesehitus on järgmine.

- *Schedule* (Ajakava)
- *smart system* (nutisüsteem) (ainult mudel smart SILENO city)
- *Settings* (Seaded)



3.11.1 Main menu (Peamenüü)



Schedule (Ajakava)

Ajakavafunktsioon sobib suurepäraselt selliste perioodide määramiseks, mil robotniiduk niita ei tohiks (nt ajal, kui lapsed aias mängivad). Ajakava juhised on kiirtööriist, mille abil saab robotniidukile määrata sobiva ajakavaseadistuse. Vt jaotist *Ajakava juhised lk 22*



smart system

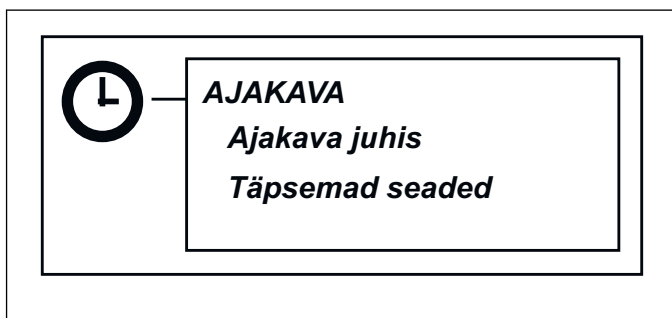
Ainult mudelitel smart SILENO city GARDENA nutisüsteem võimaldab juhtmeta sidet niiduki ja GARDENA nutisüsteemi muude seadmete, näiteks veevarustuste juhtseadiste ja andurite vahel. Selles menüüs saate robotniiduki nutisüsteemi lisada või sealt eemaldada. Samuti saate kontrollida nutisüsteemi juhtmevaba ühenduse olekut. Vt jaotist *smart system lk 24*.



Settings (Seaded)

Paljude tööpiirkondade puhul pole vaja tehase vaikeseadistusi muuta, kuid olenevalt niiduala keerukusest võib käsitsi seadistamine parandada niitmistulemusi. Seadete menüü funktsioonide abil saab kohandada paigaldust. Seadete menüüs saab muuta ka robotniiduki üldisi seadistusi (nt kuupäeva ja kellaajaga). Menüüs *Settings (Seaded)* saab teha ka turvalisuse ning robotniiduki ja laadimisjaama vahelise ühenduse seadistusi. Vt jaotist *Settings (Seaded) lk 25*.

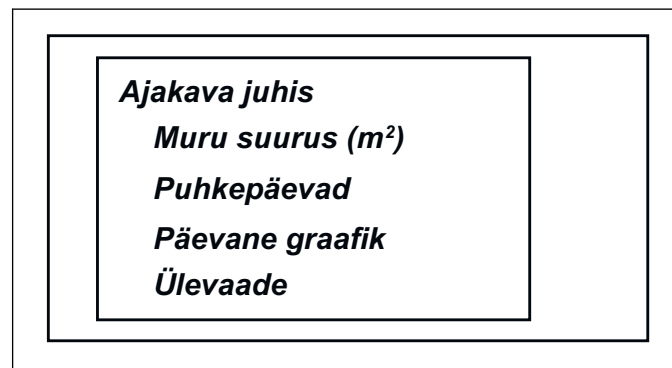
3.12 Schedule (Ajakava)



Parima niitmistulemuse saavutamiseks ei tohiks muru liiga tihti niita. Kui robotniidukil lubatakse liiga palju niita, võib muru jätta tallatud mulje. Lisaks põhjustab see robotniiduki liigset kulumist. Kui tööpiirkond on väiksem kui robotniiduki maksimaalne lubatud tööpiirkond, saab muru kvaliteeti veelgi parandada, niites seda hoopis ülepäeviti, mitte iga päev paar tundi. Lisaks sellele mõjub murule hästi, kui see saab iga kuu vähemalt kolmepäevase niitmispuhkuse.

Ajakavafunktsioon sobib suurepäraselt selliste perioodide määramiseks, millal robotniiduk niita ei tohiks (nt ajal, kui lapsed aias mängivad).

3.12.1 Ajakava juhised

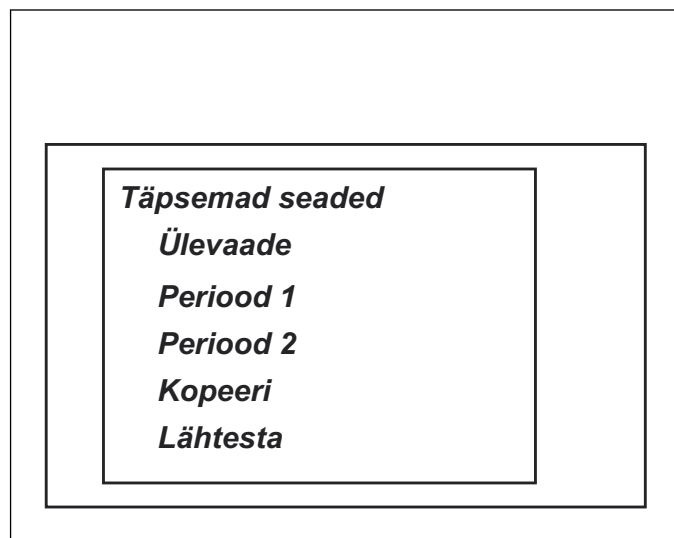


Ajakava juhised on kiirtööriist, mille abil saate niidukile määrata teie muru jaoks sobiva ajakavaseadistuse.

1. Sisestage muru hinnanguline suurus. Muru suurus ei saa olla suurem kui niiduki maksimaalne lubatud tööpiirkond. Vt jaotist *Tehnilised andmed lk 51*
2. Muru suuruse kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Pärast muru suuruse sisestamist pakub juhised välja sobiliku päevakava (jätkake 4. juhisedest) või soovitage määrata mitteaktiivsed päevad.
3. Määrake robotniiduki mitteaktiivsed päevad. Päevade vahel liikumiseks kasutage üles- ja allanooleklahve.
4. Valitud mitteaktiivsete päevade kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
5. Seejärel pakub juhised aktiivsete päevade jaoks välja sobiliku päevakava. Kui soovite ajastada niiduki ajakava varasemale või hilisemale kellaajale, vajutage **üles-** või **allanooleklahvi**.
6. Päevakava kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**. Kuvatakse päevakava ülevaade. Peamenüüsse naasmiseks vajutage nuppu **OK**.

Kui soovite muuta üksikute tööpäevade niitmisajakava seadistusi, saate seda teha menüüs *Schedule - Advanced* (Ajakava - Täiustatud).

3.12.2 Advanced (Täpsemad seaded)



Tööajad ja -päevad kuvatakse robotniiduki ekraanil jaotises Overview (Ülevaade). Aktiivset niitmisaega päeva kohta tähistab värviline tulp. Ülejäänud ajal asub robotniiduk laadimisjaamas.

Kui tööpiirkond on maksimaalsest lubatud tööpiirkonnast väiksem, tuleks muru ja niiduki kulumise vähendamiseks kasutada ajakavafunktsiooni. Ajakava seadistamisel võtke arvesse, et robotniiduk niidab tunnis ja päevas ligikaudu jõudlustabelis esitatud pindala. Vt jaotist *Ajakava seadistamine lk 36*.

3.12.3 Soovitatud ajakavaseadistused

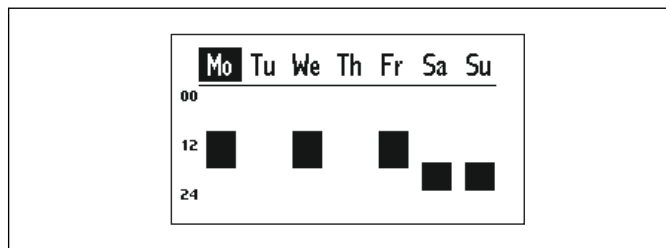
Ajakava juhise abil on lihtne leida oma muru suuruse jaoks sobiv ajakava. Kui teil on aga vaja kohandada ajakava seadistust, saate seda teha menüüs *Schedule - Advanced* (Ajakava - Täiustatud). Igal robotniidukil on maksimaalne tööpiirkond (m²), millest suuremat tööpiirkonda ei saa määrata. Seetõttu kehtivad allesitatud ajakavasoovitused ainult maksimaalsele tööpiirkonnale. Mõne tööpiirkonna puhul peab robotniiduk töötama seitse päeva nädalas. Alloleva tabeli ajakavasoovitused kehtivad mudeli SILENO city puhul (tööpiirkond 500 m²). Ajaintervalli soovitused on ümardatud järgmise pooltunnini.

Tööpiirkond	Tööpäevi nädalas	Töötunde päevas	Ajaintervalli soovitus
150 m ²	5	5	08.00–13.00
	7	3,5	08.00–11.30
250 m ²	5	8	08.00–16.00
	7	5,5	08.00–13.30
350 m ²	5	11	08.00–19.00
	7	8	08.00–16.00
400 m ²	7	9	08.00–17.00
450 m ²	7	10	08.00–18.00
500 m ²	7	11	08.00–19.00

3.12.4 Päeva redigeerimine

Valige esmalt menüüs Overview (Ülevaade) parem- ja vasak-nooleklahvi abil redigeeritav päev ja seejärel valige OK.

Päeva kohta saab sisestada kuni kaks ajavahemikku. 1. *perioodi* jaoks ajavahemiku sisestamiseks veenduge esmalt, et perioodile vastav märkeruut *Period 1* (1. periood) on ära märgitud. Äramärgimiseks / äramärgimise tühistamiseks valige märkeruut ja



Allolevas tabelis on esitatud soovitatud ajakavaseadistused, mis põhinevad muru pindalal. Tabelis esitatud töötunnid on vaid näited. Neid võib olla vajalik reguleerida vastavalt aia tingimustele ning aastaajast olenevale muru kvaliteedile ja kasvukiirusele. Kasutage tabelit järgmiselt.

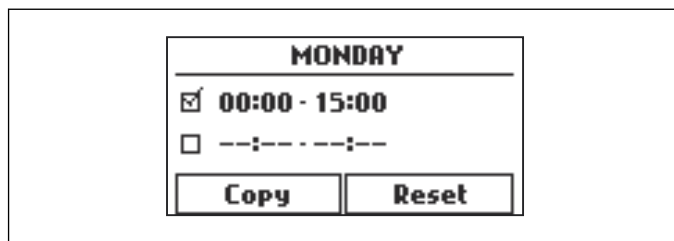
- Leidke tööpiirkond, mis sarnaneb enim esitatud muru pindalale.
- Määrake sobiv tööpäevade arv.
- Töötundide arv päevas näitab, mitu tundi päevas lubatakse robotniidukil valitud tööpäevade jooksul töötada.
- Soovitatud ajaintervall näitab ajaintervalli, mis vastab vajalikele töötundidele päevas.

Soovi korral on võimalik configureerida kaks tööperioodi päevas. Igal päeval võivad olla ainuomased tööperioodid, kuid võimalik on kopeerida ka praeguse päeva tööperiood kõigile nädalapäevadele.

klõpsake nuppu OK. Sisestage aeg üles- ja allanooleklahve kasutades.

2. perioodi väärtusele *Period 2* (Periood 2) liikumiseks kasutage paremnooleklahvi. 2. *periood* sisestatakse samal viisil kui 1. *periood*. Kaks ajavahemikku võib olla kasulik näiteks selleks, et vabastada muru teatud kellaajal muudeks tegevusteks. Sisestage näiteks 1. perioodi *Period 1* väärtuseks 00.90–11.00 ja 2. perioodi *Period 2* väärtuseks 21.00–24.00. Sel juhul on

robotniiduk ajavahemikus 11.00–21.00 pargitud laadimisjaama.



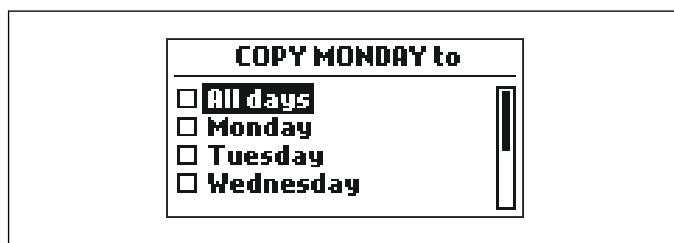
Niitmise kogu päevaks keelamiseks tühistage mõlema perioodi märkeruutude äramärkimine.

Ajakava ülevaatesse naasmiseks vajutage nuppu **Menu** (Menüü).

3.12.5 Kopeeri

Selle funktsiooni abil saab kopeerida praeguse päeva seaded teistele päevadele.

Märkige valik *Copy* (Kopeeri), kasutades selleks **nooleklahve** ja vajutage nuppu **OK**. Kursori päevade vahel liigutamiseks kasutage üles- ja alla-**nooleklahve**. Ajad kopeeritakse päevadele, millel on tähistus **OK**.



Ajakava ülevaatesse naasmiseks vajutage nuppu **Menu** (Menüü).

3.12.6 Reset (Lähtesta)

See funktsioon lähtestab ajakava tehaseseadetele, mille järgi on robotniidukil lubatud töötada vastavalt juhise seadistusele (maksimaalne tööpiirkond).



3.12.6.1 Current day (Tänapäev)

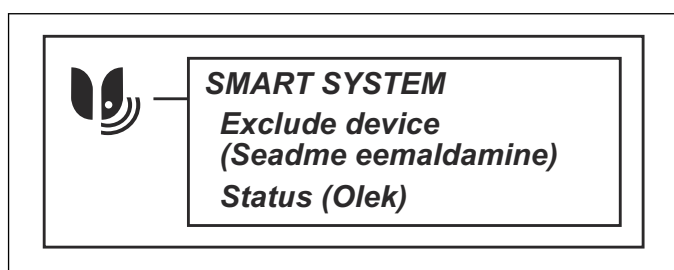
Lähtestatakse vahekaardisüsteemis valitud päev.

3.12.6.2 All week (Kogu nädal)

Lähtestatakse kõik nädalapäevad.

3.13 smart system

Ainult mudelil smart SILENO city.



GARDENA nutisüsteem võimaldab juhtmeta sidet nutika robotniiduki ning GARDENA nutisüsteemi muude

seadmete, näiteks veevarustuse juhtseadmete ja andurite vahel.

Selles menüüs saate teha järgmist:

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

Märkus: Kaasamise tsükkel võib kesta mitu minutit. Kui kaasamine õnnestub, naasete automaatselt niiduki lähtekuvale. Kui kaasamine mingil põhjusel ebaõnnestub, proovige uuesti.

3.13.1 Paigaldamine

Enne nutika robotniiduki lisamist GARDENA nutisüsteemi rakendusse veenduge, et niiduk oleks täielikult paigaldatud. Vt jaotist *Paigaldus lk 10*. Oluline on paigaldamine hoolikalt planeerida.

3.13.2 Sidumise aktiveerimine

Nutika robotniiduki sidumiseks GARDENA nutisüsteemi rakendusega tehke järgmist.

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

Märkus: Nutisüsteemi rakendus saab robotniidukit seadmena kuvada ainult siis, kui sidumine on robotniidukis aktiveeritud.

3.13.3 Rakendusega sidumine

Kõigi GARDENA nutiseadmete sidumine toimub nutisüsteemi rakenduse kaudu. Tasuta GARDENA nutisüsteemi rakenduse saab alla laadida Store'ist (Apple) või Google Play poest (Android). Avage rakendus ja registreeruge kasutajaks. Logige sisse ja tehke rakenduse esilehel valik *Include device* (Seadme lisamine). Järgige sidumise jätkamiseks rakenduses kuvatavaid juhiseid. Sidumiseks on vaja Interneti-ühendusega nutilüüsi.

Märkus: Tehke see toiming alles siis, kui robotniiduki paigaldamine on lõpule jõudnud.

3.13.4 Keelatud menüüd

Kui robotniiduk on nutisüsteemiga liidetud, keelatakse mõni robotniiduki menüü. Kõiki robotniiduki seadistusi saab vaadata, kuid mõnda saab muuta ainult GARDENA nutisüsteemi rakenduses. Nutika robotniiduki menüüvalikus blokeeritakse järgmised seaded:

- Schedule (Ajakava)
- Time & Date (Kellaaeg ja kuupäev)

- Language (Keel)
- Riik

3.13.5 Exclude device (Seadme eemaldamine)

Robotniiduki ja nutisüsteemi juhtmeta ühenduse eemaldamiseks tehke niiduki menüüs valik *Exclude device* (Seadme eemaldamine). Kui kinnitate seadme eemaldamise, ei ole robotniiduki ja nutisüsteemi muude seadmete vahel enam sidet.

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

3.13.6 Status (Olek)

Olek — *Connected Yes/No*
(Ühendatud jah/ei)
Signal strength Yes/No
(Signaali tugevus jah/ei)

3.13.6.1 Connected Yes/No (Ühendatud jah/ei)

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

3.13.6.2 Signal strength (Signaali tugevus)

Signaali tugevus — *Hea*
Keskmine
Halb

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

3.14 Settings (Seaded)

Siin saate teha turvalisuse ja paigalduse seadistusi, samuti muuta üldisi seadistusi (nt kuupäeva ja kellaega).



SEADED
Turvalisus
Muru katvus
Paigaldamine
Üldine

3.14.1 Security (Turvalisus)

Selle menüüvaliku alt saab teha turvalisuse ning robotniiduki ja laadimisjaama ühendusega seotud seadistusi. Turvalisuse menüü avamiseks sisestage üles- ja allanooleklahvi abil PIN-kood ning vajutage nuppu „OK“.

Turvalisus
Turvatase
Täpsemad seaded

3.14.1.1 Security level (Turvatase)

Valida saab 2 turvalisustaseme vahel.

Turvatase — *Madal*
Kõrge

Robotniiduki käivitamisel (nupust **ON/OFF**) nõuavad robotniiduki kasutamiseks PIN-koodi sisestamist nii turvatase *Low* (Madal) kui ka *High* (Kõrge). Kui vale PIN-kood sisestatakse järjest 5 korda, blokeerub robotniiduk teatud ajaks. Blokeerumisaeg pikeneb iga järgneva vale koodi sisestamisega.

Funktsioon	Madal	Kõrge
Time lock (Ajalukk)	X	X
PIN request (PIN-koodi nõudmine)		X

Time lock (Ajalukk)

Selle funktsiooni rakendamisel ei saa robotniidukit pärast 30 päeva möödumist enam käivitada, kui eelnevalt õiget PIN-koodi ei sisestata. Kui 30 päeva on möödunud, jätkab robotniiduk niitmist tavapäraselt, kuid kuvab teate *Enter PIN code* (Sisesta PIN kood), kui vajutatakse nuppu **STOP**. Sisestage PIN-kood ja vajutage nuppu **OK**.

PIN request (PIN-koodi nõudmine)

Selle funktsiooni lubamise korral nõuab robotniiduk PIN-koodi juhul, kui on ooterežiimis ja turvaseme seadistuseks on määratud *High* (Kõrge). Ooterežiimi korral (märgutuli vilgub) peab niiduki kasutaja vajutama robotniiduki uuesti aktiveerimiseks nuppu **ON/OFF**. Robotniidukit ei saa kasutada enne, kui õige PIN-kood on sisestatud.

3.14.1.2 Advanced (Täpsemad seaded)

Advanced — *New loop signal*
(**Täpsemad seaded**) (*Uus ringisignaali*)
Change PIN code
(*Muuda PIN-koodi*)

New loop signal (Uus ringisignaali)

Ringisignaali valitakse juhuslikult, et luua unikaalne side robotniiduki ja laadimisjaama vahel. Üksikul juhudel võib esineda vajadus luua uus signaal, nt kui kahel lähedalasuval niidukipaigaldisel on väga sarnane signaal.

1. Asetage robotniiduk laadimisjaama.
2. Valige menüüst *New loop signal* (Uus ringisignaali).

- Vajutage nuppu **OK** ja oodake ära kinnitus, et ringisignaali on loodud. Tavaliselt kulub selleks u 10 sekundit.

Change PIN code (Muuda PIN-koodi)

- Sisestage PIN-kood üles- ja allanooleklahvi abil ja vajutage nuppu **OK**.
- Sisestage uus PIN-kood ja vajutage **OK**.
- Kinnitamiseks sisestage sama kood uuesti ja vajutage nuppu **OK**.

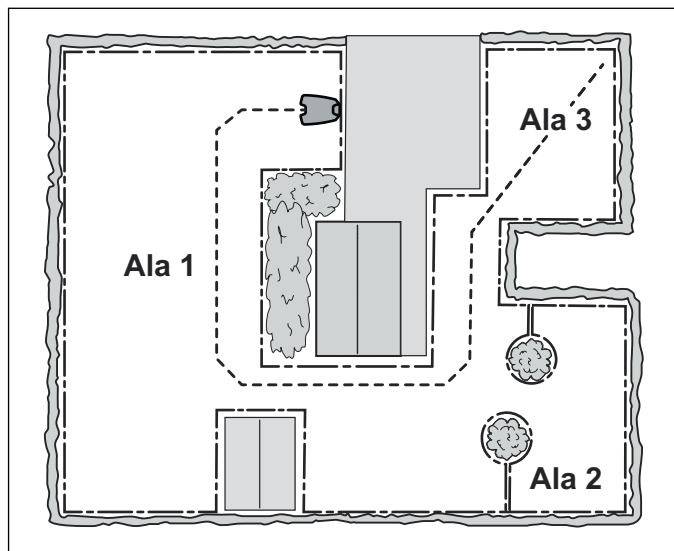
PIN-koodi muutmisel ilmub ekraanile teade *PIN code changed* (PIN-kood muudetud). Kirjutage uus PIN-kood üles vastavale märkmelehe reale. Vt jaotist *Sissejuhatus lk 3*.

3.14.2 Lawn coverage (Muru katvus)

Selle menüüfunktsiooni abil juhitakse robotniiduk tööpiirkonna kaugemate aladeni. Keerukates aedades, kus on näiteks palju kitsaste käikudega ühendatud alasid, saab seadistuste muutmise abil niitmistulemust märkimisväärselt parandada.

Märkus: Pärast juhiku kalibreerimist on muru katvuse funktsioon lubatud. Vt jaotist *Guide calibration (Juhikute kalibreerimine) lk 20*.

Seadistada saab kuni kolm kaugpiirkonda. Valige **vasak- ja paremnooleklahvi** abil piirkond ja seejärel vajutage nuppu **OK**.



Robotniiduki suunamiseks kaugpiirkondadesse tuleb teha rida erivalikuid.

Lawn coverage (Muru katvus)

Area 1, 2 or 3 — How? (Kuidas?)
 (Ala 1, 2 või 3) How far? (Kui kaugele?)
 How often? (Kui tihti?)
 Keela
 More (Lisateave)

Tehaseseaded võimaldavad robotniidukil järgneda juhtkaablile 99 meetrit 20% kordadest, kui see lahku laadimisjaamast. Kui juhtkaabel on vähem kui 99 m pikk, järgib niiduk seda kohani, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendatud on.

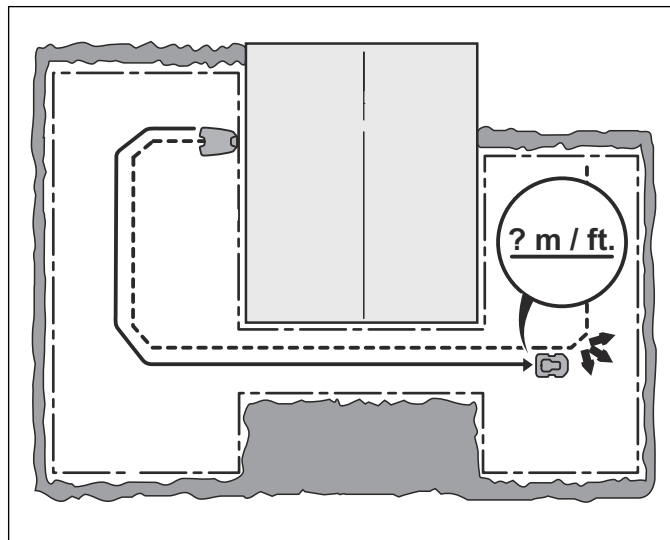
3.14.2.1 Area 1, 2 or 3 > Kuidas?

Robotniiduk kasutab piirkondadesse 1, 2 ja 3 jõudmiseks juhikut. Kõigi piirkondade kasutamise korral on oluline valida laadimisjaama jaoks optimaalne asukoht. Juhik peab jõudma kõigisse piirkondadesse, kuid samas ei tohi ületada juhtkaabli suurimat lubatud pikkust.

3.14.2.2 Area 1, 2 or 3 > How far? (Kui kaugel?)

Robotniiduk lõpetab juhtkaabli järgmise ja alustab niitmist määratud kaugusel laadimisjaamast. Seadistada saab kuni kolm vahemaad.

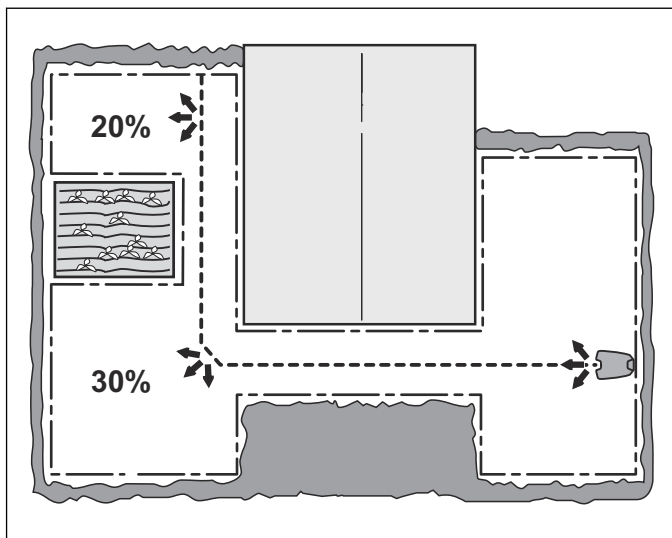
Nõuanne! Kasutage funktsiooni *Test (Area 1, 2 or 3 > More > Test)*, et määrata kindlaks, kui kaugel kaugpiirkond asub. Meetrites määratud vahemaa kuvatakse niiduki ekraanil nupu **STOP** vajutamise järel. Vt jaotist *Kuidas mõõta vahemaad kaugpiirkonnani? lk 27*. Näidikul kuvatava mõõdetud vahemaa saab otse salvestada valitud kaugpiirkonnana. Uus mõõdetud kaugus tühistab parajasti kehtiva väärtuse.



3.14.2.3 Area 1, 2 or 3 > How often? (Kui sageli?)

Roboti kaugpiirkondadesse saatmise sagedus valitakse suhtena laadimisjaamast väljumise kordade koguarvu. Kõigil ülejäänud kordadel alustab robotniiduk niitmist laadimisjaama juurest.

Valige protsent, mis vastab kaugpiirkonna suurusele võrreldes kogu tööpiirkonna suurusega. Kui kaugpiirkond moodustab näiteks poole kogu tööpiirkonnast, tuleb valida 50%. Kui kaugpiirkond on väiksem, tuleb valida vastavalt väiksem number. Kui tegemist on mitme alaga, pidage silmas, et koguarv ei saa ületada 100%. Võrrelge näidetega: *Aiaplaneeringu näited lk 32*.



3.14.2.4 Muru katvuse seadistamine

Muru katvuse seadistamiseks tehke järgmist.

1. Kasutage **parem- ja vasaknooleklahvi**, et valida väärtus *Area 1, 2* (Ala 1, Ala 2) või *3* (Ala 3).
2. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
3. Määrake **nooleklahvide** abil, kui kaugemale robotniiduk peaks juhtkaablit järgima.
4. Vajutage **paremnooleklahvi** ja määrake, kui sageli niiduk seda tegema peaks.
5. Valiku kinnitamiseks vajutage nuppu **OK**.
6. Vajutage muru katvuse ülevaatemenuusse naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).
7. Seadistage järgmine ala (*Area*).

3.14.2.5 Area 1, 2 or 3 > Disable (Keela)

Kõiki alasid saab lubada ja keelata ilma, et seadistusi oleks vaja uuesti sisestada. Valige *Disable* (Keela) ja vajutage nuppu **OK**.

3.14.2.6 Area 1, 2 or 3 > More > Test (1., 2. või 3. piirkond > Rohkem > Test)

Valitud seadistuste testimist tuleks pidada paigaldamise tavaliseks osaks.

Kasutades funktsiooni *Test*, liigub robotniiduk juhtkaablist kaugeima punktini, mis on vastava koridori laiuse puhul võimalik.

Test: Area 1, 2 or 3

Valitud seadistuste testimiseks tehke järgmist.

1. Asetage robotniiduk laadimisjaama.
2. Kasutage ekraanil *Lawn coverage overview* (Muru katvuse ülevaade) testitava piirkonna valimiseks **alla-, vasak- ja paremnooleklahve**. Vajutage nuppu **OK**.
3. Valige *More* (Lisateave) ja vajutage nuppu **OK**.
4. Valige *Test* ja vajutage nuppu **OK**.
5. Vajutage nuppu **Start** ja sulgege luuk.
6. Robotniiduk lahkub laadimisjaamast ja suundub juhtkaablile järgnedes kaugpiirkonna poole. Kontrollige, kas robotniiduk suudab juhtkaablile järgnedes liikuda kuni vajaliku vahemaa lõpuni.

7. Test on edukalt läbitud, kui robotniiduk suudab ilma probleemideta järgneda juhtkaablile kuni nõutud alguspunktini.

Kuidas mõõta vahemaad kaugpiirkonnani?

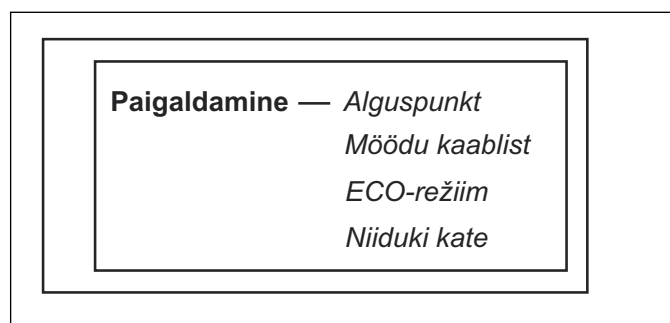
1. Parkige robotniiduk laadimisjaama.
2. Sisestage menüüfunktsioonis *Area 1, 2 or 3 > How far?* (Kui kaugel?) vahemaa, mis igal juhul ületab tegelikku kaugust. Suurim võimalik sisestatav kaugus on 500 meetrit.
3. Valige *Area 1, 2 or 3 > More > Test* (Rohkem > Test) ja vajutage nuppu **OK**.
4. Vajutage nuppu **Start** ja sulgege luuk.
5. Soovitud positsioonil vajutage nuppu **STOP**. Ekraanil kuvatakse nüüd vahemaa. Saadud arvu saab nüüd salvestada menüüs *Area 1, 2 or 3 > How far?* (Kui kaugel?).

Area 1, 2 or 3 > More > Reset (Rohkem > Lähtesta).

Ala individuaalse seadistuse saab selle funktsiooni abil lähtestada tehaseseadetele. Piirkonna seadistuse lähtestamiseks valige *Area 1, 2 or 3 > More > Reset* (Rohkem > Lähtesta), kasutades selleks **vasak- ja paremnooleklahve** ja seejärel vajutage nuppu **OK**.

3.14.3 Paigaldamine

Paljude tööpiirkondade puhul puudub vajadus tehaseseadistuste muutmiseks, kuid sõltuvalt niiduala keerukusest võib käsitsi seadistamine mõnikord parandada niitmistulemusi.



3.14.3.1 Starting point (Alguspunkt)

Selle funktsiooni abil saab määrata, kui kaugemale robotniiduk enne töö alustamist (niitmist või muru katmist) laadimisjaamast sõidab. Funktsioon on kasulik näiteks siis, kui laadimisjaam asub veranda all või mõnes muus piiratud ruumiga kohas.

Määrake vajalik kaugus sentimeetrites **numbriklahvide** abil. Tehaseseadete on 60 cm ja maksimaalne kaugus on 300 cm. Vt *Esmakordne käivitamine lk 20*.

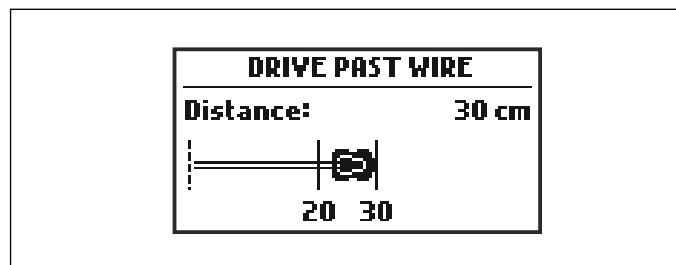
Märkus: Sobiva alguspunkti valik aitab optimeerida juhiku kalibreerimist. Vt jaotist *Guide calibration (Juhikute kalibreerimine) lk 20*.

3.14.3.2 Drive past wire (Möödu kaablist)

Robotniiduki esiosa möödub piirdekaablist alati teatud kaugusel, enne kui niiduk ümber pöörduv. Vaikekaugus on 30 cm, aga seda saab vajaduse korral muuta. Valida saab arvu vahemikus 20–30.

Pidage meeles, et esitatud kauguse väärtus on umbkaudne. Tegelikuses võib kaugus, mille jagu robotniiduk piirdekaablist möödub, varieeruda.

Määrake üles- ja allanooleklahvi abil sentimeetrite arv, mille võrra peaks robotniiduk piirdekaablist mööduma ja vajutage nuppu **OK**.



3.14.3.3 ECO-režiim

See funktsioon lülitab piirderingi, juhtkaablite ja laadimisjaama ringisignaali automaatselt välja, kui robotniiduk ei niida, nt kui niiduk teostab laadimist või ei niida ajakava seadistuste tõttu.

ECO-režiim — Kasuta ECO-režiimi

Ökorežiim *ECO mode* sobib kasutamiseks, kui läheduses on muid juhtmevabu seadmeid, mida robotniiduk häirib, nt teatud kuuldeseadmed või garaažiuksed.

Kui ökorežiim *ECO mode* on sisse lülitatud, vilgub laadimisjaama märgutuli roheliselt. Ökorežiim *ECO mode* tähendab seda, et robotniiduki saab käivitada ainult laadimisjaamas, mitte tööpiirkonnas.

ECO-režiimis on väga oluline vajutada enne robotniiduki laadimisjaamast eemaldamist alati nuppu **STOP** (Stopp). Muul viisil ei ole võimalik robotniidukit käivitada. Kui robotniiduk eemaldatakse kogemata ilma eelnevalt nuppu **STOP** vajutamata, tuleb niiduk asetada tagasi laadimisjaama ja vajutada nuppu **STOP**. Alles seejärel saab robotniiduki tööpiirkonnas käivitada.

Ökorežiimi *ECO mode* aktiveerimiseks valige *ECO mode* (Ökorežiim) ja vajutage nuppu **OK**.

Märkus: Enne robotniiduki laadimisjaamast eemaldamist vajutage alati nuppu **STOP** (Stopp). Muul viisil pole ökorežiimis *ECO mode* võimalik robotniidukit käivitada.

3.14.3.4 Mower house (Niiduki kate)

Selle menüü valikute abil saate hoida ära kokkupõrkeid robotniiduki kattega. Funktsioon aitab vähendada robotniiduki kere kulumist. Siiski võib funktsiooni lubamise korral laadimisjaama ümbrusesse jääda niitmata muru.

Niiduki kate — Väldi põrkumist kattega

3.14.4 Üldine

Menüüs „General“ (Üldine) saate seadistada kellaaja ja kuupäeva, keele ja riigi. Samuti saate kõik kasutajaseadistused tehaseadetele lähtestada.

Üldine — Time & date (Kellaaeg ja kuupäev)
Keel
Riik
Reset all user settings
(Lähtesta kõik kasutajaseaded)
Teave

3.14.4.1 Time & Date (Kellaaeg ja kuupäev)

Selle funktsiooni abil saate määrata praeguse kellaaja ja kuupäeva ning nõutavad vormingud.

Kellaaeg ja kuupäev – Sea kellaaeg
Sea kuupäev
Kellaaaja formaat
Kuupäeva formaat

Set time (Määra kellaaeg)

Kellaaja seadistamiseks tehke järgmist.

1. Sisestage **üles- ja allanooleklahvi** abil õige kellaaeg.
2. Vajutage minutite sisestamiseks **paremnooleklahvi**.
3. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

Set date (Määra kuupäev)

Kuupäeva seadistamiseks tehke järgmist.

1. Sisestage **üles- ja allanooleklahvi** abil õige kuupäev.
2. Vajutage kuu ja päeva sisestamiseks **paremnooleklahvi**.
3. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

Time format (Aja formaat)

Aja formaadi seadistamiseks tehke järgmist.

1. Sisestage **üles- ja allanooleklahvi** abil õige kellaajavorming (24- või 12-tunnine).
2. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

Date format (Kuupäeva formaat)

Kuupäeva formaadi seadistamiseks tehke järgmist.

1. Sisestage **üles- ja allanooleklahvi** abil õige kuupäeva formaat.
YYYY-MM-DD (aasta-kuu-päev)
KK-PP-AAAA (kuu-päev-aasta)
PP-KK-AAAA (päev-kuu-aasta)
2. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

3.14.4.2 Language (Keel)

Keele valimiseks tehke järgmist.

1. Liigutage kursor soovitud keelele **üles- ja allanooleklahvi** abil.
2. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

3.14.4.3 Country (Riik)

Riigi valimiseks tehke järgmist.

1. Liigutage kursor soovitud riigile **üles- ja allanooleklahvi** abil.
2. Vajutage menüüsse *Time & Date* (Kellaaeg & kuupäev) naasmiseks nuppu **Menu** (Menüü).

3.14.4.4 Reset all user settings (Lähtesta kõik kasutajaseaded)

Selle funktsiooni abil saate lähtestada robotniiduki tehase vaikeseaded.

Järgmisi seadeid siiski ei muudeta.

- Turvatase

- PIN-kood
- Ringisignaali
- Kuupäev ja kellaaeg
- Keel
- Riik

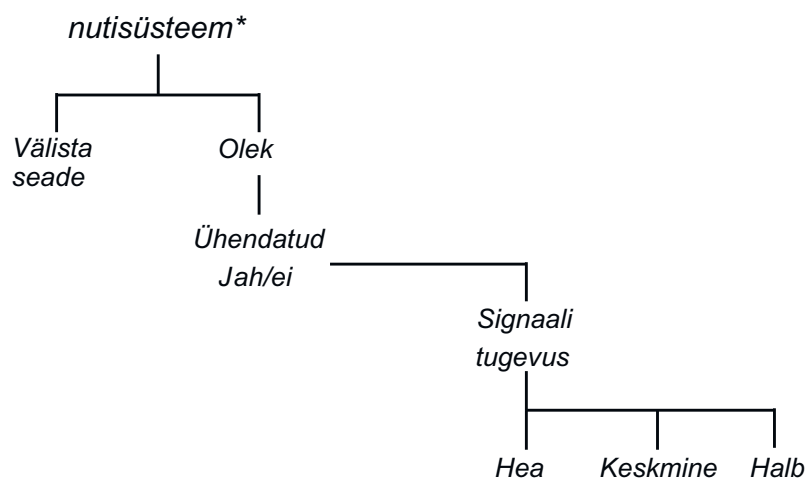
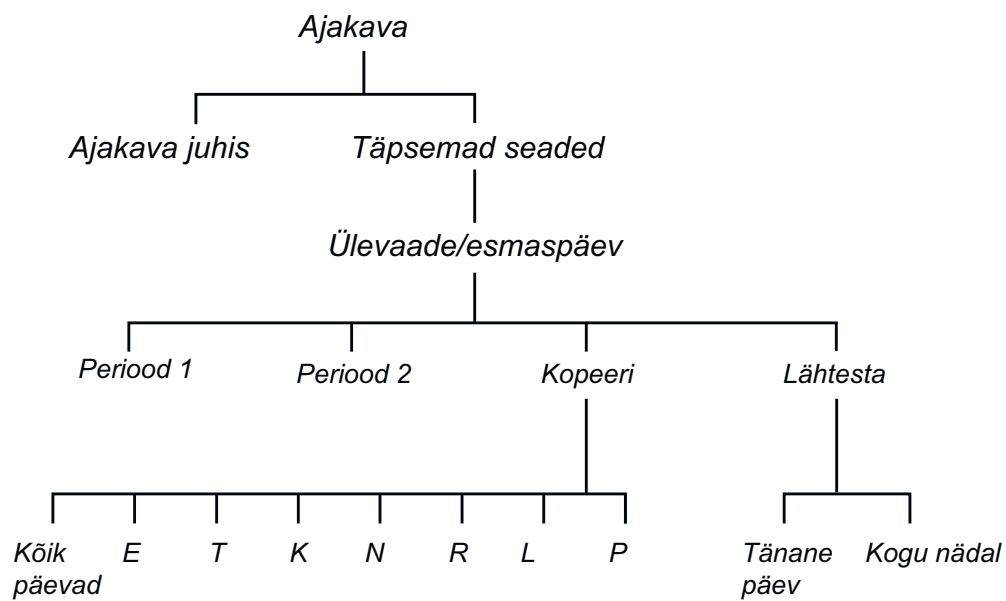
Kõigi kasutajaseadete lähtestamiseks tehke järgmist.

1. Valige menüüst käsk *Reset all user settings* (Lähtesta kõik kasutajaseaded) ja vajutage nuppu **OK**.
2. Sisestage **üles- ja allanooleklahvi** abil PIN-kood ja vajutage nuppu **OK**.
3. Viige kursor **paremnooleklahvi** abil väärtusele *Yes* (Jah).
4. Kinnitamiseks vajutage **OK**.

3.14.4.5 About (Teave)

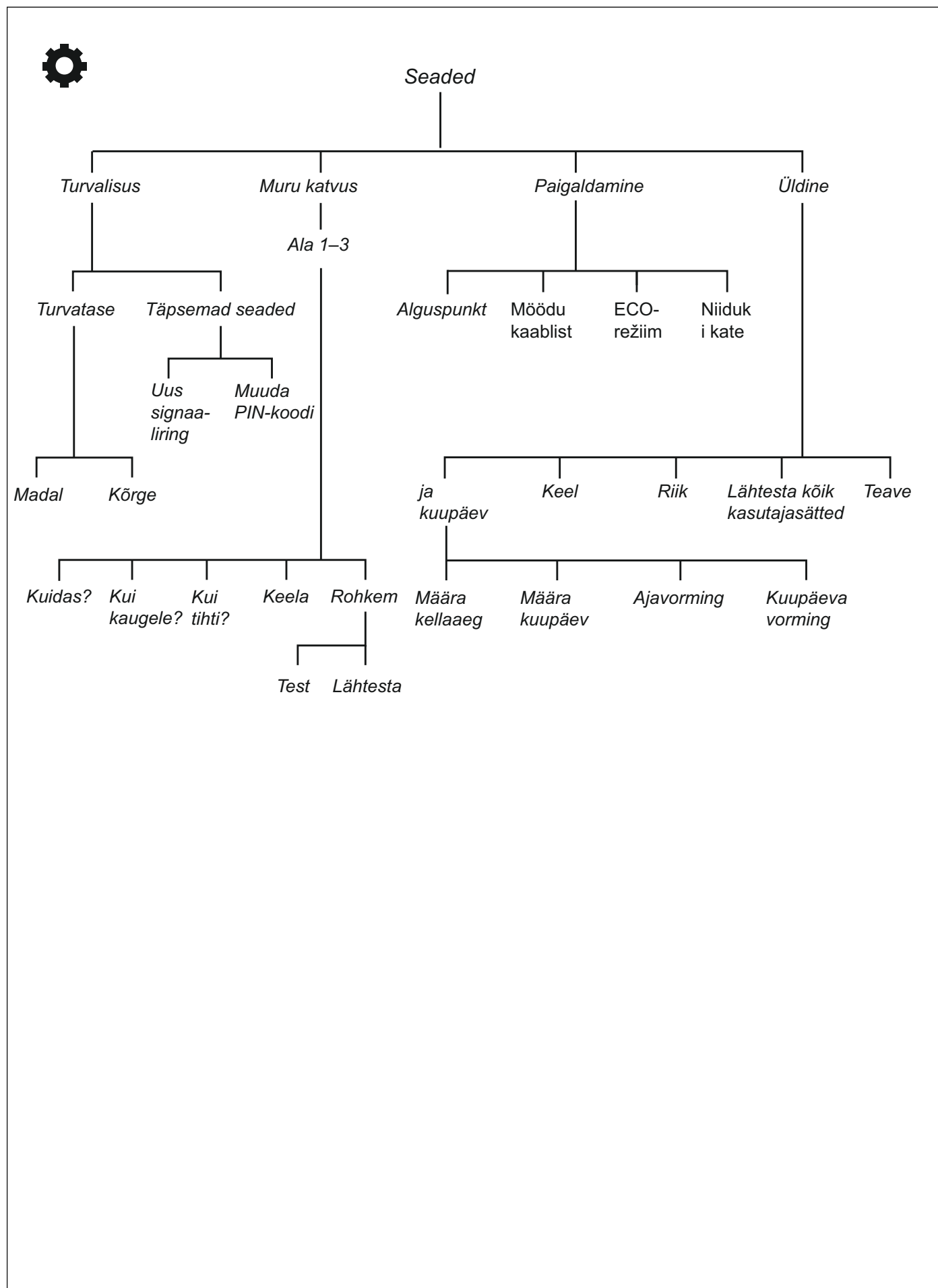
Menüüs *About* (Teave) kuvatakse teavet robotniiduki seerianumbri, töötundide ja erinevate tarkvaraversioonide kohta.

3.15 Menüüstruktuuri ülevaade



* nutikas SILENO city

3.16 Menüüstruktuuri ülevaade



3.17 Aiaplaneeringu näited

Robotniiduki käitumise määravad teatud määral selle seadistused. Robotniiduki seadistuste kohandamine vastavalt muru kujule muudab töö robotniiduki jaoks lihtsamaks – nii jõuab see sageli kõigisse tööpiirkonna osadesse ja tagab nii ideaalse niitmistulemuse.

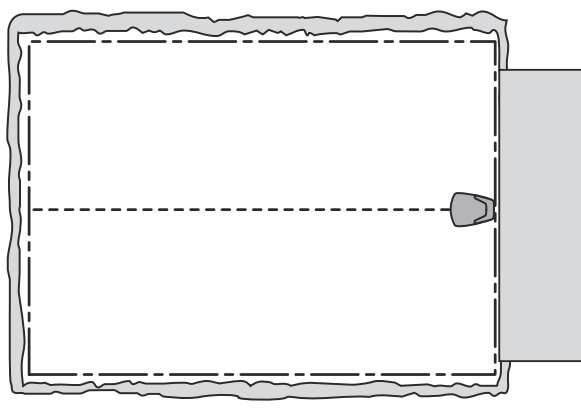
Erinevad planeeringud nõuavad erinevaid seadistusi. Järgnevatel lehtedel on toodud rida planeeringute näiteid koos paigaldamise soovitusete ja seadistustega.

Allpool toodud näidetes kasutatud ajakavaseadistused kehtivad mudelile SILENO city (500 m² puhul), kui pole öeldud teisiti.

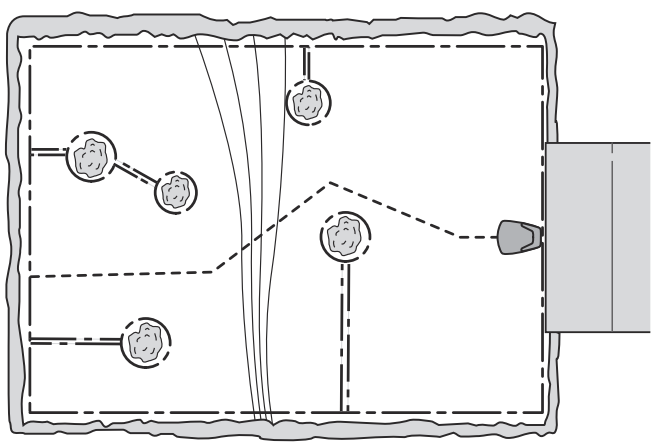
Paigaldamisel saate abi ka veebisaidilt www.gardena.com. Valige riik ja seejärel avage tugiteenuste lehed, kust leiate lisateavet ja videoid.

Märkus: Robotniiduki vaikeseaded on valitud nii, et need toimiksid võimalikult paljudes erinevates aedades. Seadistusi tuleb reguleerida vaid eriliste paigaldustingimuste korral.

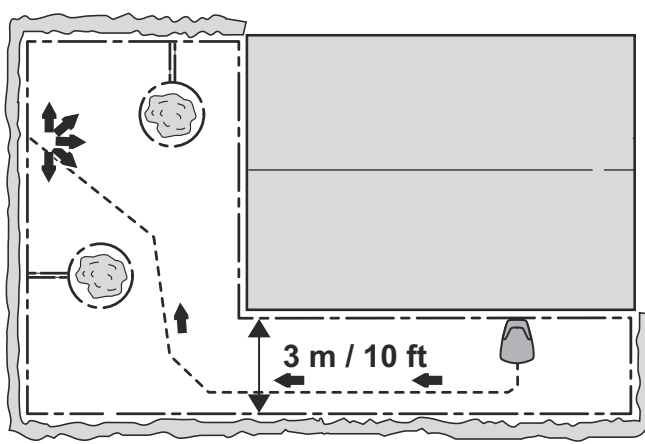
3.17.1 Lage ja tasane piirkond

Area (Piirkond)	150 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 16:00, esmaspäev, kolmapäev, reede	
Lawn coverage (Muru katvus)	Tehaseseade	
Märkused	Kuna tööpiirkond on robotniiduki maksimumvõimsusest väiksem, tuleks muru trambitud ilme vältimiseks kasutada ajakavafunktsiooni.	

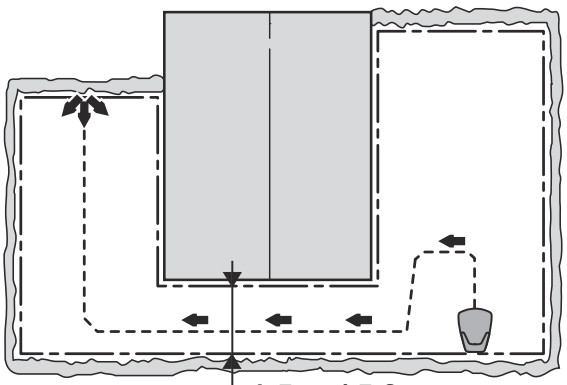
3.17.2 Mitu saart ja 25% kallak

Area (Piirkond)	500 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast pühapäevani	
Lawn coverage (Muru katvus)	Tehaseseade	
Märkused	Paigaldage laadimisjaam tööpiirkonna madalamasse ossa. Järskudel kallakutel paigaldage juhtkaabel nurga all. Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud vastavalt soovitusetele, mis on toodud jaotises <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19</i>	

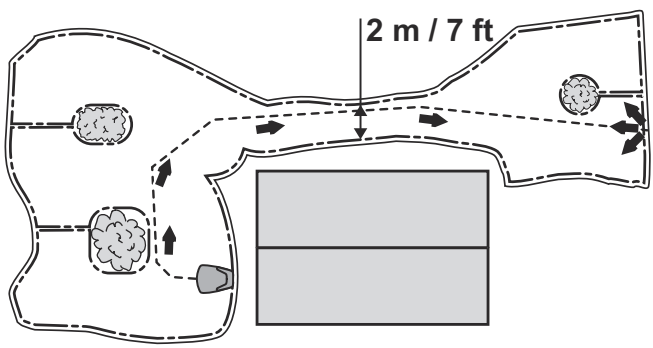
3.17.3 Mõne saarega L-kujuline aed, kus laadimisjaam asub kitsas kohas

Area (Piirkond)	500 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast pühapäevani	
Lawn coverage (Muru katvus)	Ala 1: <i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik) <i>How far?</i> (Kui kaugele?) X m <i>How often?</i> (Kui tihti?) 60%	
Märkused	Funktsiooni <i>Guide</i> (Juhik) seade <i>Lawn coverage</i> (Muru katvus) (Kui sageli?) tuleb määrata väärtusena, mis vastab tööpiirkonna suurimale osale, kuna laadimisjaamast väljuv ja juhtkaablile järgnev robotniiduk jõuab hõlpsalt suurema osani tööpiirkonnast. Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud vastavalt jaotise <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19</i> soovitustele.	

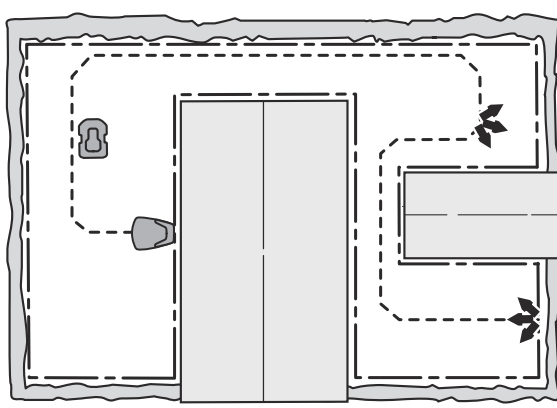
3.17.4 U-kujuline aed, mida ühendab kitsas käik

Area (Piirkond)	500 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast pühapäevani	
Lawn coverage (Muru katvus)	Ala 1: <i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik) <i>How far?</i> (Kui kaugele?) X m <i>How often?</i> (Kui tihti?) 40%	
Märkused	Juhtkaabel tuleb paigaldada piki kitsast käiku, mis tagab, et robotniiduk suudab hõlpsalt leida laadimisjaama tööpiirkonna vasakult poolt. 40% on valitud seade <i>Lawn coverage</i> (Muru katvus), <i>How often?</i> (Kui sageli?), kuna vasakpoolne piirkond on peaaegu pool kogupiirkonnast. Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud vastavalt jaotise <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19</i> soovitustele.	

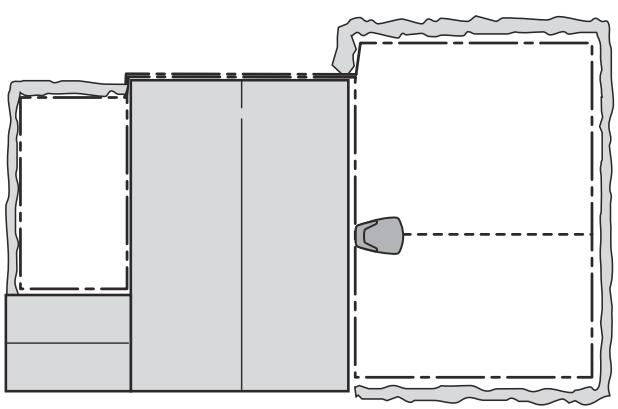
3.17.5 Asümmeetriline tööpiirkond koos kitsa käigu ja mitme saarega

Area (Piirkond)	500 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast pühapäevani	
Lawn coverage (Muru katvus)	Tehaseseade	
Märkused	Juhtkaabel tuleb paigaldada piki kitsast käiku, mis tagab, et robotniiduk suudab hõlpsalt leida laadimisjaama tööpiirkonna paremalt poolt. Kuna parempoolne ala on tööpiirkonnast vaid väike osa, võib kasutada suvandi <i>Lawn coverage</i> (Muru katvus) tehaseseadeid. Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud vastavalt jaotise <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19</i> soovitudele.	

3.17.6 Kolm piirkonda, mis on ühendatud kahe kitsa läbikäiguga

Area (Piirkond)	500 m ²									
Schedule (Ajakava):	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast pühapäevani									
Lawn coverage (Muru katvus)	<table border="0"> <tr> <td>Ala 1:</td> <td>Ala 2:</td> </tr> <tr> <td><i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)</td> <td><i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)</td> </tr> <tr> <td><i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m</td> <td><i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m</td> </tr> <tr> <td><i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %</td> <td><i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %</td> </tr> </table>		Ala 1:	Ala 2:	<i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)	<i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)	<i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m	<i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m	<i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %	<i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %
Ala 1:	Ala 2:									
<i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)	<i>How?</i> (Kuidas?) Guide (Juhik)									
<i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m	<i>How far?</i> (Kui kaugelt?) X m									
<i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %	<i>How often?</i> (Kui tihti?) 25 %									
Märkused	Kuna tööpiirkond hõlmab kolme kahe kitsa vahikäiguga ühendatud piirkonda, tuleb kogu tööpiirkonna ühtlase niitmistulemuse saavutamiseks kasutada seadistust <i>Lawn coverage</i> (Muru katvus). Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud vastavalt jaotise <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine lk 19</i> soovitudele.									

3.17.7 Teisene niiduala

Area (Piirkond)	400 + 100 m ²	
Schedule (Ajakava)	SILENO city (500 m ² puhul) 08:00 - 19:00, esmaspäevast laupäevani	
Lawn coverage (Muru katvus)	Tehaseseade	
Märkused	Teist tööpiirkonda niidetakse režiimis <i>Secondary area</i> (Teisene niiduala) pühapäeviti.	

4 Töö

4.1 Nupp ON/OFF



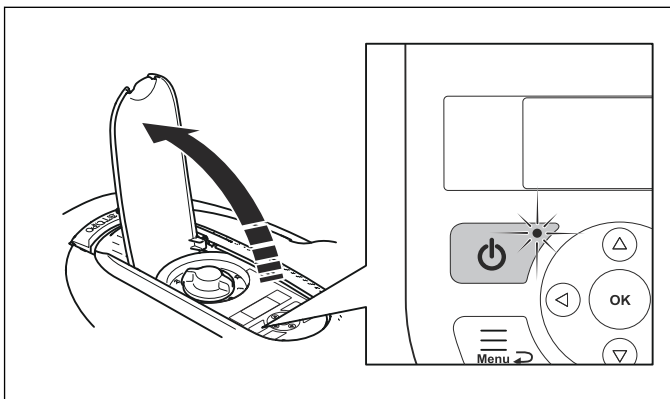
HOIATUS: Enne robotniiduki käivitamist lugege ohutusjuhised hoolikalt läbi.



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



HOIATUS: Ärge kunagi kasutage robotniidukit, kui niidualas viibib inimesi, eriti lapsi, või loomi.



- Robotniiduki sisselülitamiseks vajutage nuppu **ON/OFF**. Robotniiduk on aktiivne siis, kui põleb nupu **ON/OFF** märgutuli.
- Robotniiduki väljalülitamiseks vajutage nuppu **ON/OFF**.

4.1.1 Märgutuli

Nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli on oluline olekunäidik.

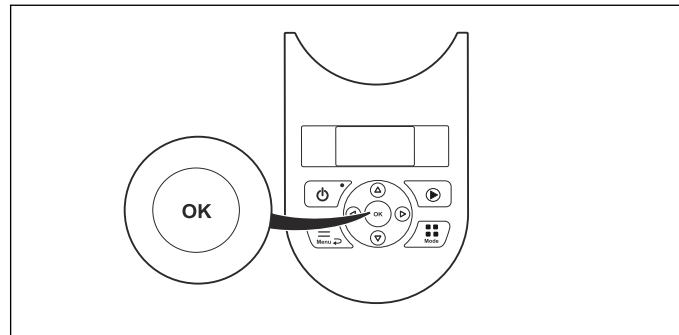
- Kui märgutuli põleb, on robotniiduk aktiivne.
- Kui märgutuli vilgub, on robotniiduk ooterežiimis. See tähendab, et niiduki uuesti aktiveerimiseks peab niiduki kasutaja vajutama nuppu **ON/OFF**.
- Kui märgutuli ei põle, on robotniiduk väljalülitatud.



HOIATUS: Robotniiduki ülevaatus või hooldust on ohutu teha ainult juhul, kui niiduk on välja lülitatud. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** tuli ei põle.

4.2 Robotniiduki käivitamine

1. Avage klahvistiku kaas.
2. Vajutage nuppu **ON/OFF**. Kuva lülitub sisse.
3. Sisestage PIN-kood.
4. Vajutage nuppu **OK**.



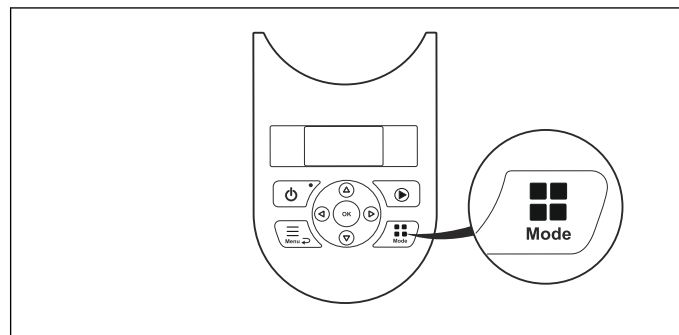
5. Valige soovitud töörežiim ja vajutage valiku kinnitamiseks nuppu **OK**. Vt jaotist *Töörežiimid lk 35*.
6. Sulgege luuk.

Märkus: Kui robotniiduk on laadimisjaama pargitud, lahkub robotniiduk sealt vaid siis, kui aku on täis laetud ning ajakavafunktsioon lubab niidukil tööd teha.

4.3 Töörežiimid

Nupu **Mode** (Režiim) vajutamisel saab valida järgmisi töörežiime.

- Main area (Peamine niiduala)
- Secondary area (2nd area) (Teisene niiduala (2.ala))
- Park (Pargi)
- Park / Schedule (Pargi / ajakava)
- Override schedule (Ignoreeri ajakava)



4.3.1 Töörežiim Main area (Peamine niiduala)

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

4.3.2 Töörežiim 2nd area (2. ala)

Teisese niiduala niitmiseks tuleb valida töörežiim *2nd area* (2. ala). Kui valida režiim *2nd area* (2. ala), niidab robotniiduk nii kaua, kuni aku saab tühjaks.

Kui robotniiduk laeb režiimis *2nd area* (2. ala), laetakse aku täiesti täis, niiduk liigub laadimisjaamast u 50 cm välja ning peatub. See näitab, et robotniiduki aku on laetud ja niiduk on tööks valmis. Kui pärast laadimist tuleb niita peamist niiduala, on soovitatav enne niiduki laadimisjaama asetamist valida selle töörežiimiks *Main area* (Peamine niiduala).

4.3.3 Töörežiim Park (Pargi)

Kui valitud on töörežiim *Park* (Pargi), jääb robotniiduk laadimisjaama seni, kuni valitakse mõni muu töörežiim.

4.3.4 Töörežiim Park / Schedule (Pargi / ajakava)

Kui on valitud töörežiim *Park / Schedule* (Pargi / ajakava), jääb robotniiduk laadimisjaama seni, kuni selle töötamist lubab järgmine rakendatav ajakava või ooterežiim. Vt jaotist *Ajakava ja ooterežiim lk 36*.

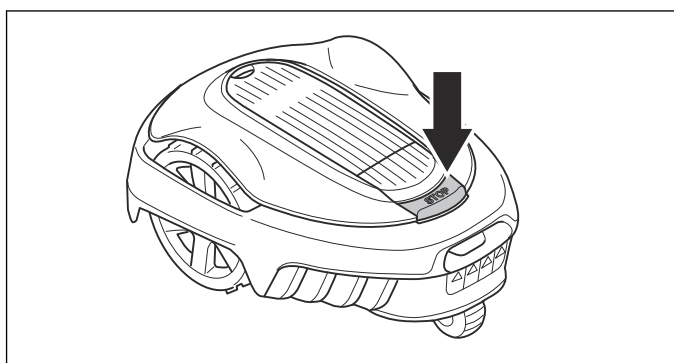
4.3.5 Töörežiim Override schedule (Ignoreeri ajakava)

Kõik ajakava seadistused saab ajutiselt tühistada, kui valida režiim *Override schedule* (Ignoreeri ajakava). Ajakava saab tühistada kolmeks tunniks.

4.4 Peatamine

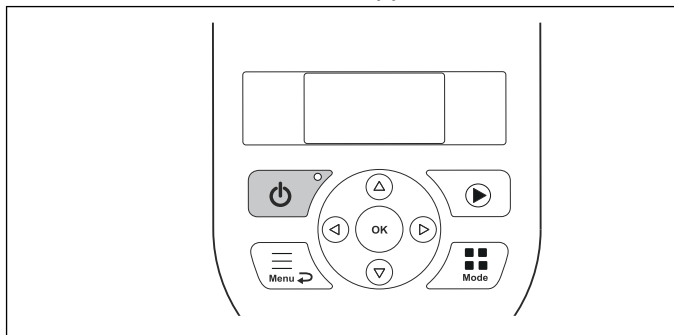
1. Vajutage nuppu **STOP**.

Robotniiduk peatub ja teramootor seiskub.



4.5 Väljalülitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Avage luuk.
3. Hoidke kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.



4. Robotniiduk lülitub välja.
5. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.

4.6 Ajakava ja ooterežiim

Tallatud ilmega muru vältimiseks kasutage ajakavafunktsiooni (vt *Advanced (Täpsemad seaded) lk 23*).

4.6.1 Ooterežiim

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

Mudel	Minimaalne ooteaeg tundides päeva kohta
500 m ²	13
400 m ²	15
350 m ²	17
250 m ²	19

4.6.2 Ajakava seadistamine

Ajakava seadmisel arvestage, et robotmuruniiduk niidab tunnis ja päevas jõudlustabelis esitatud pindala (ruutmeetrites).

Mudel	Ligikaudne jõudlus, m ² tunnis ja päevas
500 m ²	45
400 m ²	43
350 m ²	49
250 m ²	49

Kui tööpiirkonna pindala on näiteks 250 m² peab robotniiduk töötama 5–6 tundi (olenevalt robotniidukile määratud tööpiirkonnast). Jõudluse (m² tunnis ja päevas) arvutamiseks jagatakse määratud tööpiirkonna pindala päevase töötamisajaga. Näiteks: 500 m² / 11 h = 45 m².

Ajad on ligikaudsed ning sõltuvad muru kvaliteedist, terade teravusest ja aku vanusest.



HOIATUS: Kui murule satub lapsi, loomi või muud, mida seadme pöörlevad terad võivad kahjustada, kasutage sel ajal niitmise vältimiseks ajakavafunktsiooni.

Kasutage ajakava juhist, et määrata olenevalt muruplatsi suurusest sobiv niitmise ajakava. Enne ajakava soovitamist võtab juhise arvesse sisseehitatud ooteaega. Vt jaotist *Ajakava juhise lk 22*.

4.6.3 Näide 1

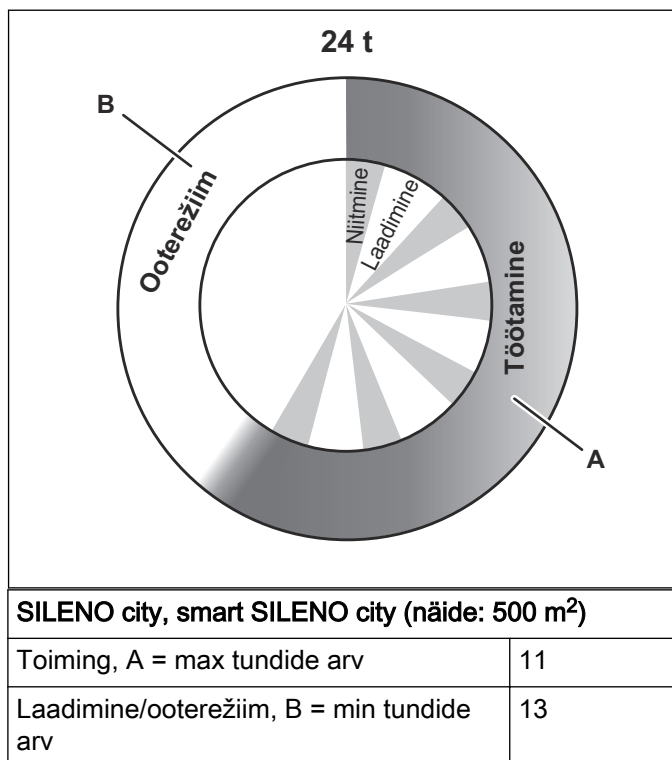
Selles näites kasutatud ajad kehtivad mudeli SILENO city, smart SILENO city kohta (500 m² korral), kuid sama põhimõtte kehtib ka muudele mudelitele.

Ajakavaseadistus Periood 1: 08:00 - 22:00.

Aktiivne periood (A): 08:00 - 19:00.

Ajakavaseadistus tagab, et robotniiduk alustab niitmist kell 08:00. Alates kella 19:00-st on niiduk ooterežiimis pargitud laadimisjaama ning püsib seal seni, kuni on aeg kell 08:00 taas niitmist alustada.

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



4.6.4 Näide 2

Selles näites kasutatud ajad kehtivad mudeli SILENO city, smart SILENO city kohta (500 m² korral), kuid sama põhimõtte kehtib ka muudele mudelitele.

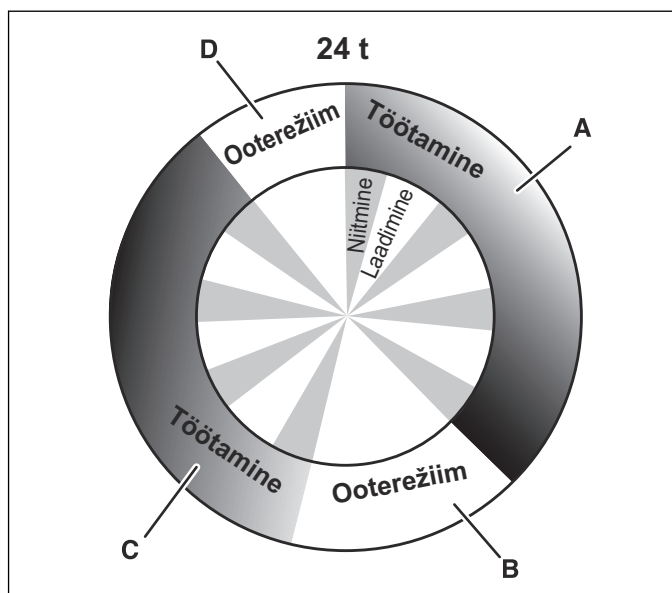
Ajakavaseadistus Periood 1 (A): 08:00 - 17:00.

Ajakavaseadistus Periood 2 (C): 20:00 - 23:00.

Aktiivne periood (A): 08:00 - 17:00

Aktiivne periood (C): 20:00 - 22:00.

Robotniiduk töötab ajavahemikus 08:00–17:00. Niiduk alustab uuesti tööd kell 20:00, lõpetab ooterežiimi sisenedes töö kell 22:00 ning alustab uuesti tööd kell 08:00.



SILENO city, smart SILENO city (näide: 500 m²)

Toiming, A + C = max tundide arv	11
Laadimine/ooterežiim, B + D = min tundide arv	13

4.7 Tühjenenud aku laadimine

Kui tegu on täiesti uue või pikka aega hoitud GARDENA robotniidukiga, on aku tühi ning seda tuleb enne seadme käivitamist laadida.



HOIATUS: Laadige robotniidukit üksnes selleks ettenähtud laadimisjaamas. Vale kasutamine võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust.

Elektrolüüdilekke korral loputage veega, silmasattumise korral pöörduge arsti poole.

1. Robotniiduki käivitamiseks vajutage nuppu **ON/OFF**.
2. Asetage robotniiduk laadimisjaama. Lükake robotniiduk nii sügavale sisse kui võimalik, kuna nii tagate niiduki ja laadimisjaama nõuetekohase kontakti. Vt kontaktribasid ja laadimiskontaktribasid *Toote tutvustus lk 5*
3. Kuva näitab teadet, et laadimine on käimas.

4.8 Lõikekõrguse reguleerimine

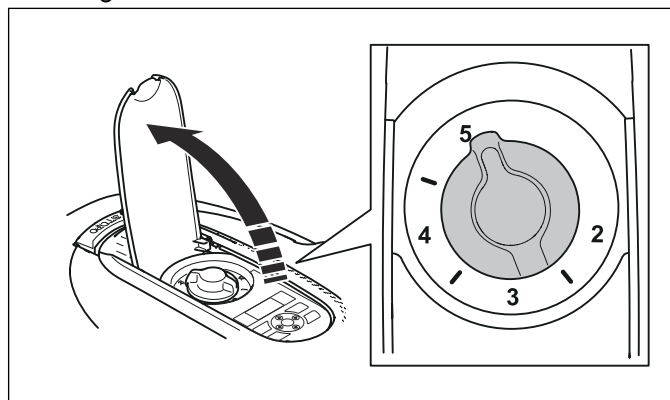
Lõikekõrgust saab reguleerida vahemikus MIN (2 cm) kuni MAX (5 cm).



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

4.8.1 Lõikekõrguse reguleerimine

1. Robotniiduki 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 robotniidukit regulaarselt ja vajaduse korral vahetage välja kulunud osad. Kõik hooldus- ja remonditööd tuleb teha vastavalt GARDENA juhistele. Vt jaotist *Garantiitingimused lk 53*.

Robotniiduki kasutamise alguses tuleks lõiketera ketas ja terad kord nädalas üle vaadata. Kui kulumine on sel perioodil olnud väike, võib ülevaatuse välja pikendada.

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 käbid, tuulega alla pudenevad oksad, mänguasjad, tööriistad, kivid, juured jms.

Soodsate tingimuste korral on normaalne eeldatav kasutusaeg 3 kuni 6 nädalat. Teavet lõiketerade vahetamise kohta vt *Lõiketera vahetamine lk 39*.

Märkus: Nüride lõiketeradega töötades on niitmistulemus halvem. Rohtu ei lõigata puhtalt ja kulub rohkem energiat, mille tagajärjel ei suuda robotniiduk niita vajaliku suurusega pinda.



HOIATUS: Enne robotniiduki hooldamist tuleb see välja lülitada. Robotniiduk on välja lülitatud siis, kui nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

5.2 Robotniiduki puhastamine

Robotniiduki puhtana hoidmine on tähtis. Kui niiduki külge on takerdunud palju rohujääke, ei saa ta kallakutel hästi hakkama. Soovitatav on kasutada puhastamiseks harja.

GARDENA pakub lisatarvikuna puhastus- ja hoolduskomplekti. Pöörduge GARDENA klienditeeninduse poole.

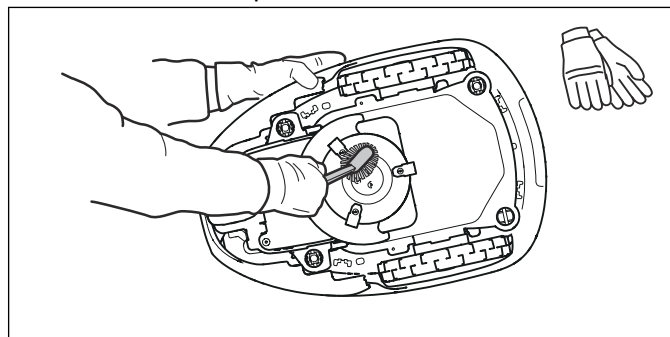


ETTEVAATUST: Ärge mitte kunagi kasutage robotniiduki puhastamiseks kõrgsurvepesurit. Ärge mitte kunagi kasutage puhastamiseks lahusteid.

5.2.1 Raam ja lõiketera ketas

1. Robotniiduki väljalülitamiseks hoidke kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.

2. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.
3. Kui robotniiduk on väga määrduvad, puhastage see aiavooliku abil. Ärge kasutage kõrgsurvepesurit.
4. Asetage robotniiduk külili.
5. 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 pöörelda. Kui pikk rohi või muud objektid tungivad seadme sisse, võivad need takistada lõiketera ketta liikumist. Isegi nõrk pidurdusmõju suurendab energiakulu ja halvimal juhul takistab robotniidukil maksimaalse tööpiirkonna täielikku niitmist.



5.2.2 Raam

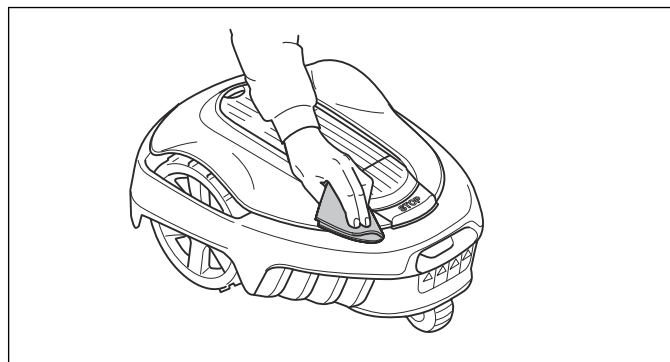
Puhastage raami allosa. Kasutage harja või niisket riidelappi.

5.2.3 Rattad

Puhastage esirataste ja tagaratta ümbrus, samuti tagaratta klamber. Ratastele kogunenud rohi võib mõjutada niiduki tööd kallakutel.

5.2.4 Korpus

Kasutage korpuse puhastamiseks niisket pehmet käsna või riidelappi. Kui korpus on väga määrduvad, võib vajalikuks osutuda ka seebivee või pesuvedeliku kasutamine.



5.2.5 Laadimisjaam

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

5.3 Lõiketerade vahetamine

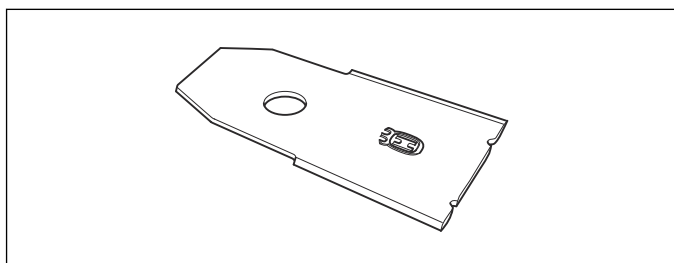


HOIATUS: Kasutage õiget tüüpi terasid ja kruvisid. GARDENA Saab ohutuse tagada ainult originaallõiketerade kasutamise korral. Ainult lõiketerade vahetamine ja vanade kruvide edasi kasutamine võib põhjustada kruvide kulumist niitmise käigus. Selle tagajärjel võivad lõiketerad niiduki korpuse alt välja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

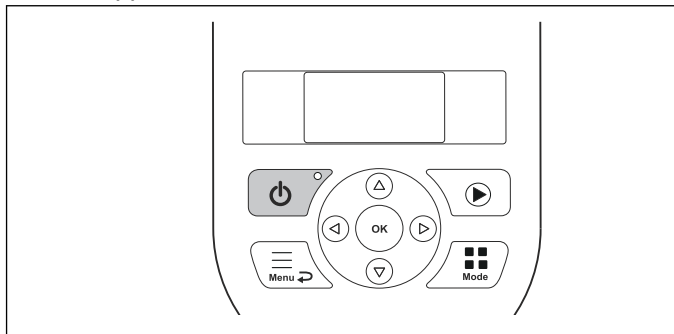
Robotniidukil on kolm lõiketera, mis on kinnitatud lõiketera ketta külge. Kõik kolm lõiketera ja nende kinnituskruvid tuleb tasakaalustatud lõikesüsteemi tagamiseks välja vahetada samaaegselt.

Kasutage GARDENA originaallõiketeri, millel on H-tähega logo, vt *Garantiitingimused lk 53*.

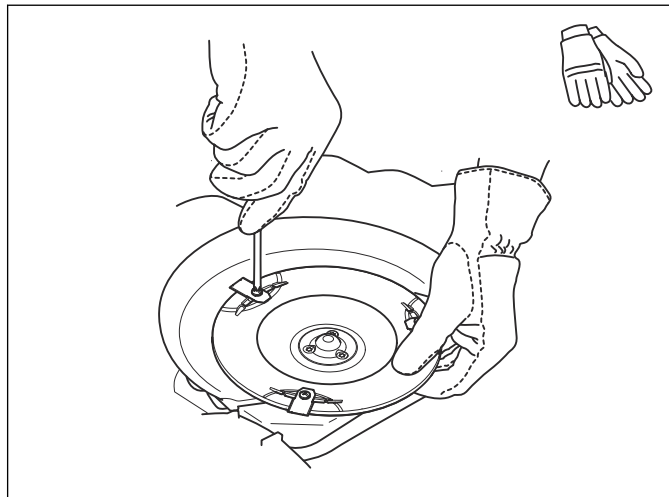


5.3.1 Lõiketera vahetamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. Avage luuk.
3. Robotniiduki väljalülitamiseks hoidke kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.



4. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.
5. Keerake robotniiduk kummuli. Asetage robotniiduk pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kere ja luugi kriimustusi.
6. Eemaldage 3 kruvi. Kasutage lapik- või ristpeakruvikeerajat.



7. Eemaldage lõiketerad koos kruvidega.
8. Kinnitage uued lõiketerad ja kruvid.
9. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt pöörlelda.

5.4 Tarkvara värskendamine

Kui hooldustöid teeb GARDENA klienditeenindus, siis laadib saadaolevad tarkvaravärskendused robotniidukisse alla hooldustehnik. GARDENA robotniidukite omanikud saavad tarkvara värskendada juhul, kui värskenduse algatab GARDENA. Sellisel juhul teavitatakse registreeritud kasutajaid e-posti teel.

5.5 Aku

Aku on hooldusvaba, kuid 2–4 aasta pikkuse piiratud tööeaga.

Aku tööiga sõltub hooaja pikkusest ja sellest, mitu tundi robotniidukit päevas kasutatakse. Pikk hooaeg ja igapäevased pikad töötunnid tähendavad seda, et akut tuleb tihemini vahetada.



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



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 robotniiduk hoiab muru korralikult niidetuna.

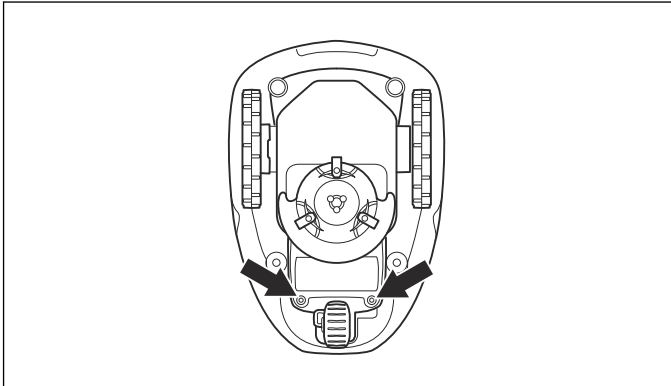
5.5.1 Aku vahetamine



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. Robotniiduki väljalülitamiseks hoidke kolm sekundit all nuppu **ON/OFF**.
2. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.
3. Keerake robotniiduk kummuli. Asetage robotniiduk pehmele ja puhtale pinnale, et vältida kere ja ekraanikatte kriimustusi.
4. Puhastage akukatte ümbrus.
5. Keerake lahti akukatte kinnituskruvid (Torx 20) ja eemaldage akukate.

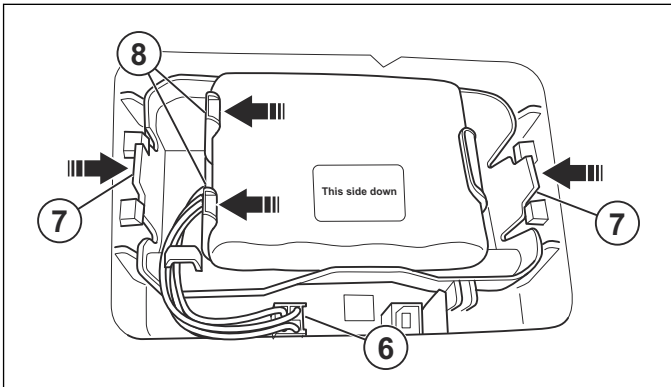


6. Vabastage liitmiku klamber ja tõmmake seda ülespoole.



ETTEVAATUST: Ärge tõmmake juhtmest.

7. Vabastage akuhoidiku klamber ja tõmmake akuhoidikut robotniidukist ülespoole (sh akut).



8. Vabastage aku klamber ja võtke aku akuhoidikust välja.
9. Asetage akuhoidikusse uus aku.

Märkus: Kleeps „This side down“ (See külg allpool) peab paigaldamisel olema suunatud allapoole. See tähendab, et kui robotniiduk seisab ratastel, on kleeps „This side down“ (See külg allpool) suunaga allapoole.

10. Asetage akuhoidik (sh aku) tagasi robotniiduki sisse.
11. Ühendage kaabel.
12. Paigaldage akukate ilma juhtmeid kinnitamata. Kui akukatte tihend on nähtavalt kahjustunud, tuleb kogu akukate välja vahetada.

13. Keerake akukatte kruvid (Torx 20) ristikujulise skeemi järgi ettevaatlikult kinni.

5.6 Talvine hooldus

Enne robotniiduki talveks hoiustamist viige see hooldustööde tegemiseks GARDENA klienditeenindusse. Korrapärane talvine hooldus hoiab robotniiduk 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.
- Niiduki funktsioonide ja osade testimine.
- Kulutarvikute, nt terade ja laagrite, kontrollimine ja vajaduse korral vahetamine.
- Niiduki aku mahutavuse kontrollimine ning vajaduse korral selle väljavahetamise soovitamine.
- Vajaduse korral saab GARDENA klienditeenindus uuendada robotniiduki tarkvara, millega võivad kaasneda uued lisafunktsioonid.

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 robotniiduk ei tööta ootuspäraselt. 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 robotniiduki ekraanil. Kui samasugune teade kuvatakse sageli, võtke ühendust GARDENA klienditeenindusega.

Tõrketeaded	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 robotniidukit ja takistage vee kogunemist tööpiirkonda.
<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 konnektorid on korralikult laadimisjaama külge paigaldatud. Kahjustuste korral vahetage konnektorid välja. Vt jaotist <i>Piirdekaabli ühendamine lk 18</i> .
	Piirdekaabel on purunenud.	Leidke rikkekoht. Asendage ringi kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi. Vt jaotist <i>Piirdekaabli katkestuste otsimine lk 47</i> .
	Ökorežiim <i>ECO mode</i> on sisse lülitatud ja robotniiduk on püüdnud alustada tööd väljaspool laadimisjaama.	Asetage robotniiduk laadimisjaama ja vajutage nuppu STOP . Vt jaotist <i>Settings (Seaded) lk 25</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>Paigaldamine lk 27</i> .
	Robotniiduki ja laadimisjaama vaheline ühendus on katkenud.	Asetage robotniiduk laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali, vt jaotist <i>New loop signal (Uus ringisignaali) lk 25</i> .
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Proovige piirdekaabel ümber paigutada.
<i>Trapped (Kinni jäänud)</i>	Robotniiduk on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage robotniiduk ja kõrvaldage kinnijäämise põhjus.
	Robotniiduk on mitme takistuse taha kinni jäänud.	Veenduge, et poleks takistusi, mis raskendavad robotniiduki liikumist sellesse kohta või sealt tagasi.

Tõrketead	Põhjus	Toiming
<i>Outside working area (Tööpiirkonnast väljas)</i>	Piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on risti.	Kontrollige, kas piirdekaabel on õigesti ühendatud.
	Piirdekaabel on tööpiirkonna servale liiga lähedal.	Kontrollige, kas piirdekaabel on paigaldatud vastavalt suunistele. Vt jaotist <i>Paigaldamine lk 27</i> .
	Tööpiirkonnas 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.
	Robotniiduk ei suuda teha vahet enda signaali ja mõne teise lähedalasuva robotniiduki paigaldise signaali vahel.	Asetage robotniiduk laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali, vt jaotist <i>New loop signal (Uus ringisignaali) lk 25</i> .
<i>Empty battery (Aku on tühi)</i>	Robotniiduk ei suuda laadimisjaama leida.	Veenduge, et laadimisjaam ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt juhiste. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 18</i> .
	Juhtkaabel on katki või pole ühendatud.	Leidke rikkekoht ja parandage.
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 39</i> .
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt. Vt jaotist <i>Laadimisjaama märgutuli lk 45</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, võtke ühendust GARDENA klienditeenindusega.
<i>No drive (Vedu puudub)</i>	Robotniiduk on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage robotniiduk ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui selleks on märg rohi, oodake enne robotniiduki kasutamist, kuni muru on kuivanud.
	Tööpiirkonnas on järsk kallak.	Suurim lubatud kalle on 40%. Järsemad kallakud tuleks tööpiirkonnast eraldada. Vt jaotist <i>Kallakud lk 16</i> .
	Juhtkaabel pole paigaldatud kallakule nurga all.	Kui juhtkaabel kallakule paigaldada, peab see kallaku suhtes nurga alla jääma. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 18</i> .
<i>Wheel motor overloaded, right (Parem rattamootor on üle koormatud)</i>	Robotniiduk on kuhugi kinni jäänud.	Vabastage robotniiduk ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui selleks on märg rohi, oodake enne robotniiduki kasutamist, kuni muru on kuivanud.
<i>Wheel motor overloaded, left (Vasak rattamootor on üle koormatud)</i>		
<i>Charging station blocked (Laadimisjaam blokeeritud)</i>	Laadimiskontaktide ja kontaktriba vaheline ühendus võib olla nõrk ning robotniiduk on teinud mitu laadimiskatset.	Asetage robotniiduk laadimisjaama ning veenduge, et laadimiskontaktid ja kontaktriba on korralikult ühendatud.
	Robotniidukit takistab võõrkeha.	Eemaldage võõrkeha.
	Laadimisjaam on kaldu või paindes.	Veenduge, et laadimisjaam on paigutatud täiesti tasasele ja horisontaalsele pinnale. Laadimisjaam ei tohi olla kaldu ega paindes.

Tõrketead	Põhjus	Toiming
<i>Stuck in charging station (Kinni laadimisjaamas)</i>	Robotniiduki teel on takistus, mis ei lase niidukil laadimisjaamast lahkuda.	Eemaldage võõrkeha.
<i>Upside down (Tagurpidi)</i>	Robotniiduk on liiga suurel kallakul või kummul keeratud.	Keerake robotniiduk õiget pidi.
<i>Needs manual charging (Vajab käsitsi laadimist)</i>	Robotniiduk on lülitatud töörežiimile <i>Secondary area (Teisene niiduala)</i> .	Asetage robotniiduk laadimisjaama. See on normaalne, midagi ei ole vaja teha.
<i>Next start hh:mm (Järgmine käivitus tt:mm)</i>	Ajakava seadistus ei luba robotniidukil tööd alustada.	Muutke ajakava seadistusi. Vt jaotist <i>Advanced (Täpsemad seaded) lk 23</i> .
	Hetkel kestab puhkeperiood. Robotniidukil on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha. Vt jaotist <i>Ajakava ja ooterežiim lk 36</i> .
	Robotniiduki kellaeg on vale.	Seadistage kellaeg. Vt jaotist <i>Ajakava seadistamine lk 36</i> .
<i>Tänane niitmine on valmis</i>	Hetkel kestab puhkeperiood. Robotniidukil on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile.	See on normaalne, midagi ei ole vaja teha. Vt jaotist <i>Ajakava ja ooterežiim lk 36</i> .
<i>Lifted (Tõstetud)</i>	Tõsteandur on aktiveeritud, kui niiduk jääb kuskile kinni.	Vabastage niiduk.
<i>Collision sensor problem, front/rear (Kokkupõrkeanduri probleem, ees/taga)</i>	Niiduki korpus ei saa oma veermiku ümber vabalt pöörleeda.	Veenduge, et niiduki korpus saab oma veermiku ümber vabalt pöörleeda. 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>Safety function faulty (Ohutusfunktsiooni viga)</i>	Ajutine elektrooniline või tarkvaraga seotud probleem niidukil.	Taaskäivitage niiduk. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Electronic problem (Elektrooniline probleem)</i>		
<i>Loop sensor problem, front/rear (Ringianduri viga, 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 akuga seotud probleem)</i>	Ajutine niidukiga akuga või tarkvaraga seotud probleem.	Taaskäivitage niiduk. Ühendage aku lahti ja ühendage seejärel uuesti. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Battery problem (Akuga seotud viga)</i>		

Törketeade	Põhjus	Toiming
<i>Charging current too high (Liiga tugev laadimisvool)</i>	Vale või rikkis vooluallikas.	Taaskäivitage niiduk. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Connectivity problem (Ühenduvusprobleem)</i>	Võimalik niiduki juhtplaadi ühenduvusprobleem.	Taaskäivitage niiduk. Kui probleem jääb alles, nõuab see häireteade volitatud hooldustehniku sekkumist.
<i>Connectivity settings restored (Ühenduvuse seaded taastatud)</i>	Ühenduvuse seaded taastati rikke tõttu.	Kontrollige seadeid ja vajaduse korral muutke neid.
<i>Poor signal quality (Signaali halb kvaliteet)</i>	Niiduki ühenduvuse trükkplaat on paigaldatud tagurpidi või niiduk ise on kaldu või tagurpidi.	Veenduge, et niiduk ei ole tagurpidi või kaldu. Kui niiduk ei ole tagurpidi või kaldu, nõuab see probleem volitatud hooldustehniku sekkumist.

6.3 Teabeteated

Järgnevalt on loetletud mitmesugused teabeteated, mis võidakse robotniiduki ekraanil kuvada. Kui samasugune teade kuvatakse sageli, võtke ühendust GARDENA klienditeenindusega.

Törketeade	Põhjus	Toiming
<i>Low battery (Aku tühi)</i>	Robotniiduk ei suuda laadimisjaama leida.	Veenduge, et laadimisjaam ja juhtkaabel on paigaldatud vastavalt juhiste. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 18</i> .
	Juhtkaabel on katki või pole ühendatud.	Leidke rikkekoht ja parandage.
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 39</i> .
	Laadimisjaama antenn on kahjustatud.	Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt. Vt jaotist <i>Laadimisjaama märgutuli lk 45</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 18</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 ja ühendamine lk 19</i> .
<i>Guide calibration failed (Juhiku kalibreerimine ebaõnnestus)</i>	Robotniidukil ei õnnestunud juhtkaablit kalibreerida.	Kontrollige, kas juhtkaablid on paigaldatud vastavalt juhiste. Vt jaotis <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 18</i> . Veenduge ka, et juhtkaablist vasakule jääv kaugus on piisavalt suur. Vt jaotist <i>Esmakordne käivitamine lk 20</i> .
<i>Guide calibration accomplished (Juhik on kalibreeritud)</i>	Robotniidukil õnnestus juhtkaablit kalibreerida.	Midagi ei ole vaja teha.

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 veel abi, pöörduge GARDENA klienditeeninduse 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. Lisateavet <i>ECO-režiimi</i> kohta vt <i>Settings (Seaded)</i> lk 25.
<i>Vilkuv sinine tuli</i>	Piirdering pole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et piirdekaabli konnectorid on korralikult laadimisjaama külge paigaldatud. Vt jaotist <i>Piirdekaabli ühendamine</i> lk 18.
	Piirderingis on ilmnenud katkestus.	Leidke rikkekoht. Asendage ringi kahjustatud osa uue piirdekaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
<i>Vilkuv kollane tuli</i>	Juhtkaabel ei ole laadimisjaamaga ühendatud.	Veenduge, et juhtkaabli ühendus on laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine ja ühendamine</i> lk 19
	Juhtkaabel on purunenud.	Leidke rikkekoht. Asendage juhtkaabli kahjustatud osa uue juhtkaabliga ning kasutage jätkamiseks originaalmuhvi.
<i>Vilkuv punane tuli</i>	Laadimisjaama antenni töös on ilmnenud tõrge.	Pöörduge GARDENA klienditeeninduse poole.
<i>Püsivalt põlev punane tuli</i>	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaama vale toide. Vea peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik.	Pöörduge GARDENA klienditeeninduse poole.

6.5 Sümptomid

Kui robotniiduk 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 GARDENA klienditeeninduse poole.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Robotniidukil on dokkimisega probleeme.	Piirdekaabel pole paigaldatud pikalt ja sirgelt laadimisjaamast piisavalt kaugele.	Kontrollige, kas laadimisjaam on paigaldatud vastavalt juhisteile, mis on toodud peatükis <i>Laadimisjaama paigaldamine ja ühendamine lk 13</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 ja ühendamine lk 19</i> .
	Laadimisjaam asub kallaku peal.	Paigaldage laadimisjaam täiesti tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama parim asukoht lk 11</i> .
Robotniiduk töötab valel ajal	Robotniiduki kell vajab seadistamist.	Seadistage õige kellaaeg. Vt jaotist <i>Time & Date (Kellaaeg ja kuupäev) lk 28</i> .
	Niitmise algus- ja lõpuajad on valed.	Lähtestage niitmise algus- ja lõpuajade seadistused. Vt jaotist <i>Advanced (Täpsemad seaded) lk 23</i> .
Robotniiduk vibreerib.	Kahjustatud terad viivad lõikesüsteemi tasakaalust välja.	Kontrollige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketera vahetamine lk 39</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.
Robotniiduk liigub, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Robotniiduk otsib laadimisjaama.	Midagi pole vaja teha. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui robotniiduk laadimisjaama otsib.
Robotniiduki kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad niitmisperioodid.	Rohujäägid või võõrkehad blokeerivad lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt jaotist <i>Robotniiduki puhastamine lk 38</i> .
	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 39</i> .
Nii niitmis- kui ka laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on vananenud.	Vahetage aku. Vt jaotist <i>Aku lk 39</i> .
Robotniiduk pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Robotniidukil on sisseehitatud ooteperiood, mis vastab ooteaja tabelile. Vt jaotist <i>Ooterežiim lk 36</i> .	Midagi pole vaja teha.
	Nupp STOP on aktiveeritud.	Avage luuk, sisestage PIN-kood ja vajutage kinnitamiseks nuppu OK . Vajutage nuppu Start ja seejärel sulgege luuk.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Ebaühtlane niitmistulemus.	Robotniiduk töötab päevas liiga vähe tunde.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Advanced (Täpsemad seaded)</i> lk 23.
	Tööpiirkonna kuju tõttu tuleb kasutada funktsiooni <i>Area 1-3</i> (Piirkond 1–3), et robotniiduk leiaks tee kõigisse kaugetesse piirkondadesse.	Kasutage funktsiooni <i>Area 1-3</i> (Piirkond 1–3), et juhtida robotniiduk kaugemasse piirkonda. Vt jaotist <i>Lawn coverage (Muru katvus)</i> lk 26.
	Seade <i>How often?</i> (Kui sageli) väärtus on tööpiirkonna plaani arvestades vale.	Veenduge, et seade <i>How often?</i> (Kui sageli?) jaoks on valitud õige väärtus.
	Tööpiirkond on liiga suur.	Püüdke tööpiirkonda piirata või pikendage tööaega. Vt jaotist <i>Advanced (Täpsemad seaded)</i> lk 23.
	Lõiketerad on nürid.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketera vahetamine</i> lk 39.
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Tõstke lõikamiskõrgust ja seejärel alandage seda järk-järgult.
	Rohi koguneb lõiketerade ketta või mootori võlli ümber.	Veenduge, et lõiketerade ketas pöörleb vabalt ja kergelt. Kui ei, kruvige lõiketera ketas küljest ja eemaldage rohuäägid ja võõrkehad. Vt jaotist <i>Robotniiduki puhastamine</i> lk 38.

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.

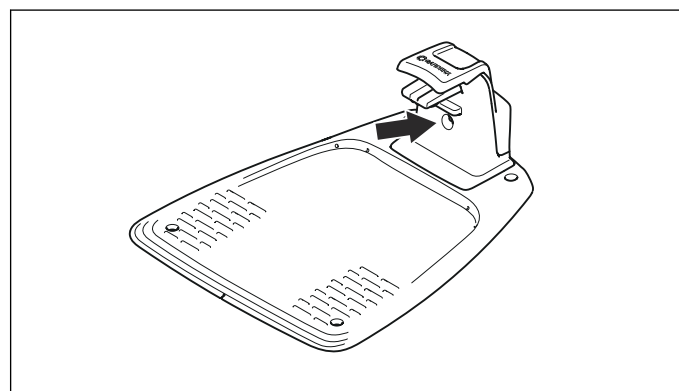
Muru niitmine väga madalaks kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isolatsiooni kahjustada. Isolatsioonikahjustused võivad põhjustada märgatavaid häireid alles mitu nädalat või kuud hiljem. Selle vältimiseks tuleb esimesel nädalal pärast paigaldamist alati valida kõige suurem niitmiskõrgus ning 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.

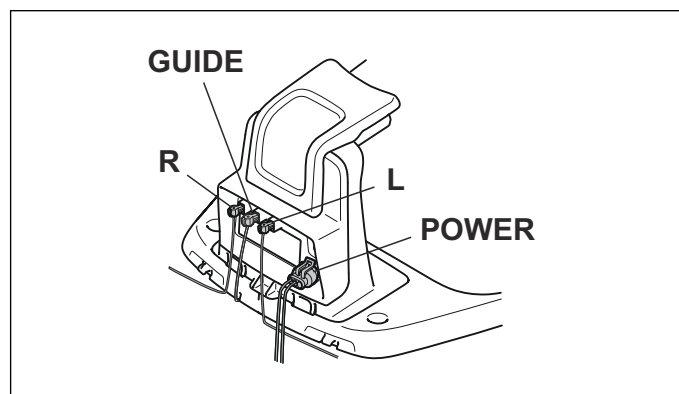
Kaabli katkestuskoha leidmiseks tuleb ringi seda kaabliõiku, kus katkestuskoht võib asuda, järk-järgult poolitada, kuni alles jääb ainult väga väike lõik.

Järgnev meetod ei toimi, kui sisse on lülitatud ökorežiim *ECO mode*. Veenduge, et ökorežiim *ECO mode* on välja lülitatud. Vt jaotist *ECO-režiim* lk 28.

1. Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub siniselt, kuna see viitab piirderingi katkestusele. Vt jaotist *Laadimisjaama märgutuli* lk 45.



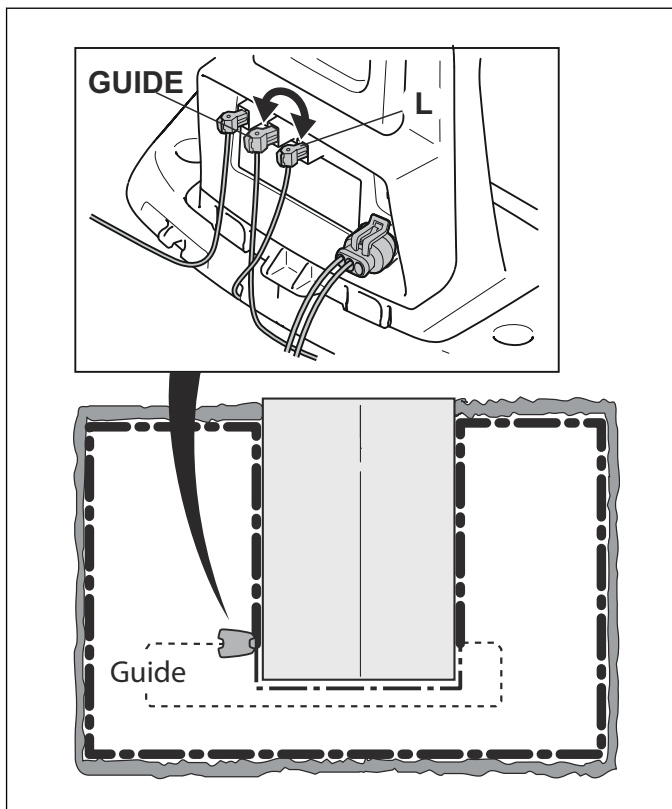
2. Veenduge, et piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on korralikult tehtud ja kahjustamata. Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub endiselt siniselt.



3. Vahetage laadimisjaamas juhtkaabli ja piirdekaabli ühendused.

Alustage, vahetades ühendus L ja GUIDE.

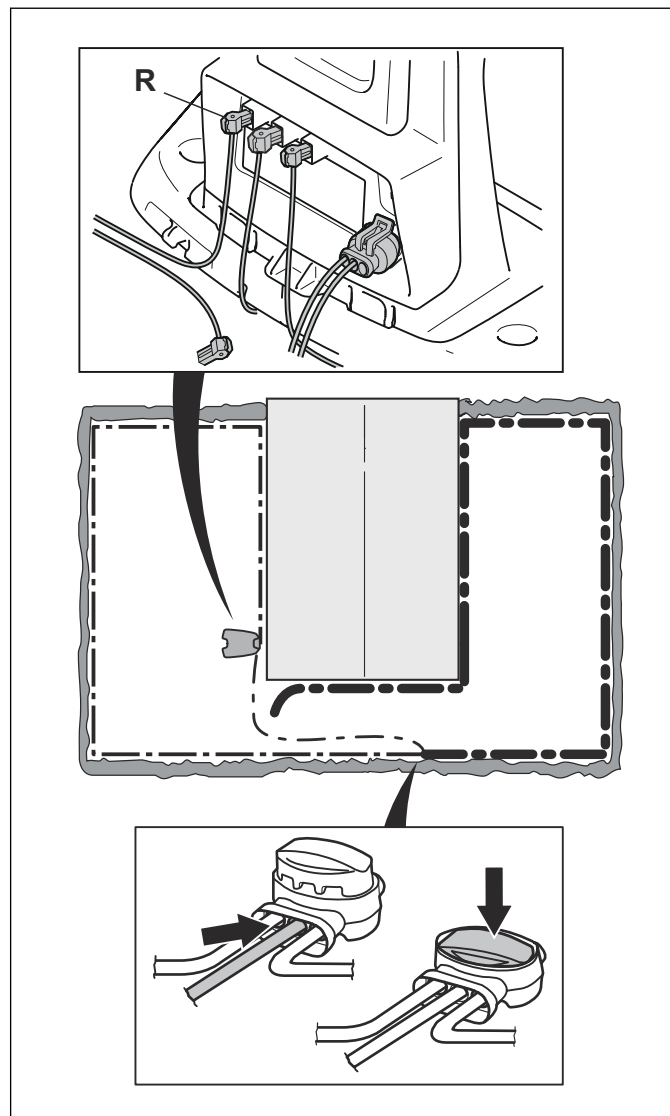
Kui märgutuli süttib püsivalt roheliselt, asub katkestus piirdekaablis kusagil ühenduse L ja selle punkti vahel, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub (jääme must joon joonisel).



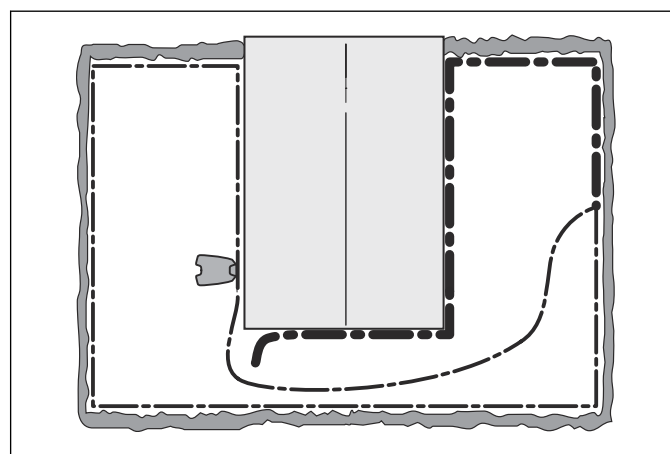
Vea parandamiseks läheb vaja piirdekaablit, konnektorit/konnektoreid ja muhvi/muhve.

a) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on lühike, on lihtsaim viis viga parandada vahetada välja kogu piirdekaabel punkti L ning juhtkaabli ja piirdekaabli ühenduskoha vahel (järe must joon).

b) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on pikk (järe must joon), tehke järgmist. b) Pange L ja GUIDE tagasi algseesse asukohta. Seejärel katkestage üksuse R ühendus. Ühendage uus ringikaabel üksusega R. Ühendage uue ringikaabli teine ots veas kahtlustatava kaablipaigaldise keskele.



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

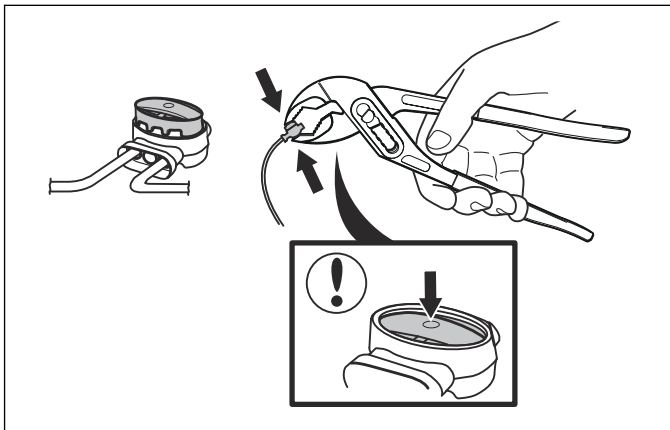


Jätkake toimingut, kuni püsivalt põleva rohelise ja vilkuva sinise tule vahele on jäänud vaid väga lühike kaabliõik. Seejärel järgige juhiseid allolevas punktis 5.

4. Kui ülaltoodud punktis 3 vilgub tuli endiselt siniselt: Pange L ja GUIDE tagasi algseesse asukohta.

Seejärel vahetage R ja GUIDE. Kui märgutuli põleb nüüd püsivalt roheliselt, ühendage lahti L ja ühendage üksusega L uus piirdekaabel. Ühendage uue kaabli teine ots veas kahtlustatava kaablipaigaldise keskele. Tehke ülalloodud 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

Sisalduvatele liitium-ioonakudele kehtivad ohtlike kaupade veonõuded. Kaubandusliku transpordi korral (nt kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades) tuleb järgida pakendamise ja märgistamise erinõudeid. Transportitava toote ettevalmistamisel pidage nõu ohtlike materjalide asjatundjaga. Lisaks järgige ka riiklikke eeskirju, mis võivad olla üksikasjalikumad.

Kleepige lahtised kontaktid kinni ja pakkige aku nii, et see püsiks pakendis liikumatuna. Kui toodet transportite, siis kinnitage see.

7.2 Ladustamine talvel

7.2.1 Robotniiduk

Enne kui robotniiduki talveks hoiule panete, puhastage seda korralikult. Vt jaotist *Robotniiduki puhastamine lk 38*.

Aku parema talitluse ja pikema tööea tagamiseks on tähtis, et robotniiduki aku oleks enne talveks hoiundamist täielikult laetud. Asetage avatud luugiga robotniiduk seniks laadimisjaama, kuni ekraanil paistev akuikoon näitab, et aku on täielikult laetud. Seejärel vajutage robotniiduki väljalülitamiseks nuppu **ON/OFF**. Veenduge, et nupu **ON/OFF** peal asuv märgutuli ei põle.

Kontrollige kuluvate osade, nt terade ja tagaratta laagrite seisukorda. Vajaduse korral vahetage, et robotniiduk oleks enne järgmist hooaega heas seisukorras.

Hoidke robotniidukit kuivas ja külma eest kaitstud keskkonnas nii, et kõik rattad on maas (soovitavalt niiduki originaalpakendis). Robotniiduki saab riputada ka GARDENA originaalseinahoidikule. Saadaolevate seinahoidikute kohta lisateabe saamiseks pöörduge GARDENA klienditeeninduse poole.



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.

7.2.2 Laadimisjaam

Laadimisjaama ja toiteallikat on soovitatav hoida siseruumides. Piirdekaabli ja juhtkaabli võib maasse jätta.

1. Lahutage laadimisjaam toiteallikast.
2. Vabastage toiteallika liitmiku lukustus ja tõmmake liitmik välja.
3. Lahutage laadimisjaamast piirdekaabli ja juhtkaabli liitmikud.

Kaabliotsi tuleb niiskuse eest kaitsta, asetades need näiteks määrdeainega täidetud anumasse. GARDENA tootevalikus on spetsiaalne karp kaabliotste kaitsmiseks talvisel ajal. Pöörduge GARDENA klienditeeninduse poole.



ETTEVAATUST: Kui laadimisjaam jäetakse talveks õue, peab see olema kogu talve vooluvõrgu, piirdekaabli ja juhtkaabliga ühendatud.

7.3 Pärast talveks hoiulepanekut

1. Kontrollige, kas niidukit (eriti just robotniiduki ja laadimisjaama laadimisribasid) on vaja puhastada.
2. Kui laadimisribad paistavad põlenud või määrdunud, kasutage nende puhastamiseks peent liivapaberit.
3. Lisaks veenduge, et robotniiduki kellaaeg ja kuupäev on õiged.

7.4 Keskkonnateave



GARDENA robotniidukil asuv sümbol tähistab seda, et toodet ei tohi kasutuselt kõrvaldada koos olmeprügiga. Selle asemelt tuleb toode toimetada vastavasse jäätmekäitluskeskusesse, kus toimub toote elektroonikakomponentide ja akude ringlussevõtt. Enne toote utiliseerimist tuleb aku eemaldada.

Kõrvaldades toote kasutuselt õigel viisil, aitate vähendada võimalikke negatiivseid mõjusid keskkonnale ja inimestele, mis võivad avalduda toote vale käitlemise korral.

Lisateabe saamiseks toote ringlussevõtu kohta pöörduge vastava kohaliku ametkonna, jäätmekäitlusettevõtte või toote müünud kaupluse poole.

7.5 Aku eemaldamine ringlussevõtmiseks

Teavet robotniiduki aku eemaldamise kohta leiate jaotisest *Aku vahetamine lk 39*.

8 Tehnilised andmed

8.1 Tehnilised andmed

Andmed	SILENO city	smart SILENO city
Mõõtmed		
Pikkus, cm	55	55
Laius, cm	38	38
Kõrgus, cm	23	23
Kaal, kg	7,3	7,3

Elektrisüsteem	SILENO city	smart SILENO city
18 V/2,1 Ah liitiumioonaku, tootenr	584 85 28-01, 584 85 28-02	
V/28 V toide, alalisvool	100–240	100–240
Madalpingekaabli pikkus, m	5	5
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	500 m ² suuruses tööpiirkonnas 3,9 kWh kuus	500 m ² suuruses tööpiirkonnas 3,9 kWh kuus
Laadimisvool, alalisvool, A	1,3	1,3
Keskmine niitmisaeg, min	60	60
Keskmine laadimisaeg, min	60	60

Piirdekaabli antenn	SILENO city	smart SILENO city
Töötamise sagedusala, Hz	300-80000	300-80000
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus, mW @ 60 m ¹	<25	<25

Ümbritsevas keskkonnas helivõimsusena mõõdetud müra ²	SILENO city	smart SILENO city
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	56	56
Müraemissiooni mõõtemääramatus K _{WA} , dB (A)	2	2
Mõõdetud helivõimsuse müratase, dB (A)	58	58
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures, dB (A) ³	45	45

Deklareeritud müratase vastab standardile EN 50636-2-107:2015

¹ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

² Müraemissioon ümbritsevasse keskkonda, mõõdetud helivõimsuse tasemena (L_{WA}) vastavalt EÜ direktiivile 2000/14/EÜ. Garanteeritud helivõimsuse tase hõlmab kõrvalekaldeid tootmises ja kõrvalekaldeid testkoodist 1–3 dB(A).

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

Niitmine	SILENO city	smart SILENO city
Lõikesüsteem	Kolm pöördteljega lõiketera	
Lõiketera mootori pöörlemissagedus	2500	2500
Energiatarve niitmise ajal, W, +/-20%	20	20
Lõikekõrgus, cm	2–5	2–5
Niitmislaius, cm	16	16
Kitsaim võimalik läbipääs, cm	60	60
Niiduala maksimaalne kallak, %	25	25
Piirdekaabli maksimaalne kallak, %	10	10
Piirdekaabli maksimaalne pikkus, m	300	300
Juhtkaabli maksimaalne pikkus, m	150	150
Tööjõudlus, m ² , +/-20% (oleneb toote tehnilistest andmetest)	- 700	- 700

IP klassifikatsioon	SILENO city	smart SILENO city
Robotniiduk	IPX5	IPX5
Laadimisjaam	IPX5	IPX5
Toiteallikas	IPX4	IPX4

Sisemine SRD (lähitoimesead)	SILENO city	smart SILENO city
Töötamise sagedusala, MHz	-	863–870
Maksimaalne jõuülekanne, dBm	-	14
Vaba välja raadio ligikaudne ulatus, m	-	100

Bluetooth®	SILENO city	smart SILENO city
Töötamise sagedusala, MHz	2400–2484	2400–2484
Maksimaalne jõuülekanne, dBm	8	8

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

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.

- Robotniidukit ja laadimisjaama on kasutatud ainult vastavalt kasutusjuhendis antud juhiste. See tootja garantii ei mõjuta kasutaja olemasolevaid garantiinõudeid edasimüüja või müüja 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 välgulöök.
- Aku vales hoiundamisest või käsitsemisest 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 muutmisest põhjustatud kahjustus.

Terasid ja rattaid käsitletakse kuluosadena ning neile garantii ei laiene.

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

10 EÜ vastavusdeklaratsioon

10.1 EÜ vastavusdeklaratsioon

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Rootsi, tel: +46 36 146500, kinnitab, et robotniidukid **GARDENA SILENO city** ja **GARDENA smart SILENO city** seerianumbritega alates 2017 nädalast 48 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**.
- Direktiiv välitingimustes kasutatavate seadmete müra kohta **2000/14/EÜ**. Müra ja niitmislaiust puudutavad andmed leiate jaotisest *Tehnilised andmed lk 51*.

Teavitatud asutus 0404, RISE 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 01/901/287 mudeli GARDENA SILENO city ja mudeli GARDENA smart SILENO city korral.

- Raadiosideseadmete direktiiv **2014/53/EÜ**. Rakendatud on järgmisi standardeid:
 - Lõplik kavand **ETSI EN 303 447** v1.1.1 (2017-06)
- Elektromagnetiline ühilduvus:
 - **ETSI EN 301 489-1** kavand v2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-52** kavand v1.1.0
 - **ETSI EN 301 489-17** kavand v3.2.0
 - **ETSI EN 301 489-19** v2.1.0
 - **ETSI EN 300 328** v2.1.1
- Nutisüsteemi seadmega varustatud mudeli GARDENA smart SILENO city korral ka:
 - **ETSI EN 301 489-3** v2.1.1
 - **ETSI EN 300 220-1** v2.4.1
 - **ETSI EN 300 220-2** v3.1.1



Huskvarna 2017-11-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Husqvarna AB volitatud esindaja ja tehnilise dokumentatsiooni eest vastutaja)



ORIGINAALJUHEND

Jätame endale õiguse teha muudatusi ilma etteteatamata.

Autoriõigus © 2017 GARDENA Manufacturing GmbH. Kõik õigused kaitstud.

115 89 45-63



2017-12-20

