



Käyttöohje

SILENO city, smart SILENO city
SILENO life, smart SILENO life



gardena.com



Sisältö

1 Johdanto		5.4 Laiteohjelmiston päivitys	37
1.1 Johdanto	3	5.5 Akku	38
1.2 Laitteen kuvaus	4	5.6 Talvihuolto	39
1.3 Laitteen symbolit	5	6 Vianmääritys	
1.4 Näytön symbolit	5	6.1 Johdanto – vianmääritys	40
1.5 Akun symbolit	6	6.2 Virheilmoitukset	40
1.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet	6	6.3 Viestit	45
1.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus 1	7	6.4 Latausaseman merkkivalo	46
1.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus 2	8	6.5 Oireet	47
1.9 Näyttö	9	6.6 Murtumat kaapelissa	48
1.10 -laitteen näppäimistö	9	7 Kuljettaminen, säilyttäminen ja hävittäminen	
2 Turvallisuus		7.1 Kuljettaminen	51
2.1 TÄRKEÄÄ. LUE HUOLELLISESTI ENNEN KÄYTTÖÄ. SÄILYTÄ MYÖHEMPÄÄ TARVETTA VARTEN	10	7.2 Säilytys	51
2.2 Turvallisuusmääritelmät	11	7.3 Hävittäminen	51
2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten	11	8 Tekniset tiedot	
3 Asennus		8.1 Tekniset tiedot	52
3.1 Johdanto – Asennus	14	9 Takuu	
3.2 Asennuksen keskeiset osat	14	9.1 Takuehdot	55
3.3 Yleiset valmistelut	14	10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	
3.4 Kaapelien asennus	14	10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus	56
3.5 Laitteen asennus	19		
3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä	21		
3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan	21		
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen	22		
3.9 Laitteen asentamisen jälkeen	22		
3.10 Laitteen asetusten tekeminen	23		
4 Käyttö			
4.1 ON/OFF-virtapainike	32		
4.2 Tuotteen käynnistäminen	32		
4.3 Toimintatilat	32		
4.4 Laitteen pysäyttäminen	33		
4.5 Laitteen sammuttaminen	33		
4.6 Ajastus ja valmiustila	33		
4.7 Akun lataaminen	35		
4.8 Leikkuukorkeuden säätäminen	35		
5 Huolto			
5.1 Johdanto – huolto	36		
5.2 Puhdista laite	36		
5.3 Terien vaihtaminen	37		

1 Johdanto

1.1 Johdanto

Sarjanumero:
PIN-koodi:
Tuotteen rekisteröintikoodi:

Sarjanumero on laitteen tyyppikilvessä ja pakkauksessa.

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

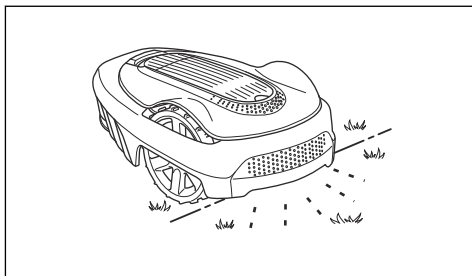
1.1.1 Tukipalvelut

Voit kysyä GARDENA-laitteen huoltopalveluista keskitetystä GARDENA-palvelusta.

1.1.2 Tuotekuvaus

Huomautus: GARDENA 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 näppäimistöllä. Näytössä näytetään valitut ja mahdolliset toiminta-asetukset ja laitteen toimintatila.

1.1.2.1 Leikkuutekniikka

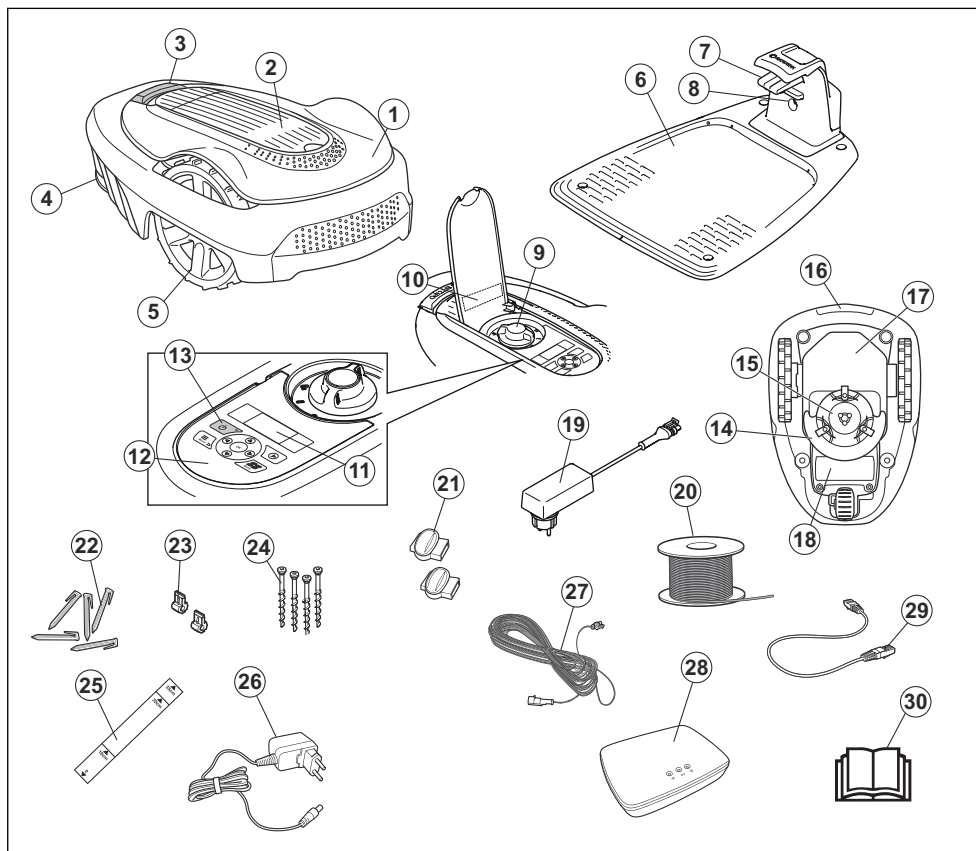
Robottiruohonleikkuri on tehokas ja energiaa säästävä. Toisin kuin monet tavalliset ruohonleikkurit, robottiruohonleikkuri leikkaa ruohon niittämisen sijaan.

Ruohon kerääminen ei ole tarpeen. Säännöllisen leikkuun tekniikka parantaa ruohon laatua ja vähentää lannoitteiden tarvetta. Lisäksi leikkuri on päästötön, mukavakäyttöinen ja pitää nurmikon aina hyvin hoidetun näköisenä.

1.1.2.2 Latausaseman etsintä

Laite on toiminnassa, kunnes akun lataus on vähissä. Sitten se seuraa hakukaapelia latausasemaan. Hakukaapeli vedetään latausasemasta esimerkiksi kohti työskentelyalueen ääripäätä tai kapean käytävän läpi. Hakukaapeli on yhdistetty rajakaapeliin, minkä ansiosta laite löytää latausaseman helpommin ja nopeammin.

1.2 Laitteen kuvaus



Kuvan numeroiden merkitykset:

1. Kori
2. Näytön ja näppäimistön kansi
3. Stop-painike
4. Takapyörä (SILENO city) / takapyörät (SILENO life)
5. Etupyörät
6. Latausasema
7. Kosketuslevyt
8. Latausaseman, rajakaapelin ja hakukaapelin toiminnan tarkastuksen merkkivalo
9. Leikkuukorkeuden säätö
10. Tyypikilpi
11. Näyttö

12. Näppäimistö
13. Virtapainike
14. Leikkuujärjestelmä
15. Terälevy
16. Kahva
17. Runko, joka sisältää elektronikan, akun ja moottorit
18. Akun kansi
19. Muuntaja (ulkonäkö voi vaihdella markkina-alueen mukaan)
20. Kaapeli raja- ja hakukaapelia varten
21. Kaapelin liittimet
22. Kepit
23. Rajakaapelin jatkoliitin
24. Latausaseman kiinnitysruuvit

25. Rajakaapelin asentamista helpottava mitta (mitta irrotetaan kotelosta)
26. smart Gateway -yhdysväylän virtälähde (vain smart-malli)
27. Matalajännitekaapeli
28. smart Gateway -yhdysväylä (vain smart-malli)
29. smart Gateway -yhdysväylän LAN-kaapeli (vain smart-malli)
30. Käyttöohjekirja ja pikaopas

1.3 Laitteen symbolit

Nämä symbolit ovat laitteessa. Tutustu niihin huolellisesti.



VAROITUS: Lue käyttö-ohjeet ennen laitteen käyttämistä.



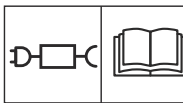
VAROITUS: Katkaise laitteen virta, ennen kuin sitä nostetaan tai sille tehdään muita toimenpiteitä.



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.



Käytä irrotettavaa virtälähdettä symbolin vieressä olevassa tyypikilvessä määritetyllä tavalla.



Tämä laite täyttää sovellettavien EY-direktiivien vaatimukset.



Melupäästöt ympäristöön. Laitteen päästöt ilmoitetaan kohdassa *Tekniset tiedot sivulla 52* sekä laitteen tyypikilvessä.



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



Matalajännitekaapelia ei saa lyhentää, pidentää tai yhdistää.

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

1.4 Näytön symbolit



Ajastustoiminto määrittää nurmikon leikkuun ajankohdan.



SensorControl-toiminto mukauttaa leikkuuvälin automaattisesti ruohon kasvun mukaan.



Tässä määritetään tuotteen yleiset asetukset.



Vain smart SILENO city- ja smart SILENO life -malli.

GARDENA smart system -älyjärjestelmä mahdollistaa langattoman tiedonsiirron älykkään laitteen ja GARDENA smart system -älyjärjestelmän välillä.



Laite ei leikkaa ruohoa ajastustoiminnon vuoksi.



Laite ohittaa ajastustoiminnon.



Akun merkkivalo näyttää akun latauksen tilan. Laitteen latautuessa symboli vilkkuu.



Laite laitetaan latausasemaan, mutta
älä lataa akkua.



Laite asetetaan ECO-tilaan.

1.5 Akun symbolit



Lue käyttöohjeet.



Älä hävitä akkua polttamalla äläkä
altista akkua lämmönlähteelle.



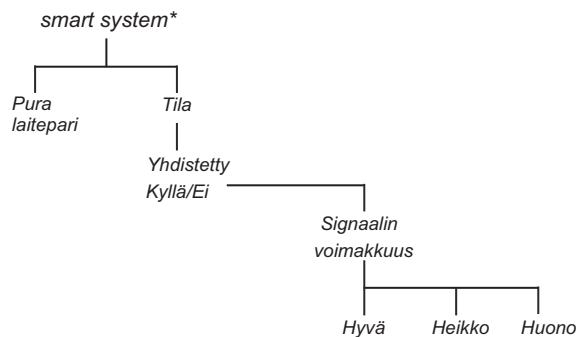
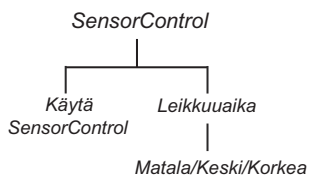
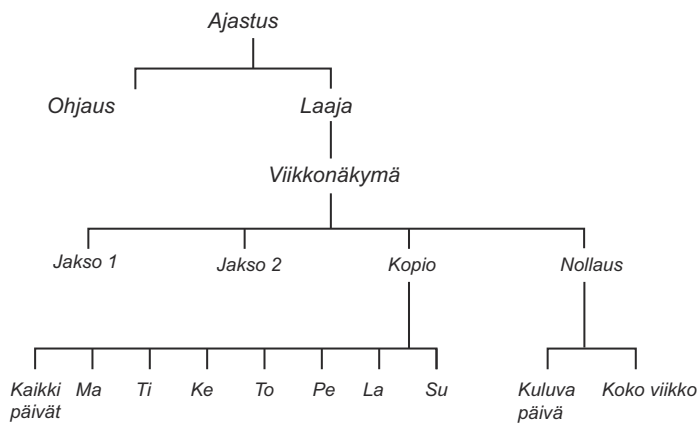
Älä upota akkua veteen.

1.6 Käyttöoppaan yleiset ohjeet

Käyttöohjeen käytön helpottamiseksi siinä
käytetään seuraavaa merkintäjärjestelmää:

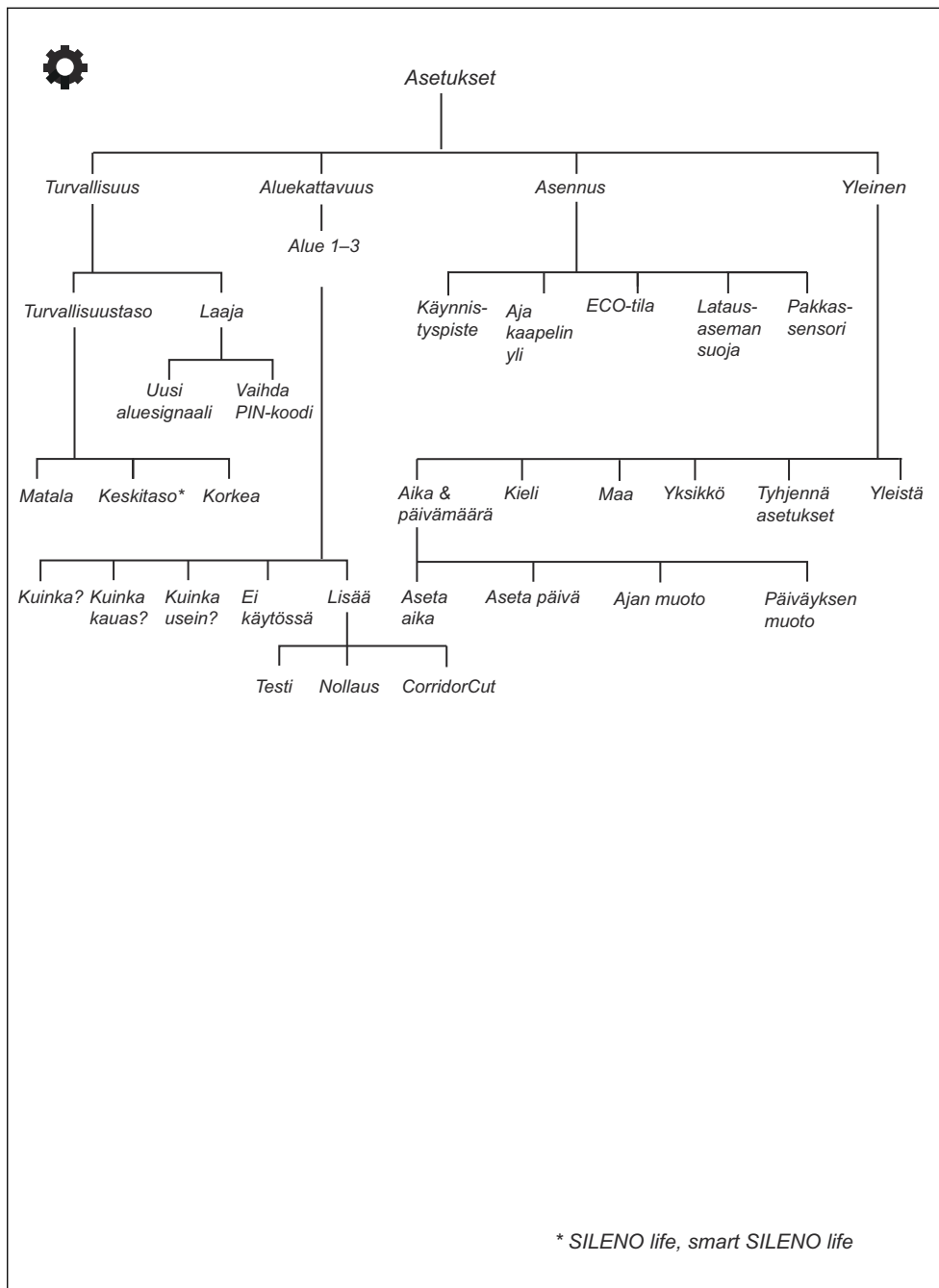
- *Kursivoitu* teksti on tekstiä, joka näkyy
laitteen näytössä tai viittaa toiseen
käyttöohjeen osioon.
- **Lihavoitu** teksti viittaa laitteen näppäimistön
näppäimiin.
- **ISOILLA KIRJAIMILLA** ja *kursiivilla* kirjoitettu
teksti viittaa laitteen eri toimintatiloihin.

1.7 Valikkorakenteen yleiskatsaus 1



* smart SILENO city ja smart SILENO life

1.8 Valikkorakenteen yleiskatsaus 2



* SILENO life, smart SILENO life

1.9 Näyttö

Laitteen tiedot ja asetukset näkyvät laitteen näytössä.

Pääset näyttöön painamalla **STOP**-painiketta ja avaamalla kannen.

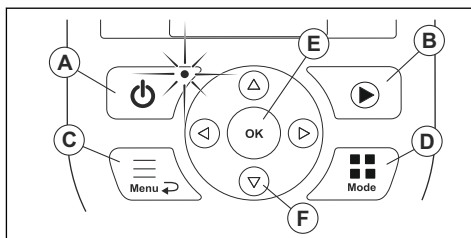
1.10 -laitteen näppäimistö

Käyttäjä siirtyy laitteen valikossa laitteen näppäimistöllä. Pääset käyttämään näppäimistöä painamalla **STOP**-painiketta ja avaamalla kannen.

- Käynnistä ja sammuta laite **ON/OFF**-virtapainikkeella (A). Näppäimistön merkkivalo on tärkeä tilan ilmaisin. Katso *Merkkivalo sivulla 32*.
- Laitteen käyttö aloitetaan **Start**-painikkeella (B).
- Päävalikkoon siirrytään **Menu**-painikkeella (C).

Huomautus: Voit siirtyä valikkoluetteloissa ylöspäin käyttämällä **Menu**-painiketta **Back**-painikkeena.

-
- Käyttötila valitaan **Mode**-painikkeella (D).
 - Valikoissa valitut asetukset vahvistetaan **OK**-painikkeella (E).
 - Valikossa siirrytään **nuolipainikkeilla** (F). PIN-koodi, aika ja päivämäärä syötetään ylös- ja alas-nuolinäppäimillä.



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.

2.3 Turvallisuusohjeet käyttöä varten

2.3.1 Käyttö

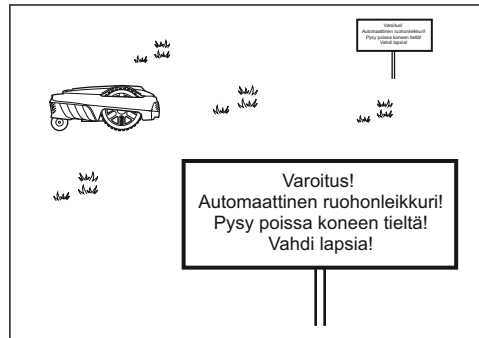
- Laitetta saa käyttää ainoastaan valmistajan suosittelemien laitteiden kanssa. Kaikki muut käyttötavat ovat epäasianmukaisia. Valmistajan käyttöä ja huoltoa koskevia ohjeita on noudatettava täsmällisesti.
- Jos laitetta käytetään julkisella alueella, sen työalueen ympärille on sijoitettava varoitusmerkkejä. Merkeissä on oltava seuraava teksti: **Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy poissa laitteen tieltä! Valvo lapsia!**



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



VAROITUS: Loukkaantumis- tai onnettomuustilanteessa käänny lääkärin puoleen.



2.2 Turvallisuusmääritelvät

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

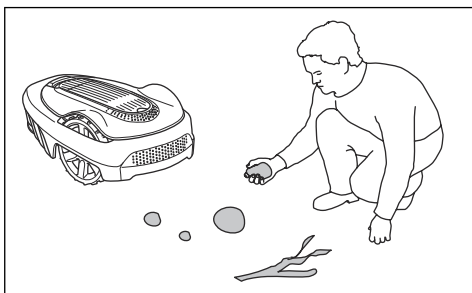


VAROITUS: Tätä käytetään, jos käyttöohjeen noudattamatta jättämisestä voi seurata käyttäjän tai sivullisen vamma tai kuolema.

- Käytä **Pysäköi**-toimintatilaa tai sammuta laitteen virta, jos työalueella on muita, etenkin lapsia tai eläimiä. Laite kannattaa ohjelmoida toimimaan ajankohtana, jolloin alueella ei ole ketään, kuten yöllä. Katso *Ajastuksen asettaminen sivulla 24*. Ota huomioon, että tietyt lajit, kuten siilit, ovat aktiivisia yöaikaan. Laite saattaa vahingoittaa niitä.
- 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.
- 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 **ON/OFF**-virtapainikkeesta ennen tukoksen poistamista.



- 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 osa on pysähtynyt kokonaan.
- Älä koskaan nosta tai kanna laitetta, kun se on käynnissä.
- Älä anna laitetta sen toimintaa tuntemattomien henkilöiden käyttöön.
- 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 suojuksen 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 **ON/OFF**-virtapainike ja **STOP**-painike eivät toimi.
- Katkaise aina laitteen virta **ON/OFF**-virtapainikkeesta, kun et aio käyttää laitetta. Laite voi käynnistyä vain, kun **ON/OFF**-virtapainike on päällä ja on annettu oikea PIN-koodi.
- GARDENA ei takaa laitteen täyttä yhteensopivuutta muiden langattomien järjestelmien, kuten kaukosäätimien, radiolähettimien, kuulolaitteiden, upotettujen sähköaitojen tai vastaavien kanssa.
- 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 38*

2.3.3 Laitteen nostaminen ja siirtäminen



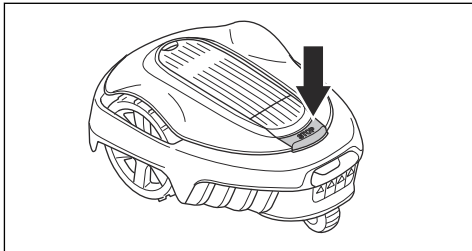
VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen nostamista. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön merkkivalo ei pala.



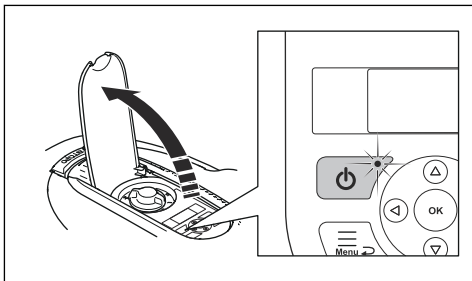
HUOMAUTUS: Älä nosta laitetta, kun se on pysäköitynä latausasemaan. Se voi vahingoittaa latausasemaa tai laitetta. Paina **STOP**-painiketta ja vedä laite latausasemasta ennen laitteen nostamista.

Laitteen siirtäminen turvallisesti pois työskentelyalueelta tai sen sisällä:

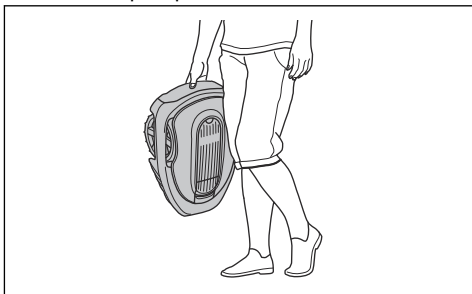
1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.



2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan ja varmista, että laitteen virta on sammutettu. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala. Tällöin laite on poissa päältä. Katso *Latausaseman merkkivalo sivulla 46*.



3. Kanna laitetta kahvasta siten, että terälevy osoittaa pois päin kehostasi.



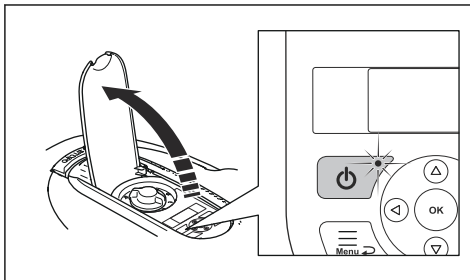
2.3.4 Huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön merkkivalo ei pala.



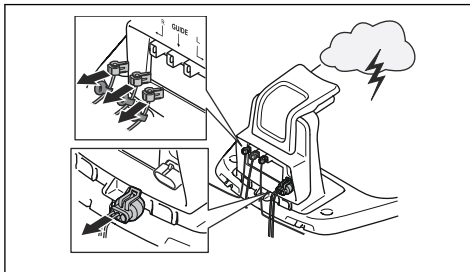
VAROITUS: Irrota latausasema pistokkeesta ennen latausaseman tai virtalähteen puhdistusta tai huoltoa.



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

Tarkasta laite joka viikko ja vaihda vioittuneet tai kuluneet osat. Katso *Johdanto – huolto sivulla 36*.

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 R, L ja GUIDE.
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 alkuperäisiä varaosia ja asennusmateriaaleja.

Huomautus: Lisätietoja asennuksesta on osoitteessa www.gardena.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 21*.
- Täytä nurmikon kuopat.
- Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 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.

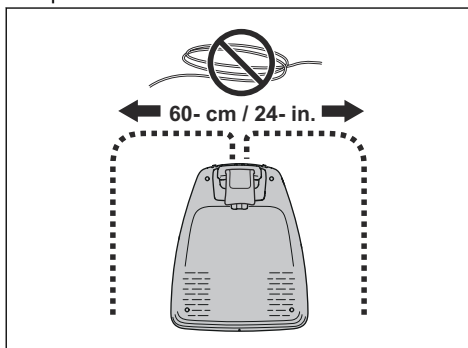
3.4 Kaapelien asennus

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

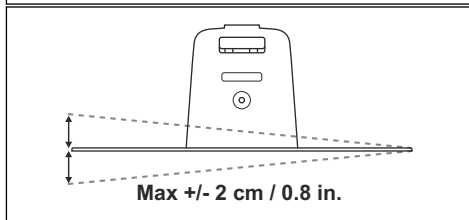
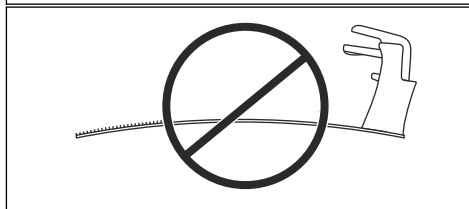
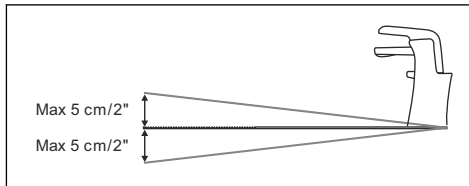
- Kaiva rajakaapeli tai hakukaapeli maahan, jos aiot käyttää työalueella pintailmaajaa. Jos et käytä pintailmaajaa, kiinnitä rajakaapeli tai hakukaapeli kepeillä.

3.4.1 Latausaseman paikan määrittäminen

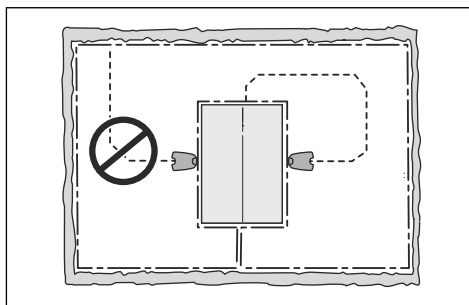
- Jätä latausaseman eteen vähintään 2 metriä avointa tilaa. Katso kohta *Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18*.
- Jätä latausaseman oikealle ja vasemmalle puolelle vähintään 0.3 metriä avointa tilaa.



- Aseta latausasema lähelle pistorasiaa.
- Aseta latausasema tasaiselle alustalle.



- Aseta latausasema työalueen alempaan osaan.
- Aseta latausasema paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
- Jos latausasema asetetaan saarekkeelle, varmista, että hakukaapeli on yhdistetty saarekkeelle. Katso *Saarekkeen tekeminen sivulla 17*.



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.



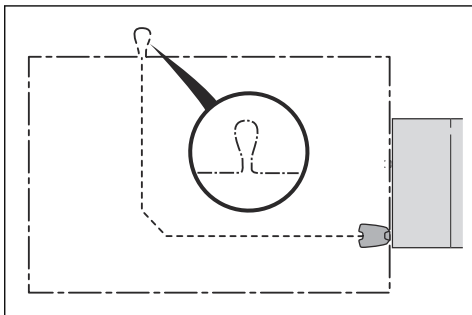
HUOMAUTUS: Älä tee jyrkkiä mutkia rajakaapelia asentaessasi.



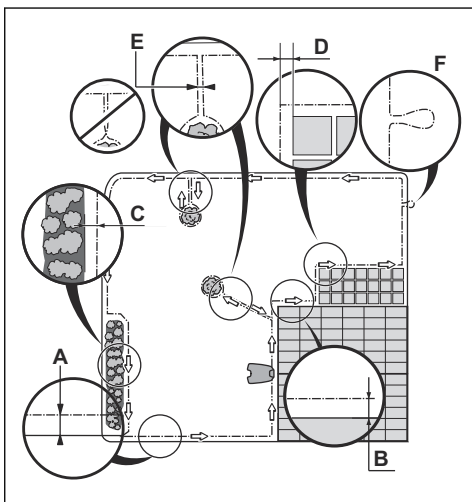
HUOMAUTUS: Huolettoman ja meluttoman käytön varmistamiseksi eristä kaikki esteet, kuten puut, juuret ja kivet.

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

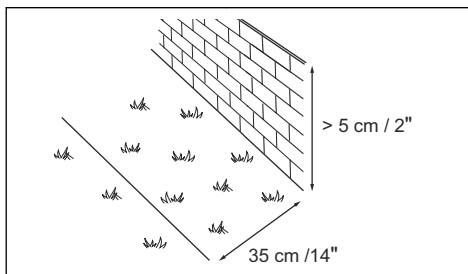
Hakukaapelin rajakaapeliin liittämisen helpottamiseksi on suositeltavaa muodostaa silmukka hakukaapelin liitântäkohtaan. Tee silmukka noin 20 cm:stä rajakaapelia.



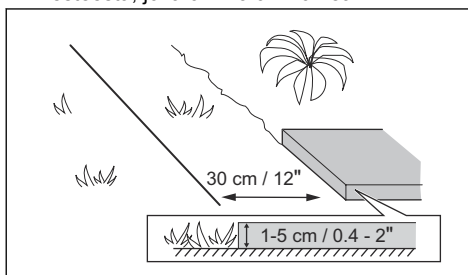
Huomautus: Tee työalueesta suunnitelma ennen raja- ja hakukaapeleiden asentamista.



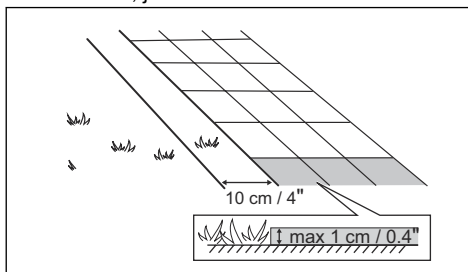
- Aseta rajakaapeli koko työalueen (A) ympärille. Mukauta rajakaapelin ja esteiden välinen etäisyys.
- Aseta rajakaapeli 35 cm (B) päähän esteestä, joka on yli 5 cm korkea.



- 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 -toiminnon asettaminen sivulla 28*.

- Jos teet saarekkeen, aseta saarekkeelle menevä ja sieltä tuleva rajakaapeli lähelle toisiaan (E). Aseta kaapelit samaan keppiin. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 17*.

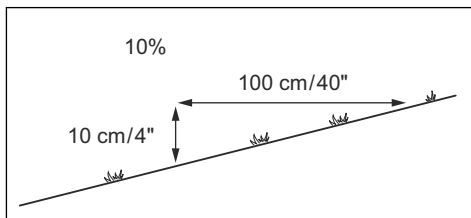
- Tee silmukka (F) kohtaan, jossa hakukaapeli yhdistyy rajakaapeliin.

3.4.3.1 Rajakaapelin asettaminen rinteeseen

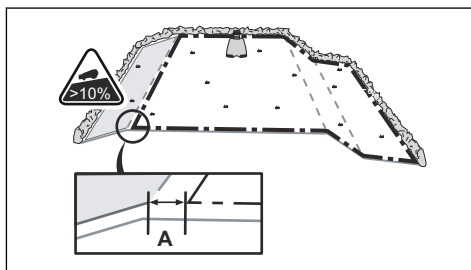
Laitetta voidaan käyttää 35%:n rinteissä. Liian kaltevat rinteet on eristettävä rajakaapelilla.

Kaltevuus (%) on korkeus jaettuna pituudella.

Esimerkki: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Jos rinne työalueen sisäpuolella on jyrkempi kuin 35%, eristä rinne rajakaapelilla.
- Jos rinteiden kaltevuus nurmikon ulkoreunassa on yli 10%, aseta rajakaapeli 20 cm:n / 8 tuuman (A) etäisyydelle reunasta.



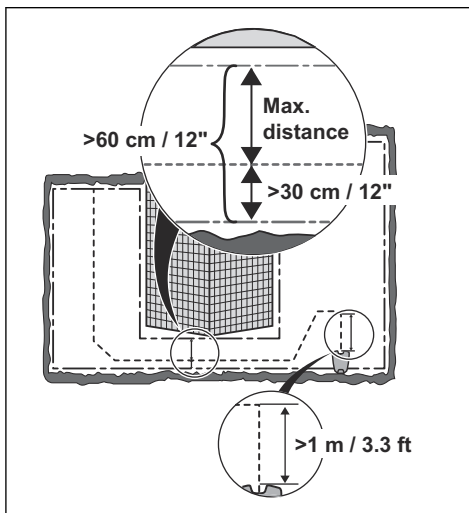
- Jos rinne on julkisen tien vieressä, laita rinteiden ulkoreunaan aita tai suojaseinämä.

3.4.3.2 Käytävät

Käytävä on alue, jonka kummallakin puolella on rajakaapeli ja joka yhdistää kaksi työaluetta.

Käytävän leveyden on oltava vähintään 60 cm rajakaapelin välissä.

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



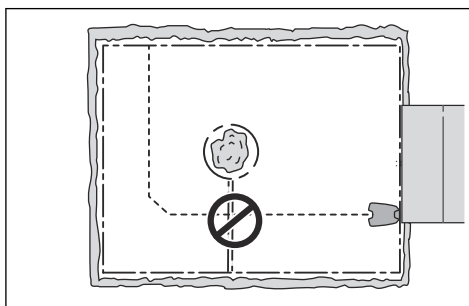
3.4.3.3 Saarekkeen tekeminen



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



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

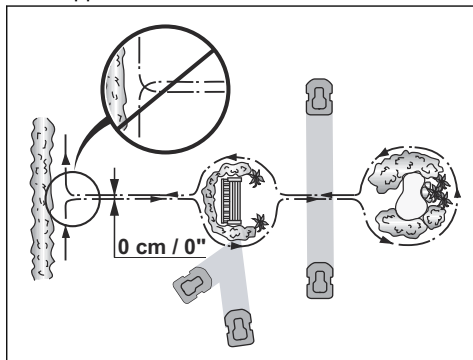


Jotkin esteet, kuten yli 15 cm korkeat puut tai pensaat, kestävät törmäyksiä. Laitteet kääntyvät törmätessään tämänkaltaiseen esteeseen. Kuitenkin kaltevat esteet, kuten kivet tai suurien puiden koholla olevat juuret, on rajattava tai poistettava. Laitteet voivat liukua tällaisen esteen päälle, mikä vaurioittaa sen teriä. Käytä

rajakaapelia työalueen sisällä olevien alueiden eristämiseen luomalla saarekkeita. Kun rajakaapeli 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.

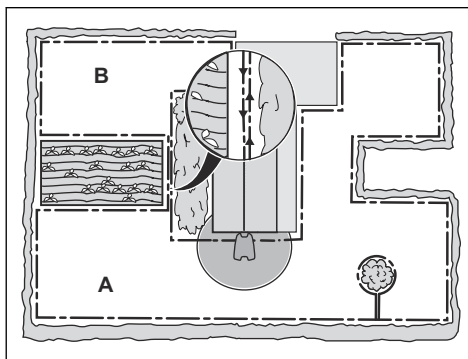
- Tee saareke viemällä rajakaapeli esteen luo ja sitten sen ympäri.
- Aseta yhteen lähekkäin rajakaapelin kaksi osuutta, jotka kiertävät esteen, mutta älä laita kaapeleita ristiin.
- Aseta rajakaapelin kaksi osuutta samaan keppiin.



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.



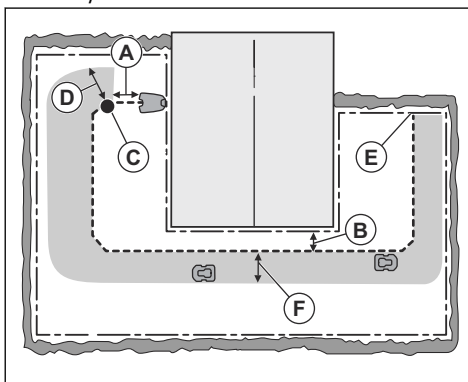
- Tee saareke asettamalla rajakaapeli sivualueen (B) ympärille. Katso kohta *Saarekkeen tekeminen sivulla 17*.

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

Huomautus: Kun laite leikkaa nurmikkoa sivualueella, *Sivualue*-tilan pitää olla valittuna. Katso *Toimintatilat sivulla 32*.

3.4.4 Hakukaapelin paikan määrittäminen

Vie hakukaapeli latausasemalta työalueen läpi ja kytke se rajakaapeliin. Hakukaapelin asennus on tärkeää hakukaapelin onnistuneen kalibroinnin varmistamiseksi. Lisätietoja on kohdassa *Hakukaapelin kalibrointi sivulla 22*.



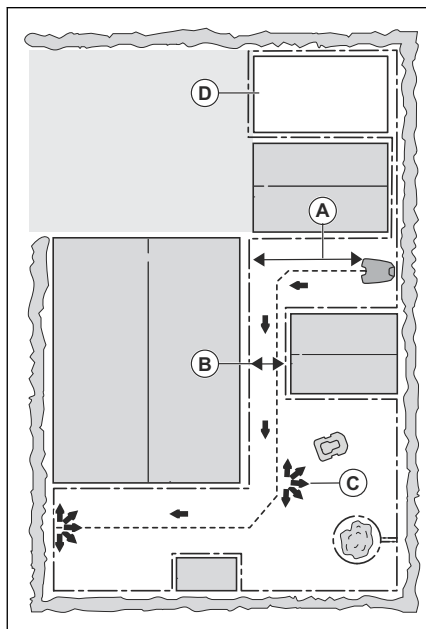
- Aseta hakukaapeli suoraan linjaan vähintään 1 metrin päähän latausaseman etuosasta (A).
- Aseta hakukaapeli vähintään 30 cm päähän rajakaapelista (B).

- Käynnistyspiste (C). Katso kohta *Lähtöpiste sivulla 28*.
- Vähimmäisetäisyys 60 cm kohtisuoraan hakukaapelista (D). Jos etäisyys on pienempi, kalibrointiprosessi keskeytyy. Leveimmän mahdollisen hakukaapelin käytävän varmistamiseksi vähimmäisetäisyyden on oltava 1.35 metriä. Katso kohta *Hakukaapelin kalibrointi sivulla 22*.
- Hakukaapelin ja rajakaapelin liitântäkohta (E).
- Hakukaapelin käytävä (F). Laite kulkee aina hakukaapelin vasemmalla puolella latausasemaan päin katsottuna. Hakukaapelin vasemmalle puolelle on jätettävä mahdollisimman paljon vapaata tilaa.

Huomautus: Laite kulkee eri etäisyyksillä hakukaapeliin, mutta pysyy hakukaapelin käytävän sisällä.

3.4.5 Esimerkkejä työalueesta

- Jos latausasema asetetaan pienelle alueelle (A), varmista, että etäisyys rajakaapeliin on vähintään 2 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 ja CorridorCut sivulla 26*.
- Jos työalue sisältää sivualueen (D), katso *Sivualueen tekeminen sivulla 18*. Aseta laite sivualueelle ja valitse *Sivualue-tila*.



3.5 Laitteen asennus

3.5.1 Asennustyökalut

- Vasara/muovinuija: 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 GARDENAn 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.



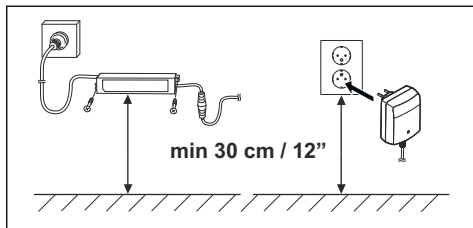
HUOMAUTUS: Älä laita jalkojasi latausaseman aluslevyn päälle.

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

1. Lue ja sisäistä latausasemaa koskevat ohjeet. Katso *Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 14*.
2. Aseta latausasema valitulle alueelle.

Huomautus: Älä kiinnitä latausaseman ruuveja maahan, ennen kuin hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 21*.

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 painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Älä määritä mitään laitteen asetuksia ennen kuin asennus on valmis.

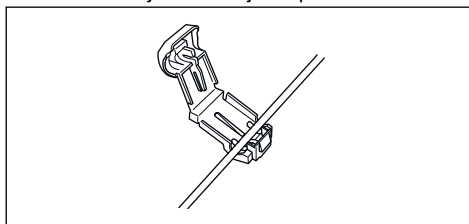
6. Kiinnitä matalajännitekaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 21* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 21*.
7. Kytke kaapelit latausasemaan, kun raja- ja hakukaapelin asennus on valmis. Katso kohdat *Rajakaapelin asennus sivulla 20* ja *Hakukaapelin asennus sivulla 21*.
8. Kiinnitä latausasema maahan mukana toimitetuilla ruuveilla, kun hakukaapeli on asennettu. Katso kohta *Hakukaapelin asennus sivulla 21*.

3.5.3 Rajakaapelin asennus

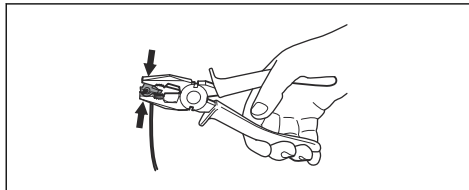


HUOMAUTUS: Älä säilytä ylimääräistä kaapelia kelassa. Kela aiheuttaa häiriöitä laitteessa.

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



3. Sulje liitin pihdeillä.



4. Leikkaa rajakaapeli 1–2 cm päästä kunkin liittimen yläpuolelta.

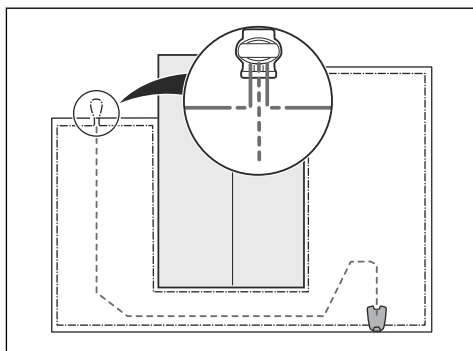
5. Paina oikeanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "R".
6. Paina vasemmanpuoleinen liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "L".

3.5.4 Hakukaapelin asennus



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

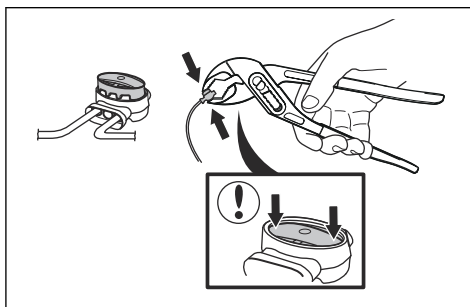
1. Avaa liitin ja aseta kaapeli liittimeen.
2. Sulje liitin pihdeillä.
3. Leikkaa kaapeli 1-2 cm / 0.4-0.8 in. päästä kunkin liittimen yläpuolelta.
4. Työnnä hakukaapeli latausaseman pohjalevyn aukon läpi.
5. Paina liitin latausaseman kosketinnastaan, jossa on merkintä "G".
6. Irrota latausasema pistorasiasta.
7. Aseta hakukaapelin pää rajakaapelin silmukkaan.
8. Leikkaa rajakaapeli poikki päätyleikkurilla.
9. Kytke hakukaapeli rajakaapeliin liittimen avulla.



- a) Aseta rajakaapelin kaksi päätä ja hakukaapelin pää liittimeen.

Huomautus: Varmista, että kaapeleiden päät ovat näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

- b) Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.



10. Kiinnitä hakukaapeli maahan kepeillä tai kaiva se maahan. Katso kohta *Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä sivulla 21* tai *Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan sivulla 21*.
11. Kytke latausasema pistorasiaan.

3.6 Kaapelin sijoittaminen paikalleen kepeillä



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



HUOMAUTUS: Jos nurmikkoja 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 näkyvissä.

3.7 Rajakaapelin tai hakukaapelin kaivaminen maahan

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

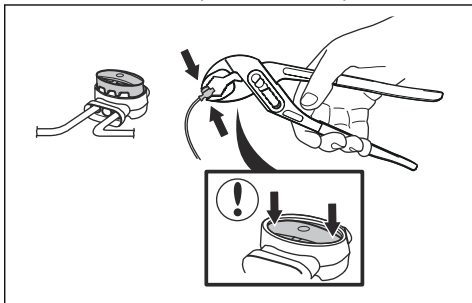
3.8 Rajakaapelin tai hakukaapelin pidentäminen

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 näkyvissä liittimen läpinäkyvässä kohdassa.

6. Purista liittimen painiketta siirtopihdeillä.

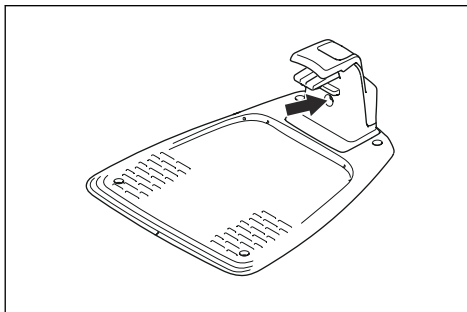


7. Aseta rajakaapeli tai hakukaapeli paikalleen kepeillä.
8. Kytke latausasema pistorasiaan.

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 46* ja *Latausaseman asennus sivulla 19*.

3.9.2 Perussäätöjen tekeminen

Perussäädöt on tehtävä, ennen kuin laitetta voidaan käyttää ensimmäisen kerran.

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.

Huomautus: Jos akun virta on erittäin vähissä, laite on ladattava, ennen kuin sen voi käynnistää.

3. Paina **nuolinäppäimiä** ja **OK**-painiketta. Valitse kieli, maa, päivämäärä ja aika ja aseta PIN-koodi.

Huomautus: PIN-koodina ei voi olla 0000.

4. Paina **käynnistinpainiketta** ja sulje kansi, jolloin hakukaapelin kalibrointi alkaa.

Huomautus: Jos akun varaus on liian alhainen, laitteen akut on ladattava täyteen ennen hakukaapelin kalibroinnin aloittamista. Katso kohta *Hakukaapelin kalibrointi sivulla 22*.

3.9.3 Hakukaapelin kalibrointi

Kalibroitiprosessi on automaattinen ja asettaa mahdollisimman leveän hakukaapelin käytävän, mikä vähentää nurmikolle muodostuvia uria.

Huomautus: Laite kulkee aina hakukaapelin käytävän sisällä, mutta se vaihtelee etäisyyttä hakukaapeliin.

Hakukaapelin kalibrointi alkaa, kun laite saavuttaa käynnistyspisteen. Laite liikkuu pois päin kohtisuoraan hakukaapelista vasemmalla puolella (latausasemaan päin katsottuna) enintään 1.35 metriä tai kunnes se osuu rajakaapeliin tai esteeseen. Tämä etäisyys asetetaan käytävän enimmäisleveydeksi. Kun hakukaapelin kalibrointi on valmis, laite kulkee hakukaapelia pitkin pisteeseen, jossa hakukaapeli liittyy rajakaapeliin. Jos hakukaapelin kalibrointi onnistuu, laite alkaa leikata.

3.9.3.1 Kalibroinnin tekeminen uudelleen

1. Paina **Menu**-painiketta kolmen sekunnin ajan, kun haluat avata *Pikainfo*-valikon.
2. Liiku nuolinäppäimillä ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Laaja > Kalibro* > *Hakukaapelin kalibrointi*.
3. Aseta laite latausasemaan.
4. Aloita automaattinen kalibrointi painamalla **käynnistinpainiketta**.

3.10 Laitteen asetusten tekeminen

Kaikkia laitteen komentoja ja asetuksia hallitaan ohjauspaneelin kautta. Ohjauspaneeliin kuuluu näyttö ja näppäimistö, ja kaikkia toimintoja käytetään valikoiden kautta. Toimintojen tehdasasetukset sopivat useimmille työalueille, mutta asetuksia voidaan mukauttaa kullekin työalueelle sopivaksi.

3.10.1 Valikkorakenne

Päävalikon sisältö:

- Ajustus
- SensorControl-sensoriohjaus
- Smart system -järjestelmä (vain mallit smart SILENO city ja smart SILENO life)
- Asetukset

Katso kohdat *Valikkorakenteen yleiskatsaus 1* sivulla 7 ja *Valikkorakenteen yleiskatsaus 2* sivulla 8.

3.10.2 Valikkoon siirtyminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Syötä PIN-koodi **ylös- ja alas-nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
3. Paina **MENU**-painiketta.

3.10.3 Ajustusasetusten tekeminen



Voit määrittää ajastuksen kahdella tavalla:

- Määritä ajastus ohjauksen avulla. Katso kohta *Ohjaus* sivulla 23.
- Määritä ajastus Laaja-valikossa. Katso kohta *Ajastuksen asettaminen* sivulla 24.

Huomautus: Parhaiden tulosten saavuttamiseksi nurmikkoa ei saa leikata liian usein. Jos laitteen annetaan leikata liian usein, nurmikko voi näyttää taltotulta. Lisäksi tuote kuluu tarpeettomasti.

3.10.3.1 Ohjaus

Ohjaus on helppo tapa asettaa nurmikollesi sopivat ajastusasetukset.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen* sivulla 23.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajustus > Ohjaus*.
3. Anna arvio nurmikon koosta. Et voi antaa enimmäistyöskentelykapasiteettia suurempaa nurmialuetta.
4. Vahvista nurmikon koko painamalla **OK**-painiketta. Kun olet antanut nurmikon koon, ajastamisen ohjaus ehdottaa joko sopivaa päiväkohtaista ajastusta (katso kohta 7) tai pyytää tietoja lepopäivistä.
5. Valitse päivä(t), joina laite ei leikkaa. Päivä valitaan ylös- ja alas-**nuolinäppäimillä**.
6. Vahvista valitut lepopäivät painamalla **OK**-painiketta.
7. Ohjaus ehdottaa päiväkohtaista ajastusta leikkuupäiville. Jos haluat aikaistaa tai siirtää ajastusväliä myöhemmäksi, paina **nuolinäppäimiä** ylös tai alas.
8. Vahvista päiväkohtainen ajastus painamalla **OK**-painiketta. Päiväkohtaisen ajastuksen yleiskatsaus näytetään. Paina **OK**-painiketta palataksesi päävalikkoon.

Huomautus: Käytä *Ajustus > Laaja*-valikkoa muokataksesi yksittäisten työpäivien ajastusasetuksia.

3.10.3.2 Ajastuksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Laaja > Yleiskatsaus*.
3. Valitse päivä **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Valitse jakso vasemmalla **nuolinäppäimellä**.
5. Paina **OK**-painiketta.
6. Laske sopivat käyttötunnit. Katso kohta *Sopivien käyttötuntien laskeminen sivulla 24*.
7. Aseta aika **nuolinäppäimillä**. Laite voi leikata nurmikkoa yksi tai kaksi jaksoa päivittäin.



8. Jos laite ei saa leikata nurmikkoa tietynä päivänä, poista kahden ajanjakson vieressä oleva valintaruutu.

3.10.3.3 Sopivien käyttötuntien laskeminen

Jos työalue on laitteen enimmäiskapasiteettia pienempi, ajastusta on käytettävä nurmikon ja laitteen kulumisen pienentämiseksi. Ohjauksen avulla voit määrittää sopivat ajastusasetukset, mutta asetuksia voi myös muuttaa manuaalisesti.

Jos haluat asettaa ajastuksen manuaalisesti, aloita laskemalla sopivat käyttötunnit ja noudata sitten kohtien *Ajastuksen asettaminen sivulla 24* ja *Ajastusasetuksen kopioiminen sivulla 24* ohjeita.

1. Laske nurmikon koko mitassa m².
2. Jaa nurmikon m² arvioidulla päivittäisellä käyttökapasiteetilla. Katso alla oleva taulukko.
3. Tuloksena on tuntimäärä, jonka laitteen pitää leikata päivittäin. Tuntimäärä sisältää leikkuu-, haku- ja latausajan.

Huomautus: Päivittäinen kapasiteetti on arvioitu, ja se määräytyy valmiustilajakson mukaan. Katso kohta *Ajastus ja valmiustila sivulla 33*.

Laitteen työskentelykapasiteetti	Arvioitu päivittäinen käyttökapasiteetti, m ² /h
1250 m ²	60 / 650
1000 m ²	61 / 660
750 m ²	62 / 670
500 m ²	41 / 440
250 m ²	45 / 480

Esimerkki: Nurmikon pinta ala on 500 m² / 5400 ft², ja leikkuuseen käytettävä malli on SILENO life, jonka toimintakapasiteetti on 1250 m².

500 m² / 60 ≈ 8.5 h.

5400 ft² / 650 ≈ 8.5 h.

Päivää/viikko	h/päivä	Ehdotettu ajastusasetus
7	8.5	07:00-15:30 / 7:00 am-3:30 pm

3.10.3.4 Ajastusasetuksen kopioiminen

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Laaja > Yleiskatsaus > Kopio*.
3. Kopioi ajastusasetus **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella. Voit kopioida ajastusasetukset päivittäin tai koko viikolta.



3.10.3.5 Ajastusasetuksen nollaus

Voit poistaa kaikki ajastusasetukset ja käyttää tehdasasetuksia.

1. Suorita vaiheet 1-3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Ajastus > Laaja > Yleiskatsaus > Nollaus*.

- a) Jos haluat määrittää tehdasasetukset vain kuluvalle päivälle, valitse *Kuluva päivä nuolinäppäimiä* painamalla.
- b) Jos haluat määrittää tehdasasetukset kaikkiin ajastusasetuksiin, valitse *Koko viikko nuolinäppäimiä* painamalla.

3. Paina **OK**-painiketta.

3.10.4 SensorControl-sensoriohjaus



SensorControl säättää leikkuuainaa automaattisesti ruohon kasvun mukaan. Laite ei saa työskennellä ajastusasetuksia pidempään.

Huomautus: Kun *SensorControl* on käytössä, *SensorControl*-sensoriohjaukselle kannattaa antaa mahdollisimman paljon käyttöaikaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen.

Ajastusasetukset määrittävät päivän ensimmäisen käytön. Yhden täyden leikkuujaksen jälkeen *SensorControl* valitsee, jatketaanko laitteen käyttöä.

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

3.10.4.1 SensorControl-sensoriohjauksen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *SensorControl > Käytä SensorControl*.
3. Valitse *SensorControl/OK*-painikkeella.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.4.2 SensorControl-sensoriohjauksen käyttöiheyden asettaminen

Määritä, kuinka usein laite leikkaa ruohon, kun *SensorControl* on käytössä. Käytettävissä on kolme taajuustasoa: *Alhainen*, *keski* ja *korkea*. Mitä korkeampi taajuus on, sitä herkempi laite on ruohon kasvulle. Jos siis ruohon kasvu on voimakasta, laite saa toimia pidempään.

Huomautus: Mikäli leikkuutulokset eivät ole tyydyttäviä, kun *SensorControl* on käytössä, ajastusasetuksia voi olla tarpeen muuttaa. Älä rajoita ajastusta enempää kuin on tarpeen. Tarkista myös, että terälevy on puhdas ja että terät ovat hyvässä kunnossa.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *SensorControl > Leikkuu aika*.
3. Valitse **nuolipainikkeilla** taajuustasoksi *Alhainen*, *Keski* tai *Korkea*.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.5 Turvallisuustaso



Turvallisuustasoja on kaksi SILENO city -laitteelle ja kolme SILENO life -laitteelle.

Toiminta	Matala	Keskitaso (SILENO life) Korkea (SILENO city)	Korkea (SILENO life)
Hälytys			X
PIN-koodi		X	X
Aikalukko	X	X	X

- **Hälytys** – Hälytys laukeaa, jos PIN-koodia ei syötetä 10 sekunnin kuluessa **STOP**-painikkeen painamisesta. Hälytys laukeaa myös, jos laitetta nostetaan. Hälytys hiljenee PIN-koodin syöttämisen jälkeen.
- **PIN-koodi** – 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.
- **Aikalukko** – Laite lukittuu, jos PIN-koodia ei ole syötetty 30 päivään. Syötä PIN-koodi voidaksesi käyttää laitetta.

3.10.5.1 Turvallisuustason asettaminen

Valitse laitteelle yksi turvallisuustasoista.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Turvallisuus > Turvallisuustaso*.
3. Valitse turvallisuustaso **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
4. Paina **OK**-painiketta.

3.10.6 Turvallisuus – Laaja

3.10.6.1 Uuden hakusignaalin luominen

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

1. Aseta laite latausasemaan.
2. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
3. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Turvallisuus > Laaja > Uusi aluesignaali*.
4. Odota ilmoitusta aluesignaalin luonnin onnistumisesta. Luominen kestää yleensä noin 10 sekuntia.

3.10.6.2 PIN-koodin vaihtaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteesta *Asetukset > Turvallisuus > Laaja > Vaihda PIN-koodi*.
3. Anna uusi PIN-koodi.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Anna uusi PIN-koodi.
6. Paina **OK**-painiketta.
7. Merkitse uusi PIN-koodi muistiin. Katso *Johdanto sivulla 3*.

3.10.7 Aluekattavuus ja CorridorCut

Jos työalueella on alueita, joita yhdistää kapea käytävä, *Aluekattavuus* ja *CorridorCut*-toiminnot auttavat pitämään leikkuujäljen hyvänä pihan kaikissa osissa. *Aluekattavuus*-toiminnon avulla laite ohjataan työalueen etäisiin osiin.

CorridorCut-toimintoa käytetään kapeiden käytävien leikkaamiseen. Näiden toimintojen käyttö edellyttää hakukaapelin asentamista. Etäalueita voi määrittää enintään kolme.

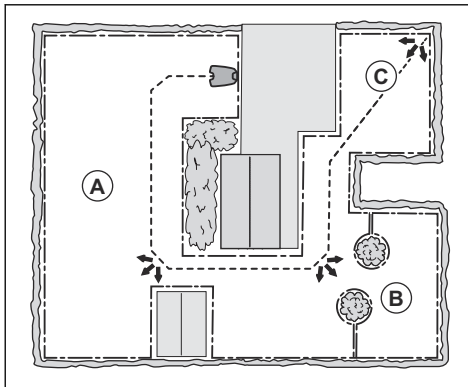
Aluekattavuus-toiminnolla laite seuraa ensin hakukaapelia ja poistuu sitten sen viereltä tietyn matkan päässä ja alkaa leikata nurmikkoa.

CorridorCut-toiminto soveltuu kapeiden, 60 cm – 1.5 m levyisten käytävien leikkaamiseen. Laite liikkuu kuviossa koko käytävän leveydellä. Laite käynnistää *CorridorCut*-toiminnon määritetyllä etäisyydellä latausasemasta. Kun laite saavuttaa kapean käytävän lopun, laite jatkaa ja leikkaa nurmikon normaalisti.

Alue A, noin 50 %

Alue B, noin 30 %

Alue C, noin 20 %



3.10.7.1 Aluekattavuus-toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3*.
3. Valitse alue **nuolinäppäimellä**.
4. Paina **OK**-painiketta.
5. Mittaa etäisyys latausasemasta ja alueen aloituskohtaan. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 27*.
6. Valitse etäisyys metreinä **nuolinäppäimillä**.
7. Paina **OK**-painiketta.

8. Valitse **nuolinäppäimillä** prosenttiosuus leikkaamiseen käytettävästä leikkuuajasta. Prosenttiarvo vastaa alueen prosenttiarvoa suhteessa koko työalueeseen.

- Mittaa alue.
- Jaa alue koko työalueella.
- Muunna tulos prosenttiarvoksi.

Huomautus: Alueen 1–3 summan on oltava enintään 100 %. Jos summa on alle 100 %, laite seuraa joskus hakukaapelia ja alkaa leikata käynnistyspisteestä. Katso kohta *Lähtöpiste sivulla 28*.

9. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.7.2 CorridorCut-toiminnon asettaminen

Huomautus: Jotta kapeassa käytävässä oleva ruoho ei kuluisi, GARDENA suosittelee asettamaan *CorridorCut*-toiminnolle alhaisen prosenttiluvun.

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
- Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3*.
- Valitse alue **nuolinäppäimillä**.
- Paina **OK**-painiketta.
- Mittaa etäisyys latausasemasta kapean käytävän alkuun. Mittaa hakukaapelia pitkin. Katso kohta *Etäisyyden mittaaminen latausasemasta sivulla 27*.

Huomautus: Varmista, että etäisyys *CorridorCut*-toimintoon on asetettu kapean käytävän sisällä.

- Valitse etäisyys **nuolinäppäimillä**.
- Paina **OK**-painiketta.
- Valitse **nuolinäppäimillä** leikkuuajan prosenttiosuus, jonka aikana laitteen pitää aloittaa kapean käytävän leikkaaminen.
- Valitse **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella *Lisää > CorridorCut*.
- Ota *CorridorCut* käyttöön painamalla **OK**-painiketta.
- Paina **BACK**-painiketta.

3.10.7.3 Aluekattavuus-toiminnon testaaminen

- Aseta laite latausasemaan.
- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
- Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3 > Lisää > Testi*.
- Paina **OK**-painiketta.
- Paina **START**-painiketta.
- Sulje kansi.
- Varmista, että laite löytää alueen.

3.10.7.4 Etäisyyden mittaaminen latausasemasta

- Aseta laite latausasemaan.
- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
- Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3 > Kuinka kauas?*
- Aseta **nuolipainikkeilla** etäisyydeksi 500 metriä.
- Paina **OK**-painiketta.
- Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3 > Lisää > Testi*.
- Paina **OK**-painiketta.
- Paina **STOP**-painiketta, kun laite on valitsemallasi mittausetäisyydellä. Etäisyys näkyy näytössä.

3.10.7.5 Aluekattavuus-toiminnon ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

Ota *Aluekattavuus*-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä kullekin alueelle.

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
- Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3 > Ei käytössä*.
- Paina **OK**-painiketta.
- Paina **BACK**-painiketta.

3.10.7.6 Aluekattavuus-asetusten nollaus

Voit nollata kunkin alueen *Aluekattavuus*-asetukset ja käyttää tehdasasetuksia.

- Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.

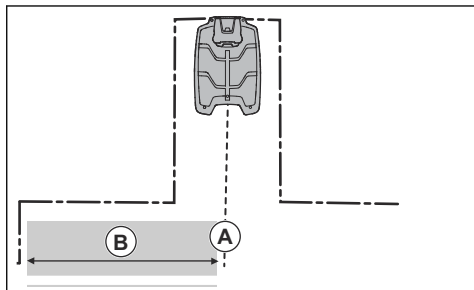
2. Siirry **nuolipainikkeilla** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Aluekattavuus > Alue 1–3 > Lisää > Nollaus*.
3. Paina **OK**-painiketta.

3.10.8 Lähtöpiste

Tällä toiminnolla määritetään se, kuinka kauas laite ajaa hakukaapelia pitkin latausasemasta ennen työskentelyn aloittamista. Tehdasasetuksena on 60 cm ja enimmäisetäisyys on 300 cm.

Huomautus: Laite seuraa hakukaapelia latausasemasta käynnistyspisteeseen. Pidä mahdollisimman lyhyt etäisyys käynnistyspisteeseen, jotta nurmikolle ei pääse muodostumaan uria.

Jos latausasema on sijoitettu ahtaaseen tilaan, esimerkiksi kuistin alle, hyvän aloituspisteen valinta on tärkeää, jotta hakukaapelin kalibrointi voidaan optimoida. Katso kohta *Hakukaapelin kalibrointi sivulla 22*.



A) Käynnistyspiste

B) Vähimmäisetäisyys 60 cm (kohtisuoraan hakukaapelista). Jos etäisyys on pienempi, kalibrointiprosessi keskeytyy. Leveimmän mahdollisen hakukaapelin käytävän varmistamiseksi vähimmäisetäisyyden on oltava 1.35 metriä. Katso kohta *Hakukaapelin kalibrointi sivulla 22*.

3.10.8.1 Lähtöpisteen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Käynnistyspiste*.
3. Määritä etäisyys sentteinä **nuolinäppäimillä**.

4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.9 Aja kaapelin yli -toiminto

Laitteen etuosa liikkuu aina rajakaapelin yli määritetyn matkan verran, ennen kuin se liikkuu takaisin työalueelle. Tehdasasetus on 32 cm. Voit valita etäisyydeksi 20–40 cm.

Huomautus: Jos *Aja kaapelin yli*-etäisyyttä muutetaan, etäisyys muuttuu rajakaapelia pitkin jokaisessa piha-alueen kohdassa.

3.10.9.1 Aja kaapelin yli -toiminnon asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Aja kaapelin yli*.
3. Määritä etäisyys sentteinä **nuolinäppäimillä**.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.10 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.

3.10.10.1 ECO-tilan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > ECO-tila*.
3. Valitse *ECO-tila* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.11 Törmäyksen välttäminen latausaseman suojaan

Jos olet asentanut latausaseman suojan (saatavana lisävarusteena), laitteen ja latausaseman suojan kuluminen vähenee, kun valitset *Vältä törm. katokseen*.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Latausaseman suoja > Vältä törm. katokseen*.
3. Paina **BACK**-painiketta.

Huomautus: Jos *Vältä törm. katokseen* on valittuna, nurmikkoa voi jäädä leikkaamatta latausaseman luota.

3.10.12 Pakkassensori

Nurmikko on erityisen herkkä kulumiselle, jos se on kuuran peitossa. Jos *pakkassensori* on käytössä, laite ei saa alkaa leikata ruohoa, jos lämpötila on alle 5 °C

Huomautus: Pakkassensori sijaitsee rungon sisällä, ja se voi toimia viiveellä ympäristön lämpötilaan verrattuna.

3.10.12.1 Pakkassensorin asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Asennus > Pakkassensori*.
3. Valitse *Pakkassensori* painamalla **OK**-painiketta.
4. Paina **BACK**-painiketta.

3.10.13 Yleistä

Yleinen-kohdassa voit muuttaa laitteen yleisiä asetuksia.

3.10.13.1 Ajan ja päivämäärän asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa kohtaan *Asetukset > Yleinen > Aika & päivämäärä*.

3. Aseta aika **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
4. Aseta päivämäärä **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
5. Aseta ajan muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.
6. Aseta päivämäärän muoto **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.2 Kielen asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Kieli*.
3. Valitse kieli **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.3 Maan asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Maa*.
3. Valitse maa **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.4 Yksikön asettaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteessa *Asetukset > Yleinen > Yksikkö*.
3. Valitse yksikkö **nuolinäppäimillä** ja paina sitten **BACK**-painiketta.

3.10.13.5 Käyttäjäasetusten nollaaminen

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *Asetukset > Yleinen > Nollaa käytt. asetukset*.
3. Valitse oikealla **nuolinäppäimellä** *Vahvista asetusten nollaus?*
4. Nollaa käyttäjäasetukset painamalla **OK**-painiketta.

Huomautus: *Turvallisuustaso, PIN-koodi, Hakusignaali, Viestit, Päivämäärä ja aika, Kieli ja Maa-asetukset eivät nollaannu.*

3.10.13.6 Yleistä-valikko

Yleistä-valikko näyttää tietoja laitteesta, kuten sen sarjanumeron ja laiteohjelmistoversiot.

3.10.14 GARDENA smart system



Vain smart SILENO city ja smart SILENO life.

Huomautus: Varmista, että älykäs laite on asennettu työalueelle kokonaan, ennen kuin se lisätään osaksi GARDENA smart system -sovellusta. Katso kohta *Asennus sivulla 14*.

Laitteen voi liittää mobiililaitteisiin, joihin on asennettu GARDENA smart system -sovellus. GARDENA smart system -älyjärjestelmä mahdollistaa langattoman tiedonsiirron älykkään laitteen ja GARDENA smart system -älyjärjestelmän välillä.

Laitteen smart system -valikossa voit

- määrittää, onko älykäs laite osa GARDENA smart system -sovellusta
- tarkistaa smart system -järjestelmään muodostettavan langattoman yhteyden tilan.

Kun älykäs laite on lisätty smart system -järjestelmään, osa laitteen valikoista on poistettu käytöstä. Voit edelleen nähdä kaikki asetukset laitteessa, mutta joitain niistä voi muuttaa vain GARDENA smart system -sovelluksella. Seuraavat asetukset ovat lukittuina älykkään laitteen valikkojen valinnassa:

- Ajustus
- Aika ja päivämäärä
- Kieli
- Maa

3.10.14.1 Muodosta laitepari järjestelmään -valinnan asettaminen

Yhdistä älykäs laite GARDENA smart system -sovellukseen seuraavasti:

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.

2. Siirry *smart system* -valikkoon **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella.
3. Valitse **nuolinäppäimellä** ja **OK**-painikkeella *Kyllä Muodosta laitepari järjestelmään* -kohdassa.
4. Anna PIN koodi ylös- ja alas-**nuolinäppäimillä** ja paina **OK**-painiketta.
5. Lisäyskoodi näytetään laitteen näytössä.
6. Seuraa GARDENA smart system -sovelluksen ohjeita.

Lisäysjakso voi kestää useita minutteja. Kun lisäys on suoritettu onnistuneesti, laitteen aloitusnäyttö tulee näkyviin automaattisesti. Jos lisäys ei jostain syystä onnistu, yritä uudelleen.

3.10.14.2 Laiteparin muodostaminen sovelluksessa

Kaikkien GARDENA smart system -laitteiden lisäys tapahtuu smart system -sovelluksessa.

GARDENA smart system -sovelluksen lataaminen

1. Lataa GARDENA smart system -sovellus App Storesta tai Google Playsta.
2. Avaa sovellus ja rekisteröidy käyttäjäksi.
3. Kirjaudu sisään ja valitse *Lisää laite* sovelluksen aloitussivulta.
4. Seuraa sovelluksen ohjeita.

Huomautus: Smart Gateway edellyttää internetyhteyttä, jotta laitteen voi lisätä sovellukseen.

3.10.14.3 Pura laitepari -toiminnon valitseminen

Jos purat laiteparin, tiedonsiirtoyhteys laitteen ja muiden GARDENA smart system -järjestelmän laitteiden välillä katkeaa.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *smart system > Pura laitepari*.
3. Paina **OK**-painiketta.

Huomautus: Laite on poistettava GARDENA smart system -sovelluksen tuoteluettelosta manuaalisesti.

3.10.14.4 GARDENA smart system -järjestelmän tilan tarkistaminen

Kun laite on yhdistetty smart system -yhdysväylään, voit tarkistaa yhteyden tilan.

1. Suorita vaiheet 1–3 kohdasta *Valikkoon siirtyminen sivulla 23*.
2. Liiku **nuolinäppäimillä** ja **OK**-painikkeella valikkorakenteen kohtaan *smart system > Tila*.

Huomautus: *Tila* on joko yhdistetty (*Kyllä*) tai katkaistu (*Ei*). *Signaalin voimakkuus* on joko *Hyvä*, *Heikko* tai *Huono*. Sijoita latausasema paikkaan, jossa signaalin laatu on *Signaalin voimakkuus – hyvä*, jotta smart system -älyjärjestelmä toimii mahdollisimman tehokkaasti.

4 Käyttö

4.1 ON/OFF-virtapainike



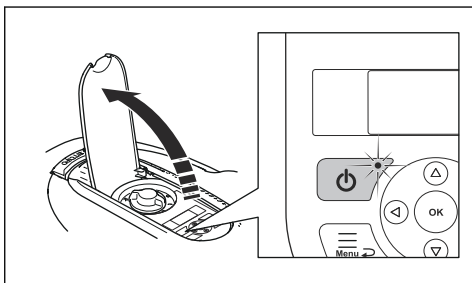
VAROITUS: Lue turvaohjeet huolellisesti ennen kuin käynnistät laitteen.



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



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



- Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Laite on käynnissä, kun näppäimistön merkkivalo palaa.
- Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.

4.1.1 Merkkivalo



VAROITUS: Laitteelle on turvallista tehdä tarkastus- ja huoltotoimenpiteitä vain silloin, kun se on poissa käytöstä. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön valo ei pala.

Näppäimistön merkkivalo on tärkeä tilan ilmaisin:

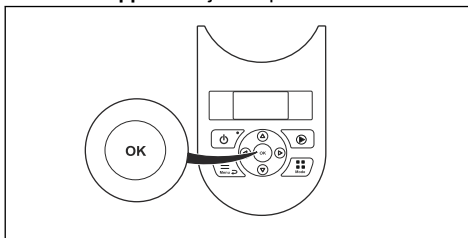
- Laite on käynnissä, jos merkkivalo palaa yhtäjaksoisesti.
- Laite on valmiustilassa, jos merkkivalo vilkkuu. Silloin laitteen saa aktiiviseen tilaan

painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.

- Laite on poissa käytöstä, kun merkkivalo ei pala.

4.2 Tuotteen käynnistäminen

1. Avaa näppäimistön kansi.
2. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Näyttö syttyy.
3. Syötä PIN-koodi ylös- ja alas-nuolinäppäimillä ja **OK**-painikkeella.



4. Valitse haluamasi toimintatila ja valitse se painamalla **OK**-painiketta. Katso *Toimintatilat sivulla 32*.
5. Sulje kansi.

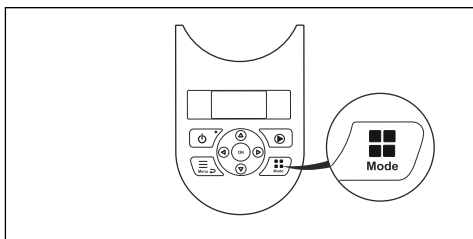
Huomautus: Latausasemaan telakoitunut laite lähtee asemasta ainoastaan, jos sen akku on täysin ladattu ja ajastus sallii laitteen toiminnan.

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

4.3 Toimintatilat

Valitse seuraavat toimintatilat painamalla **Mode**-painiketta:

- *Pääalue*
- *Sivualue (2. alue)*
- *Pysäköi*
- *Pysäköinti/Ajastus*
- *Ohita ajastus*
- *Pisteleikkaus*



4.3.1 Pääalue

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

4.3.2 Sivualue (2. alue)

Sivualueet leikataan valitsemalla *Sivualue (2. alue)* -toimintatila. Tässä tilassa käyttäjän on siirrettävä laite käsin pääalueen ja sivualueen välillä. Laite leikkaa, kunnes akku on tyhjä. Kun akku on tyhjä, laite pysähtyy ja sen näytössä on viesti *Vaatii manuaalisen latauksen*. Lataa akku asettamalla laite latausasemaan. Kun akku on ladattu, laite poistuu latausasemasta ja pysähtyy. Laite on nyt valmis toimimaan, mutta tarvitsee ensin vahvistuksen käyttäjältä.

Huomautus: Jos haluat leikata pääalueen akun lataamisen jälkeen, aseta laite *Pääalue*-tilaan ennen kuin asetat sen latausasemaan.

4.3.3 Pysäköinti

Pysäköinti-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä, kunnes jokin muu toimintatila on valittu.

4.3.4 Pysäköinti/Ajastus

Pysäköinti/ajastus-toimintatilassa laite palaa latausasemaan ja pysyy siellä, kunnes seuraava ajastus tai valmiustila sallivat sen toiminnan. Katso kohta *Ajastus ja valmiustila sivulla 33*.

4.3.5 Ohita ajastus

Ajastusasetukset voi ohittaa väliaikaisesti valitsemalla *Ohita ajastus*. Ajastuksen ohituksen voi tehdä 3 tunnin ajaksi. Valmiustilajaksoa ei voi ohittaa.

4.3.6 Pisteleikkaus

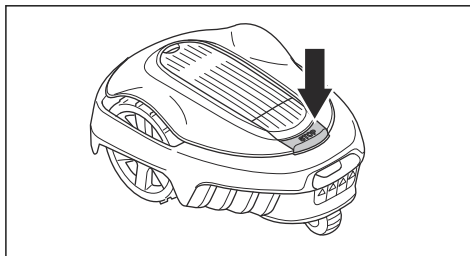
Pisteleikkaus-toiminto otetaan käyttöön **START**-painikkeella ja on kätevä piha-alueen vähemmän leikattujen alueiden nopeaan leikkuuseen. Laite pitää siirtää valitulle alueelle manuaalisesti.

Pisteleikkaustilassa laite kulkee spiraalinmuotoista kuviota ja leikkaa näin nurmikon alueelta, jolla se käynnistetään. Leikkuun lopuksi laite palaa automaattisesti *Pääalue*- tai *Sivualue*-tilaan.

4.4 Laitteen pysäyttäminen

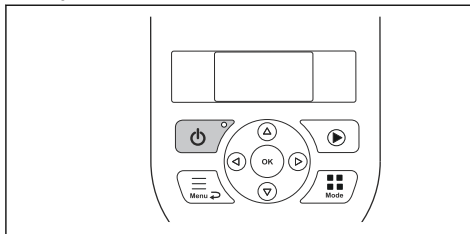
1. Paina laitteen päällä olevaa **STOP**-pysäytyspainiketta.

Laite pysähtyy ja terämoottori lakkaa pyörimästä.



4.5 Laitteen sammuttaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Avaa kansi.
3. Paina **ON/OFF**-virtapainiketta 3 sekunnin ajan.



4. Laite sammuu.
5. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala.

4.6 Ajastus ja valmiustila

Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulukon mukainen valmiustilajakso. Valmiustilajakson aikana nurmikkoa voidaan esimerkiksi kastella tai se on vapaa käyttöön pelikenttänä.

Valmiusaika riippuu siitä, kuinka paljon laitteella on päivittäistä työaikaa (leikkaus ja haku). Työaika taas riippuu esimerkiksi akun kapasiteetista, rinteistä ja ruohon kasvusta. Kun

laite on ollut toiminnassa sille määritetyn päivittäisen työajan verran, *Päivän leikkaukset suoritettu* -viesti näkyy näytössä. Sen jälkeen laite on valmiustilassa seuraavaan päivään saakka.

Jos työ jaetaan ajastuksella kahteen jaksoon, myös valmiustilajakso voidaan jakaa useampaan jaksoon. Valmiustilajakson vähimmäisajan on kuitenkin oltava Valmiusaikataulukon mukainen.

Laitteen työskentelyka- pisteetti	Valmiustila-aika, vä- hintään tuntia päiväs- sä
1250 m ²	3
1000 m ²	8
500 m ²	12
250 m ²	19

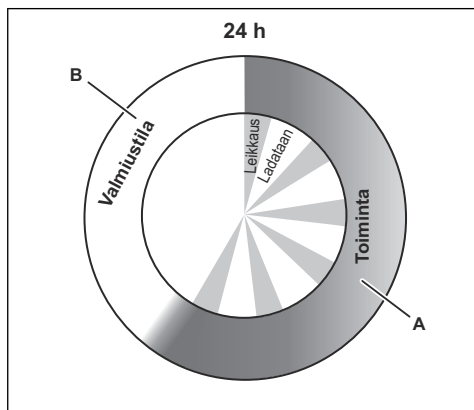
4.6.1 Esimerkki 1

Tämä esimerkki koskee laitteita, joiden määritetty työalue on 500 m², mutta toimintaperiaate on sama muissakin malleissa.

Ajastusasetus, jakso 1: 8:00-22:00.

Työskentelyjakso (A): 8:00-20:00.

Ajastusasetukset varmistavat, että laite alkaa leikata nurmikkoa klo 08:00. Klo 20:00 laite on saavuttanut käytettävissä olevan enimmäiskäyttöajan, ja se on siksi pysäköity valmiustilaan. Laite alkaa leikata ruohoa uudelleen seuraavana päivänä klo 08:00.



Esimerkki: Määritetty työalue 500 m²

Toiminta, A = enimmäisaika tunteina	12
Lataus/valmiustila, B = vähimmäisaika tunteina	12

4.6.2 Esimerkki 2

Tämä esimerkki koskee laitteita, joiden määritetty työalue on 500 m², mutta toimintaperiaate on sama muissakin malleissa.

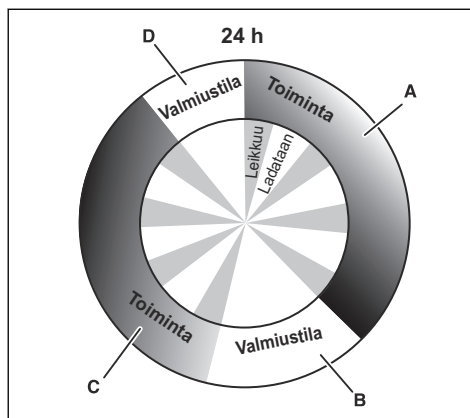
Ajastusasetus, jakso 1 (A): 8:00-17:00.

Ajastusasetus, jakso 2 (C): 19:00-23:00.

Työskentelyjakso (A): 8:00-17:00

Työskentelyjakso (C): 19:00-22:00.

Laite on käynnissä klo 08:00–17:00 välisenä aikana. Se käynnistyy uudelleen klo 20:00, mutta klo 22:00 laite on saavuttanut käytettävissä olevan enimmäiskäyttöajan, se on siksi pysäköity valmiustilaan. Laite alkaa leikata ruohoa uudelleen seuraavana päivänä klo 08:00.



Esimerkki: Määritetty työalue 500 m²

Toiminta, A + C = enimmäisaika tunteina	12
Lataus/valmiustila, B + D = vähimmäisaika tunteina	12

4.7 Akun lataaminen



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa. 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.

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.

1. Käynnistä laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Aseta laite latausasemaan. Työnnä laitetta niin kauas kuin se liikkuu, jotta varmistat laitteen hyvän kosketuksen latausasemaan. Katso kosketus- ja latauslevyjä koskevat tiedot kohdassa *Laitteen kuvaus sivulla 4*
3. Näytössä näkyy viesti, joka ilmaisee latauksen olevan käynnissä.

4.8 Leikkuukorkeuden säätäminen

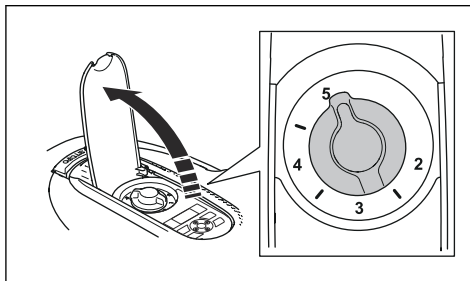


HUOMAUTUS: Asennuksen jälkeen leikkuukorkeus on säädettävä suurimpaan eli MAX-asentoon ensimmäisten viikkojen ajaksi, jotta kaapeli ei vahingoitu. Tämän jälkeen leikkuukorkeutta voidaan laskea vähitellen joka viikko, kunnes saavutetaan haluttu leikkuukorkeus.

Leikkuukorkeutta voi vaihdella MIN-minimiasetuksen (2 cm) ja MAX-maksimiasetuksen (5 cm) välillä.

4.8.1 Leikkuukorkeuden säätäminen

1. Pysäytä laite painamalla **STOP**-painiketta.
2. Avaa kansi.



3. Käänä nuppi haluamaasi asentoon.
 - Suurena leikkuukorkeutta kääntämällä myötäpäivään.
 - Pienennä leikkuukorkeutta kääntämällä vastapäivään.
4. Sulje kansi.

5 Huolto

5.1 Johdanto – huolto



VAROITUS: Laitteen virta on sammutettava ennen huoltoa. Laite on poissa käytöstä, kun näppäimistön merkkivalo 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 GARDENAN ohjeiden mukaan. Katso *Takuu sivulla 55*.

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 4–7 viikkoa suotuisissa olosuhteissa. Lisäohjeita terien vaihdosta: *Terien vaihtaminen sivulla 37*.

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.

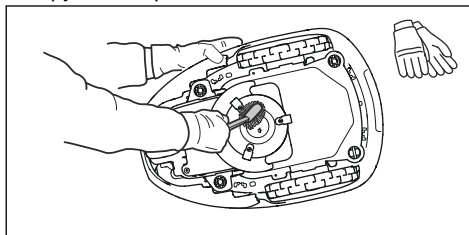
Laite ei toimi tyydyttävällä tavalla rinteissä, jos sen pyöriin on jäänyt ruohoa. Puhdista laite pehmeällä harjalla.

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

5.2.1 Runko ja terälevy

Tarkasta terälevy ja terät kerran viikossa.

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.
3. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala.
4. Jos laite on likainen, puhdista se harjan tai vesiletkun avulla. Älä käytä painepesuria.
5. Nosta laite kyljelleen.
6. Puhdista terälevy ja runko esimerkiksi tiskiharjalla. Tarkista samalla, että terälevy pyörii vapaasti suhteessa jalkojen suojaan. Tarkista myös, että terät ovat ehjiä ja pyörivät vapaasti.



5.2.2 Pyörät

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

5.2.3 Laitteen runko

Käytä laitteen rungon puhdistamiseen kosteaa, pehmeää sientä tai liinaa. Jos laitteen runko on hyvin likainen, on ehkä tarpeen käyttää saippualluosta tai tiskiainetta.

5.2.4 Latausasema



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

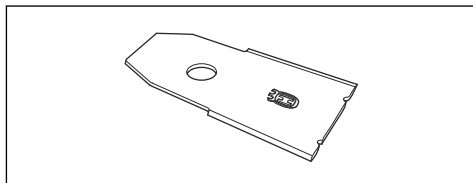
Puhdista latausasema säännöllisesti esimerkiksi ruohosta, lehdistä ja havuista, jotka voivat estää leikkurin telakoitumisen.

5.3 Terien vaihtaminen



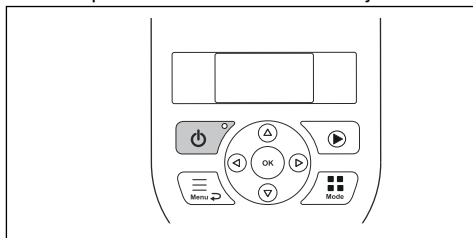
VAROITUS: Käytä oikeanlaisia teriä ja ruuveja. GARDENA voi taata turvallisuuden vain alkuperäisiä teriä käytettäessä. Pelkkien terien vaihtaminen ja ruuvien uudelleenkäyttö voi aiheuttaa ruuvien rikkoutumisen ruohonleikkuun aikana. Terät voivat silloin liikkua pois korin alta ja aiheuttaa vakavia loukkaantumisia.

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 GARDENA-teriä, joissa on kohokuvioitu kruunattu H-merkkilogo (katso *Takuu sivulla 55*).



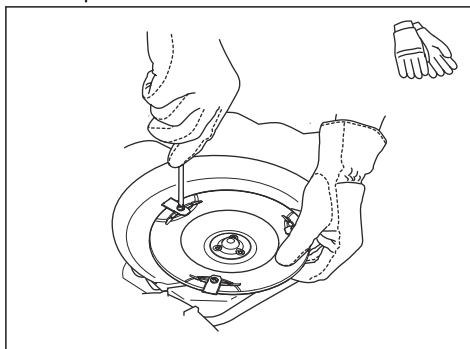
5.3.1 Terien vaihtaminen

1. Paina **STOP**-painiketta.
2. Avaa kansi.
3. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan.



4. Tarkista, että näppäimistön merkkivalo ei pala.
5. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ja kansi eivät pääse naarmuuntumaan.

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



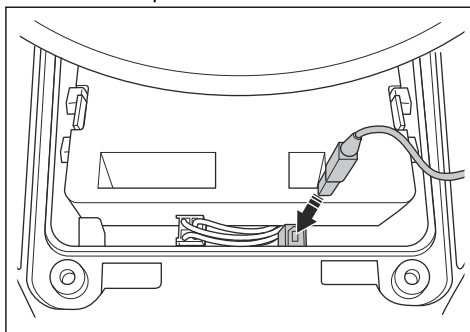
7. Irrota jokainen terä ja ruuvi.
8. Kiinnitä uudet terät ja ruuvit.
9. Tarkista, että terät pyörivät vapaasti.

5.4 Laiteohjelmiston päivitys

Jos huollon suorittaa GARDENA-asiakaspalvelu, tämä lataa laitteeseen viimeisimmät laiteohjelmistopäivitykset. GARDENA-laitteen omistaja voi kuitenkin päivittää laiteohjelman GARDENAn suosituksesta. Rekisteröityneet käyttäjät saavat asiasta ilmoituksen.

5.4.1 Laiteohjelman päivittäminen

1. Avaa akun kansi. Katso kohta *Akun vaihtaminen sivulla 38*.
2. Liitä USB-tulostinkaapeli (USB A- ja USB B -liittimet) laitteeseen ja tietokoneeseen. USB-tulostinkaapeli on saatavana lisävarusteena.



3. Siirry osoitteeseen www.gardena.com ja hae ja lataa laiteohjelman päivitystyökalu ja noudata ohjeita.
4. Irrota USB-tulostinkaapeli ja sulje akun kansi.

5.5 Akku



VAROITUS: Käytä laitteen lataamiseen vain sille tarkoitettua latausasemaa. Virheellinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskun, ylikuumentumisen tai syövyttävän nesteen vuotamisen akusta. Jos akkunestettä 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 akkuja, joita ei voi ladata.



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

Jos laitteen käyttöaika latausten välillä on tavallista lyhyempi, tämä viittaa akun vanhenemiseen ja edellyttää lopulta sen vaihtamista.

Huomautus: Akun käyttöikä vaihtelee sesongin pituuden ja laitteen päivittäisten käyttötuntien mukaan. Pitkä sesonki tai suuri käyttötuntien määrä merkitsevät tiheämpää akun vaihtotarvetta. Akku on hyväkuntoinen, jos laitteen leikkuujälki on hyvää.

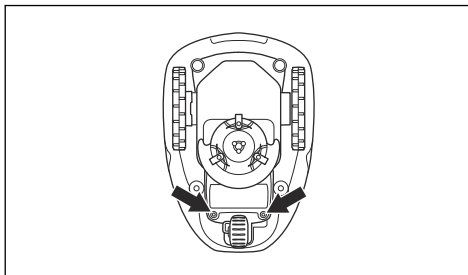
5.5.1 Akun vaihtaminen



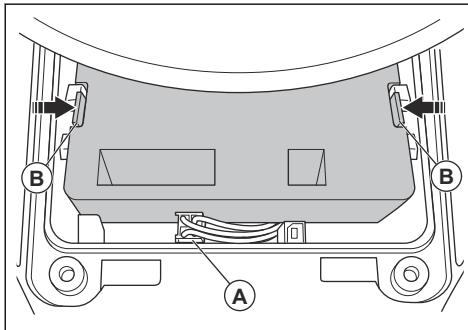
VAROITUS: Käytä vain valmistajan suosittelemia alkuperäisakkuja. Laitteen turvallisuutta ei voida taata, jos siinä käytetään muunlaisia akkuja. Älä käytä paristoja. Laite on irrotettava verkkovirrasta ennen akun irrottamista.

1. Sammuta laite painamalla **ON/OFF**-virtapainiketta kolmen sekunnin ajan. Tarkista, että näppäimistön merkivalo ei pala.

2. Aseta leikkuukorkeudeksi minimiarvo MIN.
3. Käännä laite ylösalaisin. Aseta laite pehmeälle ja puhtaalle pinnalle, jotta sen runko ja näytön kansi eivät pääse naarmuuntumaan.
4. Puhdista akkukotelon kannen ympäristö.
5. Avaa akkukotelon kannen ruuvit (Torx 20) ja irrota akkukotelon kansi.



6. Vapauta liittimen salpa (A) ja vedä sitä ylöspäin.



HUOMAUTUS: Älä vedä kaapeleista.

7. Vapauta akun salpa ja nosta akkua ylöspäin (B).
8. Aseta akku takaisin paikalleen laitteeseen.

Huomautus: Kiinnitä akkukotelon kansi ja varmista että kaapelit eivät jää puristuksiin. Jos akkukotelon kannen tiiviste on näkyvästi vaurioitunut, koko akkukotelon kansi on vaihdettava.

9. Kytke kaapeli.
10. Kiristä varovasti akkukotelon kannen ruuvit (Torx 20).

5.6 Talvihuolto

Toimita laite GARDENA-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 suositaminen.
- Jos uusi laiteohjelmisto on saatavana, laite päivitetään.

6 Vianmääritys

6.1 Johdanto – vianmääritys

Tässä luvussa kuvataan virheet ja niiden oireet. Se auttaa vianmäärityksessä, jos laite ei toimi odotetusti. Lisää ratkaisuja vika- ja ongelmatilanteiden varalle on osoitteessa www.gardena.com.

6.1.1 Pikainfo-valikkoon siirtyminen

Laitteen tekniset tiedot, arvot ja historiatiedot ovat *Pikainfo*-valikossa. Jos otat yhteyttä GARDENA-palveluun ongelmatilanteessa, he saattavat pyytää tässä valikossa olevia tietoja.

- Paina **Menu**-painiketta kolmen sekunnin ajan, kun haluat avata *Pikainfo*-valikon.

6.2 Virheilmoitukset

Alla olevassa taulukossa olevat virheilmoitukset näkyvät laitteen näytössä. Ota yhteyttä GARDENA-asiakaspalveluun, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Leikkuujärjestelmä juuttunut</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt terälevyn ympärille.	Tarkista terälevy ja poista ruoho tai roskat.
	Terälevy on vesilammikossa.	Siirrä laitetta ja estä veden kertyminen työalueelle.
	Ruoho on liian pitkää.	Leikkaa nurmikko ennen laitteen asentamista. Varmista, että nurmikon korkeus on enintään 4 cm.
<i>Leikkuualueen 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 20</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.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<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. Poista esteet tai luo saareke esteiden ympärille. Katso kohta <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 17</i> .
<i>Tyhjä akku</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Varmista, että latausasema ja hakukaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> .
	Hakukaapeli on poikki tai sitä ei ole kytketty.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo keltaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 46</i> . Etsi katkos ja korjaa se.
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 38</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkkivalo punaisena. Katso <i>Latausaseman merkkivalo sivulla 46</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. Ota yhteys GARDENA-asiakaspalveluun, jos olet unohtanut PIN-koodin.
<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.	Jyrkät rinteet on rajattava leikkua-alueen ulkopuolelle. Katso <i>Rajakaapelin paikan määrittäminen sivulla 15</i> .
	Hakukaapelia ei ole asennettu viistosti rinteeseen nähden.	Jos hakukaapeli asennetaan rinteeseen, se on asennettava viistosti. Katso <i>Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18</i> .
<i>Pyöränmoottori ylikuormittunut, vasen/oikea</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>Pyöränmoott. juuttunut, vasen/oikea</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Tarkista vetopyörä ja poista ruoho tai muut roskat.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Latausasema suljettu</i>	Laitteen latauslevyjen ja latausaseman kosketuslevyjen kosketus voi olla heikko tai laite on yrittänyt latausta useita kertoja.	Aseta laite latausasemaan ja tarkista, että lataus- ja kosketuslevyjen 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.
	Hakukaapelia ei ole asennettu oikein.	Tarkista, onko hakukaapelin asennus on tehty ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> .
<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 ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastusasetusten tekeminen sivulla 23</i> .
	Lepojakso on käynnissä. Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulun mukainen valmiustilajakso.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita.
	Laitteen kello on väärässä ajassa tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika. Katso <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 29</i> .
<i>Päivän leikkuutyöt on tehty</i>	Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulun mukainen valmiustilajakso.	Tämä on normaalia, eikä toimenpiteitä tarvita. Katso kohta <i>Ajastus ja valmiustila sivulla 33</i> .
<i>Nostettu</i>	Nostosensori on aktivoitunut, koska laitetta on nostettu.	Tarkista, että laitteen runko pystyy liikkumaan vapaasti alustan ympäri. Poista sellaiset esineet, jotka voivat nostaa alustaa, tai luo saareke niiden ympärille. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Ongelma pyöränmoott. oikea/vasen</i>	Ruohoa tai muita roskia on kiertynyt vetopyörän ympärille.	Puhdista pyörät ja niitä ympäröivä alue.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Turvallisuustoimintovirhe</i>	Laitteessa on tilapäinen elektroniikkaan tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Elektroniikkaongelma</i>		
<i>Hakusensoriongelma, edessä/takana</i>		
<i>Ongelma latausjärjestelmässä</i>		
<i>Kallistussensoriongelma</i>		
<i>Tilapäinen ongelma</i>		
<i>Väliaikainen akkuongelma</i>	Laitteessa on tilapäinen akkuun tai laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.	Käynnistä laite uudelleen. Irrota akku ja kytke se takaisin. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Akkuongelma</i>	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai matala.	
		Laite alkaa toimia aikataulun mukaisesti, kun lämpötila on asetettujen rajojen sisällä. Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa aurin- gonvalolta.
<i>Liian korkea latausvirta</i>	Väärä tai viallinen muuntaja.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Yhteysongelma</i>	Mahdollinen ongelma laitteen yhteyspiirikortissa.	Käynnistä laite uudelleen. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Yhteysasetukset palautettu tehdasasetuksiin</i>	Yhteysasetukset on palautettu tehdasasetuksiin vian takia.	Tarkista asetukset ja muuta niitä tarvittaessa.
<i>Heikko signaalin laatu</i>	Laitteen yhteyspiirikortti on asennettu ylösalaisin tai laite on kallellaan tai ylösalaisin.	Varmista, ettei laite ole ylösalaisin tai kallellaan. Jos näin ei ole, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<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 muuntaajaan.
	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Vaihda liittimet, mikäli ne ovat vahingoittuneet. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
	Rajakaapeli on poikki.	Selvitä, missä murtuma on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella signaalikaapelilla ja tee liitos alkuperäisliitintä käyttäen. Katso <i>Murtumat kaapelissa sivulla 48</i> .
	<i>ECO-tila</i> on käytössä ja laite on yrittänyt käynnistystä latausaseman ulkopuolella.	Aseta laite latausasemaan ja paina STOP -painiketta. Katso <i>ECO-tila sivulla 28</i> .
	Rajakaapeli menee ristiin matkalla saarekkeeseen tai sieltä pois.	Tarkista, että rajakaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti, esimerkiksi oikeaan suuntaan saarekkeen ympäri. Katso <i>Saarekkeen tekeminen sivulla 17</i> .
	Laitteen ja latausaseman välinen signaali on katkennut.	Aseta laite latausasemaan ja luo uusi aluesignaali. Katso kohta <i>Uuden haku-signaalin luominen sivulla 26</i> .
	Metalliesineiden (aidat, vahvistusteräs) tai upotettujen kaapelien aiheuttamat häiriöt.	Yritä siirtää rajakaapelia.

6.3 Viestit

Alla olevassa taulukossa olevat yleisviestit näkyvät laitteen näytössä. Ota yhteyttä GARDENA-asiakaspalveluun, jos sama viesti näkyy usein.

Viesti	Syy	Korjaustoimenpide
<i>Matala akun jännite</i>	Laite ei löydä latausasemaa.	Varmista, että latausasema ja hakukaapeli on asennettu ohjeiden mukaisesti. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> .
	Hakukaapeli on poikki tai sitä ei ole kytketty.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein latausasemaan. Etsi katkos ja korjaa se.
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso <i>Akku sivulla 38</i> .
	Latausaseman antenni on vioittunut.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo punaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkivalo sivulla 46</i> .
	Laitteen latauslevyt tai latausaseman kosketuslevyt ovat ruostuneet.	Puhdista lataus- ja kosketuslevyt hienojakoisella hiomaliinalla. Jos ongelma jatkuu, valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.
<i>Asetukset palautettu</i>	Vahvistus <i>Nollaa käyttöasetukset</i> -toiminnon onnistumisesta.	Ei edellyttä toimenpiteitä.
<i>Hakukaapelia ei löydy</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty oikein latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> .
	Hakukaapelissa on katkos.	Tarkista, vilkkuuko latausaseman merkivalo keltaisena. Katso kohta <i>Latausaseman merkivalo sivulla 46</i> . 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 21</i> .
<i>Haun kalibr. epäonnistui</i>	Laite ei voinut kalibroida hakukaapelia.	Tarkista, että hakukaapelin asennus on tehty ohjeiden mukaisesti. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> . Tarkista myös, että etäisyys hakukaapelin vasemmalla puolella on tarpeeksi suuri. Katso <i>Hakukaapelin paikan määrittäminen sivulla 18</i> .
<i>Hakuk. kalibrointi suoritettu</i>	Laite onnistui kalibroimaan hakukaapeliin.	Ei edellyttä toimenpiteitä.

6.4 Latausaseman merkkivalo

Latausaseman merkkivalo palaa tai vilkkuu vihreänä merkinä onnistuneesta asennuksesta. Jos näin ei ole, noudata alla olevan vianmääritysoppaan ohjeita.

Tietoja on myös osoitteessa www.gardena.com. Lisätietoja saat paikallisesta GARDENA-asiakaspalvelusta.

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>ECO-tilan</i> liisäohjeita. Katso <i>ECO-tila sivulla 28</i> .
<i>Sininen vilkkuva valo</i>	Rajakaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että rajakaapelin liittimet on kiinnitetty asianmukaisesti latausasemaan. Katso <i>Rajakaapelin asennus sivulla 20</i> .
	Rajakaapelissa on katkos.	Selvitä, missä katkos on. Korvaa vaurioitunut kohta uudella signaalikaapelilla ja tee liitos alkuperäisliitintä käyttäen.
<i>Keltainen vilkkuva valo</i>	Hakukaapelia ei ole kytketty latausasemaan.	Tarkista, että hakukaapeli on kytketty asianmukaisesti latausasemaan. Katso <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i>
	Hakukaapelissa on katkos.	Selvitä, missä murtuma on. Korvaa hakukaapelin vaurioitunut kohta uudella kaapelilla ja tee liitos käyttämällä alkuperäisliitintä.
<i>Punainen vilkkuva valo</i>	Latausaseman antennissa on häiriö.	Ota yhteys GARDENA-asiakaspalveluun.
<i>Tasainen punainen valo</i>	Vika piirikortissa tai vääränlainen virransyöttö latausasemassa. Valtuutetun huoltoteknikon on korjattava vika.	Ota yhteys GARDENA-asiakaspalveluun.

6.5 Oireet

Jos laite ei toimi odotetusti, noudata seuraavaa vianmääritysupasta.

Osoitteessa www.gardena.com on usein kysytyjen kysymysten lista, jossa on yksityiskohtaisemmat vastaukset yleisiin kysymyksiin. Ota yhteys GARDENA-asiakaspalveluun, jos et vielä löydä vian syytä.

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Laitteen telakoitumisessa on ongelmia.	Hakukaapelia ei ole vedetty latausasemasta tarpeeksi pitkässä ja suorassa linjassa.	Tarkista, että latausasema on asennettu ohjeiden mukaan, katso kohta <i>Latausaseman asennus sivulla 19</i>
	Hakukaapelia ei ole työnnetty latausaseman pohjassa olevaan uraan.	Toiminnan kannalta on ehdottoman tärkeää, että hakukaapeli on täysin suora ja liitetty oikeaan paikkaan latausaseman alle. Varmista siis, että hakukaapeli on aina sille tarkoitetussa urassa latausasemassa. Katso kohta <i>Hakukaapelin asennus sivulla 21</i> .
	Latausasema ei ole tasaisella alustalla.	Sijoita latausasema täysin tasaiselle pinnalle. Katso kohta <i>Latausaseman paikan määrittäminen sivulla 14</i> .
Laite toimii väärään aikaan	Laitteen kello on väärässä ajassa tai päivämäärä on väärä.	Aseta aika tai päivämäärä. Katso kohta <i>Ajan ja päivämäärän asettaminen sivulla 29</i> .
	Leikkuutyön aloitus- ja lopetusajat ovat virheelliset.	Muuta ajastusasetuksia. Katso <i>Ajastusasetuksen nollaus sivulla 24</i> .
Laite tarvitsee	Vaurioituneet terät johtavat leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista terät ja ruuvit ja vaihda ne tarvittaessa. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 37</i> .
	Jos liian monia teriä on kiinnitetty samaan kohtaan, se johtaa leikkuujärjestelmän epätasapainoon.	Tarkista, että kuhunkin ruuviin on kiinnitetty vain yksi terä.
	Käytössä on terien eri malleja (paksuus).	Tarkista, ovatko terät eri mallia.
Laite liikkuu, mutta terälevy ei pyöri.	Laite hakee latausasemaa tai on kulke- massa kohti lähtöpistettä.	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>Puhdista laite. sivulla 36</i> .
	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 38</i> .
	Tylsät terät. Ruohon leikkaaminen kuluttaa enemmän sähköä.	Vaihda terät. Katso kohta <i>Terien vaihtaminen sivulla 37</i> .

Oireet	Syy	Korjaustoimenpide
Sekä leikkuu- että latausajat ovat tavallista lyhyempiä.	Akku on kulunut.	Vaihda akku. Katso kohta <i>Akku sivulla 38</i> .
Laitte on tunteja pysäköitynä latausasemaan.	Laitteeseen on asetettu tehtaalla Valmiusaikataulukon mukainen valmiustilajakso. Katso <i>Ajastus ja valmiustila sivulla 33</i> .	Toimenpiteitä ei tarvita.
	STOP -painiketta on painettu.	Avaa kansi, syötä PIN-koodi ja vahvista se painamalla OK -painiketta. Paina Start -painiketta ja sulje sitten kansi.
	Pysäköintitila on käytössä.	Muuta toimintatilaa. Katso kohta <i>Toimintatilat sivulla 32</i> .
	Laitetta ei saa käyttää, jos akun lämpötila on liian korkea tai liian matala.	Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.
Tarkista, että latausasema on asetettu paikkaan, jossa se on suojassa auringonvalolta.	Laitteella on liian vähän työtunteja päivässä.	Lisää leikkuaikaa. Katso <i>Sopivien käyttötuntien laskeminen sivulla 24</i> .
	Työalueen muoto edellyttää laitteen <i>Alue 1-3</i> -asetuksen käyttämistä, jotta laite löytää myös kaikille sivualueille.	Ohjaa laite sivualueelle. Katso kohta <i>Aluekattavuus-toiminnon asettaminen sivulla 26</i> .
	<i>Kuinka usein?</i> -asetus on virheellinen suhteessa työalueen pohjapiirrokseen.	Varmista, että valittuna on oikea <i>Kuinka usein?</i> -arvo.
	Työalue on liian suuri.	Kokeile työalueen rajoittamista tai ajastuksen pidentämistä. Katso <i>Ajastuksen asettaminen sivulla 24</i> .
	Tylsät terät.	Vaihda kaikki terät. Katso <i>Terien vaihtaminen sivulla 37</i> .
	Pitkä ruoho suhteessa asetettuun leikkuukorkeuteen.	Suurenn leikkuukorkeutta 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>Puhdistalaite sivulla 36</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 leikkuukorkeudella heti asennuksen jälkeen,

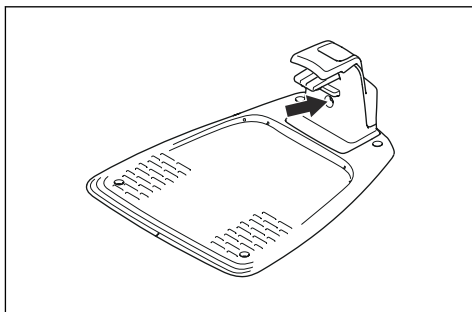
kaapelin eristeisiin voi tulla vaurioita. Eristevauriot aiheuttavat kaapelimurtumia vasta useiden viikkojen tai kuukausien kuluttua. Jotta vaurioilta vältytään, on aina valittava suurin mahdollinen leikkuukorkeus ensimmäisten asennuksen jälkeisten viikkojen ajaksi ja laskettava leikkuukorkeutta sitten 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.

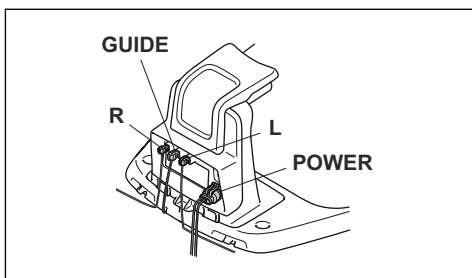
Kaapelin murtumakohta voidaan paikantaa lyhentämällä asteittain mahdollisesti murtuneen kaapelin osuutta niin, että lopulta on jäljellä vain lyhyt osuus kaapelista.

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

1. Varmista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu sinisenä rajakaapelin katkoksen merkiksi. Katso kohta *Latausaseman merkkivalo* sivulla 46.



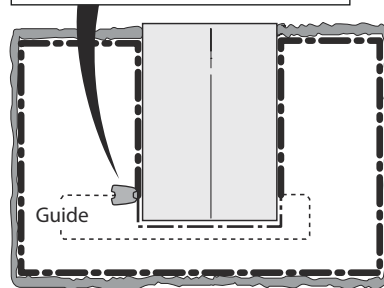
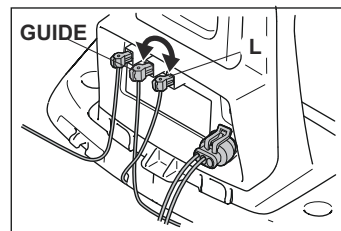
2. Tarkista, että latausaseman rajakaapelikytkennät on tehty oikein ja että ne ovat kunnossa. Tarkista, että latausaseman merkkivalo vilkkuu yhä sinisenä.



3. Vaihda hakukaapelin ja rajakaapelin kytkentöjen paikkoja keskenään latausasemassa.

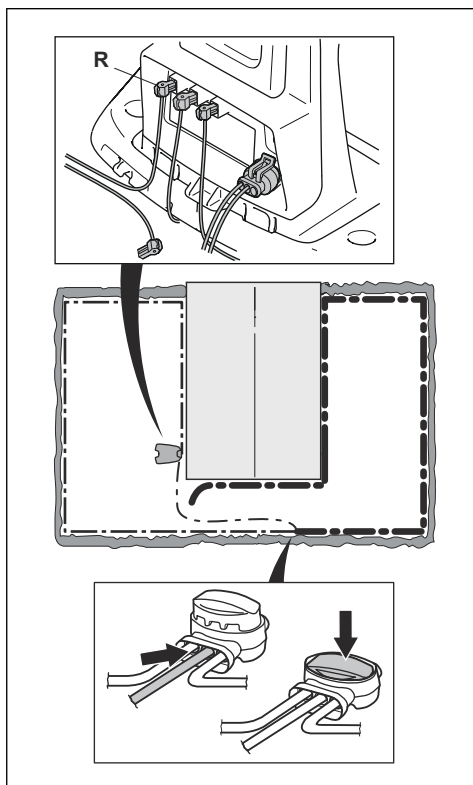
Aloita vaihtamalla kytkentöjen L ja GUIDE paikkaa.

Jos merkkivalo vilkkuu keltaisena, murtuma on rajakaapelissa jossain L:n ja haku- ja rajakaapelin liitäntäkohdan välissä (paksu musta viiva kuvassa).

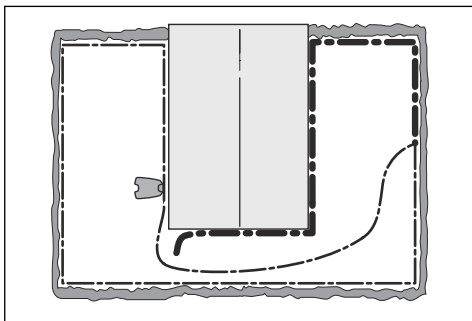


Vian korjaamiseen tarvitaan rajakaapelia ja liittimiä:

- a) Jos tutkittava rajakaapeli on lyhyt, helpointa on vaihtaa koko rajakaapeli kytkennän L ja hakukaapelin ja rajakaapelin liitoskohdan välillä (musta paksu viiva).
- b) Jos tutkittava rajakaapeli on pitkä (paksu musta viiva), toimi seuraavasti: Palauta kytkennät L ja GUIDE alkuperäisiksi. Irrota sitten R. Kytke uusi kaapeli kytkentään R. Kytke uuden kaapelin toinen pää tutkitavan osuuden puoliväliin.

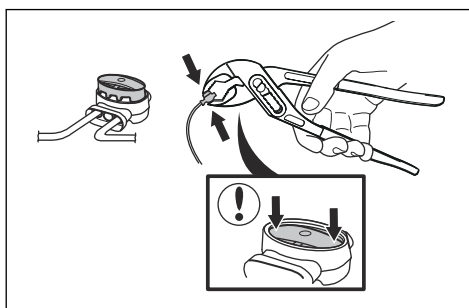


Jos merkkivalo vilkkuu nyt keltaisena, kaapelin katkos on jossain irrotetun pään ja uuden kaapelin kytkentäkohdan välillä (paksu musta viiva alla). Siirrä tässä tapauksessa uuden kaapelin liitintää lähemmäs kaapelin irrotettua päätä (noin tutkittavan osuuden puoliväliin) ja tarkasta uudelleen, palaako 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 L ja GUIDE alkuperäisiksi. Kytke sitten R ja GUIDE. Jos merkkivalo palaa nyt vihreänä, irrota L ja kytke uusi rajakaapeli kytkentään L. 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 huolitsijoiden järjestämässä tavarakuljetuksessa.

7.2 Säilytys

- Lataa laitteen akku täyteen. Katso *Akun lataaminen sivulla 35*.
- Sammuta laite **ON/OFF**-virtapainikkeella. Katso *ON/OFF-virtapainike sivulla 32*.
- Puhdista laite. Katso *Puhdista laite. sivulla 36*.
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa, jossa lämpötila ei laske pakkasen puolelle.
- Säilytä laitetta niin, että sen kaikki pyörät ovat tasaisella alustalla, tai käytä seinätelinettä.
- Jos latausasema on sisätiloissa, irrota virtalähde ja kaikki liitännät latausasemasta. Aseta kunkin liitântäkaapelin pää liitinten suojakoteloon.

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

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

7.3 Hävittäminen

- Noudata paikallisia kierrätysvaatimuksia ja säädöksiä.
- Lisätietoja akun irrottamisesta on kohdassa *Akun vaihtaminen sivulla 38*.

8 Tekniset tiedot

8.1 Tekniset tiedot

Tiedot	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Mitat		
Pituus, cm	55	58
Leveys, cm	38	39
Korkeus, cm	23	23
Paino, kg	7,3	8,3

Sähköjärjestelmä	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Akku, Li-ion 18 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	
Akku, Li-ion 18,25 V / 2,0 Ah, tuotenumero	590 21 42-03	
Muuntaja, V / 28 V DC	100–240	100–240
Matalajännitekaapelin pituus, m	5	5
Keskimääräinen virrankulutus maksimikäytössä	4 kWh kuukaudessa 500 m ² :n työalueella	7 kWh kuukaudessa 1250 m ² :n työalueella
Latausvirta, A DC	1	1,3
Keskimääräinen leikkausaika, min	65	65
Keskimääräinen latausaika, min	60	60

Rajakaapelin antenni	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Taajuusalue, Hz	300–80 000	300–80 000
Suurin radiotaajuuden teho, mW @60 m ¹	<25	<25

¹ Suurin aktiivinen lähtöteho antenneihin taajuusalueella, jolla radiolaite toimii.

Melupäästö ympäristöön äänitehona 2	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Mitattu melutaso, dB (A)	56	56
Taattu melutaso, dB (A)	58	58
Äänenpainetaso käyttäjän korvan tasalla, dB (A) 3	45	45

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

Leikkuu	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Leikkuujärjestelmä	3 nivelöityä terää	
Terämoottorin nopeus, kierr./min	2 500	2 500
Virrankulutus leikkuutyön aikana, W +/-20 %	20	20
Leikkuukorkeus, cm	2–5	2–5
Leikkuuleveys, cm	16	22
Kapein mahdollinen käytävä, cm	60	60
Leikkuualueen enimmäiskaltevuus, %	35	35
Rajakaapelin enimmäiskaltevuus, %	10	10
Rajakaapelin enimmäispituus, m	300	300
Hakukaapelin enimmäispituus, m	150	150

IP-luokitus	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Laite	IPX5	IPX5
Latausasema	IPX5	IPX5
Muuntaja	IPX4	IPX4

Bluetooth®	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Taajuusalue, MHz	2 400–2 484	2 400–2 484
Suurin lähetysteho, dBm	8	8

2 Melupäästö ympäristöön äänentehona (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). Melupäästöt ilmoitetaan arvokilvessä ja luvussa Tekniset tiedot.

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

Sisäinen SRD (lyhyen kantaman laite)	SILENO city, SILENO life	smart SILENO city, smart SILENO life
Taajuusalue, MHz	-	863-870
Suurin lähetysteho, dBm	-	14
Radion kantama, vapaa kenttä, metriarvio	-	100

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*.

9 Takuu

9.1 Takuuehdot

GARDENA 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 GARDENA-akun käytöstä.
- Vauriot, jotka ovat aiheutuneet muiden kuin alkuperäisten GARDENA-varaosien ja -lisävarusteiden, kuten terien ja asennusmateriaalien, käytöstä.
- Signaalikaapelin vauriot.
- Laitteen tai sen virtalähteen luvattomasta muuttamisesta aiheutuneet vauriot.

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

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

10 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

10.1 EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Ruotsi, puh.: +46-36-146500, vakuuttaa, että robottiruohonleikkurit **GARDENA SILENO city, GARDENA smart SILENO city, GARDENA SILENO life ja GARDENA smart SILENO life** alkaen vuoden 2019 viikon 45 sarjanumeroista (vuosi on ilmoitettu selvästi arvokilvessä ennen sarjanumeroa) ovat seuraavien NEUVOSTON DIREKTIIVIEN mukaisia:

- 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 standardia sovelletaan: **EN 50581:2012**
- Direktiivi ulkona käytettävien laitteiden melupäästöistä **2000/14/EY**. Katso melupäästöjä ja leikkuuleveyttä koskevia tietoja kohdasta *Tekniset tiedot sivulla 52*.

Ilmoitettu tarkastuslaitos 0404, 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. Todistus on numeroitu: 01/901/287 malleille GARDENA SILENO city, GARDENA smart SILENO city, GARDENA SILENO life ja GARDENA smart SILENO life.

- Radiolaitteita koskeva direktiivi **2014/53/EU**. Seuraavia standardeja on sovellettu:
 - **ETSI EN 303 447** Luonnos V1.1.1
 - **ETSI EN 300 328** v2.2.0
- Sähkömagneettinen yhteensopivuus:
 - **ETSI EN 301 489-1** v2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-17** v3.1.1
- Malleille GARDENA smart SILENO city ja GARDENA smart SILENO life, jossa on smart system -järjestelmä, myös:

- **ETSI EN 301 489-3** v2.1.1
- **ETSI EN 300 220-1** v3.1.1
- **ETSI EN 300 220-2** v3.1.1



Huskvarna, 2019-12-02

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

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



ALKUPERÄISET OHJEET

Pidämme oikeuden muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Copyright © 2019 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 18 53-11



2019-12-17

