



Kasutusjuhend

HUSQVARNA AUTOMOWER®

310E NERA/410XE NERA



ET, Eesti keel

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

Sisukord

1 Ohutus	5.6 Aku laadimine.....	25
1.1 Ohutuse määratlused.....	3	
1.2 Üldised ohutuseeskirjad.....	3	
1.3 Paigaldamise ohutusjuhised.....	4	
1.4 Ohutusjuhised kasutamisel.....	4	
1.5 Ohutusjuhised hooldamisel.....	4	
1.6 Aku ohutus.....	4	
1.7 Toote tõstmine ja liigutamine.....	4	
2 Sissejuhatus	6 Hooldamine	
2.1 Sissejuhatus.....	6.1 Sissejuhatus – hooldus.....	26
2.2 Tugi.....	6.2 Hooldusgraafik.....	26
2.3 Toote kirjeldus.....	6.3 Toote puhastamine.....	27
2.4 Toote tutvustus.....	6.4 Aku.....	28
2.5 Sümbolid tootel.....	6.5 Lõiketerade vahetamine.....	28
2.6 Sümbolid akul.....		
2.7 Kasutusjuhendi üldised juhised.....	7 Veaotsing	
2.8 Automower® Access	7.1 Teated.....	30
3 Paigaldamine koos kaabliga	7.2 Laadimisjaama piirdekaabli paigalduse märgutuli.....	36
3.1 Sissejuhatus – paigaldamine.....	7.3 Sümptomid.....	37
3.2 Peamised paigalduskomponendid.....	7.4 Piirdekaabli katkestuste otsimine.....	38
3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine.....		
3.4 Enne kaablite paigaldamist.....	8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine	
3.5 Toote paigaldamine.....	8.1 Transportimine.....	40
4 Sätted	8.2 Toote hoiustamine.....	40
4.1 Ajakava.....	8.3 Laadimisjaama hoiustamine.....	40
4.2 Lõikekõrgus.....	8.4 Laadimisjaama paigaldamine pärast hoiustamist.....	40
4.3 Töö.....	8.5 Kõrvaldamine.....	41
4.4 Installimine.....		
4.5 Lisatarvikud.....	9 Tehnilised andmed	
4.6 Üldine.....	9.1 Tehnilised andmed.....	42
4.7 Turvalisus.....		
4.8 Automower® Connect		
4.9 Teated.....		
4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)		
4.11 Püsivara allalaadimine üle õhu FOTA (Firmware over the air).....		
4.12 Niitmisprofiilid.....		
4.13 Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine...		
5 Töö		
5.1 Toote sisselülitamine.....		24
5.2 Toote käivitamine.....		24
5.3 Toote parkimine.....		24
5.4 Seadme seiskamine.....		24
5.5 Toote väljalülitamine.....		24

1 Ohutus

1.1 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.

1.2 Üldised ohutuseeskirjad



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi ja veenduge, et oleksite juhistest aru saanud. Hoidke juhend edasiseks kasutamiseks alles.
- Seda toodet ei tohi kasutada isikud või lapsed, kellel on nõrgemad füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed (mis võivad mõjutada toote ohutut kasutamist) või puudulikud teadmised ja kogemused, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab toote kasutamisel isik, kes vastutab nende ohutuse eest. Kuid ELi nõuete kohaselt tohivad seda seadet kasutada lapsed alates 8. eluaastast ja isikud, kellel on nõrgemad 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. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet ilma järelevalveta puhastada ega hooldada.
- Tootega tohib kasutada ainult Husqvarna soovitatud lisatarvikuid. Kõik muud kasutusviisid on väärad.
- Ärge kasutage toodet, kui tööalas viibivad inimesed, eelkõige lapsed või loomad.
- Kui toodet kasutatakse avalikes kohtades, tuleb selle tööala tähistada hoiatussiltidega. Siltidel peab olema järgmine tekst. Hoiatus! Automaatne muruniiduk! Hoidke seadmest eemale! Jälgige lapsi!
- Ärge puudutage ohtlikke liikuvaid osi (nt lõiketerade ketast) enne, kui see on täielikult seiskunud.
- Enne ummistuse kõrvaldamist, toote hooldamist või uurimist ja kui toode hakkab ebanormaalselt vibreerima, lülitage see välja. Enne toote uuesti käivitamist veenduge, et sellel poleks kahjustusi. Ärge kasutage toodet, kui see on kahjustatud.
- Vigastuse või õnnetuse korral pöörduge arsti poole.
- Ärge paigutage toitekaablit ja pikendusjuhet tööalasse. See võib kaableid kahjustada.
- Ärge ühendage kahjustatud kaablit või pistikut ega puudutage kahjustatud kaablit enne, kui see on pistikupesast eemaldatud. Kui kaabel saab töö käigus kahjustada, eemaldage pistik pistikupesast. Kulunud või kahjustatud kaabel suurendab elektrilöögiohtu. Kahjustatud kaabli peab vahetama hooldustöötaja.
- Toiteallikat pistikupesaga ühendades kasutage rikkevoolukaitset, mille rakendumisvool on kuni 30 mA.
- Laadige toodet ainult komplekti kuuluvast laadimisjaamas. Teavet aku ohutu utiliseerimise kohta leiate jaotisest *Kõrvaldamine lk 41*. Väärkasutus võib põhjustada elektrilöögi, ülekuumenemise või söövitava vedeliku lekke akust. Elektrolüüdilekke korral loputage vee või neutraliseerimisvahendiga. Kui söövitav vedelik satub silma, pöörduge arsti poole.
- Kasutage ainult Husqvarna soovitatud originaalakusid. Originaalakudest erinevate akude kasutamise korral ei saa toote ohutust garanteerida. Ärge kasutage mittelaetavaid akusid.
- Järgige paigaldusjuhiseid, mis käsitlevad tööala määramist, vt jaotist *Paigaldamine koos kaabliga lk 12*.
- Lugege toote käivitamis- ja kasutamishuiseid, vt jaotist *Töö lk 24*.
- Kui esineb äikeseoht, soovib Husqvarna laadimisjaama toiteallika ja kõik kaablid lahti ühendada, et vähendada elektrikomponentide kahjustamisohtu. Kui äikeseoht on möödunud, ühendage toiteallikas ja kaablid uuesti. Oluline on tagada, et juhtmed oleksid õigesti ühendatud.
- Järgige hooldusjuhiseid ja vajaduse korral kasutage Husqvarna originaalvaruosi, vt jaotist *Hooldamine lk 26*.
- Tehnilisi andmeid, nt massi, mõõtmete ja mürataseme väärtusi, vt jaotisest *Toote paigaldamine lk 15*.
- Kasutaja vastutab teistele inimestele põhjustatud õnnetuste ja varakahjude eest.

- Toodet võivad kasutada, hooldada ja remontida ainult isikud, kes on selle eriomaduste ja ohutusjuhistega täielikult kursis.
- Toote alge konstruktsiooni muutmine on keelatud.
- Järgige elektriõhust käsitlevaid riiklike eeskirju.
- Husqvarna ei garanteeri täielikku ühilduvust toote ja muud tüüpi traadita süsteemide vahel, milleks võivad olla kaugjuhtimispuldid, raadiosaatjad vms.
- Sisseehitatud häire on väga vali. Olge ettevaatlik, eriti kui toodet käsitsetakse siseruumides.
- Töö- ja ladustamistemperatuuri vahemik on 0-45 °C / 32-113 °F. Laadimise temperatuurivahemik on 5-45 °C / 41-113 °F. Liiga kõrge temperatuur võib kahjustada toodet.

1.3 Paigaldamise ohutusjuhised



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

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

1.4 Ohutusjuhised kasutamisel



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

- Hoidke käed ja jalad pöörlevatest teradest eemale. Ärge pange käsi ega jalgu sisselülitatud toote lähedusse ega selle alla.
- Kasutage parkimisrežiimi või lülitage toode välja, kui tööalas on inimesed, eelkõige lapsed või loomad. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*. Husqvarna soovitatav seadistada toote töötama siis, kui tööalal keegi ei liigu. Toode võib öösel tööalal

loomi vigastada, nt siile. Vt jaotist *Töörežiimid – parkimine lk 24*.

- Veenduge, et murul poleks võõrkehi (nt kivid, oksad, tööriistad või mänguasjad). Nendega kokkupuutel võivad lõiketerad kahjustada saada.
- Ärge tõstke toodet ega teisaldage seda, kui see on sisse lülitatud.
- Vältige toote kokkupõrget inimeste või loomadega. Kui inimene või loom satub toote teele, tuleb toode kohe seisata. Vt jaotist *Seadme seiskamine lk 24*.
- Ärge asetage esemeid toote ega selle laadimisjaama peale.
- Ärge kasutage toodet, kui **STOP**-nupp ei tööta.
- Kui toodet ei kasutata, lülitage see alati välja. Toode saab käivitada vaid õige PIN-koodi sisestamisega.
- Ärge kasutage toodet hüpikvihmutiga samaaegselt. Kasutage funktsiooni *Ajakava*, et vältida toote ja hüpikvihmuti samaaegset töötamist. Vt jaotist *Ajakava lk 19*.
- Ärge laske tootel töötada, kui tööalal on seisvat vett. Näiteks, kui tugevast vihmast tekivad lombid.

1.5 Ohutusjuhised hooldamisel



HOIATUS: Enne toote hooldustööde tegemist lugege läbi järgmised hoiatused.

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

1.6 Aku ohutus



HOIATUS: Enne toote kasutamist lugege läbi järgmised hoiatused.

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

1.7 Toote tõstmine ja liigutamine



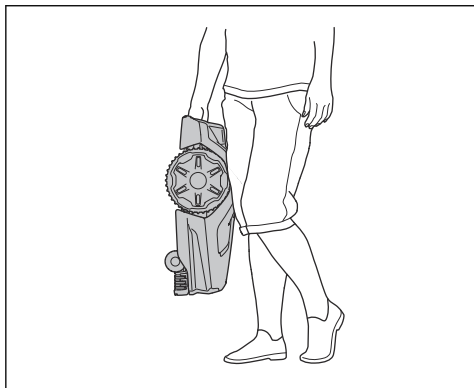
HOIATUS: Enne toote tõstmist tuleb toode välja lülitada. Toode on välja lülitatud siis, kui **valikuratta** märgutuli ei põle.



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

Niiduki ohutuks toimetamiseks tööalale või tööalalt toimige järgmiselt.

1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.
2. Lülitage toode välja.
3. Tõstke toodet käepidemest nii, et lõiketera ketas oleks suunatud teie kehast eemale.



2 Sissejuhatus

2.1 Sissejuhatus

Tehase PIN-kood: 1234
Seerianumber:
Tootenumber:

Seeria- ja tootenumber on toote andmesildil ning toote pakendil.

- Registreeri oma toode www.husqvarna.com. Toote registreerimiseks sisestage toote seeria- ja tootenumber ning ostukuupäev.

2.2 Tugi

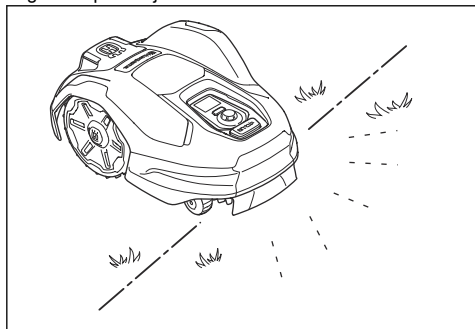
Toote klienditoe küsimustes võtke ühendust Husqvarna edasimüüjaga.

2.3 Toote kirjeldus

Märkus: Husqvarna uuendab regulaarselt toodete välimust ja funktsioone. Vt jaotist *Tugi lk 6*.

Toode on robotniiduk. Tootel on akutoide ja see töötab automaatselt. Kui aku laetuse tase on madal, läheb toode laadimiseks laadimisjaama. Kui aku on täis laetud, hakkab toode uuesti tööle.

Liikumismuster on juhuslik, mis tähendab, et muru niidetakse ühtlaselt ja vähem kulutades. Tootel on EdgeCut, mis paneb toote teie muru servi niitma. Sagedase niitmise tehnika parandab muru kvaliteeti ja vähendab vajadust kasutada väetiseid. Niidetud muru kogumine pole vajalik.



2.3.1 Paigaldusmeetod

Võite toote paigaldada piirdekaabliga või ilma piirdekaablit ja EPOS™-iga. Piirdekaabel pole vajalik, kui kasutate toote paigaldamiseks EPOS™-it.

Piirdekaabli paigaldamiseks vt *Paigaldamine koos kaabliga lk 12*. EPOS™-iga paigaldamiseks lugege viitejaamaga kaasas olevat kasutusjuhendit.

2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilirakendus, mille abil saab valida kasutussätteid kaugteel. Automower® 310E NERA saab rakendusega ühenduse luua Bluetooth® ja Wi-Fi vahendusel. Automower® 410XE NERA saab rakendusega ühenduse luua Bluetooth®, Wi-Fi ja mobiilside abil. Kui asute toote lähedal, siis võite mobiilseadme ja toote ühendada Bluetooth® kaudu. Mõne seadistuse tegemiseks peavad Bluetooth® ja toode olema ühendatud. Kui toode on ühendatud teie Wi-Fi võrgu või mobiilsidevõrguga, saate seda juhtida kõikjalt. Võite toodet ka seadistada. Vt jaotist *Paigaldamine koos kaabliga lk 12*.

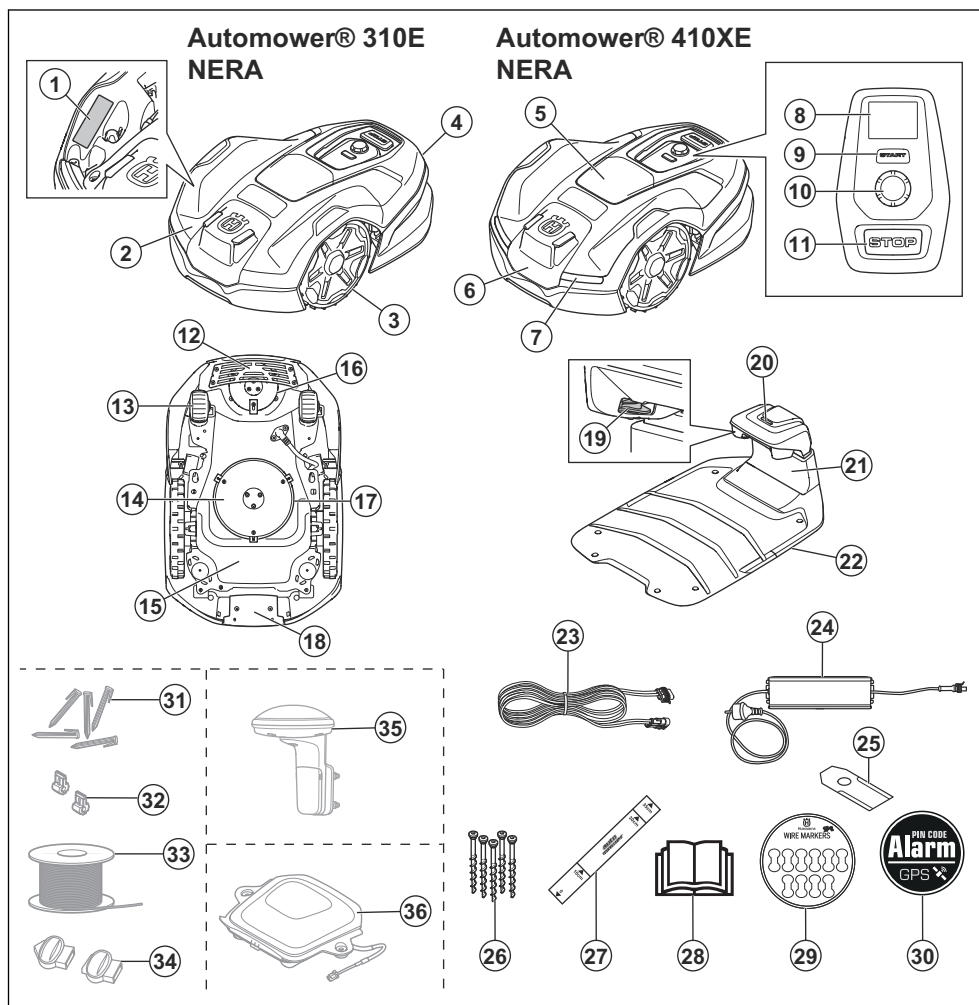
2.3.3 Automower® Access

Automower® Access on toote kasutajaliides. See sisaldab näidikut, **valikuratast**, nuppu **START** ja nuppu **STOP**. Automower® Access võimaldab seadistada lõikekõrgust ning toodet käivitada, peatada ja parkida. Vt jaotist *Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access lk 10*.

2.3.4 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) on saadaval rakenduses Automower® Connect. Kasutage oma murust virtuaalkaardi loomiseks ja paigaldamiseks Automower® Intelligent Mapping (AIM). Mudeli Automower® 410XE NERA jaoks saate kaardile teha virtuaalseid tööalasid ja väljajäävaid piirkondi. Vt jaotist *Automower® Intelligent Mapping (AIM) lk 23*.

2.4 Toote tutvustus



- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Andmesilt ¹ | 8. Ekraan |
| 2. Ülemine kate | 9. START-nupp |
| 3. Esirattad | 10. Menüüratas |
| 4. Toote korpus | 11. STOP-nupp |
| 5. Tarviku ühenduspesa | 12. Lõiketerade kettakaitse |
| 6. Radar ² | 13. Tagarattad |
| 7. Esituled ³ | 14. Terakaitse |

¹ Leiate ülemise katte alt.

² Ainult mudelil Automower® 410XE NERA.

³ Ainult mudelil Automower® 410XE NERA.

15. Raam, sisaldab elektroonikat, akut ja mootoreid
16. EdgeCuti lõiketerade ketas
17. Peamine lõiketerade ketas
18. Juhtraud
19. Kontaktiplaadid
20. Laadimisjaama LED-märgutuli
21. Luuk
22. Laadimisjaam
23. Madalpingekaabel
24. Toiteallikas⁴
25. Lisaterad
26. Laadimisjaama kinnituskruvid
27. Mõõdik piirdekaabli paigaldamiseks (mõõdik on toote pakendist eemaldatud)
28. Kasutusjuhend ja lühijuhend
29. Kaablimärgid
30. Hoiatussilt
31. Vaiad⁵
32. Signaalkaabel piirde- ja juhtkaabliks⁶
33. Ringikaabli liitmikud⁷
34. Ringikaabli muhvid⁸
35. Viitejaam EPOS™ RS1⁹
36. Automower® EPOS™ Plug-in¹⁰



HOIATUS! Enne toote kasutamist lugege kasutusjuhendit.



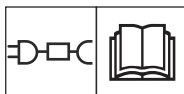
HOIATUS! Lülitage toode enne hooldust või enne toote töstmist välja.



HOIATUS! Kui toode töötab, hoidke sellest ohutuskaugusesse. Hoidke käteliigutest teradest eemal.



HOIATUS! Ärge istuge toote peal. Ärge pange jalgu ega käsi toote lähedusse või selle alla.



Kasutage lahtiühendatavat toiteallikat, mis on määratletud andmesildil sümboli kõrval.

2.5 Sümbolid tootel

Tootel leiduvad järgmised sümbolid. Veenduge, et saate neist aru.



See toode vastab kehtivatele EL-i direktiividele.



See toode vastab kehtivatele UK direktiividele.



Toodet ei tohi kasutusest kõrvaldada koos tavaliste olmejäätmetega. Järgige riiklikke eeskirju ja kasutage kohalikku jäätmete ringlussevõtu süsteemi.



Raam sisaldab elektrostaatilise lahenduse (ESD) suhtes tundlikke komponente. Raami võib avada ja plommida ainult volitatud hooldustehnik. Garantii ei kehti, kui plomm on katki.

⁴ Erinevate turgude puhul võib välimus olla erinev.

⁵ Võimalik juurde osta.

⁶ Võimalik juurde osta.

⁷ Võimalik juurde osta.

⁸ Võimalik juurde osta.

⁹ Võimalik juurde osta.

¹⁰ Võimalik juurde osta.



Ärge madalpingekaablit muutke.
Ärge kasutage heki- või murutrimmerit madalpingekaabli läheduses.

2.6 Sümbolid akul



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



Lugege läbi kasutusjuhend.



Akut ei tohi visata tulle ega jätta ühegi kuumusallika lähedale.



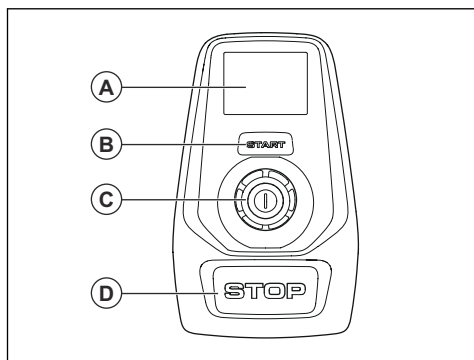
Ärge kastke akut vette.

2.7 Kasutusjuhendi üldised juhised

Kasutusjuhendist arusaamise lihtsustamiseks kasutatakse selles järgmisi tunnuseid.

- **Kaldkiri** tähistab ekraanil kuvatavat teksti või viiteid kasutusjuhendi muudele peatükkidele.
- **Paks kiri** tähistab toote nuppe.

2.8 Automower® Access



- Näidikul (A) kuvatakse olekuriba ja peamenüü sümbolid. Vt jaotist *Ekraanil kuvatavad sümbolid lk 9*.
- Nuppu **START** (B) kasutatakse toote käivitamiseks.
- **Valikuratast** (C) keeratakse menüüdes liikumiseks ja vajutatakse valimiseks.
- Nuppu **STOP** (D) kasutatakse toote peatamiseks.

2.8.1 Ekraanil kuvatavad sümbolid



Toode töötab.



Toode on pargitud.



Toode on peatunud.



Ilmnes viga.



Toote löikekõrgus.



Mobiilisignaali tugevus.



Wi-Fi signaali tugevus.



Bluetooth® ühendus on sisse lülitatud.

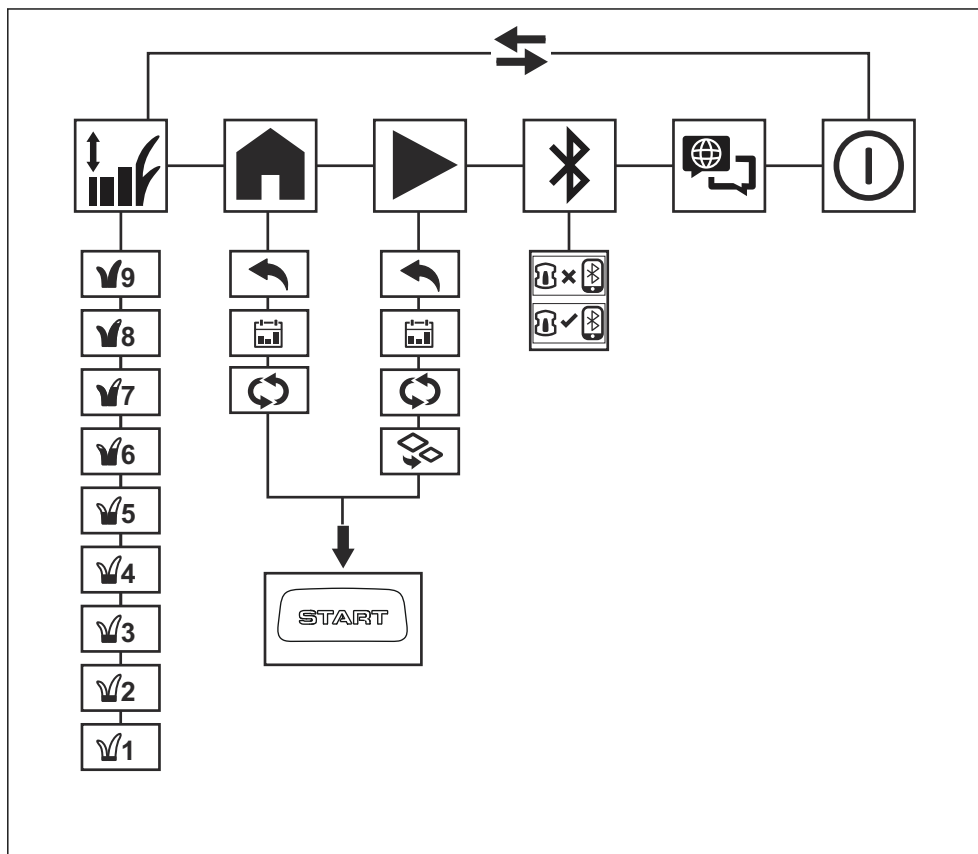


Aku laeb.



Aku laetuse tase.

2.8.2 Menüüstruktuuri ülevaade Automower® Access



2.8.2.1 Sümbolid peamenüüs Automower® Access jaoks



Lõikekõrgus

Menüüs *Cutting height* (Lõikekõrgus) saate muuta lõikekõrgust 9 astmes.



Pargi

Menüüs *Park* (Pargi) võite toote parkida järgmise kasutuskorranäi või seadistada ajakava.



Niitmine

Menüüs *Mow* (Niitmine) võite seadistada niitmise vastavalt määratud ajakavale või teisele ala režiimile.



Ühendamine

Lülitage Menüüs *Connect* (Ühenda) sisse Bluetooth® ja siduge oma mobiilseadmega.



Keel

Menüüs *Language* (Keel) saate valida ekraanil kuvatava keele.



Toide välja

Power off (Toide välja) lülitab toode VÄLJA.

2.8.2.2 Sümbolid alammenüüs Automower® Access jaoks



Lõikekõrgus

Menüüs *Cutting height* (Lõikekõrgus) saate määrata toote lõikekõrguse.



Tagasi

Kui valite *Back* (Tagasi), naasete peamenüüsse.



Ajakava

Alammenüüs *Schedule* (Ajakava) saate valida *Ajakava* seaded. *Schedule* (Ajakava) seaded määratakse rakenduses Automower® Connect.



Valitud töörežiim

Selles alammenüüs saate valida toote, mis töötab valitud töörežiimis pidevalt. Toode töötab selles režiimis seni, kuni valite uue töörežiimi.



Teisene niiduala

Alammenüüs *Secondary area* (Teisene niiduala) saate valida *teisese niiduala* töörežiimi. Vt jaotist *Teisene niiduala lk 24*.



Ühendatud

Toode ja mobiilseade on ühendatud üksusega Bluetooth®.



Pole ühendatud

Toode ja mobiilseade pole ühendatud üksusega Bluetooth®.

3 Paigaldamine koos kaabliga

3.1 Sissejuhatus – paigaldamine

Toote paigaldamiseks piirdekaabliga lugege läbi see peatükk. Piirdekaabel pole vajalik, kui kasutate toote paigaldamiseks EPOS™-it. Selle tootega koos paigaldamiseks lugege viitejaama EPOS™ RS1 kasutusjuhendit.



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



ETTEVAATUST: Kasutage originaalvaruosi ja paigaldusmaterjali.

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

3.2 Peamised paigalduskomponendid

Paigaldus hõlmab järgmisi komponente

- Robotniiduk, mis niidab muru automaatselt.
- Laadimisjaam, millel on 3 funktsiooni:
 - saata piirdekaabli kaudu juhtsignaale;
 - saata juhtsignaale läbi juhtkaabli, et toode saaks juhtkaabli järgi liikuda aias kaugematesse kohtadesse ja leiaks tagasitee laadimisjaama;
 - toote laadimine.
- Toiteallikas, mis ühendatakse laadimisjaama 100–240 V pistikupesaga.
- Piirdekaabel, mis paigaldatakse muruplatsi servade ümber ning ühtlasi ümbritsetakse sellega esemed ja taimed, millega robotniiduk kokku ei tohi põrgata. Piirdekaablit kasutatakse samaaegselt ka juhtkaablina.

3.3 Paigaldamiseks ettevalmistamine

Enne paigaldamist lugege läbi paigaldamist käsitlev peatükk. Valmistage paigaldamine hoolikalt ette, et toode töötaks tõhusalt.

- Koostage tööala plaan ja kaasake sellesse kõik takistused. Siis on lihtsam näha, kus on ideaalne asukoht laadimisjaamale, piirdekaablile ja juhtkaablile.
- Tehke plaanile märk, kuhu paigutate laadimisjaama, piirdekaabli ja juhtkaabli.
- Tehke plaanile märk, kuhu paigutate laadimisjaama, piirdekaabli ja juhtkaabli. Vt jaotist *Juhtkaabli paigaldamine lk 17*.

- Täitke murus olevad augud, et pind oleks tasane.



ETTEVAATUST: Murus olevad veega täidetud augud võivad toodet kahjustada.

- Seadme Automower® 310E NERA kasutamisel veenduge, et laadimisjaamas oleks uue püsivara allalaadimiseks Wi-Fi leviala. Vt jaotist *Püsivara allalaadimine üle õhu FOTA (Firmware over the air) lk 23*. Mudeli Automower® 410XE NERA Wi-Fi puhul kasutatakse FOTA jaoks mobiilsidetehnoloogiat.
- Seadme Automower® 310E NERA korral veenduge, et Automower® Connect rakenduse eemalt kasutamise korral on teil tööpiirkonnas Wi-Fi leviala. Vt jaotist *Rakenduse Automower® Connect installimine lk 16*. Mudeli Automower® 410XE NERA Wi-Fi puhul kasutatakse Automower® Connect jaoks mobiilsidetehnoloogiat.

Märkus: Soovitame tagada oma tööpiirkonnas Wi-Fi leviala olemasolu. Kui olemas on Wi-Fi leviala, saate toodet Automower® Connect rakendusega kaugjuhtida ja seadeid muuta. Toode loob automaatselt ühenduse teenusega Wi-Fi, kui see asub Wi-Fi levialas.

- Enne toote paigaldamist niitke muru ja trimmige ümbritsevaid servi. Veenduge, et muru maksimumkõrgus on 6 cm.

Märkus: Esimestel nädalatel pärast paigaldamist võib muru niitmisel tekkiva müra tajutav tase olla oodatust kõrgem. Mõne aja pärast müratase väheneb.

3.4 Enne kaablite paigaldamist

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

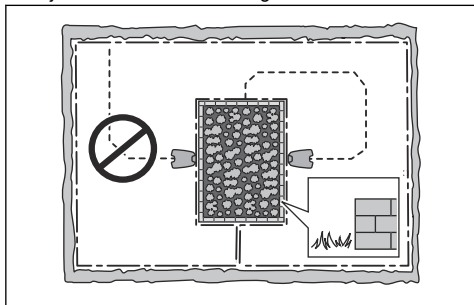


ETTEVAATUST: Kui kasutate tööpiirkonnas aeraatorit, kaeva piirde ja juhtkaabel maasse, et vältida nende kahjustamist.

3.4.1 Laadimisjaama asukoha valimine

- Jätke laadimisjaama ette vähemalt 3 m vaba ruumi. Vt jaotist *Juhtkaabli asukoha valimine lk 15*.
- Jätke laadimisjaama paremale ja vasakule küljele vähemalt 150 cm/60 tolli vaba ruumi.
- Paigutage laadimisjaam toitepesa lähedale.

- Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale.
- Laadimisjaama alus ei tohi olla paindes.
- Kui tööalal on kaks järsu kallakuga eraldatud osa, soovitame panna laadimisjaam madalamale osale.
- Paigutage laadimisjaam päikese eest kaitstud kohta.
- Seadme Automower® 310E NERA uue püsivara allalaadimiseks asetage laadimisjaam kohta, kus on Wi-Fi leviala. Vt jaotist *Püsivara allalaadimine üle õhu FOTA (Firmware over the air) lk 23*. Mudeli Automower® 410XE NERA puhul kasutatakse FOTA jaoks mobiilsidetehnoloogiat. Samuti saate valida Wi-Fi-i kasutamise koos FOTA-ga.
- Kui laadimisjaam paigaldatakse saarele, ühendage juhtkaabel kindlasti saarega.



3.4.2 Toiteallika asukoha valimine



ETTEVAATUST: Veenduge, et toote lõiketerad ei lõikaks madalpingekaablit.



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



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

Erineva pikkusega madalpingekaablid on saadaval lisatarvikutena.

3.4.3 Piiirdekaabli asukoha valimine



ETTEVAATUST: Piiirdekaabli ning veekogude, kallakute, järsakute või üldkasutatavate teede vahel peab olema vähemalt 15 cm / 6 tolli kõrge barjäär. See hoiab ära toote kahjustumise.



ETTEVAATUST: Ärge laske tootel töötada kruusal.



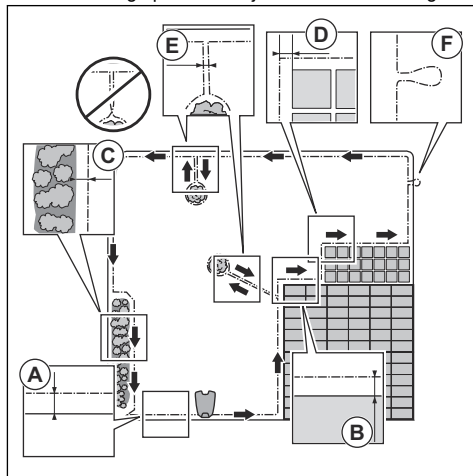
ETTEVAATUST: Ärge tehke piiirdekaabli paigaldamisel järske lookeid.



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

Piiirdekaabel tuleb paigaldada ringina ümber tööpiirkonna. EdgeCuti heade niitmistulemuste saavutamiseks on vaja paigaldada piiirdekaabel takistustest õigele kaugusele. Toode lõikab EdgeCutiga ainult piiirdekaabli äärest. EdgeCuti kasutamiseks puude ja takistuste ümber looge nende ümber saared. Vt jaotist *Saare rajamine lk 14*. Toote andurid tuvastavad toote lähenemise piiirdekaablile ja toode valib muu suuna. Kõik tööpiirkonna osad peavad olema piiirdekaablist kuni 35 m kaugusel.

- Paigutage piiirdekaabel ümber kogu tööala (A). Kohandage piiirdekaabli ja takistuste vahekaugust.

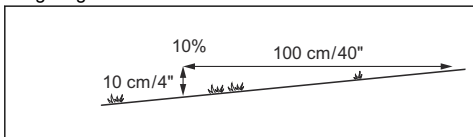


- a) Paigutage piiirdekaabel 35 cm (B) kaugusele takistusest, mis on kõrgem kui 3 cm.

- b) Paigutage piirdekaabel 30 cm (C) kaugusele takistusest, mille kõrgus on 1-3 cm.
- c) Paigutage piirdekaabel 10 cm (D) kaugusele takistusest, mis on madalam kui 1 cm.
- Kui aias on sillutuskivist teerada, mis on muruga ühel tasapinnal, paigutage piirdekaabel sillutuskivi lähedale.
- Kui rajate saare, paigutage saarele ja sealt tagasi kulgev piirdekaabel kõrvuti (E). Vt jaotist *Saare rajamine lk 14*.
- Tehke ühendusaas (F) kohas, kus soovite ühendada juhtkaabli piirdekaabliga. See muudab ühendamise juht- ja piirdekaabli vahel lihtsamaks. Tekitage ühendusaas umbes 20 cm kaugusele piirdekaablist.

3.4.3.1 Piirdekaabli paigaldamine kallakule

Toode võib töötada 30% kallakutel. Liiga järsu kallakuga piirkonnad tuleb piirdekaabliga eraldada. Gradient (%) arvutatakse vertikaalse kõrguse jagamisel horisontaalse kaugusega. Näide: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Kui tööpiirkonnas on üle 30% kallaku, eraldage nõlvad piirdekaabli abil.
- Kui piki muru välispiiri asuvad kallakud on järsemad kui 20%, paigutage piirdekaabel servast 20 cm (A) kaugusele.
- Kui kallak asub üldkasutatava tee ääres, pange kallaku välisserva ümber vähemalt 15 cm kõrgune takistus. Takistusena võib kasutada seina või aeda.

3.4.3.2 Läbikäigud

Läbikäik on ala, mille kummalgi küljel on piirdekaabel ja mis ühendab kaht tööala. Läbikäigu mõlemal küljel asuva piirdekaabli vaheline kaugus peab olema vähemalt 60 cm.

Märkus: Kui läbikäik on kitsam kui 2 m, paigaldage läbikäiku läbiv juhtkaabel.

Juhtkaabli ja piirdekaabli vaheline soovitatav minimaalne vahemaa on 30 cm. Toode sõidab alati juhtkaablist vasakul (seistes näoga laadimisjaama suunas). Juhtkaablist (A) vasakule on soovitatav jätta nii palju vaba ruumi kui võimalik.

3.4.3.3 Saare rajamine



ETTEVAATUST: Ärge paigutage piirdekaabli üht lõiku teisega risti.

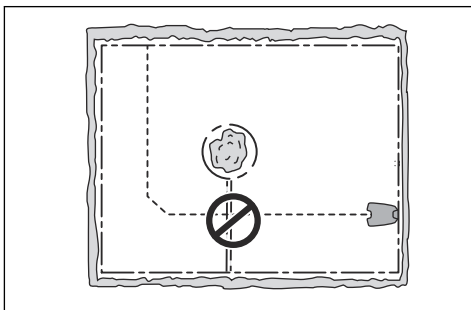
Piirdekaabli lõigud peavad olema paralleelsed.



ETTEVAATUST: Ära paiguta juhtkaablit risti üle piirdekaabli.



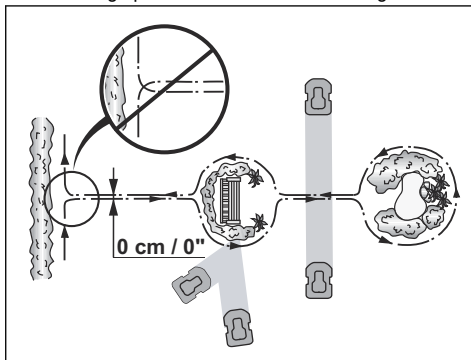
ETTEVAATUST: Eralda või eemalda takistused, mille kõrgus on väiksem kui 15 cm / 5.9 tolli. Eralda või eemalda takistused, mis on kergelt kaldus, näiteks kivid, puud või juured. See hoiab ära toote terade kahjustumise.



Saare moodustamiseks eraldage tööpiirkonnas asuvad alad piirdekaabliga. Soovitame eraldada kõik tööpiirkonnas asuvad statsionaarsed esemed.

Osad takistused on kokkupõrke suhtes vastupidavamad, näiteks puud või põõsad, mis on kõrgemad kui 15 cm / 5.9 tolli. Toode põrkab vastu takistust ja valib seejärel uue suuna.

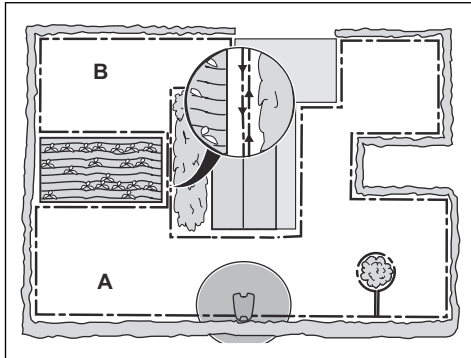
- Saare rajamiseks paigutage piirdekaabel takistuseni ja selle ümber.
- Pane piirdekaabli 2 lõiku saareni ja saare juurest tagasi üksteisega lähestikku. Sellisel juhul liigub toode üle kaabli.
- Kinnitage piirdekaabli 2 lõiku sama vaiaga.



3.4.3.4 Teisese niiduala rajamine

Rajage teisene niiduala (B), kui tööalal on 2 niiduala, mis ei ole läbipääsuga ühendatud. Põhiniidualaks (A) on laadimisjaamaga tööala.

Märkus: Toode tuleb käsitsi peamisest niidualast teisesesse niidualasse transportida.



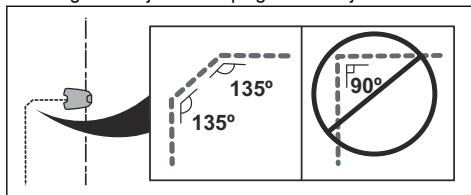
- Saare rajamiseks paigutage piirdekaabel ümber teisese niiduala (B). Vt jaotist *Saare rajamine lk 14*.

Märkus: Piirdekaabel tuleb paigaldada ühe ringina ümber kogu tööpiirkonna (A + B).

Märkus: Kui toode niidab muru teisel niidualal, tuleb valida režiim *Secondary area* (Teisene niiduala). Vt jaotist *Teisene niiduala lk 24*.

3.4.4 Juhtkaabli asukoha valimine

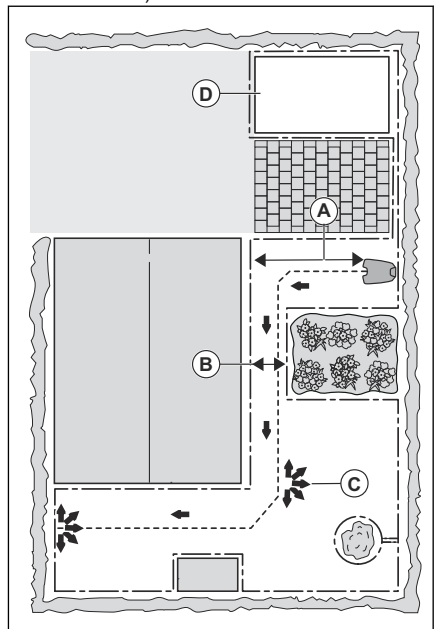
- Paigutage juhtkaabel sirgjooneliselt, nii et laadimisjaama ette jääb vähemalt 2 m / 6.5 jalga vaba ruumi.
- Jätke näoga laadimisjaama poole vaadates juhtkaablist vasakule võimalikult palju vaba ruumi.
- Paigutage juhtkaabel piirdekaablist vähemalt 30 cm / 12 tolli kaugusele.
- Ärge tehke juhtkaabli paigaldamisel järske lookeid.



- Kui tööalal on kallak, paigutage juhtkaabel üle kallaku diagonaalselt.

3.4.5 Tööala näited

- Kui laadimisjaam paigutatakse väikesele alale (A), veenduge, et kaugus piirdekaablist on vähemalt 3 m / 10 jalga.
- Piirdekaablid peavad üksteisest olema soovitatavalt vähemalt 2 m / 6.5 jala kaugusel, kui tööpiirkonnas on läbipääs (B) ja juhtkaablit pole paigaldatud. Läbipääsu paigaldatud juhtkaabli korral peaksid piirdekaablid olema üksteisest soovitatavalt vähemalt 60 cm / 24 tolli kaugusel.
- Kui tööpiirkonnas on kitsaste vahekaikudega ühendatud alad (B), saate seadistada toote nii, et see järgiks väljudes niidualale juhtkaablit teatud vahemaa (C). Seadeid saab muuta menüüs *Muru katvus lk 21*.
- Tootel on GPS-i abil navigeerimise funktsioon, mis aitab tootel valida kõige optimaalsema toimingu. Vt jaotist *GPS-navigeerimine lk 21*.
- Kui tööalal on teisene niiduala (D), vt *Teisese niiduala rajamine lk 15*. Paigutage toode teisesele niidualale ja valige *Secondary area mode* (režiim Teisene niiduala).



3.5 Toote paigaldamine

3.5.1 Paigaldustööriistad

- Haamer/plastikvasar: Vaiade maasse panemise lihtsustamiseks.
- Servalõikur/sirge tera: Piirdekaabli matmine:

- Kombitangid: piirdekaabli lõikamiseks ning konnektorite kokkusurumiseks.
- Kullinokk-tangid: muhvide kokkusurumiseks.

3.5.2 Rakenduse Automower® Connect installimine

1. Laadi rakendus Automower® Connect oma mobiilsideseadmesse.
2. Registreeri rakenduses Husqvarna Automower® Connect konto kasutajaks.
3. Registreeritud e-posti aadressile saadetakse e-kiri. Konto kinnitamiseks järgi meilisõnumis olevaid juhiseid; selleks on aega kuni 24 tundi.
4. Logi rakenduses Husqvarna sisse oma Automower® Connect kontole.

3.5.3 Toote esmakordne käivitamine

Toote esmakordsel sisselülitamisel tuleb enne toote kasutamist hakkamist teha mõned põhiseadistused.

1. Toote sisselülitamiseks hoidke **valikuratast** all 3 sekundit.

Märkus: Toote Bluetooth®-sidumisrežiim aktiveeritakse kolmeks minutiks. Kui toote ja mobiilseadme sidumistoimingut ei viida korralikult lõpule, kasutage **valikuratast**, et valida Bluetooth® ja see uuesti sisse lülitada.

2. Sisestage toote tehase PIN-kood 1234.
3. Logige rakenduses Automower® Connect oma Husqvarna kontole sisse.
4. Käivitage mobiilseadmes Bluetooth®.
5. Tehke rakenduses Automower® Connect valik *Minu niidukid* ja lisage oma toode.
6. Järgige rakenduses Automower® Connect toodud juhiseid.

Märkus: Husqvarna soovib rakenduses muuta tehase PIN-koodi uueks PIN-koodiks.

3.5.4 Laadimisjaama paigaldamine



ETTEVAATUST: Ärge tehke laadimisjaama plaati uusi asvid.



ETTEVAATUST: Ärge pange oma jalgu laadimisjaama alusplaadile.



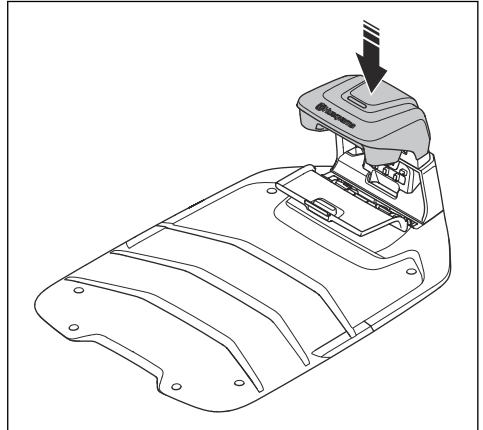
HOIATUS: Kontrollige enne ühendamist, kas madalpingekaabli pistikud ja toiteallikas on puhtad ja kuivad.

Toiteallika ühendamisel kasutage ainult rikkevoolukaitsmega (RCD) toitepesa.

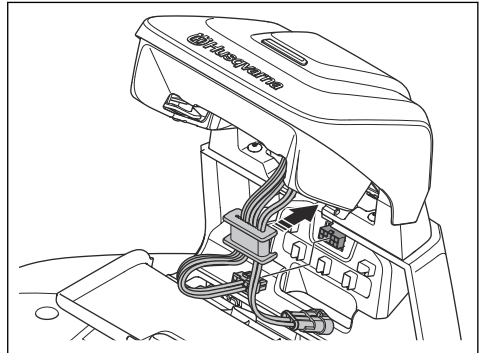
1. Lugege läbi laadimisjaama juhised ja tehke need endale selgeks. Vt jaotist *Laadimisjaama asukoha valimine lk 12*.
2. Paigutage laadimisjaam valitud alale.

Märkus: Ärge kinnitage laadimisjaama kruvidega maapinna külge enne juhtkaabli paigaldamist. Vt jaotist *Juhtkaabli paigaldamine lk 17*.

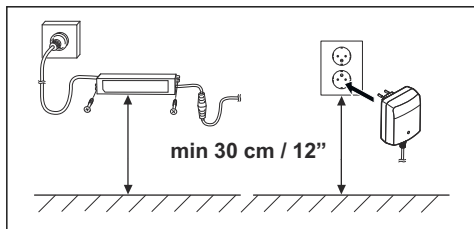
3. Avage luuk laadimisjaama esiküljel.
4. Ühendage laadimisjaama ülaosa.



5. Tõstke ja kallutage laadimisjaama ülaosa.
6. Paigaldage kaitsekräe koos kaablitega.
7. Ühendage kaabel laadimisjaamaga.



8. Ühendage madalpingekaabel laadimisjaamaga.
9. Sulgege luuk laadimisjaama esiküljel.
10. Paigutage toiteallikas vähemalt kõrgusele 30 cm / 12 tolli.



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

Märkus: Toode võib piirdekaabli paigaldamise ajal laadimisjaamas laadida.

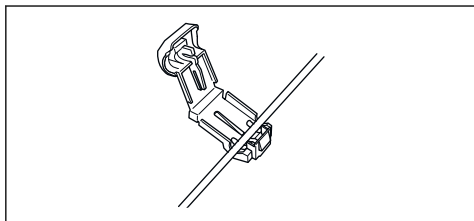
12. Paigaldage madalpingekaabel maapinnale vaiadega või matke see maha. Vt jaotist *Kaabli kinnitamine vaiadega lk 18* või *Piirde- või juhtkaabli matmine lk 18*.
13. Ühendage kaablid laadimisjaamaga pärast piirdekaabli ja juhtkaabli paigaldamist. Vt jaotist *Piirdekaabli paigaldamine lk 17* ja *Juhtkaabli paigaldamine lk 17*.
14. Pärast kaabli paigaldamist ühendage laadimisjaam kaasasolevate kruvide abil maapinnaga. Vt jaotist *Juhtkaabli paigaldamine lk 17*.

3.5.5 Piirdekaabli paigaldamine

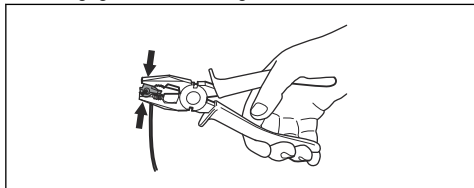


ETTEVAATUST: Ärge kerige üle jäävat kaablit rõngasse. Kaablrõngas häirib toote tööd.

1. Paigutage piirdekaabel ümber kogu tööala. Alustage paigaldamist ja lõpetage paigaldamine laadimisjaama taga.
2. Avage konnektor ja pange piirdekaabel konnektoris.



3. Sulgege konnektor tangide abil.



4. Lõigake piirdekaabel läbi iga konnektori kohal 1-2 cm / 0.4-0.8 tolli kõrguselt.
5. Suruge parempoolne konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, millel on tähis „AR”.
6. Suruge vasakpoolne konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, millel on tähis „AL”.

3.5.6 Juhtkaabli paigaldamine

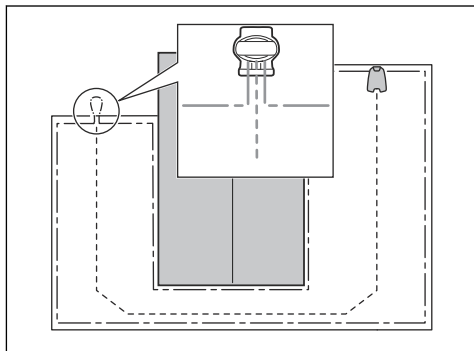


ETTEVAATUST: Kokkukeeratud kaabliosad ja kruvitavad klemmiplokid, mis on isoleerpaelaga isoleeritud, ei ole jätkamiseks piisavad. Pinnases leiduv niiskus põhjustab kaabli oksüdeerumist, mille tagajärjel mõne aja möödudes ahel katkeb.

1. Avage konnektor ja asetage kaabel konnektoris.
2. Vajutage ühendus tangidega kokku.
3. Lõigake kaabel läbi konnektori kohal 1-2 cm kõrguselt.
4. Suruge konnektor laadimisjaama metallkontakti otsa, mis on tähistatud tähisega „G1/G2/G3”.

Märkus: Mudelile Automower® 310E saab paigaldada kaks juhtkaablit ja mudelile Automower® 410XE saab paigaldada kolm juhtkaablit.

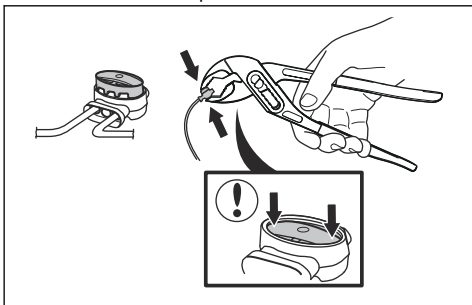
5. Eemaldage laadimisjaam toiteallikast.
6. Viige juhtkaabel laadimisjaamast kohta, kus soovite selle piirdekaabliga ühendada.
7. Kinnitage juhtkaabel maapinnale vaiadega või matke see maha. Vt jaotist *Kaabli kinnitamine vaiadega lk 18* või *Piirde- või juhtkaabli matmine lk 18*.
8. Paigutage juhtkaabli ots piirdekaabli aasa juurde.
9. Lõigake piirdekaabel traaditangide abil läbi.
10. Ühendage juhtkaabel piirdekaabliga, kasutades muhvi.



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

Märkus: Veenduge, et näete juhtkaablite otsi läbi muhvi läbipaistva osa.

- b) Kaablite muhvis ühendamiseks suru kate tellitavate näpitsate abil vastu muhvi.



11. Ühendage laadimisjaam toiteallikaga.

3.5.7 Kaabli kinnitamine vaiadega



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



ETTEVAATUST: Muru niitmine väga madalaks kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isolatsiooni kahjustada. Isolatsioonikahjustused võivad põhjustada märgatavaid häireid alles mitu nädalat või kuud hiljem.

1. Pange piirdekaabel ja juhtkaabel maapinnale.
2. Paigutage vaiad üksteisest maksimaalselt 75 cm / 30 tolli kaugusele.
3. Kinnitage vaiad maapinda haamri või plastvasaraga.

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

3.5.8 Piirde- või juhtkaabli matmine

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

3.5.9 Laadimisjaama visuaalne kontrollimine

1. Veenduge, et laadimisjaamas põleb roheline märgutuli.

2. Kui märgutuli ei ole roheline, kontrollige paigaldamist. Vt jaotist *Laadimisjaama piirdekaabli paigalduse märgutuli lk 36* ja *Laadimisjaama paigaldamine lk 16*.

4 Sätted

See peatükk annab teavet toote sätete kohta, mida saate hallata rakenduses Automower® Connect. Kõik toote seaded on saadaval rakenduses Automower® Connect. Mõningaid seadistusi saab teha ka jaotises Automower® Access, vt *Automower® Access lk 9*. Tootel on tehaseseaded, kuid neid saab iga tööala jaoks kohandada.

4.1 Ajakava



Funktsioon *Schedule* (Ajagraafik) määrab, mis ajaperioodidel toode töötab. Saate määrata *ajakava*, kui tööala on väiksem kui toote maksimaalne pindala. See hoiab ära muru ja toote kulumise.

4.1.1 Ajakava seadistuse arvutamine

1. Arvutage oma muru mõõtmed m²-tes / jard²-des.
2. Jaga muru pindala (m² / jalg²) ligikaudse tööviimsusega. Vt allpool olevat tabelit.
3. Tulemus näitab, mitu tundi peab toode iga päev töötama.

Märkus: Tööviimsus on ligikaudne ja arvutatakse tasase ja avatud tööala jaoks. Kui tööalal on palju kallakuid või takistusi, tuleb ajakava (*Schedule*) seadeid suurendada.

Mudel	Ligikaudne tööviimsus, m ² /h / jalg ² /h
Automower® 310E NERA/410XE NERA	55 / 590

Näide Muru pindalaga 500 m² / 10700 jalg², mida niidab mudel Automower® 310E NERA/410XE NERA.

500 m² / 55 ≈ 12 h.

10700 ft² / 590 ≈ 12 h.

Päevad / nädal	h / päev	Ajakava seaded
7	12	07:00-19:00 / 7:00 am-7:00 pm

4.2 Lõikekõrgus



4.2.1 Lõikekõrguse reguleerimine

Lõikekõrgust saab reguleerida vahemikus (2 cm) kuni (5.5 cm).



ETTEVAATUST: Esimestel nädalatel, pärast uue robotniiduki paigaldamist, tuleb lõikekõrgus seada väärtusele 5.5 cm, et vältida piirdekaabli kahjustamist. Seejärel saab lõikekõrgust igal nädalal langetada.

4.2.2 TargetHeight

Kasutage funktsiooni TargetHeight, et langetada lõikekõrgus 10 päeva jooksul maksimaalselt kõrguselt valitud lõikekõrguseni. Kui muudate selle aja jooksul lõikamiskõrgust käsitsi, alustab see toiming funktsiooni TargetHeight.

4.3 Töö

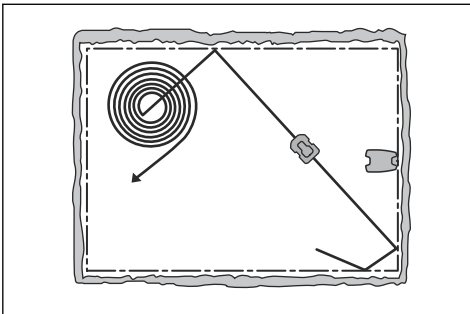


Menüüs *Operation* (Töö) saate muuta toote tööseadeid.

4.3.1 Spiraalniitmine

Spiraalne lõikamine on kasutatav ainult ebakorrapärase muustriga tööaladel. Kui toode liigub alasse, kus andurid tuvastavad keskmisest pikema rohu, võib robotniiduk liikumismustrit muuta ning käivitada *spiraallõikamise*. Pikema rohuga ala kiiremaks lõikamiseks niidab toode sel juhul spiraalmustriga. *Spiraallõikamise* astet saab seadistada. Seadistus *Väga madal* / *Madal* tähendab, et *spiraallõikamist* tehakse harvem. Seadistus *Kõrge* / *Väga kõrge* tähendab, et *spiraallõikamist* tehakse sagedamini.

Märkus: *Spiraallõikamine* ei alga kallakutel, mis on järsemad kui 17%.



4.3.2 Objektide vältimine

Objektide vältimine on saadaval ainult mudelitel Automower® 410XE NERA.

Tooted tajuvad *objektide vältimise* funktsiooniga murul olevaid objekte, mis on rohust kõrgemad. Kui toode tajub murul objekti, pöörab toode eemale ja jätkab niitmist teises suunas. Saate *objektide vältimise* funktsiooni inaktiveerida, kui see ei ole teie tööala jaoks sobiv.

Märkus: *Objektide vältimisel* võib jääda objektide ümber muru niitmata. Andurid tajuvad objektidena tööalas ka kõrget rohtu või lilli.

4.3.3 Ilmataimer

Weather timer (Ilmataimer) reguleerib niitmisaega automaatselt vastavalt muru kasvule. Tootel ei lubata töötada ajakava seadetest kauem.

Märkus: Funktsiooni *Weather timer* (Ilmataimer) kasutamise korral tuleks funktsiooni *Weather timer* jaoks teha kättesaadavaks võimalikult palju tööaega. Ärge piirake ajakava rohkem kui vaja.

Ajakava seaded määravad päeva esimese töökäigu. Toode viib alati lõpule ühe niitmistsükli ja *Weather timer* (Ilmataimer) määrab, kas toode peab edasi töötama või mitte.

Märkus: *Weather timer* (Ilmataimer) lähtestatakse, kui toode pole töötanud üle 50 tunni või kui kõik kasutajaseaded lähtestatakse (*Reset of all user settings*). Seadete lähtestamine (*Reset of schedule settings*) funktsiooni *Weather timer* (Ilmataimer) ei mõjuta.

4.3.4 ECO-režiim

ECO-režiimis katkestatakse signaal piirdekaablis, juhtkaablis ja laadimisjaamas sel ajal, kui toode on pargitud või laeb. Laadimisjaama LED-märgutuli vilgub roheliselt, kui ringisignaali on inaktiveeritud.

Märkus: Kasutage *ECO-režiimi* energia säästmiseks ja muude seadmete, näiteks kuuldeseadmete või garaažiuste segamise vältimiseks.

Märkus: Toote käsitsi käivitamiseks tööalal peate esmalt aktiveerima ringisignaali.

4.3.4.1 Ringisignaali aktiveerimine

1. Lülitage toode sisse.
2. Paigutage niiduk laadimisjaama.
3. Vajutage nuppu **STOP**.
4. Oodake kaks sekundit ja seejärel eemaldage toode laadimisjaamast.
5. Veenduge, et laadimisjaama LED-märgutuli põleks ühtlaselt roheliselt.
6. Asetage toode kohta, kus soovite, et see hakkaks niitma.

4.3.5 EdgeCut

Tootel on EdgeCut, mis paneb toote teie muru servi niitma. Saate EdgeCuti rakenduses keelata hooajal, kui muru kasv on aeglane.

4.4 Installimine



Menüüs *Installation* (Installimine) saate muuta toote installiseadeid.

4.4.1 Laadimisjaama leidmine

Toote saab seadistada laadimisjaama otsima kolmel viisil.

- *Laadimisjaama signaal*
- *Järgi piirdekaablit*
- *Järgi juhtkaablit*

Tehaseseadetega on seatud toode kasutama kõiki kolme meetodit korraga. Kasutage tehaseseadistust, et leida laadimisjaam võimalikult kiiresti ja samas minimaalse murule jälgede jätmise ohuga. Esimese otsingufunktsioonina käivitub alati *Laadimisjaama signaal*. Pärast kindlaksmääratud aja möödumist, rakenduvad funktsioonid *Järgi juhikut* ja *Järgi piirdekaablit*.

Kaabli järgimine võib nurjuda järgmistel põhjustel.

- Kaabli lähedal asuvaid takistusi pole eraldatud.
- Laadimisjaam, piirdekaabel või juhtkaabel pole paigaldatud vastavalt jaotistes *Laadimisjaama paigaldamine lk 16*, *Piirdekaabli paigaldamine lk*

17 ja Juhtkaabli paigaldamine lk 17 esitatud juhistele.

4.4.1.1 Laadimisjaama signaal

Mõne paigaldise korral on vajalik vähendada laadimisjaama signaali tugevust. Seda näiteks juhul, kui laadimisjaam paigutatakse mingisuguse takistuse, näiteks põõsa või seina lähedusse. Niiduk tuvastab laadimisjaama signaali teiselt poolt takistust ja püüab laadimisjaama leida, kuid takistuse tõttu ei jõua selleni. Saate seadistada laadimisjaama signaali *min*, *keskm*. või *max*.

Märkus: Husqvarna soovib seadistada laadimisjaama signaali sättele *max*. Üldjuhul on parem liigutada laadimisjaama, kui vähendada laadimisjaama signaali ulatust.

4.4.1.2 Juhtkaabli ja piirdekaabli järgimine

On võimalik seadistada ajavahemik, mil niiduk hakkab laadimisjaama leidmiseks järgima piirdekaablit ja juhtkaablit.

4.4.2 Muru katvus

4.4.2.1 GPS-navigeerimine

Tootel on *GPS-navigeerimise funktsioon*, mis aitab tootel valida kõige optimaalsema toimingu. See funktsioon on algetes tehaseseadetes aktiveeritud. Kui soovite oma muru jaoks käitsi seadistusi teha, inaktiveerige *GPS-navigeerimine* ja määrake *ala 1–5* jaoks seaded. Inaktiveerige *GPS-navigeerimine*, kui soovite kasutada *süsteemse läbikäikude niitmise* funktsiooni ja määrata seaded *ala 1–5* jaoks. Vt jaotist *Seaded ala 1–5 jaoks lk 21*.

4.4.2.2 Seaded ala 1–5 jaoks

Kasutage seda funktsiooni, kui tööala sisse jääb kaugemaid piirkondi, milleni pääseb kitsaste läbikäikude kaudu, tagamaks tööala rahuldav niitmine. *Muru katvuse* funktsiooni kasutatakse toote juhtimiseks tööala kaugematesse osadesse. *Süsteemse läbikäikude niitmise* funktsiooni kasutatakse kitsaste läbikäikude niitmiseks. Nende funktsioonide kasutamiseks tuleb paigaldada juhtkaabel. Saate seadistada maksimaalselt kuni 5 kaugemat ala, kus niiduk alustab niitmist.

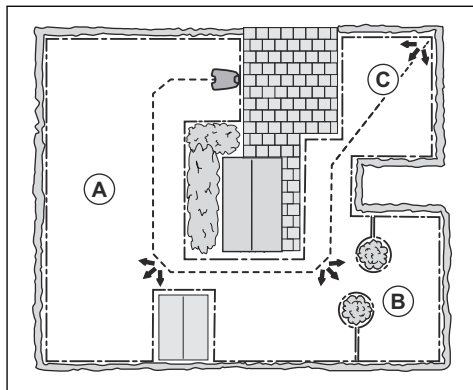
Süsteemse läbikäikude niitmise funktsioon sobib kitsaste, 60 cm – 1.5 m laiuste läbikäikude niitmiseks. Toode liigub mustri järgi, et niita tervet läbikäigu laiust. Toode alustab *süsteemse läbikäikude niitmise* režiimis lõikust laadimisjaamast seadistatud kaugusel. Kui toode on kitsa läbikäigu lõpus, jätkab toode töötamist ja niidab tööala nii nagu tavaliselt.

Saate seadistada toodet järgima juhtkaablit määratud kauguseni, enne kui see niitma hakkab.

Ala A, umbes 50%

Ala B, umbes 30%

Ala C, umbes 20%



Iga piirkonna saab lubada või keelata. Kasutage funktsiooni *Test*, et mõõta vahekaugus laadimisjaama ja niidukile määratud tööala vahel. Vt jaotist *Kauguse mõõtmine laadimisjaamast lk 21*.

Vaikeseaded võimaldavad niidukil järgneda juhtkaablile 300 meetrit 20% kordadest, kui see lahku laadimisjaamast. Kui juhtkaabel on lühem kui 300 m, järgib toode seda kohani, kus juhtkaabel on ühendatud piirdekaabliga.

4.4.2.3 Kauguse mõõtmine laadimisjaamast

Toode järgib juhtkaablit, et mõõta kaugust laadimisjaamani.

1. Paigutage niiduk laadimisjaama.
2. Valige *Test: Ala 1 seadistamine* või *Test: Ala 2 seadistamine* vahemaa mõõtmiseks.
3. Vahemaa kuvamiseks rakenduses vajutage **STOP**-nuppu.

4.4.3 Koridori laius

Piirdekaabli koridor on piirdekaabliga külgnev ala. Toode kasutab koridore laadimisjaama leidmiseks. Koridori laiust reguleeritakse automaatselt. Et toode töötaks rahuldavalt, tuleb koridori laiust reguleerida käitsi; koridori laiuse saab määrata vahemikus 1–9.

4.4.4 Tagurdamise kaugus

Tagurdamise kauguse seade paneb toote tagurdama määratud kauguse sentimeetrites enne muru niitmise alustamist.

4.4.5 Funktsioon Drive Past Wire (Kaablist möödumine)

Toote esiosa liigub alati piirdekaablist mööda kindlaksmääratud kaugusel. Siis liigub toode tahapoole ja muudab suunda. Tehasesäte on 32 cm / 13 tolli. Saad valida kauguse 25–40 cm / 10–16 tolli.

Märkus: Kui muudad funktsiooni *Drive past wire* (Kaablist möödumine) kaugust, muutub kaugus piki piirdekaablit kõikjal tööalas.

4.5 Lisatarvikud



Menüüs *Accessories* (Lisatarvikud) saate muuta toote lisatarvikute seadeid.

4.5.1 Esituled

Esituled on saadaval ainult mudelitele Automower® 410XE NERA.

Esitulede põlemisel on neli erinevat seadet.

- *Alati sees*
- *Ainult öhtul (19.00–00.00)*
- *Öhtul ja öösel (19.00–07.00)*
- *Alati väljas*

Vaikeseadistus on *Alati sees*. Samuti saab esituled rikke ilmnemisel vilkuma seadistada.

4.5.2 Kokkupõrgete vältimine Automower® majaga

Kui lubate selle suvandi, väheneb toote ja Automower®-jaama kulumine, kuid laadimisjaama ümber võib rohkem muru niitmata jääda.

4.6 Üldine



General ehk üldmenüüs saate määrata kellaaja ja kuupäeva või lähtestada tehaseseaded.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.6.1 Kellaage ja kuupäev

Kellaage ja kuupäeva saab muuta käsitsi või kasutades mobiilseadme kellaage ja kuupäeva.

4.6.2 Tehaseseadetele lähtestamine

Kasutaja seaded saab lähtestada tehaseseadetele.

Märkus: Seadeid *PIN code* (PIN-kood), *Loop signal* (Ringisignaali), *Messages* (Teated) ja *Date & Time* (Kuupäev ja kellaage) ei lähtestata.

4.7 Turvalisus



Turvaseaded juhivad PIN-koodi, GeoFence-funktsiooni ja muid turvafunktsioone. *Turvalisuse* menüüsse pääsemiseks tuleb sisestada õige PIN-kood.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.7.1 Uus ringisignaali

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

4.7.2 Muuda PIN-koodi

PIN-koodi on võimalik muuta. Märkige uus PIN-kood üles märkmelehele. Vt jaotist *Sissejuhatas lk 6*.

4.7.3 Vargusevastane kaitse

Menüüs *Theft protection* (Vargusevastane kaitse) saab seadistada alarmi kestuse ja alarmi käivitavad toimingud. Vaikimisi nõutakse PIN-koodi ja alarmi kestus on 1 minut.

4.7.3.1 PIN-kood on nõutav

See funktsioon tähendab, et pärast **STOPP**-nupu vajutamist ei saa ilma õiget PIN-koodi sisestamata toodet kasutada ja kontrollida. Kui vale PIN-kood sisestatakse järjest 5 korda, lukustub toode teatud ajaks. Lukustuse kestus pikeneb iga valesti sisestatud PIN-koodi järel.

4.7.3.2 Alarmi kestus

Siin saate seadistada alarmisignaali soovitud kestuse. Valida saab vahemikust 1–10 minutit.

4.7.3.3 Vajutati STOPP-nuppu

Kui alarm "*STOP button pressed*" (Vajutati STOPP-nuppu) on lubatud, siis alarm lülitub välja, kui keegi vajutab **STOPP**-nuppu ja PIN-koodi ei sisestata 30 sekundi jooksul.

4.7.3.4 Ära viidud

Kui alarm *Carried away* (Viidi ära) on lubatud, siis toode registreerib ootamatuid liigutusi, ja alarm lülitub välja.

4.7.4 GeoFence

GeoFence on GPS-i põhine vargavastane kaitse, mis moodustab toote jaoks virtuaalpiirde. Kui toode on keskasendist kaugemal kui määratud kaugus, lülitub toode välja ja käivitub alarm. Keskpositsioon määratakse toote praegusesse asukohta funktsioon GeoFence lubamise hetkel. Alarmi väljalülitamiseks ja toote taaskäivitamiseks tuleb sisestada PIN-kood.

GeoFence on lubatud vaid siis, kui toode on sisse lülitatud.

4.8 Automower® Connect



Rakenduses *Automower® Connect* saate aktiveerida või inaktiveerida funktsiooni Automower® Connect. Võite toote ühendada Wi-Fi võrku. Võide vaadata ka signaali tugevust ja ühenduse olekut.

See menüü on saadaval üksnes siis, kui teie mobiilseade on tootega ühendatud Bluetooth® abil.

4.9 Teated

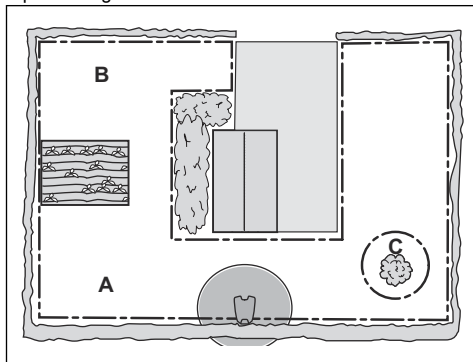
Sellest menüüst saate leida vea- ja teabeteated. Mõne teate puhul on lisatud näpunäited ja soovitusused, mis aitavad viga kõrvaldada.

Kui miski häirib toote tööd, näiteks see jääb kuskile kinni või selle aku hakkab tühjaks saama, salvestatakse sellekohane teade, mis sisaldab häire liiki ja aega.

Kui sama teade kordub, võib see viidata vajadusele paigaldist või toodet reguleerida. Vt jaotist *Paigaldamine koos kaabliga lk 12*.

4.10 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) on saadaval rakenduses Automower® Connect. Toote tehnoloogia kasutab erinevaid sensoreid, sealhulgas GPS-i. Kaardi täpsus on ligikaudu 1 m.



Mõned AIM funktsioonid on:

- See näitab rakenduses Automower® Connect murukaarti koos laadimisjaama, piirdekaabli, juhtkaabli ja saartega.
- Paigaldamisel saate määrata tööpiirkonnad (A) ja (B), mille käigus saate seadistada lõikamisgraafiku

ja lõikekõrguse iga tööpiirkonna jaoks. See on saadaval ainult mudelile Automower® 410XE NERA.

- Saate määrata väljajäävad piirkonnad (C), kuhu niiduk ei tohi siseneda ega muru niita. See on saadaval ainult mudelile Automower® 410XE NERA.

Märkus: AIM-funktsiooniga saate määrata tööpiirkonnad ja väljajäävad piirkonnad ligikaudu 1 m täpsusega.

Kaardi andmekogumine AIM käivitub automaatselt. Niiduk kogub töötades andmeid ning kaart on 1–2 nädala jooksul valmis. Selleks eemaldage murult niiduki tööajaks ajutised takistused. Kui muudate juhtmete või laadimisjaama paigutust, tuleb uus kaart koostada. Lisateabe AIM kohta leiate rakendusest Automower® Connect.

4.11 Püsivara allalaadimine üle õhu FOTA (Firmware over the air)

Tootel on funktsioon, millega uus püsivara laaditakse automaatselt alla. Kui saadaval on uus püsivara, kuvab rakenduses teade, kust saate valida uue püsivara installimise. Toote LED-märgutuli vilgub, kui püsivara värskendus on pooleli. Kui toode ei kasuta mobiilsideühendust, laadib see laadimisjaama pargituna alla uue püsivara. Toode peab laadimisjaamas uue püsivara allalaadimiseks olema Wi-Fi-levialas.

4.12 Niitmisprofiilid

Funktsioonis *Niitmisprofiilid* saate salvestada mitmesuguseid sätteid. Kasutage seda funktsiooni, kui kasutate ühte seadet enam kui ühes asukohas või kui teil on samas asukohas erinevad seadistused. Funktsioonis *Niitmisprofiilid* salvestatakse niiduki sätteid, kaardiobjektid ja nende sätteid.

4.13 Laadimisjaama kaardile uuesti paigaldamine

Kui teiseldate või asendate laadimisjaama, paigaldage laadimisjaam uuesti kaardile. Samuti saate selle uuesti paigaldada, kui toode ei saa dokkida ega laadimisjaamaga ühendust luua.

1. Valige rakenduses *Kaardiobjektid > Laadimisjaam*.
2. Valige *Laadimisjaama uuesti paigaldamine* ja järgige juhiseid.

Märkus: Teised seadmed, millel on Bluetooth® sisse lülitatud, võivad sidumist häirida. Lülitage Bluetooth® teistes seadmetes välja, kui see põhjustab häireid sidumises.

Automower® Access sisaldab kõige enam levinud töösätteid, vt *Automower® Access lk 6*. Kõik töörežiimid on saadaval rakenduses Automower® Connect.

5.1 Toote sisselülitamine



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

- Hoidke **valikuratast** 3 sekundit all.
- PIN-koodi sisestamiseks kasutage **menüüratast**.

5.2 Toote käivitamine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. PIN-koodi sisestamiseks kasutage **menüüratast**.
3. Töörežiimi valimiseks kasutage **valikuratast**. Vt jaotist *Töörežiimid – alustamine lk 24*.
4. Vajutage **START**-nuppu.

Märkus: Kui toode on laadimisjaama pargitud, hakkab toode töötama ainult siis, kui aku on täis laetud ning funktsiooni *Schedule* (Ajakava) seaded on seatud töötama.

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

5.2.1 Töörežiimid – alustamine

5.2.1.1 Main area (Peamine niiduala)

Kasuta töörežiimi *Main area* (Peamine niiduala), et niitmine ja toote laadimine toimuks automaatselt.

5.2.1.2 Teisene niiduala

Kasuta töörežiimi *Secondary area* (Teisene niiduala) teistest niidualade niitmiseks. Toodet tuleb peamisest niidualast teisesse niidualasse transportida käsitsi. Toode lõikab valitud ajaperioodi vältel või kuni aku tühjenemiseni.

Märkus: Kui toode on teiseses niidualas, pead toote panema laadimiseks käsitsi laadimisjaama. Toode liigub laadimisjaamast välja ja peatub, kui akut laetakse. Toote käivitamiseks pead valida töörežiimi.

Märkus: Kui pärast aku laadimist tuleb niita peamist niiduala; sea enne toote laadimisjaama asetamist toote töörežiimiks *Main area* (Peamine niiduala).

5.2.1.3 Override schedule (Ignoreeri ajakava)

Kasuta töörežiimi *Override schedule* (Ignoreeri ajakava), et alistada funktsiooni *Schedule* (Ajakava) seaded ajutiselt *24h* (24 tunniks) või *3 days* (3 päevaks).

5.3 Toote parkimine

1. Vajutage nuppu **STOP**.
2. PIN-koodi sisestamiseks kasutage **menüüratast**.
3. Parkimisrežiimi valimiseks kasutage **valikuratast**. Vt jaotist *Töörežiimid – parkimine lk 24*.
4. Vajutage **START**-nuppu.

5.3.1 Töörežiimid – parkimine

5.3.1.1 Park until further notice (Pargi kuni uue korralduseni)

Kasuta töörežiimi *Park until further notice* (Pargi kuni uue korralduseni), et toode läheks tagasi laadimisjaama. Toode jääb laadimisjaama seniks, kuni valid uue töörežiimi.

5.3.1.2 Alustamine järgmise ajastusega

Kasutage töörežiimi *Start on next schedule* (Alusta järgmise ajastusega), et toode läheks tagasi laadimisjaama. Toode jääb laadimisjaama kuni funktsiooniga *Schedule* (Ajakava) määratud järgmise seadistuseni.

5.3.1.3 Vali kestus

Toode liigub tagasi laadimisjaama ja jääb sinna valitud parkimise kestuseks. Kasuta toiminguvallikut selleks, et käimasolev niitmistsüklil ajutiselt peatada ja toode laadimisjaama seisma jätta.

5.3.1.4 Parkimine hoolduspunktis (üksnes EPOS™ paigaldus)

Toote saab selle hooldamiseks parkida hoolduspunktis. Toode pargitakse hoolduspunkti kuni uue töörežiimi valimiseni.

5.4 Seadme seiskamine

1. Vajutage nuppu **STOP** toote ja lõikemootori seiskamiseks.

5.5 Toote väljalülitamine

1. Toote seiskamiseks vajutage **STOP**-nuppu.
2. Vajaduse korral sisestage PIN-kood.

3. Toote väljalülitamiseks hoidke **valikuratast** all 3 sekundit. Võite valikuratast kasutada ka näidikumenüüs *Power off* (Toide välja) valimiseks.
4. Veenduge, et valikuratta märgutuli ei põle.

5.6 Aku laadimine

Kui toode on uus või pärast toote pikaajalist hoiustamist, võib aku tühi olla. Enne toote käivitamist laadige akut.

Režiimis *Peamine niiduala* toimub niitmine ja toote laadimine automaatselt.

1. Lülitage toode sisse.
2. Pange toode laadimisjaama, nii et laadimisplaadid puudutavad kontaktplaate.
3. Veenduge toote näidiku või rakenduse Automower® Connect abil, et toodet laetakse.

6 Hooldamine

6.1 Sissejuhatus – hooldus



HOIATUS: Enne toote hooldustööde alustamist ühendage see vooluvõrgust lahti.



HOIATUS: Kasutage kaitsekindaid.

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

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

Oluline on tagada, et lõiketerade ketas pöörleks vabalt ja lõiketerade servad ei oleks kahjustatud. Lõiketerade tavaline eluiga on põhilisel lõiketerade kettal 3-6 nädalat ja EdgeCut'i lõiketerade kettal 9-12 nädalat. Järgmised tingimused võivad lõiketerade eluiga pikendada või lühendada.

- Tööaeg ja tööala suurus.
- Muru pikkus ja tihedus.
- Pinnas, liiv ja väetiste kasutamine.
- Tööalas olevad takistused, nt kähkid, tööriistad, kivid ja juured.

Märkus: Nüride lõiketerade korral ei pruugi niitmistulemus olla rahuldav. Vt jaotist *Lõiketerade vahetamine lk 28* lõiketerade vahetamise kohta.

6.2 Hooldusgraafik

Hooldusgraafikus on kirjas, kuidas toodet hooldada. Parema töö tagamiseks ja toote tööea pikendamiseks järgige hooldusgraafikut.

X = juhised on selles kasutusjuhendis.

O = juhiseid ei ole selles kasutusjuhendis. Pöörduge volitatud hooldustöökotta.

Ettevalmistus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 27</i> .	X		
Kontrollige toodet kahjustuste ja kulumise suhtes.	X		
Värskendage püsivara.		O	
Kontrollige hooldusteateid soovitatud värskenduste suhtes.		O	
Hooldus			
Kontrollige lõiketerasid ning vajaduse korral asendage terad ja kruvid. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .	X		
Kontrollige ja puhastage laadimisjaama kontaktiplaate.		X	
Kontrollige ja puhastage toote laadimisplaate.		X	
Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Vt jaotist <i>Aku laadimine lk 25</i> .		X	
Kontrollige rattaid kulumise suhtes.		O	
Kontrollige ja puhastage amortisaatoreid. Kontrollige eesmise ja tagumise amortisaatori pingutusmomente.		O	
Veenduge, et seade oleks dokitud ja laeks korralikult.		O	
Kontrollige toote korpusel asuvate laadimisplaatide kaablit ja pistikut.		O	
Kontrollige terakaitseplaati ja terakaitseplaadi laagrit.		O	

Ettevalmistus	Üks kord nädalas	Igal aastal	Iga kolme aasta tagant
Kontrollige lõikekõrguse regulaatori süsteemi kummilõõtsasid.		O	
Kontrollige amortisaatorite kummilõõtsasid.		O	
Vahetage amortisaatorite kummilõõtsad.			O
Kontrollige ja puhastage õhufiltrit.		O	
Vahetage õhufilter.			O
Kontrollige raamikruvide pingutusmomenti.		O	
Võtke raam lahti ja asendage kõik raami tihendusribad.			O
Viimane toiming			
Kasutage tarkvara hooldustööriista, et teha toote funktsioonide toimivuskontroll.		O	

6.3 Toote puhastamine



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

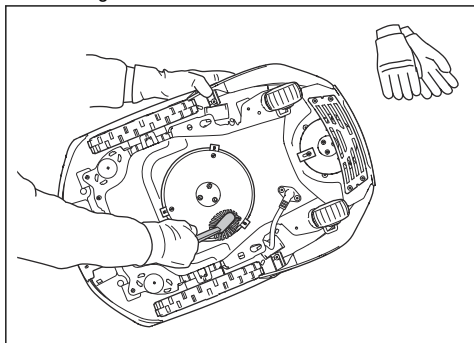
Toode ei tööta nõlvadel kui rattad on rühuga koos ja ei liigu korrektselt. Puhastage toode harjaga või voolikut jooksva veega.

Husqvarna soovib kasutada spetsiaalset puhastus- ja hoolduskomplekti. Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna hooldusesindajaga.

6.3.1 Lõiketerade ketaste ja lõiketerade kettakaitse puhastamine

Kontrollige lõiketerade ketast ja lõiketerasid ning puhastage lõiketerade kettakaitset kord nädalas.

1. Asetage toode küllili.

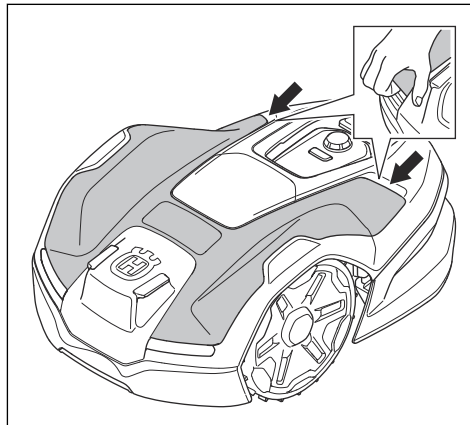


2. Puhastage lõiketerade kettad ja lõiketerade kettakaitse harja ning voolava veega.

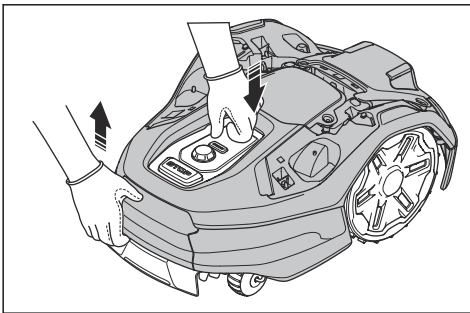
6.3.2 Toote raami ja korpuse puhastamine

Toote põhjalikumaks puhastamiseks saab toote ülemise katte ja korpuse eemaldada. Kui toode on määrdunud, kasutage vajadusel nõrka seebilahust. Kasutage puhastamiseks harja või veevoolikut. Ärge kasutage toote puhastamiseks survepesurit.

1. Lülitage toode välja.
2. Tõmmake ettevaatlikult tagumises osas asuvat ülemist katet.

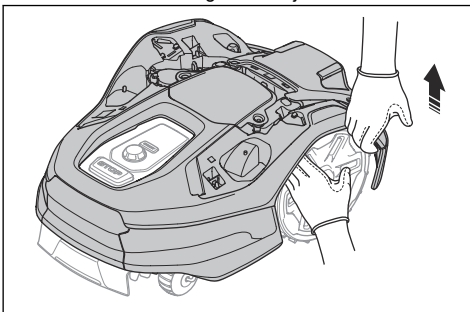


3. Hoidke raamist ühe käega ja eemaldage korpus kiire ning lühikese tõmbega ülespoole, toote esiosa suunas.

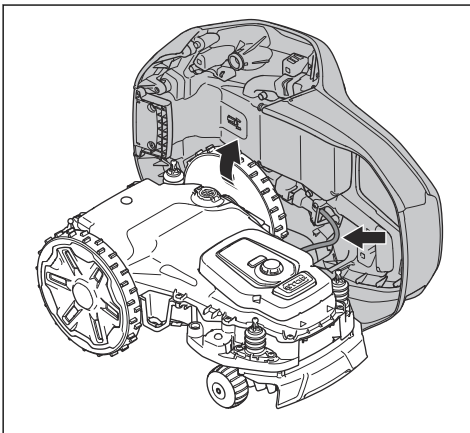


HOIATUS: Kui teie käed jäävad toote korpuse ja raami vahele, võib see põhjustada vigastusi.

4. Hoidke esiratast ühe käega ja eemaldage korpuse esiosa kiire ning lühikese tõmbega ülespoole. Tehke sama toiming teisel küljel.



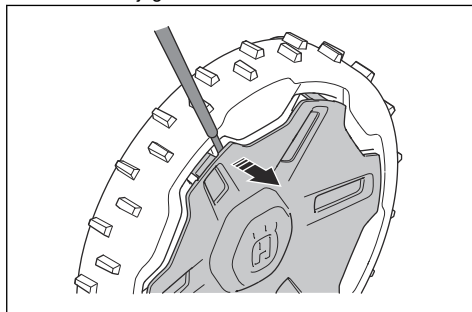
5. Asetage toote korpus toote raami kõrvale või vastu seina kalde alla.



6.3.3 Puhastage rattad

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

- Kasutage toote puhastamiseks pehmet harja.
- Vajadusel eemaldage rattakate lameotsalise kruvikeerajaga.



6.3.4 Puhastage laadimisjaam



HOIATUS: Enne mis tahes hooldustööd või laadimisjaama või toiteallika puhastamist eemaldage voolupistik pistikupesast.

- Eemaldage laadimisjaamast rohi, oksaraod ja muud objektid.
- Laadimisjaama puhastamiseks kasutage harja või veevoolikut.

6.4 Aku



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

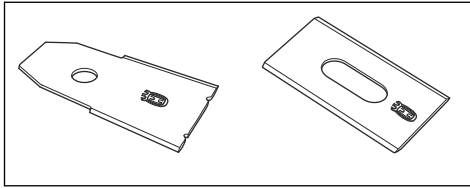
Kui laadimiskordade vahele jäävad tööajad on lühemad kui peaks, tähendab see, et aku tööiga on lõppemas. Tööaja pikendamiseks vahetage aku.

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

6.5 Lõiketerade vahetamine



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

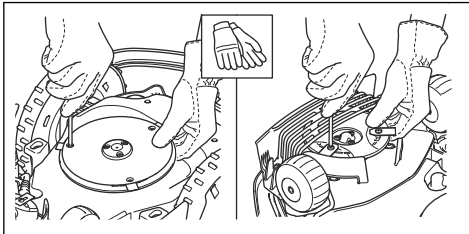


HOIATUS: Lõiketerade vahetamise korral tuleb kruvid asendada. Kasutatud kruvid võivad kiiresti kuluda ja põhjustada lõiketera lahtitulemist, mis võib tekitada raske kehavigastuse.

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

6.5.1 Lõiketera vahetamine

1. Lülitage toode välja.
2. Asetage toode koos lõikekettaga puhtale ja pehmele pinnale.
3. Pöörake liugplaati nii, et selle avad oleksid kohakuti lõiketera kruvidega.
4. Eemaldage kolm lõiketera ja kolm kruvi.



5. Kinnitage uued lõiketerad ja kruvid.
6. Veenduge, et lõiketerad saavad vabalt liikuda.

7 Veaotsing

7.1 Teated

Allolevas tabelis olevad teated kuvatakse rakendustes Automower® Connect ja Automower® Access. Kui mõnda teadet kuvatakse sageli, pöörduge Husqvarna müügiesindaja poole.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Vale PIN kood</i>	Sisestatud on vale PIN-kood. Lubatud on 5 katset, seejärel lukustatakse toode teatud ajaks.	Sisestage õige PIN-kood. Kui olete PIN-koodi unustanud, pöörduge kohaliku Husqvarna esindaja poole.
<i>Parem rattamootor blokeerunud</i>	Veoratas on rohu või muude takistustega blokeeritud.	Kontrollige veoratast ja eemaldage rohi või muu ese.
<i>Vasak/parem rattamootor ülekoormatud.</i>		
<i>Probleem parema/vasaku veorattaga</i>	Veoratas on rohu või muude takistustega blokeeritud.	Kontrollige paremat veoratast ja eemaldage rohi või muu takistus. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Lõikesüsteem blokeerunud</i>	Rohi või muud objektid on blokeerunud lõikesüsteemi.	Kontrollige lõikesüsteemi ja eemaldage rohi või muud objektid.
<i>Lõikekõrgus blokeeritud</i>	Rohi või mõni muu objekt on mähkunud ümber lõikekõrguse regulaatori või kogunenud lõiketerade ketta ja raami vahele.	Kontrollige lõiketerade ketast ja lõõtsühendusi lõikekõrguse regulaatori ümber ning eemaldage rohi või muud esemed.
<i>Servalõikesüsteem on blokeeritud</i>	Rohi või muud objektid on blokeerunud servalõikesüsteemi.	Kontrollige servalõikesüsteemi ja eemaldage rohi või muud objektid.
<i>Tasakaalustamata serva lõikesüsteem</i>	Toode on tuvastanud servalõike lõiketerade ketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks tera.

Sõnum	Põhjus	Toiming
Puudub ringisignaali	Laadimisjaamal puudub toide. Laadimisjaama LED-märgutuli ei põle.	Kontrollige, kas toitesead või madalpingekaabel on terve või kas need on pistikupesa või laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Kontrollige, kas on tekkinud voolukatkestus või kas rikkevoolukaitse on rakendunud.
	Piirdekaabel on kahjustatud või ei ole õigesti paigaldatud.	Veenduge, et piirdekaabel oleks laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Kontrollige piirdekaabli kõiki jätkukohti. Kontrollige, kas piirdekaabel on katkenud, ja vajaduse korral parandage. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 17</i> .
	ECO-režiim on aktiveeritud ja ringisignaali on inaktiveeritud, kui toode tööalal käivitatakse.	Asetage toode laadimisjaama ja käivitage toode. Toote käsitsi käivitamiseks tööpiirkonnas vajutage enne toote laadimisjaamast eemaldamist nupule STOP.
	Piirdekaabel on saarele sisenedes ja sealt väljudes iseendaga ristunud.	Kontrollige, et piirdekaabel oleks korralikult maa sees. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 17</i> .
	Toode ei saa laadimisjaamast ringisignaali.	Asetage toode laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Ringisignaali aktiveerimine lk 20</i> .
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	Proovige liigutada piirdekaablit ja/või tehke tööalale rohkem saarekesi, et suurendada signaali tugevust.
	Toode asub piirdekaablist liiga kaugel.	Paigaldage piirdekaabel ümber nii, et tööala kõik osad ei asuks piirdekaablist kaugemal kui 35 m / 115 jalga.
Tööalast väljas	Piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga on risti.	Veenduge, et piirdekaabel oleks laadimisjaamaga korralikult ühendatud. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 17</i> .
	Piirdekaabel on tööala servale liiga lähedal.	Kontrollige, et piirdekaabel oleks korralikult maa sees. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine lk 17</i> .
	Tööala on piirdekaabli ääres liiga järsk.	
	Piirdekaabel ei ole saare ümber õigesti paigaldatud. Piirdekaablid on risti.	Proovige liigutada piirdekaablit ja/või tehke tööalale rohkem saarekesi, et suurendada signaali tugevust.
	Läheduses on segavad metallobjektid (aiad, terasarmatuur) või maa-alused kaablid.	
Tagurpidi	Toode ei suuda läheduses asuvatest seadmetest tuleneva segava signaali tõttu õiget ringisignaali leida.	Asetage toode laadimisjaama ja tekitage uus ringisignaali. Vt jaotist <i>Ringisignaali aktiveerimine lk 20</i> .
Tagurpidi	Toode on liiga suurel kallakul või kummuli keeratud.	Keerake toode õigetpidi.
Niiduk on kalde all	Toode kaldub liiga palju.	Asetage toode horisontaalsele alale.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Tõstetud</i>	Tõsteandur on sissilülitatud, kuna toodet on tõstetud.	Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda. Eemaldage korpuse tõusmist põhjustav objekt või looge selle ümber saar. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Kinni jäänud</i>	Toode jääb väikesel alal mitme takistuse tahta kinni.	Veenduge, et poleks takistusi, mis raskendavad toote liikumist sellest kohast eemale.
<i>Libisenud</i>	Toode libiseb, sest takistus on ees.	Eemaldage takistus.
	Toode libiseb märja rohu tõttu.	Oodake, kuni muru on kuivanud, seejärel käivitage toode uuesti.
	Seade puutus kokku takistusega ja peatus või seadme rattad ei saa märjas murus liikuda.	Vabastage toode ja kõrvaldage veo puudumise põhjus. Kui selleks on märg rohi, oodake enne toote kasutamist, kuni muru on kuiv.
	Toode libiseb liiga järsu kallaku tõttu.	Eraldage järsk kallak piirdekaabliga. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine kallakule lk 14</i> .
<i>Kokkupõrge</i>	Toode libiseb, sest kallak on liiga järsk, kui toode järgib juhtkaablit.	Veenduge, et juhtkaabel oleks kallakul paigaldatud diagonaalselt. Vt jaotist <i>Piirdekaabli paigaldamine kallakule lk 14</i> .
	Toote korpus ei saa vabalt oma raami ümber liikuda.	Veenduge, et toote korpus saaks vabalt oma raami ümber liikuda. Kontrollige, kas toote korpus on õigesti paigaldatud ja mustus ei blokeeri seda. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Häire aktiveeriti, sest toode peatati.	Häire väljalülitamiseks sisestage PIN-kood. Häire seadistusi saab muuta <i>turvalisuse</i> menüüs. Vt jaotist <i>Turvalisus lk 22</i> .
	Häire aktiveeriti, sest toodet tõsteti.	
	Häire aktiveeriti, sest toodet kallutati.	
<i>Häire! Niidukit on liigutatud</i>	Häire aktiveeriti, sest toodet liigutati.	
<i>Häire! Väljaspool GeoFence piirkonda</i>	Häire aktiveeriti, sest toode asus väljaspool GeoFence piirkonda.	
<i>Ajutine viga</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Värskendage püsivara FOTA kaudu. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Elektrooniline probleem</i>	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Ringianduri viga</i>		
<i>Probleem kaldeanduriga</i>		
<i>Kehtetu alamseadme kombinatsioon</i>		
<i>STOP-nupu viga</i>		
<i>Ühenduvusprobleem</i>		
<i>Ohutusfunktsiooni viga:</i>		
<i>Sobimatu süsteemi-konfiguratsioon</i>		
<i>Tõsteanduri probleem</i>		
<i>Kokkupõrkeanduri viga</i>		
<i>Radariprobleem</i>		
<i>Ajutine akuga seotud probleem</i>		
<i>Akuga seotud viga</i>	Tootel ilmnes ajutine akuga või püsivaraga seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
	Kasutusel on valet tüüpi aku.	Kasutage ainult tootja soovitatud originaal-akusid.
<i>Aku on tühi</i>	Toode ei suuda laadimisjaama leida.	Muutke juhtkaabli asukohta. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 17</i> .
		Kontrollige laadimisjaama leidmise paigaldusseadeid. Vt jaotist <i>Laadimisjaama leidmine lk 20</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Aku vahetamiseks võtke ühendust volitatud hoolduskeskusega.
	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna laadimisjaama alusplaadi antenn on kahjustatud.	Kui laadimisjaama märgutuli vilgub punaselt, siis on antenn kahjustatud. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Toode on laadimisjaamas, kuid akut ei laeta.	Kontrollige, et toote laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktiplaadid oleksid ühenduses. Puhastage kontakti- ja laadimisplaadid.
<i>Aku vajab vahetamist</i>	Aku seisund on halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Aku tööiga on lõppemas</i>	Aku seisund on äärmiselt halb.	Vahetage aku välja. Pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Temperatuuri piirang</i>	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Toode hakkab uuesti tööle, kui temperatuur on määratud piirides ja graafikusätet lubavad tootel töötada. Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitstud kohas.
<i>Liiga tugev laadimisvool</i>	Aku laeb liiga suure vooluga. Toiteseadet on vale või kahjustatud.	Veenduge, et toiteseadet ja laadimisjaam ei oleks kahjustatud. Veenduge, et kasutate õiget toiteseadet ja laadimisjaama. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
<i>Laadimissüsteemi viiga</i>	Laadimis- ja kontaktplaatidel on korrosioon või mustus.	Taaskäivitage toode. Puhastage toote laadimisplaadid ja laadimisjaama kontaktplaadid.
	Tootel ilmnes ajutine elektrooniline või püsivara seotud probleem.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Laadimisjaamas puudub toide</i>	Toiteseadet on vale või kahjustatud.	Kontrollige toiteseadet. Vajaduse korral asendage.
	Toite kadumine.	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
	Toodet ei saa laadida, sest kontaktplaatide ja laadimisplaatide vahel puudub ühendus.	Veenduge, et laadimis- ja kontaktplaadid oleksid ühendatud. Puhastage kontakti- ja laadimisplaadid.
<i>Laadimisjaam blokeeritud</i>	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna sisepääs on blokeeritud või laadimisjaama alusplaat on kaldu või väändunud.	Uurige, miks ei sa toode laadimisjaama siseneda. Eemaldage takistused ja veenduge, et laadimisjaama alusplaat oleks tasane.
	Toode ei saa laadimisjaama siseneda, kuna sisepääs on blokeeritud või laadimisjaama alusplaat on kaldu või väändunud.	Uurige, miks ei sa toode laadimisjaama siseneda. Eemaldage takistused ja veenduge, et laadimisjaama alusplaat oleks tasane.
<i>Kinni laadimisjaamas</i>	Toode ei saa laadimisjaamast lahkuda, kuna toode on blokeeritud või libiseb laadimisjaama alusplaadil.	Uurige, miks ei saa toode laadimisjaamast lahkuda. Eemaldage takistused ja puhastage laadimisjaama alusplaat.
<i>FlexiFence'i probleem</i>	FlexiFence tarviku aku on tühi. FlexiFence'i tarvik ei tööta, kui selle aku on tühi. Niiduk võib niita väljajäävas piirkonnas, kui käivitatakse toode enne FlexiFence'i laadimist.	Parkige toode ja laadige FlexiFence tarviku aku enne toote käivitamist.
	FlexiFence tarviku temperatuur on kõrgem kui maksimaalne piir ning toode on väljalülitatud.	Paigutage laadimisjaam päikese eest kaitsitud kohta. Laske FlexiFence tarviku temperatuuril enne toote käivitamist langeda.
<i>Liiga järsk kallak</i>	Toode jäi seisma liiga järsu kallaku tõttu.	Paigaldage piirdekaabel nii, et järsu kallaku osa ei jääks tööala sisse.
<i>EPOS Plug-in lisamoodulit ei leitud</i>	EPOS Plug-in lisamoodul on installitud varem, kuid seda ei leita.	Veenduge, et EPOS Plug-in lisamoodul on õigesti paigaldatud ja kaabel on ühendatud. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.

Sõnum	Põhjus	Toiming
<i>Laadimisjaama sideprobleem</i>	Niiduk ei saa laadimisjaamaga ühendust.	Looge uus ringisignaal või paigaldage laadimisjaam rakenduse kaardivaates uuesti. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
	Toite kadumine	Tuvastage ja kõrvaldage toitekatkestuse põhjus.
<i>Kehtetu püsivara konfiguratsioon</i>	Toote püsivara ei värskendata.	Värskendage püsivara uusimale versioonile.
<i>Kaardiprobleem</i>	Kaardiobjektide fail on vale.	Kontrollige rakenduses kaarti. Seadistage kaart ja salvestage see.
		Kustutage kaart ja tehke uus installimine.
<i>Lisatarviku toiteprobleem</i>	Lisatarviku pordis on vooluprobleem.	Lülitage toode välja, katkestage lisatarviku ühendus lisatarviku pordiga ja ühendage lisatarvik uuesti tarvikuporti. Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge hoolduskeskuse poole.
<i>Sihtkoht ei ole saada-val</i>	Toode ei jõua sihtkohta, kuna tööalas pole juht- või piirdekaablit.	Redigeerige rakenduses tööala või looge uus tööala ja lisage sellele juht- või piirdekaabel.
	Toode ei jõua sihtkohta väljajääva piirkonna tõttu.	Muutke väljajäävat piirkonda või eemaldage see või looge uus tööala.
<i>Sihtkoht on blokeeritud</i>	Toode ei jõua sihtkohta takistuse tõttu.	Eemaldage takistus.
<i>Piirdekaabli probleem</i>	Funktsiooni <i>Kaabli tugi</i> piirdekaabel on kahjustatud või pole õigesti paigaldatud.	Kontrollige, et piirdekaabel oleks laadimisjaama korralikult ühendatud. Kontrollige piirdekaabli kõiki jätkukohti. Vaadake, kas piirdekaabel on kahjustatud; vajadusel parandage.
<i>Lisatarviku toiteprobleem</i>	Lisatarviku pordis on vooluprobleem.	Lülitage toode olekusse OFF (VÄLJAS), katkestage lisatarviku ühendus lisatarviku pordiga ja ühendage lisatarvik tarvikuporti. Lülitage toode sisse. Probleemi püsimise korral pöörduge hoolduskeskuse poole.
<i>Ootamatu lõikekõrguse muutmine</i>	Lõikekõrguse regulaator ei saa liikuda.	Kontrollige lõikekõrguse seadeid ja eemaldage rohi või muud esemed. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustöökotta.
<i>Piiratud lõikekõrguste vahemik</i>		
<i>Viga lõikekõrguse reguleerimisel</i>		
<i>Lõikesüsteem pole tasakaalus:</i>	Toode on tuvastanud lõikeketta vibratsiooni.	Veenduge, et lõiketerad ja kruvid poleks kahjustatud ega kulunud. Veenduge, et kõik lõiketerad on õigesti paigaldatud ja et lõiketerade kettal on igas asendis ainult üks lõiketera. Puhastage lõiketerad ja lõiketerade ketas.

Sõnum	Põhjus	Toiming
Juhikut 1 ei leitud Juhikut 2 ei leitud Juhikut 3 ei leitud	Varem paigaldatud juhtkaablit ei leitud.	Kontrollige, kas juhtkaabel ei ole laadimisjaama või piirdekaabliga korralikult ühendatud. Kontrollige, kas juhtkaabel on katkenud. Vt jaotist <i>Piirdekaabli katkestuste otsimine lk 38</i> .
Viga GPS-i navigeerimisel	Probleem GPS-navigeerimisseadmetega.	Taaskäivitage toode. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hoolduskeskusesse.
Nõrk GPS signaal	Suurtes tööala piirkondades varjavad takistused GPS-signaali.	Võimalusel eemaldage GPS-signaali blokeerivad objektid. Lülitage GPS-navigatsiooni funktsioon välja ja kasutage selle asemel muru katvuse funktsiooni. Vt jaotist <i>Muru katvus lk 21</i> .

7.2 Laadimisjaama piirdekaabli paigalduse märgutuli

Laadimisjaama LED-märgutuli on roheline, kui paigaldus on õige. Kui laadimisjaama LED-näidik ei ole roheline, järgige alltoodud tõrkeotsingu tabelit.

Lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna kohaliku esindajaga või minge www.husqvarna.com

LED-märgutuli	Põhjus	Toiming
Püsiv roheline	Laadimisjaama signaalid on head.	Toiming pole vajalik.
Vilkuv roheline	Signaalid on tugevad ja lubatud on <i>ECO-režiim</i> .	Toiming pole vajalik.
Vilkuv sinine	Piirdekaabel pole laadimisjaamaga ühendatud.	Ühendage piirdekaabel laadimisjaamaga.
	Piirdekaabel on kahjustatud.	Asendage kahjustatud osa uue kaablijupiga.
Vilkuv punane	Laadimisjaama antenni segamine.	Võtke ühendust kohaliku Husqvarna esindajaga.
Püsiv punane	Viga laadimisjaama trükkplaadis või laadimisjaamal on vale toide.	Vea peab kõrvaldama volitatud hooldustehnik. Võtke ühendust kohaliku Husqvarna esindajaga.

7.3 Sümptomid

Kui toode ei tööta tavapäraselt, lugege alltoodud sümptomeid. Kui teil ei õnnetu rikke põhjust leida, võtke ühendust Husqvarna klienditeenindusega.

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Muru servade niitmiskvaliteet pole piisav.	EdgeCuti lõiketerade kettakaitse on ummistunud.	Puhastage EdgeCuti lõiketerade kettakaitse.
	Enne toote paigaldamist ei niidetud muru servi.	Muruservade niitmiseks kasutage murutrimmerit.
	Muru on tihke ja see kasvab kiiresti.	Pikendage toote kavandatud niitmisaega.
Tootel on dokkimisega probleeme.	Juhtkaabel ei ole sirgelt paigaldatud ja see on laadimisjaamast valel kaugusel.	Kontrollige laadimisjaama paigaldust. Vt jaotist <i>Laadimisjaama paigaldamine lk 16</i>
	Juhtkaabel ei ole pandud laadimisjaama plaadi pilusse.	Veenduge, et juhtkaabel oleks paigaldatud sirgelt ja pandud laadimisjaama plaadi pilusse. Vt jaotist <i>Juhtkaabli paigaldamine lk 17</i> .
	Laadimisjaam ei asu tasasele pinnal.	Paigutage laadimisjaam tasasele pinnale. Vt jaotist <i>Laadimisjaama asukoha valimine lk 12</i> .
Toode töötab valel ajal.	Toote kellaaeg või kuupäev on vale.	Seadistage kellaaeg või kuupäev. Vt jaotist <i>Kellaaeg ja kuupäev lk 22</i> .
	Töötamise algus- ja lõpuajad on valed.	Muutke <i>ajakava</i> seadistusi. Vt jaotist <i>Ajakava lk 19</i> .
Toode vibreerib.	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna terad on kahjustatud.	Uurige terasid ja kruvisid ning vahetage need vajaduse korral välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .
	Lõikesüsteem pole tasakaalus, kuna liiga palju lõiketerasid on samas asendis.	Kontrollige, et iga kruviga on kinnitatud vaid üks lõiketera.
	Tootele on paigaldatud erineva paksusega lõiketerad.	Kontrollige, kas lõiketerad on erineva paksusega, ja vajaduse korral asendage need.
Toode töötab, aga lõiketerade ketas ei pöörle.	Toode otsib laadimisjaama või on liikumas alguspunkti.	Toote tavapärane käitumine. Lõiketerade ketas ei pöörle, kui toode otsib laadimisjaama.
Toote kahe laadimise vahele jäävad tavalisest lühemad tööperioodid.	Muru või mõni võõrkeha blokeerib lõiketera ketast.	Eemaldage ja puhastage lõiketera ketas. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 27</i> .
	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .
	Nürid lõiketerad. Muruniitmiseks on vaja rohkem energiat.	Vahetage lõiketerad. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .
Niitmis- ja laadimisajad on tavapärasest lühemad.	Aku on jõudnud oma elutsükli lõppu.	Vahetage aku välja. Vt jaotist <i>Aku lk 28</i> .

Sümptomid	Põhjus	Toiming
Toode pargib end mitmeks tunniks laadimisjaama.	Niiduk on täitnud selleks päevaks määratud maksimaalse niitmisaaja.	Midagi pole vaja teha. Vt jaotist <i>Ajakava lk 19</i> .
	Luuk on suletud, aga START -nuppu pole vajutatud.	Vajutage luugi avamiseks nuppu STOP . Siisestage PIN-kood ja vajutage kinnitamiseks nuppu OK . Vajutage nuppu START ja seejärel sulgege luuk.
	Lubatud on parkimisrežiim.	Muutke töörežiimi. Vt jaotist <i>Töörežiimid – alustamine lk 24</i> .
	Toode ei tööta, kui aku temperatuur on liiga kõrge või liiga madal.	Veenduge, et laadimisjaam asuks päikese eest kaitsitud kohas.
Niitmistulemus ei ole rahuldav.	Toode töötab iga päev vaid mõne tunni.	Pikendage niitmisaega. Vt jaotist <i>Ajakava lk 19</i> .
	Tööala kujust olenevalt tuleb kohandada jaotise <i>Muru katvus</i> seadeid, et tööala kõik osad oleks kaetud.	Muutke alade seadeid, kus ja kui sageli hakkab toode niitma. Vt jaotist <i>Muru katvus lk 21</i> .
	Tööala on liiga suur.	Vähendage tööala või pikendage ajakava. Vt jaotist <i>Ajakava lk 19</i> .
	Nürid lõiketerad.	Vahetage kõik lõiketerad välja. Vt jaotist <i>Lõiketerade vahetamine lk 28</i> .
	Muru on valitud lõikekõrguse jaoks liiga kõrge.	Suurendage lõikekõrgust ja seejärel, kui muru on lühem, vähendage seda.
	Lõiketerade kettale ja mootorivõlli ümber on kogunenud muru.	Eemaldage kogunenud rohi ja puhastage toode. Vt jaotist <i>Toote puhastamine lk 27</i> .
Aku on tühi ja panite toote laadimisjaama, kuid see ei lae ning seda ei saa sisse lülitada.	Kui aku on täiesti tühi, kulub aku laadimiseks kaua aega, enne kui toode saab sisse lülitada.	Hoidke toodet 24 tundi laadimisjaamas ja kontrollige seejärel, kas toodet saab sisse lülitada. Probleemi püsimise korral pöörduge volitatud hooldustehniku poole.

7.4 Piirdekaabli katkestuste otsimine

Ringikaabli katkestuste põhjuseks on enamasti kogemata 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 väga madalaks niitmine kohe pärast kaabli paigaldamist võib kaabli isoleerkatet kahjustada. Isolatsioonikahjustused võivad põhjustada märgatavoid häireid alles mitu nädalat või kuud hiljem.



ETTEVAATUST: Esimesel nädalal pärast paigaldamist valige alati kõige suurem lõikekõrgus ning vähendage seda ühe astme võrra iga kahe nädala järel, kuni jõuate soovitud lõikekõrguseni.

Ringikaabli kahjustatud jätkamine võib samuti põhjustada häireid mitu nädalat pärast jätkukoha tekitamist. Vigase jätkukoha põhjuseks võib olla näiteks

see, kui liitmikku ei surutud tangidega piisavalt kõvasti kinni või kui kasutati originaallülitmikust madalama kvaliteediga liitmikku.

Märkus: 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 *ECO-režiim*. Veenduge, et *ECO-režiim* on välja lülitatud. Vt jaotist *ECO-režiim lk 20*.

1. Veenduge, et laadimisjaama märgutuli vilgub siniselt, kuna see viitab piirderingi katkestusele. Vt jaotist *Laadimisjaama piirdekaabli paigalduse märgutuli lk 36*.
2. Veenduge, et piirdekaabli ühendused laadimisjaamaga oleks korralikult tehtud ja

kahjustamata. Kontrollige, kas laadimisjaama märgutuli vilgub endiselt siniselt.

3. Vahetage laadimisjaamas juhtkaabli ja piirdekaabli ühendused.

Alustage, vahetades ühendus AL ja G1. Mõnel mudelil on mitu juhtkaablit. Nende puhul saab järgida sama toimingut.

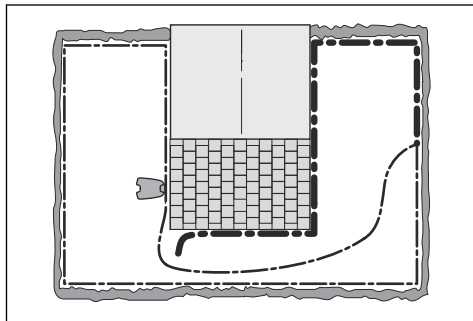
Kui märgutuli süttib püsivalt roheliselt, asub katkestus piirdekaablis kusagil ühenduse AL ja selle punkti vahel, kus juhtkaabel piirdekaabliga ühendub (jäme must joon joonisel).

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

a) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on lühike, on lihtsaim viis vea parandamiseks vahetada välja kogu piirdekaabel punkti AL ning juhtkaabli ja piirdekaabli ühenduskoha vahel (jäme must joon).

b) Kui veas kahtlustatav piirdekaabel on pikk (jäme must joon), tehke järgmist. Pange AL ja G1 tagasi algseks asukohta. Seejärel katkestage üksuse AR ühendus. Ühendage uus ringikaabel üksusega AR. Ühendage uue ringikaabli teine ots veas kahtlustatava kaablipaigaldise keskele.

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

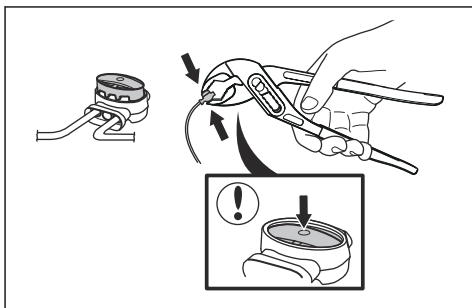


Jätkake toimingut, kuni püsivalt põleva rohelise ja vilkuva sinise tule vahele on jäänud vaid väga lühike kaabliõik. Seejärel järgige juhiseid allolevas punktis 5.

4. Kui ülaltoodud punktis 3 vilgub tuli endiselt siniselt: Pange AL ja G1 tagasi algseks asukohta. Seejärel vahetage AR ja G1. Kui märgutuli põleb nüüd püsivalt roheliselt, ühendage lahti AL ja ühendage üksusega AL uus piirdekaabel. Ühendage uue kaabli teine ots veas

kahtlustatava kaablipaigaldise keskele. Tehke ülaltoodud punktides 3a) ja 3b) kirjeldatud toimingud.

5. Kui katkestuskoht on leitud, tuleb kahjustatud osa uue kaabliga asendada. Kasutage alati originaalmuhve.



8 Transportimine, hoiulepanek ja utiliseerimine

8.1 Transportimine

Tarnitud liitumioonakud vastavad ohtlike ainete eeskirjade nõuetele.

- Järgige kõiki kehtivaid riiklikke eeskirju.
- Täitke kaubanduslikule transpordile kehtestatud pakendamise ja märgistamise erinõudeid (sh kolmandate osapoolte või ekspediitorite teenuseid kasutades).
- Teavet aku eemaldamise kohta vt täielikust kasutusjuhendist veebisaidil www.husqvarna.com.

8.2 Toote hoiustamine



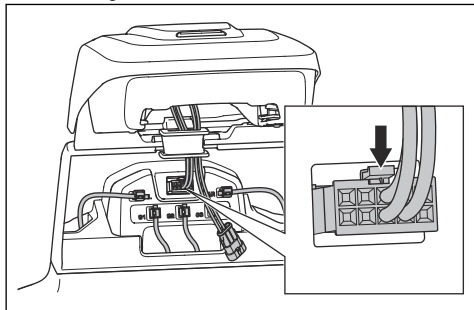
ETTEVAATUST: Enne toote hoiustamist laadige aku täielikult. Kui aku ei ole täislaetud, võib see akut kahjustada.

- Laadige toote aku täis. Vt jaotist *Aku laadimine lk 25*.
- Lülitage toode välja. Vt jaotist *Toote väljalülitamine lk 24*.
- Puhastage toode. Vt jaotist *Toote puhastamine lk 27*.
- Hoidke toodet kuivas ja külmumiskindlas kohas.
- Soovitame toote panna tootepakendisse või asetada toode kõigi ratastega tasasele pinnale. Toode saab riputada ka Husqvarna seinahoidikule. Saadaolevate seinahoidikute kohta lisateabe saamiseks võtke ühendust Husqvarna esindajaga.

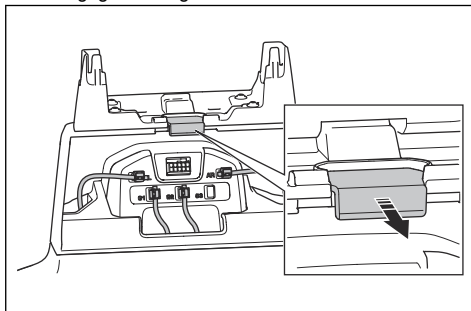
8.3 Laadimisjaama hoiustamine

Võite hoiustamiseks eemaldada laadimisjaama ülaosa. Laadimisjaama alusplaati pole tarvis hoiustada.

1. Tõstke ning kallutage laadimisjaama ülaosa ja avage luuk.
2. Ühendage toiteadapter lahti laadimisjaamast ja toitepesast.
3. Lahutage kaabel.



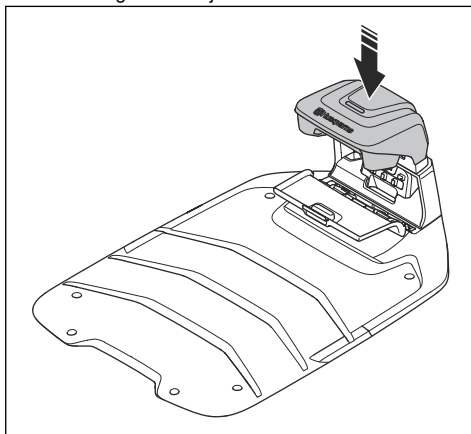
4. Eemaldage kaitsekräe koos kaablitega.
5. Tõmmake laadimisjaama ülaosa üles ja eemaldage see.
6. Sulgege tihendiga kate.



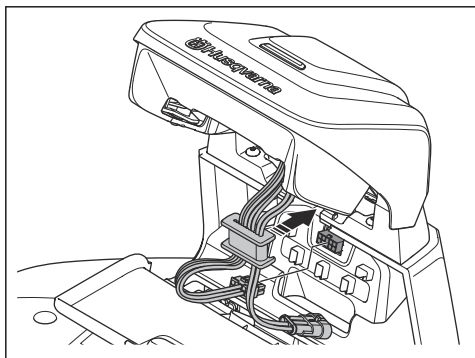
7. Sulge luuk.
8. Asetage toiteadapter ja laadimisjaama ülaosa kuiva ja külmumiskindlasse kohta.

8.4 Laadimisjaama paigaldamine pärast hoiustamist

1. Avage luuk.
2. Vajutage tihendiga katet sissepoole.
3. Ühendage laadimisjaama ülaosa.



4. Tõstke ja kallutage laadimisjaama ülaosa.
5. Paigaldage kaitsekräe koos kaablitega.
6. Ühendage kaabel laadimisjaamaga.



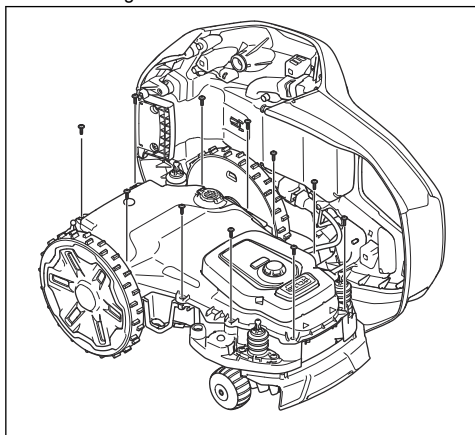
7. Ühendage toiteadapter toitepesa ja laadimisjaamaga.
8. Sulge luuk.

8.5 Kõrvaldamine

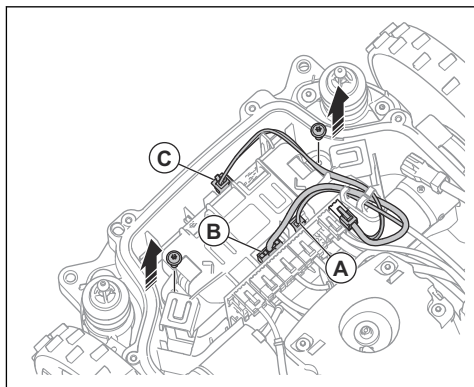
- Järgige kohalikke jäätmekäitluseeskirju ja kehtivaid seadusi.
- Teavet aku eemaldamise kohta vt *Aku eemaldamine lk 41*.

8.5.1 Aku eemaldamine

1. Lülitage toode välja.
2. Eemaldage toote korpus, vt jaotist *Toote raami ja korpuse puhastamine lk 27*.
3. Eemaldage 12 kruvi.



4. Eemaldage garantiikleebis ja tõstke alumine raam üles.
5. Ühendage kaks aku kaablit (A) ja (B) aku küljest lahti.



6. Ühendage lahti eesmise ringianduri trükkplaadi kaabel (C).
7. Eemaldage kaks akuhoidiku kruvi.
8. Eemaldage aku.

9 Tehnilised andmed

9.1 Tehnilised andmed

Mõõtmed	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Pikkus, cm	68	68
Laius, cm	44	44
Kõrgus, cm	28	28
Mass, kg	12,2	12,1

Elektrisüsteem	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
18,0 V / 2,0 Ah liitiumioonaku; tootenr	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06	
Aku, liitium-ioon, 18. V/4,9 Ah, tootenr		590 81 01-02
18,0 V/5,0 Ah liitiumioonaku; tootenr		536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03
18,5 V/5,0 Ah liitiumioonaku; tootenr		536 81 24-02
18,0 V / 5,2 Ah liitiumioonaku; tootenr		590 81 01-04
Toide (28 V DC), V AC	100-240	100-240
Madalpingekaabli pikkus, m	10	10
Keskmine energiatarve maksimaalse kasutamise korral	11 kWh kuus	13 kWh kuus
Laadimisvool, alalisvool, A	2,2	2,2
Toiteploki tüüp ¹¹	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR XX
Keskmine niitmisaeg, min	50	100
Keskmine laadimisaeg, min	40	90

Piirdekaabli antenn	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Töötamise sagedusala, Hz	100-80000	100-80000
Suurim magnetväli ¹² , dBuA/m	82	82
Maksimaalne raadiosagedusvõimsus ¹³ , mW@ 60 m	<25	<25

¹¹ XX, YY võivad olla tähed, numbrid või tühikud, millel on vaid turunduslik otstarve ja mis ei näita mingeid tehnilisi erinevusi.

¹² Mõõdetud vastavalt standardile EN 303 447.

¹³ Maksimaalne aktiivne väljundvõimsus antennidele sagedusribas, milles töötavad raadioseadmed.

Heliandmed ¹⁴	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NERA
Müratase (tajutav), dB(A)	60	60
Möödetud helivõimsuse müratase, dB (A)	60	59
Mürataseme määramatused, KWA dB (A)	1	2
Helirõhu müratase seadme kasutaja kõrva juures ¹⁵ , dB (A)	52	51

Niitmine	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Energiatarve niitmise ajal, W, +/- 20%	20	25
Juhtkaablite arv	2	3
Kitsaim võimalik läbipääs, cm	60	60
Tööala maksimaalne kallak ¹⁶ , %	30	30
Piirdekaabli maksimaalne kallak, %	20	20
Piirdekaabli maksimaalne pikkus, m	800	800
Juhtringi maksimaalne pikkus ¹⁷ , m	400	400
Maksimaalne kaugus piirdekaablist, m	35	35
Niitmisala, m ² , +/- 20%	1000	1000

Peamine lõiketerade ketas	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Lõikesüsteem	Kolm pöördteljega lõiketera	Kolm pöördteljega lõiketera
Lõikemootori pöörlemissagedus, p/min	2300	2300
Lõikekõrgus, cm	2–5,5	2–5,5
Lõikelaius, cm	22	22

EdgeCut'i lõiketerade ketas	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Lõikesüsteem	Kolm pöördteljega lõiketera	Kolm pöördteljega lõiketera
Lõikemootori pöörlemissagedus, p/min	2670	2670
Lõikekõrgus, cm	4,5	4,5
Lõikelaius, cm	14	14

¹⁴ Kindlaks tehtud vastavalt direktiivile 2006/42/EÜ ja standardile EN 50636-2-107. Välja arvatud müratase, mida mõõdetakse vastavalt standardile ISO 11094:1991.

¹⁵ Helirõhu mürataseme mõõtemääramatus K_{pA} , 2–4 dB (A)

¹⁶ Maastikurattad on saadaval lisavarustusena, et parandada kallakutel töötamise jõudlust.

¹⁷ Juhtring on ring, mis moodustatakse juhtkaabli ja piirdekaabli ühe osaga liitmikust suunaga laadimisjaama paremasse ühendusse.

IP-kood	Automower® 310E NERA	Automower® 410XE NE-RA
Robotniiduk	IPX5	IPX5
Laadimisjaam	IPX5	IPX5
Toiteallikas	IP44	IP44

Sagedusala tugi	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Sagedusala 12 (700 MHz), sagedusala 13 (700 MHz), sagedusala 17 (700 MHz), sagedusala 28 (700 MHz), sagedusala 85 (700 MHz), sagedusala 20 (800 MHz), sagedusala 5 (850 MHz), sagedusala 18 (850MHz), sagedusala 19 (850 MHz), sagedusala 26 (850 MHz), sagedusala 8 (900 MHz), sagedusala 4 (1700 MHz), sagedusala 66 (1700 MHz), sagedusala 3 (1800 MHz), sagedusala 2 (1900 MHz), sagedusala 25 (1900 MHz), sagedusala 39 (1900 MHz), sagedusala 1 (2100 MHz)

Võimsusklass		
Bluetooth®-i väljundvõimsus	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Võimsusklass 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Võimsusklass 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Võimsusklass E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Võimsusklass E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Võimsusklass 3	23 dBm

Wi-Fi	Automower® 310E NERA/410XE NERA
Sagedusala tugi ¹⁸	Kanalid 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanalid 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Töötamise sagedusala, MHz	2402–2480
Maksimaalne ülekantav võimsus, dBm	20

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

9.1.1 Registreeritud kaubamärgid

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

Wi-Fi CERTIFIED™ logo on Wi-Fi Alliance® registreeritud kaubamärk. Sellel tootel on Wi-Fi Alliance® sertifikaat.



¹⁸ Kanalid 12–14 on kasutusel ainult riikides, kus see on saadaval.



AUTOMOWER® on ettevõttele Husqvarna AB kuuluv kaubamärk.
Autoriõigus® 2024 HUSQVARNA. Kõik õigused kaitstud.

www.husqvarna.ee

Originaaljuhend



1143605-63



2024-02-16