



Käyttöohje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
535 AWD

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisältö

1 Johdanto	5.5 Akku.....	39
1.1 Tukipalvelut.....	5.6 Talvihuolto.....	40
1.2 Tuotekuvaus.....	6 Vianmääritys	
1.3 Automower® Connect.....	6.1 Johdanto – vianmääritys.....	41
1.4 Laitteen kuvaus –	6.2 Virheilmoitukset.....	41
1.5 Laitteen symbolit.....	6.3 Viestit.....	48
1.6 Akun symbolit.....	6.4 Latausaseman merkkivalo.....	49
1.7 Yleiset turvaohjeet.....	6.5 Oireet.....	50
2 Turvallisuus	6.6 Murtumat kaapelissa.....	51
2.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN.....	7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	11
2.2 Turvallisuusmääritelmät.....	7.1 Kuljettaminen.....	54
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	7.2 Säilytys.....	54
3 Asennus	7.3 Hävittäminen.....	54
3.1 Johdanto – Asennus.....	8 Tekniset tiedot	
3.2 Asennuksen keskeiset osat.....	8.1 Tekniset tiedot.....	56
3.3 Yleiset valmistelut.....	8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit.....	58
3.4 Kaapelien asennus.....	9 Takuu	
3.5 Laitteen asennus.....	9.1 Takuehdot.....	59
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan.....	10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	60
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidettäminen.....		
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen.....		
3.10 Automower® Connect.....		
3.11 Laitteen ensikäynnistys.....		
3.12 Automower® Connect - käyttöliittymän asetukset.....		
4 Käyttö		
4.1 Laitteen käynnistäminen.....		32
4.2 Toimintatilat.....		32
4.3 Laitteen pysäyttäminen.....		33
4.4 Laitteen sammuttaminen.....		33
4.5 Akun lataaminen.....		33
4.6 Leikkuukorkeuden säätäminen Automower® Connect -käyttöliittymässä.....		33
5 Huolto		
5.1 Johdanto – huolto.....		35
5.2 Puhdista laite.....		35
5.3 Terien vaihtaminen.....		36
5.4 Yläkansien vaihtaminen.....		37

1 Johdanto

Sarjanumero:

PIN-koodi:

Sarjanumero on laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Käytä sarjanumeroa rekisteröidessäsi laitetta osoitteessa www.husqvarna.com.

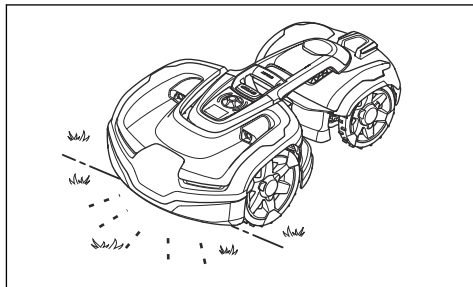
1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä Husqvarna-tuotteen huoltopalveluista huoltoliikkeessä.

1.2 Tuotekuvaus

Huomautus: Husqvarna päivittää laitteidensa ulkonäköä ja toimintoja säännöllisesti. Katso *Tukipalvelut sivulla 3*.

Laite on robottiruohonleikkuri. Laitteen virtalähde on akku ja se leikkaa ruohoa automaattisesti. Se vuorottelee jatkuvasti leikkauksen ja latauksen välillä. Liikkumismalli on sattumanvarainen, joten nurmikko leikataan tasaisesti ja se kuluu vähemmän. Raja- ja hakukaapeli ohjaavat laitteen liikkeitä työalueella. Laitteen sensorit havaitsevat rajakaapelin lähestymisen. Laitteen etuosa ylittää rajakaapelin aina asetusten mukaisesti ennen kuin laite kääntyy. Kun laite osuu esteeseen tai lähestyy rajakaapelia, se valitsee uuden kulkusuunnan.



Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset Automower® Connect -sovelluksessa. Sovelluksessa näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset ja laitteen toimintatila.

1.2.1 Leikkuutekniikka

Tuote on päästötön, helppokäyttöinen ja energiaa säästävä. Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden käyttöä. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

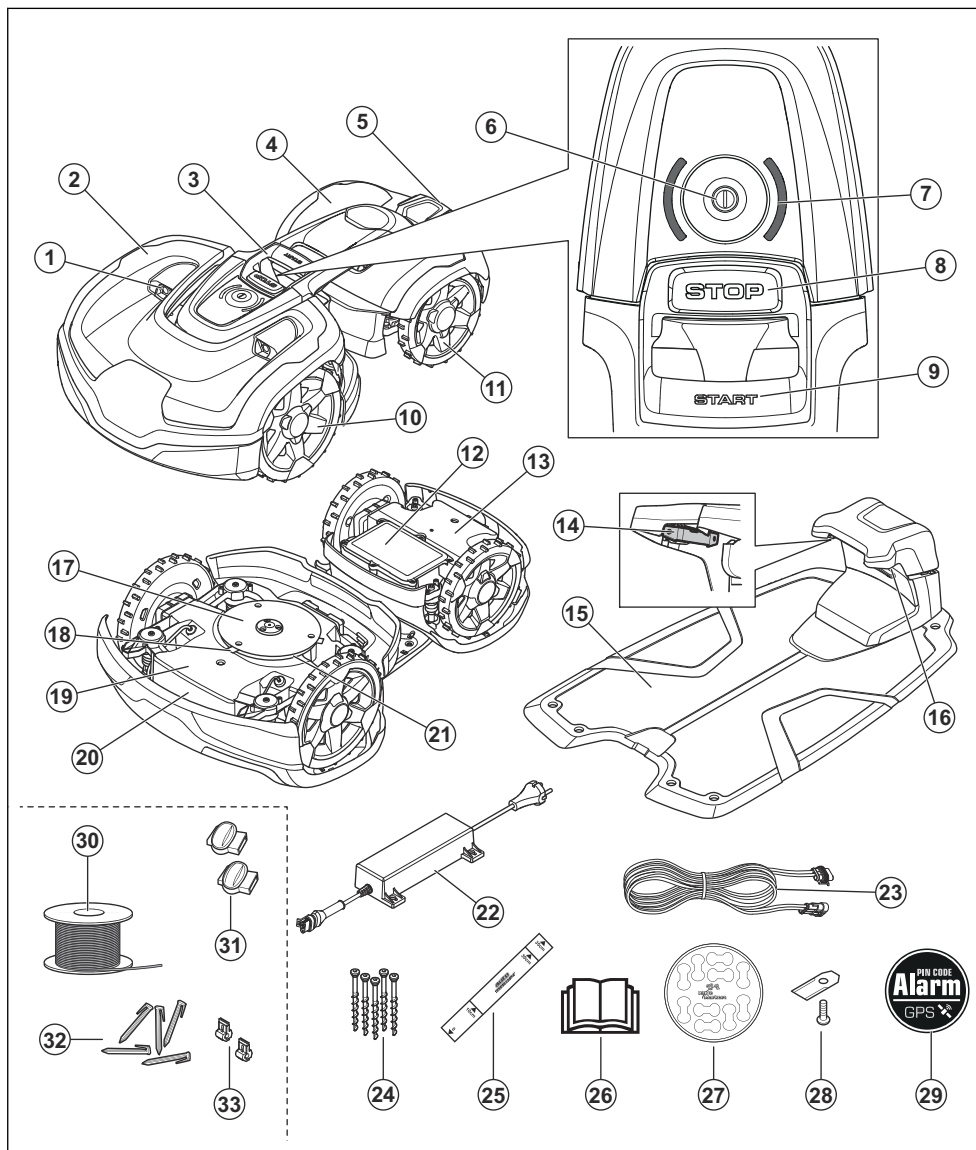
1.2.2 Latausaseman etsintä

Laite toimii, kunnes akun virta on vähissä, ja siirtyy sitten latausasemaan. Laite etsii latausaseman kolmella eri tavalla: Katso kohta *Latausaseman etsintä sivulla 28*.

1.3 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voi valita etänä. Katso *Automower® Connect sivulla 24*.

1.4 Laitteen kuvaus –



1. Ultraäänisensorit
2. Etukansi
3. Nostokahva
4. Takakansi

5. Latauslevy
6. Virtapainike
7. LED-tilanilmais
8. **STOP**-painike

9. **START**-painike
10. Etupyörät
11. Takapyörät
12. Akun kansi
13. Takarunko, joka sisältää elektroniikan, moottorit ja akun
14. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo
15. Latausasema
16. Kontaktikiskot
17. Terien suojalevy
18. Terät
19. Eturunko, joka sisältää elektroniikan ja moottorit
20. Tyypikilpi (sis. laitteen tunnistuskoodin)
21. Terälevy
22. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)
23. Matalajännitekaapeli
24. Latausaseman kiinnitysruuvit
25. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan kotelosta)
26. Käyttöohjekirja ja pikaopas
27. Kaapelin merkintävälineet
28. Lisäterät
29. Varoitustarra
30. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten ¹
31. Kaapelin liittimet ²
32. Kepit³
33. Rajakaapelin jatkoliitin ⁴

1.5 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttö-ohjeet ennen laitteen käyttämistä.



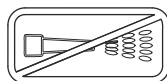
VAROITUS: Katkaise laitteesta virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



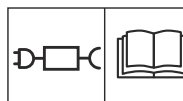
VAROITUS: Pidä turvallisen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



VAROITUS: Älä nouse laitteen päälle. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle.



Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa tyypikilvessä määritetyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön. Laitteen päästöt ilmoitetaan kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 56* sekä laitteen tyypikilvessä.



Laitetta ei saa hävittää normaalin kotitalousjätteen mukana. Varmista, että laite kierrätetään paikallisten lakien määräämällä tavalla.

¹ Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

² Katso huomautus 1

³ Katso huomautus 1

⁴ Katso huomautus 1



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Runko on myös tiivistettävä ammattimaisesti. Näistä syistä rungon saa avata vain valtuutettu huoltoliike. Rikkinäinen tiiviste voi johtaa takuun raukeamiseen osittain tai kokonaan.



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

Älä käytä trimmeriä matalajännitekaapelin läheisyydessä. Ole varovainen trimmatessasi reunoja, joiden lähelle on asennettu kaapeleita.

1.6 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



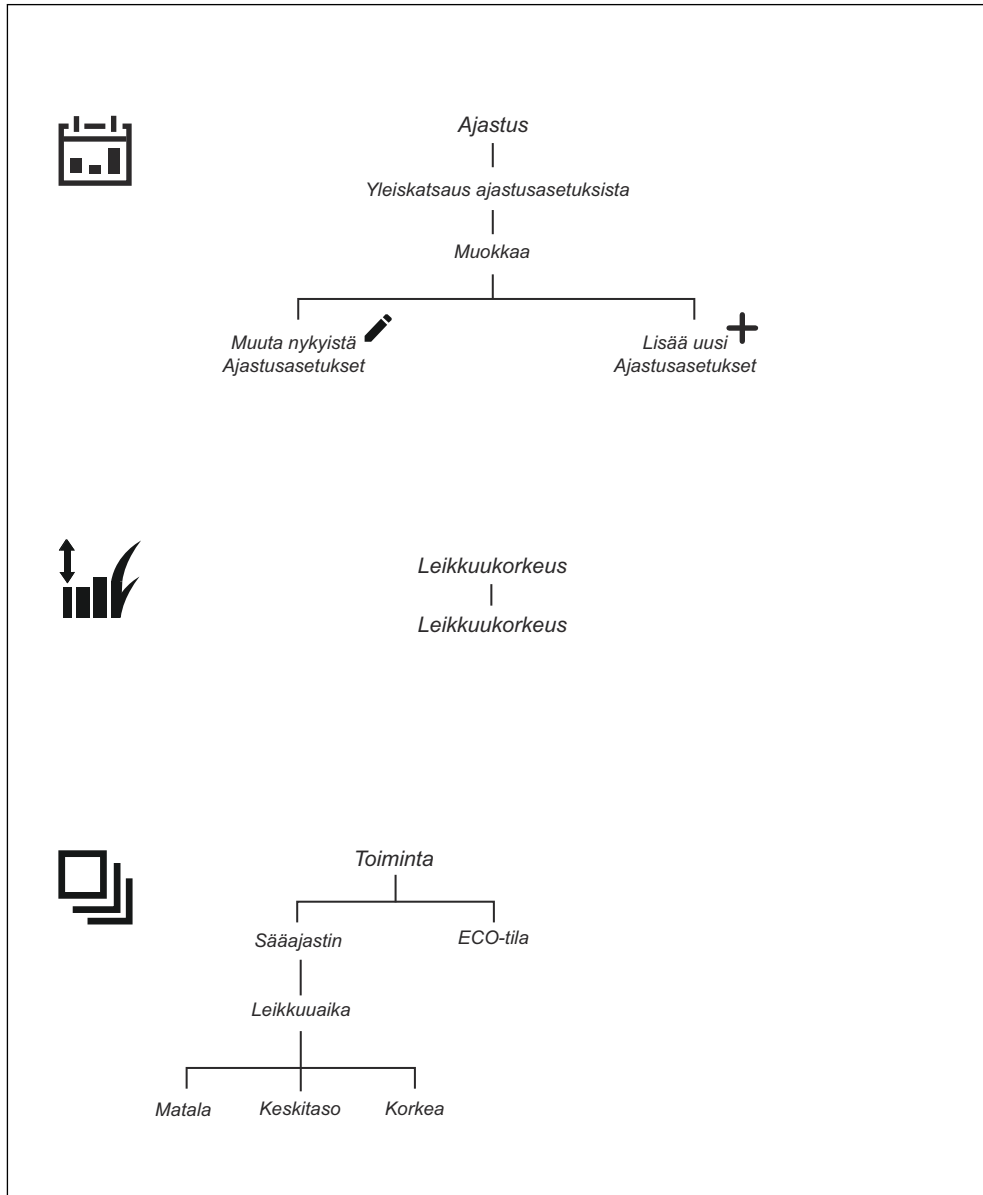
Älä upota akkua veteen.

1.7 Yleiset turvaohjeet

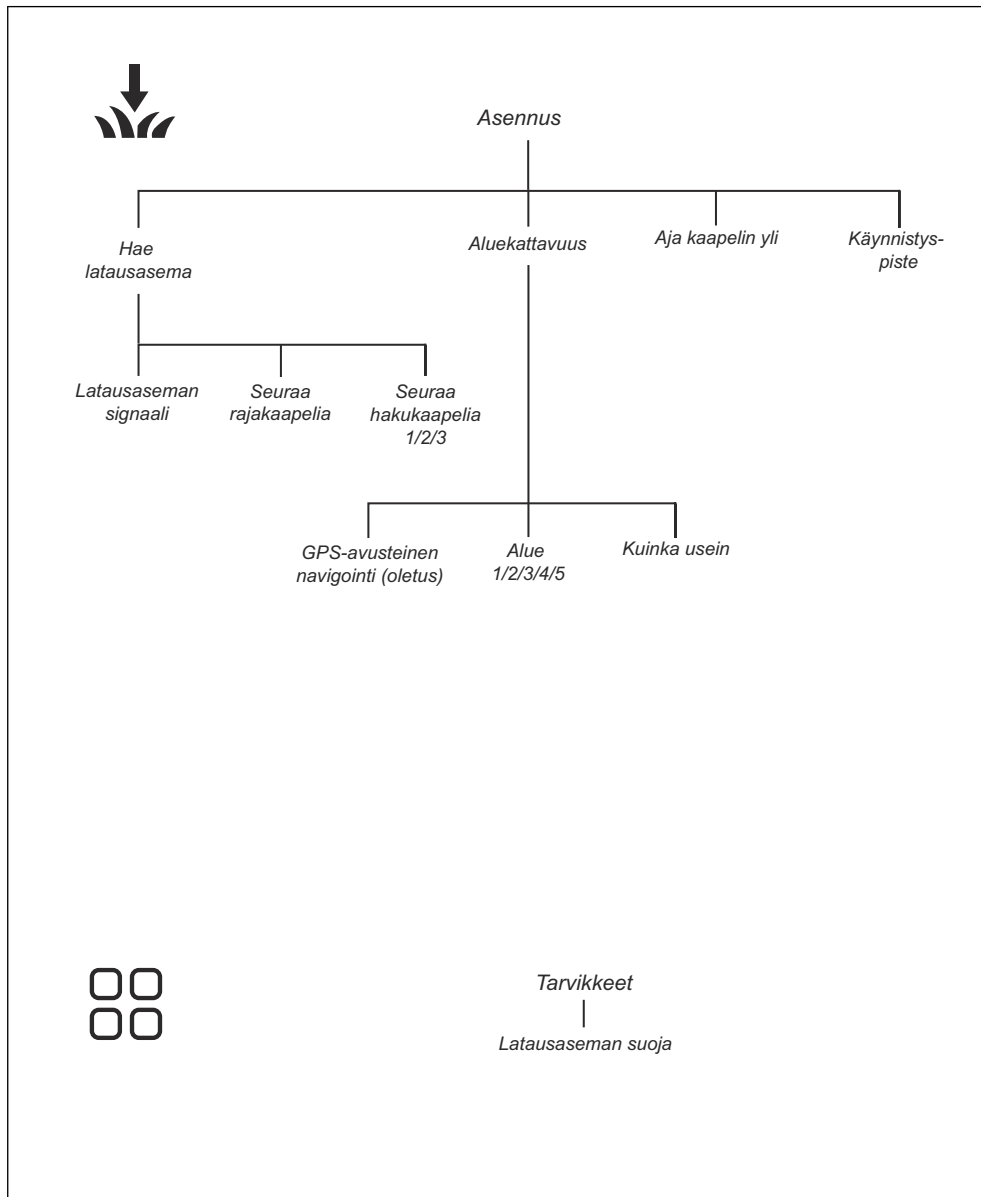
Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

- *Kursivoitu* teksti on tekstiä, joka näkyy Automower® Connect -sovelluksessa tai viittaa toiseen käyttöohjekirjan osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen painikkeisiin.
- **ISOILLA KIRJAIMILLA** ja *kursiivilla* kirjoitettu teksti viittaa koneen eri toimintotiloihin.

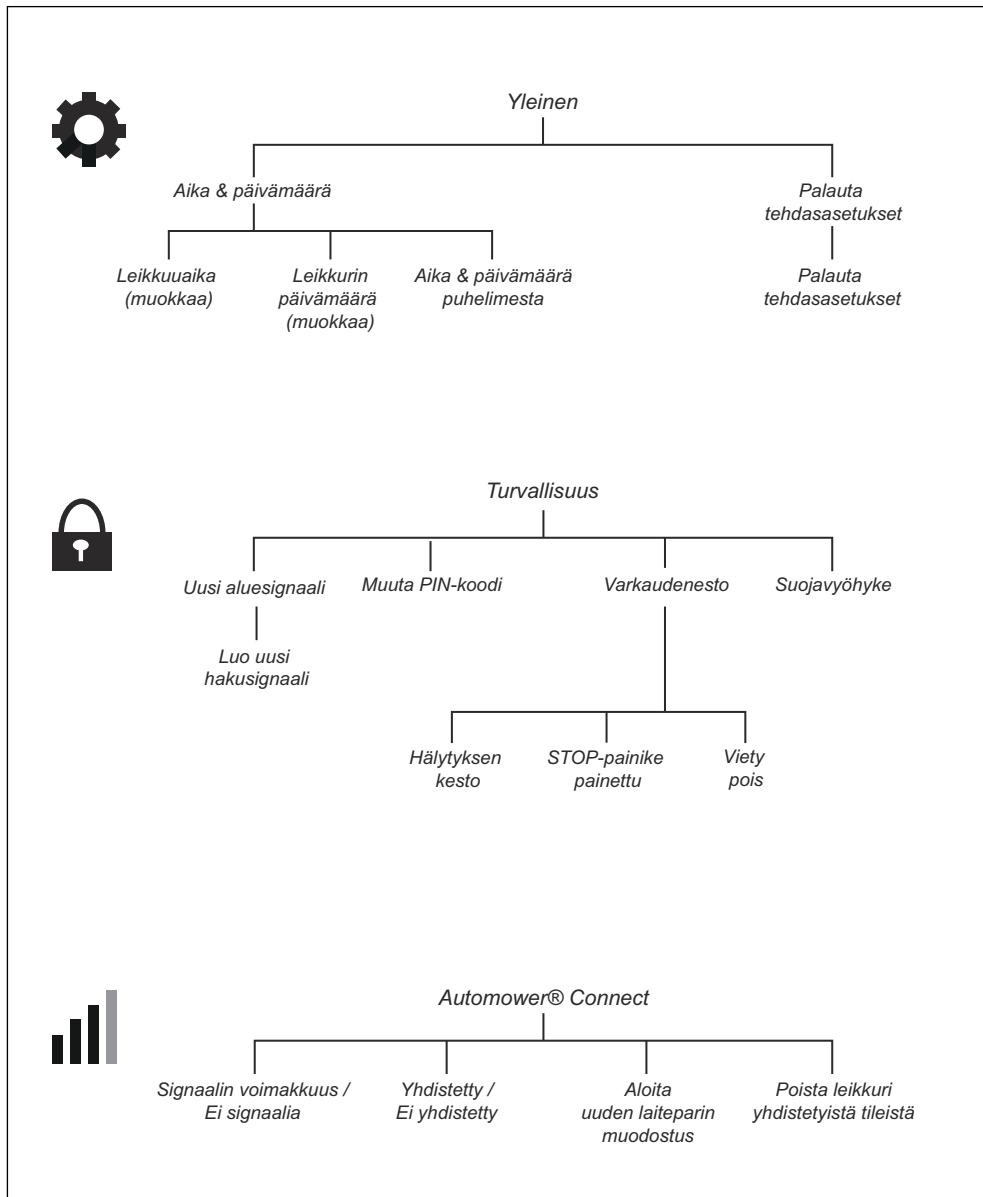
1.7.1 Valikkorakenteen yleiskatsaus 1



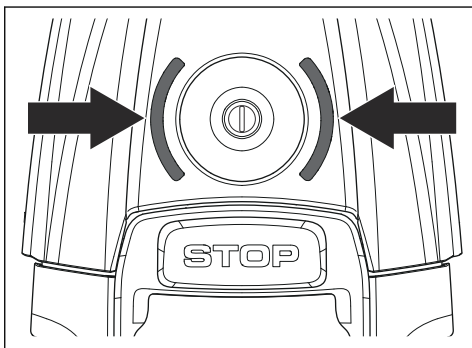
1.7.2 Valikkorakenteen yleiskatsaus 2



1.7.3 Valikkorakenteen yleiskatsaus 3



1.7.4 LED-tilanilmaisin



Merkkivalon toiminnan selitys	Tila
Vihreä	Käynnissä
Sininen	Pysäköity
Punainen	Virhe
Keltainen	Keskeytetty/pysäytetty
Vilkkuu keltaisena	PIN-koodi tarvitaan
Sykkii vihreänä/sinisenä	Lataus käynnissä
Vilkkuu vihreänä/sinisenä	Vahvista toiminnan käynnistäminen painamalla ON/OFF -virtapainiketta
Vilkkuu vihreänä, harvaan	Pois käytöstä
Valkoinen	Sammuttaminen

2.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN

Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista ja muita ihmisiä tai heidän omaisuuttaan uhkaavista vaaroista.

Laitetta eivät saa käyttää henkilöt (lapset mukaan lukien), joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut (niin, että se voi vaikuttaa laitteen turvalliseen käyttämiseen). Laitetta eivät myöskään saa käyttää henkilöt, joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, elleivät he ole saaneet ohjausta tai ohjeita heidän turvallisuudestaan vastaavalta henkilöltä.

Yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky on alentunut tai joilla ei ole riittävää kokemusta tai taitoja laitteen käyttöön, saavat käyttää laitetta, mikäli he ovat saaneet ohjausta tai ohjeita laitteen turvallisesta käytöstä ja ymmärtävät siihen liittyvät vaarat. Paikalliset määräykset saattavat rajoittaa käyttäjän ikää. Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

Älä koskaan kytke muuntajaa pistorasiaan, jos sen pistoke tai johto on vaurioitunut. Kuluneet tai vialliset johdot lisäävät sähköiskuvaaraa.

Lataa akku vain laitteen mukana toimitetussa latausasemassa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä tai neutraloivalla aineella. Jos akkunestettä joutuu silmiin, ota yhteys lääkäriin.

Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muita kuin alkuperäisiä akkuja. Älä käytä paristoja.

Laite on irrotettava verkkovirrasta ennen akun irrottamista.



VAROITUS: Väärin käytettynä laite voi olla vaarallinen.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen, muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.



VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun laitteen moottori on käynnissä.

2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käyttö

- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käytötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvallisuusmääräyksiin. Lue käyttöohje huolellisesti ja varmista, että ymmärrät sen sisällön, ennen kuin alat käyttää laitetta.
- Laitteen alkuperäiseen rakenteeseen ei saa tehdä muutoksia. Kaikki muutokset tapahtuvat omalla vastuulla.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Merkeissä on oltava seuraava teksti: **Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!**



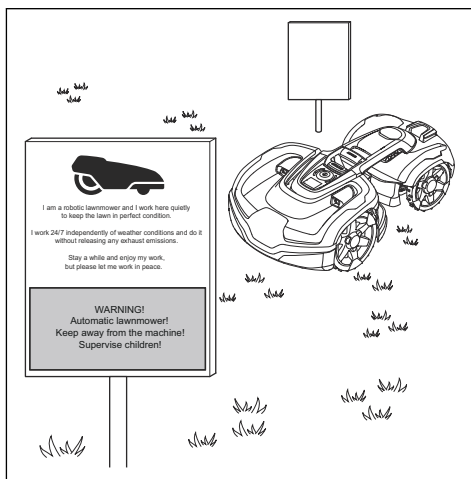
VAROITUS: Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.

2.2 Turvallisuusmääritelmät

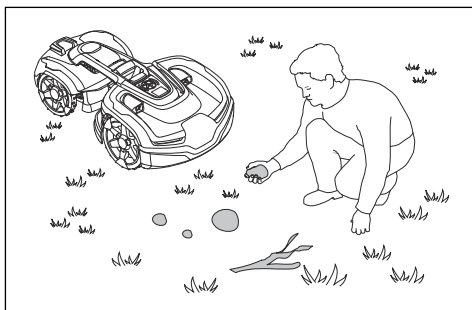
Varoituksia, huomioita ja huomautuksia käytetään, kun jotakin käyttöohjeen osaa halutaan erityisesti korostaa.



VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.



- Käytä pysäköintitoimintoa tai sammuta laite, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai lemmikkieläimiä. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*. Laite kannattaa ohjelmoida toimimaan ajankohtana, jolloin alueella ei ole ketään, kuten yöllä. Ota huomioon, että tietyt lajit, kuten siilit, ovat aktiivisia yöaikaan. Laite saattaa vahingoittaa niitä. Katso kohta *Ajastus sivulla 26*.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole vieraita esineitä, kuten kiviä, oksia, työkaluja tai leluja. Terät voivat vaurioitua, jos ne osuvat esineisiin. Sammuta laite aina ennen tukoksen selvittämistä. Tarkista laite vaurioiden varalta, ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*.



- Jos laitteessa ilmenee epätavallista ääntä. Sammuta laite ja tarkista se vaurioiden

varalta aina ennen kuin käynnistät sen uudelleen. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*.

- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Kun laite on käynnissä, pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyöristä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen alle.
- Älä koskaan koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin osa on pysähtynyt kokonaan.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun se on käynnissä.
- Laitteen ei koskaan saa antaa törmätä ihmisiin tai eläimiin. Jos ihminen tai eläin on laitteen tiellä, leikkuri on pysäytettävä välittömästi. Katso kohta *Laitteen pysäyttäminen sivulla 33*.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen suojus, terälevy tai kori on viallinen. Sitä ei saa myöskään käyttää, jos terät, ruuvit, mutterit tai kaapelit ovat viallisia. Älä koskaan yhdistä vaurioitunutta kaapelia tai koske vaurioituneeseen kaapeliin ennen kuin se on irrotettu verkkovirrasta.
- Älä käytä laitetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Sammuta laite aina, kun sitä ei käytetä. Laite voi käynnistyä vain, kun oikea PIN-koodi on syötetty.
- Laitetta ei saa koskaan käyttää samaan aikaan sadettimen kanssa. Käytä *Ajastus*-toimintoa siten, etteivät laite ja sadetin ole koskaan toiminnassa samaan aikaan. Katso kohta *Ajastus sivulla 26*.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien kanssa.
- Laitteen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos laitetta käsitellään sisätiloissa.
- Maassa olevat metalliesineet (kuten vahvistettu betoni tai myyräverkot) voivat aiheuttaa laitteen pysähtymisen. Metalliesineet voivat aiheuttaa häiriöitä aluesignaaliin ja näin johtaa laitteen pysähtymiseen.

- Käyttö- ja säilytyslämpötila on 0–50 °C. Lataamisen lämpötila-alue on 0–45 °C. Liian korkeat lämpötilat voivat vahingoittaa laitetta.

2.3.2 Akkaturvallisuus



VAROITUS: Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.

Lisätietoja akusta on kohdassa *Akku sivulla 39*

2.3.3 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



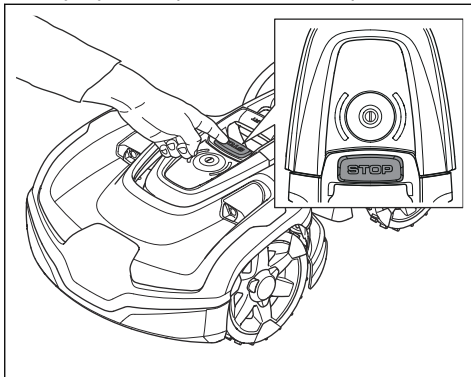
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite ei ole käynnissä, kun LED-tilanilmaisimien ei pala.



HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

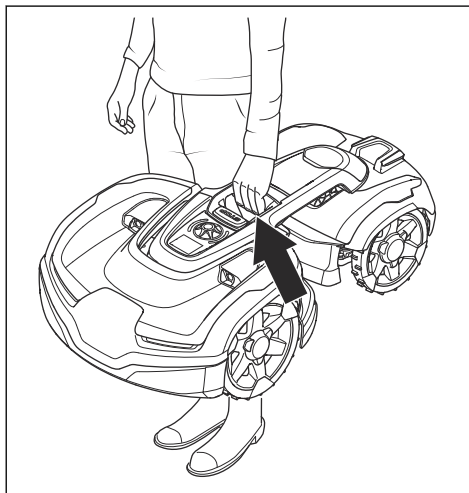
Laitteen siirtäminen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.



2. Anna PIN-koodi tarvittaessa.

3. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
4. Varmista, että LED-tilanilmaisimien ei pala.
5. Kanna laitetta nostokahvasta.



2.3.4 Huolto



VAROITUS: Laite on sammutettava ennen kuin se käännetään ylösalaisin. Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa.



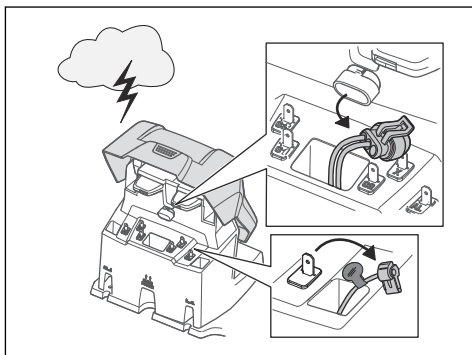
HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdistaa laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä. Älä koskaan käytä liuotinaiteita puhdistukseen.



VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta tai huoltoa.

Tarkista laite joka viikko ja vaihda vioittuneet tai kuluneet osat. Katso kohta *Huolto sivulla 35*.

2.3.5 Ukkosen sattuessa



Laitteen sähköosien ja latausaseman vahingoittumisriskin vähentämiseksi on suositeltavaa, että kaikki latausaseman kytkennät (muuntaja, rajakaapeli ja hakukaapeli) irrotetaan, jos on ukonilman mahdollisuus.

1. Merkitse kaapelit niiden uudelleen kytkemisen helpottamiseksi. Latausaseman liitännät on merkitty merkinnöillä AR, AL ja G1, G2, G3.
2. Irrota kaikki liitetyt johdot ja muuntaja.
3. Kytke kaikki johdot ja muuntaja, kun ukkonen on ohi. Kytkennot on tärkeää tehdä täsmälleen oikein.

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen asentamista.



HUOMAUTUS: Käytä alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

Huomautus: Lisätietoja asennuksesta on osoitteessa www.husqvarna.com.

3.2 Asennuksen keskeiset osat

Kokonaisuuteen kuuluvat seuraavat osat:

- Robottiruohonleikkuri, joka leikkaa nurmikon automaattisesti.
- Latausasema, jolla on kolme tehtävää:
 - Ohjaussignaalien lähettäminen rajakaapelia pitkin.
 - Ohjaussignaalien lähettäminen hakukaapelia pitkin siten, että laite voidaan lähettää tietyille etäisille alueille ja että se löytää takaisin latausasemalle.
 - Tuotteen lataaminen.
- Muuntaja, joka on kytketty latausasemaan ja 100–240 V:n pistorasiaan.
- Kaapeli, joka asennetaan työalueen ja sellaisten kohteiden ja kasvien ympärille, joihin laitteen ei haluta osuvan. Kaapelia käytetään sekä raja- että hakukaapelina.

3.3 Yleiset valmistelut



HUOMAUTUS: Nurmikolla olevat kuopat, joissa on vettä, saattavat vahingoittaa laitetta.

Huomautus: Lue Asennus-luku ennen asennuksen aloittamista. Asennus vaikuttaa laitteen toiminnan tehokkuuteen. Siksi on tärkeää suunnitella asennus huolellisesti.

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet. Näin latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin ihanteelliset sijainnit on helpompi hahmottaa.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso *Hakukaapelin asennus sivulla 23*.
- Täytä nurmikon kuopat.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm.

Huomautus: Ensimmäisinä viikkoina asennuksen jälkeen melutaso nurmikon leikkuun aikana saattaa olla odotettua korkeampi. Kun laite on leikannut nurmikkoa jonkin aikaa, melutaso on paljon matalampi.

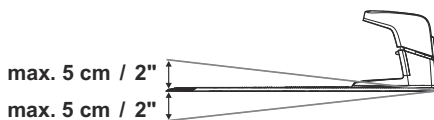
3.4 Kaapelien asennus

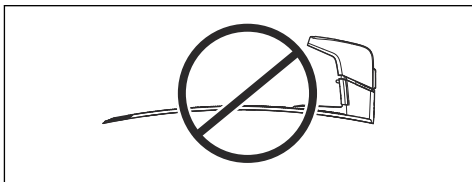
Voit kytkeä johdot kepeillä tai kaivaa ne maahan. Voit käyttää kumpaakin menetelmää samalla työalueella.

- Kaiva rajakaapeli tai hakukaapeli maahan, jos aiot käyttää työalueella pintailmaajaa. Jos et käytä pintailmaajaa, kiinnitä rajakaapeli tai hakukaapeli kepeillä.

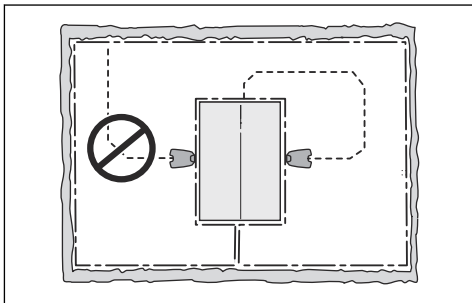
3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä avointa tilaa.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 1.5 m avointa tilaa.
- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.





- Aseta latausasema työalueen isoimpaan avoimeen osaan.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa ei ole kastelujärjestelmää.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso *Saarekkeen tekeminen sivulla 19*.



3.4.2 Virtalähteen paikan määrittäminen



VAROITUS: Älä leikkaa tai pidennä matalajännitekaapelia. Sähköiskun vaara on olemassa.



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



HUOMAUTUS: Älä säilytä matalajännitekaapelia kelassa tai latausaseman pohjalevyn alla. Kela aiheuttaa latausaseman signaalihäiriöitä.



- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on katto ja jossa se suojassa auringonvalolta ja sateelta.
- Aseta virtalähde paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Käytä vikavirtasuojaa, kun kytket virtalähteen pistorasiaan.

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.

3.4.3 Rajakaapelin paikan määrittäminen



HUOMAUTUS: Jos työalue rajoittuu vesistöön, rinteisiin, jyrkänteisiin tai julkiseen tiehen, rajakaapelissa pitää olla suojaseinämä. Seinämän korkeuden pitää olla vähintään 15 cm.



HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.



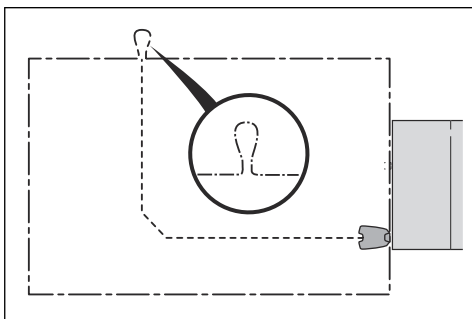
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



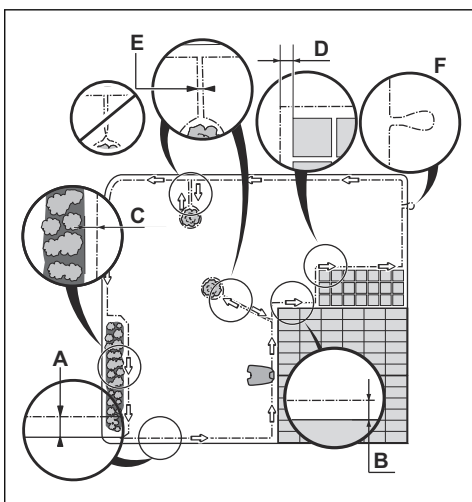
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi eristä kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

Rajakaapelin on kierrettävä työalueen ympäri. Laitteen sensorit tunnistavat lähestyvän rajakaapelin, ja laite vaihtaa suuntaa.

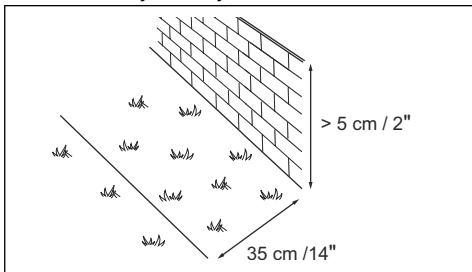
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitäntäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä rajakaapelia.



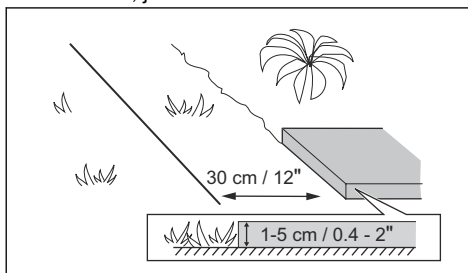
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



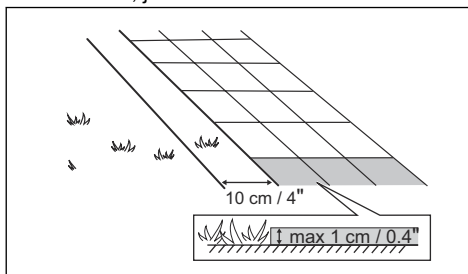
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm (B) päähän esteestä, joka on yli 5 cm korkea.



- Aseta rajakaapeli 30 cm (C) päähän esteestä, joka on 1-5 cm korkea.



- Aseta rajakaapeli 10 cm (D) päähän esteestä, joka on alle 1 cm korkea.



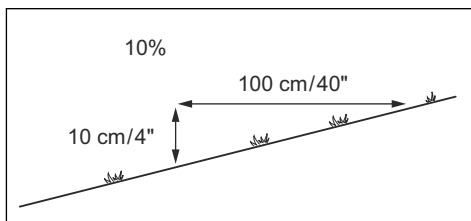
- Jos alueella on kivetty polku, joka on samalla tasolla nurmikon kanssa, aseta rajakaapeli kiveyksen alle.

Huomautus: Jos kiveys on vähintään 30 cm leveä, *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetusta käyttämällä voit leikata koko kiveyksen vieressä olevan nurmikkoalueen. Katso kohta *Aja kaapelin yli* sivulla 29.

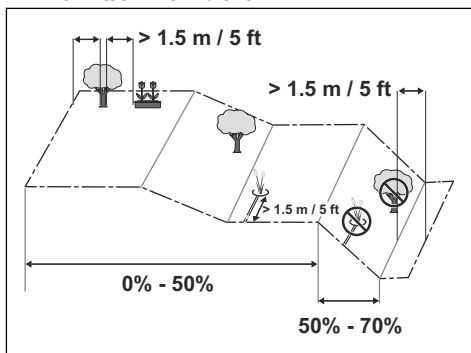
- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan keppiin. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen* sivulla 19.
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

3.4.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

Laitetta voidaan käyttää 70%:n rinteissä. Liian kaltevat rinteet on eristettävä rajakaapelilla. Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna pituudella. Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos työalueella olevan rinteän kaltevuus on enintään 50%, laite toimii normaalisti. Esteiden tai rajakaapelin ja esteiden välisen etäisyyden on oltava 1.5 m / 5 ft.
- Jos rinteiden kaltevuus on 50-70%, varmista, ettei rinteessä ole esteitä. Rinteen alaosan ja rajakaapelin välillä on oltava vähintään 1.5 m / 5 ft.



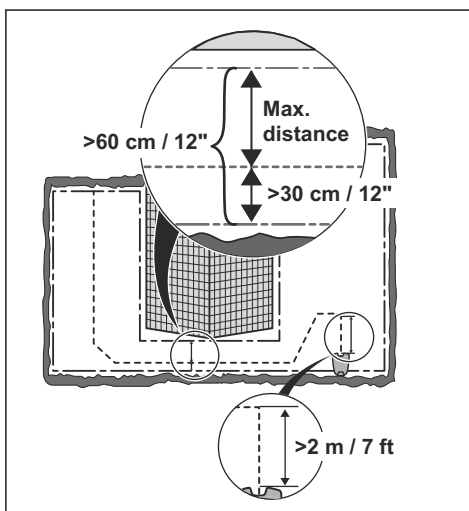
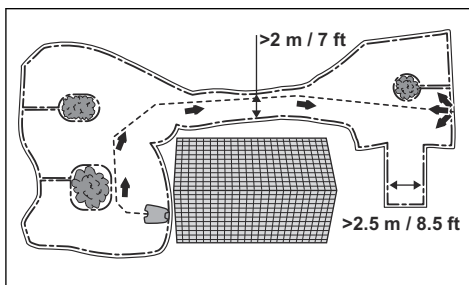
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteän ulkoreunaan aita tai suojaseinämä.

3.4.3.2 Käytävät

Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta. Käytävien on oltava vähintään 2 m leveitä, jotta leikkuutulos on hyvä. Lyhyet käytävät voivat olla kapeudeltaan 60, jos käytävän läpi on asennettu hakukaapeli. Pitkä kapea käytävä voi heikentää leikkuutulosta.

Huomautus: Jos käytävä on alle 2 metriä leveä, asenna käytävään hakukaapeli.

Umpikujan leveyden on oltava vähintään 2.5 m.



Huomautus: Hakukaapelin vasemmalle puolelle latausasemaan päin katsottuna on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa. Hakukaapelin ja rajakaapelin etäisyyden on oltava vähintään 30 cm.

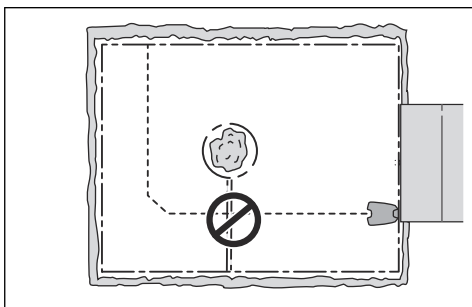
3.4.3.3 Saarekkeen tekeminen



HUOMAUTUS: Älä aseta rajakaapelin osuutta kulkemaan ristiin toisen kanssa. Rajakaapelin osuuksien pitää kulkea rinnakkain.



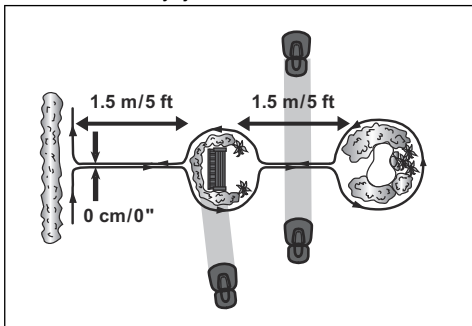
HUOMAUTUS: Älä laita hakukaapelia ristiin esimerkiksi saarekkeelle kulkevan rajakaapelin kanssa.



Jotkin esteet, kuten yli 15 cm korkeat puut tai pensaat, kestävät törmäyksiä. Laite kääntyy törmätessään tämänkaltaiseen esteeseen. Kuitenkin kaltevat esteet, kuten kivet tai suurien puiden koholla olevat juuret, on rajattava tai poistettava. Laite voi liukua tällaisen esteen päälle, mikä vaurioittaa sen teriä. Käytä rajakaapelia työalueen sisällä olevien alueiden eristämiseen luomalla saarekkeita. Kun rajakaapelit saarekkeeseen ja takaisin on asetettu lähekkäin, laite voi ajaa kaapelin yli.

Huomautus: Jotta toiminta olisi huolellista ja mahdollisimman hiljaista, kaikki työskentelyalueella olevat kiinteät esineet kannattaa rajata.

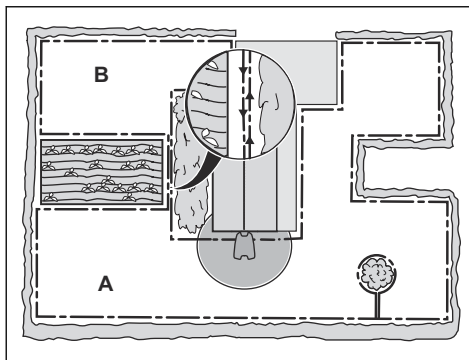
- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen lähekkäin rajakaapelin kaksi osuutta, jotka kiertävät esteen, mutta älä laita kaapeleita ristiin.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.
- Varmista, että esteen edustalla on vähintään 1.5 m / 5 ft tyhjää tilaa.



3.4.3.4 Sivualueen tekeminen

Voit tehdä sivualueen (B), jos työalue sisältää kaksi aluetta, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa käytävällä. Työalue, jolla latausasema sijaitsee, on pääalue (A).

Huomautus: Laite on siirrettävä käsin pääalueelta sivualueelle.



- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 19*.

Huomautus: Rajakaapelin on kierrettävä yhtenäisesti työalueen (A+B) ympäri.

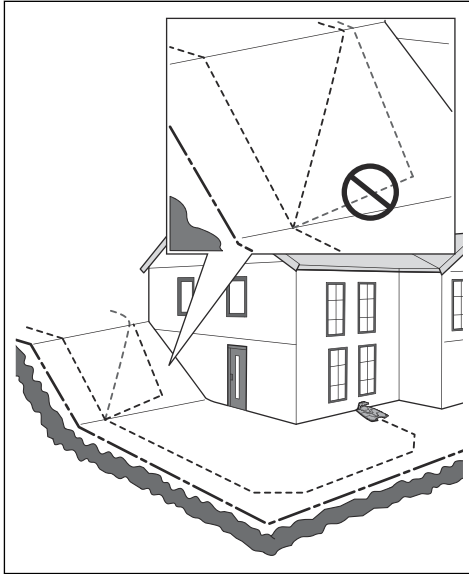
Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso *Sivualue (2. alue) sivulla 32*.

3.4.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Vie hakukaapeli latausasemalta työalueen läpi ja kytke se rajakaapeliin. Tässä laitteessa on 3 hakukaapelia. Toimi samalla tavalla kaikkien hakukaapeleiden kanssa.

- Aseta hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 2 metrin päähän latausaseman etuosasta.
- Hakukaapelin vasemmalle puolelle latausasemaan päin katsottuna on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa.
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm päähän rajakaapelista.

- Älä tee jyrkkiä mutkia hakukaapelia asentaessasi.
- Jos työalueella on rinne, aseta hakukaapeli suoraan linjaan rinteen alaosaan ylös. Jos suora linja ei ole mahdollinen, aseta hakukaapeli vinottain rinteen yli.

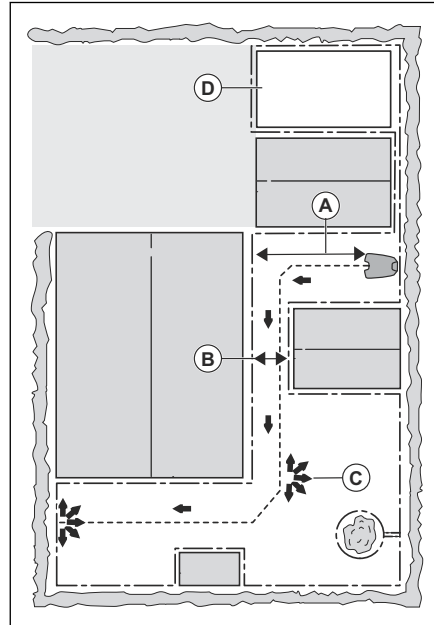


HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rinteen poikki kuvan osoittamalla tavalla. Tämä lisää nurmikon kulumista.

3.4.5 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 3 metriä latausaseman etuosasta.
- Jos työalueella on käytävä (B), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 2 metriä. Jos käytävän leveys on alle 2 metriä, asenna hakukaapeli kulkemaan käytävän läpi. Vähimmäiskäytäväleveys rajakaapelin välillä on 60 cm.
- Jos työalueella on alueita, joita yhdistävät kapeat käytävät (B), voit asettaa laitteen ensin seuraamaan hakukaapelia ja sitten irtautumaan siitä tietyn matkan (C) jälkeen. Asetuksia voi muuttaa kohdassa *Aluekattavuus sivulla 28*.

- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualueen tekeminen sivulla 20*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.



3.5 Laitteen asennus

3.5.1 Asennustyökalut

- Vasara/muovinuuja: keppien maahanlyöntiin.
- Yhdistelmäpihdit: rajakaapelin leikkuuseen ja liitinten yhteen puristamiseen.
- Siirtopihdit: liitinten yhteen puristamiseen.
- Reunaleikkuri tai suorateräinen lapio: rajakaapelin kaivamiseen maahan.

3.5.2 Latausaseman asennus



VAROITUS: Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.



VAROITUS: Laitetta saa käyttää vain Husqvarnan toimittaman muuntajan kanssa.



VAROITUS: Älä aseta virtalähdettä korkeudelle, jolla se saattaa upota veteen. Älä aseta virtalähdettä maahan.



VAROITUS: Älä koteloi virtalähdettä. Kondensoitunut vesi voi vahingoittaa virtalähdettä ja lisätä sähköiskun vaaraa.



VAROITUS: Sähköiskun vaara. Käytä aina vikavirtasuojaa (RCD), kun kytket muuntajan pistorasiaan. Koskee Yhdysvaltoja/Kanadaa. Jos muuntaja on asennettu ulos: Sähköiskun vaara. Asennus vain suojattuun A-luokan vikavirtasuojakatkaisimilla varustettuun pistorasiaan (RCD), jonka suojus on säänkestävä riippumatta siitä onko pistotulpan suojus kiinnitetty vai ei.



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman aluslevyn päälle.



HUOMAUTUS: Virtajohdon ja jatkojohdon on oltava työskentelyalueen ulkopuolella, jotta ne eivät vaurioidu.

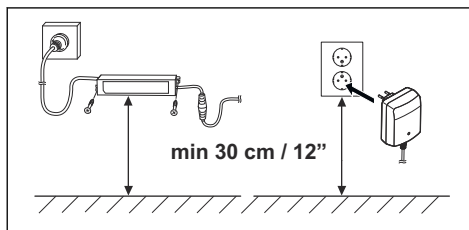
Kun kytket muuntajan verkkoon, käytä vain pistorasia, johon on liitetty vikavirtasuojia (RCD).

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 16*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.

Huomautus: Älä kiinnitä latausaseman ruuveja maahan, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 23*.

3. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.

4. Aseta virtalähde vähintään 30 cm korkeudelle.



5. Liitä virtajohto 100–240 voltin pistorasiaan.

Huomautus: Laitteen voi ladata, kun latausasema on kytketty. Aseta laite latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelia asennetaan. Käynnistä laite. Katso kohta *Laitteen käynnistäminen sivulla 32*. Älä määritä mitään laitteen asetuksia ennen kuin asennus on valmis.

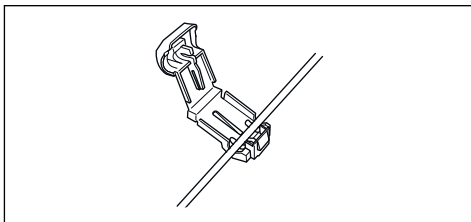
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 24* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 24*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 22* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 23*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 23*.

3.5.3 Rajakaapelin asennus

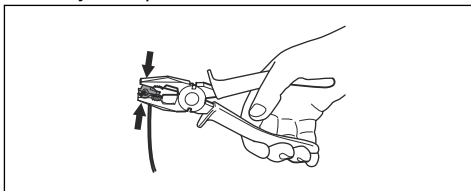


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

1. Aseta rajakaapeli koko työalueen ympärille. Aloita ja päätä asennus latausaseman takana.
2. Avaa liitin ja aseta rajakaapeli liittimeen.



3. Sulje liitin pihdeillä.



4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
5. Aseta rajakaapelin oikea pää kanavaan, jossa on merkintä "AR".
6. Aseta rajakaapelin vasen pää kanavaan, jossa on merkintä "AL".
7. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AR".
8. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "AL".
9. Laita kaapelimerkki vasemman- ja oikeanpuoleisen rajakaapelin päälle. Älä kävele latausaseman päällä.

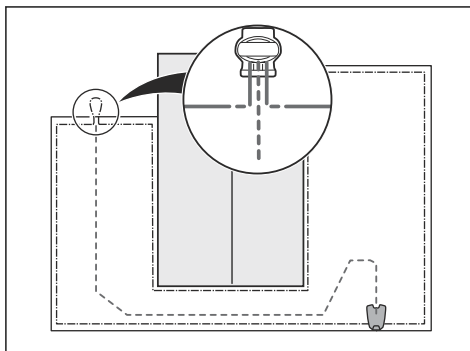
3.5.4 Hakukaapelin asennus



HUOMAUTUS: Parikaapelit tai eristysteipillä eristetty ruuvijakorasit eivät ole kelvollisia liitoksia. Maan kosteus hapettaa johtimia ja johtaa ennen pitkää virtapiiriin katkeamiseen.

1. Avaa liitin ja aseta kaapelit liittimeen.
2. Sulje liitin pihdeillä.
3. Leikkaa hakukaapelit 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
4. Kerää hakukaapelit latausaseman pohjalevyn alle ja työnnä ne latausaseman tornin reiän läpi.
5. Paina liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "G1, G2" tai "G3".

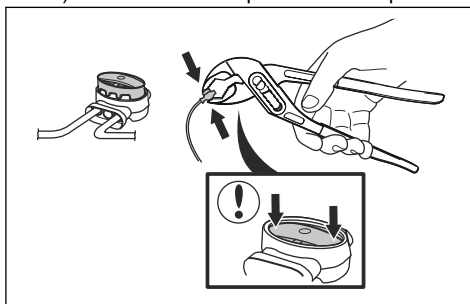
6. Irrota latausasema pistorasiasta.
7. Laita kaapelimerkki hakukaapeleiden päälle.
8. Aseta hakukaapeleiden pää rajakaapelin silmukkaan.
9. Leikkaa rajakaapeli poikki päätyleikkurilla.
10. Kytke hakukaapelit rajakaapeliin liittimen avulla.



- a) Aseta rajakaapelin kaksi päättä ja hakukaapeleiden pää liittimeen.

Huomautus: Varmista, että hakukaapeleiden pää on näkyvässä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

- b) Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.



11. Kiinnitä hakukaapelit maahan kepeillä tai kaiva ne maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 24* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 24*.
12. Kytke latausasema pistorasiaan.

3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä



HUOMAUTUS: Varmista, että kepit pitävät rajakaapelin ja hakukaapelin maata vasten.



HUOMAUTUS: Jos nurmikko leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua.

1. Aseta rajakaapeli ja hakukaapeli maahan.
2. Aseta kepit enintään 75 cm päähän toisistaan.
3. Kiinnitä kepit maahan vasaralla tai muovinuijalla.

Huomautus: Nurmi kasvaa muutamassa viikossa niin, että kaapeli ei ole enää näkyvässä.

3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan

- Tee maahan ura reunaleikkurilla tai suoralla lapiolla.
- Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli maahan 1-20 cm syvyyteen.

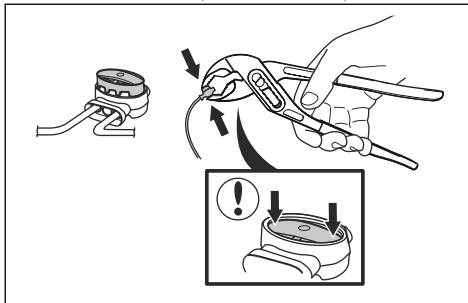
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

Huomautus: Pidennä rajakaapelia tai hakukaapelia, jos se on liian lyhyt työalueelle. Käytä vain alkuperäisiä varaosia, kuten liittimiä.

1. Irrota latausasema pistorasiasta.
2. Leikkaa rajakaapeli tai hakukaapeli päätyleikkurilla kohdasta, johon haluat asentaa jatkopalan.
3. Lisää kaapelia kohtaan, johon haluat asentaa jatkopalan.
4. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen.
5. Laita kaapelin päät liitimeen.

Huomautus: Varmista, että rajakaapelin tai hakukaapelin päät ovat näkyvässä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

6. Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.

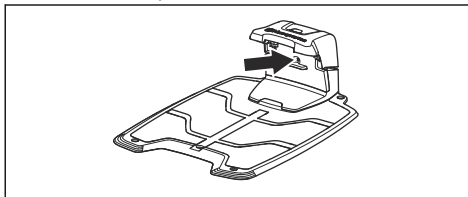


7. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen kepeillä.
8. Kytke latausasema pistorasiaan.

3.9 Laitteen asentamisen jälkeen

3.9.1 Latausaseman silmämääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-merkkivalo palaa vihreänä.



2. Jos LED-merkkivalo ei pala vihreänä, tarkasta asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 49* ja *Latausaseman asennus sivulla 21*.

3.10 Automower® Connect

Laitteeseen on asennettu Automower® Connect.

Sovelluksessa voi muodostaa yhteyden kahdella eri tavalla: pitkän matkan mobiiliyhteydellä ja lyhyen matkan Bluetooth®-yhteydellä.

Laitte voi muodostaa yhteyden mobiililaitteisiin asennetun Automower® Connect -sovelluksen avulla. Automower® Connect on ilmainen mobiililaitesovellus. Automower® Connect -sovelluksella saat lisätoimintoja Husqvarna-laitteeseen. Voit:

- nähdä laitteen tilan
- muuttaa laitteen asetuksia
- saada enemmän tuotetietoja
- saada hälytyksen, jos laite siirtyy työalueen ulkopuolelle.
- nähdä tuotteen tilastot.

Huomautus: Automower® Connect -sovellusta ei tueta kaikissa maissa paikallisten mobiilijärjestelmien takia. Sisältyvä elinikäinen Automower® Connect -huolto on voimassa vain, jos käyttöalueella on kolmannen osapuolen 2G-/3G-/4G-datayhteyksien alitoimittaja.

3.10.1 Automower® Connect-sovelluksen asennus

1. Lataa Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröidy Husqvarna-tilille Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Kirjaudu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

3.10.2 Automower® Connect -sovelluksen ja laitteen laiteparin muodostaminen

1. Suorita vaiheet 1–6 kohdasta *Laitteen ensikäynnistys sivulla 26*.
2. Seuraa Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.10.3 Omat leikkurit

Kun valitset *Omat leikkurit*, voit hallita kaikkia tiliisi yhdistettyjä laitteita ja lisätä uusia. Jos pariliitettuja yhdistettyjä laitteita on useita, yksi niistä voidaan valita rooliin Nykyinen ruohonleikkuri.

Uuden laitteen ja Automower® Connect -sovelluksen laiteparin muodostaminen:

1. Valitse plusmerkki (+).
2. Valitse malli.
3. Viimeistelee pariliitos seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.10.4 Firmware over the air (FOTA)

Laitteessa on toiminto, joka lataa automaattisesti uuden laiteohjelmiston. Kun uusi laiteohjelmisto

on saatavilla, sovelluksessa näkyy ilmoitus, josta voit valita uuden laiteohjelmiston asentamisen. Tämä toiminto on tehdasasetuksien mukaan käytössä.

3.10.4.1 Firmware over the air (FOTA) -toiminnon asettaminen

1. Valitse *Omat leikkurit*.
2. Valitse nykyisen *leikkurin tiedot*.
3. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *On/Off*.

3.10.5 Automower® Direct

Automower® Direct käyttää lyhyen kantaman Bluetooth®-tiedonsiirtoa ja kuuluu Automower® 535 AWD -laitteeseen.

Husqvarna ei voi taata pitkän matkan tiedonsiirtoyhteyden käytettävyyssäikää tai kattavuutta. Laitteeseen voi kuitenkin muodostaa Bluetooth®-yhteyden, jos olet lyhyen matkan päässä laitteesta. Automower® Directia voi käyttää ilman Husqvarna-tiliä, kunhan käytössä on laitteen PIN-koodi.

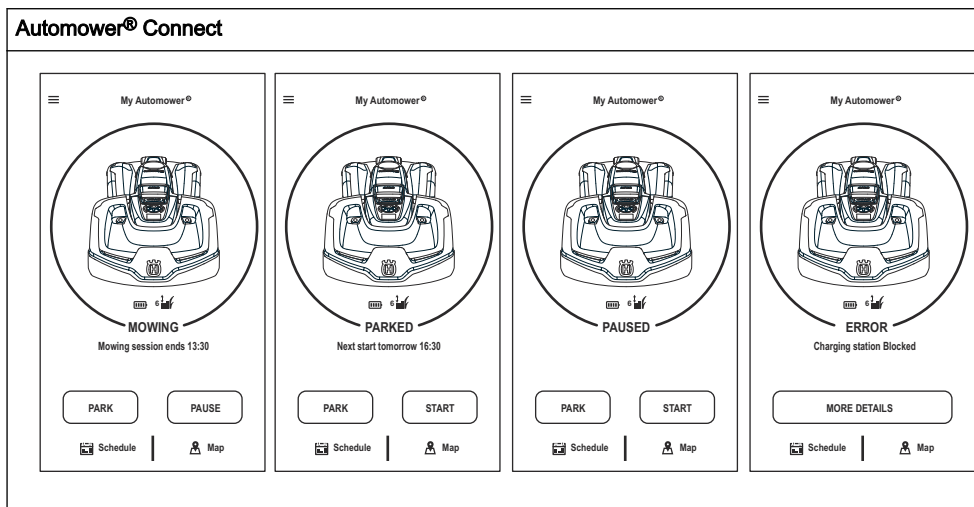
3.10.5.1 Automower® Direct -käytön aloittaminen

1. Lataa Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Valitse Automower® Direct Automower® Connect -sovelluksen aloitusnäytöstä.
3. Ota mobiililaitteesta ja laitteesta käyttöön Bluetooth®. Lisätietoja on kohdassa *Laitteen ensikäynnistys sivulla 26*.
4. Avaa näytössä *Asetukset* ja aktivoi Bluetooth®.
5. Valitse laite, jonka kanssa Automower® Connect -sovelluksen pariliitos muodostetaan.
6. Syötä laitteen PIN-koodi.

Huomautus: Voit käyttää valikoita ja toimintoja niin kauan kuin olet lyhyen Bluetooth®-kantaman päässä laitteesta.

3.10.6 Käyttöliittymä

Seuraavassa käyttöliittymän yleiskatsauksessa näytetään esimerkkejä Automower® Connect -sovelluksesta.



3.11 Laitteen ensikäynnistys

Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, on määritettävä joitain perusasetuksia ennen kuin laitetta voi alkaa käyttää.

1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.

Huomautus: Bluetooth®-pariliitostila on käytössä 3 minuuttia ja merkkivalo vilkkuu sinisenä. Jos laitteen pariliitos ei onnistu Bluetooth®-yhteydellä 3 minuutissa, katkaise laitteesta virta. Odota, kunnes LED-tilanilmaisim sammuu, ja sammuta laite uudelleen.

2. Anna oletus-PIN-koodi.
3. Kirjaudu Husqvarna-tiliisi Automower® Connect -sovelluksessa laitteen Automower® Connect -pariliittämistä varten.

Huomautus: On suositeltavaa muodostaa pariliitos laitteen ja Automower® Connect -sovelluksen välille, jotta voit käyttää kaikkia laitteen toimintoja. Jos laitteen ja Automower® Connect -sovelluksen välinen pariliitos ei ole tarpeen, jatka valikkoon painamalla *nuoli*-kuvaketta.

4. Käynnistä Bluetooth® mobiililaitteessasi.
5. Valitse *Omat leikkurit* Automower® Connect -sovelluksessa ja valitse sitten plusmerkki (+).
6. Valitse malli. Automower® Connect -sovellus hakee lähellä käytettävissä olevat laitteet (Bluetooth®).
7. Valitse laite.
8. Seuraa Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.12 Automower® Connect -käyttöliittymän asetukset



Laitteessa on tehdasasetukset, mutta asetuksia voidaan säätää kullekin työalueelle sopivaksi.

3.12.1 Ajastus



Ajastus-kohdassa voit muuttaa laitteen ajastusasetuksia. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

Ajastustoiminnolla hallitaan laitteen työtunteja. Kun laite ei ole toiminnassa, se on pysäköitynä

latausasemaan. Käyttötunnit ja -päivät ovat nähtävissä Automower® Connect -sovelluksen yleiskatsauksessa.

Ajastimen oletusasetuksilla laite toimii vuorokauden ympäri viikon jokaisena päivänä. Tämä asetus sopii yleensä työalueille, joiden koko vastaa robottiruohonleikkurin enimmäiskapasiteettia. Jos työalue on enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastinta on käytettävä nurmikon ja laitteen kulumisen pienentämiseksi.

Lisätietoja ajastusasetuksen laskemisesta on kohdassa *Ajastusasetuksen laskeminen sivulla 27*.

3.12.1.1 Ajastusasetusten muokkaaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Ajastus > Muokkaa*.
2. Valitse sovelluksessa kynäsymboli.
3. Valitse ne viikonpäivät ja tunnit, joina haluat laitteen olevan toiminnassa.
4. Valitse *Tallenna*.

3.12.1.2 Uuden ajastusasetuksen lisääminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Ajastus > Muokkaa*.
2. Valitse sovelluksessa plusmerkki.
3. Valitse ne viikonpäivät ja tunnit, joina haluat laitteen olevan toiminnassa.
4. Valitse *Tallenna*.

3.12.1.3 Ajastusasetuksen laskeminen

1. Laske nurmikon koko mitassa m^2 / yd^2 .
2. Jaa nurmikon m^2 / yd^2 arvioidulla käyttökapasiteetilla. Katso alla oleva taulukko.
3. Tuloksena on tuntimäärä, jonka laitteen pitää olla käytössä päivittäin.

Huomautus: Toimintakapasiteetti on likimääräinen ja laskettu tasaiselle ja avoimelle työalueelle. Jos työalueella on paljon esteitä ja rinteitä, *ajastusasetuksia* on nostettava.

Malli	Arvioitu käyttökapasiteetti, $m^2 / yd^2 / h$
Automower® 535 AWD AWD	146 / 175

Esimerkki: Nurmikon pinta-ala on $500 m^2$, ja leikkuuseen käytettävä malli on Automower® 535 AWD AWD.

$500 m^2 \approx 3.5 h$.

$600 yd^2 / 175 \approx 3.5 h$.

Päivää/viikko	h / päivä	Ajastusasetukset
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.12.2 Käyttö



Käyttökohdassa voit muuttaa laitteen käyttöasetuksia. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.12.2.1 Sääajastin

Sääajastin säättää leikkuuajan automaattisesti nurmikon pituuden perusteella. Laite ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään.

Huomautus: Kun *Sääajastin* on käytössä, *sääajastimelle* kannattaa antaa mahdollisimman paljon käyttöaikaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen.

Ajastusasetukset määrittävät päivän ensimmäisen käytön. Yhden täyden leikkuujakson jälkeen *sääajastin* valitsee, jatketaanko laitteen käyttöä.

Huomautus: *Sääajastin* nollautuu, jos laite pysähtyy yli 50 tunniksi tai jos *kaikki käyttäjäasetukset nollataan*. *Ajastusasetusten nollaaminen* ei vaikuta *sääajastimeen*.

Sääajastimen asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Toiminta*.
2. Ota *Sääajastin* käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *On/Off*.

Huomautus: Jos leikkuutulos ei ole tyydyttävä, leikkuuaikaa voi säätää. Voit valita pidemmän leikkuuajan asetuksella *Korkea* ja lyhyemmän asetuksella *Alhainen*.

3. Valitse *Tallenna*.

3.12.2.2 ECO-tila

Jos *ECO-tila* on käytössä, se sammuttaa rajakaapelin, hakukaapelin ja latausaseman signaalit, kun laite on pysäköitynä tai latautuu.

Huomautus: *ECO-tila* säästää energiaa ja estää häiriöitä muille laitteille, esimerkiksi kuulolaitteille tai autotallin oville.

Huomautus: Voit käynnistää laitteen manuaalisesti työalueella painamalla **STOP**-painiketta ennen laitteen poistamista latausasemasta. Muuten laitetta ei voi käynnistää työalueella.

ECO-tilan asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Toiminta*.
2. Ota *ECO tila* käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *On/Off*.
3. Valitse *Tallenna*.

3.12.3 Asennus



Asennus-kohdassa voit muuttaa laitteen asennusasetuksia. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.12.3.1 Latausaseman etsintä

Laitteen voi säätää etsimään latausasemaa kolmella eri tavalla:

- *latausaseman signaali*
- *rajakaapelin seuraaminen*
- *hakukaapelin seuraaminen*

Tehdasasetukseksi on määritetty kaikkien kolmen etsintämenetelmän yhdistelmä. Tehdasasetuksella latausasema löytyy mahdollisimman nopeasti ja nurmikkoon jää mahdollisimman vähän uria. Laite aloittaa aina hakemalla *latausaseman signaalia*. Lisäksi se käyttää *Seuraa hakukaapelia*- ja *Seuraa rajakaapelia*-toimintoja määritetyn aikaviiveen jälkeen.

Jos laite ei pysty seuraamaan kaapelia, syynä on yleensä jokin seuraavista:

- Kaapelin lähellä olevia esteitä ei ole eristetty.

- Latausasemaa, rajakaapelia tai hakukaapelia ei ole asennettu kohdissa *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 16*, *Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 17* ja *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 20* annettujen ohjeiden mukaisesti.

Latausaseman signaalin kantaman muuttaminen

Joissain asennuksissa on tarpeen vaimentaa latausaseman signaalia. Esimerkiksi silloin, kun latausaseman lähellä on jokin este, kuten pensas tai seinä, ja signaali yltää esteen toiselle puolelle. Laite tietää, että se on lähellä latausasemaa ja yrittää telakoitua mutta ei esteen vuoksi pysty. Vaihtoehdot ovat *min*, *keskiarvo* ja *max*.

Huomautus: Tällöin on yleensä parasta siirtää latausasemaa kuin vaimentaa latausaseman signaalin kantamaa.

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Hae latausasema*.
2. Valitse signaali-alue.
3. Valitse *Tallenna*.

Haku- ja rajakaapelin viiveajan asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Hae latausasema*.
2. Ota kaapelin seuraaminen käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *on/off*.
3. Aseta aikaviive liikuttamalla vaakapalkkia.
4. Valitse *Tallenna*.

3.12.3.2 Aluekattavuus

Laitteessa on GPS-avusteinen navigointi, jonka avulla laite voi valita ihanteellisen toiminnan.

Määritä asetukset manuaalisiksi *Aluekattavuus*-toiminnolla.

GPS-toiminnon asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asennus > Asetukset > Aluekattavuus*.
2. Ota GPS-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *on/off*.

Huomautus: GPS-avusteisen navigoinnin ollessa käytössä se on aina toiminnassa, kun GPS-signaali löytyy. GPS-avusteista navigointia käytetään, vaikka manuaalisia asetuksia olisi määritetty. Manuaalisia asetuksia käytetään vain, jos GPS-signaalia ei löydy.

3. Valitse *Tallenna*.

Aluekattavuus-toiminnon asettaminen

Aluekattavuus-toiminnon avulla laite ohjataan työalueen etäisiin osiin. Jos työalueella on etäalueita, joita yhdistää kapea käytävä, *Aluekattavuus*-toiminto auttaa pitämään leikkuujäljen hyvänä pihan kaikissa osissa. Voit määrittää enintään 5 etäaluetta, joissa laite alkaa leikata nurmikkoa.

Kunkin alueen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä antamatta asetuksia uudelleen.

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Aluekattavuus*.
2. Poista GPS-toiminto käytöstä *Aluekattavuus*-toiminnon asettamista varten valitsemalla *on/off*.
3. Aktivoi alue valitsemalla *Alue 1-5 on/off*.
4. Määritä vaakapalkkia siirtämällä, mitä kaapelia laite seuraa. Laite voi seurata *rajakaapelia vasemmalle, rajakaapelia oikealle* tai yhtä hakukaapelia.
5. Määritä vaakapalkkia liikuttamalla etäisyys, jonka verran laitteen on seurattava kaapelia. Sen jälkeen kone poistuu kaapelin luota ja alkaa leikata nurmikkoa. Katso kohta *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 29*.
6. Määritä vaakapalkkia liikuttamalla, kuinka usein laite siirtyy millekin alueelle. Muilla kuin näillä kerroilla laite aloittaa leikkuun latausaseman läheltä. Prosenttiluku vastaa osuutta koko työalueesta.
 - a) Mittaa alue.
 - b) Jaa alue koko työalueella.
 - c) Muunna tulos prosenttiarvoksi.
 - d) Määritä etäisyys latausasemasta liikuttamalla vaakapalkkia.
7. Valitse *Tallenna*.

Oletusasetukset sallivat laitteen seuraavan hakukaapelia 300 metrin matkalta 20% niistä

kerroista, joihin se lähtee latausasemasta. Jos hakukaapeli on alle 300 m, laite seuraa sitä pisteeseen, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

Etäisyyden mittaaminen latausasemasta

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Aluekattavuus*.
3. Aseta etäisyys latausasemasta enimmäisarvoon liikuttamalla vaakapalkkia.
4. Valitse *Testi: Alue 1-5 asennus*.
5. Käynnistä testi noudattamalla sovelluksen ohjeita.
6. Paina **STOP**-painiketta, kun laite on valitsemallasi mittausetäisyydellä. Etäisyys näkyy sovelluksessa.

Aluekattavuus-toiminnon testaaminen

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Aluekattavuus*.
3. Valitse *Testi: Alue 1-5 asennus*.
4. Käynnistä testi noudattamalla sovelluksen ohjeita.
5. Laite siirtyy alueen lähtöpisteeseen.

3.12.3.3 Aja kaapelin yli

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran, ennen kuin se liikkuu takaisin työalueelle. *Aja kaapelin yli*-toiminnon tehdasasetus on 31 cm. Valittavissa ovat etäisyydet 20-50 cm.

Huomautus: Tehdasasetuksella laite leikkaa 11 cm kaapelin yli.

Aja kaapelin yli -toiminnon asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Aja kaapelin yli*.
2. Aseta etäisyys liikuttamalla vaakapalkkia.
3. Valitse *Tallenna*.

3.12.3.4 Käynnistyspiste

Käynnistyspiste-toiminnolla määritetään se, kuinka kauas laite ajaa latausasemasta ennen työskentelyn aloittamista. Käytä tätä toimintoa, jos latausasema on sijoitettu ahtaaseen tilaan, esimerkiksi kuistin alle.

Huomautus: Lähtöpistettä ei saa asettaa suuremmalle etäisyydelle kuin se etäisyys, jonka hakukaapeli on linjassa latausaseman edessä. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 20*.

Lähtöpisteen asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Käynnistyspiste*.
2. Aseta etäisyys liikuttamalla vaakapalkkia.
3. Valitse *Tallenna*.

3.12.4 Lisävarusteet



Lisävarusteet-kohdassa voit muuttaa laitteen lisävarusteasetuksia. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.12.4.1 Törmäyksen välttäminen latausaseman suojaan

Kun asetus on käytössä, laitteen ja suojakatoksen kuluminen vähenee, mutta nurmea voi jäädä leikkaamatta suuremmalta alueelta latausaseman luota.

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Asennus > Latausaseman suoja*.
2. Ota toiminto käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla *On/Off*.
3. Valitse *Tallenna*.

3.12.5 Yleinen (vain Bluetooth®)



Tällä toiminnolla asetetaan kellonaika ja päivämäärä tai palautetaan oletusasetukset. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.12.5.1 Aika ja päivämäärä

Aikaa ja päivämäärää voi muuttaa manuaalisesti tai käyttämällä mobiililaitteen aikaa ja päivämäärää.

Ajan ja päivämäärän asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Yleinen > Aika & päivämäärä*.
2. Valitse *Aika & päivämäärä puhelimesta* tai valitse kynäsymboli ja syötä oikea aika ja päivämäärä.

3. Valitse *Tallenna*.

3.12.5.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

Huomautus: *PIN-koodia, aluesignaalia, viestejä ja päivämäärää ja aikaa ei nollata.*

Valitse Palauta tehdasasetukset.

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Yleinen > Nollaus*.
2. Valitse *Palauta tehdasasetukset*.

3.12.6 Turvallisuus (vain Bluetooth®)



Turvallisuusasetuksissa määritetään PIN-koodi, Suojavyöhyke ja muita turvallisuustoimintoja. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita. Oikea PIN-koodi on syötettävä, jotta *Turvallisuus*-valikon saa avattua Automower® Connect -sovelluksessa.

3.12.6.1 Uusi aluesignaali

Aluesignaali on valittu satunnaisesti ainutkertaisen linkin luomiseksi laitteen ja latausaseman välille. Harvinaisissa tapauksissa, kuten jos kahdella lähekkäisellä asennuksella on hyvin samankaltainen signaali, on luotava uusi signaali.

Uuden hakusignaalin luominen

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Turvallisuus > Uusi aluesignaali*.
3. Valitse *Luo uusi aluesignaali*.
4. Valitse *Tallenna*.
5. Odota ilmoitusta aluesignaalin luonnin onnistumisesta. Luominen kestää yleensä noin 10 sekuntia.

3.12.6.2 PIN-koodin vaihtaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Turvallisuus > Muuta PIN-koodi*.
2. Syötä PIN-koodi.
3. Anna uusi PIN-koodi.
4. Vahvista antamalla uusi PIN-koodi.
5. Merkitse uusi PIN-koodi muistiin. Katso kohta *Johdanto sivulla 3*.

3.12.6.3 Varkaudenesto

Varkaudenesto-valikossa voit määrittää hälytyksen keston ja ne tapahtumat, jotka laukaisevat hälytyksen. Tehdasasetuksena laite edellyttää PIN-koodia ja hälytyksen kesto on 1 min

Alarm duration (Hälytyksen kesto)

Hälytyssignaalin kesto voidaan määrittää. Kestoksi voidaan asettaa 1–10 minuuttia.

STOP-pysäytyspainiketta painettu

Jos hälytys *STOP-painiketta painettu* on käytössä, hälytys laukeaa, kun *STOP*-painiketta painetaan, eikä PIN-koodia syötetä 30 sekunnin kuluessa.

Viety pois

Jos hälytys *Viety pois* on käytössä, laite tunnistaa odottamattoman liikkeen, ja hälytys laukeaa.

Varashälyttimen asetus

1. Valitse *Asetukset > Turvallisuus > Varashälytin* sovelluksessa.
2. Ota käyttöön tai poista käytöstä toiminnot *STOP-painiketta painettu* ja *Viety pois*.
3. Valitse hälytyksen kesto liikuttamalla vaakapalkkia.

3.12.6.4 Suojavyöhyke

Suojavyöhyke on GPS-pohjainen varkaudenestotoiminto, joka luo laitteelle virtuaalisen suoja-aidan. Jos laite on yli 500 metrin päässä keskikohdasta, laite poistuu käytöstä ja hälytys käynnistyy. Hälytyksen poistamiseen ja tuotteen käynnistämiseen uudelleen tarvitaan PIN-koodi.

Suojavyöhyke-toiminnon keskikohdan asettaminen

1. Valitse sovelluksessa *Asetukset > Turvallisuus > Suojavyöhyke*.
2. Aseta laite työalueen keskelle.
3. Ota suojavyöhyketoiminto käyttöön tai poista se käytöstä painamalla *virtapainiketta*. Keskikohdaksi määritetään laitteen nykyinen sijainti.

3.12.7 Automower® Connect (vain Bluetooth®)



Automower® Connect-sovelluksessa voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä *Automower® Connect*-moduulin. Voit myös nähdä signaalin voimakkuuden,

yhteyden tilan, aloita uuden laiteparin muodostuksen tai poistaa laiteparin.

3.12.8 Viestit

Edelliset virhe- ja yleisviestit löytyvät tästä valikosta. Joidenkin viestien yhteydessä annetaan vihjeitä ja neuvoja, joilla viat voi korjata.

Jos laitteen toiminnassa tapahtuu mikä tahansa häiriö (esimerkiksi kun se jää jumiin tai akkuvirta on vähissä), häiriöön liittyvä viesti ja sen ilmenemisajankohta tallennetaan.

Samana viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus sivulla 16*.

4 Käyttö

4.1 Laitteen käynnistäminen



VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen käynnistämistä.

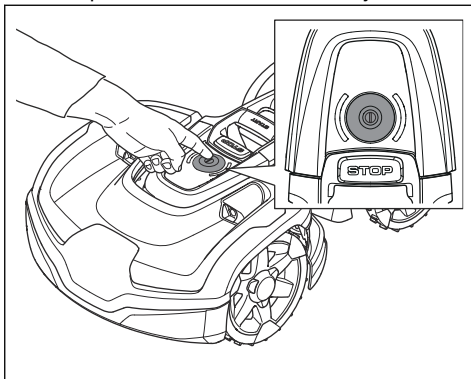


VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä aseta käsiä tai jalkoja laitteen lähelle tai alle, kun moottori on käynnissä.



VAROITUS: Älä koskaan käytä tätä laitetta, jos työalueella on muita ihmisiä tai eläimiä. Varo erityisesti lapsia.

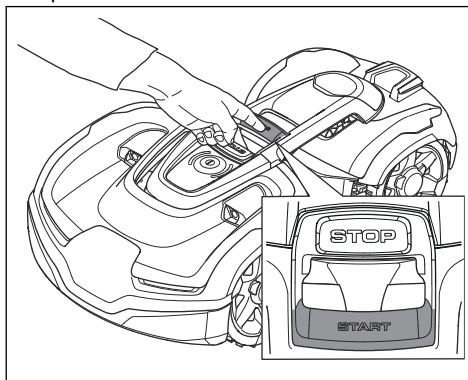
1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



Huomautus: Varmista, että **STOP**-painike on painettu alas.

2. Kirjoita PIN-koodi Automower® Connect -sovellukseen. Oikea PIN-koodi on syötettävä, jotta voit siirtyä laitteen valikkorakenteeseen. Jos virheellinen PIN-koodi syötetään viisi kertaa, laite lukkiutuu määrätyksi ajaksi. Lukitus aika pitenee jokaisen uuden virheellisen yrityksen jälkeen.
3. Valitse haluamasi toimintatila Automower® Connect -sovelluksessa. Katso kohta *Toimintatilat* sivulla 32.

4. Käynnistä laite painamalla **START**-painiketta.



Jos laite on latausasemassa, se lähtee siitä ainoastaan, jos sen akku on täyteen ladattu ja *Ajastus* asetettu niin, että se mahdollistaa laitteen toiminnan.

4.2 Toimintatilat

Automower® Connect -valikossa voi valita seuraavat toimintatilat:

- Pääalue
- Sivualue
- Pysäköinti

4.2.1 Pääalue

Pääalue on normaali toimintatila, jossa laite leikkaa ja lataa automaattisesti.

4.2.2 Sivualue (2. alue)

Sivualueet leikataan valitsemalla *Sivualue (2. alue)* -toimintatila. Tässä tilassa käyttäjän on siirrettävä laite käsin pääalueen ja sivualueen välillä. Laite leikkaa valitun ajanjakson ajan tai kunnes akku tyhjenee.

4.2.3 Pysäköinti

*Pysäköinti*tilan valitsemisen jälkeen voi toiminnon valita seuraavista vaihtoehdoista.

- Jää toistaiseksi latausasemaan
- Pysäköi määritettyjen tuntien ajan

4.2.3.1 Jää toistaiseksi latausasemaan

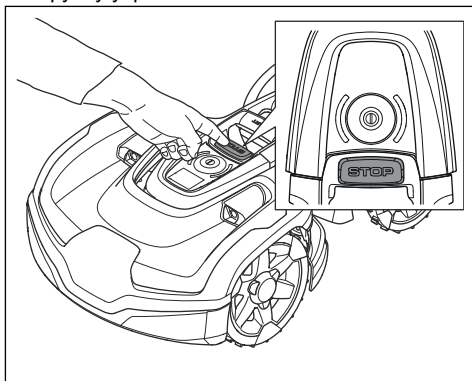
Laite siirtyy latausasemaan, jossa se pysyy, kunnes valitset jonkin toisen käyttötilan.

4.2.3.2 Pysäköi määrättyjen tuntien ajaksi

Laite menee latausasemaan, jossa se pysyy valitun tuntimäärän ajan. Sen jälkeen se siirtyy automaattisesti *Ajastus*-asetuksissa määritettyyn normaaliin toimintaan. Tällä toiminnolla leikkuun voi keskeyttää tilapäisesti, esimerkiksi kun pihaa on kasteltava tai nurmikolla tehdään töitä.

4.3 Laitteen pysäyttäminen

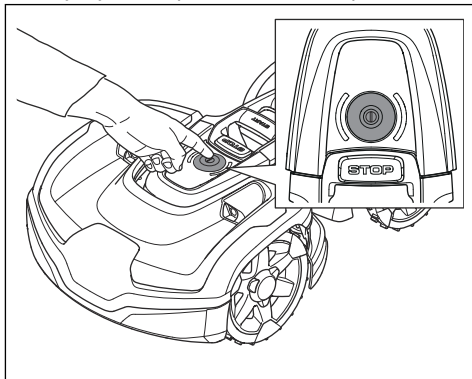
1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.

4.4 Laitteen sammuttaminen

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.



2. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
3. Varmista, että LED-tilanilmaisim ei pala.

Huomautus: Jos LED-tilanilmaisim palaa tai vilkkuu minkä tahansa värisenä, laite ei ole

sammutunut. Katso kohta *LED-tilanilmaisim sivulla 10*.

Huomautus: Laitetta ei voi sammuttaa, kun se on latausasemassa.



VAROITUS: Laite on sammutettava ennen huoltotöiden tekemistä tai jos tuote on siirrettävä pois työskentelyalueelta.

4.5 Akun lataaminen

Kun laite on uusi tai se on ollut varastoituna pitkään, akku saattaa olla tyhjä. Lataa tällöin akku ennen laitteen käynnistystä. *Pääalue*-tilassa laite vuorottelee automaattisesti leikkauksen ja latauksen välillä.



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa ja virtalähdettä. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumenemisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta.

Jos akunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se pois vedellä. Jos sitä joutuu esimerkiksi silmiin, ota yhteys lääkäriin.

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Aseta laite mahdollisimman syvälle ja varmista, että se on kytketty latausasemaan.

Akun tilaa voi seurata näytön tilapalkista.

Huomautus: Jos akku on tyhjä, laitetta on ladattava pidempään ennen kuin laitteen voi käynnistää.

4.6 Leikkuukorkeuden säätäminen Automower® Connect -käyttöliittymässä

Leikkuukorkeutta voi vaihdella MIN-minimiasetuksen (3 cm) ja MAX-maksimiasetuksen (7 cm) välillä.

Huomautus: Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon ensimmäisten viikkojen ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voidaan laskea vähitellen joka viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkuukorkeus.

1. Valitse *Asetukset > Leikkuukorkeus*.
2. Aseta leikkuukorkeus siirtämällä vaakapalkkia.
3. Valitse *Tallenna*.

5 Huolto

5.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa. Laite on poissa käytöstä, kun LED-tilanilmaisimien ei pala.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Laite toimii paremmin ja sen käyttöikä pitenee, kun se puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan. Kaikki huolto- ja ylläpitotyöt on tehtävä Husqvarnan ohjeiden mukaan. Katso *Takuu sivulla 59*.

Laitteen terälevy ja terät on tarkastettava aluksi viikoittain. Jos kuluminen tänä aikana on ollut vähäistä, tarkastusväliä voi pidentää.

On tärkeää, että terälevy pyörii helposti. Terien särmissä ei saa olla vaurioita. Terien käyttöikä vaihtelee huomattavasti ja riippuu muun muassa seuraavista tekijöistä:

- Käyttöikä ja työalueen koko.
- Ruohotyyppi ja vuodenajan kasvu.
- Maaperä, hiekka ja lannoitteiden käyttö.
- Käpyjen, pudokkaiden, lelujen, työkalujen, juurten ja vastaavien esineiden esiintyminen.

Normaali käyttöikä on 3–6 viikkoa suotuisissa olosuhteissa. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihtaminen sivulla 36*.

Huomautus: Jos terät ovat tylsät, saadaan heikompi leikkuutulos. Ruohon reunat eivät katkea siististi ja sähköä kuluu enemmän, jolloin laitteen leikkuualue pienenee.

5.2 Puhdista laite.



HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla. Älä koskaan käytä liuotainaineita puhdistukseen.

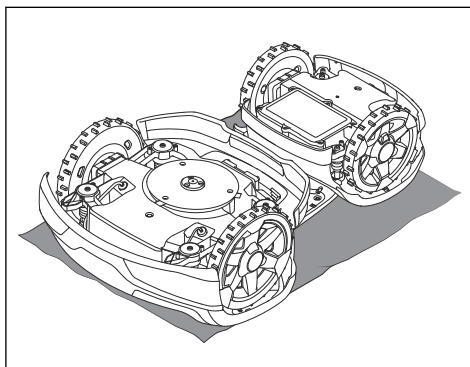
Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista laite pehmeällä harjalla.

Husqvarna suosittelee käyttämään lisävarusteena saatavaa erityistä puhdistus- ja huoltosarjaa. Lisätietoja saat Husqvarna-jälleenmyyjältä.

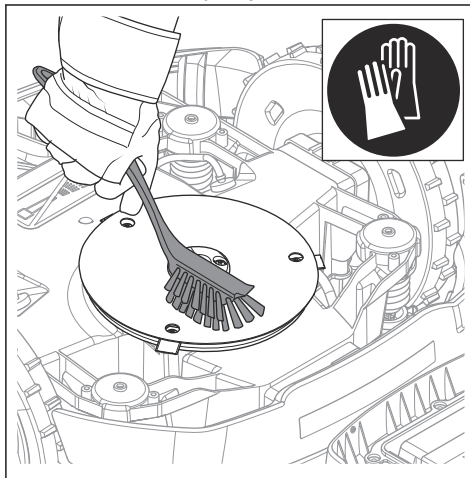
5.2.1 Terälevyn puhdistaminen

Tarkista terälevy ja terät viikoittain.

1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*.
2. Käännä laite ylösalaisin tai aseta se kyljelleen. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ei pääse naarmuuntumaan.



3. Puhdista terälevy harjalla.



4. Varmista, että terälevy pyörii vapaasti.

5. Tarkista, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.

5.2.2 Runko

Puhdista rungon alapuoli. Harjaa tai pyyhi kostealla liinalla.

5.2.3 Pyörät

Puhdista pyörät. Pyöriin kerääntynyt ruoho voi vaikuttaa laitteen työskentelyyn rinteissä.

5.2.4 Laitteen runko

Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa, pehmeää sientä tai liinaa. Jos laitteen runko on likainen, puhdista se miedolla saippualliuoksella.

5.2.5 Latausasema



VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen huoltotöitä tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.

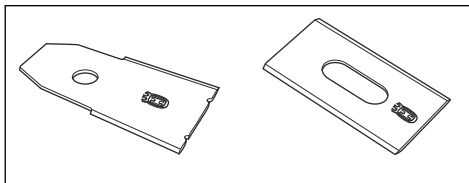
Puhdista latausasema säännöllisesti esimerkiksi ruhosta, lehdistä ja havuista, jotka voivat estää leikkurin telakoitumisen.

5.3 Terien vaihtaminen



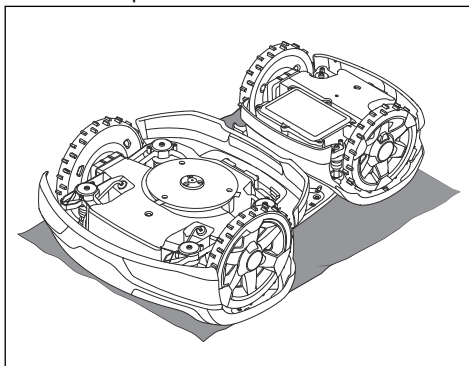
VAROITUS: Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. Husqvarna voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien rikkoutumisen ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

Vaihda turvallisuussyistä kaikki kuluneet tai vioittuneet osat. Vaikka terät ovat ehjät, ne on vaihdettava säännöllisin väliajoin parhaan leikkuutuloksen saamiseksi ja energiankulutuksen pitämiseksi pienenä. Kaikki kolme terää ja ruuvia on vaihdettava samalla kertaa, jotta leikkuujärjestelmä pysyy tasapainossa. Käytä alkuperäisiä Husqvarna-teriä, joissa on kohokuviointi kruunattu H-merkkilogo (katso *Takuuehdot* sivulla 59).

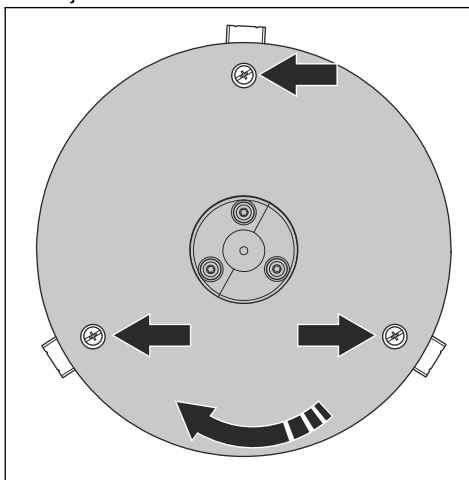


5.3.1 Terien vaihtaminen

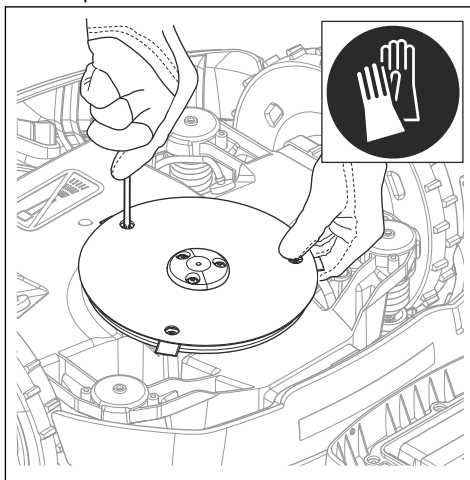
1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen* sivulla 33.
2. Käytä suojakäsineitä.
3. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ei pääse naarmuuntumaan.



4. Käännä suojalevyä niin, että sen reiät ovat linjassa terän ruuvien kanssa.



5. Irrota kolme ruuvia. Käytä tasapäistä tai ristipäistä ruuvimeisseliä.



6. Irrota jokainen terä ja ruuvi.
7. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit.
8. Tarkista, että terät pyörivät vapaasti.

5.4 Yläkansien vaihtaminen

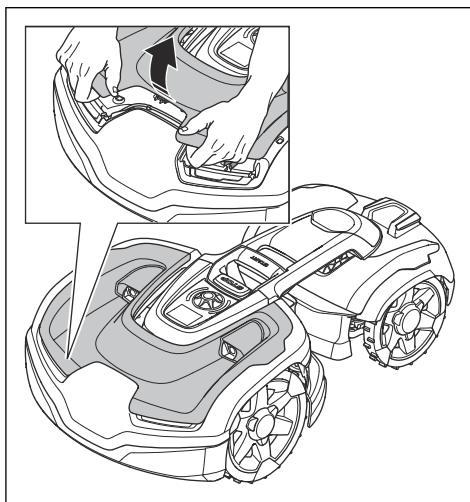
Yläkansi on lisävaruste, joka on saatavana eri väreissä. Lisätietoja saat paikalliselta Husqvarna-edustajalta.



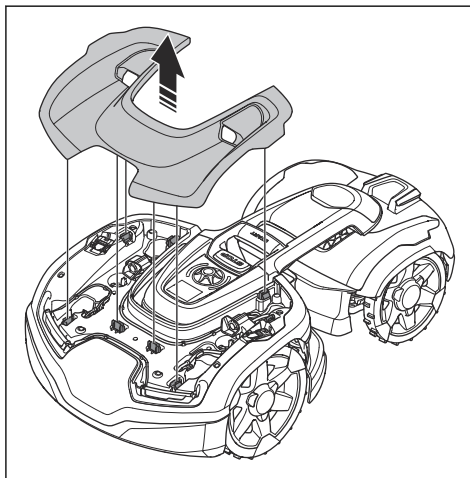
HUOMAUTUS: Puhdista ruoho ja lika laitteesta ennen kansien irrottamista.

5.4.1 Etukannen irrottaminen

1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen* sivulla 33.
2. Irrota etukansi laitteen pikakiinnikkeistä.

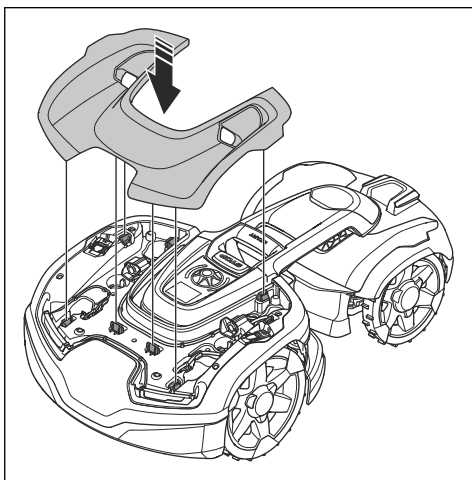


3. Nosta etukansi.

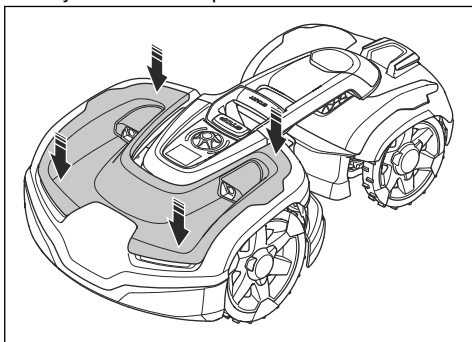


5.4.2 Etukannen asentaminen

1. Aseta etukansi pikakiinnikkeisiin.

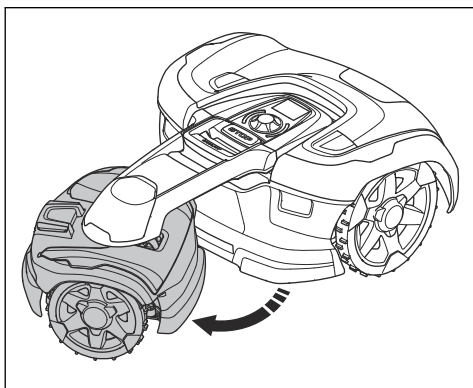


2. Työnnä etukansi paikalleen.

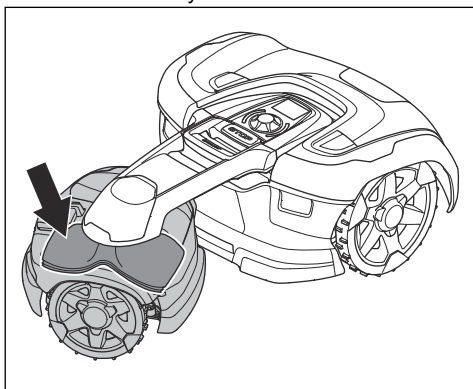


5.4.3 Takakannen irrottaminen

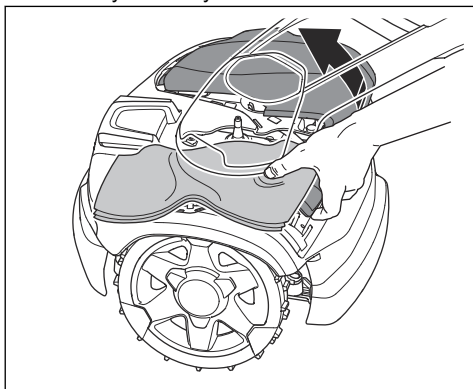
1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen* sivulla 33.
2. Käännä rungon takaosaa vasemmalle tai oikealle.



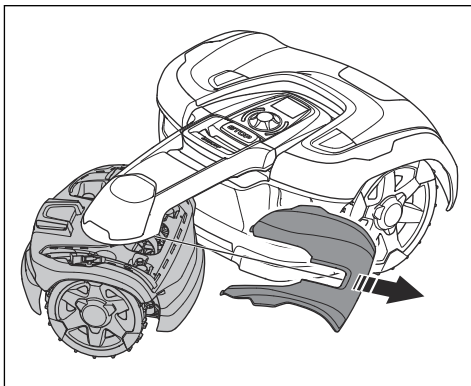
3. Laita kannen ja nivelvarren väliin suojus. Näin estetään yläkannen vauriot.



4. Nosta yläkantta ylös.

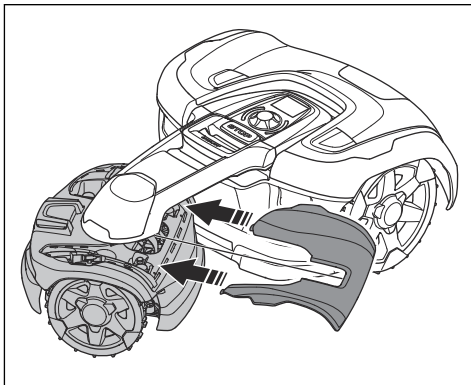


5. Irrota yläkansi.

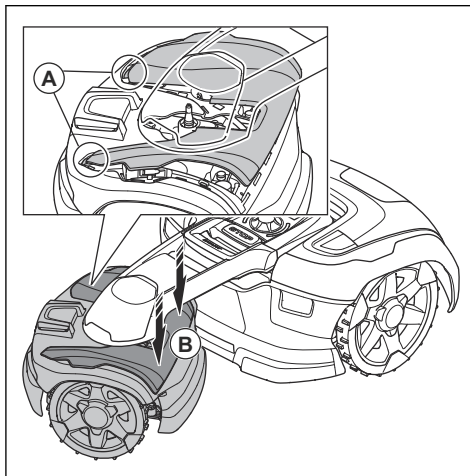


5.4.4 Takakannen asentaminen

1. Aseta kansi korin takaosaan.



2. Aseta kansi kohtaan (A) ja asenna yläkansi (B) työntämällä kahta magneettia.



5.5 Akku



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa ja virtalähdettä. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunesettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se pois vedellä. Jos sitä joutuu esimerkiksi silmiin, ota yhteys lääkäriin.



VAROITUS: Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muunlaisia akkuja. Älä käytä paristoja.



HUOMAUTUS: Akku on ladattava täyteen ennen talvisäilytystä. Jos akkua ei ole ladattu täyteen, se voi vaurioitua ja muuttua joissain tapauksissa käyttökelvottomaksi.

Latausaika voi vaihdella esimerkiksi ympäristön lämpötilan mukaan.

Seuraavissa tilanteissa akku on vanhenemassa ja se on vaihdettava pian:

- Laitteen toiminta-aika on normaalia lyhyempi latausten välillä. Tämä johtaa siihen, että latausjaksoja on enemmän, mikä lisää urien muodostumisriskiä latausaseman lähelle.
- Laite löytyy useasti nurmikolta liikkumattomana, ja sen näytössä on *Akku tyhjä* -viesti. Tämä tarkoittaa sitä, ettei laitteen akun kapasiteetti riitä latausaseman löytämiseen.

Akku on hyväkuntoinen, jos laitteen leikkuujälki on hyvää.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan akun vaihtoa varten.

5.6 Talvihuolto

Toimita laite Husqvarna-asiakaspalveluun huoltoon ennen talvisäilytystä. Säännöllisen talvihuollon avulla laite pysyy hyvässä kunnossa, jotta uusi leikkuukausi voi alkaa sujuvasti.

Huolto sisältää yleensä seuraavat toimet:

- Rungon, terälevyn ja kaikkien muiden liikkuvien osien perusteellinen puhdistus.
- Laitteen toiminnan ja osien testaus.
- Kuluvien osien, kuten terien ja laakerien, tarkistus ja tarvittaessa vaihtaminen.
- Laitteen akun kapasiteetin testaus ja tarvittaessa akun vaihdon suositteleminen.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavana, laite päivitetään.

6 Vianmääritys

6.1 Johdanto – vianmääritys

Tässä kappaleessa käsitellään ilmoituksia, joita voi ilmestyä Automower® Connect -sovelluksen näyttöön vikatilanteessa. Lisäksi käsitellään ilmoituksen taustalla olevat mahdolliset syyt ja toimenpiteet, joihin kunkin viestin kohdalla on ryhdyttävä. Kappaleessa käsitellään myös tapauksia, joissa laite ei toimi odotetusti. Lisää ratkaisuja vika- ja ongelmatilanteiden varalle on osoitteessa www.husqvarna.com.

6.2 Virheilmoitukset

Seuraavassa taulukossa on erilaisia virheilmoituksia, jotka voidaan näyttää Automower® Connect -sovelluksessa. Osa virheistä voidaan vahvistaa Automower® Connect -sovelluksessa, ja osa

ilmoituksesta on vahvistettava laitteessa. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein. Katso lisätietoja kohdasta *Viestit sivulla 31*.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Virtalähdettä tai jännitekaapelia ei ole kytketty.	Tarkista latausaseman merkkivalon tila. Jos merkkivalo ei pala, laite ei saa virtaa. Tarkista pistorasian kytkentä ja maavirtasuojus (sulake). Varmista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Virtalähde tai matalajännitekaapeli on vaurioitunut.	Vaihda virtalähde tai matalajännitekaapeli.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Varmista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso <i>Latausaseman asennus sivulla 21</i> .
	Rajakaapeli on poikki.	Tarkista latausaseman merkkivalon antama signaali. Jos merkkivalo osoittaa rajakaapelin katkoksen, selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella signaaliikaapelilla ja tee liitos alkuperäisliitintä käyttäen. Katso <i>Murtumat kaapelissa sivulla 51</i> .
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan. Käynnistä laite ja sulje kansi.
	Laitteen ja latausaseman välinen laitepariyhteys on katkennut.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso <i>Uuden hakusignaalin luominen sivulla 30</i> .
	Rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu oikein. Katso kohta <i>Rajakaapelin asennus sivulla 22</i> .
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia tai tekemällä useampia saarekkeita työskentelyalueelle.
<i>Pyöränmoottori juuttunut</i>	Ruuhoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho ja muut roskat.
<i>Ongelma pyöränmoottorissa</i>		
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruuhoa tai muita roskia on kiertynyt terälevyn ympärille.	Tarkista terälevy ja poista ruoho ja roskat.
	Terälevy on vesilammikossa.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Ansassa</i>	Laite on jäänyt jumiin pienelle alueelle useiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta.
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Leikkuriin on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan. Sen jälkeen laite lukittuu joksikin aikaa.	Anna oikea PIN-koodi. Jos PIN-koodi on väärä, lähetä PIN-koodi rekisteröityyn sähköpostiosoitteeseen sovelluksen linkin kautta. Jos et ole rekisteröinyt sähköpostiosoitetta, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 23</i> . Tarkista asennuksen asetuksista, miten latausasema etsitään. Katso kohta <i>Latausaseman etsintä sivulla 28</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 39</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkivalo sivulla 49</i> .
<i>Ei vetoa</i>	Kone on tarttunut johonkin ja sen veto luistaa.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole vetoa. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
	Työskentelyalueella on jyrkkä rinne.	Rinteen kulma saa olla enintään 70 %. Jyrkemmät rinteet on rajattava leikkuruohon alueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Rakkaapelin asettaminen rinteeseen sivulla 18</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein rinteeseen.	Varmista, että hakukaapeli on asennettu poikittain rinteeseen nähden. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 23</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormittunut</i>	Laite on jäänyt kiinni johonkin.	Vapauta laite ja selvitä, miksi siinä ei ole vetoa. Jos syynä on märkä ruoho, odota ruohon kuivumista, ennen kuin alat käyttää laitetta.
<i>Latausasema suljettu</i>	Lataus- ja kontaktikiskojen kosketus voi olla heikko tai laite on joutunut yrittämään latausta useamman kerran.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kontaktikiskojen välinen yhteys on hyvä. Puhdista kosketin- ja latauslevyt.
	Jokin esine aiheuttaa tukoksen, eikä laite pääse latausasemaan.	Poista este.
	Pohjalevy on kallistunut tai vinossa.	Varmista, että pohjalevy on tasaisella pinnalla.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Juuttunut lataus- semaan</i>	Laite liukuu pohjalevyllä.	Puhdista pohjalevy.
	Laitteen tiellä on este, eikä se pääse lähtemään latausasemasta.	Poista este.
<i>Ylösalaisin</i>	Laite on kallistunut liikaa tai kaatunut.	Käännä laite oikein päin.
<i>Leikkuri kallistettu</i>	Laite on kallistettu suurinta kulmaa pidemmälle.	Siirrä kone tasaiselle alueelle.
<i>Nostettu</i>	Tukos on aktivoinut nostosensorit ja aiheuttanut laitteen pysähtymisen.	Irrota laite tukoksesta. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Törmäyssensori- ongelma</i>	Laitteen runko ei voi liikkua vapaasti alustan ympäri.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Rinne on liian jyrkkä</i>	Leikkuri on pysähtynyt, koska rinne on liian jyrkkä.	Muuta rajakaapelin asennusta siten, että jyrkkä kohta jää työskentelyalueen ulkopuolelle. Katso kohta <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 17</i> .
<i>Hälytys! Leikkuri sammutettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite sammutettiin.	Sääda laitteen turvallisuustasoa <i>Turvallisuus</i> -valikossa, katso <i>Turvallisuus (vain Bluetooth®)</i> sivulla 30.
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite pysäytettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuria siirrettiin</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta siirrettiin.	
<i>Hälytys! GeoFence-suojavyöhykkeen ulkopuolella</i>	Hälytys aktivoitui, koska leikkuri oli GeoFence-suojavyöhykkeen ulkopuolella.	Sääda varkaudenestoa (GeoFence) <i>Automower Connect</i> -valikossa.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Tilapäinen elektroniikkaan tai ohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika.
<i>Hakusensoriongelma</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>STOP-katkaisijaongelma</i>		
<i>Ultraäänisensorin ongelma</i>		
<i>GPS navigointiongelma</i>		
<i>Kulmasensorin ongelma</i>		
<i>Kytkinjohdon ongelma</i>		
<i>Virheellinen laiteyhdistelmä</i>		
<i>Virheellinen järjestelmän kokoonpano</i>		
<i>Väliaikainen akkuongelma</i>	Tilapäinen akkuun tai ohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika.
<i>Akkuongelma</i>		
<i>Virheellinen akkuyhdistelmä</i>	Akun tyyppi on väärä.	Käytä vain alkuperäisiä, valmistajan suosittelemia akkuja.
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai ohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika.
	Akun tyyppi on väärä.	Käytä vain alkuperäisiä, valmistajan suosittelemia akkuja.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Yhteysongelma</i>	Ongelma Automower® Connect -moduulissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Työalueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin kytkennät latausasemaan on kytketty ristiin.	Varmista, että rajakaapeli on kytketty oikein. Katso kohta <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen</i> sivulla 17.
	Rajakaapeli on liian lähellä työskentelyalueen reunaa.	Varmista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Rajakaapelin asennus</i> sivulla 22.
	Työalue on liian jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Vahvista signaalia siirtämällä rajakaapelia tai tekemällä useampia saarekkeita työskentelyalueelle.
	Laite sekoittaa signaalin toisen läheisen laitteen asennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uuden haku-signaalin luominen</i> sivulla 30.
<i>Rajoitettu leikkukorkeus</i>	Leikkukorkeuden säätö ei voi liikkua.	Tarkista leikkukorkeuden säätö ja poista ruoho ja muu ylimääräinen materiaali. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Odottamaton leikkukorkeus</i>		
<i>Korkeudensäätöongelma, moottori</i>		
<i>Korkeudensäätö juuttunut</i>		
<i>Korkeudensäätöongelma</i>		
<i>Ei virtaa latausasemaan</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Tarkista virtalähde. Vaihda virtalähde tarvittaessa.
	Virtakatko.	Etsi ja korjaa virtakatkon syy.
	Ei kosketusta kosketuslevyjen ja latauslevyjen välillä.	Varmista, että latauslevyt ja kosketuslevyt on kytketty.
<i>Leikkujärjestelmän epätasapaino</i>	Terä on liian vähän tai liian monta.	Tarkista terälevyn terät.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Heikko GPS signaali</i>	Taivas on peittynyt suurelta osin työskentelyalueella.	Poista esteet mahdollisuuksien mukaan. Poista GPS-navigointitoiminto käytöstä ja käytä sen sijaan Aluekattavuus-toimintoa. Katso kohta <i>Aluekattavuus sivulla 28</i> .
<i>Törmäyssensoriongelma, edessä/takana</i>	Tukos on aiheuttanut laitteen pysähtymisen.	Irrota laite tukoksesta ja selvitä pysähtymisen syy.
	Laitteen runko ei pysty liikkumaan vapaasti alustan ympäri.	Poista lika ja ylimääräinen materiaali rungon ja korin välistä, jotta voit varmistaa, että laite voi liikkua vapaasti rungon ympäri.
	Laitteen runkoa ei ole asennettu oikein kumivaimentimiin.	Varmista, että kumivaimentimet on kiinnitetty oikein laitteen runkoon ja alustaan.

6.3 Viestit

Seuraavassa taulukossa on erilaisia viestejä, jotka voidaan näyttää Automower® Connect -sovelluksessa. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein. Katso lisätietoja kohdasta *Viestit sivulla 31*.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Vaihda hakukaapelin paikkaa. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 23</i> . Varmista, että latausasema on asennettu oikein. Katso kohta <i>Latausaseman etsintä sivulla 28</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 39</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 49</i> . Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava tämä ongelma.
<i>Asetukset palautettu</i>	Vahvistus <i>Nollaa käyttäjäasetukset</i> -toiminnon onnistumisesta.	Tämä on normaalia. Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Hakukaapelia 1/2/3 ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 23</i> .
	Hakukaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa hakukaapelin vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttämällä alkuperäisliitintä.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein rajakaapeliin. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 23</i> .
<i>Yhteyttä muutettu</i>	Uusi aluesignaali vaihdettu.	Toimenpiteitä ei tarvita.
<i>Yhteys ei ole muuttunut</i>	Aluesignaalin vaihtaminen ei onnistunut.	Luo uusi aluesignaali. Yritä useita kertoja. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika. Katso kohta <i>Uuden hakusignaalin luominen sivulla 30</i> .
<i>Rinne on liian jyrkkä</i>	Laite lopetti leikkuun, koska rinne on liian jyrkkä.	Jos ongelma ilmenee usein, muuta rajakaapelin asennusta siten, että jyrkkä kohta jää työskentelyalueen ulkopuolelle.

6.4 Latausaseman merkkivalo

Jos laite on asennettu täysin oikein, latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä. Jos näin ei ole, seuraa alla olevassa vianmääritysoppaassa annettuja ohjeita.

Lisäohjeita on osoitteessa www.husqvarna.com. Jos tarvitset senkin jälkeen apua, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Merkkivalo	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Tasainen vihreä valo</i>	Hyvät signaalit.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Vihreä vilkkuva valo</i>	Signaalit ovat hyvät ja <i>ECO-tila</i> on käytössä.	Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Sininen vilkkuva valo</i>	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan.
	Rajakaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttäen alkuperäisliitintä.
<i>Punainen vilkkuva valo</i>	Latausaseman antennissa on häiriö.	Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Tasainen punainen valo</i>	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.	Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

6.5 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysopastaa.

Osoitteessa www.husqvarna.com on usein kysytyjen kysymysten lista, jossa on yksityiskohtaisemmat vastaukset yleisiin kysymyksiin. Jos et vielä löydä vian syytä, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Rajakaapelia ei ole vedetty latausasemasta tarpeeksi pitkässä ja suorassa linjassa.	Tarkista, että latausasema on asennettu ohjeiden mukaan. Katso <i>Latausaseman asennus sivulla 21</i>
	Latausasema on rinteessä.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 16</i> .
Laite toimii väärään aikaan.	Laitteen kello on asetettava oikeaan aikaan.	Aseta aika. Katso kohta <i>Aika ja päivämäärä sivulla 30</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Nollaa aloitusaika ja muuta <i>Ajastus</i> -asetuksia. Katso <i>Ajastus sivulla 26</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 36</i> .
	Jos liian monia teriä on kiinnitetty samaan kohtaan, se johtaa leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Käytössä on Husqvarna-terien eri malleja (paksuus).	Tarkista, ovatko terät eri mallia.
Laite liikkuu, mutta terälevy ei pyöri.	Laite etsii latausasemaa.	Toimenpiteitä ei tarvita. Terälevy ei pyöri, kun laite etsii latausasemaa.
Laite leikkaa lyhyemmän aikaa kuin yleensä latauskertojen välillä.	Ruoho tai muut roskat estävät terälevyn pyörimisen.	Irrota ja puhdista terälevy. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 36</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 39</i> .
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 39</i> .
Laite on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	STOP -painiketta on painettu.	Varmista, että START -painike on painettu alas.
	Pysäköintitila on käytössä.	Valitse toimintatila Automower® Connect -sovelluksessa.
	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso <i>Ajastus sivulla 26</i> .
	<i>Kuinka usein?</i> -asetus on virheellinen suhteessa työalueen pohjapiirrokseen.	Varmista, että valittuna on oikea <i>Kuinka usein?</i> -arvo.
	Työalueen muoto edellyttää laitteen <i>Alue 1-5</i> -asetuksen käyttämistä, jotta laite löytää myös kaikille sivualueille.	Käytä <i>Alue 1-5</i> -asetusta laitteen ohjaamiseen sivualueelle. Katso kohta <i>Aluekattavuus-toiminnon asettaminen sivulla 29</i> .
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai työajan pidentämistä. Katso kohta <i>Ajastus sivulla 26</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Terien vaihtaminen sivulla 36</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkukorkeuteen.	Suurenn leikkukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyyn tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälevy pyörii vapaasti ja helposti. Jos ei, ruuvaa terälevy irti ja poista ruoho ja roskat. Katso <i>Terälevyn puhdistaminen sivulla 35</i> .

6.6 Murtumat kaapelissa

Kaapelin murtumat syntyvät yleensä vahingossa esimerkiksi silloin, kun kaapelin lähellä tehtävissä puutarhatöissä käytetään lapiota. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat maassa liikkua vahingoittaen kaapelia. Kaapeli voi myös murtua asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa.

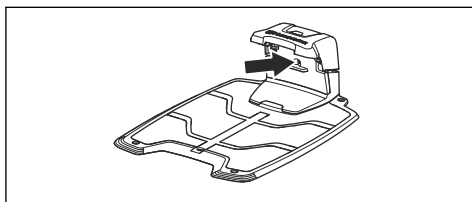
Jos nurmikkoa leikataan liian pienellä leikkukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkukorkeus ensimmäisten asennuksen jälkeisten viikkojen ajaksi ja laskettava leikkukorkeutta sitten vähitellen joka toinen viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkukorkeus.

Myös kaapelin virheellinen liitäntä voi johtaa murtumiin vasta viikkojen kuluttua. Virheellinen liitäntä voi syntyä esimerkiksi silloin, jos alkuperäisliitintä ei paineta pihdeillä tarpeeksi tiukasti yhteen tai jos käytetään alkuperäisliitintä heikkolaatuisempaa liitintä. Tarkasta aina ensin kaikki liitoskohdat ennen muuta vianmääritystä.

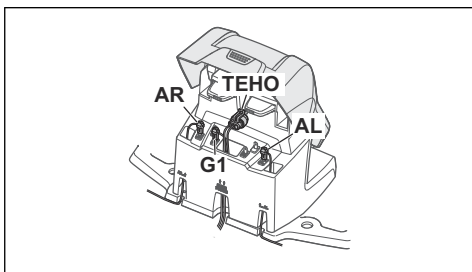
Kaapelin murtumakohta voidaan paikantaa lyhentämällä asteittain mahdollisesti murtuneen kaapelin osuutta niin, että lopulta on jäljellä vain lyhyt osuus kaapelista.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso kohta *ECO-tila sivulla 28*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo sivulla 49*.



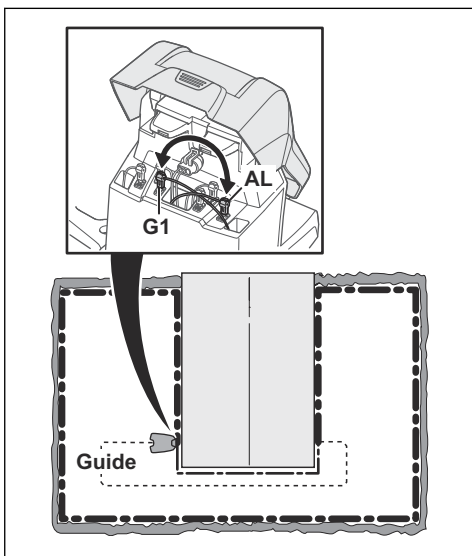
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu yhä sinisenä.



3. Vaihda hakukaapelin ja rajakaapelin kytkentöjen paikkoja keskenään latausasemassa.

Aloita vaihtamalla kytkentöjen AL ja G1 paikkaa. Joissain malleissa on lisähakukaapeleita (G2, G3). Niissä voi noudattaa samoja toimenpiteitä.

Jos merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, on katkos jossain rajakaapelin sillä osuudella, joka on kytkennän AL ja hakukaapelin liitoskohdan välillä (kuvan paksu musta viiva).

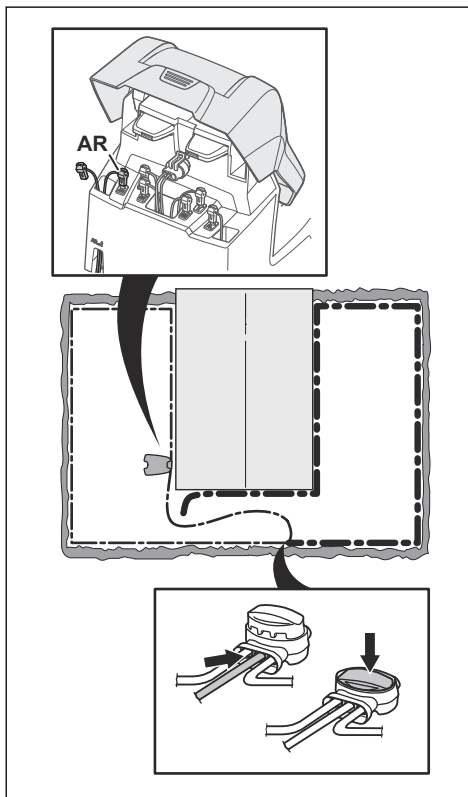


Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

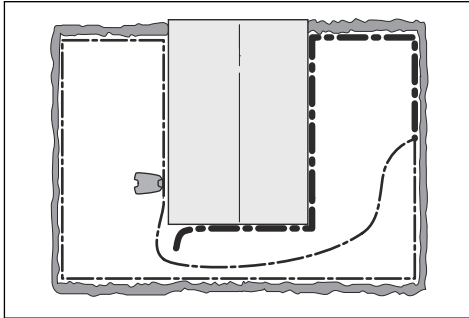
- a) Jos tutkittava rajakaapeli on lyhyt, helpointa on vaihtaa koko rajakaapeli kytkennän AL ja hakukaapelin ja

rajakaapelin liitoskohdan välillä (musta paksu viiva).

- b) Jos tutkittava rajakaapeli on pitkä (paksu musta viiva), toimi seuraavasti: Palauta kytkennät AL ja G1 alkuperäisiksi. Irrota sitten AR. Kytke uusi kaapeli kytkentään AR. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkitavan osuuden puoliväliin.

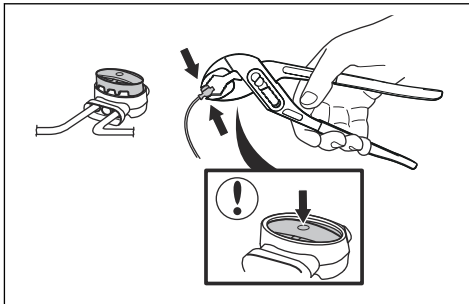


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkitavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo vihreänä.



Jatka, kunnes kaapelia on jäljellä enää lyhyt osuus (ja tasainen vihreä valo muuttuu vilkkuvaksi siniseksi). Noudata alla olevan kohdan 5 ohjetta.

4. Jos merkkivalo vilkkuu edelleen sinisenä edellä kohdassa 3: Palauta kytkennät AL ja G1 alkuperäisiksi. Kytke sitten AR ja G1. Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, irrota AL ja kytke uusi rajakaapeli kytkentään AL. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkittavan osuuden puoliväliin. Toimi samoin kuin kohdassa 3a) ja 3b).
5. Kun murtumakohta löydetään, se on korvattava uudella kaapelilla. Käytä aina alkuperäisliittimiä.



7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen

7.1 Kuljettaminen

Mukana tulleet litiumioniakut ovat vaarallisten aineiden lainsäädännön määräysten mukaisia.

- Noudata kaikkia kansallisia määräyksiä.
- Pakkausta ja merkintöjä koskevia erityismääräyksiä on noudatettava, myös kolmansien osapuolten tai huoltusijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

7.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 33*.
- Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite. sivulla 35*.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla.
- Jos latausasema on sisätiloissa, Irrota virtalähde ja kaikki liittännät latausasemasta. Aseta kunkin liitäntäkaapelin pää liitinten suojakoteloon.

Huomautus: Jos latausasema on ulkona, älä irrota virtalähdettä ja liittimiä.

- Kysy Husqvarna-myyntiedustajalta, mitä lisävarusteita tuotteellesi on saatavilla.

7.3 Hävittäminen

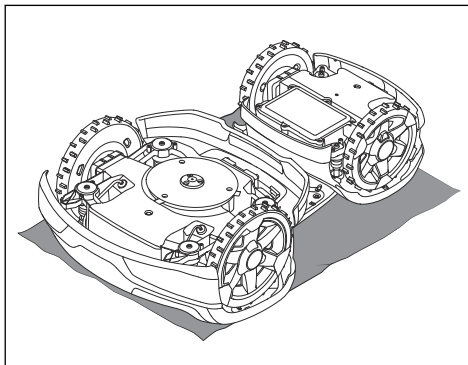
- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akun irrottaminen sivulla 54*.

7.3.1 Akun irrottaminen

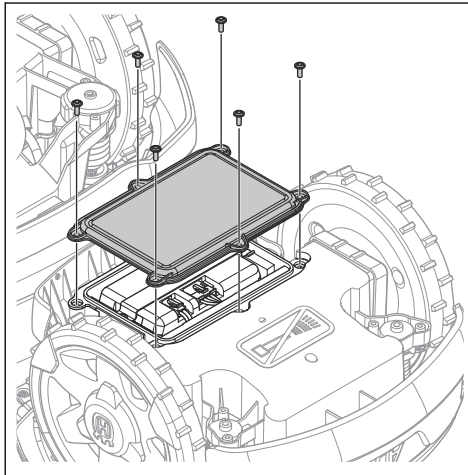


HUOMAUTUS: Irrota akku vain, kun hävität laitteen.

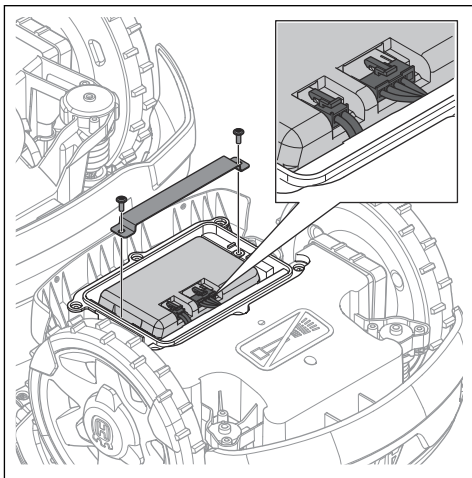
1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 33*.
2. Käännä laite ylösalaisin.



3. Irrota kuusi ruuvia ja akun kansi.



4. Irrota kaksi ruuvia ja kannatin.



5. Irrota kaksi kaapelia akusta ja poista akku.

8 Tekniset tiedot

8.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 535 AWD AWD
Pituus, cm	93
Leveys, cm	55
Korkeus, mm	29
Paino kg	17,3

Sähköjärjestelmä	Automower® 535 AWD AWD
Akku, Li-ion 18 V / 5,0 Ah, tuotenumero	590 81 01-01, 590 81 01-03
Akku, Li-ion 18V / 5,4 Ah, tuotenumero	590 81 01-04
Akku, Li-ion 18 V / 4,9 Ah, tuotenumero	590 81 01-02
Muuntaja, V / 28 V DC	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	10
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	24 kWh kuukaudessa 3500 m ²
Latausvirta, A DC	7
Keskimääräinen leikkausaika, min	100
Tyypillinen latausaika, min	30

Rajakaapelin antenni	Automower® 535 AWD AWD
Taajuusalue, Hz	300–80 000
Suurin radiotaajuuden teho, mW @60 m ⁵	<25

Melupäästö ympäristöön äänitehona ⁶	Automower® 535 AWD AWD
Mitattu melutaso, dB (A)	60
Taattu melutaso, dB (A)	62
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) ⁷	49

Melutasot on ilmoitettu standardin EN 50636-2-107:2015 mukaisesti.

⁵ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaitte toimii.

⁶ Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY ja Uuden Etelä-Walesin lainsäädännön (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control) mukaisesti mitattuna. Taatussa äänitehotasossa huomioidaan tuotannolliset vaihtelut sekä mittausmenetelmän aiheuttamat vaihtelut alueella 1–3 dB(A).

⁷ Äänenpaineen epävarmuudet K_{PA} , 2–4 dB (A)

Leikkuu	Automower® 535 AWD AWD
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää
Terämoottorin enimmäisnopeus, kierr./min.	2 475
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	40
Leikkuukorkeus, cm	3–7
Leikkuuleveys, cm	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60
Työalueen suurin kulma, %	70
Rajakaapelin suurin kulma, %	50
Rajakaapelin enimmäispituus, m	800
Hakukaapelin enimmäispituus, m	400
Työskentelykapasiteetti, m ² , +/-20 %	3 500

IP-luokitus	Automower® 535 AWD AWD
Robottiruohonleikkuri	IPX4
Latausasema	IPX1
Muuntaja	IPX4

Tuetut taajuusalueet	
Bluetooth® taajuusalue	2 400,0–2 483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1 800 MHz
	PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 3G	Taajuus 19 (800 MHz)
	Taajuus 5 (850 MHz)
	Taajuus 8 (900 MHz)
	Taajuus 2 (1 900 MHz)
	Taajuus 1 (2 100 MHz)

Tuetut taajuusalueet	
Automower® Connect 4G	Taajuus 12 (700 MHz)
	Taajuus 17 (700 MHz)
	Taajuus 28 (700 MHz)
	Taajuus 13 (700 MHz)
	Taajuus 20 (800 MHz)
	Taajuus 26 (850 MHz)
	Taajuus 5 (850 MHz)
	Taajuus 19 (850 MHz)
	Taajuus 8 (900 MHz)
	Taajuus 4 (1 700 MHz)
	Taajuus 3 (1 800 MHz)
	Taajuus 2 (1 900 MHz)
	Taajuus 25 (1 900 MHz)
	Taajuus 1 (2 100 MHz)
	Taajuus 39 (1 900 MHz)

Teholuokka		
Bluetooth® lähtöteho	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Teholuokka 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Teholuokka 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Teholuokka E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Teholuokka E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Teholuokka 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Teholuokka 3	23 dBm

Husqvarna AB ei takaa laitteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien, kanssa.

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tšekin tasavallassa. Katso tyyppikilven tiedot. Katso *Johdanto sivulla 3*.

8.2 Rekisteröidyt tavaramerkit

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat Bluetooth SIG, inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä. Husqvarna käyttää kyseisiä merkkejä luvanvaraisesti.

9 Takuu

9.1 Takuuehdot

myöntää tuotteen toiminnalle kahden vuoden takuun ostopäivämäärästä lukien. Takuu kattaa vakavat materiaali- ja valmistusvirheet. Vaihdamme tai korjaamme tuotteen takuuaikana veloituksetta, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

- Laitetta ja latausasemaa saa käyttää ainoastaan tässä käyttöohjeessa annettujen ohjeiden mukaisesti. Valmistajan myöntämä takuu ei vaikuta jälleenmyyntiliikkeeseen tai välittäjään kohdistuviin takuuvaatimuksiin.
- Loppukäyttäjät ja valtuuttamattomat kolmannet osapuolet eivät saa yrittää korjata laitetta.

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

- Vauriot, jotka ovat syntyneet painepesurin käytöstä aiheutuneista vesivuodoista tai veteen uppoamisen seurauksena (esimerkiksi kun rankkasade on muodostanut pieniä lammikkoja).
- Salamaniskun aiheuttamat vauriot.
- Virheellisestä akun säilytyksestä tai käsittelystä johtuvat vauriot.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muun kuin alkuperäisen Husqvarna-akun käytöstä.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisten Husqvarna-varaosien ja -lisävarusteiden, kuten terien ja asennusmateriaalien, käytöstä.
- Signaalikaapelin vauriot.
- Laitteen tai sen virtalähteen luvattomasta muuttamisesta aiheutuneet vauriot.

Terät ja pyörät lasketaan kuluviiksi osiksi, eivätkä ne kuulu takuun piiriin.

Jos Husqvarna-laitteeseen tulee toimintahäiriö, kysy lisäohjeita Husqvarna-asiakaspalvelusta. Ota valmiiksi esille laitteen ostokuitti ja sarjanumero, kun otat yhteyden Husqvarna-asiakaspalveluun.

10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa, että **Husqvarna Automower® 535 AWD** alkaen vuoden 2019 viikon 1 sarjanumeroista (vuosi ja viikko on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) on seuraavien NEUVOSTON DIREKTIIVIEN mukainen:

- Konedirektiivi **2006/42/EY**.
 - Akkukäyttöisiä robottiruohonleikkureita koskevat erityisvaatimukset **EN 50636-2-107: 2015**
 - Sähkömagneettiset kentät **EN 62233: 2008**.
- Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta **2011/65/EU**.
 - Seuraavaa standardi sovelletaan: **EN 50581:2012**
- Direktiivi ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä **2000/14/EY**. Katso melupäästöjä ja leikkuuleveyttä koskevia tietoja kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 56*.

Husqvarna Automower® 535 AWD:

Ilmoitettu tarkastuslaitos RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, on julkaissut raportin vaatimustenmukaisuuden arvioinnista 8. toukokuuta 2000 ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä ympäristöön annetun neuvoston direktiivin 2000/14/EY liitteen VI mukaisesti.

- Radiolaitteita koskeva direktiivi **2014/53/EU**. Seuraavia standardeja on sovellettu:
 - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Sähkömagneettinen yhteensopivuus:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**

Husqvarna Automower® 535 AWD, jossa on **Automower® Connect**-moduuli, myös:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V3.1.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Husqvarna Automower® 535 AWD, jossa on **Bluetooth®**, myös:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna 2019-12-02

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Husqvarna AB:n valtuuttama, teknisestä dokumentaatiosta vastaava edustaja)



AUTOMOWER® on Husqvarna AB:n omistama tavaramerkki.
Copyright® 2019 HUSQVARNA. Kaikki oikeudet pidätetään.

www.husqvarna.com

Alkuperäiset ohjeet

1141840-11



2019-12-20