



Käyttöohje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
535 AWD

Lue käyttöohje huolellisesti, ennen kuin alat käyttää konetta.



FI, Suomi

Sisältö

1 Johdanto		6 Vianmääritys	
1.1 Tukipalvelut.....	3	6.1 Johdanto – vianmääritys.....	33
1.2 Tuotekuvaus.....	3	6.2 Virheilmoitukset.....	33
1.3 Laitteen kuvaus.....	4	6.3 Viestit.....	37
1.4 Laitteen symbolit.....	5	6.4 Latausaseman merkkivalo.....	38
1.5 Akun symbolit.....	6	6.5 Oireet.....	39
1.6 LED-tilanilmaisoin.....	6	6.6 Murtumat kaapelissa.....	40
2 Turvallisuus		7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
2.1 Turvallisuusmääritelmät.....	7	7.1 Kuljettaminen.....	43
2.2 Yleiset turvaohjeet.....	7	7.2 Säilytys.....	43
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten.....	9	7.3 Hävittäminen.....	43
3 Asennus		8 Tekniset tiedot	
3.1 Johdanto – Asennus.....	12	8.1 Tekniset tiedot.....	45
3.2 Ennen laitteen asennusta.....	12	9 Takuu	
3.3 Kaapeli asennus.....	16	9.1 Takuuehdot.....	48
3.4 Laitteen asennus.....	16	10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
3.5 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä.....	18	10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	49
3.6 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan.....	18		
3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin paikan vaihtaminen.....	18		
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen.....	18		
3.9 Pyöräharjojen asennus.....	18		
3.10 Laitteen asentamisen jälkeen.....	20		
3.11 Automower® Connect.....	20		
3.12 Laitteen ensikäynnistys.....	20		
3.13 Automower® Connect - käyttöliittymän asetukset.....	21		
4 Toiminta			
4.1 Laitteen käynnistäminen.....	25		
4.2 Toimintatilat.....	25		
4.3 Koneen pysäyttäminen.....	26		
4.4 Laitteen sammuttaminen.....	26		
4.5 Akun lataaminen.....	26		
5 Huolto			
5.1 Johdanto – huolto.....	27		
5.2 Puhdista laite.....	27		
5.3 Vaihda terät.....	28		
5.4 Yläkansien vaihtaminen.....	29		
5.5 Akku.....	31		
5.6 Talvihuolto.....	32		

1 Johdanto

Sarjanumero:
PIN-koodi:

Sarjanumero on koneen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

- Käytä sarjanumeroa rekisteröidessäsi konetta 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. Ruohon kerääminen ei ole tarpeen.

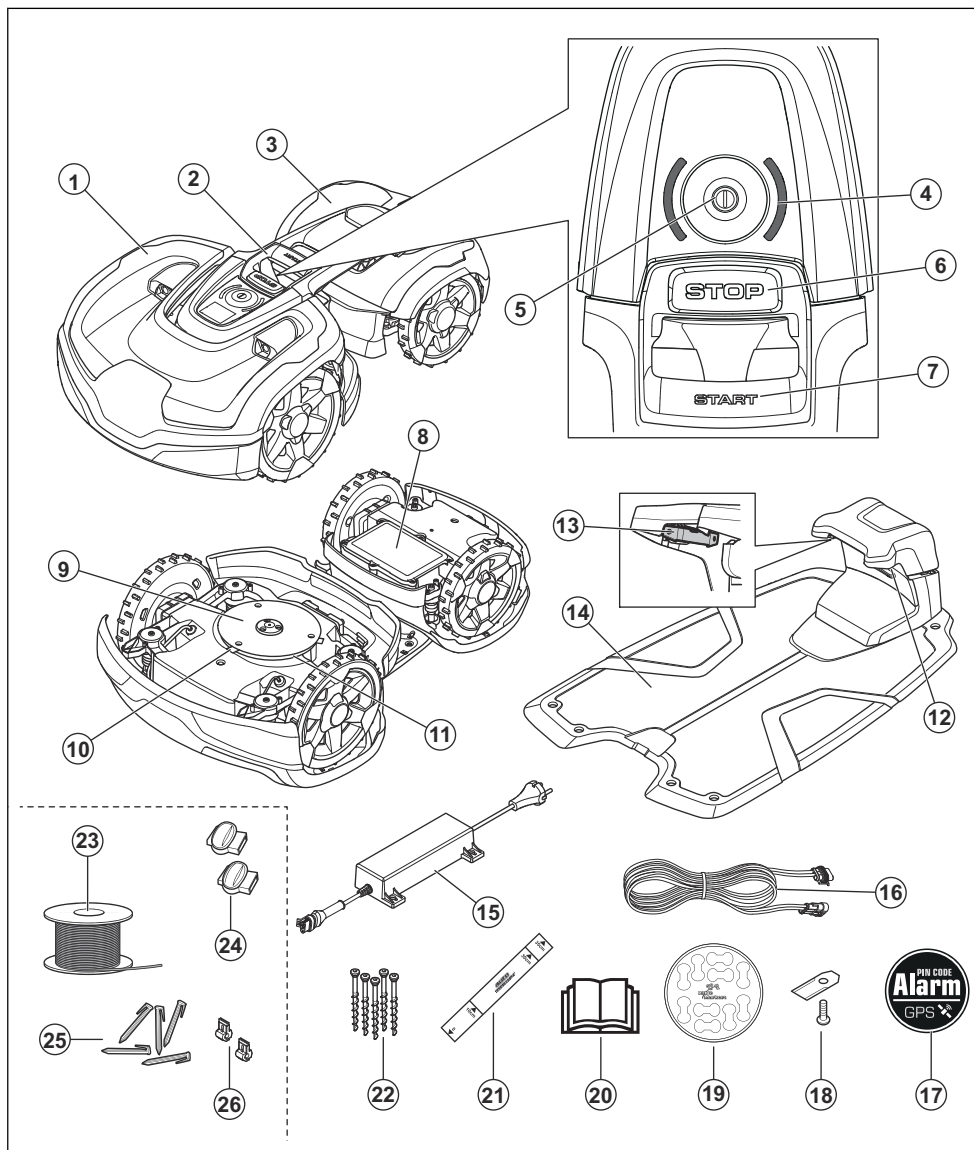
Käyttäjä valitsee toiminta-asetukset Automower® Connect -sovelluksessa. Sovelluksessa näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset ja laitteen toimintatila.

Raja- ja hakukaapeli ohjaavat laitteen liikkeitä työalueella.

1.2.1 Automower® Connect

Automower® Connect on mobiilisovellus, jonka avulla käyttöasetukset voi valita etänä. Katso *Automower® Connect sivulla 20*.

1.3 Laitteen kuvaus



1. Etukansi
2. Nostokahva
3. Takakansi
4. LED-tilaniilmaisín

5. Virtapainike
6. **STOP**-painike
7. **START**-painike
8. Akun kansi

9. Terien suojalevy
10. Terät
11. Terälevy
12. Latausaseman ja rajakaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo
13. Kontaktikiskot
14. Latausasema
15. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)
16. Matalajännitekaapeli
17. Varoitustarra
18. Lisäterät
19. Kaapelin merkintävälineet
20. Käyttöohjekirja ja pikaopas
21. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan kotelosta)
22. Latausaseman kiinnitysruuvit
23. Raja- ja hakukaapeli ¹
24. Kaapelin liittimet ²
25. Kepit³
26. Rajakaapelin jatkoliitin ⁴

1.4 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttöohjeet ennen laitteen käyttämistä.



VAROITUS: Käytönesto-laitteen on oltava käytössä, kun laitetta nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.

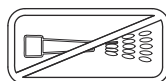
Laite voi käynnistyä vain, on syötetty oikea PIN-koodi. Sammuta laite ennen tarkastus- ja/tai huoltotöitä.



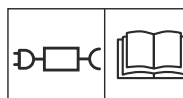
VAROITUS: Pidä turvallinen välimatka käynnissä olevaan laitteeseen. Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä.



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



Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla tai edes juoksevilla vedellä.



Käytä irrotettavaa virtalähdettä symbolin vieressä olevassa arvokilvessä määritetyllä tavalla.

CE Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön. Laitteen päästöt ilmoitetaan kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 45* sekä laitteen arvokilvessä.

¹ Sisältyy erikseen ostettavaan asennussarjaan.

² Katso huomautus 1

³ Katso huomautus 1

⁴ Katso huomautus 1



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



Rungon sisällä on staattisille purkauksille (ESD) herkkiä osia. Runko on myös tiivistettävä ammattimaisesti. Näistä syistä rungon saa avata vain valtuutettu huoltoliike. Rikkiäinen 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.

Merkkivalon toiminnan selitys	Tila
Vihreä	Käynnissä
Sininen	Pysäköity
Punainen	Virhe
Keltainen	Keskeytetty/pysäytetty
Vilkkuu (keltainen)	PIN-koodi tarvitaan
Sykkii (vihreä/sininen)	Lataus käynnissä
Vilkkuu (vihreä/sininen)	Vahvasta toiminnan käynnistäminen painamalla virtapainiketta.
Vilkkuu (vihreä, harva)	Joutokäyntitilassa (ei aktiivinen).

1.5 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.

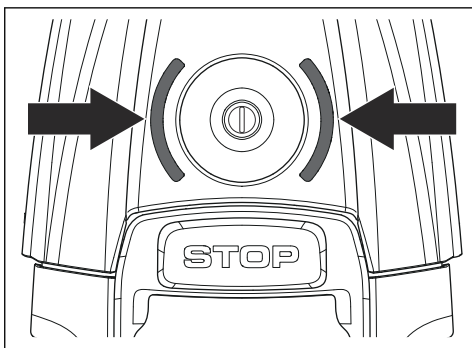


Älä hävitä akkua polttamalla äläkä altista akkua lämmönlähteelle.



Älä upota akkua veteen.

1.6 LED-tilanilmaisin



2 Turvallisuus

2.1 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.



HUOMAUTUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata koneen,

muiden materiaalien tai ympäristön vaurioituminen.

Huomautus: Tätä käytetään tietyissä tilanteissa tarvittavien lisätietojen antamiseen.

2.2 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.

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

Käyttäjä on vastuussa muille ihmisille tai heidän omaisuudelleen aiheutuneista vahingoista tai niitä 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 johdot 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.



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

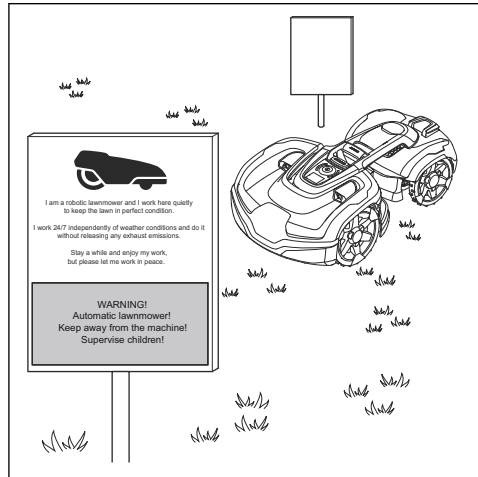


VAROITUS: Pidä kätesi ja jalkasi poissa pyörivien terien läheisyydestä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen läheisyyteen tai sen alle, kun laitteen moottori on käynnissä.

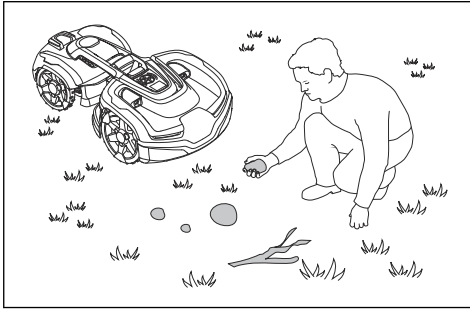
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käyttö

- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- 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!**



- Käytä pysäköintitoimintoa tai sammuta laite, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai lemmikkieläimiä. 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 *Ajastin sivulla 21*.
- Laitetta saavat käyttää, huoltaa ja korjata ainoastaan henkilöt, jotka ovat täysin perehtyneet sen erikoisominaisuuksiin ja turvamääräyksiin. 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.
- Tarkista, ettei nurmikolla ole kiviä, oksia, työkaluja, leluja tai muita esineitä, jotka voisivat vahingoittaa teriä. Laite voi juuttua nurmikolla oleviin esineisiin. Esine on käytävä poistamassa, jotta laite voi jatkaa toimintaansa. Sammuta laite aina ennen tukoksen selvittämistä.



- Käynnistä laite ohjeiden mukaisesti. Kun laite on käynnissä, pidä kätesi ja jalkasi kaukana pyörivistä teristä. Älä koskaan laita käsiä tai jalkoja laitteen alle.
- Älä koskaan koske liikkuviin vaarallisiin osiin, kuten terälevyyn, ennen kuin laite 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 *Koneen pysäyttäminen sivulla 26*.
- Älä aseta mitään esineitä laitteen tai sen latausaseman päälle.
- Älä käytä laitetta, jos sen suojuksen, terälevyn 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 muuntajasta.
- Älä käytä laitetta, jos sen **STOP**-painike ei toimi.
- Sammuta laite aina, kun sitä ei käytetä. Laite voi käynnistyä vain, on syötetty oikea PIN-koodi.
- Laitetta ei saa koskaan käyttää samaan aikaan sadettimen kanssa. Käytä ajastintointia siten, etteivät laite ja sadetin ole koskaan toiminnassa samaan aikaan. Katso kohta *Ajastin sivulla 21*.
- Husqvarna ei takaa laitteen täyttävien yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien kanssa.

- Sisäinen hälytysääni on erittäin voimakas. Ole varovainen erityisesti, jos laitetta käsitellään sisätiloissa.
- Maassa olevat metalliesineet (kuten vahvistettu betoni tai myröverkot) 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



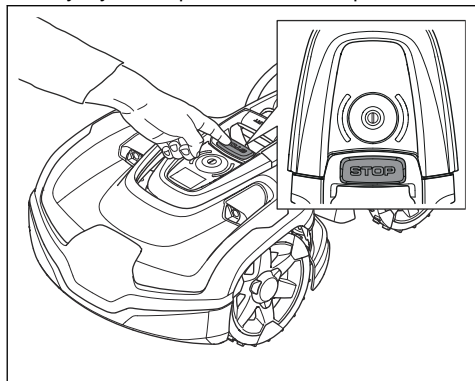
VAROITUS: Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa tulipalon, jos ne puretaan tai ne joutuvat oikosulkuun, altistuvat vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille. Käsittele akkuja varoen, älä pura tai avaa akkuja tai vahingoita niitä sähköisesti tai mekaanisesti. Vältä säilyttämistä suorassa auringonpaisteessa.

Lisätietoja akusta on kohdassa *Akku sivulla 31*

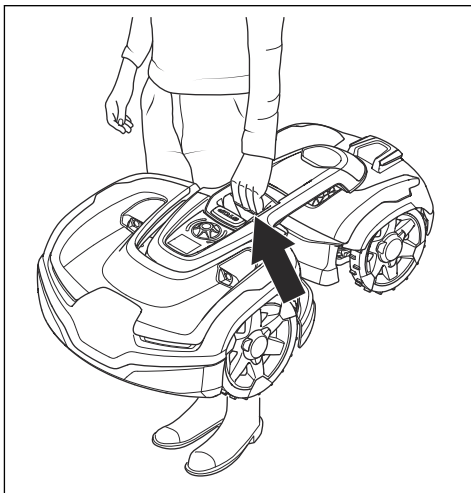
2.3.3 Laitteen nostaminen ja siirtäminen

Jos haluat siirtää laitteen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

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



2. Sammuta laite painamalla virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
3. Varmista, että LED-tilanilmaisim ei pala.
4. Kanna laitetta nostokahvasta kuvan osoittamalla tavalla.



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.

2.3.4 Huolto



VAROITUS: Laite on sammutettava ennen kuin se käännetään ylösalaisin.

Laite on sammutettava ennen sen rungon käsittelemistä, esimerkiksi terien puhdistuksen tai vaihdon aikana.



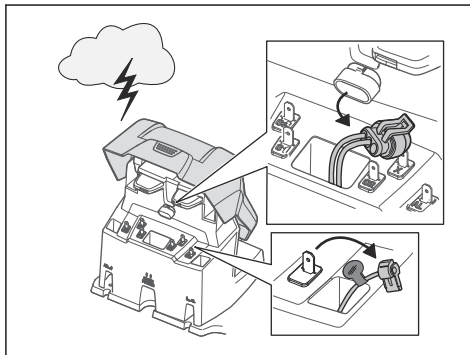
HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla tai edes juoksevalla vedellä. Älä koskaan käytä liuotainaineita puhdistukseen.



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

Tarkista laite joka viikko ja vaihda vioittuneet tai kuluneet osat. Katso kohta *Johdanto – huolto* sivulla 27.

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. Joissain malleissa on lisähakukaapeleita (G2, G3).
2. Irrota kaikki liitetyt johdot ja muuntaja.
3. Kytke kaikki johdot ja muuntaja, kun ukkonen on ohi. Kytkennät on tärkeää tehdä täsmälleen oikein.

3 Asennus

3.1 Johdanto – Asennus



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



HUOMAUTUS: Käytä vain alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

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

3.2 Ennen laitteen asennusta

- Tee työalueesta suunnitelma, joka sisältää kaikki esteet.
- Merkitse suunnitelmaan latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin paikka.
- Merkitse suunnitelmaan kohta, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin. Katso *Hakukaapelin asennus sivulla 17*.
- Täytä nurmikon kuopat.

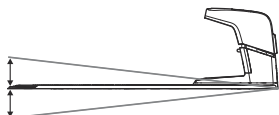
Huomautus: Nurmikolla olevat kuopat, joissa on vettä, saattavat vahingoittaa laitetta.

3.2.1 Latausaseman paikan määrittäminen

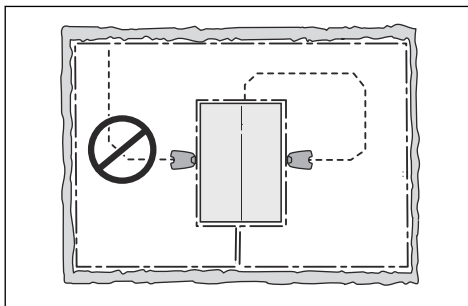
- Jätä latausaseman eteen vähintään 3 metriä avointa tilaa.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 1.5 m avointa tilaa.
- Aseta latausasema lähelle ulkopistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.

max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



- 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 14*.



3.2.2 Virtalähteen paikan määrittäminen

- 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.



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

Eri pituisia matalajännitekaapeleita on saatavana lisävarusteena.



HUOMAUTUS: Varmista, että laitteen terät eivät leikkaa matalajännitekaapelia.



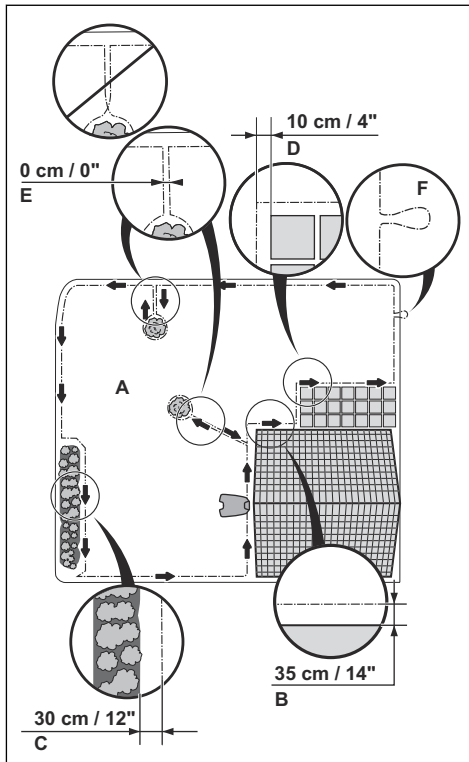
HUOMAUTUS: Älä säilytä matalajännitekaapelia kelassa tai latausaseman pohjalevyn alla. Kela aiheuttaa latausaseman signaalihäiriöitä.



3.2.3 Rajakaapelin paikan määrittäminen



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



- 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.



HUOMAUTUS: Älä anna laitteen työskennellä soralla.

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

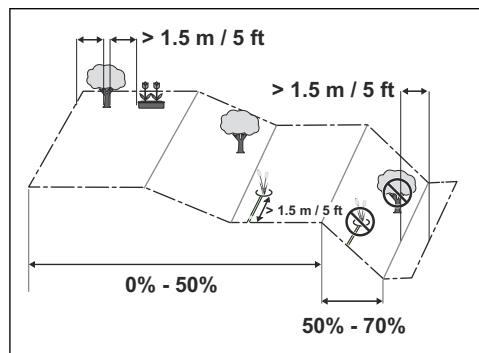


HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



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

3.2.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen



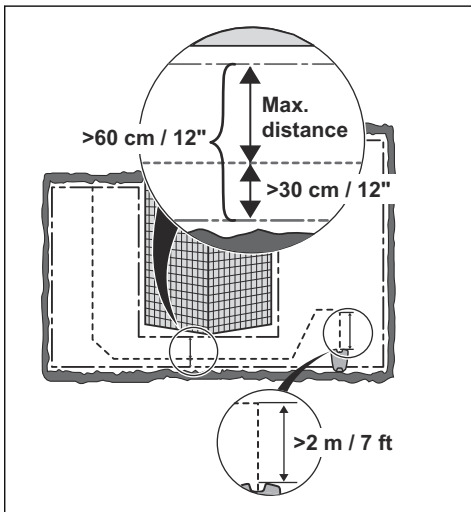
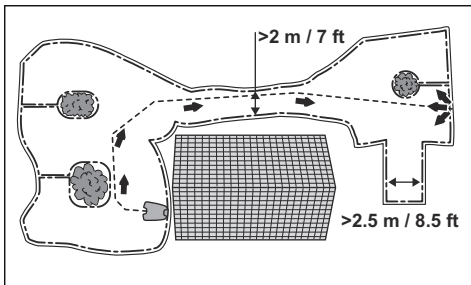
- Jos työalueella olevan rinteiden kaltevuus on enintään 50%, laite toimii normaalisti. Esteiden tai rajakaapelin ja esteiden välisen etäisyyden on oltava 1.5 m / 5 ft.
- Jos rinteiden kaltevuus on 50-70%, varmista, ettei rinteessä ole esteitä. Rinteen alaosan ja rajakaapelin välillä on oltava vähintään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

3.2.3.2 Käytävät

Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta. Käytävän leveyden on oltava vähintään 60 cm.

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

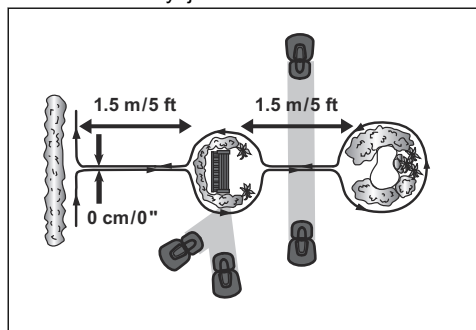
Umpikujan leveyden on oltava vähintään 2.5 m.



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

3.2.3.3 Saarekkeen tekeminen

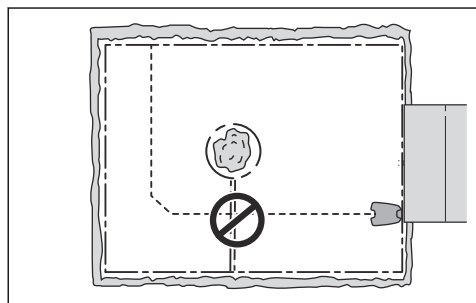
- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen rajakaapelin kaksi osuutta, jotka kiertävät esteen.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.
- Varmista, että esteen edustalla on vähintään 1.5 m / 5 ft tyhjää tilaa.



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



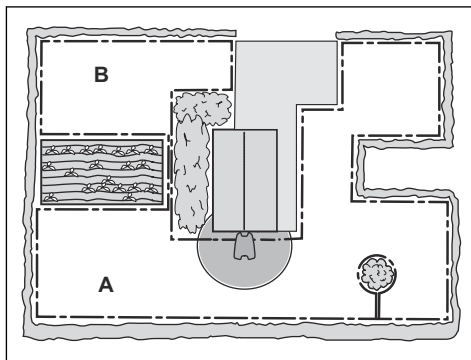
HUOMAUTUS: Älä laita hakukaapelia ristiin esimerkiksi saarekkeelle kulkevan rajakaapelin kanssa.



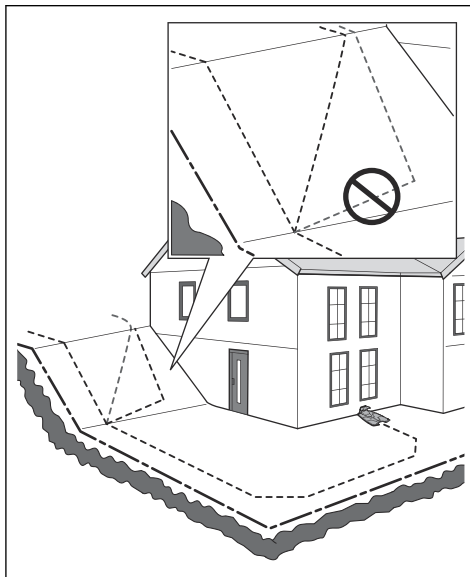
3.2.3.4 Sivualueen tekeminen

Voit tehdä sivualueen, jos työalue sisältää kaksi aluetta, jotka eivät ole yhteydessä toisiinsa käytävällä.

- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Työalue, jolla latausasema sijaitsee, on pääalue (A). Katso *Pääalue sivulla 25*.



Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso *Sivualue sivulla 25*.



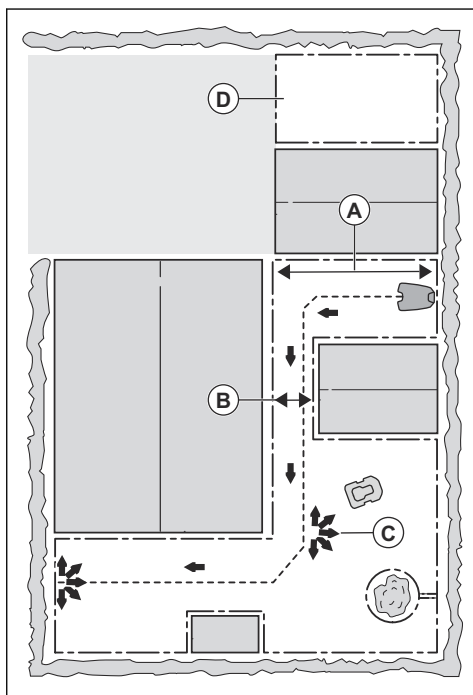
HUOMAUTUS: Älä aseta hakukaapelia rinteiden poikki kuvan osoittamalla tavalla. Tämä lisää nurmikon kulumista.

3.2.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Laitemallista riippuen laitteella voi olla enintään kolme 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 rinteiden alaosasta ylös. Jos suora linja ei ole mahdollinen, aseta hakukaapeli vinottain rinteiden yli.

3.2.5 Esimerkkejä työalueesta



- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 3 metriä.
- 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 pienet käytävät (C), voit muuttaa asetuksia Aluekattavuus-kohdassa. Katso *Aluekattavuus sivulla 22*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualueen tekeminen sivulla 15*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*. Lisätietoja on kohdassa *Sivualue sivulla 25*.

3.3 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 pintamaajaa. Jos et käytä pintamaajaa, kiinnitä rajakaapeli tai hakukaapeli kepeillä.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 10 cm.

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

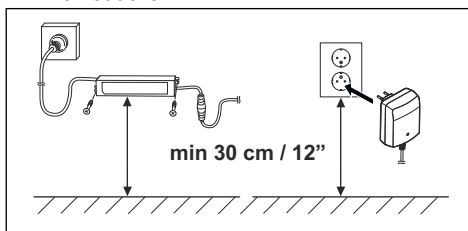
3.4 Laitteen asennus

3.4.1 Latausaseman asennus



VAROITUS: Noudata kansallisia sähköturvallisuutta koskevia säädöksiä.

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.
3. Kytke matalajännitekaapeli latausasemaan.
4. Aseta virtalähde vähintään 30 cm korkeudelle.



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.

5. Liitä virtajohto 100–240 voltin ulkopistorasiaan.



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

6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 18* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 18*.
7. Johdot kytketään latausasemaan. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 17* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 17*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana tulleilla ruuveilla.



HUOMAUTUS: Älä tee latausaseman pohjalevyyn lisää reikiä.



HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman päälle.

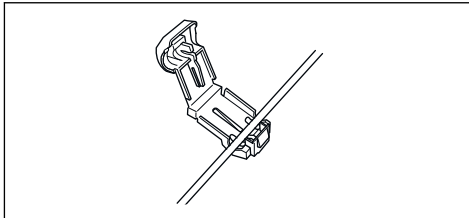
3.4.2 Rajakaapelin asennus

1. Aseta rajakaapeli koko työalueen ympärille. Aloita ja päätä asennus latausaseman takana.



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

2. Avaa liitin ja aseta rajakaapeli liittimeen.

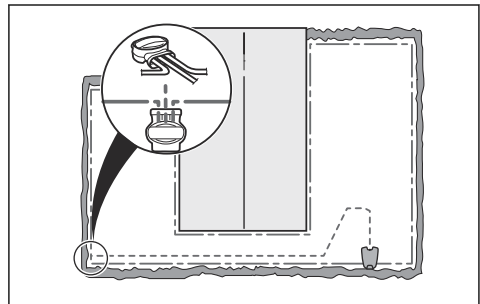


3. Sulje liitin pihdeillä.
4. Leikkaa rajakaapeli 1-2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.

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.

3.4.3 Hakukaapelin asennus

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 kosketinnastaan, jossa on merkintä "G1" (jos mahdollista, myös kosketinnastoihin G2 ja G3).
6. Laita kaapelimerkki hakukaapeleiden päälle.
7. Aseta hakukaapeleiden pää rajakaapelin silmukkaan.
8. Leikkaa rajakaapeli poikki päätyleikkurilla.
9. Kytke hakukaapelit rajakaapeliin liittimen avulla.



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

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

- b) Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.



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

10. Kiinnitä hakukaapelit maahan kepeillä tai kaiva ne maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 18* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 18*.

3.5 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä

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



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

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

3.6 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan

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

3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin paikan vaihtaminen

1. Jos rajakaapeli tai hakukaapeli on asetettu paikalleen kepeillä, irrota kepit maasta.
2. Nosta rajakaapeli tai hakukaapeli maasta varovasti.
3. Siirrä rajakaapeli tai hakukaapeli uuteen paikkaan.
4. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 18* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 18*.

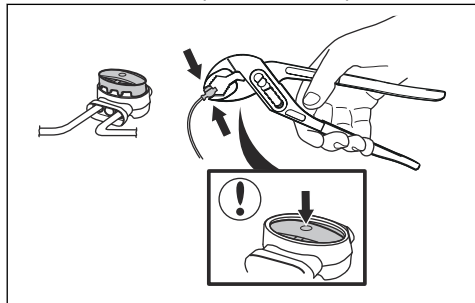
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

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

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

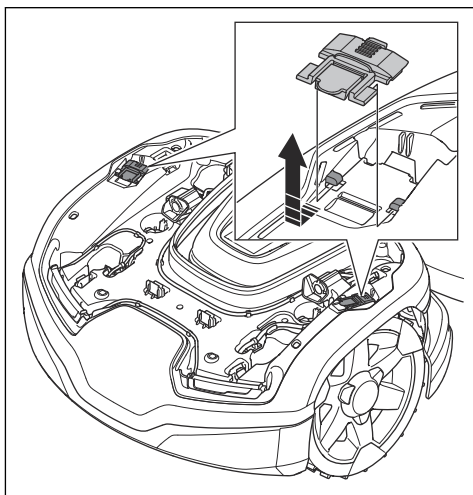
Huomautus: Varmista, että rajakaapelin tai hakukaapelin päät ovat näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

5. Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.

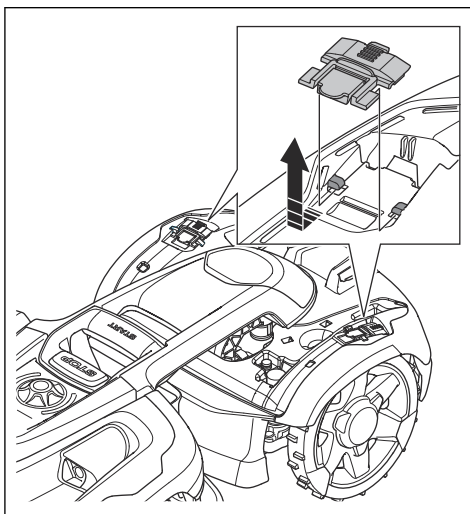


3.9 Pyöräharjojen asennus

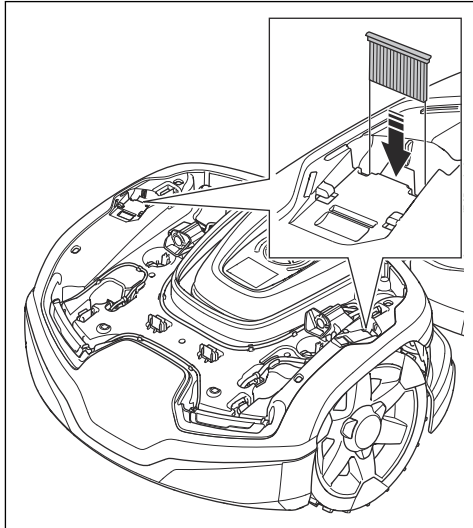
1. Irrota etukansi. Katso kohta *Etukannen irrottaminen sivulla 29*.
2. Irrota takakansi. Katso kohta *Takakannen irrottaminen sivulla 30*.
3. Irrota pyöräharjojen kannet laitteen etupäästä. Nosta ja työnnä pyöräharjan kannen etupäätä.



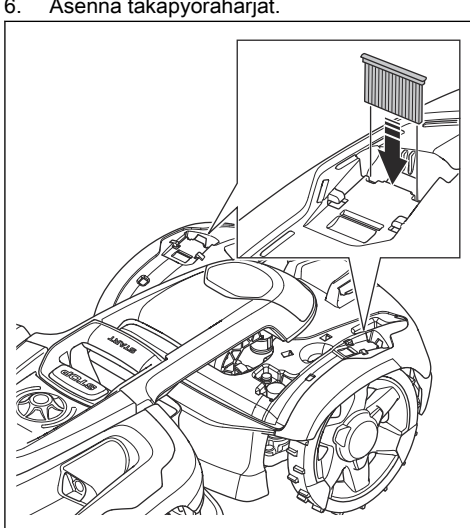
4. Asenna etupyöräharjat.



6. Asenna takapyöräharjat.



5. Irrota pyöräharjojen kannet laitteen takapäästä. Nosta ja työnnä pyöräharjan kannen etupäätä.



7. Kiinnitä pyöräharjojen kannet.
8. Asenna etukansi paikalleen. Katso kohta *Etukannen asentaminen sivulla 29.*
9. Asenna takakansi paikalleen. Katso kohta *Takakannen asentaminen sivulla 31.*

3.10 Laitteen asentamisen jälkeen

3.10.1 Latausaseman silmäääräinen tarkastus

1. Varmista, että latausaseman LED-tilanilmaisin palaa vihreänä.
2. Jos LED-tilanilmaisin ei pala vihreänä, tarkista asennus. Katso kohdat *Latausaseman merkkivalo sivulla 38* ja *Latausaseman asennus sivulla 16*.

3.11 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.

Huomautus: Automower® Connect -sovellusta ei tueta kaikissa maissa paikallisten mobiilijärjestelmien takia.

3.11.1 Automower® Connect -sovelluksen asennus

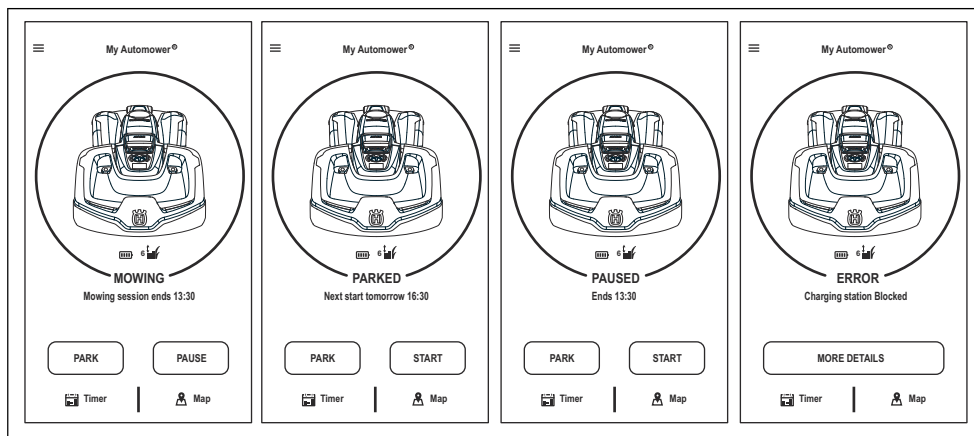
1. Lataa Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Rekisteröi Automower® Connect -sovelluksessa.
3. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

3.11.2 Automower® Connect -sovelluksen ja laitteen laiteparin muodostaminen

1. Suorita vaiheet 1–6 kohdasta *Laitteen ensikäynnistys sivulla 20*.
2. Seuraa Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.11.3 Automower® Connect -sovelluksen yleiskatsaus

Seuraavassa yleiskatsauksessa näytetään esimerkkejä Automower® Connect -sovelluksesta.



3.12 Laitteen ensikäynnistys

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

1. Käynnistä laite painamalla virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Kirjautu sisään Husqvarna-tilillesi Automower® Connect-sovelluksessa.

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

3.13 Automower® Connect -käyttöliittymän asetukset



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

3.13.1 Ajastin



Ajastin-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 21*.

3.13.1.1 Ajastusasetuksen laskeminen

1. Laske nurmikon koko mitassa m².
2. Jaa nurmikon m² 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 /h
Automower® 535 AWD	146 / 175

Esimerkki: Nurmikon pinta ala on 500 m², ja leikkuuseen käytettävä malli on Automower® 535 AWD.

$500 \text{ m}^2 / 146 \approx 3.5 \text{ h}$.

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

3.13.2 Leikkuukorkeus



Leikkuukorkeus-kohdassa voit muuttaa laitteen leikkuukorkeusasetuksia. Muuta asetuksia seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

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.

3.13.3 Käyttö



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

3.13.3.1 ECO-tila

ECO-tila 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: Paina **STOP**-painiketta ennen laitteen poistamista latausasemasta. Muuten laitetta ei voi käynnistää työalueella.

3.13.4 Asennus



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

3.13.4.1 Hae latausasema

Laite etsii latausaseman kahdella eri tavalla:

- Latausaseman signaali – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää latausaseman signaalin.
- Hakukaapeli – Laite liikkuu työalueella, kunnes se löytää hakukaapelin. Sen jälkeen laite seuraa hakukaapelia latausasemaan.

Tehdasasetukseksi on määritetty kahden etsintämenetelmän yhdistelmä. Kun akun varaus on alhainen, laite alkaa etsiä latausaseman signaalia. Latausaseman signaalin voimakkuutta voi muuttaa Automower® Connect -sovelluksessa. Määritetyn aikaviiveen jälkeen laite vaihtaa etsintämenetelmän hakukaapelimenetelmään. Aikaviivettä voi muuttaa Automower® Connect -sovelluksessa.

3.13.4.2 Aluekattavuus

Aluekattavuus-toiminnon avulla laite siirtyy työalueen etäisiin osiin. Voit jakaa nurmikon 5 alueeseen. Kullakin alueella voit määrittää:

- mitä hakukaapelia laite seuraa
- etäisyyden latausasemasta sivualueelle
- kuinka usein laite toimii sivualueella.

3.13.4.3 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.

3.13.4.4 Lähtöpiste

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

3.13.5 Lisävarusteet



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

3.13.5.1 Ajovalot

Ajovalojen asetukset

Ajovaloilla on neljä asetusta:

- Aina ON
- Vain illalla
- Illalla ja yöllä
- Aina OFF

Oletusasetus on Aina ON.

Vilkkuu vikatilanteessa

Ajovalot vilkkuvat, jos laite lakkaa toimimasta vian takia, kun *Vilkkuu vikatilanteessa* on käytössä. *Vilkkuu vikatilanteessa* on oletusarvoisesti käytössä.

3.13.6 Yleinen (vain Bluetooth®)



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

3.13.6.1 Aika ja päivämäärä

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

3.13.6.2 Tehdasasetusten palauttaminen

Käyttäjäasetukset voi palauttaa tehdasasetuksiin.

3.13.7 Turvallisuus (vain Bluetooth®)



Turvallisuusasetuksissa määritetään PIN-koodi, Suojavyöhyke ja muita turvallisuustoimintoja. Muuta asetuksia

seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.13.7.1 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.

3.13.7.2 Muuta PIN-koodi

Oikea PIN-koodi on syötettävä, jotta *Turvallisuus*-valikon saa avattua Automower® Connect -sovelluksessa. Vaihda PIN-koodi seuraamalla sovelluksen ohjeita.

3.13.7.3 Varkaudenesto

Varkaudenesto-valikossa voit määrittää hälytyksen keston ja ne tapahtumat, jotka laukaisevat hälytyksen.

Aikalukko

Järjestelmään voidaan asettaa aikalukko määrittämään, kuinka monen päivän kuluttua PIN-koodi on syötettävä uudelleen. Tämä estää laitteen käytön/hallinnan, ellei ensin anneta oikeaa PIN-koodia. Kun aikaraja on ylitetty, laite jatkaa leikkaamista normaalisti, mutta PIN-koodi on annettava, ennen kuin uusia komentoja tai asetuksia voidaan tehdä. Kun PIN-koodi annetaan, laite on valmis jatkamaan toimintaa. Asetukseksi voidaan määrittää 1–100 päivää, ja oletusasetuksena on 30 päivää.

Vaadi PIN-koodi

Tämä toiminto estää laitteen käytön ja hallinnan sen jälkeen, kun **STOP**-painiketta on painettu, ellei ensin syötetä oikeaa PIN-koodia. Jos virheellinen PIN-koodi syötetään viisi kertaa, laite lukkiutuu määrätyksi ajaksi. Lukitus aika pitenee jokaisen uuden virheellisen yrityksen jälkeen.

Alarm duration (Hälytyksen kesto)

Hälytys signaalin 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. Hälytyksen välttämiseksi käyttäjän on oltava lähistöllä (Bluetooth®).

Huomautus: Kun hälytys on lauennut, käyttäjän on oltava lähellä laitetta ja sammutettava hälytys sovelluksessa antamalla PIN-koodi (onnistuu vain lyhyen kantaman Bluetooth®-yhteydellä).

Viety pois

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

3.13.7.4 Suojavyöhyke

Suojavyöhyke on GPS-pohjainen varkaudenestotoiminto, joka luo laitteelle virtuaalisen suoja-aidan. Saat viestin, jos laite siirretään suojavyöhykkeen toiselle puolelle.

3.13.8 Automower® Connect -sovelluksen asetukset (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.

3.13.9 Viestit

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

Saman viestin toistuminen useamman kerran voi olla merkki piha-alueen muokkauksen tai laitteen säädön tarpeesta. Katso kohta *Asennus sivulla 12*.

3.13.10 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. Viimeistele pariliitos seuraamalla Automower® Connect -sovelluksen ohjeita.

3.13.11 Automower® Direct

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

Husqvarna ei voi taata pitkän matkan tiedonsiirtoyhteyden käytettävyyttä 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.

3.13.11.1 Automower® Directin 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 20*.
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.

3.13.12 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ on verkkoratkaisu, joka tarjoaa kaupallisen konekannan hallinnoijalle ajantasaiset tiedot kaikista laitteista. Husqvarna Fleet Services™ sisältyy Automower® 535 AWD -leikkuriin. Lisätietoja Husqvarna Fleet Services™ -palvelusta on osoitteessa www.husqvarna.fi.

3.13.12.1 Laitteen yhdistäminen Husqvarna Fleet Services -palveluun

1. Lataa Husqvarna Fleet Services™ -sovellus ja Automower® Connect -sovellus mobiililaitteeseesi.
2. Kirjaudu sisään Husqvarna Fleet Services™ -sovellukseen.
3. Noudata laitteen laiteparin muodostamista koskevia ohjeita

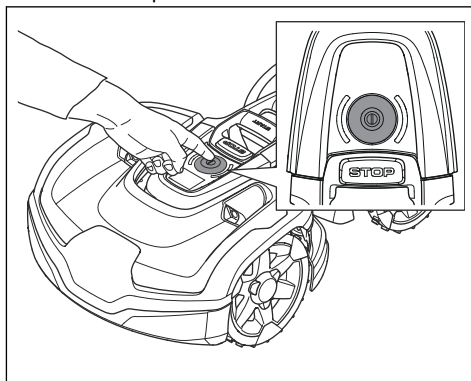
4 Toiminta

4.1 Laitteen käynnistäminen



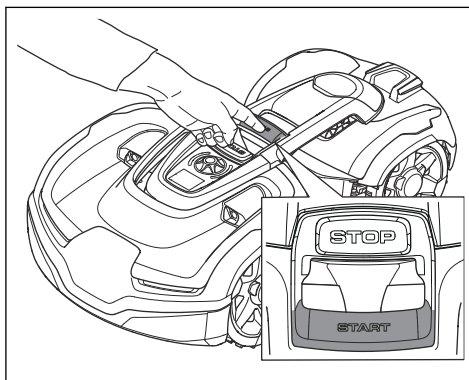
VAROITUS: Lue ja sisäistä turvallisuutta käsittelevä luku ennen laitteen käynnistämistä.

1. Paina virtapainiketta.



Huomautus: Varmista, että pysäytyspainike on painettu alas. Jos pysäytyspainike on ylhäällä, näytössä näkyy pysäytystunnus.

2. Pariliitä laite Automower® Connect -sovelluksella.
3. Kirjoita PIN koodi Automower® Connect -sovellukseen. Oikea PIN-koodi on syötettävä laitteen valikkorakenteeseen siirtymiseksi. Jos virheellinen PIN-koodi syötetään viisi kertaa, laite lukkiutuu määrätyksi ajaksi. Lukitus aika pitenee jokaisen uuden virheellisen yrityksen jälkeen.
4. Valitse haluamasi toimintatila Automower® Connect -sovelluksessa. Katso kohta *Toimintatilat sivulla 25*.
5. Käynnistä laite painamalla **START**-painiketta.



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

4.2 Toimintatilat

Automower® Access -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

Sivualue-tilassa laite jatkaa leikkaamista valitun ajanjakson ajan tai niin kauan, että akku on tyhjä.

Huomautus: On suositeltavaa vaihtaa toimintatilan valinnaksi *Pääalue* ennen laitteen asettamista takaisin latausasemaan.

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

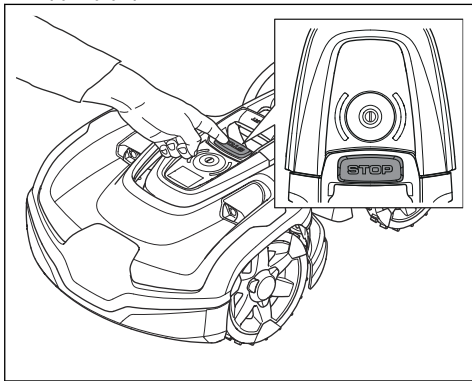
Laite pysyy latausasemassa, kunnes sille valitaan toinen toimintatila.

4.2.3.2 Pysäköi määritettyjen tuntien ajan

Laite pysyy latausasemassa valittujen tuntien ajan ja jatkaa sitten automaattisesti normaalia toimintaansa ajastimen mukaan. Tällä toiminnolla leikkuun voi keskeyttää tilapäisesti, esimerkiksi kun pihaa on kasteltava tai nurmikolla pelataan pelejä.

4.3 Koneen pysäyttäminen

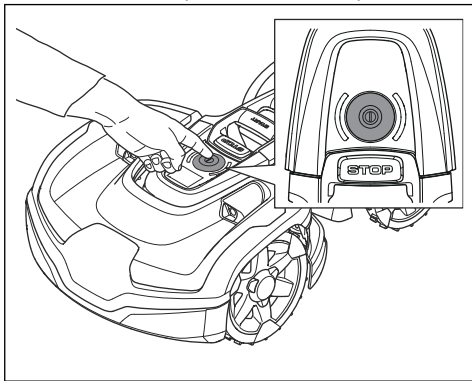
1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.



Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.

4.4 Laitteen sammuttaminen

1. Paina laitteen päällä olevaa virtapainiketta.



2. Varmista, että LED-tilanilmaisain sammuu.

Huomautus: Jos LED-tilanilmaisain palaa tai vilkkuu minkä tahansa värisenä, laite ei ole sammunut. Katso kohta *LED-tilanilmaisain sivulla 6*.



VAROITUS: Katkaise laitteen virta aina, jos laitetta pitää huoltaa tai se pitää siirtää työskentelyalueen ulkopuolelle.

4.5 Akun lataaminen

Kun laite on uusi tai jos se on ollut varastoituna pitkään, akku on tyhjä ja vaatii latauksen ennen 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, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta.

Jos akunestettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä, ja jos sitä joutuu silmiin, ota yhteys lääkäriin.

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Työnnä laitetta niin kauas kuin se liikkuu, jotta varmistat laitteen hyvän kosketuksen latausasemaan.
3. Akun tilaa voi seurata näytön tilapalkista.

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

5 Huolto

5.1 Johdanto – huolto

Laitteen toimintavarmuus säilyy ja käyttöikä pitenee, kun se tarkistetaan ja puhdistetaan säännöllisesti ja sen kuluvat osat vaihdetaan tarvittaessa. Kaikki huolto- ja ylläpitotyöt on tehtävä Husqvarnan ohjeiden mukaan. Katso *Takuuehdot sivulla 48*.

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.
- Lelujen, työkalujen, juurten ja vastaavien esineiden esiintyminen.

Normaali käyttöikä on 3–6 viikkoa suotuisissa olosuhteissa. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Vaihda terät sivulla 28*.



VAROITUS: Käytä suojakäsineitä.

Huomautus: Jos terät ovat tylsät, saadaan heikompi leikkuutulos. Nurmikkoa ei leikata siististi, ja sähköä kuluu enemmän, jolloin laite ei pysty pitämään suurta leikkuualueita.

5.2 Puhdista laite.

Laitteen puhtaanapito on tärkeää. Laite, johon on tarttunut paljon ruohoa, ei toimi hyvin rinteissä. Puhdistamiseen on suositeltavaa käyttää harjaa.

Husqvarna-lisävarusteisiin kuuluu leikkurille tarkoitettu puhdistus- ja huoltosarja. Ota yhteys keskitettyyn Husqvarna-palveluun.



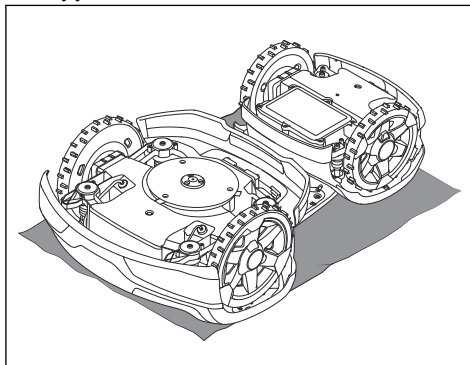
HUOMAUTUS: Älä koskaan puhdista laitetta painepesurilla. Älä koskaan käytä liuotinaineita puhdistukseen.

5.2.1 Terälevyn puhdistaminen

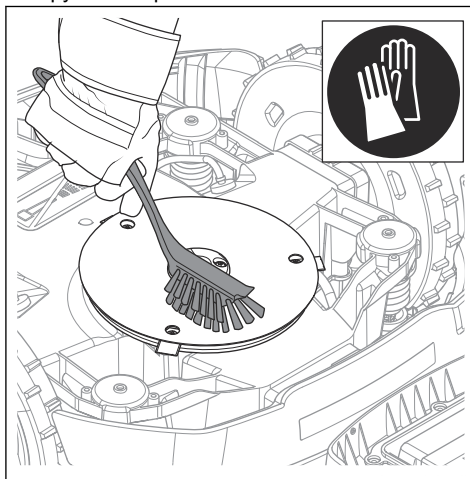
Tarkista terälevy ja terät kerran viikossa.

1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 26*.

2. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ei pääse naarmuuntumaan. Levy ja terät voi myös puhdistaa laitteen ollessa kyljellään.



3. Puhdista terälevy esimerkiksi tiskiharjalla. Tarkista samalla, että terälevy pyörii vapaasti suhteessa jalkojen suojaan. Tarkista myös, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.



5.2.2 Runko

Puhdista rungon alapuoli. Harjaa tai pyyhi kostealla liinalla.

5.2.3 Pyörät

Puhdista etu- ja takapyörien ympärys. Pyöriin kerääntynyt ruoho voi vaikuttaa laitteen työskentelyyn rinteissä.

5.2.4 Suojus

Käytä suojuksen puhdistukseen kosteaa, pehmeää sientä tai liinaa. Jos suojus on hyvin likainen, on ehkä tarpeen käyttää saippualliuosta tai tiskiainetta.

5.2.5 Latausasema

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



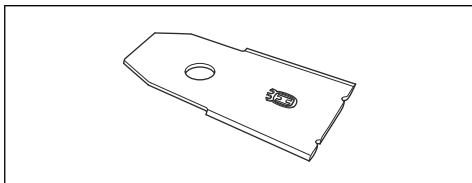
VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen huoltotöitä tai ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta.

5.3 Vaihda terät



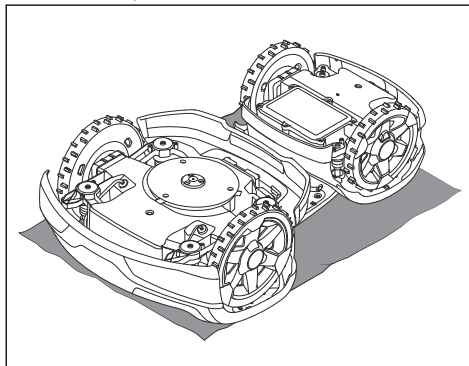
VAROITUS: Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. Husqvarna voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien kulumista ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

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 olisi tasapainossa. Käytä alkuperäisiä Husqvarna-teriä, joissa on kohokuvioitu kruunattu H-merkkilogo, katso *Takuuehdot sivulla 48*.

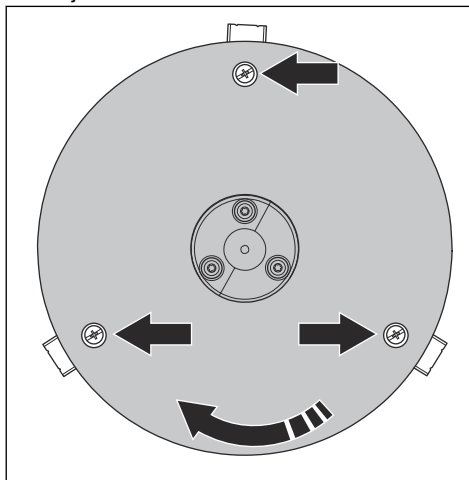


5.3.1 Terien vaihtaminen

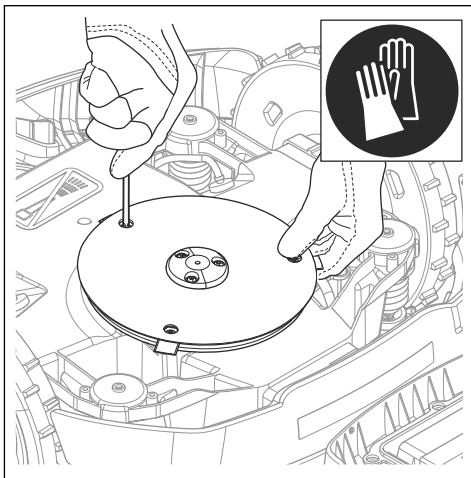
1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 26*.
2. Käytä suojakäsineitä.
3. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ei pääse naarmuuntumaan.



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

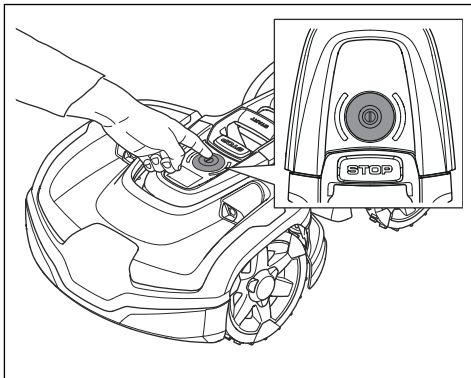
Jos yläkannet ovat vioittuneet, ne on vaihdettava.



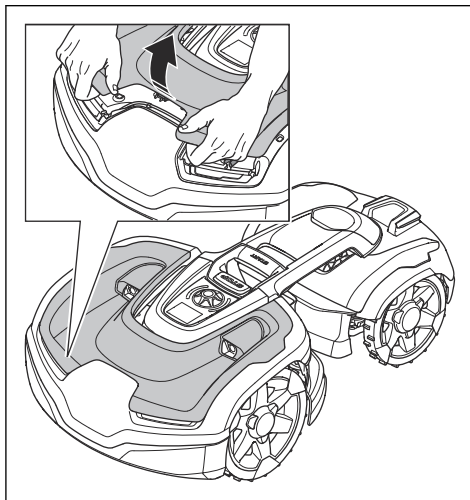
HUOMAUTUS: Puhdista ruoho ja lika laitteesta ennen kansien irrottamista.

5.4.1 Etukannen irrottaminen

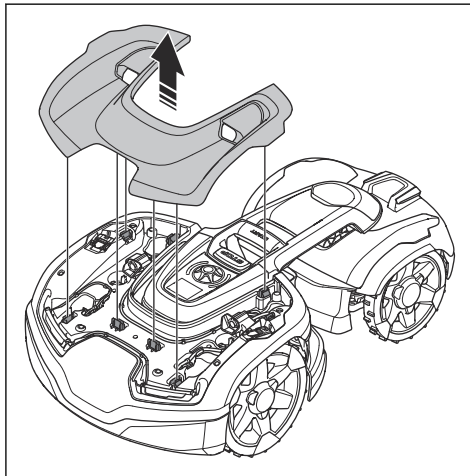
1. Sammuta laite painamalla virtapainiketta. Varmista, että LED-tilanilmaisin sammuu.



2. Yläkansi on kiinnitetty koriin kiinnikkeillä. Vedä yläkantta ylös käsin ja irrota se.

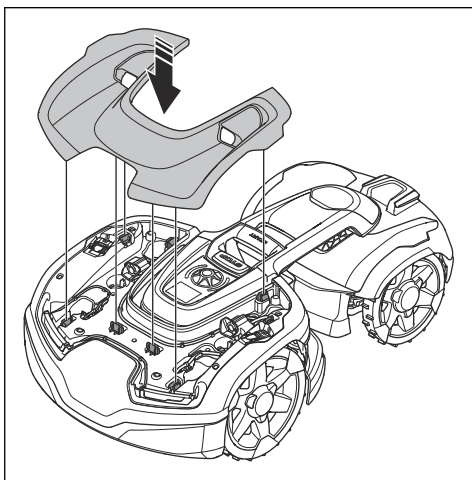


3. Nosta yläkansi pois.

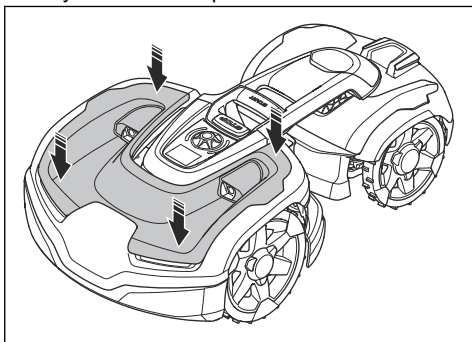


5.4.2 Etukannen asentaminen

1. Aseta etukansi pikakiinnikkeisiin.

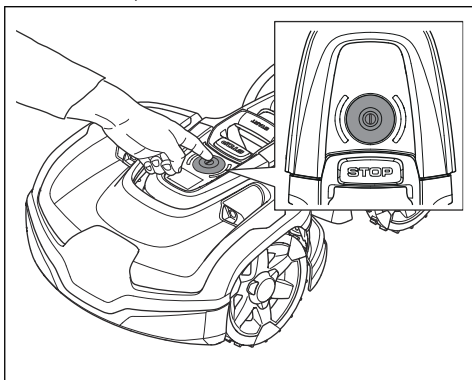


2. Työnnä etukansi paikalleen.

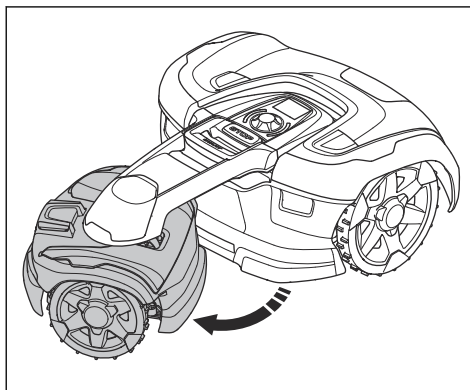


5.4.3 Takakannen irrottaminen

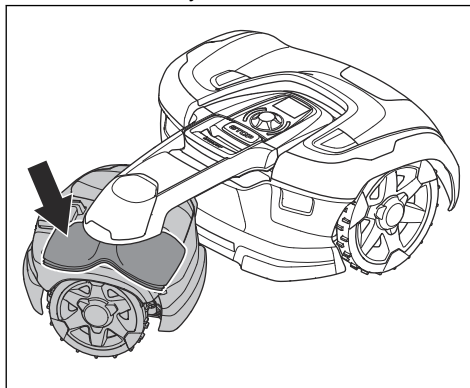
1. Sammuta laite painamalla virtapainiketta. Varmista, että LED-tilanilmaisain sammuu.



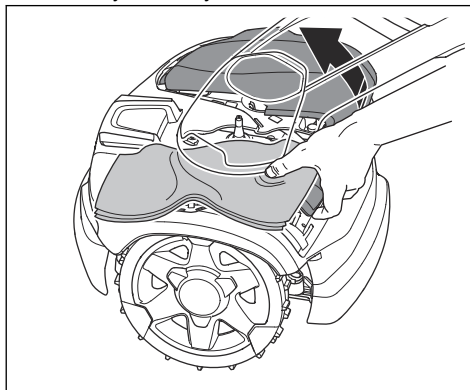
2. Käännä rungon takaosaa vasemmalle tai oikealle.



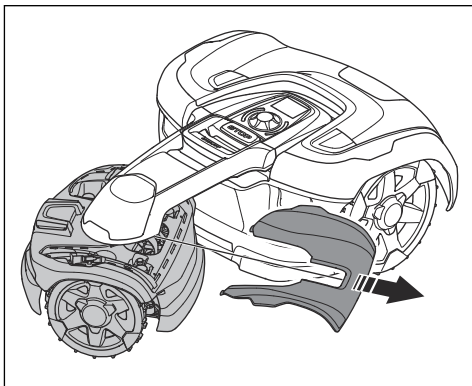
3. Laita kannen ja nivelvarren väliin suojus. Näin estetään yläkannen vauriot.



4. Nosta yläkantta ylös.

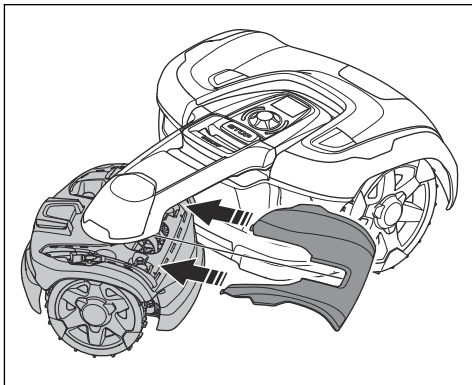


5. Irrota yläkansi.

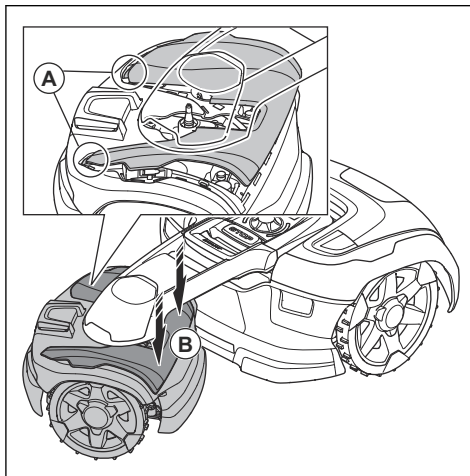


5.4.4 Takakannen asentaminen

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 akkuneustettä pääsee vuotamaan, huuhtelee se vedellä, ja jos sitä joutuu 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.

Seuraava osoittaa, että akku on vanhenemassa ja se on pian vaihdettava:

- Laitteen toiminta-aika on normaalia lyhyempi latausten välillä. Tämä johtaa siihen, että latausjaksoja on enemmän, mikä lisää urien muodostumisriskiä latausaseman lähelle.

- Laite on nurmikolla, ja sen näytössä on *Tyhjä akku*-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 korkea käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta.

Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan akun vaihtoa varten.

5.6 Talvihuolto

Toimita laite paikalliselle Husqvarna-edustajallesi 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 suosittaminen.
- Jos uusi ohjelmisto 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. Ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan, jos sama viesti näkyy usein. Katso lisätietoja kohdasta *Viestit sivulla 23*.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Pyöränmoottori juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt terälevyn ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.
	Terälevy on vesilammikossa.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
<i>Ei aluesignaalia</i>	Muuntajaa ei ole kytketty.	Tarkista pistorasian kytkentä. Tarkista myös, onko maavirtasuojus (sulake) lauennut. Tarkista, että matalajännitekaapeli on kytketty latausasemaan.
	Matalajännitekaapeli on vaurioitunut tai irti.	Tarkista, ettei matalajännitekaapeli ole vahingoittunut. Varmista, että se on kytketty oikein latausasemaan ja muuntajaan.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Rajakaapeli poikki.	Selvitä, missä murtuma on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella signaalikaapelilla ja tee liitos alkuperäisliittintä käyttäen. Katso <i>Murtumat kaapelissa sivulla 40</i> .
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan ja paina START -painiketta.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Ei aluesignaalia</i>	Rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti, esimerkiksi oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Laitteen ja latausaseman välinen linkki on katkennut.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali.
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Yritä siirtää rajakaapelia.
<i>Ansassa</i>	Laite on jäänyt kiinni johonkin.	Irrota laite esteestä ja korjaa kiinni jäämisen syy.
	Laite on jäänyt jumiin useiden esteiden taakse.	Tarkista, estävätkö alueen esteet laitteen poistumisen alueelta.
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Varmista, että latausasema ja hakukaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Hakukaapeli on poikki tai sitä ei ole kytketty.	Etsi katkos ja korjaa se.
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 31</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkivalo sivulla 38</i> .
<i>Väärä PIN-koodi</i>	Leikkuriin on syötetty väärä PIN-koodi. Viisi yritystä sallitaan ja sen jälkeen näppäimistö lukittuu viideksi minuutiksi.	Anna oikea PIN-koodi. Jos olet unohtanut PIN-koodin, ota yhteys paikalliseen Husqvarna-edustajaan.
<i>Ei vetoa</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.
	Työskentelyalueella on jyrkkä rinne.	Rinteen kulma saa olla enintään 70 %. Jyrkemmät rinteet on rajattava leikkuruohon ulkopuolelle. Katso kohta <i>Rajakaapelin asettaminen rinteeseen sivulla 13</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu suositusten mukaisesti.	Asenna hakukaapeli suositusten mukaisesti. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 17</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.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<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.
	Laitteen tiellä on jokin este.	Poista este.
	Latausasema on kallistunut tai vinossa.	Tarkista, että latausasema on asennettu täysin tasaiselle pinnalle. Latausasema ei saa olla kallistunut tai vinossa.
<i>Juuttunut latausasemaan</i>	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>Vaatii manuaalisen latauksen</i>	Laite on asetettu <i>Sivualue</i> -tilaan.	Aseta laite latausasemaan. Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita.
<i>Seuraava aloitus t:mm</i>	Ajastusasetus estää laitetta leikkaamasta.	Muuta ajastimen asetuksia. Katso kohta <i>Ajastin</i> sivulla 21.
	Laitteen kello on väärässä ajassa.	Aseta aika. Katso <i>Aika ja päivämäärä</i> sivulla 22.
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laite on juuttunut kiinni.	Irrota laite
<i>Törmäyssensoriongelma</i>	Laitteen runko ei voi liikkua vapaasti alustan ympäri.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto-tekniikon on korjattava vika.
<i>Ongelma pyöränmoottorissa</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.
<i>Hälytys! Leikkuri sammutettu</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite sammutettiin.	Säädä laitteen turvallisuustasoa <i>Turvallisuus</i> -valikossa, katso <i>Turvallisuus (vain Bluetooth®)</i> sivulla 22.
<i>Hälytys! Leikkuri pysäytetty</i>	Hälytys aktivoitui, koska laite pysäytettiin.	
<i>Hälytys! Leikkuri viety pois</i>	Hälytys aktivoitui, koska laitetta nostettiin.	

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Elektroniikkaongelma</i>	Tilapäinen elektroniikkaan tai ohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto- teknikon on korjattava vika.
<i>Hakusensoriongelma</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Tilapäinen akkuongelma</i>	Tilapäinen akkuun tai ohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto- teknikon on korjattava vika.
<i>Akkuongelma</i>		
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto- teknikon on korjattava vika.
<i>Yhteysongelma</i>	Mahdollinen ongelma laitteen yhteyspiirikortissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huolto- teknikon on korjattava vika.
<i>Työalueen ulkopuolella</i>	Rajakaapelin kytkennät latausasemaan on kytketty ristiin.	Tarkista, että rajakaapeli on kytketty oikein.
	Rajakaapeli on liian lähellä työskentelyalueen reunaa.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Työalue on liian jyrkkä rajakaapelin luona.	
	Rajakaapeli on asennettu väärään suuntaan saarekkeen ympäri.	
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Yritä siirtää rajakaapelia.
	Laite sekoittaa signaalin toisen läheisen laitteen asennuksen signaaliin.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali.

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 23*.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydy latausasemaa.	Varmista, että latausasema ja hakukaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Hakukaapeli on poikki tai sitä ei ole kytketty.	Etsi katkos ja korjaa se.
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 31</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 38</i> .
<i>Asetukset tallennettu</i>	Vahvistus <i>Nollaa käyttäjäasetukset</i> -toiminnon onnistumisesta.	Tämä on normaalia. Ei edellytä toimenpiteitä.
<i>Hakukaapelia ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 17</i> .
	Hakukaapelissa on katkos.	Selvitä, missä murtuma on. Korvaa rajakaapelin vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos alkuperäisliitintä käyttäen.
	Hakukaapelia ei ole kytketty rajakaapeliin.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein rajakaapeliin. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 17</i> .

6.4 Latausaseman merkkivalo

Jos laite on asennettu täysin oikein, latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä. Jos näin ei ole, seuraa alla olevassa vianmäärittysoppaassa 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.	Toimenpiteitä ei vaadita.
<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 signaalikaapelilla ja tee liitos alkuperäisliitintä käyttäen.
<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 vianmääritysoopasta.

Osoitteessa www.husqvarna.com on usein kysyttyjen 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 kohta <i>Latausaseman asennus sivulla 16</i>
	Latausasema on rinteessä.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 12</i> .
Laite toimii väärään aikaan	Laitteen kello on asetettava oikeaan aikaan.	Aseta aika. Katso <i>Aika ja päivämäärä sivulla 22</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Nollaa leikkuun aloitus- ja lopetusaika-asetukset. Katso <i>Ajastin sivulla 21</i> .
Laite tärisee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso <i>Vaihda terät sivulla 28</i> .
	Jos liian useita 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>Vaihda terät sivulla 28</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 31</i> .
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 31</i> .

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Epätasaiset leikkuutulokset.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso <i>Ajastin sivulla 21</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 sivulla 22</i> .
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai työajan pidentämistä. Katso kohta <i>Ajastin sivulla 21</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Vaihda terät sivulla 28</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurennan leikkuukorkeutta ja alenna sitä sitten vähitellen.
	Ruohon kerääntyminen terälevyn tai moottorin akselin ympärille.	Tarkista, että terälevy pyörii vapaasti ja helposti. Jos näin ei käy, ruuvaa terälevy irti ja poista ruoho ja roskat. Katso <i>Puhdista laite. sivulla 27</i> .

6.6 Murtumat kaapelissa

Kaapeliin syntyy katkos yleensä huomaamatta, esimerkiksi kun siihen osutaan lapiolla puutarhatöiden ohessa. Jos maa routaantuu talvella, myös terävät kivet voivat maassa liikkueessaan vahingoittaa kaapelia. Kaapeli voi myös murtua asennuksen aikana, jos sitä venytetään liikaa.

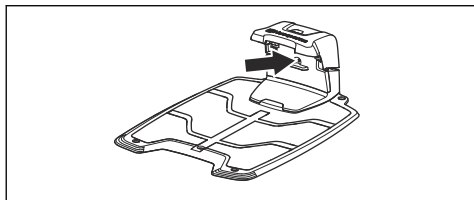
Jos nurmikkoja leikataan liian pienellä leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen, kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkuukorkeus ensimmäisten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

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.

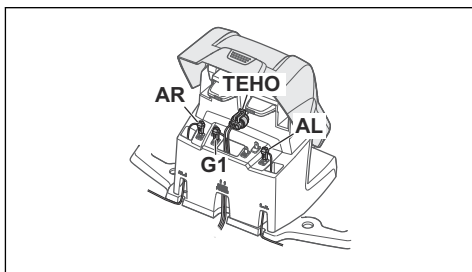
Kaapelin murtumakohta voidaan paikantaa lyhentämällä asteittain mahdollisesti murtuneen kaapelin osuutta niin, että lopulta on jäljellä vain lyhyt osuus kaapelista.

Seuraava menetelmä ei toimi, jos *ECO-tila* on käytössä. Varmista aluksi, että *ECO-tila* on pois käytöstä. Katso *ECO-tila sivulla 22*.

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso *Latausaseman merkkivalo sivulla 38*.



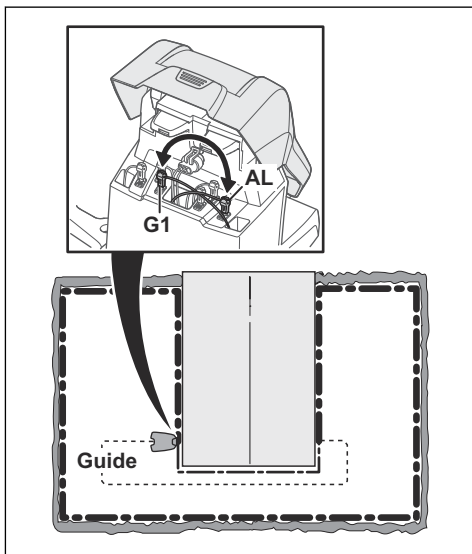
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkasta, vilkkuuko latausaseman merkkivalo yhä sinisenä.



3. Vaihda hakukaapelin ja rajakaapelin kytkentöjen paikkoja keskenään latausasemassa.

Aloita vaihtamalla kytkentöjen AL ja G1 paikkaa.

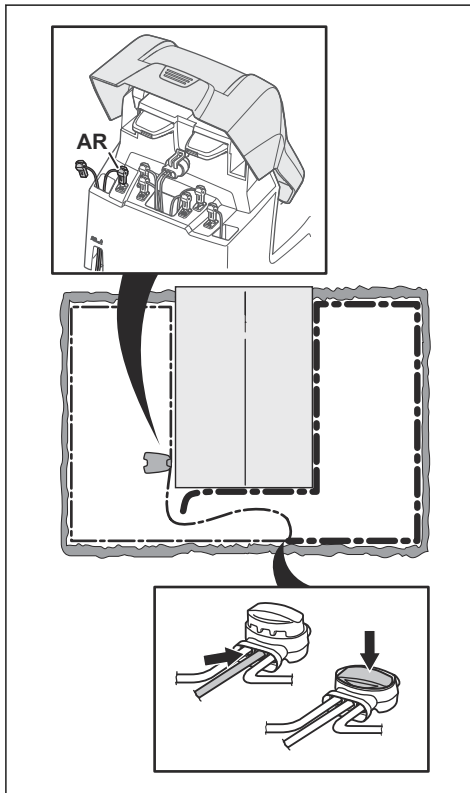
Jos merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä, on katkos jossain rajakaapelin sillä osuudella, joka on kytkennän AL ja hakukaapelin liitoskohdan välillä (kuvan paksu musta viiva).



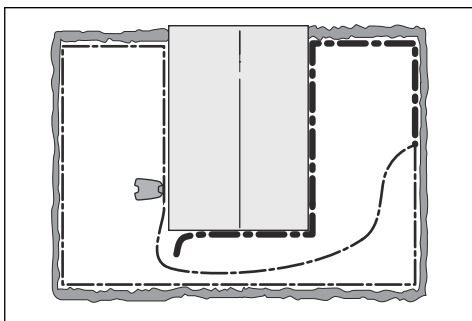
Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

- 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.

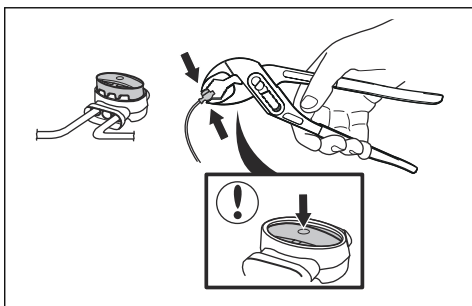


Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitäntää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkitavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako merkkivalo 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 3 b).
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 huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

7.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 26*.
- Sammuta laite. Katso *Laitteen sammuttaminen sivulla 26*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite. sivulla 27*.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla, tai käytä Husqvarna-seinätelinettä, jos mahdollista.
- Jos latausasema on sisätiloissa, Irrota virtalähde ja kaikki liitännät latausasemasta. Laita kunkin liitântäkaapelin pää rasvaa sisältävään koteloon.

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

7.3 Hävittäminen

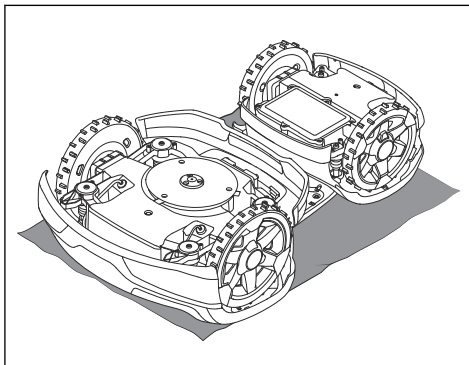
- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akun irrottaminen sivulla 43*.

7.3.1 Akun irrottaminen

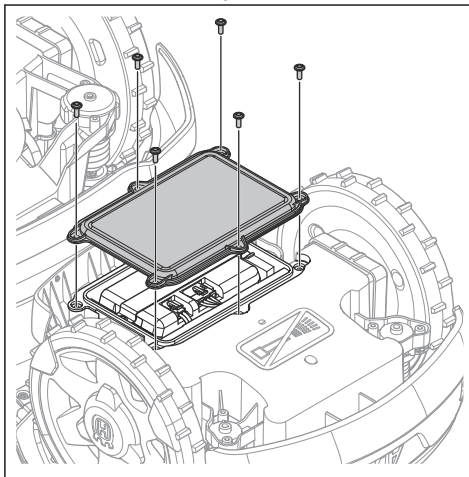


HUOMAUTUS: Irrota akku vain, kun hävität laitteen.

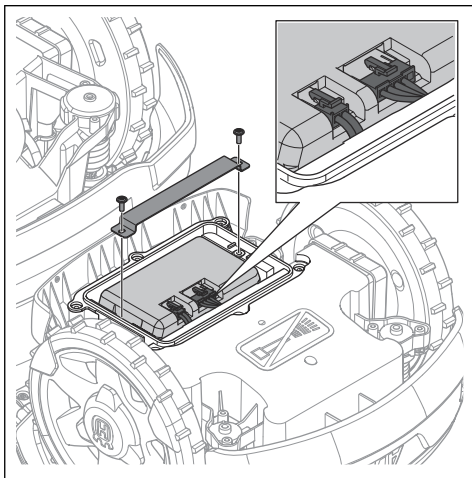
1. Sammuta laite. Katso kohta *Laitteen sammuttaminen sivulla 26*.
2. Käännä laite ylösalaisin.



3. Irrota kuusi ruuvia ja akun kansi.



4. Irrota kaksi ruuvia ja levy.



5. Irrota kaksi kaapelia akusta ja poista akku.

8 Tekniset tiedot

8.1 Tekniset tiedot

Mitat	Automower® 535 AWD
Pituus, cm	93
Leveys, cm	55
Korkeus, mm	29
Paino kg	17,0

Sähköjärjestelmä	Automower® 535 AWD
Akku, Li-ion 18 V / 5,0 Ah, tuotenumero	590 81 01-01
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/kk 3 500 m ² :llä
Latausvirta, A DC	7
Keskimääräinen leikkausaika, min	100
Tyypillinen latausaika, min	30

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

Melupäästö ympäristöön äänitehona ⁶	Automower® 535 AWD
Mitattu melutaso, dB (A)	60
Melupäästöjen epävarmuudet K _{WA} , dB (A)	2
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 radiolaite toimii.

⁶ Melupäästö ympäristöön äänitehona (L_{WA}) EY-direktiivin 2000/14/EY mukaisesti mitattuna. Taa-tussa äänitehotasossa huomioidaan tuotannolliset vaihtelut sekä mittausmenetelmän aiheutta-mat vaihtelut alueella 1–3 dB(A).

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

Leikkuu	Automower® 535 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
Robottiruohonleikkuri	IPX4
Latausasema	IPX1
Muuntaja	IPX4

Tuetut taajuualueet	
Bluetooth®-taajuualue	2 400,0–2 483,5 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)
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1 800 MHz
	PCS 1 900 MHz

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

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

Laitteet on valmistettu Englannissa tai Tsekin tasavallassa. Katso arvokilven tiedot. Katso *Johdanto sivulla 3*.

9 Takuu

9.1 Takuuehdot

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

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

Esimerkkejä vioista, jotka eivät kuulu takuun piiriin:

- Viat, jotka ovat syntyneet painepesurin käytöstä aiheutuneista vesivuodoista tai veteen uppoamisen seurauksena (esimerkiksi kun rankkasade on muodostanut pieniä lammikkoja).
- Salamaniskun aiheuttamat vauriot.
- Virheellisestä akun säilytyksestä ja käsittelystä johtuvat viat.
- 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.
- Signaali- ja apelin vauriot.
- Koneen tai sen virtalähteen luvattomasta muuttamisesta aiheutuneet vauriot.

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

Jos Husqvarna-koneeseen tulee toimintahäiriö, kysy lisäohjeita Husqvarna-asiakaspalvelusta. Ota valmiiksi esille koneen 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 robotiruohonleikkureita 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 45*.
- 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 2019-01-01

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

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



AUTOMOWER® is a trademark owned by Husqvarna AB.
Copyright® 2019 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.husqvarna.com

Alkuperäiset ohjeet

1140732-11



2019-02-11