

STIGA

A 4

A 8

A 300

A 500

A 750

A 1000

A 1500

A 3000

A 5000

A 7500

A 10000

FI

Ohjekirja



SISÄLLYSLUETTELO

1. MALLIT JA TEKNISET TIEDOT	1
1.1. MALLIT	1
1.2. TEKNISET TIEDOT	2
2. TURVALLISUUS	5
2.1. TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA.....	5
2.2. TURVAOHJEET	7
2.2.1. TURVALLISET TOIMINTATAVAT	7
2.2.2. TOIMINTA	7
2.3. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN PYSÄYTYS JA SAMMUTUS TURVAOLOSUHTEISSA	9
2.4. SIIRTO	9
3. JOHDANTO	10
3.1. YLEINEN JOHDANTO	10
3.1.1. OHJEKIRJAN TARKOITUS	10
3.1.2. OHJEET LUENTAA VARTEN ÄLYPUHELIMESTA	10
3.2. TUOTTEEN YLEISKATSAUS	11
3.2.1. YLEINEN KUVAAUS	11
3.2.2. PÄÄOSAT	12
3.3. PAKKAUKSESTA PURKAMINEN	13
3.4. SYMBOLIT JA KILVET	14
3.5. YLEISET OHJEET OHJEKIRJAN LUENTAAN.....	16
4. ASENNUS	17
4.1. ASENNUSTA KOSKEVAA YLEISTIETOA	17
4.2. KOMPONENTIT ASENNUSTA VARTEN	17
4.3. ASENNUKSEEN LIITTYVIEN VAATIMUSTEN TARKASTUS	18
4.3.1. PUUTARHAN TARKASTUS.....	18
4.3.2. LATAUSASEMAN JA VIRTALÄHTEEN ASENNUS	18
4.3.3. VIRTUAALISTEN RAJOJEN MÄÄRITTELYYN KUULUVAT TARKASTUKSET.....	24
4.4. KRITERIT TYÖALUEIDEN JA SIIRTOREITTIIEN RAJOITTAMISEKSI.....	26
4.4.1. VIRTUAALISTEN RAJOJEN MINIMIETÄISYYDET JA ETÄISYYDET RAJOITUSTA VARTEN	26
4.4.2. KAPEAT KULKUVÄYLÄT	28
4.4.3. SULJETUT ALUEET	28
4.4.4. SIIRTOREITIT	29
4.5. KOMPONENETTIIEN ASENNUS.....	30
4.5.1. LATAUSASEMAN ASENNUS.....	31
4.5.2. SATELLIITTIASEMAN ASENNUS.....	33
4.5.3. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN LATAUS ASENNUKSEN JÄLKEEN.....	37
4.6. VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN OHJELMOINTI	37
4.7. TUOTTEEN ASETUKSET	39
4.7.1. ESIKIRJAUTUMINEN.....	39
4.7.2. REKISTERÖINTI (SIGN UP)	39
4.7.3. LAITEPARIN MUODOSTAMINEN (PAIRING).....	39
4.7.4. ETÄYHTEYS JA SIM-KORTIN AKTIVOINTI	40
4.7.5. TALLI JA TUOTESIVU (DEVICE PAGE)	40

4.7.6.	LATAUSASEMAN KONFIGUROIINTI.....	41
4.7.7.	LATAUSASEMAN KALIBROIINTI	41
4.7.8.	ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN ALUSTUS	41
4.7.9.	VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN OHJELMOINTI	42
4.7.10.	PALUUREITIN OHJELMOINTI LATAUSASEMALLE	43
4.7.11.	PUUTARHAN KARTTA	44
4.7.12.	YKSITTÄINEN / OHJELMOITU LEIKKU (SPOT CUT / SCHEDULED).....	44
4.7.13.	LEIKKUUKAJAKSOJEN OHJELMOINTI (MOWING SESSIONS).....	44
4.7.14.	TIETOPAKETIN HALLINTA	44
4.7.15.	TÄYDENNYS ÄÄNIOHJAUKSELLA (AMAZON ALEXA, GOOGLE HOME).....	45
4.7.16.	NÄPPÄIMISTÖN LUKITUS (APP LOCK)	45
4.7.17.	HALUTUN NAVIGOINTITILAN ASETTAMINEN	45
4.7.18.	REUNAN LEIKKU (BORDER CUT)	46
4.7.19.	SADETUNNISTIN	46
4.7.20.	OHJELMISTON PÄIVITYS (FIRMWARE UPDATE)	46
4.7.21.	PROFIILI / KÄYTTÄJIEN HALLINTA / SUOSIKKIJÄLLEENMYYJÄN VALINTA / VIESTIT	46
4.7.22.	VARKAUDENESTO.....	46
4.7.23.	VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN MUUTTAMINEN TAI POISTAMINEN.....	47
4.7.24.	PUUTARHA-ALUEIDEN LEIKKAUSPRIORITEETTIEN ASETTAMINEN.....	47
4.7.25.	TILAPÄINEN LEIKKUUKIELTOALUE.....	47
4.7.26.	PYSY POISSA (STAY AWAY).....	48
4.7.27.	ESTEILMOITUS.....	48
4.7.28.	LEIKKUUTILA SUURILLE AVOIMILLE ALUEILLE (WIDE AREA MODE) (MALLISTA RIIPPUEN)	49

5. TOIMINTA 49

5.1.	TURVALAITTEIDEN TARKASTUS ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN KÄYNNISTYSTÄ VARTEN.....	49
5.2.	ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN MANUAALINEN TOIMINTA	50
5.3.	ROBOTTIRUOHONLEIKKURISSA OLEVIER OHJAUSTEN KUVAUS	51
5.3.1.	ROBOTIN TURVALLINEN PYSÄYTYS - STOP-PAINIKE.....	52
5.3.2.	TURVALLINEN SAMMUTUS - TURVA-AVAIN	52
5.3.3.	KÄYNNISTYS JA SAMMUTUS - PAINIKE ON/OFF	53
5.3.4.	OHJELMOIDUN OHJELMAN / YKSITTÄISEN TYÖJAKSON / PAKOTETTU PALUU LATAUSASEAAN - TOIMINTATAVAN VALINTA	54
5.3.5.	BLUETOOTH®- JA IRTIKYTKKEYTYMISTILAN VISUALISOINTI - BLUETOOTH®-PAINIKE.....	56
5.3.6.	HÄLYTYSILOJEN VISUALISOINTI - HÄLYTYSKUVAKE.....	56
5.3.7.	AKUN LATAUKSEN VISUALISOINTI - AKKUKUVAKE	57
5.3.8.	ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN KÄYNNISTYS - START-PAINIKE.....	58
5.4.	LATAUSASEMAN TOIMINTA	58
5.5.	AKUN LATAAMINEN	58
5.6.	LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖ	59
5.6.1.	LEIKKUUKORKEUDEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ (JOS SAATAVILLA)	59
5.7.	SATELLIITTIVIITEASEMAN TOIMINTA - TILAN MERKKIVALO (JOS VARUSTEENA).....	60

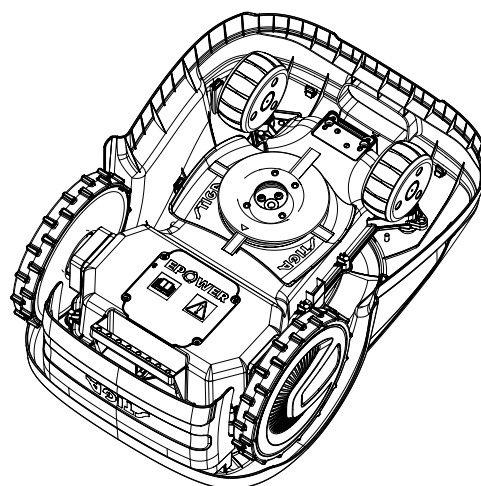
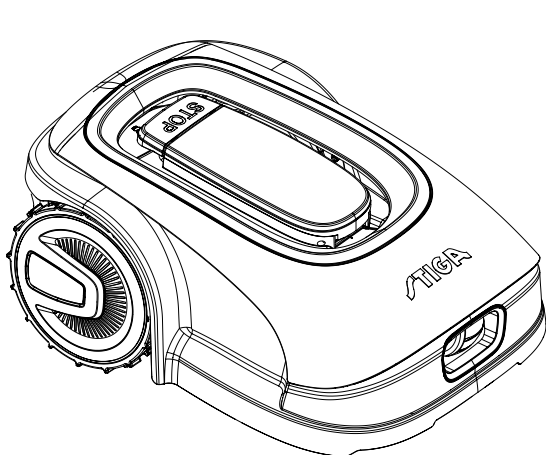
6. HUOLTO 61

6.1.	OHJELMOITU HUOLTO	61
6.2.	TUOTTEEN PUHDISTUS	62
6.3.	LEIKKUUTERIEIN VAIHTO	64
6.4.	AKUN TALVIHUOLTO JA -SÄILYTYS.....	65
6.5.	AKUN VAIHTO	65

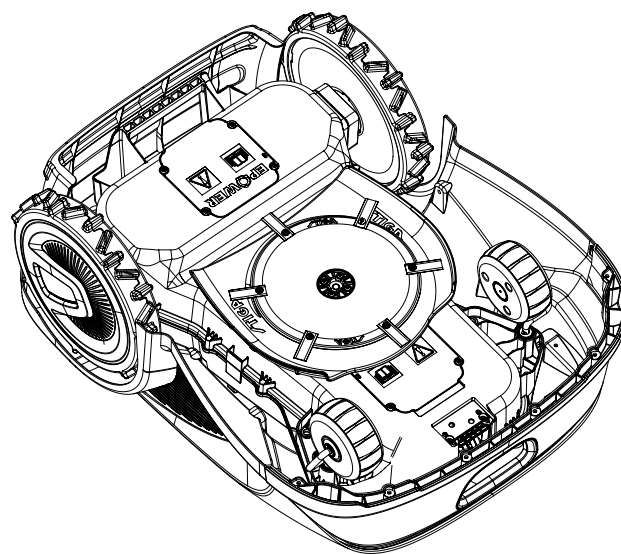
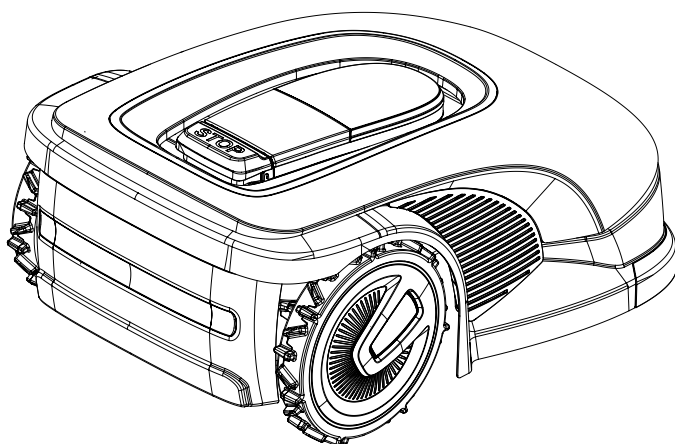
7. VIANETSINTÄ	66
8. KULJETUS, VARASTOINTI JA HÄVITYS	68
8.1. KULJETUS	68
8.2. VARASTOINTI	68
8.3. HÄVITYS.....	68
9. LISÄVARUSTEET	69
10. TAKUU	70
10.1. TAKUUSUOJA.....	70
11. TAVARAMERKIT JA LISENSSIT	70
12. EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS	71
13. VIRTALÄHDE	73

1. MALLIT JA TEKNISET TIEDOT

1.1. MALLIT



A4, A8, A300, A500, A750, A1000, A1500
(TYYPPI SRSA01)



A3000, A5000, A7500, A10000
(TYYPPI SRBA01)

HUOMAUTUS: Tämän ohjekirjan ohjeet koskevat kaikkia autonomisten robottiruohonleikkureiden malleja. Ellei toisin ole määritetty, kuvat viittaavat alustaan SRSA01.

1.2. TEKNISET TIEDOT

TIEDOT	STIGA A 300	STIGA A 4 A 500	STIGA A 750	STIGA A 8 A 1000	STIGA A 1500	STIGA A 3000	STIGA A 5000	STIGA A 7500	STIGA A 10000
Mitat (LxKxS)	413 x 252 x 560 [mm]					529 x 299 x 695 [mm]			
Robottiruohonleikkurin paino	8,1 +/-0,1 [kg]				8,4 +/-0,1 [kg]	12,7 +/- 0,1 [kg]	13,4 +/- 0,1 [kg]	13,5 +/-0,1 [kg]	
Leikkuukorkeus (Min-Max)	20-60 [mm]					20-65 [mm]			
Terän halkaisija	180 [mm]					260 [mm]			
Leikkuunopeus	2850+/-50 [rpm]					2400+/-50 [rpm]			
Liikenopeus	22 [m/min]					24 [m/min]		26 [m/min]	
Maksimi kaltevuus	45%					50%			
Maksimi kaltevuus reitin pituudella	20%								
Leikkuujärjestelmän tyyppi	4 kääntyvää leikkuuterää					6 kääntyvää leikkuuterää			
Leikkuuvälineen koodi	322104105/0								
Mitattu äänitehon taso	57 [dB] (A)					56 [dB] (A)		60 [dB] (A)	
Melupäästöjen epävarmuus, KWA	1,47 [dB] (A)					0,56 [dB] (A)		0,65 [dB] (A)	
Taattu äänitehotaso	59 [dB] (A)					57 [dB] (A)		60 [dB] (A)	
Äänenpainetaso käyttäjän korvassa	46,3 [dB] (A)					45,2 [dB] (A)		48,6 [dB] (A)	
Robottiruohonleikkurin IP-luokitus	IPX5								
Latausaseman IP-luokitus	IPX1								
Virtalähteen IP- luokitus	IP67								
Robottiruohonleikkurin ympäristön käyttölämpötila [°C]	0 ÷ 50								
Latausaseman ympäristön käyttölämpötila [°C]	-10 ÷ 50								
Virtalähteen ympäristön käyttölämpötila [°C]	-10 ÷ 50								

Optimaalinen ja suositeltu työkapasiteetti (2 työjaksoa päivässä - 3 työjaksoa päivässä A7500:n ja A10000:n osalta)	300 [m²]	500 [m²]	750 [m²]	1000 [m²]	1500 [m²]	3000 [m²]	5000 [m²]	7500 [m²]	10000 [m²]
		A4: 400 [m²]		A8: 800 [m²]					
Maksimaalinen työkapasiteetti	450 [m²]	700 [m²]	900 [m²]	1400 [m²]	2500 [m²]	4500 [m²]	7000 [m²]	9000 [m²]	12000 [m²]
		A4: 440 [m²]		A8: 880 [m²]					
Kunkin suljetun alueen hallinnoitavissa oleva enimmäispinta-ala	70 [m²]		100 [m²]	150 [m²]	250 [m²]	450 [m²]	800 [m²]	800 [m²]	1200 [m²]
Virransyöttö	Input: 100-240 Vac, 1,2 A; Lähtö: 30 Vcc, 2 A Käytä jotakin alla olevista alkuperäisistä koodeista tai myöhempiä päivityksiä (ota yhteys valtuutettuun STIGA-jälleenmyyjään) 118204158/0 (EU) 118204161/0 (UK) 118204163/0 (CH)						Input: 200-240 Vac, 0,8 A; Lähtö: 30 Vcc, 4 A Käytä jotakin alla olevista alkuperäisistä koodeista tai myöhempiä päivityksiä (ota yhteys valtuutettuun STIGA-jälleenmyyjään) 118204159/0 (EU) 118204162/0 (UK) 118204164/0 (CH)		
Sallitut 30 Vcc jatkojohdot	Käytä jotakin alla olevista alkuperäisistä koodeista tai myöhempiä päivityksiä (ota yhteys valtuutettuun STIGA-jälleenmyyjään) Koodi: 1127-0010-01, pituus 5 m Koodi: 1127-0020-01, pituus 15 m								
Akun malli	25,2V - 2Ah		25,2V - 2,5Ah		25,2V - 5Ah		25,2V – 2x 5Ah		25,2V – 2x 6Ah
Latausaika	40 [min]		60 [min]	80 [min]	150 [min]				180 [min]
Työaika	40 [min]		60 [min]	90 [min]	150 [min]		270 [min]		330 [min]
Liitettävyyys	Bluetooth®, 4G, GNSS-RTK								
Teholuokka RF-moduulit	Bluetooth LE Lähtöteho - 9 dBm 2G GSM / E-GSM - Luokka 4 - 33 dBm 2G DCS / PCS - Luokka 1 - 30 dBm 2G GSM / E-GSM - Luokka E2 - 27 dBm 2G DCS / PCS - Luokka E2 - 26 dBm 4G - Luokka 3 - 23dBm								
Taajuusalue - Bluetooth®	Bluetooth LE - Taajuusalue 2400-2483,5 MHz								

Taajuusalue - 2G	GSM 850 MHz E-GSM 900 MHz DCS 1800 MHz PCS 1900 MHz
Taajuusalue - 4G	Kaista 1 (2100 MHz) Kaista 2 (1900 MHz) Kaista 3 (1800 MHz) Kaista 4 (2100 MHz) Kaista 5 (850 MHz) Kaista 7 (2600 MHz) Kaista 8 (900 MHz) Kaista 12 (700 MHz) Kaista 13 (750 MHz) Kaista 17 (700 MHz) Kaista 18 (850 MHz) Kaista 19 (850 MHz) Kaista 20 (800 MHz) Kaista 26 (850 MHz) Kaista 28 (800 MHz) Kaista 34 (2000 MHz) Kaista 38 (2500 MHz) Kaista 39 (1900 MHz) Kaista 40 (2300 MHz) Kaista 41 (2500 MHz) Kaista 66 (2100 MHz)
Rajakaapeli ja latausalustan antenni	Käyttötaajuusalue 500 - 50000 (Hz)
	Suurin radiosäteilyteho < 70 μ A/m @ 10m

2. TUVALLISUUS

2.1. TURVALLISUUTEEN LIITTYVÄÄ TIETOA

Laitteen suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota tekijöihin, jotka voivat aiheuttaa vaaroja henkilöiden turvallisuudelle ja terveydelle. Näiden tietojen tarkoituksena on herkistää käyttäjiä ennaltaehkäisemään riskien syntymistä välttämällä toimia, jotka eivät noudata annettuja määräyksiä.

**VAARA:**

Ennen robottiruohonleikkurin käyttöä on tunnettava kaikki tässä asiakirjassa annetut tiedot.

**VAARA:**

Tätä robottiruohonleikkuria ei ole tarkoitettu lasten, fyysisesti, aistillisesti tai psyykkisesti rajoittuneiden tai kokemattomien tai asiasta tietämättömien henkilöiden käytettäväksi.

**SÄHKÖVAARA:**

Ennen minkä tahansa säätö- tai huoltotoimenpiteen suorittamista, kytke virransyöttö irti ja käynnistä turvalaite.

**SÄHKÖVAARA:**

Älä käytä robottiruohonleikkuria jos muuntajan virtajohto on vahingoittunut. Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin jännitteen alaisten osien kanssa. Johto tulee vaihtaa uuteen valmistajan tai valtuutetun huoltokeskuksen tai ammattihenkilön toimesta, jotta riskitekijöiltä välttyttäisiin.

**SÄHKÖVAARA:**

Käytä vain valmistajan toimittamia akkulateita ja virtalähteitä. Vääränlaisen akkulaturin ja virtalähteen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.

**HUOMIO:**

Jos nestettä vuotaa akusta, vuodon kohteeksi joutuneet osat on pestävä vedellä / neutralisoivalla aineella.

Vältä suoraa kosketusta akkuhappoon.

Jos ainetta joutuu silmiin, ota yhteyttä lääkäriin.

**HUOMIO:**

Robottiruohonleikkurin toiminnan aikana varmista, ettei käyttöalueella ole henkilöitä, erityisesti lapsia ja/tai kotieläimiä. Päinvastaisessa tapauksessa ajoita robottiruohonleikkurin toiminta ajankohtaan, jolloin kyseisellä alueella ei ole henkilöitä.

**HUOMIO:**

Käyttöalue ja yleensä alueet, joilla robottiruohonleikkuri voi liikkua, on rajattava aidalla, jota ei voi ylittää.

**HUOMIO:**

Toiminta-alue tai laitteen käyttämät reitit sen siirtoa varten on asetettava siten, ettei niihin kuulu julkisia tiloja, esine- tai ajoneuvoille syntyvien vaarojen välttämiseksi.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä satelliittiasemaa ei saa koskaan siirtää virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin jälkeen. Robottiruohonleikkuri voi tulla ulos ohjelmoidulta työalueelta. Jos viiteasema siirretään, uudelleenohjelmointia vaaditaan.

**HUOMIO:**

Älä kosketa leikkuulaitetta leikkuukorkeuden säätövaiheen aikana.

**HUOMIO:**

Turvallisuussyistä ja henkilö-, eläin- tai esinevahinkojen välttämiseksi, käyttäjän tulee tuntea alue ennakkoon, jolla robottiruohonleikkuria ohjataan manuaalisesti (esimerkiksi asennusvaiheen aikana). Robotin ohjaamisen aikana kävele varoen välttäen kaatumista.

**HUOMIO:**

Käytä vain alkuperäisiä varaosia.

**HUOMIO:**

Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.

**VAROITUS:**

Tarkista ettei nurmikolla ole leluja, työkaluja, oksia, vaatteita tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

**KIELTO:**

Älä istu robottiruohonleikkurin päälle.

**KIELTO:**

Älä koskaan nosta robottiruohonleikkuria terän tarkastamiseksi tai sen kuljettamiseksi kun se on ruuvattu kiinni. Älä laita käsiä ja jalkoja laitteen alle.

**KIELTO:**

Älä käytä robottiruohonleikkuria kun sadetin on päällä.

**KIELTO:**

Älä pese robottiruohonleikkuria korkeapaineisilla esisuihkeilla äläkä upota sitä osittain tai kokonaan veteen.

**KIELTO:**

Älä käytä robottiruohonleikkuria jos se ei ole ehjä kaikilta osiltaan. Jos vahinkoja ilmenee, vaihda vahingoittuneet osat.

**KIELTO:**

Robottiruohonleikkurin käyttö ja lataus on ehdottomasti kielletty räjähtävissä ja tulenaroissa ympäristöissä.

**MÄÄRÄYS:**

Tarkista robottiruohonleikkuri silmämääräisesti säännöllisin väliajoin varmistaaksesi, etteivät terät ja leikkuumeکانismi ole kuluneet tai vahingoittuneet. Varmista, että robottiruohonleikkuri on hyvässä käyttökunnossa.

**MÄÄRÄYS:**

Lue koko ohjekirja huolella erityisesti kaikki tiedot, jotka koskevat turvallisuutta ja varmista, että olet ymmärtänyt sen kokonaan. Noudata tarkalleen toimintaa, huoltoa ja korjauksia koskevia ohjeita.

**MÄÄRÄYS:**

Huolto- ja korjaustoimenpiteitä suorittavilla työntekijöillä on oltava täydellinen laitetta koskevien ominaisuuksien ja turvamääräysten tuntemus.



KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO:

Käytä valmistajan määrittelemiä henkilönsuojaimia ja käytä suojakäsiteitä erityisesti kun toimenpiteitä suoritetaan leikkuumeکانismissa.

2.2. TURVAOHJEET



MÄÄRÄYS:

Lue ne huolella ennen tuotteen käyttöä ja säilytä ne tulevaa tarvetta varten.

2.2.1. TURVALLISET TOIMINTATAVAT

Koulutus

- Lue ohjeet huolellisesti, tutustu ohjauksiin ja laitteen oikeaan käyttöön.
- Älä koskaan anna laitetta lasten tai fyysisesti tai henkisesti rajoittuneiden henkilöiden käyttöön, joilla ei ole tämän laitteen käyttöön liittyvä kokemusta ja tuntemusta tai sellaisten henkilöiden käyttöön jotka eivät tunne ohjeita. Paikalliset määräykset voivat asettaa rajoituksia käyttäjän iälle.
- Työntekijää tai käyttäjää on pidettävä vastuussa onnettomuuksista tai vaaroista, jotka koskevat kolmansia tahoja tai kolmansien tahojen varusteita.

Valmistus

- Varmista, että automaattinen ympäröivä rajoitus on ohjelmoitu oikein ohjeiden mukaan.
- Tarkista säännöllisesti alue jossa laitetta käytetään ja ota pois kivet, tikut, johdot ja kaikki muut vieraan esineet, jotka voivat häiritä toimintaa.
- Suorita terien, terien pulttien ja leikkuuyksikön silmäääräinen tarkastus säännöllisin väliajoin varmistaaksesi, että ne eivät ole kuluneet tai vahingoittuneet. Vaihda terät ja kuluneet tai vahingoittuneet pultit pareittain laitteen tasapainoisuuden säilyttämiseksi.
- Kehotusmerkit on sijoitettava laitteen työalueen ympärille jos sitä käytetään julkisilla alueilla tai yleisessä käytössä olevilla alueilla. Merkeissä on luettava: "Varoitus! Automaattinen ruohonleikkuri! Pysy etäällä laitteesta! Valvo lapsia"!

2.2.2. TOIMINTA

Yleistä tietoa

- Älä käytä laitetta jos suojukset ovat vioittuneet tai turvalaitteet eivät ole paikalla, esimerkiksi ilman suoja.
- Älä laita käsiä tai jalkoja pyörivien osien viereen tai alle. Pysyttele aina loitolla poistoaukosta.
- Älä kosketa laitteen liikkuvia osia ennen kuin ne ovat pysähtyneet kokonaan.
- Laitteen toiminnan aikana käytä aina tukevia kenkiä ja pitkiä housuja.
- Älä koskaan nosta tai kuljeta laitetta kun moottori on käynnissä.
- Irrota yksikön deaktivointilaite:
 - Ennen kuin tukkeuma poistetaan
 - Ennen kuin laite tarkistetaan, puhdistetaan tai sitä käytetään
 - Jos laitteeseen osuu vieras esine, tarkista mahdolliset laitteeseen syntyneet vahingot;
 - Jos laite alkaa täristä oudosti, tarkista se mahdollisten vahinkojen varalta ennen sen uudelleenkäynnistämistä;
- Laitteen ollessa toiminnassa, älä jätä sitä valvomatta jos paikalla on kotieläimiä, lapsia tai muita läheisyydessä olevia henkilöitä.

Huolto ja säilytys

- Kiristä kaikki mutterit, pultit ja ruuvit kunnolla laitteen turvallisen toiminnan takaamiseksi.
- Tarkista robottiruohonleikkuri usein kulumisen tai vaurioitumisen varalta.
- Turvallisuussyistä on tarpeen vaihtaa kuluneet tai vahingoittuneet osat uusiin.
- Varmista, että terät vaihdetaan vain asianmukaisia varaosia käyttämällä.
- Varmista, että akut on ladattu käyttämällä valmistajan suosittelemaa oikeaa akkulaturia. Väärinkäyttö voi aiheuttaa sähköiskuja, ylikuumenemista tai syövyttävän akkuhapon vuotoa.
- Jos elektrolyytin vuotoa esiintyy pese vedellä/neutralisoivalla aineella ja käänny lääkärin puoleen jos kosketusta esiintyy silmien jne. kanssa.
- Laitteen huolto on suoritettava valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Jäännösriskit

- Vaikka tuote täyttää kaikki turvallisuusvaatimukset, saattaa silti esiintyä lisäriskejä, jotka johtuvat virheellisestä asennuksesta ja/tai ennalta arvaamattomista tilanteista. Sen vuoksi on välttämätöntä pitää alue, jolla tuote toimii, vapaana esineistä, ihmisistä ja eläimistä ja tiedottaa mahdollisista vaaroista kaikille henkilöille, jotka voivat päästä edes satunnaisesti työskentelyalueelle.
- Ukkosmyrskyn ja salamaniskun uhatessa ja yleisesti ottaen huonojen sääolosuhteiden varalta on suositeltavaa olla käyttämättä tuotetta ja irrottaa kaikki oheislaitteet virtalähteestä. Jos haluat käyttää tuotetta, kytke oheislaitteet uudelleen virtalähteeseen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti.

Akku / akkulaturi



VAROITUS:

Litiumioniakut voivat räjähtää tai aiheuttaa onnettomuuksia jos ne puretaan, altistetaan vedelle, tulelle tai korkeille lämpötiloille tai jos oikosulku esiintyy. Käsittele akkua varovaisesti, älä pura sitä estääksesi siihen kohdistuvaa kaiken tyyppistä vääränlaista sähköistä tai mekaanista rasitusta Vältä akun altistamista suoralle auringonvalolle.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa käyttää yksinomaan valmistajan toimittamia alkuperäisiä tuotteita. Ei alkuperäiset tai sopimattomat tuotteet voivat vahingoittaa robottiruohonleikkuria tai aiheuttaa vaaran henkilöille, eläimille ja esineille.

- Akku tulee asentaa ja/tai purkaa ruohonleikkurirobotista vain jälleenmyyjän tai huoltokeskuksen toimesta.
- Säilytä käyttämätöntä akkua turvallisessa paikassa loitolla lämmönlähteistä tai esineistä, jotka voivat aiheuttaa oikosulun (tapit, ruuvit, erilaiset metalliesineet).
- Käytä akkulaturia loitolla syttyviltä pinnoilta tai aineista ja mieluummin kuivissa tiloissa.
- Kuljeta akkua ja akkulaturia alkuperäisessä pakkauksessa.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkurin akku on pilaantuva elementti, ja sen latauskapasiteetti pienenee ajan myötä, mikä pienentää robottiruohonleikkurin toimintasädettä vaarantamatta sen toimintaa.

Ympäristönsuojelu

HUOMAUTUS: Ympäristönsuojelun tulee olla keskeisellä sijalla käytettäessä laitetta rauhanomaisen rinnakkaiselon ja ympäristön eduksi.

- Hävitä pakkaukset ja rappeutuneet osat käyttömaassa voimassa olevien paikallisten määräysten mukaan.
- Hävitä sähkölaitteet (robottiruohonleikkuri, akku, akkulaturit jne.) neuvoston direktiivien 2012/19/EU ja valtakunnallisten määräysten mukaan. Hävittämiseen liittyviä lisätietoja varten ota yhteys kotitalousjätteiden hävityksestä vastaavaan elimeen tai jälleenmyyjään.
- Tuotteisiin ja pakkauksiin liittyvää erilliskeräystä suositellaan.

2.3. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN PYSÄYTYS JA SAMMUTUS TURVAOLOSUHTEISSA



MÄÄRÄYS:

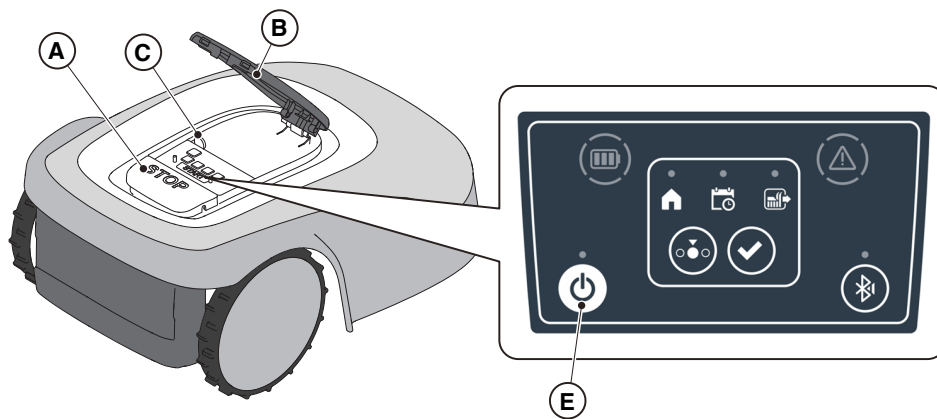
Sammuta robottiruohonleikkuri aina turvallisten olosuhteiden vallitessa ennen minkä tahansa puhdistus-, kuljetus- ja huoltotoimenpiteen suorittamista.

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Turva-avain.

Menettely:

1. Pysäytä robottiruohonleikkuri turvatilaan painamalla painiketta ”STOP” (A) ja avaa suojakansi (B).
2. Paina sammutuspainiketta (E) muutaman sekunnin ajan ja odota, että saman painikkeen led-valo sammuu.
3. Kun led-valo on sammunut (E), ota turva-avain pois (C) robottiruohonleikkurin sammuttamiseksi turvatilassa.
4. Sulje suojakansi (B)
5. Robottiruohonleikkuri on pysäytetty tai sammutettu turvatilaan.



2.4. SIIRTO



MÄÄRÄYS:

Robottiruohonleikkuri on sammutettava turvatilassa ennen sen nostamista tai kuljettamista.

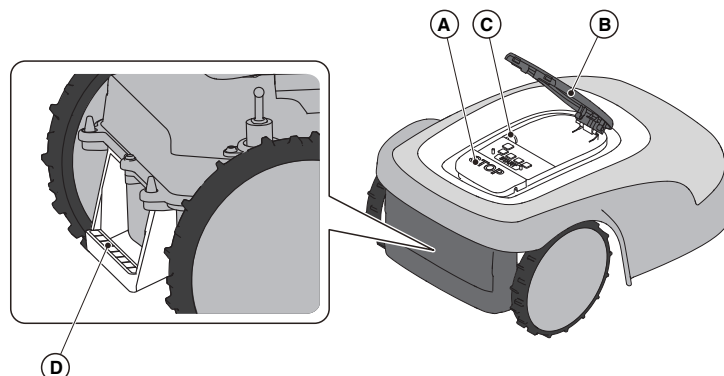


VAROITUS:

Tarkista ettei nurmikolla ole leluja, työkaluja, oksia, vaatteita tai muita esineitä, jotka voivat vahingoittaa laitetta.

Menettely:

1. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3).
2. Nosta robottiruohonleikkuria asianmukaista kahvaa (D) käyttämällä ja kuljeta sitä varovaisesti pitämällä leikkuuterää loitolla kehosta.



3. JOHDANTO

3.1. YLEINEN JOHDANTO

3.1.1. OHJEKIRJAN TARKOITUS

Tämä ohjekirja on oleellinen osa laitetta ja sen tarkoituksena on antaa sen käyttöön tarvittavat tiedot. Säilytä tätä ohjekirjaa laitteen koko eliniän ajan siten, että se on käytettävissä aina tarvittaessa. Ohjekirjan kohteena on laitteen käyttäjä, jonka tulee lukea huolella siinä olevat tiedot ja soveltaa niitä tiukasti henkilöiden turvallisuuden varmistamiseksi ja vahinkojen syntymisen estämiseksi. Tiedot on laadittu valmistajan alkuperäisellä kielellä (italia) ja käännetty muille mahdollisille kielille lakiasetusten ja/tai kaupallisten tarpeiden mukaan. Merkittävien tekstikohtien korostamista varten on käytetty seuraavia symboleita.



VAARA \ HUOMIO \ VAROITUS:

Merkit jotka esitetään kolmiossa keltaisella taustalla ja mustalla viivalla osoittavat vaaraa \ huomiota \ varoitusta.



KIELTO:

Merkit jotka esitetään yliviivatulla ympyrällä jossa valkoinen tausta ja punainen viiva osoittavat kieltoa.



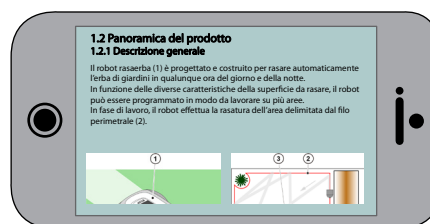
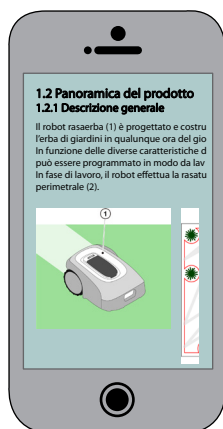
MÄÄRÄYS:

Merkit jotka esitetään ympyrällä jossa vaaleansininen tausta osoittavat määräystä.

HUOMAUTUS: Tällaisella muodolla annetut tekstit osoittavat erityisen merkittävää teknistä tietoa, jota ei voi jättää huomioimatta.

3.1.2. OHJEET LUENTAA VARTEN ÄLYPUHELIMESTA

Ohjekirjan parasta luentaa varten älypuhelimta suositellaan pitämään vaakasuunnassa kuvassa osoitetulle tavalla.



3.2. TUOTTEEN YLEISKATSAUS

3.2.1. YLEINEN KUVAAUS

Robottiruohonleikkuri (A) on suunniteltu ja valmistettu nurmikon automaattiseen leikkaamiseen mihin kellonaikaan tahansa sekä päivällä että yöllä.

Leikattavan pinnan erilaisten ominaisuuksien mukaan, robottiruohonleikkuri voidaan ohjelmoida siten, että se työskentelee useilla rajakaapelin rajoittamilla alueilla, jotka on yhdistetty käyttämällä virtuaalisten siirtojen reittejä.

Työvaiheen aikana robottiruohonleikkuri leikkaa virtuaalisen rajan rajoittaman alueen (B). Kun robottiruohonleikkuri on lähellä virtuaalista rajaa (B) tai kohtaa esteen (C), se vaihtaa suuntaa valitun navigointistrategian perusteella.

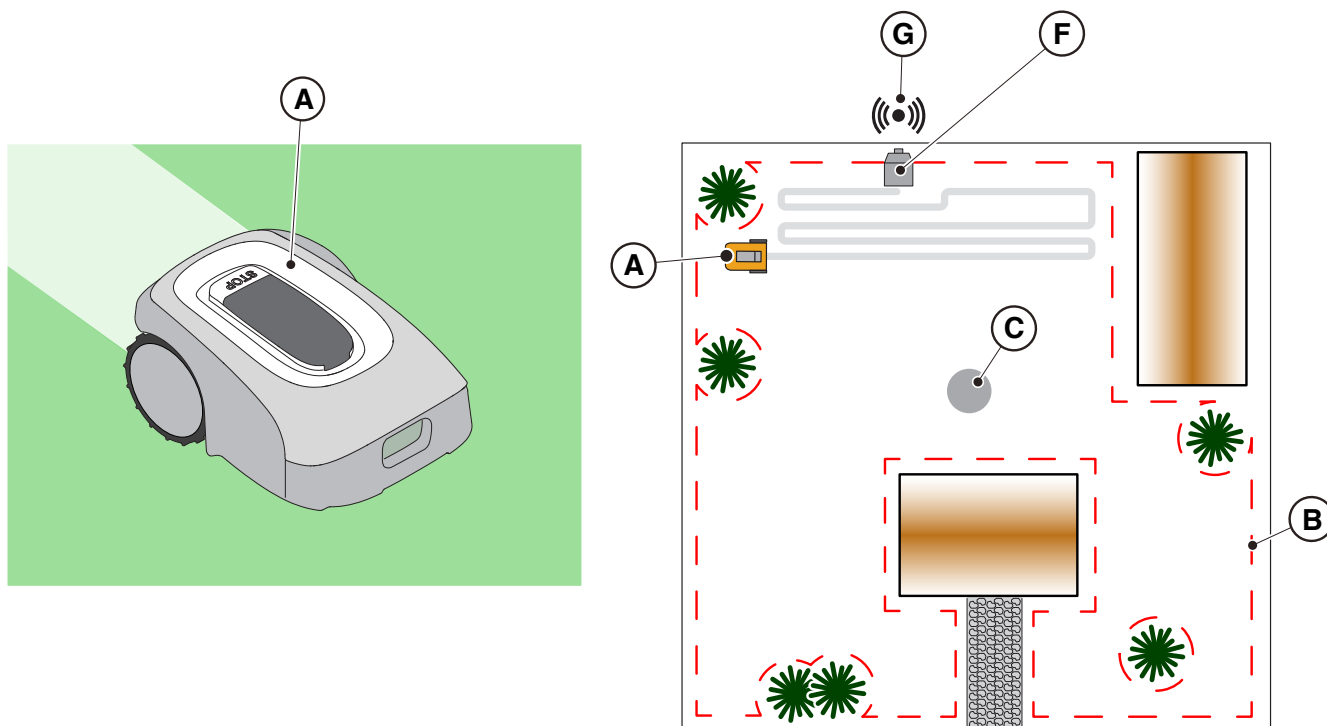
Robottiruohonleikkuri leikkaa rajatun nurmikon automaattisesti ja kokonaan.

Tuote toimii satelliittisignaalin välityksellä ja edellyttää latausaseman (F) asentamista, jossa on integroitu satelliittiviiteasema (G), joka voidaan asentaa myös erikseen. Robottiruohonleikkuri ja satelliittiasema kommunikoivat keskenään 3G/4G-moduulien kautta, jotka on varustettu SIM-kortilla.

Robottiruohonleikkurin toimintateknologia perustuu tietojen kommunikointiin Cloud STIGAN ja robotin välillä. Tuotteen käyttöä varten vaaditaan lisäksi mobiililaitetta (älypuhelin).

Käyttö mihin tahansa muuhun tarkoitukseen saattaa olla vaarallista ja aiheuttaa vahinkoja henkilöille ja/ tai esineille. Sopimattomaksi käyttöksi katsotaan (esimerkiksi, mutta ei ainoastaan): aikuisten, lasten tai eläinten kuljettaminen laitteella; itsensä kuljettaminen laitteella; laitteen käyttäminen kuormien vetoon tai työntämiseen; laitteen käyttäminen pensaiden tai muun kuin ruohomaisen kasvillisuuden leikkaamiseen.

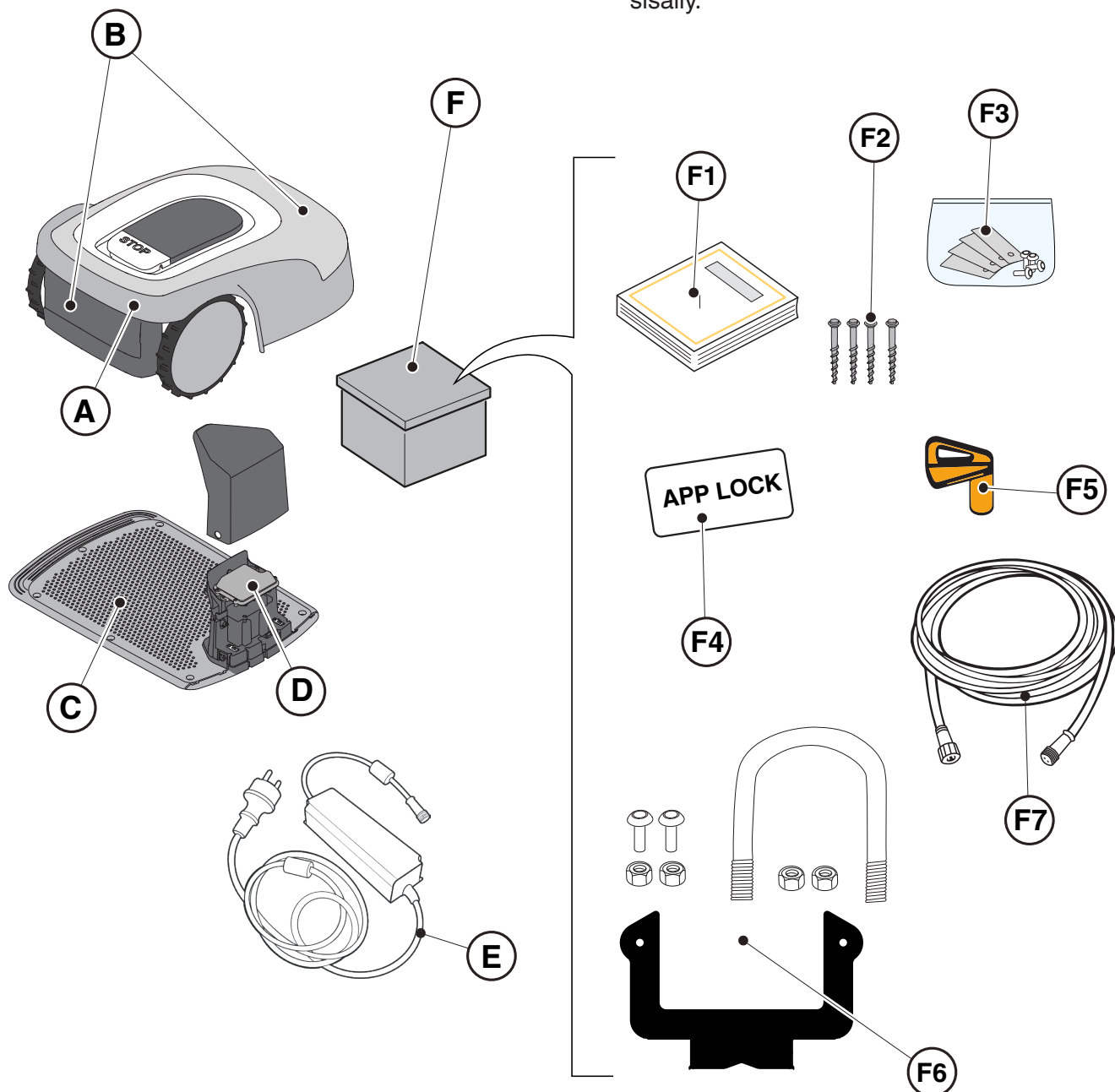
HUOMAUTUS: robottiruohonleikkurin käyttö edellyttää, että asennuspaikalla on matkapuhelinverkkoysteys. Tarkista etukäteen, että matkapuhelinverkon kattavuus on riittävä osoitteessa stiga.com tai APP:n kautta. Verkkoyhteyden tarjoaja voi muuttua milloin tahansa kaupallisten sopimusten mukaisesti.



3.2.2. PÄÄOSAT

- (A) Robottiruohonleikkuri
- (B) Akku/akut (mallin mukaan)
- (C) Latausasema
- (D) Satelliittiasema (latausaseman sisällä)
- (E) Latausaseman virtalähde

- (F1) Ohjekirja
 - (F2) Latausaseman kiinnitysruuvit
 - (F3) Läpipainopakkaus jossa terät ja kiinnitysruuvit
 - (F4) App Lock -tarra
 - (F5) Turva-avain
 - (F6) Kiinnitin, U-pultti ja ruuvit
 - (F7) Jatkojohto 5 m
- A4- ja A8-mallien kohdat (F3), (F4) ja (F7) eivät sisälly.



3.3. PAKKAUKSEN PURKAMINEN

Seuraavassa annetaan kaikki vaiheet pakkauksen oikean purkamisen suorittamiseksi:

1. Avaa robottiruohonleikkurin laatikko
2. Ota virtalähteen laatikko pois
3. Ota ulkoinen säilytyslaatikko pois
4. Ota robottiruohonleikkuri pois laatikosta
5. Ota latausasema pois laatikosta.



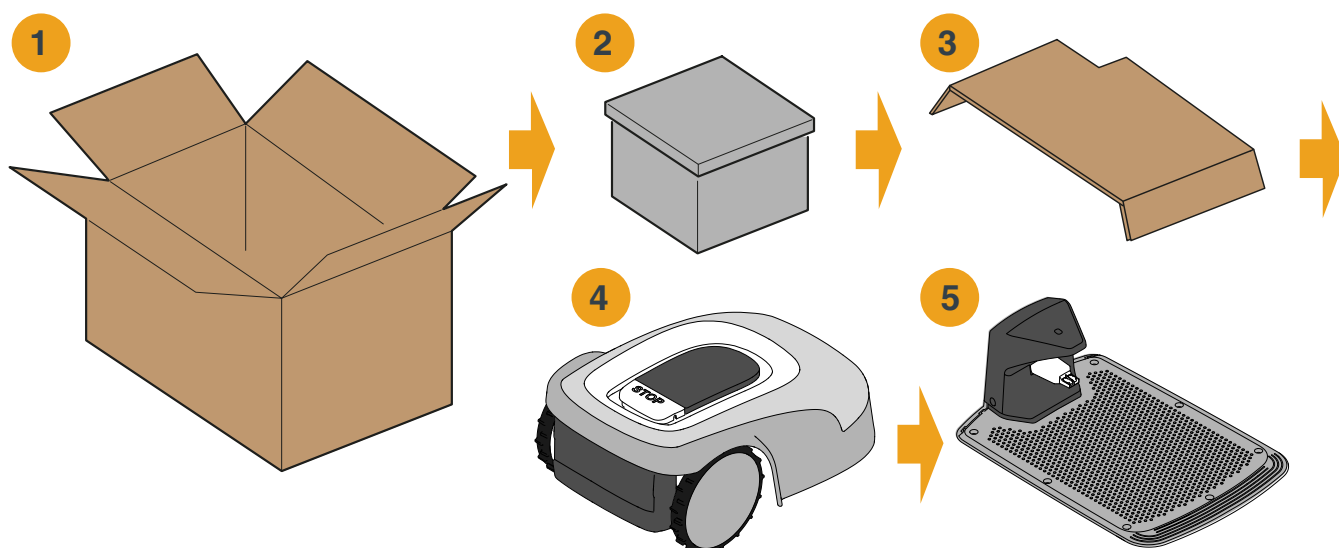
VAROITUS:

Poista kaikki pakkausmateriaali robottiruohonleikkurista ennen sen käyttöä.



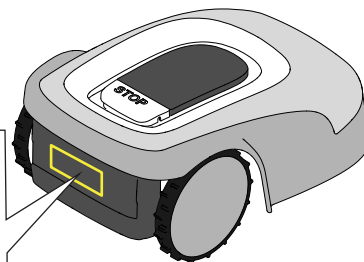
VAROITUS:

Vältä kosketusta leikkuuteriin tai muihin vaarallisiin osiin estääksesi loukkaantumista tai vahinkoja robottiruohonleikkurin purkamisen aikana pakkauksesta.



3.4. SYMBOLIT JA KILVET

Turvataarran symbolit:



VAROITUS:
Lue käyttöohjeet ennen kuin tuote käynnistetään.



VAROITUS:
Esineiden sinkoutumisvaara kehoa kohti.
Säilytä turvaetäisyys laitteeseen sen toiminnan aikana.



VAROITUS:
Älä aseta käsiäsi ja jalkojasi leikkuuvälineen asennustilaan.
Ota pois deaktivointilaite ennen kuin laitteessa suoritetaan toimenpiteitä tai sitä nostetaan.



VAROITUS:
Älä aseta käsiäsi ja jalkojasi leikkuuvälineen asennustilaan.
Älä nouse laitteen päälle.



KIELTO:
Älä puhdista tai pese laitetta käyttämällä painepesureita.



KIELTO:
Varmista, että laitteen toiminnan aikana työalueella ei ole henkilöitä (ennen kaikkea lapsia, vanhuksia tai liikuntakyvyttömiä) eikä kotieläimiä.
Pidä lapsia, kotieläimiä ja muita henkilöitä turvaetäisyydellä kun laite on käynnissä.

Symbolit mallin tarroissa:



Laite, jonka eristysluokka on III ja joka saa virtansa akusta (ruohonleikkurirobotti) tai erityisestä virtälähteestä (latausasema ja tukiasema).



Käytä alkuperäistä virtälähdettä, joka vastaa tyyppikilven tietoja.



Tasavirtälähteen symboli.

IPXX

Suojausaste kiintoaineiden ja veden tunkeutumista vastaan.

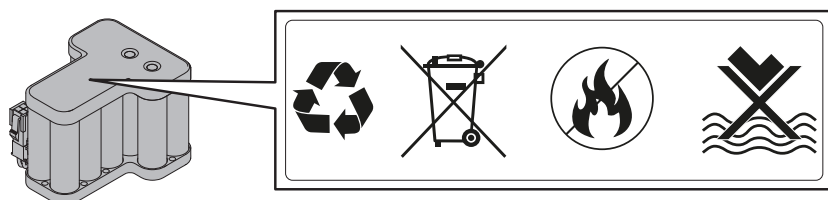


Sähkö- ja elektroniikkalaiteromu, joka toimitetaan asianmukaisiin laitoksiin kierrätettäväksi ja hävitettäväksi.



Taattu äänitehotaso

Seuraavassa annetaan kaikki akkuun merkityt symbolit:



VAROITUS:

Lue käyttöohjeet ennen kuin tuote käynnistetään.



**Älä hävitä akkua normaalien kotitalousjätteiden mukana.
Hävitä akku asianmukaisissa valtuutetuissa keräyspisteissä.**



Älä heitä akkua tuleen äläkä altista sitä lämmönlähteille.

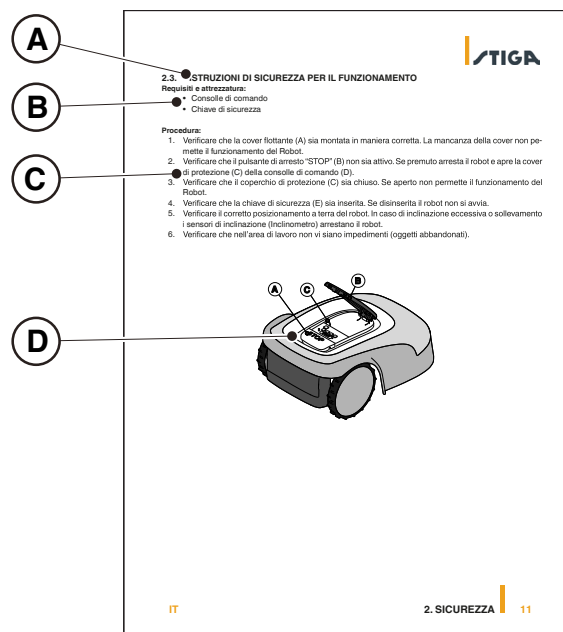


Älä upota akkua veteen äläkä altista sitä kosteudelle.

3.5. YLEISET OHJEET OHJEKIRJAN LUENTAAN

Seuraavassa kuvataan kriteerit, joita on noudatettu tämän asiakirjan laadinnassa.

1. Aiheen otsikko (A).
2. Vaatimukset ja välineet menettelyn suorittamista varten (B).
3. Menettelyn kuvaus (C).
4. Menettelyä kuvaavat kuvat (D).



4. ASENNUS

4.1. ASENNUSTA KOSKEVAA YLEISTIETOA



HUOMIO:

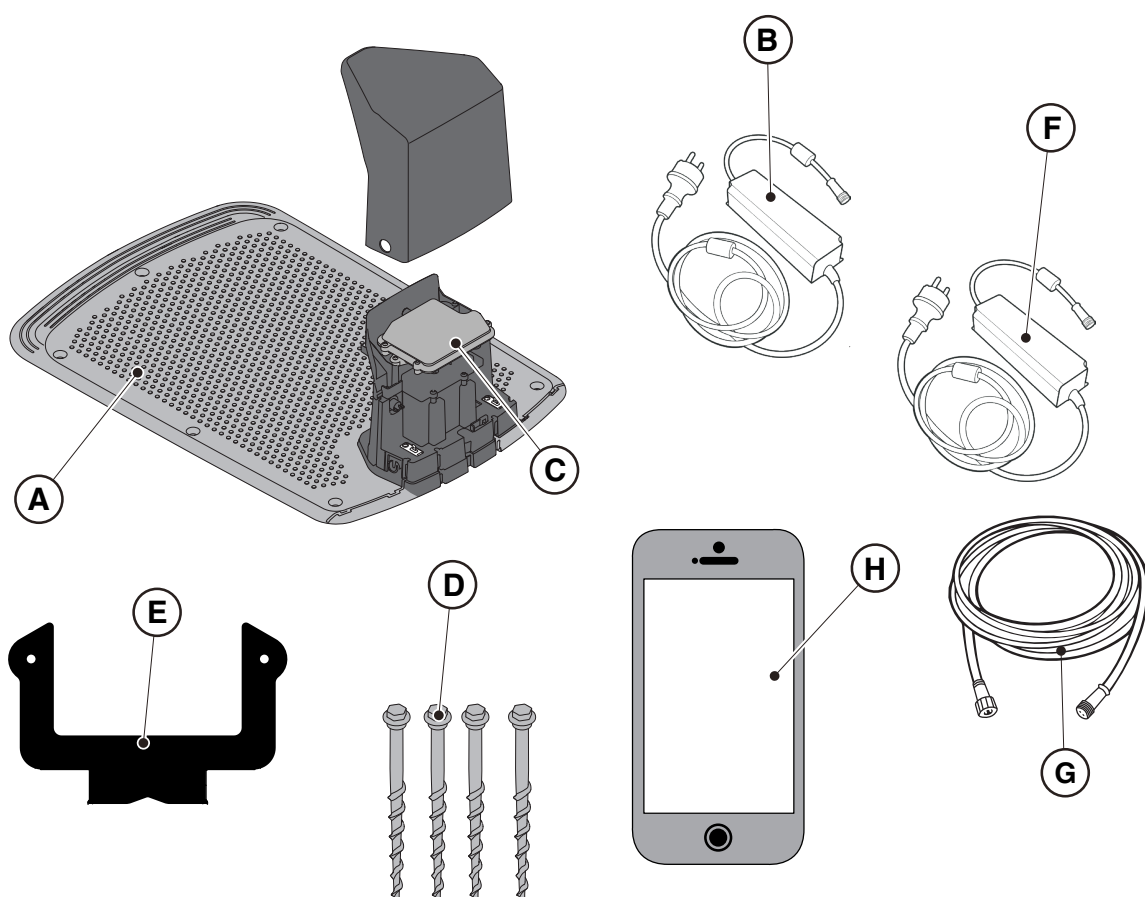
Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.

HUOMAUTUS: Tuotteen asennukseen liittyviä lisätietoja varten ota yhteys STIGA-jälleenmyyjään.

4.2. KOMPONENTIT ASENNUSTA VARTEN (VAKIOVARUSTEET VOIVAT VAIHDELLA MALLIN MUKAAN)

- (A) Latausasema
- (B) Virtalähde
- (C) Satelliittiasema
- (D) Latausaseman kiinnitysruuvit
- (E) Erillinen satelliittiaseman kiinnitin
- (F) Virtalähde satelliittiaseman erilliseen asennukseen (valinnainen)
- (G) Jatkojohto 5 m
- (H) Mobiililaitte (ei sisälly toimitukseen)

Ks. luku 9 ”Lisävarusteet”



4.3. ASENNUKSEEN LIITTYVIEN VAATIMUSTEN TARKASTUS

Seuraavassa annetaan tiedot, miten tarvittavat vaatimukset tarkastetaan ja puutarha valmistellaan ennen kuin asennukseen ryhdytään.

4.3.1. PUUTARHAN TARKASTUS:

- Tarkasta koko alue puutarhan kunnon, esteiden ja poissuljettavien alueiden oikeaa havaitsemista varten.
- Tarkista, että leikattava nurmikko on tasainen, että siinä ei esiinny kuoppia, kiviä tai muita esteitä, ja, jos tarpeen, poista ne.
- Tasoita maa siten, että lätäkköjä ei pääse syntymään sateen jälkeen.
- Ensimmäisen asennuksen yhteydessä ruohon alkukorkeuden tulee olla robottiruohonleikkurin käyttöjakson sisällä: 20-60 mm. Jos tarpeen, valmistelee puutarha käyttämällä perinteistä ruohonleikkuria.

Robottiruohonleikkuri toimii satelliittisignaalin välityksellä. Satelliittisignaalin tarkkuuteen voivat vaikuttaa:

- Esteet reitillä tai työalueella, kuten tiheä puusto, pensasaidat, rajamuurit, metalliaidat, rakennukset ja heijastavat pinnat, kuten lasi- tai metalliseinät.
- Epäsuotuisat sääolosuhteet, kuten tiheä sumu, runsas pilvisyys, rankkasade tai lumisade.

Toimintahäiriön sattuessa siirrä satelliittiasema toiselle esteettömälle alueelle ja/tai sulje alue pois robottiruohonleikkurin työalueesta.

4.3.2. LATAUSASEMAN JA VIRTALÄHTEEN ASENNUS:

 SÄHKÖVAARA: Sähköliitintä varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitintä sähköverkkoon on yhdenmukainen käyttömaassa voimassa olevien lakien kanssa.	 SÄHKÖVAARA: Älä liitä virtalähdettä pistorasiaan jos pistoke tai johto on vahingoittunut. Älä liitä äläkä kosketa vahingoittunutta johtoa ennen kuin se kytketään irti virransyötöstä. Vahingoittunut johto saattaa aiheuttaa kontaktin jännitteen alaisten osien kanssa.
 SÄHKÖVAARA: Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.	

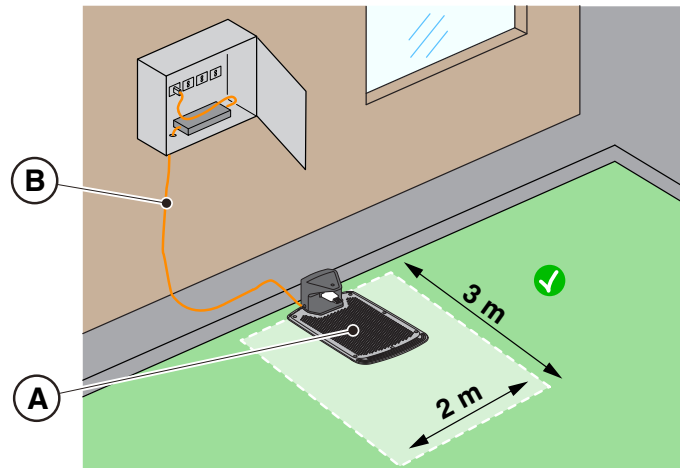
Menettely:

- Valmistelee tasainen alue latausaseman asemointia varten (A). Latausasema on asennettava paikkaan, johon satelliittisignaali pääsee, mieluiten sellaiselle puutarhan alueelle, josta taivas on täysin näkyvässä ja pistorasian läheisyyteen.
- Varmista, että paikalla on riittävästi tilaa latausaseman asentamiseen siten, että edessä olevalla alueella ei esiinny esteitä vähintään 2 metrin leveydellä ja 3 metrin pituudella. Maan on oltava täysin tasainen ja tiivis latausaseman pinnan muodonmuutosten välttämiseksi.



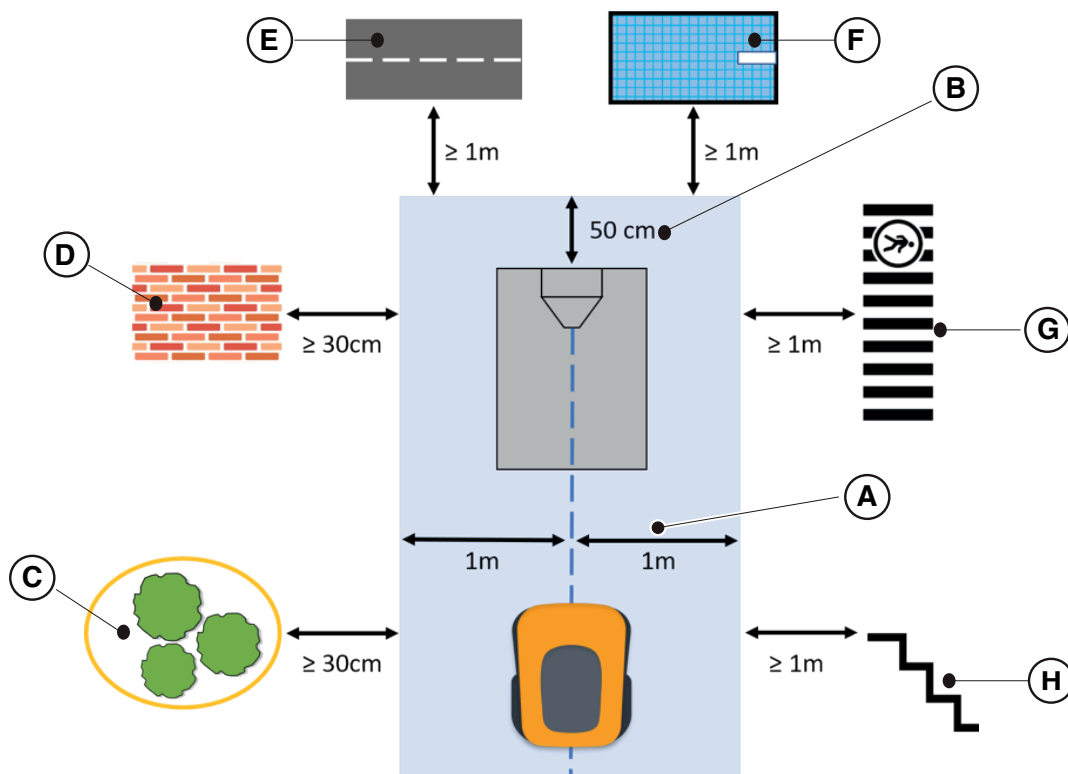
VAROITUS:

Virtajohdon (B), virtalähteen, jatkojohdon ja kaikkien muiden sähköjohtojen, jotka eivät kuulu tuotteeseen, on jätävä leikkuualueen ulkopuolelle, jotta niitä voitaisiin pitää kaukana liikkuvista vaarallisista osista ja vahinkojen syntymistä voitaisiin estää johdoille, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.

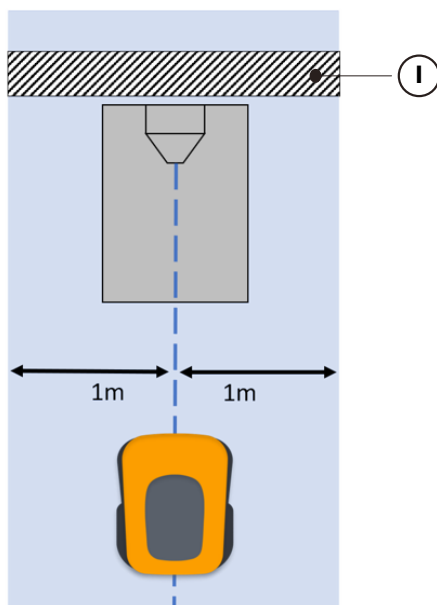


- Paluu robottiruohonleikkurin latausasemalle tapahtuu virtuaalista paluureittiä pitkin, johon kuuluu liikkumisalue, joka ulottuu 1 m oikealle ja 1 m vasemmalle tallennetusta ritistä (A) ja joka ulottuu 50 cm:n etäisyydelle latausaseman (B) taakse. Seuraavia vähimmäisetäisyyksiä liikkumisalueen ja puutarhan eri osien välillä on noudatettava:

- 30 cm:n etäisyydellä esteistä, jotka on rajattu virtuaalisilla rajoilla tai leikkuukieltoalueilla (C);
- 30 cm:n etäisyydellä kiinteistä rajoittamattomista esteistä tai jatkuvista rakenteellisista elementeistä (D);
- 1 metrin etäisyydellä julkisista teistä (E);
- 1 metrin etäisyydellä uima-altaista (F);
- 1 metrin etäisyydellä jalankulkuväylistä (G);
- 1 metrin etäisyydellä kallioista tai jyrkistä rinteistä (H).



- Jos edellä mainittuja etäisyyksiä ei voida noudattaa, virtuaalinen paluureitti ja latausaseman takana oleva alue on rajattava ylipääsemättömillä esteillä (I), jos niitä ei vielä ole.
- Alueen, jonka läpi latausaseman virtajohto kulkee, on oltava leikkuualueen ulkopuolella.



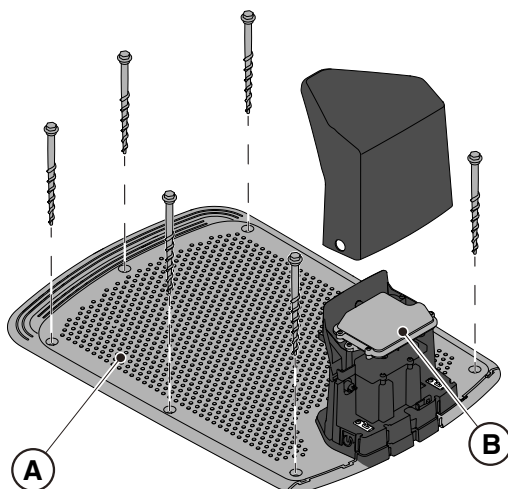
- Kun robottiruohonleikkuri poistuu latausasemalta, se kääntyy normaalisti 180° heti sen jälkeen, kun se on irronnut latauskoskettimista. Joissakin erityistapauksissa, joissa latausaseman asentaminen on ehdottoman välttämätöntä:
 - lähellä pystysuoria rakenteita, jotka voivat heikentää satelliittisignaalin laatua.
 - alueilla, joilla on rajoitettu liikkumismahdollisuus ja jotka on joka tapauksessa rajattava ylipääsemättömillä esteillä.

Sovelluksen kautta on mahdollista aktivoida pitkä peruutusliike (Long Exit), jolloin robottiruohonleikkuri tekee 2 metrin pituisen peruutusliikkeen ennen 180°:n kääntymistä, jolloin se on paremmassa asennossa sekä liikkeen suorittamista että satelliittisignaalin vastaanottamista varten.

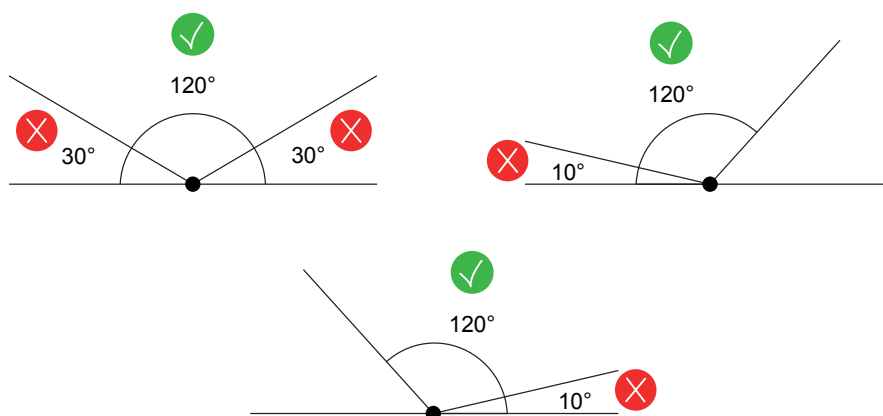
Pitkää peruutustoimintoa (Long Exit) on pidettävä apuvälineenä tietyissä erityisissä asennusolosuhteissa, eikä sitä saa missään tapauksessa käyttää latausaseman asentamiseen katosten alle tai suljettuihin tiloihin.

HUOMAUTUS: Joissakin tapauksissa robottiruohonleikkuri saattaa vielä 2 metrin peruutusliikkeen jälkeen olla satelliittisignaalin vastaanotto-olosuhteissa, jotka eivät ole optimaaliset. Tässä tapauksessa latausasema on asennettava muualle.

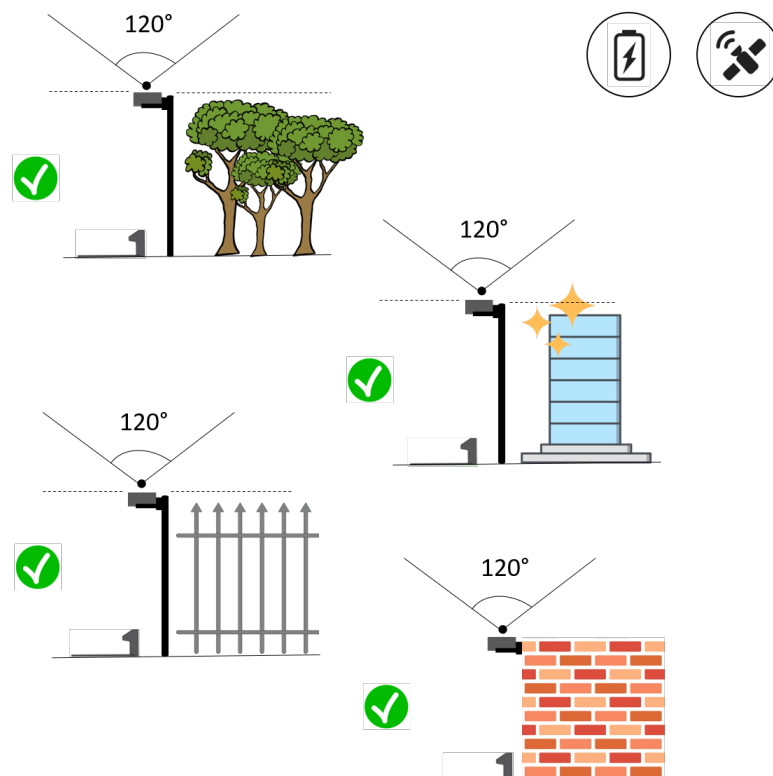
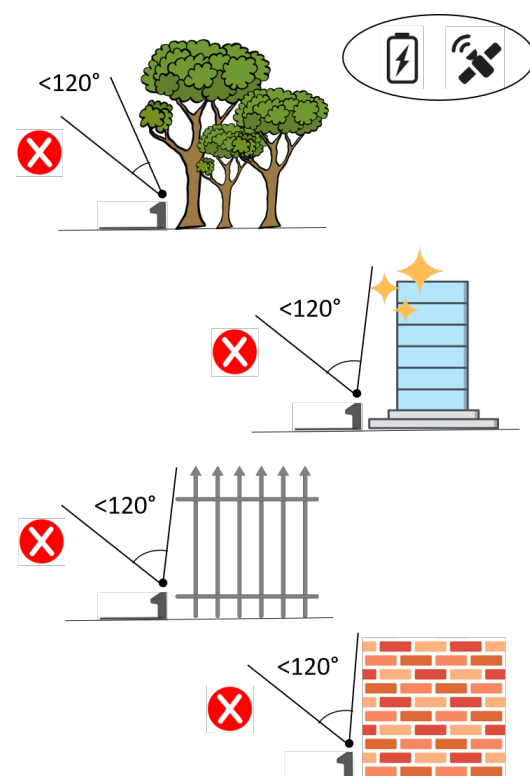
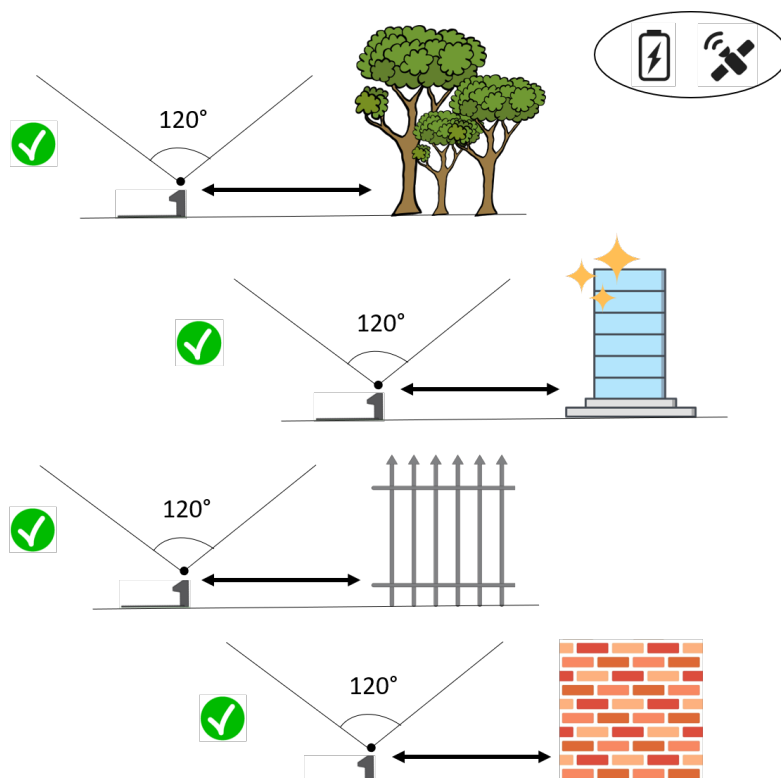
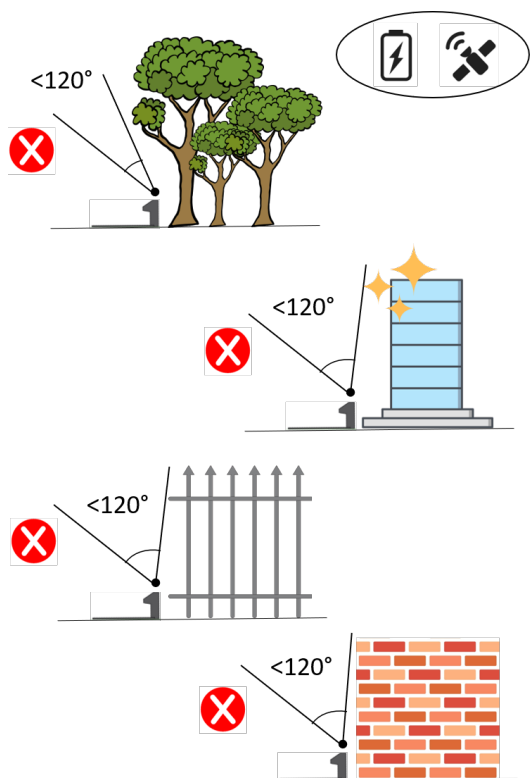
- Latausasema (A) ja satelliittiasema (B) on sijoitettava alueelle, jossa taivas on täysin näkyvissä. Jos alueella on esteitä, kuten tiheä puusto, pensasaidat, rajamuurit, metalliaidat, rakennukset ja heijastavat pinnat, kuten lasi- tai metalliseinät, satelliittiaseman sisältävä latausasema on asennettava etäälle näistä häiritsevistä elementeistä paikkaan, jossa taivas on täysin näkyvissä.



HUOMAUTUS: Taivas katsotaan täysin näkyväksi, kun sen näkyvyys on esteetön vähintään 120 asteen kulmassa kaikkiin suuntiin.



- Jos latausasemaa (A) satelliittiaseman (B) kanssa ei asemoida alueelle, jossa on täydellinen näkyvyys taivaalle, ota satelliittiasema (B) pois latausasemalta (A) ja asenna se alueelle, jossa taivas näkyy täydellisesti. Satelliittiasema (B) on sijoitettava häiritsevien elementtien yläpuolelle, kuten tiheä puusto, pensasaidat, rajamuurit, metalliaidat, rakennukset ja heijastavat pinnat, kuten lasi- tai metalliseinät. Liitäntä pistorasiaan voi olla tarpeen (ks. kappale 4.5.2).

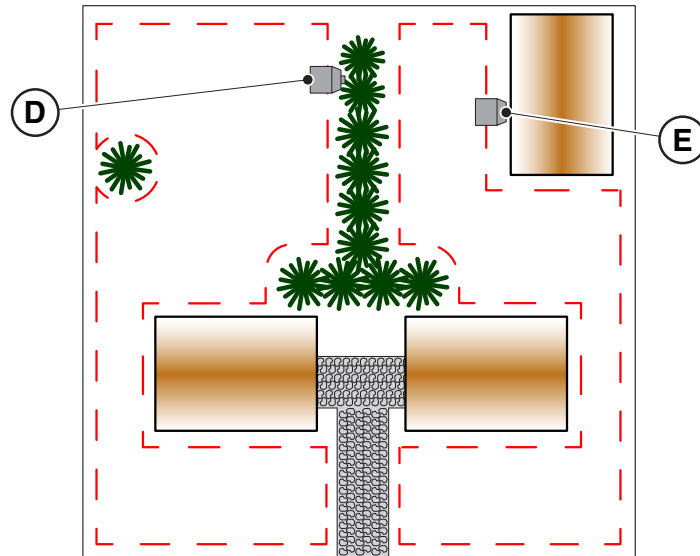


- Varmista, että latausaseman (D) asentamiselle valittu alue on vähintään 400 cm mahdollisen toisen robottiruohonleikkurin latausasemasta (E).



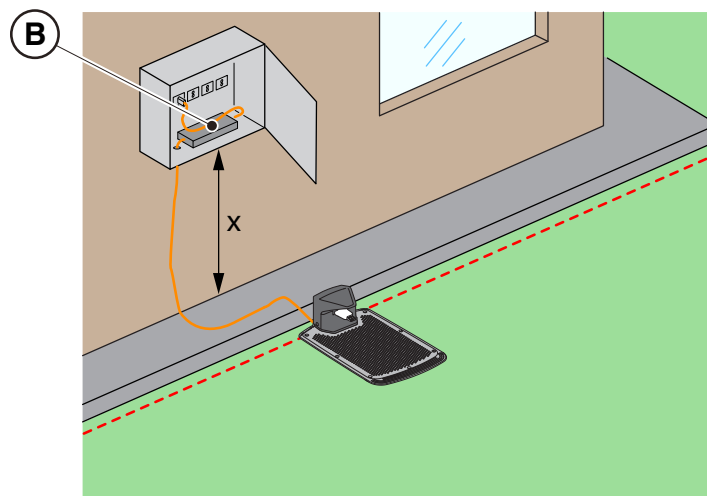
VAROITUS:

Kaksi liian lähellä toisiaan olevaa latausasemaa voivat aiheuttaa interferenssiä.



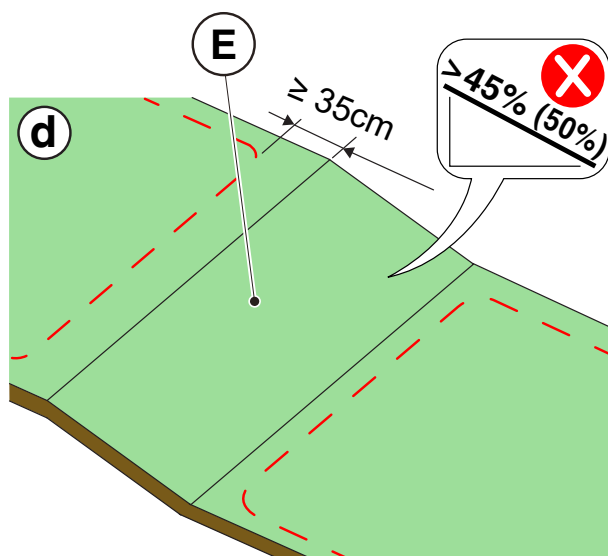
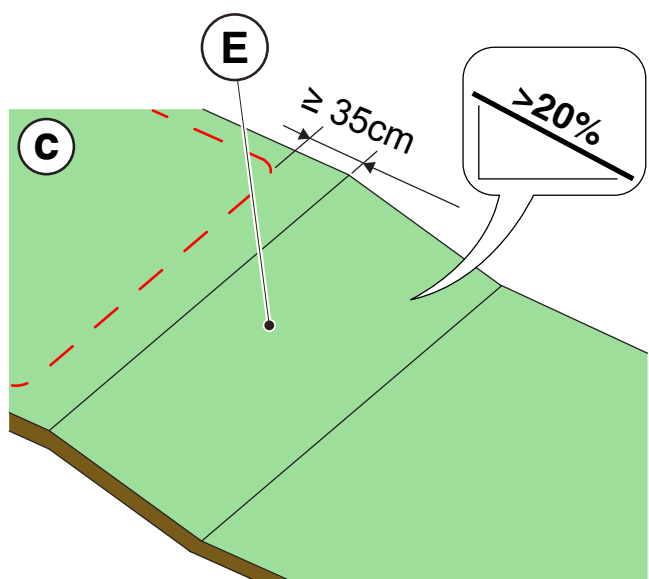
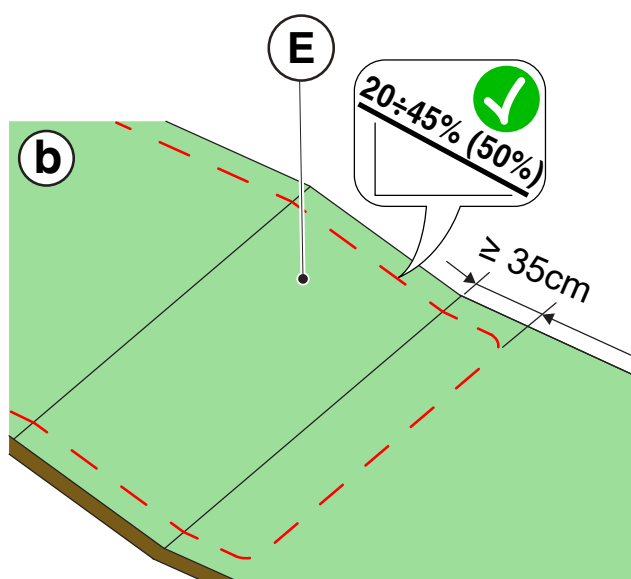
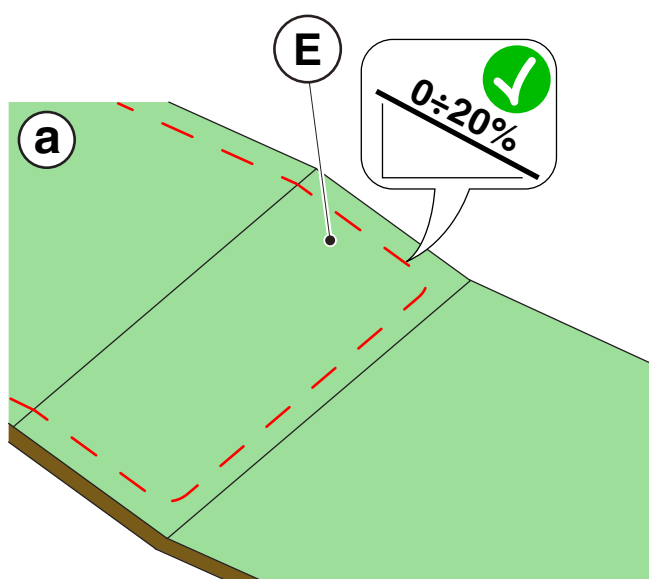
- Valmistelee virtalähteen (B) asennusalue siten, että se on suojattu auringonsäteiltä ja että se ei missään ilmasto-olosuhteissa päädy veden alle.

HUOMAUTUS: On suositeltavaa asentaa virtalähde (B) suljettuun tilaan ja suojaan ilmastollisilta tekijöiltä sekä asentoon, johon valtuuttamattomat henkilöt kuten lapset eivät pääse helposti ($X > 160$ cm).



4.3.3. VIRTUAALISTEN RAJOJEN MÄÄRITTELYYN KUULUVAT TARKASTUKSET:

1. Tarkista, että työalueen maksimaalinen kaltevuus on 45 % tai 50 % tai alle, mallin mukaan (ks. kappale 1.2 TEKNISET TIEDOT). Virtuaalisten rajojen määrittämiseksi, noudata sääntöjä, jotka on annettu alla olevissa kuvissa:
 - a) jos kaltevuus on $\leq 20\%$, virtuaalinen raja voidaan asemoida kuvassa osoitetulla tavalla
 - b) jos kaltevuus on $>20\%$ ja $\leq 45\%$ (50 %), asennuksessa on otettava lukuun kalteva alue noudattamalla kuvassa osoitettua etäisyyttä
 - c) jos kaltevuus on $> 20\%$ ja kalteva alue ei kuulu leikattavan nurmikon osaan, noudata kuvassa osoitettua etäisyyttä
 - d) jos kaltevuus on $> 45\%$ (50 %), kalteva alue on suljettava pois noudattamalla kuvassa osoitettua etäisyyttä.



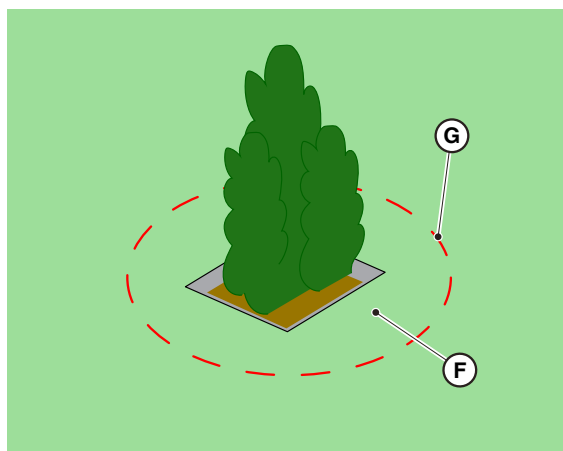
**VAROITUS:**

Robotti voi leikata pintoja joiden maksimaalinen kaltevuus on 45 % tai 50 % mallin mukaan. Jos ohjeita ei noudateta, robotti voi liukua ja poistua työalueelta.

**VAROITUS:**

Alueita joilla esiintyy sallittuihin nähden suurempia kaltevuuksia ei ole mahdollista leikata. Asenna virtuaalinen raja näin ollen ennen rinnettä eristämällä kyseinen nurmikkoalue.

2. Tarkista koko työpinta: arvioi esteet ja työalueelta poissuljettavat alueet (F), jotka on ohjelmoitava poissuljettaviksi alueiksi (G).



4.4. KRITEERIT TYÖALUEIDEN JA SIIRTOREITTIIEN RAJOITTAMISEKSI

4.4.1. VIRTUAALISTEN RAJOJEN MINIMIETÄISYYDET JA ETÄISYYDET RAJOITUSTA VARTEN

Menettely:

1. Jos paikalla on laatoitus tai tie (A), joka on nurmikon kanssa samalla tasolla, virtuaalinen raja voi täsmätä laatoituksen reunan kanssa. On myös mahdollista ohjelmoida virtuaalinen raja ohjaamalla robottiruohonleikkuria laatoituksen reunan päällä.
2. Jos paikalla on uima-allas, lampi tai kaivaus (B), virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 1 metrin päähän. Jos uima-allas, lampi tai kaivaus on asemoitu rinteeseen alle, virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 1,5 metrin päähän.
3. Jos paikalla on ulostyöntyviä juuria (C), virtuaalinen raja on ohjelmoitava siten, että robottiruohonleikkurin kulku vältetään epäyhdenmukaisilla pinnoilla.
4. Virtuaalinen raja on ohjelmoitava siten, että robottiruohonleikkuri pysyttelee vähintään 30 cm päässä alueilta joilla esiintyy soraa tai kiviä (D).
5. Jos kyseessä ovat kaltevat alueet, noudata ohjeita, jotka on annettu kappaleessa 4.3.3.
6. Yli 50 cm korkeiden jatkuvien rakennneosien (seinät, aidat, pensaat jne.) virtuaalinen raja on ohjelmoitava vähintään 40 cm:n etäisyydelle niistä (E).
7. Kaikissa muissa tapauksissa virtuaalinen raja voidaan määrittää laitteen viemän tilan perusteella, jättämällä vähintään 30 cm välimatka robottiruohonleikkurin ja (F) esteen väliin.
8. Jos kyseessä on esteiden rajaaminen, jotka ovat alle 150 cm etäisyydellä toisistaan (G), rajaa ne yhtenäisenä esteenä noudattamalla edellä osoitettuja etäisyyksiä.



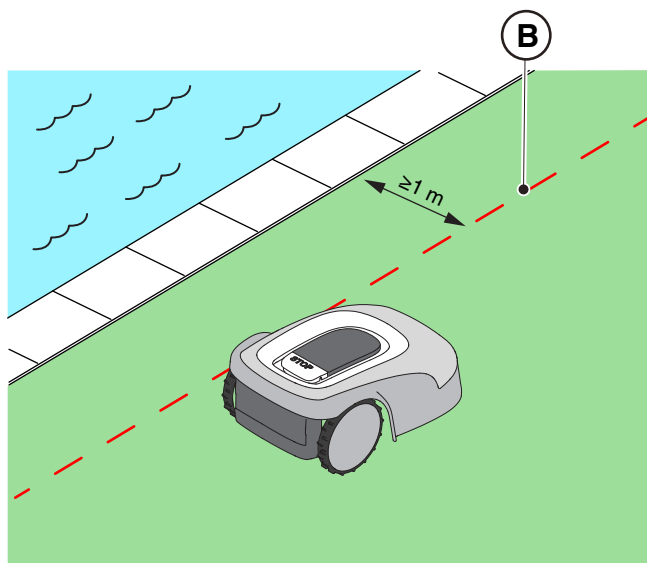
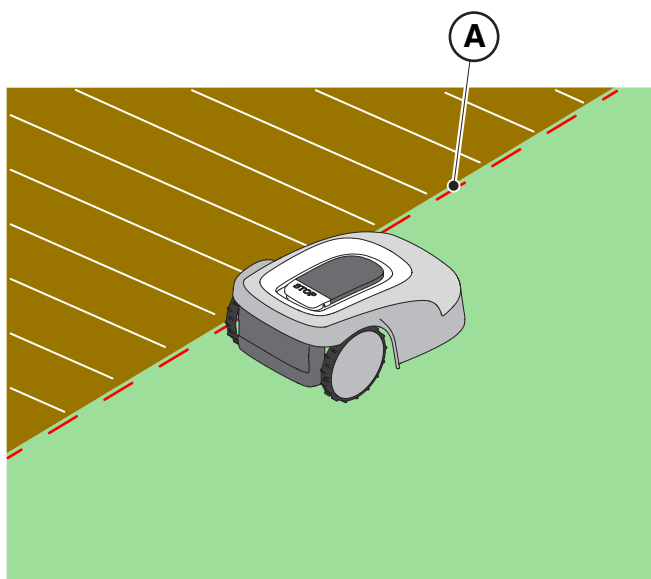
HUOMIO:

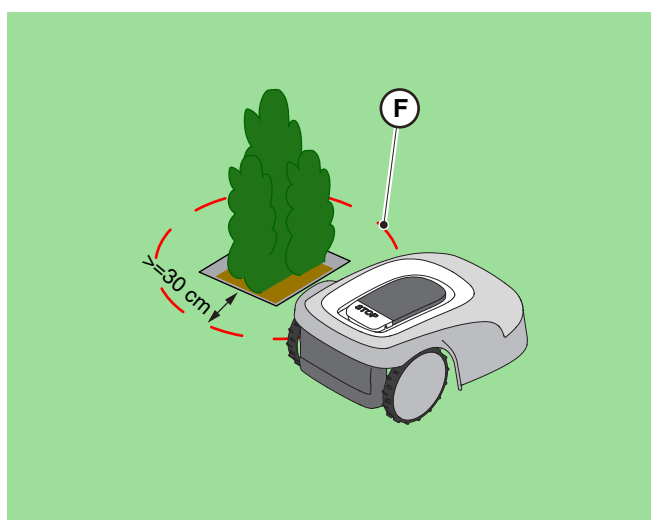
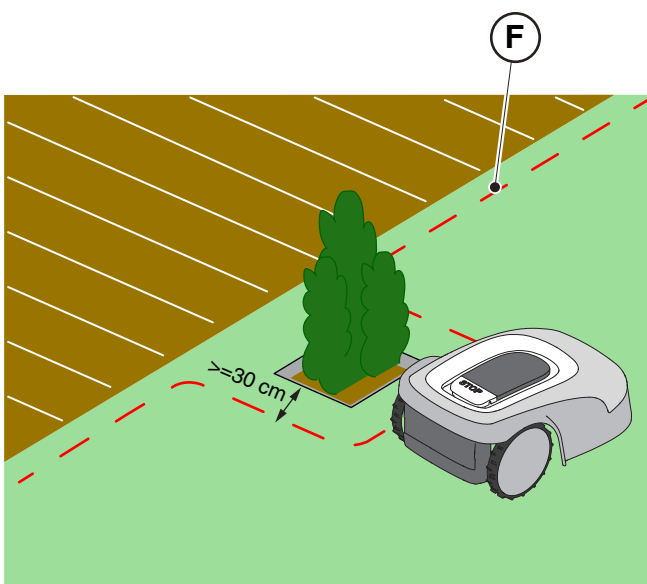
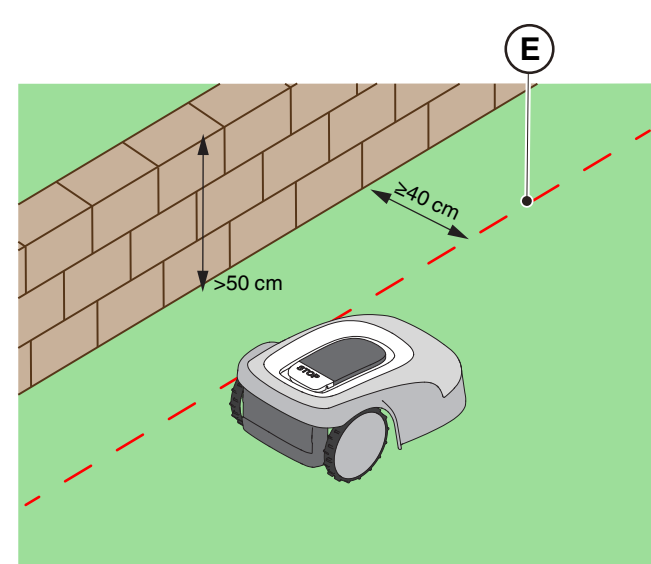
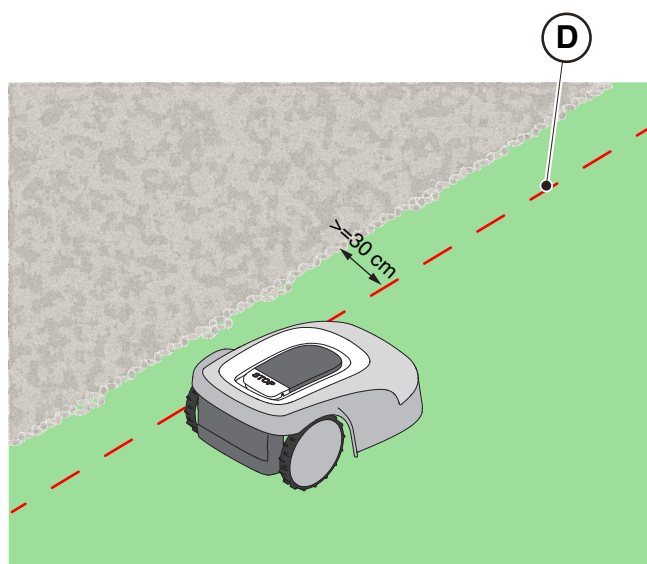
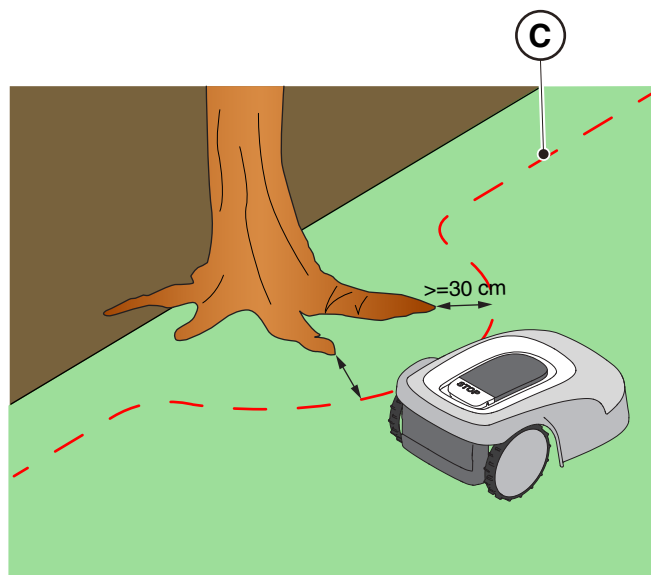
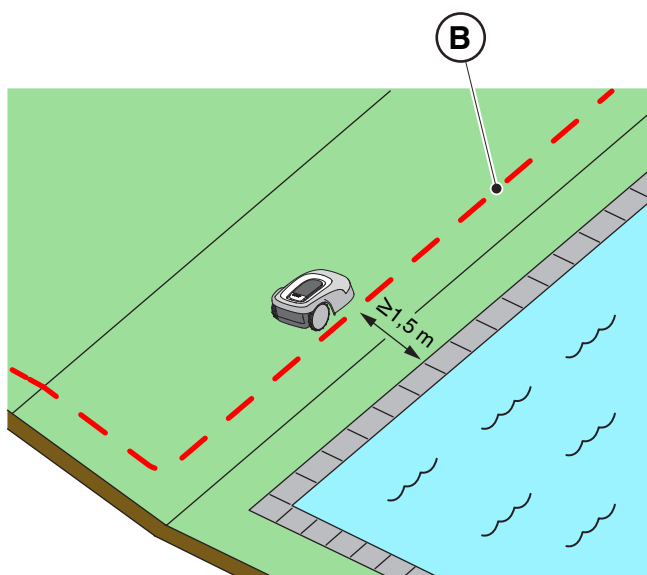
Käyttöalue ja yleensä alueet, joilla robottiruohonleikkuri voi liikkua, on rajattava aidalla, jota ei voi ylittää.

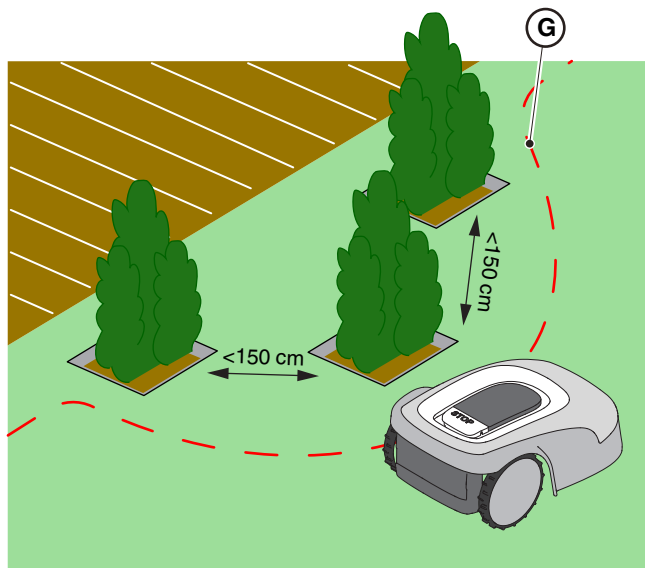


VAROITUS:

Jos kaltevuus ylittää 45 % tai 50 %, mallin mukaan, kalteva alue on suljettava pois leikkuualueelta (ks. kappale 4.3).



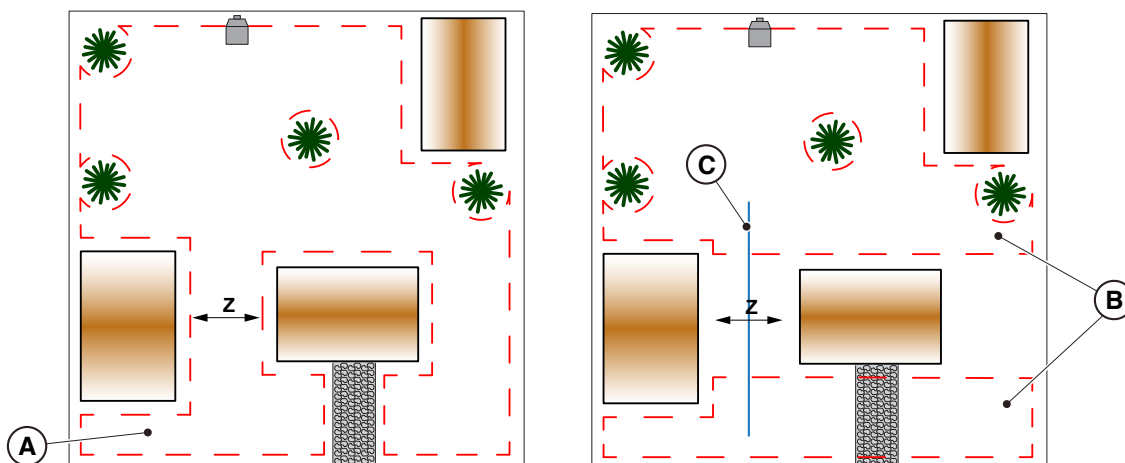




4.4.2. KAPEAT KULKUVÄYLÄT

Menettely:

1. Jos paikalla on kapeita kulkuväyliä, etäisyys kahden virtuaalisen rajan välillä on oltava $Z \geq 2$ m (A).
2. Jos kyseessä on kulkuväylä, jossa virtuaalisten rajojen välinen etäisyys on < 2 m, robottiruohonleikkuri ei pääse automaattisesti ahtaan alueen jälkeiselle alueelle (A). Tässä tapauksessa on tarpeen ohjelmoida kaksi erillistä virtuaalista leikkausaluetta (B) ja yhdistää ne virtuaalisella siirtoreitillä (C).
3. Jos näitä kahta aluetta ei ole mahdollista yhdistää virtuaalisella siirtoreitillä, ahtaan alueen (A) jälkeistä alueen osaa on pidettävä "suljettuna alueena" (ks. kappale 4.4.3).



4.4.3. SULJETUT ALUEET

Alueet, joille robottiruohonleikkuri ei pääse itsenäisesti virtuaalisen siirtoreitin kautta, on ohjelmoitava "Suljetuksi alueeksi" (vaihtoehto sovelluksessa).

Kunkin suljetun alueen enimmäispinta-ala riippuu mallista (ks. teknisten tietojen taulukko). Jos on tarpeen kattaa laajempi alue kuin mitä yksi ainoa suljettu alue voi hallita, alue on jaettava useampaan suljettuun alueeseen.

Suljettujen alueiden rekisteröinnissä on noudatettava samoja kriteerejä kuin kappaleessa 4.4.1.

Robottiruohonleikkuri on tuotava käsin jokaiselle suljetulle alueelle ja käynnistettävä manuaalisesti.

4.4.4. SIIRTOREITIT

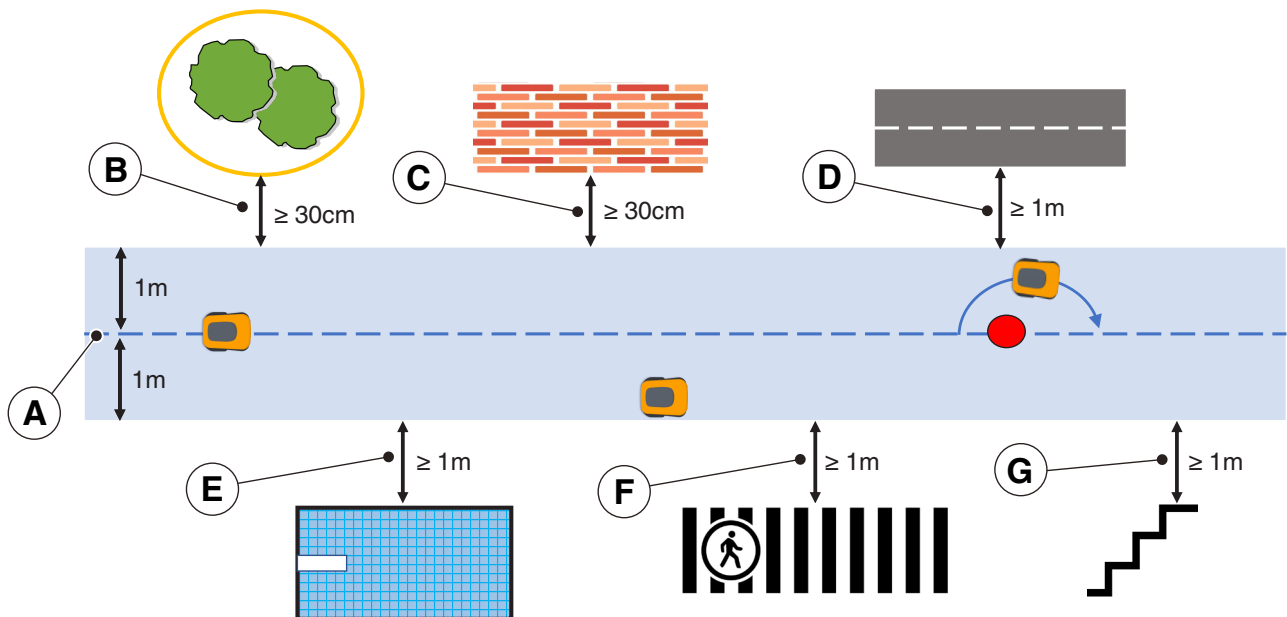
Jos puutarhassa on alueita, jotka on erotettu toisistaan alueilla joita ei tarvitse leikata tai joilla ei ole nurmikkoja, kuten esimerkiksi kovia puutarhan kanssa samalla tasolla olevia pintoja, leikattavat alueet on mahdollista yhdistää siirtoreiteillä. Robottiruohonleikkuri siirtyy alueelta toiselle pitämällä leikkuulaitetta sammutettuna.

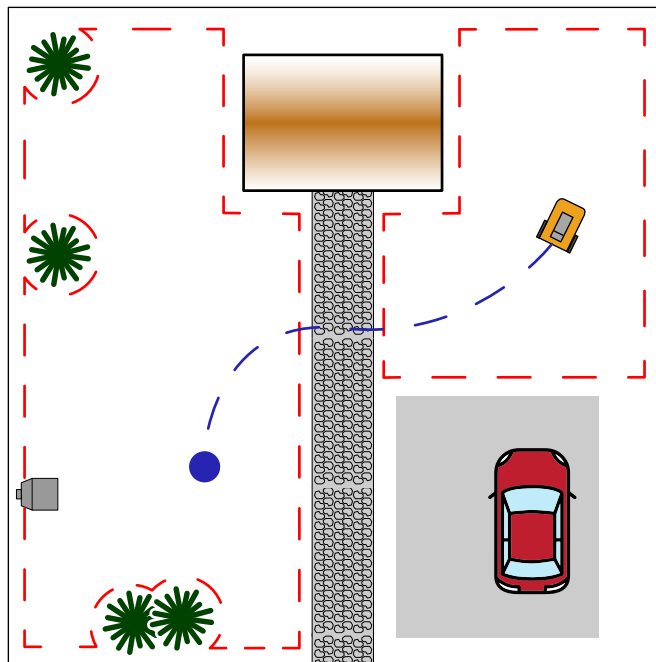
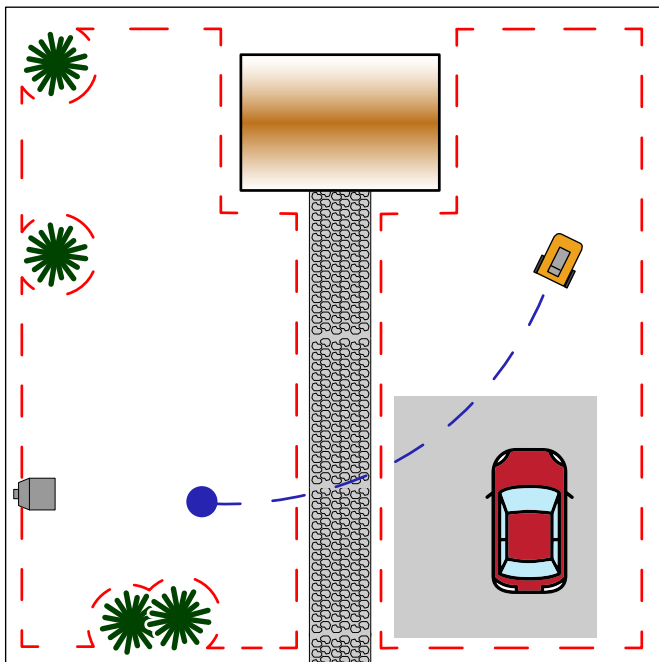
Siirtoreittiä voidaan käyttää myös latausaseman saavuttamisessa kun sitä ei ole asennettu työalueen sisälle.

Menettely:

1. Paikanna mahdollisten reittien joukosta kätevin siirtoreitti, jonka avulla voidaan säilyttää suurin etäisyys mahdollisista esteistä ja jotka eivät kulje alueiden poikki, jotka ovat yleensä tarkoitettu parkkipaikoiksi, ajoneuvojen kulkuun tai henkilöiden kävelyreiteiksi.
2. Siirtoreitti sisältää liikkumisalueen, joka ulottuu 1 m tallennetun reitin oikealle ja 1 m vasemmalle puolelle (A). Seuraavia vähimmäisetäisyyksiä liikkumisalueen ja puutarhan eri osien välillä on noudatettava:
 - 30 cm:n etäisyydellä esteistä, jotka on rajattu virtuaalisilla rajoilla tai leikkuukieltoalueilla (B);
 - 30 cm:n etäisyydellä kiinteistä rajoittamattomista esteistä tai jatkuvista rakenteellisista elementeistä (C);
 - 1 metrin etäisyydellä julkisista teistä (D);
 - 1 metrin etäisyydellä uima-altaista (E);
 - 1 metrin etäisyydellä jalankulkuväylistä (F);
 - 1 metrin etäisyydellä kallioista tai jyrkistä rinteistä (G).
3. Siirtoreittien on noudatettava 20 prosentin enimmäiskaltevuusrajaa.
4. Jos kyseessä on kapea kulkuväylä, jossa edellä mainittuja etäisyyksiä ei voida noudattaa, kulkuväylä on rajattava kulkukelvottomilla esteillä, jos niitä ei jo ole.

HUOMAUTUS: Kapeissa kulkuväylissä tallennettujen siirtoreittien satelliittisignaalin vastaanotto voi olla riittämätöntä, mikä vaikuttaa robottiruohonleikkurin toimintatarkkuuteen.





4.5. KOMPONENNETTIEN ASENNUS

 SÄHKÖVAARA: Käytä vain valmistajan toimittamia akkulatureita ja virtalähteitä. Vääränlainen käyttö voi aiheuttaa sähköisku ja/tai ylikuumentumista.	 HUOMIO: Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.
 SÄHKÖVAARA: Sähköliitintä varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitäntä sähköverkkoon on yhdenmukainen käyttömaassa voimassa olevien lakien kanssa.	 SÄHKÖVAARA: Liitä virransyöttö vasta kaikkien asennustoimenpiteiden jälkeen. Jos tarpeen, kytke yleinen virransyöttö pois päältä asennuksen aikana.
 HUOMIO: Käsien leikkautumisvaara	 HUOMIO: Silmiin joutuvasta pölystä syntyvä vaara.
 KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.	 SUOJALASIEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.

4.5.1. LATAUSASEMAN VIRTALÄHDE

HUOMIO: Käsien leikkautumisvaara	HUOMIO: Silmiin joutuvasta pölystä syntyvä vaara.
SÄHKÖVAARA: Liitä virransyöttö vasta kaikkien asennustoimenpiteiden jälkeen. Jos tarpeen, kytke yleinen virransyöttö pois päältä asennuksen aikana.	

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Tasainen maa
- Latausasema
- Virtalähde
- Suojalasit
- Tiivis maa
- Kiinnitysruuvit
- Käsineet

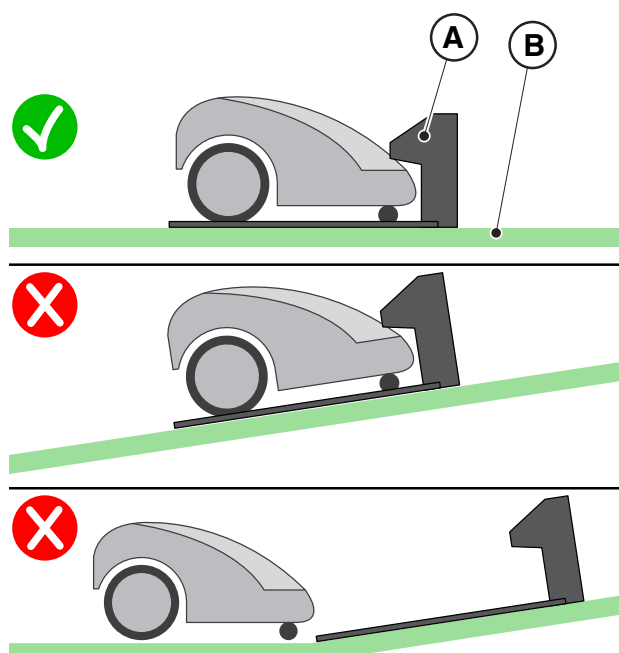
KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.	SUOJALASIEN KÄYTTÖPAKKO: Käytä suojalaseja välttääksesi pölyn joutumista silmiin.
--	---

Latausasema voidaan asentaa työalueen sisälle tai siihen liitetyle alueelle, joka on yhdistetty siirtoreitin kautta.

Varmista, että paikalla on riittävästi tilaa latausaseman asentamiseen siten, että edessä olevalla alueella ei esiinny esteitä vähintään 2 metrin leveydellä ja 3 metrin pituudella.

Menettely:

1. Tarkista asennukseen liittyvät vaatimukset, kuten on osoitettu kappaleessa 4.3.
2. Jos tarpeen, valmistele maaperä siten, että latausaseman pinta (A) on samalla tasolla nurmikon kanssa (B). Maaperän tulee olla täysin tasainen ja tiivis siten, että latausaseman tason muodonmuutosta voitaisiin estää.

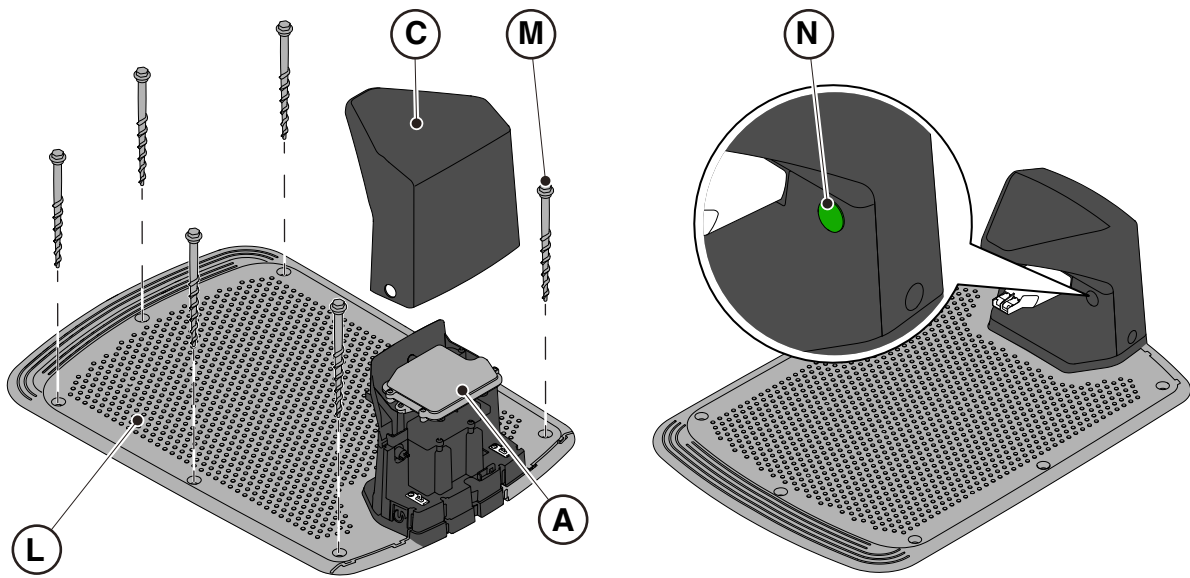


3. Kiinnitä latausasema (L) maahan kiinnitysruuveja käyttämällä (M).
4. Tarkista, että satelliittiasema (A) on yhdistetty latausasemaan sen liittimen kautta.
5. Liitä virtalähde latausasemaan ja ruuvaa liitin.
6. Liitä virtalähteen pistoke pistorasiaan.
7. Kun robottiruohonleikkuri ei ole latausasemalla tarkista, että latausaseman (N) merkkivalo palaa kiinteästi (ks. kappale 5.4).



VAROITUS:

Virtajohdon, virtalähteen, jatkojohdon ja kaikkien muiden sähköjohtojen, jotka eivät kuulu tuotteeseen, on jätävä leikkuualueen ulkopuolelle, jotta niitä voitaisiin pitää kaukana liikkuvista vaarallisista osista ja vahinkojen syntymistä voitaisiin estää johdoille, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.



HUOMAUTUS: Jos tarpeen, pidennä latausasemaan virtaa syöttävä johto käyttämällä jatkojohtoja. On sallittua käyttää korkeintaan kahta jatkojohtoa, joiden pituus on joko 5 metriä tai 15 metriä (ks. luku 9 ”Lisävarusteet”).



VAROITUS:

Robottiruohonleikkurin on vastaanotettava satelliittisignaali myös latausaseman sisällä. Jos haluat asentaa latausaseman päälle suojakannen, käytä vain alkuperäisiä STIGA-suojia. Latausaseman päälle ei saa missään tapauksessa asentaa metallisia suojuksia.

4.5.2. SATELLIITTIASEMAN ASENNUS

 SÄHKÖVAARA: Käytä vain valmistajan toimittamia akkulatureita ja virtalähteitä. Vääräntyylinen käyttö voi aiheuttaa sähköiskuja ja/tai ylikuumenemista.	 HUOMIO: Toimitettua piiriä tulee suojata vikavirtasuojakytkimellä (RCD), jonka laukeamisnopeus ei ylitä 30 mA.
 SÄHKÖVAARA: Sähköliitäntää varten asennusalueen läheisyyteen on asennettava sähköpistoke. Varmista, että liitäntä sähköverkkoon on yhdenmukainen käyttömaassa voimassa olevien lakien kanssa.	 SÄHKÖVAARA: Liitä virransyöttö vasta kaikkien asennustoimenpiteiden jälkeen. Jos tarpeen, kytke yleinen virransyöttö pois päältä asennuksen aikana.

Satelliittiasema (A) on varustettu latausasemalla ja se on asennettu suojakannen alle (B).

Siihen syötetään virtaa latausasemalta liittimen (C) kautta.

Jos latausasemaa (D) ei asemoida alueelle, jossa on täydellinen näkyvyys taivaalle, ota satelliittiasema (A) pois latausasemalta ja asenna se alueelle, jossa taivas näkyy täydellisesti.

Tässä tapauksessa satelliittiaseman (A) asennus on tehtävä kiinnittimen (E) kautta. Virtalähteenä voidaan käyttää:

- 5 metrin pituista jatkojohtoa (L) (sisältyy joihinkin malleihin - ks. kappale 3.2.2);
- erikseen hankittavaa 15 metrin jatkojohtoa (L);
- virtalähdettä (F), joka voidaan hankkia erikseen ja liittää pistorasiaan.

Valmistele virtalähteen (F) asennusalue siten, että se on suojattu auringonsäteiltä ja että se ei missään ilmasto-olosuhteessa päädy veden alle.



VAROITUS:

Virtajohdon, virtalähteen, jatkojohdon ja kaikkien muiden sähköjohtojen, jotka eivät kuulu tuotteeseen, on jäätävä leikkuualueen ulkopuolelle, jotta niitä voitaisiin pitää kaukana liikkuvista vaarallisista osista ja vahinkojen syntymistä voitaisiin estää johdoille, jotka voivat joutua kosketuksiin jännitteisten osien kanssa.



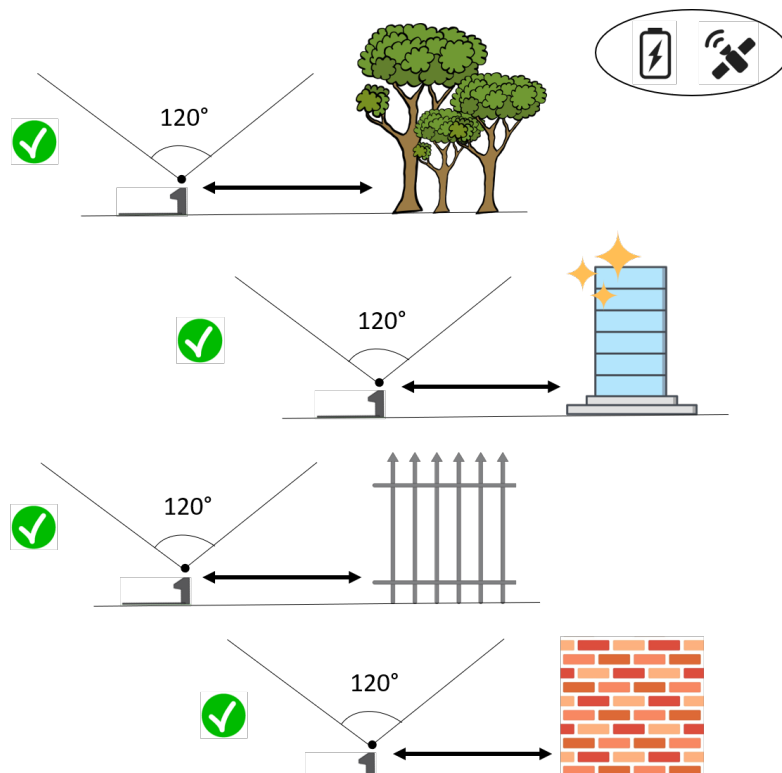
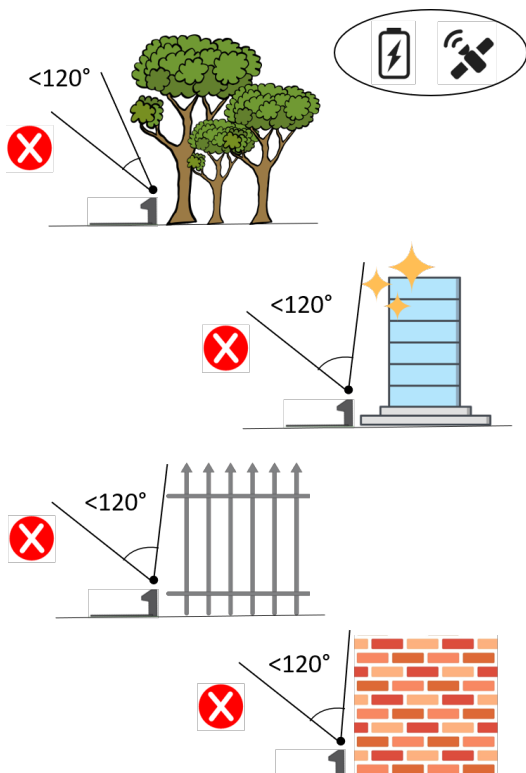
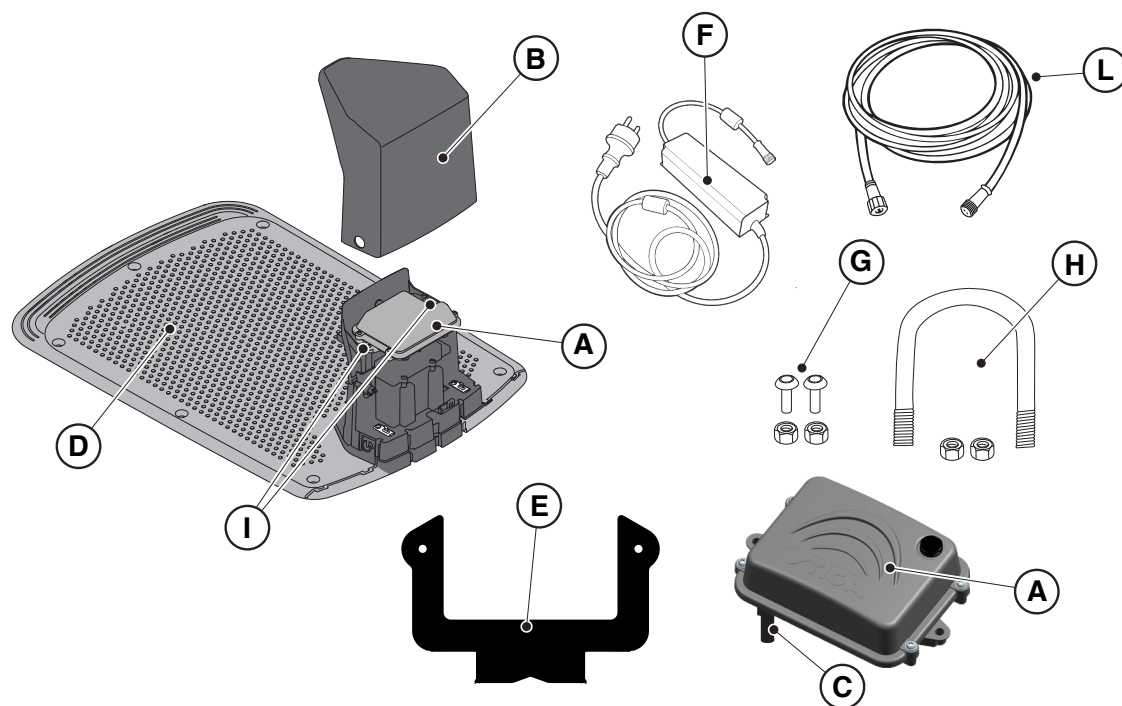
VAROITUS:

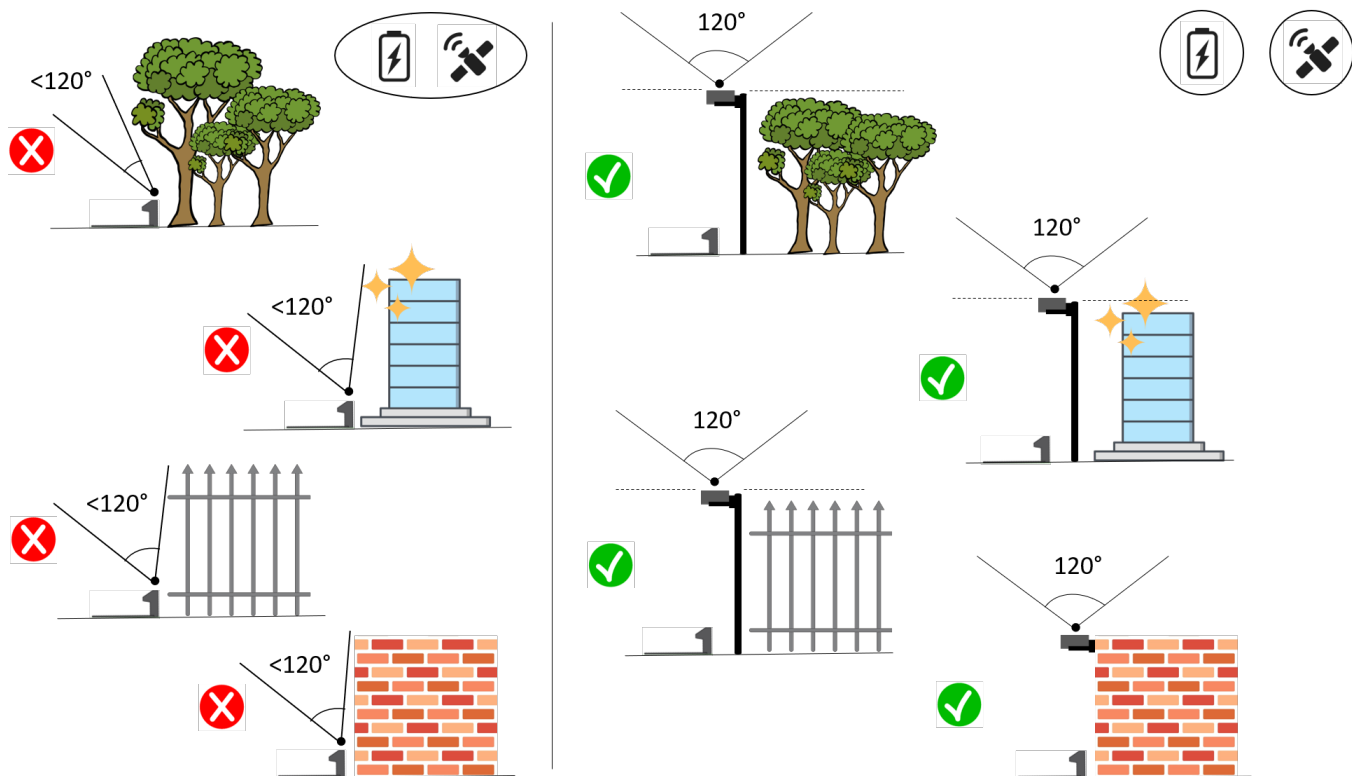
Virtajohto ja -lähde on asemoitava siten, että ne eivät aiheuta vaaraa lapsille, henkilöille tai eläimille.



HUOMIO:

Turvallisuussyistä satelliittiasemaa ei saa koskaan siirtää virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmoinnin jälkeen. Robottiruohonleikkuri voi tulla ulos ohjelmoidulta työalueelta. Jos viiteasema siirretään, uudelleenohjelmointia vaaditaan.





Vaatimukset ja velvoitukset:

- Satelliittiasema (A).
- 5 metrin pituinen jatkojohto (L) (sisältyy joihinkin malleihin - ks. kappale 3.2.2).
- tai erikseen hankittavaa 15 metrin jatkojohto (L).
- tai virtalähde (F) (hankittavissa erikseen).
- Kiinnitin (E).
- Satelliittiaseman kiinnitysruuvit kiinnittimessä (G).
- U-pultti kannattimen kiinnittämiseksi pylvääseen (H) tai ruuvit sen kiinnittämiseksi seinään (eivät kuulu toimitukseen).

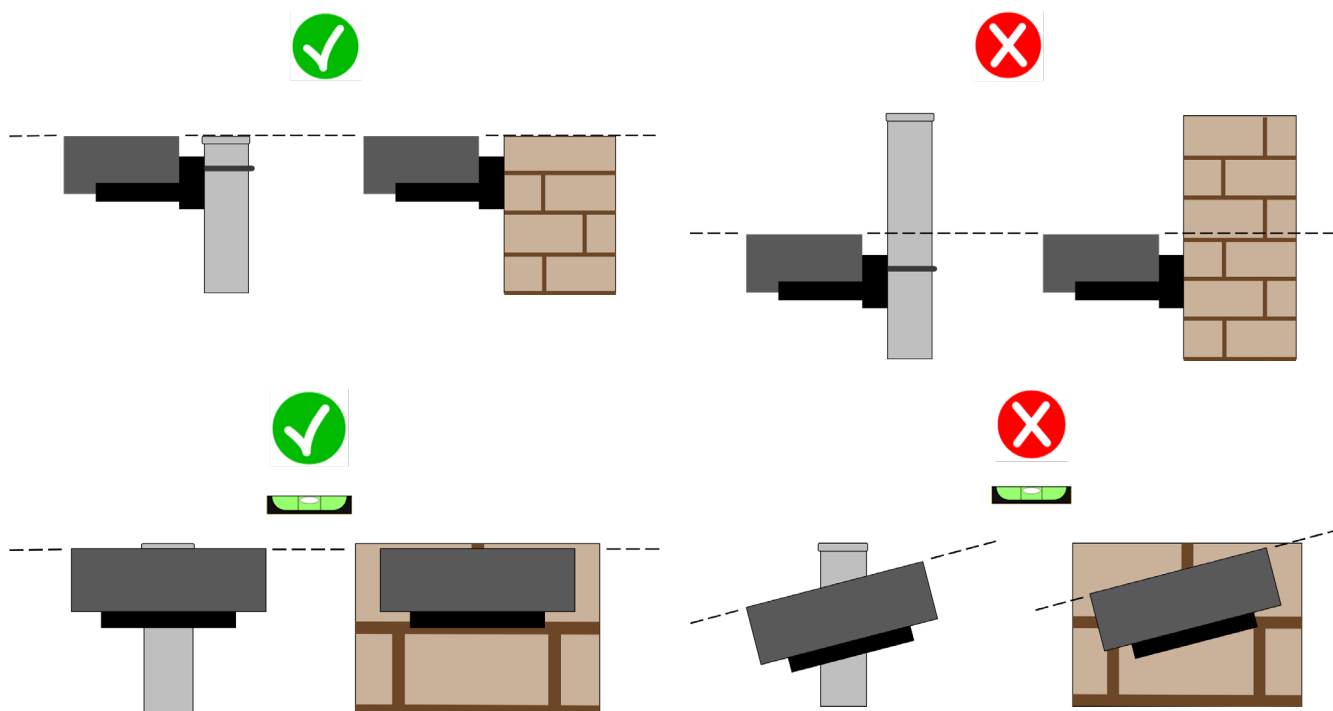
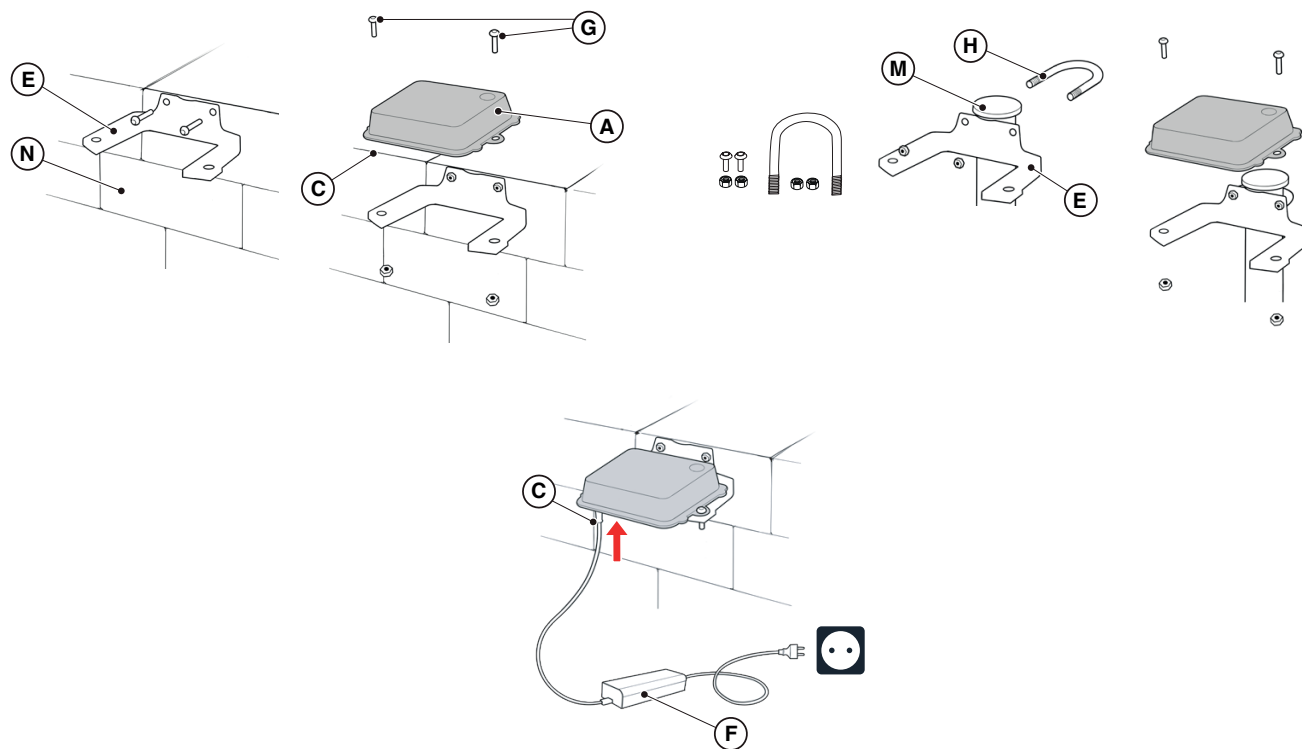
Vaatimukset ja velvoitukset:

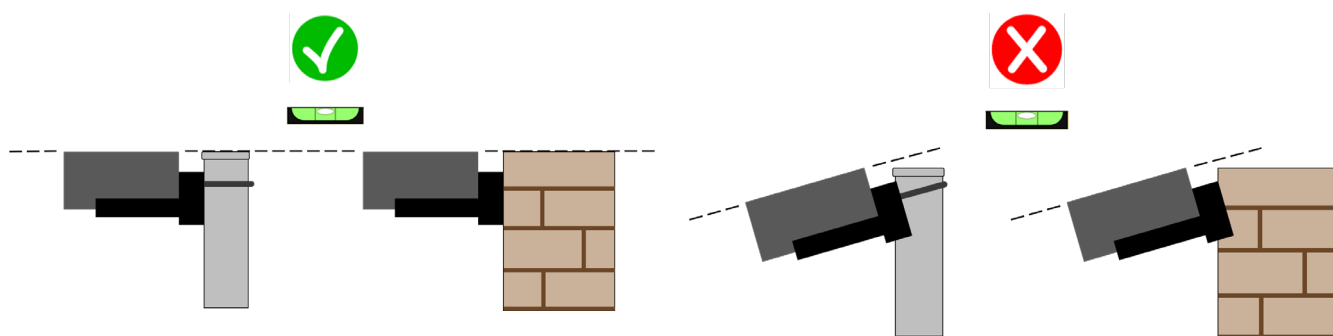
1. Tarkista asennusvaatimukset kappaleesta 4.3.2.
2. Avaa kansi (B).
3. Kytke satelliittiaseman (A) liitin (C) irti latausasemasta (D).
4. Ruuvaa auki kiinnitysruuvit (I) ja irrota satelliittiasema (A) latausasemasta (D).
5. Kiinnitä kannatin (E) seinään (N) käyttämällä kiinnitysruuveja (eivät sisälly toimitukseen) varmistamalla, että se on vaakasuorassa. Jos asennus tapahtuu pylvääseen (M), käytä toimitukseen kuuluvaa U-pulttia (H) kannattimen kiinnittämiseksi (E).
6. Kiinnitä satelliittiasema (A) kannattimeen (E) liitintä (C) käyttämällä, joka on suunnattu alaspäin ruuveja (G) käyttämällä. Varmista, että asema on vaakasuorassa. Liitä satelliittiasema virtalähteeseen (F) tai jatkojohdon liittimen (C) kautta ja ruuvaa rengasmutteri kiinni.
7. Kiinnitä virtajohto siten, että se ei voi vahingoittua tai saada aikaan vaaraa.
8. Liitä virtalähteen pistoke (F) pistorasiaan. Jos satelliittiaseman virransyöttöön käytetään jatkojohtoa, liitä johto latausaseman vapaaseen liittimeen ja kierrä rengasmutteri kiinni.

HUOMAUTUS: Satelliittiaseman yläosan tulee olla mahdollisimman lähellä seinän tai pylvään yläosaa.

HUOMAUTUS: Tarvittaessa satelliittiasemaa syöttävää johtoa voidaan pidentää jatkojohdoilla. On sallittua käyttää korkeintaan kahta jatkojohtoa, joiden pituus on joko 5 tai 15 metriä (ks. luku 9 ”Lisävarusteet”).

HUOMAUTUS: Häiriöiden välttämiseksi satelliittiasema on asennettava vähintään 400 cm:n etäisyydelle muista lähistöllä mahdollisesti olevista satelliittiasemista.



**VAROITUS:**

Pinnan tai pylvään, johon satelliittiasema on kiinnitetty, on oltava vakaa, eikä se saa liikkua, heilua tai pyöriä esimerkiksi kovalla tuulella tai huonolla säällä. Satelliittiaseman liike vaikuttaa robottiruohonleikkurin toiminnan tarkkuuteen.

**VAROITUS:**

Ole varovainen asentaessasi satelliittiasemaa. On olemassa vaara pudota korkealta tai esineiden putoamisvaara.

**VAROITUS:**

Jos satelliittiasemaa siirretään, suorita uudelleen virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi SOVELLUKSEN kautta.

**VAROITUS:**

Varmista, että satelliittiasema on asennettu täysin vaakasuoraan.

4.5.3. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN LATAUS ASENNUKSEN JÄLKEEN

Lataa robottiruohonleikkuri uudelleen ennen virtuaalisten rajojen ohjelmointiin siirtymistä.

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Latausasema.

Menettely:

1. Lataa robottiruohonleikkuri (ks. kappale. 5.5).

HUOMAUTUS: Kun akkuja ladataan ensimmäistä kertaa, niitä on ladattava vähintään 2 tuntia.

4.6. VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN OHJELMOINTI.

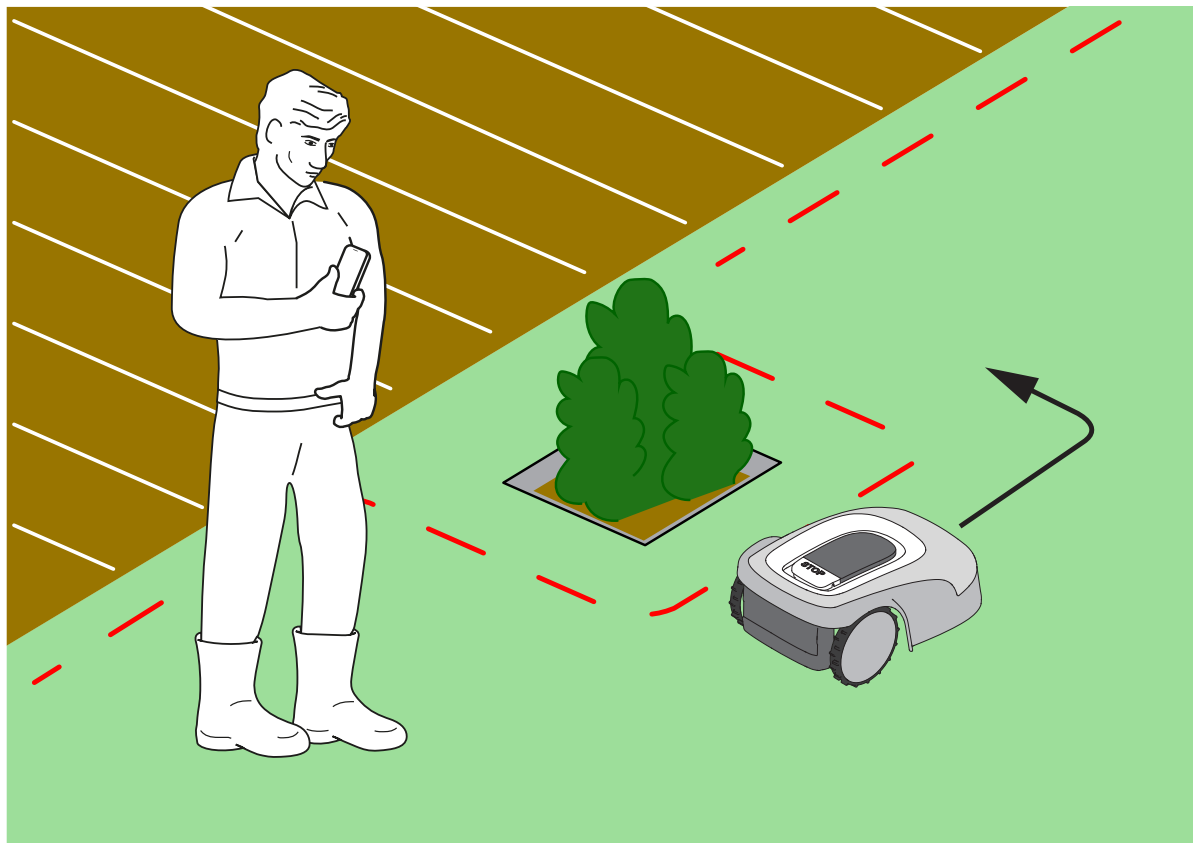
Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi suoritetaan vastaavien SOVELLUSTEN "STIGA.GO" olevien ohjattujen menettelyjen kautta. Menettely vaatii robottiruohonleikkurin manuaalista ohjaamista kulkemalla sen vieressä noudattamalla yleisiä kriteerejä, jotka on annettu luvussa 4.4.

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Android- tai iOS-mobiililaite, joka on yhdistetty Internetiin (ei sisälly toimitukseen).

Menettely:

1. Lataa "STIGA GO" -SOVELLUS Google Play kaupasta Android-laitteille tai App Storesta iOS-laitteille.
2. Noudata SOVELLUKSESSA olevaa ohjattua menetelmää (lisätietoja varten, viittaa kappaleeseen SOVELLUS).



HUOMIO:

Toiminta-alue tai laitteen käyttämät reitit sen siirtoa varten on asetettava siten, ettei niihin kuulu julkisia tiloja, esine- tai ajoneuvoille syntyvien vaarojen välttämiseksi.



HUOMIO:

Turvallisuussyistä ja henkilö-, eläin- tai esinevahinkojen välttämiseksi, käyttäjän tulee tuntea alue ennakkoon, jolla robottiruhoonleikkuria ohjataan manuaalisesti. Robotin ohjaamisen aikana kävele varoen välttämällä kaatumista.

4.7. TOIMINNALLISUUS JA TUOTTEEN ASETUKSET

Robottiruohonleikkurin automaattinen toiminta vaatii asetussarjaa, jotka voidaan suorittaa kannettavan laitteen (älypuhelin) iOS tai Android kautta ”STIGA GO”-sovellus asennettuna. Sovellusohjelma iOS voidaan ladata iOS App Storesta. Sovellusohjelma Android voidaan ladata Google Play Storesta.

SISÄLLYSLUETTELO

4.7.1.	ESIKIRJAUTUMINEN.....	39
4.7.2.	REKISTERÖINTI (SIGN UP)	39
4.7.3.	LAITEPARIN MUODOSTAMINEN (PAIRING)	39
4.7.4.	ETÄYHTEYS JA SIM-KORTIN AKTIVOINTI	40
4.7.5.	TALLI JA TUOTESIVU (DEVICE PAGE)	40
4.7.6.	LATAUSASEMAN KONFIGUROINTI	41
4.7.7.	LATAUSASEMAN KALIBROINTI	41
4.7.8.	ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN ALUSTUS	41
4.7.9.	VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIEIDEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN OHJELMOINTI	42
4.7.10.	PALUUREITIN OHJELMOINTI LATAUSASEMALLE	43
4.7.11.	PUUTARHAN KARTTA	44
4.7.12.	YKSITTÄINEN / OHJELMOITU LEIKKU (SPOT CUT / SCHEDULED)	44
4.7.13.	LEIKKUJAKSOJEN OHJELMOINTI (MOWING SESSIONS)	44
4.7.14.	TIETOPAKETIN HALLINTA	44
4.7.15.	TÄYDENNYS ÄÄNIOHJAUKSELLA (AMAZON ALEXA, GOOGLE HOME)	45
4.7.16.	NÄPPÄIMISTÖN LUKITUS (APP LOCK)	45
4.7.17.	HALUTUN NAVIGOINTITILAN ASETTAMINEN	45
4.7.18.	REUNAN LEIKKU (BORDER CUT)	46
4.7.19.	SADETUNNISTIN	46
4.7.20.	OHJELMISTON PÄIVITYS (FIRMWARE UPDATE)	46
4.7.21.	PROFIILI / KÄYTTÄJIEIDEN HALLINTA / SUOSIKKIJÄLLEENMYYYJÄN VALINTA / VIESTIT	46
4.7.22.	VARKAUDENESTO	46
4.7.23.	VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIEIDEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN MUUTTAMINEN TAI POISTAMINEN	47
4.7.24.	PUUTARHA-ALUEIDEN LEIKKAUSPRIORITYEETTIEIDEN ASETTAMINEN	47
4.7.25.	TILAPÄINEN LEIKKUUKIELTOALUE	47
4.7.26.	PYSY POISSA (STAY AWAY)	48
4.7.27.	ESTEILMOITUS	48
4.7.28.	LEIKKUUTILA SUURILLE AVOIMILLE ALUEILLE (WIDE AREA MODE) (MALLISTA RIIPPUEN)	49

4.7.1. ESIKIRJAUTUMINEN

Sovellusohjelman ensimmäisen käytön yhteydessä on mahdollista:

- Siirtyä STIGA-tuotteita ja jälleenmyyjien tietoja koskeville sivuille.
- Suorittaa ensimmäinen rekisteröityminen.
- Suorittaa rekisteröityneiden käyttäjien sisäänkirjautuminen

4.7.2. REKISTERÖINTI (SIGN UP)

Osiossa ”Rekisteröidy” voidaan rekisteröidä käyttäjä ja sallia pääsy kaikkiin sovellusohjelman ohjelmiin. Käyttäjä voi suorittaa sisäänkirjautumisen oman Google-, Facebook-, ja Apple-tilin kautta tai luoda uuden tilin täyttämällä vaaditut kentät.

Rekisteröintimenettely vaatii tarkastusta sähköpostin kautta.

4.7.3. LAITEPARIN MUODOSTAMINEN (PAIRING)

Osiossa ”Laiteparin muodostaminen” voit Bluetooth®-yhteyden kautta yhdistää mobiililaitteesi ruohonleikkurirobotin ja satelliittiaseman kanssa sekä konfiguroida latausaseman.

Uuden STIGA-tuotteen lisäämiseksi, paina painiketta ”lisää” (+) ja suorita ohjattu menettely. Laiteparin muodostamiseksi vaaditaan, että robottiruohonleikkuri ja satelliittiasema ovat alle 8 metrin päässä mobiililaitteesta.

Jos kyseessä on satelliittiasemasta erilleen tehtävä asennus, latausasema voidaan konfiguroida myöhemmin. Kun laitepari on muodostettu, tuotteen pääsivu visualisoidaan, josta on mahdollista päästä erilaisiin käytettävissä oleviin valikkoihin.

HUOMAUTUS: Jos laiteparin muodostaminen latausaseman kanssa onnistui, siinä oleva merkkivalo syttyy palamaan kiinteänä kun robottiruohonleikkuri on latausaseman ulkopuolella. Jos laiteparia ei ole muodostettu, palava merkkivalo vilkkuu.

HUOMAUTUS: Laiteparin muodostamisen jälkeen kaikkien laitteiden kanssa, ennen tuotteen käyttöä on suoritettava ”latausaseman kalibrointi” (ks. kappale 4.7.5).

HUOMAUTUS: Jos mobiililaitte ei havaitse robottiruohonleikkuria tarkista, että robottiruohonleikkuria ei ole yhdistetty toiseen laitteeseen, (ks. kappale 5.3.6).

4.7.4. ETÄYHTEYS JA SIM-KORTIN AKTIVOINTI

Robottiruohonleikkuri on varustettu 3G/4G-yhteysmoduulilla, jossa on SIM-kortti, joka mahdollistaa yhteyden STIGA-pilvipalveluun ja robottiruohonleikkurin etäohjauksen. Kun laitteen ja käyttäjätilin yhdistäminen on saatu päätökseen, SIM-kortti on aktivoitava.

Menettely:

Seuraa SOVELLUSOHJELMAN ohjeita.

4.7.5. TALLI JA TUOTESIVU (DEVICE PAGE)

Osiossa ”Talli” visualisoidaan kaikki käyttäjäprofiiliin yhdistetyt Stiga-tuotteet.

Yhdistetyt tuotteet visualisoidaan selaamalla oikealle ja vasemmalle eri näyttöjen välillä.

Kussakin visualisoidussa tuotteessa on mahdollista päästä sarjaan valintoja, joiden avulla voidaan:

- nimetä uudelleen tai poistaa laite käyttäjätililtä
- päästä tuotetietoihin ja ohjekirjoihin
- tarkistaa mobiiliverkon yhteystila ja robottiruohonleikkurin ja viiteaseman GNSS-signaalin tila
- suorittaa laiteohjelman päivitykset.

Osioista ”Talli” on mahdollista päästä jokaisen yhdistetyn tuotteen ”Tuotesivulle”.

Robottiruohonleikkurin tuotesivu on jaettu kolmeen osaan:

- Robotti.
- Asetukset.
- Oma puutarha.

Osiot visualisoidaan selaamalla oikealle ja vasemmalle eri näyttöjen välillä.

Osiossa ”Robotti” voidaan:

- Tarkastaa robottiruohonleikkurin tila (akun taso, toimintatila, asetettu leikkuutapa).
- Käynnistää ja pysäyttää robottiruohonleikkuri.
- Pakottaa robottiruohonleikkurin paluuta latausasemalle.
- Käynnistää robottiruohonleikkuri työtä varten alueelle, jota ei voi saavuttaa itsenäisesti.
- Tarkistaa jäljelle jäävät yhteystunnit ja päivittää tietopaketti.

Osiossa ”Asetukset” voidaan:

- Valita leikkuutyyppi ”Yksittäinen leikkuu” tai ”Ohjelmoitu”.
- Asettaa tai muuttaa työohjelmaa.
- Asettaa tai muuttaa leikkuukorkeutta.
- Kalibroida robottiruohonleikkurin asemointi latausasemalla.
- Käynnistää lepotila talvivarastointia varten.
- Ottaa käyttöön ja valita sadeanturin herkkyys.
- Aktivoida varkaudenestotoiminto.
- Aktivoida lisätoiminnot.

Osiossa ”Oma puutarha” voidaan:

- Rekisteröidä virtuaaliset rajat, siirtoreitit ja alueet, joita vältetään sovellusohjelmassa olevien opastettujen menetelmien kautta.
- Visualisoida puutarhan karta rekisteröityjen elementtien kanssa ja robottiruohonleikkurin asento reaaliajassa.
- Asettaa haluttu leikkaussuunta.
- Käynnistää robottiruohonleikkuri leikkuuta varten erityisellä puutarhan alueella

4.7.6. LATAUSASEMAN KONFIGUROINTI

Ennen robottiruohonleikkurin käyttöä latausaseman kalibrointi on suoritettava (ks. kappale 4.7.3).

4.7.7. LATAUSASEMAN KALIBROINTI

Aseman paluuasennon kalibrointi on pakollinen ja sitä vaaditaan sovelluksessa heti aseman konfiguroinnin suorittamisen jälkeen.

Kalibroinnin avulla robottiruohonleikkuri kykenee määrittämään oikean kohdistuksen latauskoskettimiin käyttämällä antennin radiosignaalia latausaseman tason alla.

Menettely:

1. Aseta robottiruohonleikkuri latausasemaan ja kytke se latauskoskettimiin.
2. Jos tarpeen, nosta robottiruohonleikkuria kevyesti takana olevasta kahvasta ja kohdista se latausaseman kanssa siten, että se on täysin samassa suunnassa sen kanssa.
3. Tarkista robottiruohonleikkurin näppäimistöä, että kuvake ”HÄLYTYS” on sammutettu, päinvastaisessa tapauksessa ennen kuin jatkat, nollaa hälytykset (ks. kappale 5.3.7).
4. Sulje suojakansi.
5. Käynnistä kalibrointi sovellusohjelman ohjatun menetelmän mukaan.
6. Odota, kunnes saat vahvistusviestin suoritetusta kalibroinnista.

HUOMAUTUS: Jos menettelyä ei suoriteta loppuun 5 minuutissa robotin yhdistämisestä latauskoskettimiin, kalibrointi nollataan. Robotti on irrotettava latauskoskettimista ja toimenpide suoritettava uudelleen kohdasta 1.

4.7.8. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN ALUSTUS

Robottiruohonleikkurin alustus on pakollinen ja sitä pyydetään sovellusohjelmasta:

- Tuotteen ensimmäisen käynnistykseen yhteydessä.
- Kun robottiruohonleikkuri laitetaan päälle tai käynnistetään uudelleen.
- Kun robottiruohonleikkuri siirretään manuaalisesti.

Menettely tuotteen ensimmäisen käynnistykseen yhteydessä:

1. Aseta robottiruohonleikkuri siten, että se voi edetä eteenpäin vähintään 3 m kohtaamatta esteitä.
2. Käynnistä alustus sovellusohjelman pyytämällä tavalla ja odota, että menettely suoritetaan loppuun. Robottiruohonleikkuri kulkee eteenpäin suorittamalla kolme noin 1 metrin askelta.

Menettely jos robottiruohonleikkuri laitetaan päälle tai sitä siirretään manuaalisesti:

1. Aseta robottiruohonleikkuri ohjelmoidun alueen sisälle siten, että se voi edetä eteenpäin vähintään 3 m jäämällä virtuaalisen rajan sisälle kohtaamatta esteitä.
2. Käynnistä alustus sovellusohjelman pyytämällä tavalla ja odota, että menettely suoritetaan loppuun. Robottiruohonleikkuri kulkee eteenpäin suorittamalla kolme noin 1 metrin askelta.

4.7.9. VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN OHJELMOINTI.

Ennen kuin jatkat ohjelmointia, varmista, että olet suorittanut seuraavat vaiheet: laiteparin muodostaminen (Kappale 4.7.3), latausaseman konfigurointi (kappale 4.7.5), latausaseman kalibrointi (kappale 4.7.6), ruohonleikkurirobotin alustaminen (kappale 4.7.7).

Eri alueiden ja suljettujen alueiden virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi suoritetaan vastaavien "STIGA.GO" -sovellusohjelmassa olevien ohjattujen menettelyjen kautta.

Menettelyt vaativat robottiruohonleikkurin manuaalista ohjaamista kulkemalla sen vieressä.

Robottia voidaan ohjata kahdessa tilassa:

- Sovelluksen virtuaalisen ohjaussauvan kautta.
- Lisävarusteena saatavan Trolley-koodi kautta: 1127-0021-01.

Seuraavassa annetaan merkittävimmät vaiheet:

1. Seuraa SOVELLUSOHJELMASSA annettua robotin käynnistysmenettelyä ja valitse ohjaussauva- ja Trolley-vaihtoehtojen välillä.
2. Ohjaa robottiruohonleikkuria virtuaalisella ohjaussauvalla tai Trolleyllä kohdassa jossa ohjelmointi halutaan aloittaa.
3. Aloita rajojen tai virtuaalisten reittien rekisteröinti painamalla tarkoituksenmukaista näppäintä.
4. Ohjaa robottiruohonleikkuria virtuaalisella ohjaussauvalla tai Trolleyllä ohjelmoitavan alueen tai reitin pituudella. Virtuaalisen rajan alku- ja loppupisteen on osuttava yhteen. On myös mahdollista tallentaa alue- tai virtuaalireittejä pisteestä pisteeseen -menetelmällä. Tässä tapauksessa robotti tallentaa alueen rajat tai reitin käyttäjän valitsemien pisteiden välisten suorien viivojen sarjana.



HUOMIO:

Noudata minimietäisyyksiä esteistä ja kappaleessa 4.4 annettuja ohjeita

5. Vahvista rekisteröinti.

HUOMAUTUS: Tallennettavien virtuaalisten leikkuualueiden ja väistämisalueiden enimmäismäärä riippuu robottiruohonleikkurin mallista.

HUOMAUTUS: Virtuaalisten rajojen ohjelmoinnin lopussa robottiruohonleikkuri kulkee pitkin virtuaalista reittiä tarkistaakseen, onko ohjelmointi suoritettu oikein.

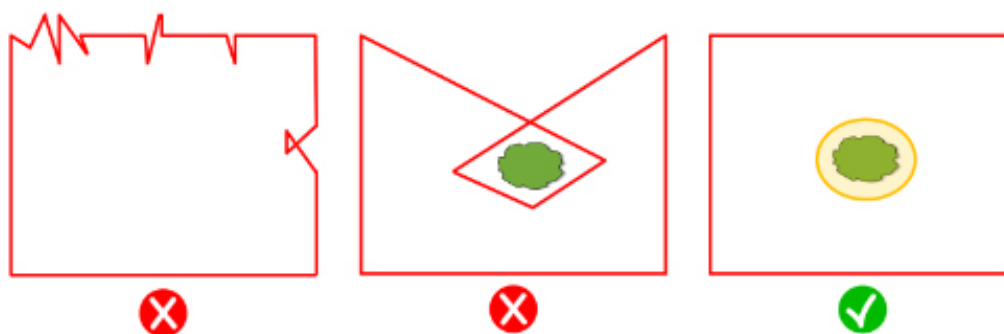
HUOMAUTUS: Jotta puutarhan eri alueita voidaan hallita eri tavoin, voidaan ohjelmoida useita virtuaalisia vyöhykkeitä.

HUOMAUTUS: Ennen siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointia, ohjelmoi virtuaaliset rajat.

HUOMAUTUS: Älä siirrä robottiruohonleikkuria käsin. Jokainen robottiruohonleikkurin manuaalinen siirto vaatii alustusmenettelyn toistamista.

HUOMAUTUS: Jos latausasema on asennettu leikattavan alueen reunalle, robotti on ohjattava aseman alustan yli virtuaalisia rajoja ohjelmoitaessa.

HUOMAUTUS: Jotta robottiruohonleikkuri toimisi oikein, vältä risteyksiä ja/tai päällekkäisyyksiä virtuaalisen reitin sisällä.



4.7.10. PALUUREITIN OHJELMOINTI LATAUSASEMALLE

Robottiruohonleikkurin pääsyn sallimiseksi latausasemalle, paluureitti on ohjelmoitava seuraavassa annettujen ominaisuuksien mukaan:

- Paluureitin minimipituus on 3 metriä.
- Jakson pituuden, joka päättyy latausasemaan, on oltava vähintään 3 metriä, suora ja kohdistettu latausaseman keskikohdan kanssa (se voi täsmätä koko paluureitin kanssa).
- Paluureitin lähtöpisteen on oltava virtuaalisen rajan sisäpuolella vähintään 1 metrin etäisyydellä rajasta, jotta robottiruohonleikkuri pääsee sinne itsenäisesti.
- Loppupiste on sama kuin robottiruohonleikkurin latausasento.

HUOMAUTUS: Ennen siirtoreitin ohjelmointia latausasemalle, ohjelmoi virtuaaliset rajat.

HUOMAUTUS: Noudata minimietäisyyksiä esteistä ja kappaleessa 4.4 annettuja ohjeita

Joissakin tapauksissa on mahdollista aktivoida pitkä peruutusliike (Long Exit) sovelluksen kautta, jolloin robottiruohonleikkuri tekee 2 metrin peruutusliikkeen ennen 180°:n kääntymistä. ks. kappale 4.3.2 lisätietoja.

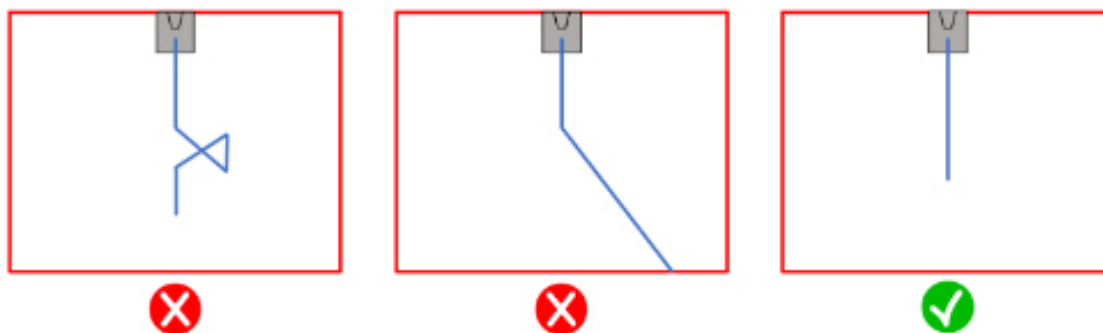
Menettely:

1. Varmista, että alueen virtuaalinen raja, josta siirtoreitti alkaa on ohjelmoitu. Suorita alustus, jos sitä vaaditaan.
2. Valikosta "Oma puutarha" valitse ohjelmoitu alue, josta paluureitti latausasemalle on alettava. Valitse uuden yhteyden luonti ja "Latausasema".
3. Ohjaa robottiruohonleikkuria ohjaussauvalla kohtaan josta ohjelmointi halutaan aloittaa.
4. Aloita paluureitin rekisteröinti latausasemalle painamalla tarkoituksenmukaista näppäintä.
5. Ohjaa robottiruohonleikkuria manuaalisesti ohjaussauvalla ohjelmoitavan reitin pituudella, kunnes robotti kytkeytyy latauskoskettiin.
6. Vahvista rekisteröinti.

HUOMAUTUS: Älä siirrä robottiruohonleikkuria käsin. Jokainen robottiruohonleikkurin manuaalinen siirto vaatii alustusmenettelyn toistamista.

HUOMAUTUS: Latausasema voidaan asentaa myös työalueen ulkopuolelle. Tässä tapauksessa robotti käyttää koko paluureittiä palatakseen latausasemaan ja päästäkseen työalueelle käytön aikana.

HUOMAUTUS: Kun reitti on ohjelmoitu takaisin asemalle, robottiruohonleikkuri kulkee koko reitin uudelleen tarkistaakseen, että ohjelmointi on suoritettu oikein.



4.7.11. PUUTARHAN KARTTA

Osiosta ”Oma puutarha” on mahdollista päästä puutarhan karttaan ja visualisoida:

- Virtuaaliset rajat.
- Vältettävät alueet.
- Siirtoreitit.
- Robottiruohonleikkurin asento reaaliajassa.
- Latausasennon ja vastaavan paluureitin asento.

4.7.12. YKSITTÄINEN / OHJELMOITU LEIKKUU (SPOT CUT / SCHEDULED)

Valikon valitsimen ”Yksittäinen/ohjelmoitu leikkuu” avulla voidaan aktivoida tai deaktivoida ohjelmoitu työohjelma.

Ohjelmoitujen viikkotuntien määrä suositellaan sovellusohjelman toimesta puutarhan mittojen mukaan.

- Jos se on asetettu kohtaan ”Ohjelmoitu”, robottiruohonleikkuri työskentelee ohjelmoidun työohjelman mukaan.
- Jos se on asetettu kohtaan ”Leikkuu”, robottiruohonleikkuri työskentelee suorittamalla yksittäisen työjakson.

HUOMAUTUS: Kun robottiruohonleikkuri on suorittanut koko puutarhan kattavan kierroksen, se palaa latausasemalle ja pysyy siellä seuraavaan asetettuun käynnistysaikaan asti.

HUOMAUTUS: Kun robottiruohonleikkuri lopettaa yhden alueen kattavuusjakson, se jatkaa suoraan seuraavalle leikkuualueelle.

4.7.13. LEIKKUUSAKSOJEN OHJELMOINTI (MOWING SESSIONS)

Osion ”Leikkuujaksot” avulla voidaan ohjelmoida robottiruohonleikkurin työskentelyn kellonaika ja päivät. Ohjelmoitujen viikkotuntien määrä suositellaan sovellusohjelman toimesta puutarhan mittojen mukaan.

Menettely:

1. Valitse valikosta ”Asetukset” ”Leikkuujaksot” ja viikonpäivä johon halutut työjaksot ohjelmoidaan.
2. Käyttäjä voi soveltaa samaa työaika useammille viikonpäiville.
3. Työaika visualisoidaan ohjelmoidun päivän sisällä. Painamalla yksittäistä työaika se voidaan kopioida tai poistaa.

4.7.14. TIETOPAKETIN HALLINTA

Tarkista tietopaketin käyttöehdot osoitteessa stiga.com.

4.7.15. TÄYDENNYS ÄÄNIOHJAUKSELLA (MALLIN MUKAAN) (AMAZON ALEXA, GOOGLE HOME)

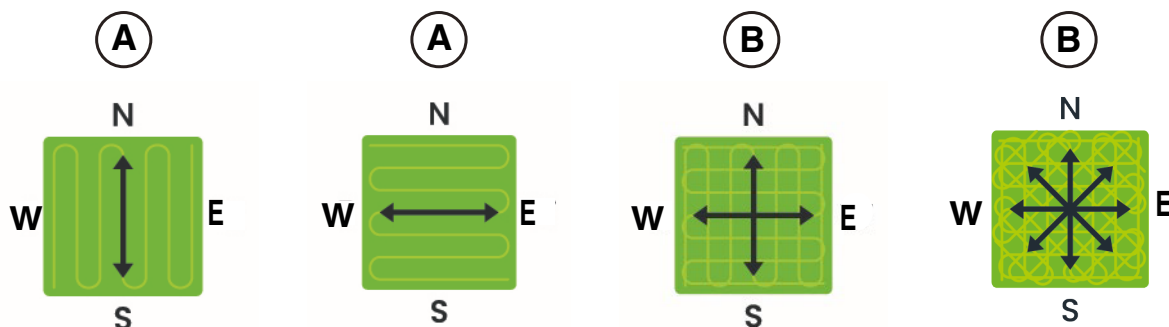
Täydennys ääniohjauksella tekee mahdolliseksi vuorovaikutuksen robottiruohonleikkurin kanssa sovelluksessa olevien valintojen kanssa. On mahdollista esimerkiksi:

- Aloittaa työjakso.
- Pysäyttää robottiruohonleikkuri ruohonleikkuun aikana ja jatkaa työtä.
- Pakottaa robottiruohonleikkurin paluuta latausasemalle.
- Pyytää tietoja seuraavasta ohjelmoidusta työn aloitusajasta.
- Pyytää tietoja robottiruohonleikkurin tilasta.
- Pyytää tietoja jäljelle jäävistä yhteystunneista.

HUOMAUTUS: robottiruohonleikkurin integrointia puheavustajan kanssa ei tehdä Stiga.GO-sovelluksen kautta, vaan se on määritettävä itse puheavustaja sovelluksen kautta.

4.7.16. NÄPPÄIMISTÖN LUKITUS (APP LOCK)

Jotta lapset tai asiattomat henkilöt eivät voisi käyttää robottiruohonleikkuria, näppäimistön käyttö voidaan lukita. Näin robottiruohonleikkuria voidaan ohjata vain sovelluksen kautta.



Menettely:

1. Aktivoi tai deaktivoi näppäimistön lukitus/App Lock sovelluksen ”asetukset” valikosta.

HUOMAUTUS: Kun toiminto on aktiivinen, näppäimistön lukitus pysyy aktiivisena, vaikka robottiruohonleikkuri kytketään pois päältä.

4.7.17. HALUTUN NAVIGOINTITILAN ASETTAMINEN

Toiminnon avulla voidaan asettaa navigointitapa jonka avulla robottiruohonleikkuri liikkuu puutarhassa ruohonleikkuun aikana.

On mahdollista valita eri leikkuusuunnat (A) tai niiden yhdistelmä (B). Valittua leikkaussuuntaa on myös mahdollista hienosäätää, jotta se mukautuu puutarhan rakenteisiin tai muotoihin. Säätö voidaan suorittaa alueella -90° - $+90^{\circ}$ $0,1^{\circ}$:n tarkkuudella.

Käyttäjän tekemä navigointitilan muutos alueella, jonka leikkuu on aloitettu mutta jota ei ole vielä saatu päätökseen, tulee voimaan sen jälkeen, kun kyseisen alueen leikkuu on saatu päätökseen.

Menettely:

1. Valitse haluamasi navigointitila sovelluksen ”asetukset”-valikosta.
2. Säädä tarvittaessa leikkaussuuntaa painikkeilla "+" ja "-", kunnes saavutat halutun asetuksen.

4.7.18. REUNAN LEIKKU (BORDER CUT)

Osiassa "Reunan leikku", jos aktivoitu, puutarhan reunan leikkuu ja alueet, joita ei haluta leikata, kytketään päälle. Robottiruohonleikkuri suorittaa reunan leikkuun sen jälkeen, kun ohjelmoidun alueen leikkuu on suoritettu loppuun.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto "reunan leikku" sovelluksen "asetukset"-valikosta. Toiminto on mahdollista aktivoida erikseen jokaiselle ohjelmoidulle virtuaaliselle alueelle tai leikkuukieltoalueelle.

4.7.19. SADETUNNISTIN

Toiminnon "Sadetunnistin" avulla robottiruohonleikkurissa oleva sadeanturi voidaan ottaa käyttöön tai pois käytöstä. Sadetunnistin voidaan asettaa kolmelle eri herkkyydelle. Suurempaa herkkyyttä vastaa pidempi aika asemalla, sateen esiintyessä.

Matala herkkyys: 4 tuntia, Keskimääräinen herkkyys: 8 tuntia, Korkea herkkyys: 12 tuntia.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".

4.7.20. OHJELMISTON PÄIVITYS (FIRMWARE UPDATE)

Tuotteen ohjelmiston päivityksistä, mikäli saatavilla, ilmoitetaan tuotteen visualisointisivulla "Tallissa". Käytettävissä olevat päivitykset suoritetaan seuraavassa sarjassa: robottiruohonleikkuri, viiteasema, latausasema.

Päivityksen aikana puhelinta on pidettävä lähellä laitetta, jota ollaan päivittämässä. Jokaisen laitteen päivitys vaatii 10 - 20 minuuttia.

Käyttäjä pääsee lisäksi tuotteen visualisointisivulla "Tallissa" olevaan valikkoon päivitysten saatavuuden tarkistamiseksi ja ohjelmiston päivittämiseksi.

Tuotteeseen asennetusta laiteohjelmistoversiosta riippuen päivitys on mahdollista tehdä myös etänä matkapuhelinverkko-yhteyden kautta (Firmware-Over-The-Air). Seuraa SOVELLUSOHJELMAN ohjeita.

4.7.21. PROFIILI / KÄYTTÄJIEN HALLINTA / SUOSIKKIJÄLLEENMYYJÄN VALINTA / VIESTIT

Osiosta "Profiili" on mahdollista muuttaa tilin tietoja ja vaihtaa salasanaa.

Pääkäyttäjä, joka on suorittanut ensimmäisen rekisteröitymisen voi pyytää ja hallita muita robottiruohonleikkurin käyttäjiä.

Kutsutun käyttäjän tulee ladata sovellusohjelma omalle mobiililaitteelleen ja suorittaa rekisteröinti.

"Dealer"-osion kautta on mahdollista valita viitehuoltokeskus.

"Messages"-osion avulla voidaan visualisoida viestejä tietojia.

4.7.22. VARKAUDENESTO (MALLISTA RIIPPUEN)

Tämän toiminnon avulla on mahdollista vastaanottaa varoitus kun robottiruohonleikkuri on kaukana työalueelta. Jos toiminto on aktiivinen, robottiruohonleikkuri tarkkailee jatkuvasti etäisyyttään virtuaalisesta reitistä. Kun robottiruohonleikkuria siirretään yli 100 metrin päähän virtuaalisesta kehästä:

- Robotti lähettää ilmoituksen käyttäjän mobiililaitteeseen Stiga.GO App -sovelluksen kautta.
- Sovelluksessa on mahdollista tarkastella robotin todellista sijaintia ja seurata sen liikkeitä.
- Robottiruohonleikkuria ei voi käynnistää niin kauan kuin se on virtuaalisen kehän ulkopuolella.

HUOMAUTUS: Varkaudenestotoiminto jää päälle, vaikka robottiruohonleikkuri sammutetaan. Tässä tapauksessa varkausilmoitus ja robottiruohonleikkurin sijainti lähetetään, kun robotti kytketään päälle.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset". Varmista, että Stiga.GO App -sovelluksen ilmoitukset on aktivoitu mobiililaitteessa.
2. Aktivoi "varkaudenestoilmoitus" Stiga.GO-sovelluksen sivupalkissa.

4.7.23. VIRTUAALISTEN RAJOJEN, SIIRTOREITTIIEN JA VÄLTETTÄVIEN ALUEIDEN MUUTTAMINEN TAI POISTAMINEN

Eri alueiden virtuaalista rajaa voidaan muuttaa kahdella tavalla:

- Kohteen poistaminen: kohde poistetaan kokonaan ja vaaditaan uusi rekisteröinti.
- Kohteen muuttaminen: on mahdollista muuttaa vain osaa kohteesta poistamatta sitä kokonaan.

Jos siirtoreittejä tai vältettäviä alueita on tarpeen muuttaa, ne on poistettava ja rekisteröitävä uudelleen.

Menettely:

1. Voit poistaa kartan kohteen valitsemalla sen sovelluksen "asetukset"-valikosta ja painamalla "poista"-painiketta.
2. Voit muuttaa virtuaalista aluetta valitsemalla haluamasi virtuaalisen alueen sovelluksen "Asetukset"-valikosta ja painamalla "Muokkaa"-painiketta. Seuraa sitten sovellusohjelman ohjeita.

4.7.24. PUUTARHA-ALUEIDEN LEIKKAUSPRIORITEETTIIEN ASETTAMINEN

Puutarhan eri virtuaaliset alueet leikataan siinä järjestyksessä kuin ne on rekisteröity.

Yksittäisten alueiden leikkausprioriteettia on mahdollista muuttaa leikkausjärjestyksen muuttamiseksi.

Menettely:

1. Valitse haluamasi virtuaalinen leikkausalue sovelluksen "Asetukset"-valikosta ja vedä se haluttuun kohtaan alueiden luettelossa.

HUOMAUTUS: Kunkin puutarha-alueen kohdalla ilmoitetaan myös leikkuun valmistumisprosentti, mikä osoittaa, mitkä alueet on jo leikattu kokonaan ja kuinka pitkälle leikattava alue on edennyt.

4.7.25. TILAPÄINEN LEIKKUUKIELTOALUE (MALLISTA RIIPPUEN)

"Tilapäinen leikkuukieltoalue" -toiminnon avulla osa puutarhasta voidaan tilapäisesti sulkea leikkuualueen ulkopuolelle. Valittavissa olevan alueen on oltava käyttäjän valitsemien pisteiden A ja B ja niitä yhdistävän suoran segmentin välinen osa kehästä. Valittu alue ei voi kulkea siirtoreittien läpi.

Robottiruohonleikkuri ei mene poissuljetulle alueelle ennen kuin asetettu aika on kulunut, mutta jatkaa työskentelyä puutarhan muissa osissa.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".
2. Valitse ohjatun sovelluksen avulla puutarhan osa, joka halutaan sulkea pois, ja aseta haluamasi kesto.

HUOMAUTUS: Tallennettavien väistämisaikojen enimmäismäärä riippuu robottiruohonleikkurin mallista.

4.7.26. PYSY POISSA (STAY AWAY) (MALLISTA RIIPPUEN)

"Pysy poissa" -toiminnon (Stay Away) avulla osa puutarhasta voidaan tilapäisesti sulkea leikkuualueen ulkopuolelle. Valittavissa oleva alue on ympyrä, jonka säteen käyttäjä valitsee ja jonka keskipisteenä on mobiililaitteen GPS-sijainti tai virtuaalikartalta valittu piste. Valittu alue ei voi kulkea siirtoreittien läpi. Robottiruohonleikkuri ei mene poissuljetulle alueelle ennen kuin asetettu aika on kulunut, mutta jatkaa työskentelyä puutarhan muissa osissa.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".
2. Valitse ohjatun sovelluksen avulla puutarhan osa, joka halutaan sulkea pois, ja aseta haluamasi kesto.

HUOMAUTUS: Jos ympyrän keskipisteen asettamiseen käytetään mobiililaitteen GPS-sijaintia, tämän pisteen ja siten leikkausalueen sijainti riippuu mobiililaitteesta vastaanotetun GPS-signaalin tarkkuudesta, joka on yleensä +/- 5 metriä.

HUOMAUTUS: Tallennettavien väistämisaluiden enimmäismäärä riippuu robottiruohonleikkurin mallista.

4.7.27. ESTEILMOITUS (MALLISTA RIIPPUEN)

"Esteilmoitus"-toiminnon avulla voit saada push-ilmoituksen, jos robottiruohonleikkuri havaitsee esteitä leikkuun aikana.

Jos toiminto on aktiivinen ja robottiruohonleikkuri osuu esteeseen tietyn määrän kertoja, esteen sijainti tallennetaan muistiin. Kun robottiruohonleikkuri palaa latausasemaan, se lähettää käyttäjän mobiililaitteeseen push-ilmoituksen, joka sisältää kaikki leikkuujakson aikana havaitut esteet.

Käyttäjä voi:

- Jättää kyseiset esteet huomioimatta ja antaa robottiruohonleikkurin törmätä niihin.
- Poistaa esteet fyysisesti työalueelta.
- Rajata esteet automaattisesti ympyränmuotoisella virtuaalisella leikkuukieltoalueella. Tässä tapauksessa käyttäjä valitsee havaittujen esteiden luettelosta esteet, jotka halutaan rajata virtuaalisesti, ja valitsee luotavan leikkuukieltoalueen ympyrän säteen.
- Rajata esteet manuaalisesti rekisteröidyn virtuaalisen leikkuukieltoalueen avulla. Tätä vaihtoehtoa suositellaan, jos kyseessä ovat suuret tai ei-pyöreän muotoiset esteet.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta "asetukset".
2. Esteiden sattuessa mobiililaitteeseen lähetetään push-ilmoitus.
3. Avaa push-ilmoitus ja katso havaitut esteet.
4. Jos haluat rajata nämä esteet virtuaalisella leikkuukieltoalueella, noudata ohjattua sovellusohjelmaa.

HUOMAUTUS: Tallennettavien väistämisaluiden enimmäismäärä riippuu robottiruohonleikkurin mallista.

4.7.28. LEIKKUUTILA SUURILLE AVOIMILLE ALUEILLE (WIDE AREA MODE) (MALLISTA RIIPPUEN)

”Suuret avoimet alueet” -toiminnon avulla leikkaustulos voidaan optimoida suurille, säännöllisen muotoisille ja yksinkertaisille alueille, kuten urheilukentille.

Jos toiminto on aktiivinen, robottiruohonleikkurin liikkumisnopeus kasvaa ja leikkuureitin suunnittelu optimoidaan tämäntyyppistä sovellusta varten.

Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman valikosta ”asetukset”.

5. TOIMINTA

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Latausaseman ja satelliittiaseman asennus (ks. kappale 4.5)
- Virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi (ks. kappale 5.6)
- Nurmikon lähtökorkeus robottiruohonleikkurin käyttöalueen sisällä: 20-60 mm
- Leikkuukorkeus säädetty asianmukaisesti (ks. kappale 5.6)
- Akku ladattu (ks. kappale 5.5)

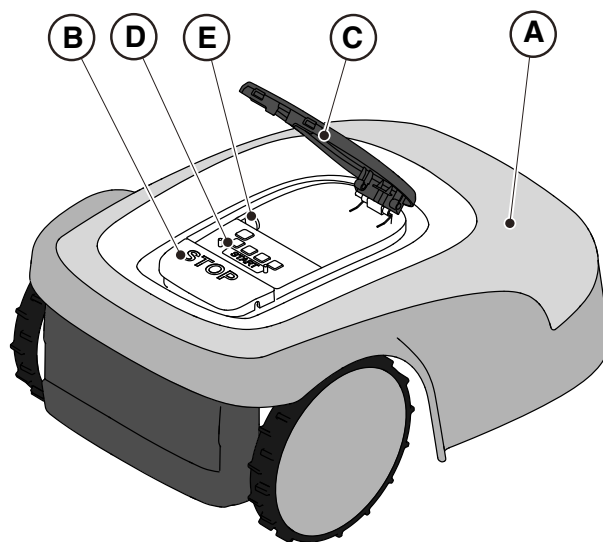
5.1. TURVALAITTEIDEN TARKASTUS ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN KÄYNNISTYSTÄ VARTEN

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Turva-avain

Menettely:

1. Tarkista, että kelluva suojakansi (A) on asennettu oikealla tavalla. Suojakannen puuttuessa robottiruohonleikkuri ei voi toimia.
2. Tarkista, että turva-avain (E) on asetettu. Jos sitä ei ole asetettu, robottiruohonleikkuri ei käynnisty.
3. Tarkista, että pysäytyspainiketta ”STOP” (B) ei ole päällä. Jos sitä on painettu, se pysäyttää robottiruohonleikkurin ja avaa ohjauskonsolin (D) suojakannen (C).
4. Tarkista robottiruohonleikkurin oikea asemointi maahan. Jos kyseessä on liiallinen kaltevuus ($\geq 45\%$ tai $>50\%$) tai nousu, kallistusanturit (kallistusmittari) pysäyttävät robottiruohonleikkurin.



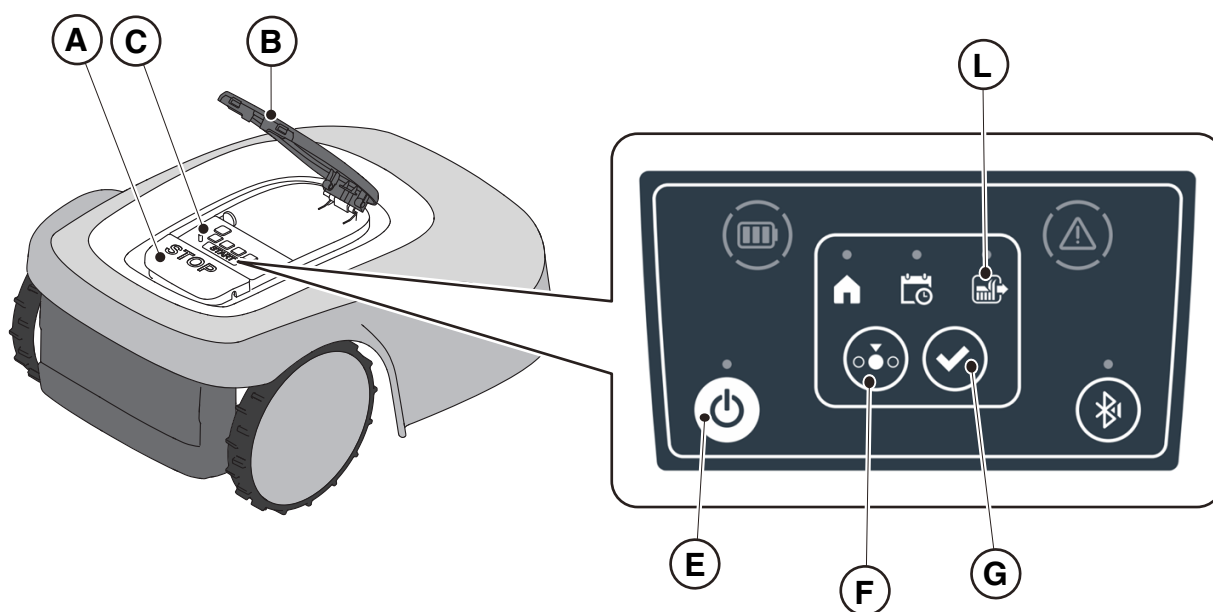
5.2. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN MANUAALINEN TOIMINTA

Robottiruohonleikkuria voidaan käyttää suorittamatta ohjelmointia, joka on kuvattu kappaleessa 4.7. Tässä tavassa robottiruohonleikkuri suorittaa työjakson, palaa latausasemaan ja jää sinne seuraavaa manuaalista käynnistystä varten.

Laitteen käyttöä varten tässä toimintatavassa on kuitenkin tarpeen suorittaa virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi (Ks. kappale 4.6).

Menettely:

1. Aseta robottiruohonleikkuri latausasemalle tai joka tapauksessa asennusalueen ympärysmittan sisälle.
2. Paina painiketta **"STOP"** (A) suojakannen (B) avaamiseksi ja ohjauskonsoliin (C) pääsemiseksi.
3. Paina painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F), kunnes pelkkä kuvake (L) vilkkuu.
4. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (G). Kuvake (L) syttyy palamaan kiinteällä valolla toimenpiteen vahvistamiseksi.
5. Sulje suojakansi (B).
6. Robottiruohonleikkuri alkaa työskennellä.



HUOMAUTUS: Tämä toimintatapa ei välttämättä takaa piha-alueen riittävää kattavuutta, mitä tarvittavaan aikaan ja leikkuutuloksen yhdenmukaisuuteen tulee, erityisesti jos kyseessä on muodoltaan epäsäännöllinen nurmikko. Robottiruohonleikkurin maksimaalisen tehokkuuden saavuttamiseksi on suositeltavaa suorittaa ohjelmointi (ks. kappale 4.7).

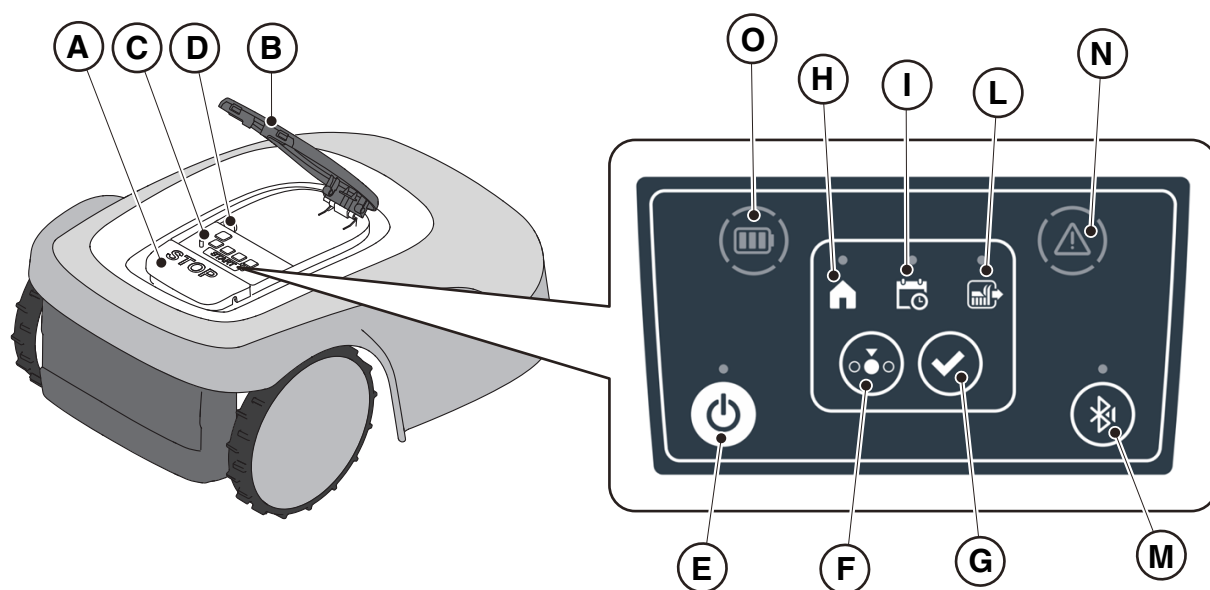
HUOMAUTUS: Jos painikkeen **"VAHVISTA"** (G) jälkeen painetaan painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F), valittuja toimintoja vastaavat kuvakkeet alkavat vilkkua uudelleen pyytäen vasta valitun toiminon vahvistamista. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (G). Kuvakkeiden valo palautuu kiinteäksi.

HUOMAUTUS: Jos suojakansi (B) avataan sekä työskentelyn aikana että robotti asemalla, valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat osoittaen, että toimenpide on vahvistettava ennen kannen sulkemista uudelleen. Jos suojakansi suljetaan painamatta painiketta **"VAHVISTA"** (G), robotti ei suorita mitään toimenpidettä ennen kuin käyttäjä antaa uuden ohjauksen.

5.3. ROBOTTIRUOHONLEIKKURISSA OLEVIEN OHJAUSTEN KUVAUS

Luettelo ohjauksista, merkkivaloista ja niiden toiminta:

- Painike **"STOP"** (A): sitä käytetään robottiruohonleikkurin turvapysäytystä varten.
- **"TURVA-AVAIN"** (D): sitä käytetään robottiruohonleikkurin turvallista sammuttamista varten.
- Painike **"ON/OFF"** (E): sitä käytetään robottiruohonleikkurin käynnistämiseen ja sammuttamiseen ja hälytysten nollaamiseen.
- Painike **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F): sitä käytetään robottiruohonleikkurin toimintatavan valintaan ja paluun pakottamiseen latausasemaan.
- Painike **"VAHVISTA"** (G): sitä käytetään vahvistamaan asetettu toimintatapa.
- Palava kuvake **"OHJELMOITU OHJELMA"** (I): sitä käytetään visualisoimaan ohjelmoidun ohjelman asetus.
- Palava kuvake **"YKSITTÄINEN TYÖJAKSO"** (L): sitä käytetään visualisoimaan yksittäisen työjakson asetus.
- Palava kuvake **"PALUU LATAUSASEMALLE"** (H): sitä käytetään visualisoimaan robottiruohonleikkurin paluun pakotus latausasemaan.
- Huoltokeskus käyttää **"BLUETOOTH®"**-painiketta (M) vain diagnostiikkatarkoituksiin.
- Palava kuvake **"HÄLYTYS"** (N): sitä käytetään hälytystilojen visualisointiin.
- Palava kuvake **"AKKU"** (O): sitä käytetään visualisoimaan akun lataustilaa.

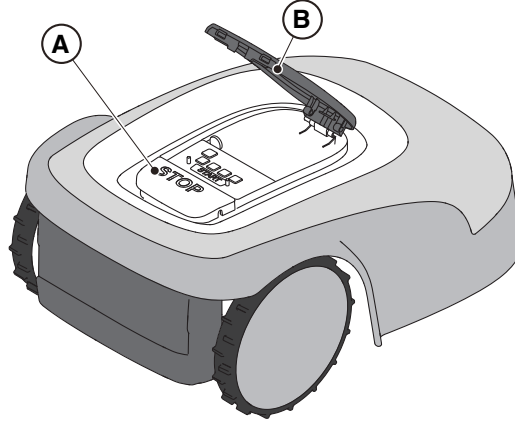


5.3.1. ROBOTIN TURVALLINEN PYSÄYTYS - STOP-PAINIKE

Painike **"STOP"** (A) on ohjaus, joka pysäyttää robottiruohonleikkurin turvalliseen tilaan, oli kyseessä sitten mitä tahansa toimintatila.

Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** (A) kun robottiruohonleikkuri on liikkeessä tai pysähtynyt.
2. Kun painiketta **"STOP"** (A) painetaan, robottiruohonleikkuri pysähtyy ja suojakansi (B) aukeaa, jonka kautta päästään muihin robotin ohjauksiin.



5.3.2. TURVALLINEN SAMMUTUS - TURVA-AVAIN

Kun turva-avain otetaan pois (D), robottiruohonleikkuri voidaan sammuttaa turvallisesti.

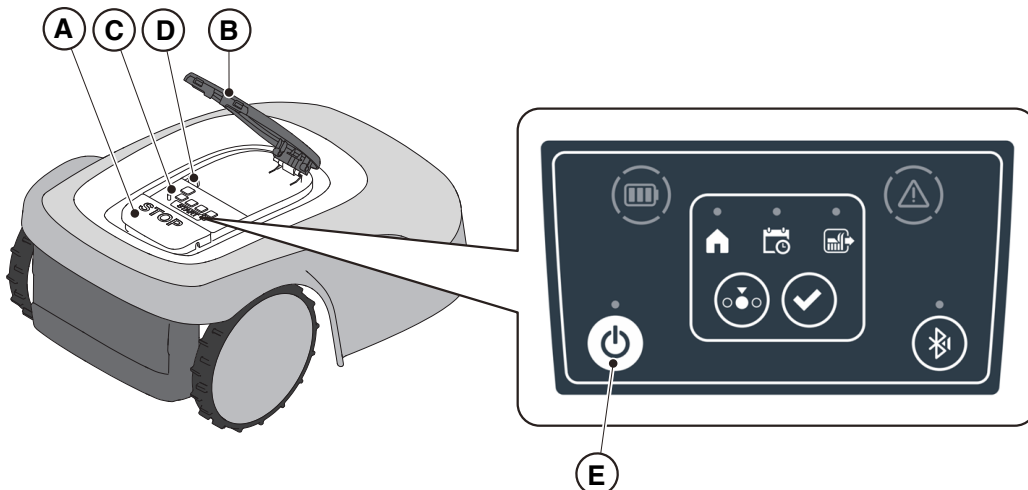


MÄÄRÄYS:

Ota turva-avain aina pois ennen puhdistus-, kuljetus- ja huoltotoimenpidettä.

Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** (A) suojuksen avaamiseksi (B) ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi (C).
2. Paina sammutuspainiketta (E) muutaman sekunnin ajan ja odota, että saman painikkeen led-valo sammuu.
3. Kun led-valo on sammunut (E), ota turva-avain pois (D) robottiruohonleikkurin sammuttamiseksi turvatilassa. Säilytä turva-avainta turvallisessa paikassa.
4. Kun huoltotoimenpiteet on suoritettu, aseta turva-avain paikoilleen robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi.



5.3.3. KÄYNNISTYS JA SAMMUTUS - PAINIKE ON/OFF

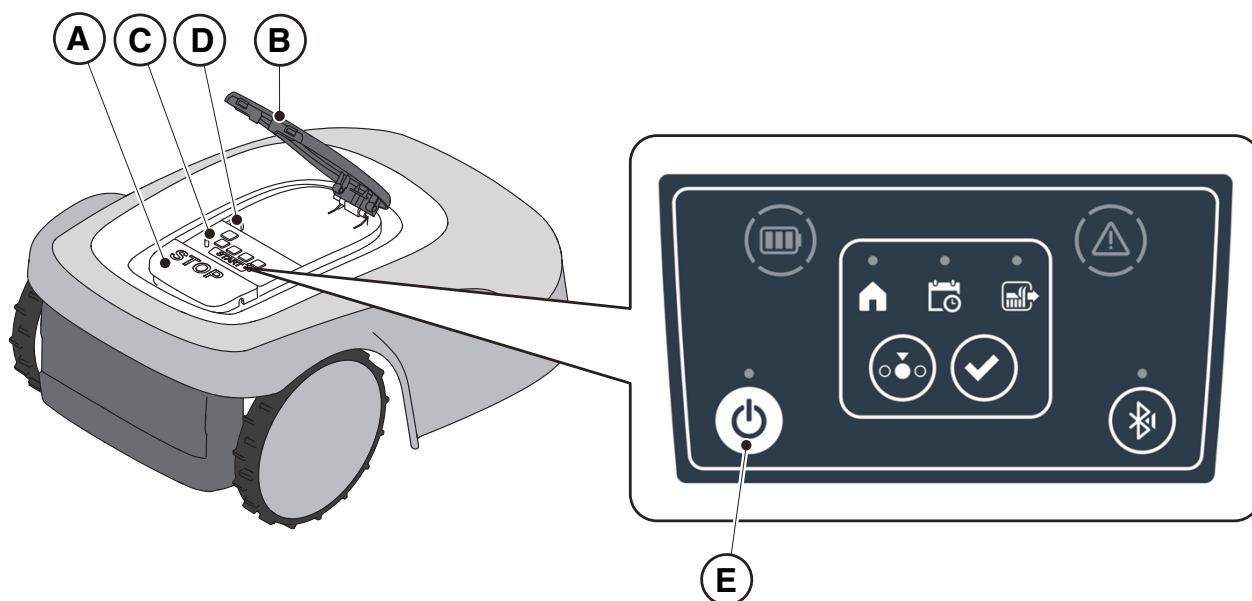
Painikkeen **"ON/OFF"** (E) avulla robottiruohonleikkuri voidaan käynnistää ja sammuttaa manuaalisesti.

Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** (A) suojuksen avaamiseksi (B) ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi (C).
2. Paina painiketta **"ON/OFF"** (E) 5 sekunnin ajan robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi tai sammuttamiseksi.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkurin käynnistämistä varten vaaditaan, että turva-avain (D) on paikallaan.

HUOMAUTUS: Jos paikalla on aktiivisia hälytyksiä, painikkeen **"ON/OFF"** kaksoispainallus nollaa hälytykset.



5.3.4. OHJELMOIDUN OHJELMAN / YKSITTÄISEN TYÖJAKSON VALINTA / PAKOTETTU PALUU LATAUSASEMAAN – TOIMINTATAVAN VALINTA

Painikkeen ”**TOIMINTATAVAN VALINTA**” avulla sovellusohjelman kautta asetettu työn ohjelmointi voidaan aktivoida tai deaktivoida ja valita pakotettu paluu latausasemaan. Robottiruohonleikkuri toimii seuraavassa kuvattujen mahdollisten valintojen mukaan.

NÄPPÄIMISTÖN VALINTA JA ROBOTIN TOIMINTA

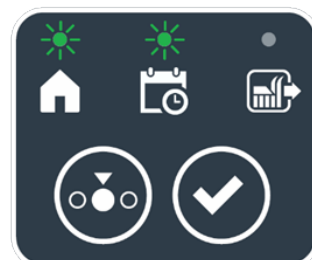
OHJELMOITU OHJELMA

Robottiruohonleikkuri työskentelee sovellusohjelman kautta asetetun ohjelmoinnin mukaan.



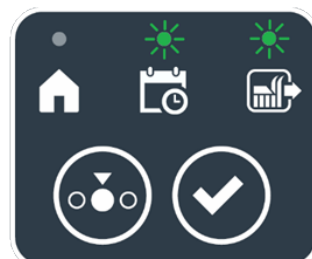
PALUU ASEMAAN + OHJELMOITU OHJELMA

Robottiruohonleikkuri palaa latausasemaan.
Robottiruohonleikkuri jatkaa työskentelyä seuraavasta asetetusta käynnistysajasta alkaen.



YKSITTÄINEN TYÖJAKSO + OHJELMOITU OHJELMA

Robottiruohonleikkuri suorittaa yksittäisen pakotetun työjakson ja palaa lopuksi latausasemaan.
Robottiruohonleikkuri jatkaa työskentelyä seuraavasta asetetusta käynnistysajasta alkaen.



YKSITTÄINEN TYÖJAKSO

Robottiruohonleikkuri suorittaa yksittäisen pakotetun työjakson ja palaa latausasemaan.
Robottiruohonleikkuri jää asemaan, kunnes käyttäjä suorittaa manuaalisen toimenpiteen.



PALUU ASEMAAN + YKSITTÄINEN TYÖJAKSO

Robottiruohonleikkuri palaa latausasemaan.
Robottiruohonleikkuri jää asemaan, kunnes käyttäjä suorittaa manuaalisen toimenpiteen.



Menettely:

1. Paina painiketta **"STOP"** (A) suojakannen (B) avaamiseksi ja ohjauskonsoliin (C) pääsemiseksi.
2. Paina painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F), kunnes toimintoja vastaavat kuvakkeet vilkkuvat, jotka halutaan aktivoida. Valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat.
3. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (G). Valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet syttyvät palamaan toimenpiteen vahvistamiseksi.
4. Sulje suojakansi (B).
5. Robottiruohonleikkuri alkaa työskennellä asetetun toimintatavan mukaan.

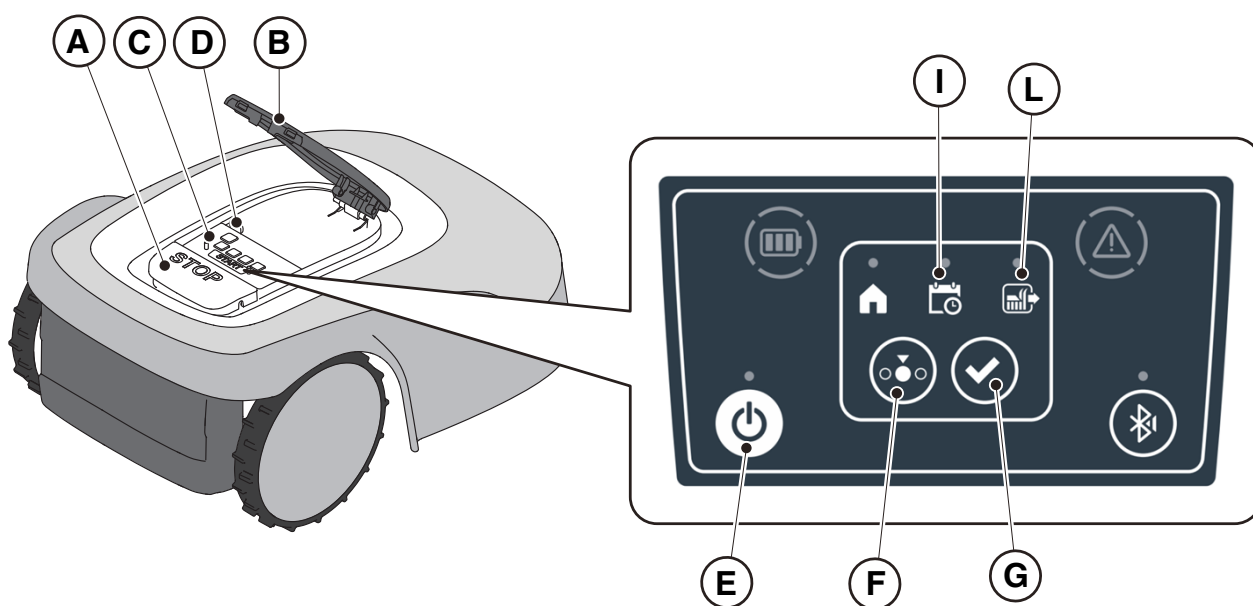
HUOMAUTUS: Jos painikkeen **"VAHVISTA"** (G) jälkeen painetaan painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F), valittuja toimintoja vastaavat kuvakkeet alkavat vilkkua uudelleen pyytäen vasta valitun toiminon vahvistamista. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (G). Kuvakkeiden valo palautuu kiinteäksi.

HUOMAUTUS: Jos suojakansi (B) avataan sekä työskentelyn aikana että robotti asemalla, valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat osoittaen, että toimenpide on vahvistettava ennen kannen sulkemista uudelleen. Jos suojakansi suljetaan painamatta painiketta **"VAHVISTA"** (G), robotti ei suorita mitään toimenpidettä ennen kuin käyttäjä antaa uuden ohjauksen.

HUOMAUTUS: Jos robotin akku on loppu, akun kuvake vilkkuu punaisena osoittaen, että valittua toimintoa ei ole mahdollista suorittaa.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkuri käynnistyy vasta sitten kun suojakansi (B) on suljettu.

HUOMAUTUS: Robottiruohonleikkuri saavuttaa latausaseman leikkuulaite sammutettuna.



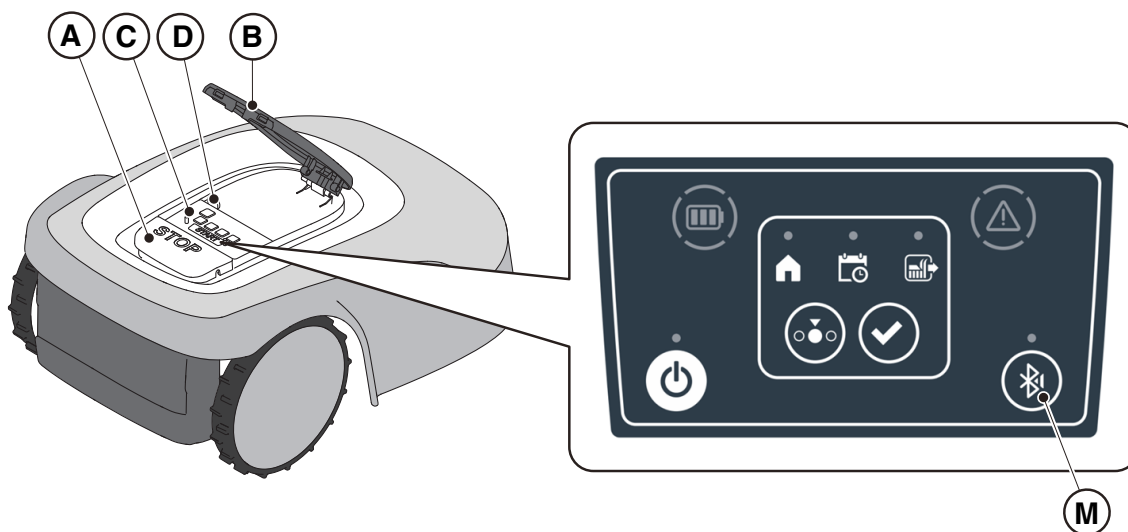
HUOMAUTUS: Jos painikkeen **"VAHVISTA"** (G) jälkeen painetaan painiketta **"TOIMINTATAVAN VALINTA"** (F), valittuja toimintoja vastaavat kuvakkeet alkavat vilkkua uudelleen pyytäen vasta valitun toiminon vahvistamista. Paina painiketta **"VAHVISTA"** (G). Kuvakkeiden valo palautuu kiinteäksi.

HUOMAUTUS: Jos suojakansi (B) avataan sekä työskentelyn aikana että robotti asemalla, valittuja toimintoja koskevat kuvakkeet vilkkuvat osoittaen, että toimenpide on vahvistettava ennen kannen sulkemista uudelleen. Jos suojakansi suljetaan painamatta painiketta **"VAHVISTA"** (G), robotti ei suorita mitään toimenpidettä ennen kuin käyttäjä antaa uuden ohjauksen.

5.3.5. BLUETOOTH® -TILAN VISUALISOINTI - BLUETOOTH®-PAINIKE

Robottiruohonleikkuri hallinnoi automaattisesti Bluetooth®-yhteyttä ulkoisiin mobiililaitteisiin. Bluetooth®-yhteys on käytettävissä aina, kun robottiruohonleikkuri on kytketty päälle. Robottiruohonleikkuriin voidaan yhdistää vain yksi mobiililaitte kerrallaan Bluetoothin® kautta. Robottiruohonleikkuri kytkeytyy irti automaattisesti laitteesta kun sovellusohjelma suljetaan. Huoltokeskus käyttää ”BLUETOOTH®”-painiketta (M) vain diagnostiikkatarkoituksiin.

HUOMAUTUS: Laiteparin muodostamista varten robottiruohonleikkurin kanssa Bluetooth®-yhteyttä käyttämällä, katso kappale 4.7.3 ”Pairing”.



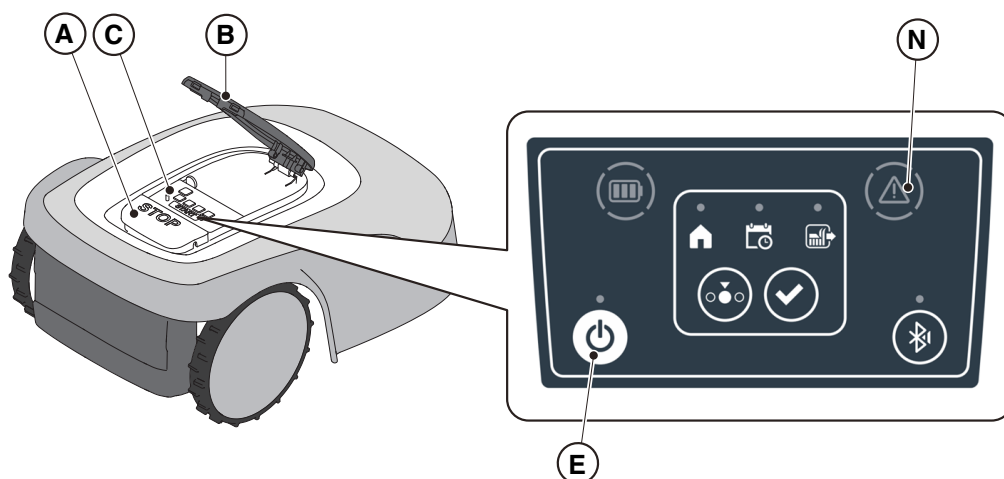
5.3.6. HÄLYTYSTILOJEN VISUALISOINTI - HÄLYTYSKUVAKE

Palava kuvake ”HÄLYTYS” (N) osoittaa toimintahäiriötä.

Menettely:

1. Paina painiketta ”STOP” (A) suojuksen avaamiseksi (B) ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi (C).
2. Tarkista hälytystila punaisen valokuvakkeen (N) avulla, joka voi palaa tasaisesti tai vilkkua.
3. Kun virhe on ratkaistu, paina kaksi kertaa peräkkäin painiketta ”ON/OFF” (E) hälytyksen nollaamiseksi. Palava kuvake (N) sammuu ja robottiruohonleikkuri voidaan käynnistää uudelleen. Jos kuvake (N) ei sammua, sammuta se näppäimellä ”ON/OFF” (E), odota muutama sekunti ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen käyttämällä näppäintä ”ON/OFF” (E). Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.

HUOMAUTUS: Virheitä koskevat yksityiskohdat voidaan visualisoida sovellusohjelman kautta.



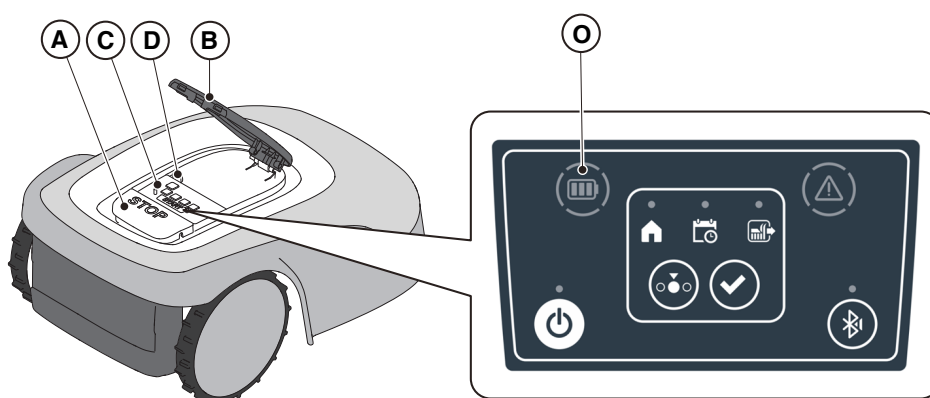
5.3.7. AKUN LATAUKSEN VISUALISOINTI – AKKUKUVAKE

Palava kuvake ”AKKU” (O) sallii akun lataustilan visualisoinnin.

Menettely:

1. Paina painiketta ”STOP” (A) suojuksen avaamiseksi (B) ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi (C).
2. Tarkista akkujen lataustila palavan kuvakkeen (O) kautta:
 - Sininen kuvake: akku on ladattu (varaustaso >40 %).
 - Punainen kuvake: akun varaustaso laskee (varaustaso 15-40 %).
 - Vilkkuva punainen kuvake: akun varaustaso on alhainen (varaustaso <15 %).
3. Jos robottiruohonleikkuri on latausvaiheessa, palava kuvake (O) vilkkuu sinisenä.

HUOMAUTUS: jos ohjauksen painalluksen yhteydessä akun kuvake (O) vilkkuu nopeasti punaisena, toimenpidettä ei ole mahdollista suorittaa ja akku on ladattava manuaalisesti (ks. kappale 5.5).



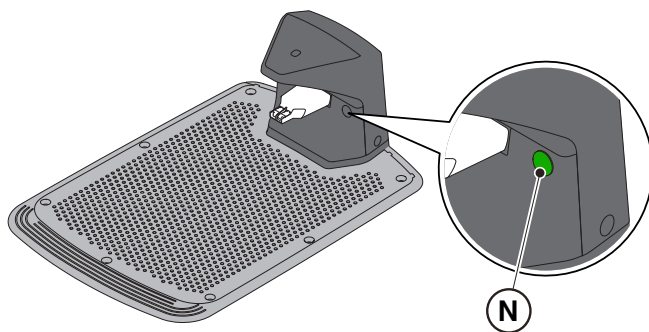
5.3.8. ROBOTTIRUOHONLEIKKURIN KÄYNNISTYS

Robottiruohonleikkurin käynnistämiseksi on noudatettava menettelyä, joka on kuvattu kappaleessa 5.3.4 ”OHJELMOIDUN OHJELMAN / YKSITTÄISEN TYÖJAKSON / PAKOTETTU PALUU LATAUSASEMAAN – TOIMINTATAVAN VALINTA”

5.4. LATAUSASEMAN TOIMINTA

Latausasemaan kuuluu merkkivalo (N) joka syttyy palamaan seuraavassa osoitetulla tavalla:

- Merkkivalo sammunut: latausasemaan ei syötetä virtaa tai robotti on asemalla;
- Merkkivalo vilkkuu hitaasti: latausasemaa ei ole konfiguroitu oikein;
- Merkkivalo vilkkuu nopeasti: latausasemassa on vika;
- Kaksinkertainen tai kolminkertainen nopea vilkkuva valo: latausasema on havainnut oikosulun latauskoskettimissa (Ks. luku 7).



5.5. AKUN LATAAMINEN

Menettelyn ”**AKUN LATAAMINEN**” avulla robottiruohonleikkuri voidaan ladata manuaalisesti.

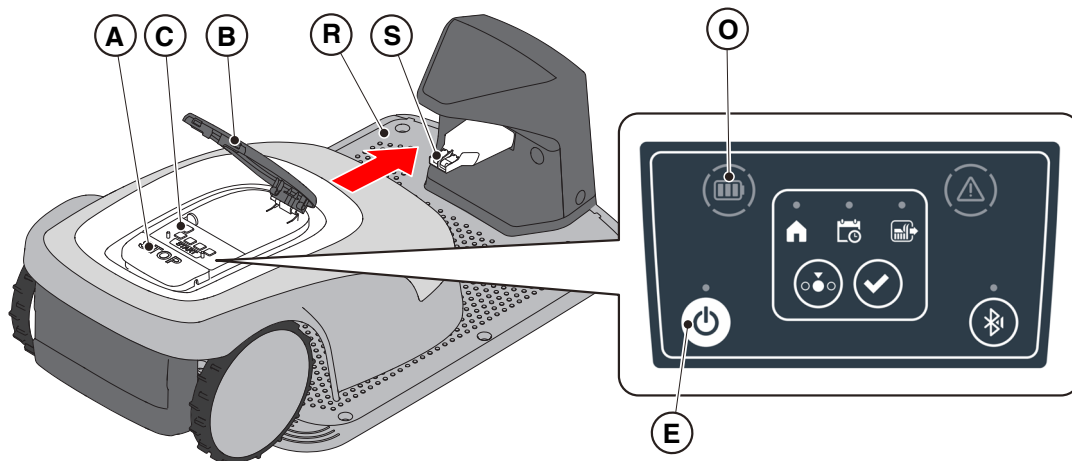
Vaatimukset ja velvoitukset:

- Latausasema on yhdistetty sähköverkkoon.

Menettely:

1. Sijoita robottiruohonleikkuri latausasemaan (R).
2. Anna robottiruohonleikkurin liukua latausasemalla, kunnes se kytkeytyy latausliittimeen (S).
3. Paina painiketta ”**STOP**” (A) suojuksen avaamiseksi (B) ja ohjauskonsoliin pääsemiseksi (C).
4. Käynnistä robottiruohonleikkuri näppäimen ”**ON/OFF**” (E) avulla.
5. Muutaman sekunnin kuluttua palava kuvake ”**AKKU**” (O) vilkkuu sinisenä, robottiruohonleikkuri on latauksessa.
6. Sulje suojakansi (B).
7. Jätä robottiruohonleikkuri lataukseen vähintään kappaleessa 4.5.3 osoitetuksi ajaksi.

HUOMAUTUS: Akun lataus ennen sen talvisäilytystä on suoritettava kappaleessa 6.4 osoitetulla tavalla.



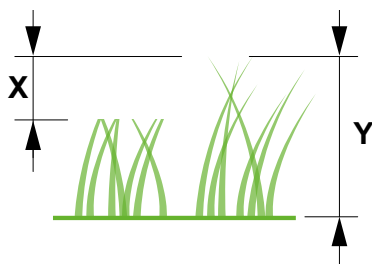
5.6. LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖ

Menettely ”**LEIKKUUKORKEUDEN SÄÄTÖ**” kuvaa miten leikkuuterien korkeutta säädetään.

- Robottiruohonleikkurin leikkaaman ruohon pituus X ei saa ylittää 10 mm.
- Robottiruohonleikkurin toiminta-alue on 20-60 mm (leikkuukorkeus).
- Ruohon Y alkukorkeus saa näin ollen olla korkeintaan 70 mm.

Ensimmäisen asennuksen yhteydessä tai ruohonleikkuukauden alussa, valmistelee tarvittaessa nurmikko perinteistä ruohonleikkuria käyttämällä saadaksesi ruohon alkukorkeuden sopivalle tasolle.

HUOMAUTUS: Jos haluat leikata nurmikkoa yli 10 mm, säädä leikkuukorkeus siten, että leikatun ruohon osa on 10 mm. Laske leikkuukorkeutta lisää vasta sitten, kun nurmikko on leikattu yhdenmukaisesti.



Menettely:

1. Leikkuukorkeuden säätämiseksi, noudata SOVELLUSOHJELMASSA annettua menetelmää.



HUOMIO:

Älä kosketa leikkuulaitetta leikkuukorkeuden säätövaiheen aikana.



VAROITUS:

Varmista terän korkeudensäätöjärjestelmän moitteeton toiminta varmistamalla, että terien ja terämoottorin suojapellin läheisyyteen ei kerry ruohon jäänteitä tai likaa.

HUOMAUTUS: Terän korkeuden säätöjärjestelmä vaatii alkukalibroinnin ja automaattisesti suoritettavat määräaikaikalibroinnit. Kalibrointi voidaan suorittaa myös manuaalisesti sovelluksen omasta valikosta.

5.6.1. LEIKKUUKORKEUDEN AUTOMAATTINEN SÄÄTÖ (JOS SAATAVILLA)

Automaattisen leikkuukorkeuden säädön avulla terien korkeus nousee ja laskee automaattisesti terämoottorin mittaaman voiman mukaan. Jos käytetty voima on liian suuri, robottiruohonleikkuri nostaa leikkuukorkeutta automaattisesti. Seuraavissa leikkuujaksoissa leikkuukorkeutta alennetaan asteittain, jotta saavutetaan asetettu arvo.

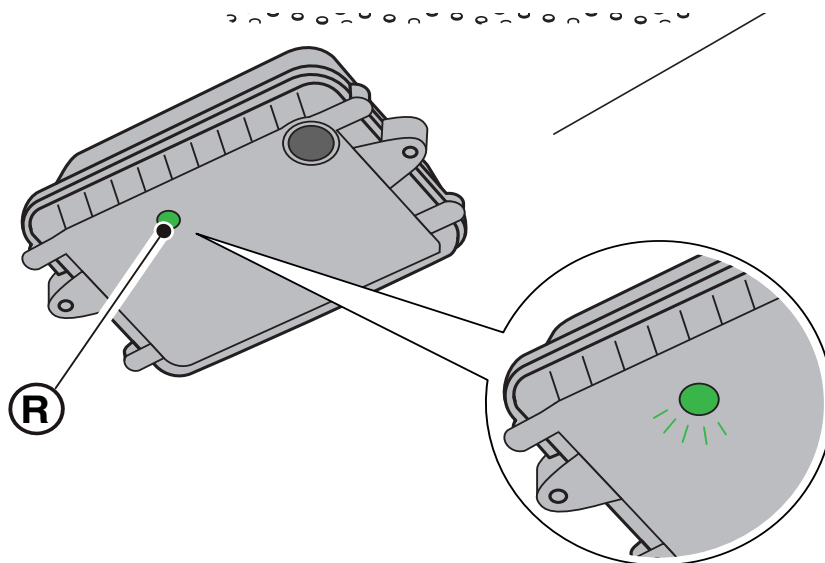
Menettely:

1. Aktivoi toiminto sovellusohjelman osiosta ”asetukset”.

5.7. SATELLIITTIVIITEASEMAN TOIMINTA - TILAN MERKKIVALO (JOS VARUSTEENA)

Satelliittiviiteasemassa on merkkivalo (R) joka syttyy alla olevan kuvan mukaisesti:

- Merkkivalo pois päältä: Viiteasema on kytketty pois päältä tai valo on poistettu käytöstä sovellusohjelman kautta.
- Vilkkuva vihreä merkkivalo: satelliittiskannaus käynnissä, odota muutama minuutti, kunnes asema on valmis. Tässä vaiheessa ei ole mahdollista rekisteröidä virtuaalisia rajoja tai käynnistää robottiruohonleikkuria. Jos merkkivalo vilkkuu pitkään (yli 30 minuuttia), asemaa ei ole asennettu oikein. Asenna asema takaisin paikalleen kappaleessa 4.5.2 osoitetuksi ajaksi.
- Vihreä kiinteä merkkivalo: viiteasema on käyttövalmis. On mahdollista rekisteröidä virtuaalinen alue ja käynnistää robottiruohonleikkuri.
- Vilkkuva keltainen merkkivalo: Viiteasema ei ole yhteydessä matkapuhelinverkkoon. Ei ole mahdollista rekisteröidä virtuaalista aluetta tai välttää robottiruohonleikkuria työssä. Varmista, että olet muodostanut laiteparin sovellusohjelman kautta (ks. kappale 4.7). Jos ongelma jatkuu, käynnistä viiteasema uudelleen (irrota se sähköverkosta ja kytke se uudelleen 30 sekunnin kuluttua). Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.
- Punainen merkkivalo vilkkuu: viiteasemassa on vika. Ota yhteyttä huoltokeskukseen.



6. HUOLTO

6.1. OHJELMOITU HUOLTO

 HUOMIO: Käytä vain alkuperäisiä varaosia.	 HUOMIO: Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.
---	--

Paremmen toiminnan ja pitkäaikaisemman kestävyysden kannalta varmistaa, että tuote puhdistetaan säännöllisesti ja kuluneet osat vaihdetaan.

Suorita toimenpiteet taulukossa osoitetulla tiheydellä.

TIHEYS	OSA	TOIMENPIDETYYPPI	VIITE
Viikoittain tai 50 käyttötunnin välein	Terä	Puhdista ja tarkista terän tehokkuus	(ks. kappale 6.2)
		Jos terä on taipunut siihen syntyneen iskun takia tai sen on kulunut, vaihda se uuteen	(ks. kappale 6.3)
	Latauskoskettimet	Puhdista ja poista mahdolliset hapettumat	(ks. kappale 6.2)
Kuukausittain tai 100 käyttötunnin välein	Robottiruohonleikkuri	Suorita puhdistus	(ks. kappale 6.2)
	Latausasema ja virtajohdot	Tarkista kuluma tai vahingoittuminen ja, jos tarpeen, vaihda ne	(Käänny valtuutetun huoltokeskuksen puoleen)
Leikkuukauden lopussa tai puolivuositain jos robottiruohonleikkuria ei käytetä	Akku	Suorita akun esisäilytykseen liittyvä lataus	(ks. kappale 6.4)
Vuosittain tai leikkuukauden lopussa	Robottiruohonleikkuri	Suorita huoltotarkastus valtuutetussa huoltokeskuksessa	(ks. kappale 6.1)

Suorita huoltotarkastus vuosittain valtuutetussa huoltokeskuksessa säilyttääksesi robottiruohonleikkurin hyvässä toimintakunnossa.

Huoltotarkastukseen kuuluu sarja tarkastuksia, kuten:

- robottiruohonleikkurin sisäinen ja ulkoinen puhdistus
- robottiruohonleikkurin tilan yleinen tarkastus
- kuluneiden osien vaihto
- akun tilan tarkastus
- kiristysmomenttien tarkastus
- isku- ja nostokinematiikan sekä niihin kuuluvien suojapalkeiden tarkastus ja mahdollinen vaihto
- terämoottorin suojakumin palkeen tarkastus ja vaihto veden tunkeutumiselta suojaavien ominaisuuksien säilyttämiseksi
- korien ja akkutilan sulkutiivisteiden vaihto veden tunkeutumiselta suojaavien ominaisuuksien säilyttämiseksi.

HUOMAUTUS: Mahdolliset viat jotka johtuvat vuositarkastuksen suorittamatta jättämisestä, eivät kuulu takuun piiriin.

6.2. TUOTTEEN PUHDISTUS



HUOMIO:
Käsien leikkautumisvaara



HUOMIO:
Silmiin joutuvasta pölystä
syntyvä vaara.

Vaatimukset ja velvoitukset:

- Sieni
- Neutraali saippua
- Harja
- Vesi
- Kuiva liina
- Käsineet
- Suojalasit



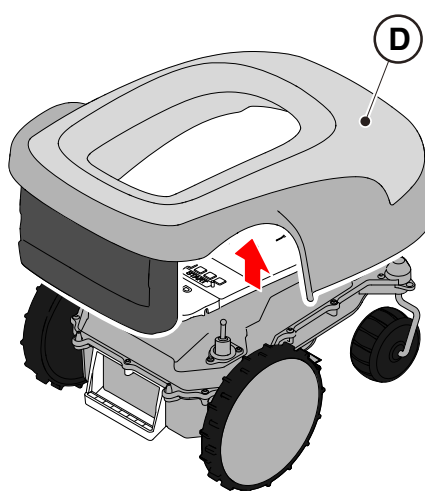
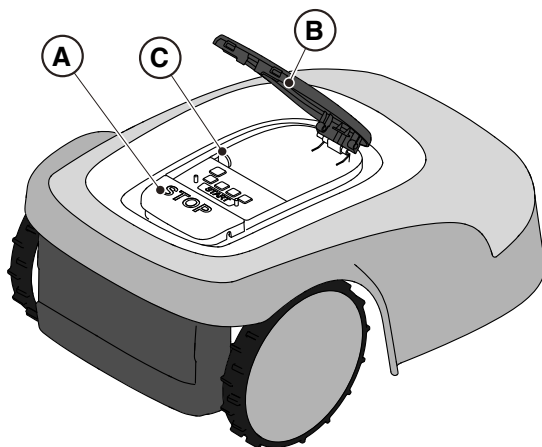
KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO:
Käytä suojakäsineitä
välttääksesi käsien
haavoittumista.



SUOJALASIEN KÄYTTÖPAKKO:
Käytä suojalaseja välttääksesi
pölyn joutumista silmiin.

Menettely:

1. Pysäytä robottiruohonleikkuri painamalla painiketta ”STOP” (A) ja avaa suojakansi (B).
2. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3).
3. Ota pois kelluva suojaus (D) puhdistustoimenpiteiden helpottamiseksi.
4. Puhdista kaikki robottiruohonleikkurin ulkopinnat haaleaan neutraaliin saippuaveteen kostutetulla sienellä.



VAROITUS:
Liiallisen veden käyttö voi aiheuttaa veden tunkeutumista sisään ja sähköosien vahingoittumista.



VAROITUS:
Älä muuta, peukaloi, kytke pois tai irrota asennettuja turvalaitteita.



KIELTO:
Älä käytä paineistettuja vesisuihkeita.



KIELTO:

Estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista korjauskelvottomaksi, älä upota robottia osittain tai kokonaan veteen.



KIELTO:

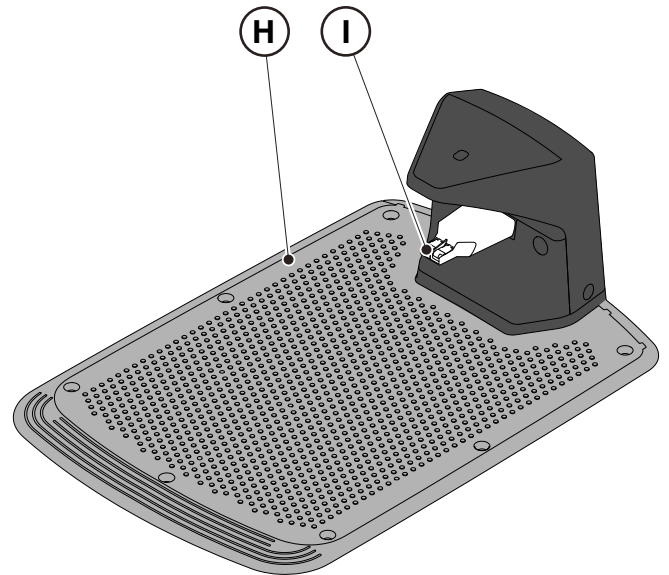
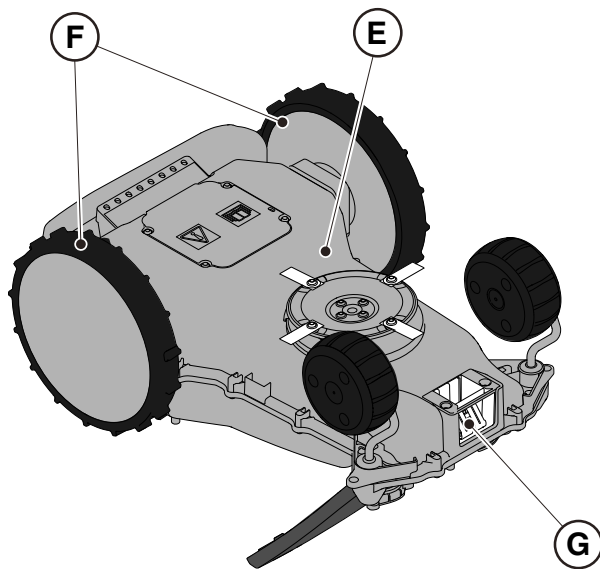
Älä pese robottiruohonleikkurin sisäisiä osia estääksesi sähkö- ja elektronisten osien vahingoittumista.



KIELTO:

Älä käytä liuottimia tai bensiiniä estääksesi maalipintojen ja muoviosien vahingoittumista.

5. Poista savi ja lika pois vetopyörästä (F).
6. Puhdista robottiruohonleikkurin (E) alaosa (leikkuuterän alue, etu- ja takapyörät). Käytä asianmukaista harjaa karstan ja/ti jäämien poistamiseksi, jotka voivat estää robottiruohonleikkurin hyvää toimintaa. Suorita puhdistus loppuun kosteaa sientä käyttämällä.
7. Tarkista, että kumipalkeet ovat kunnolla kiinni, ja asenna sitten kelluva kansi (D) takaisin paikalleen varmistaen, että se on kunnolla kiinni kannattimissa.
8. Puhdista akkujen latausliitin (G).
9. Puhdista latausasema (H) ja kosketusliitin (I) kerääntyneistä jäämistä.



6.3. LEIKKUUTERÄN VAIHTO



HUOMIO:
Käsien leikkautumisvaara

Vaatimukset ja velvoitukset:

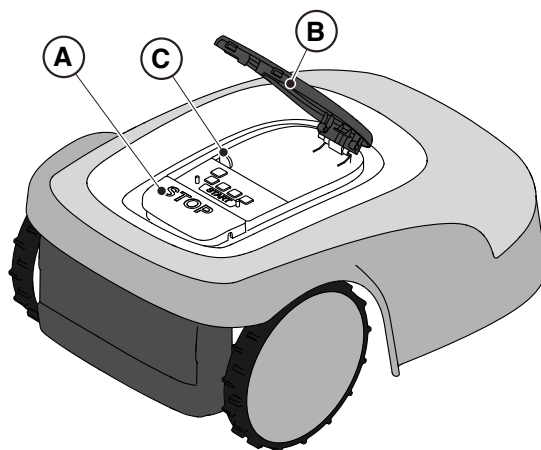
- Turva-avain
- Leikkuuterät
- Avain
- Käsineet



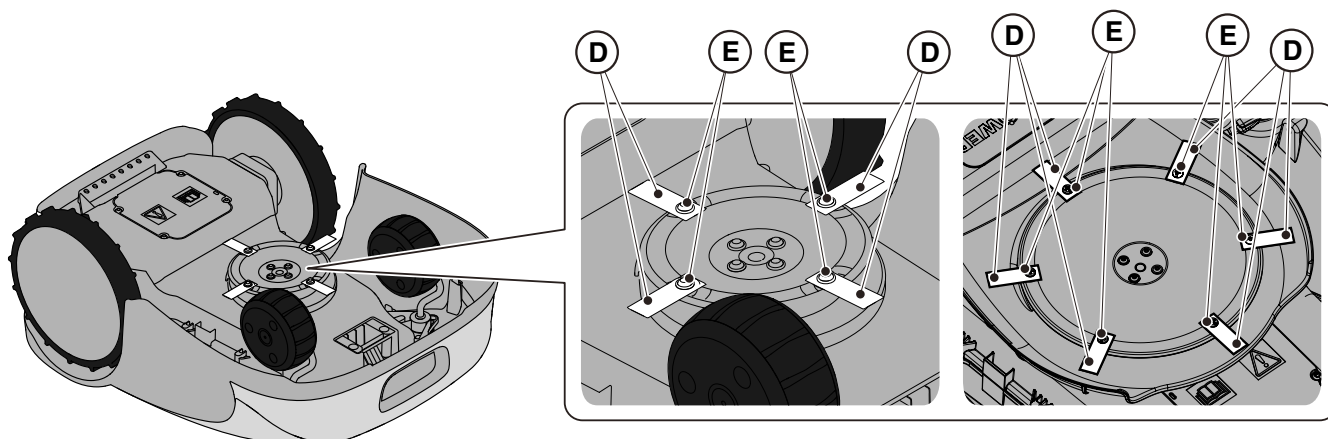
KÄSINEIDEN KÄYTTÖPAKKO:
Käytä suojakäsineitä välttääksesi käsien haavoittumista.

Menettely:

1. Pysäytä robottiruohonleikkuri painamalla painiketta ”STOP” (A) ja avaa suojakansi (B).
2. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3).



3. Käännä robottiruohonleikkuri ylösalaisin varomalla vahingoittamasta kelluvaa kantta.
4. Ruuvaa auki kiinnitysruuvit (E).
5. Vaihda leikkuuterät (D).
6. Kiristä kiinnitysruuvit (E).



A4, A8, A300, A500, A750,
A1000, A1500
(TYYPPI SRSA01)

A3000, A5000,
A7500, A10000
(TYYPPI SRBA01)

6.4. AKUN TALVIHUOLTO JA -SÄILYTYS

Menettely:

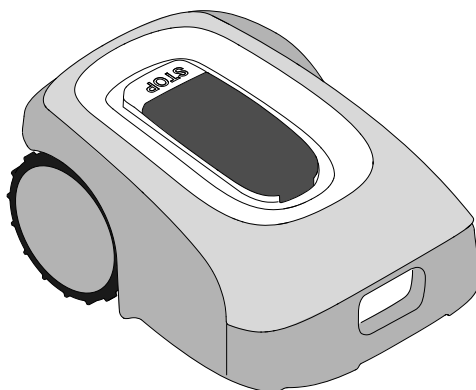
1. Lataa akku sovellusohjelmassa annetun ohjatun menettelyn mukaan, johon päästään sivulta ”Asetukset”.
2. Puhdista robottiruohonleikkuri (ks. kappale. 6.2).
3. Säilytä robottiruohonleikkuria vaaka-asennossa kuivassa tilassa suojassa jäätymiseltä ja varmista että se on sammutettu.
4. Irrota latausasema ja satelliittiasema sähköverkosta.

HUOMAUTUS: Ohjattu menettely tallentaa pilveen suoritettua akkulatauksen ja toimenpidettä on pidettävä valmiina jos talvisäilytyksen esilatauksen päivämäärä päivitetään.

HUOMAUTUS: Latauksen rekisteröimättä jättäminen sovellusohjelmassa olevan menettelyn kautta on tarpeen akun takuun voimassaolon kannalta.

HUOMAUTUS: Akku on ladattava 6 kuukauden välein ja joka tapauksessa ennen talvisäilytystä.

HUOMAUTUS: Jos haluat poistaa latausaseman ja/tai satelliittiaseman asennuspaikalta talven ajaksi, sinun on varmistettava, että niiden sijainti säilyy täsmälleen samana, kun ne asennetaan takaisin. Jos satelliittiasemaa siirretään, suorita uudelleen virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden ohjelmointi SOVELLUKSEN kautta.



6.5. AKUN VAIHTO

Akun vaihto kuuluu yksinomaan STIGAN TEKNISEN HUOLTOHENKILÖSTÖN tehtäväksi. Jos akku joudutaan vaihtamaan, ota yhteys huoltokeskukseen tai omaan jälleenmyyjään.

7. VIANETSINTÄ



HUOMIO:

Pysäytä robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3).

Seuraavassa annetaan luettelo mahdollisista toimintahäiriöistä, jotka voivat esiintyä työvaiheessa.

VIKA	SYYT	KORJAUSTOIMENPITEET
Epätavallista tärinää. Robottiruohonleikkuri on meluisa.	Levy tai leikkuuterä on vahingoittunut.	Vaihda vahingoittuneet osat (ks. kappale 6.3).
	Leikkuuväline jumittunut jäämien vuoksi (hihnat, narut, muovipalat tms.).	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3). Vapauta leikkuuterä.
	Robottiruohonleikkurin käynnistys on tapahtunut kun paikalla on odottamattomia esteitä (pudonneet oksat, paikalle unohtuneet esineet jne.).	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3). Poista esteet ja käynnistä robottiruohonleikkuri uudelleen (ks. kappale 5.3.9).
	Vika sähkömoottorissa.	Vaihda moottori, käänny lähimmän valtuutetun huoltokeskuksen puoleen.
	Ruoho liian korkeaa.	Lisää leikkuukorkeutta (ks. kappale 5.6). Leikkaa alue ennakkoon tavallisella ruohonleikkurilla (ks. kappale 5.6).
Robottiruohonleikkuri ei asetu oikein latausasemalle.	Maan vajoaminen lähellä latausasemaa.	Palauta latausaseman oikea asento. (ks. kappale 4.5.1).
	Ongelmia latausaseman antennissa.	Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.
	Latausasemaa ei ole kalibroitu oikein, tai latausaseman läheisyydessä esiintyy sähkömagneettisia häiriöitä.	Kun häiriön lähde on poistettu, kalibroi latausasema sovellusohjelmalla (ks. kappale 4.7.6).
Robottiruohonleikkuri työskentelee väärinä kellonaikoina.	Työaika asetettu väärin.	Ohjelmoi työaika uudelleen (ks. kappale 4.7).
Työaluetta ei leikata kokonaan.	Työtuntien määrä riittämätön.	Pidennä työaikaa (ks. kappale 4.7.12).

Työaluetta ei leikata kokonaan.	Työtuntien määrä riittämätön.	Pidennä työaikaa (ks. kappale 4.7.12).
	Leikkuuvälineessä on karstaa ja/ tai jäämiä.	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3). Puhdista leikkuuväline.
	Pyörivät leikkuuterät lukittuneet karstan tai jäämien vuoksi.	Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvatilaan (ks. kappale 2.3). Vaihda leikkuuterät.
	Työalue on liian suuri suhteessa robottiruohonleikkurin kapasiteettiin.	Pienennä työaluetta (ks. tekniset tiedot kappale 1.2).
	Akkujen elinkaari alkaa lähestyä loppuaan.	Vaihda akut alkuperäisiä varaosia käyttämällä (ks. kappale 6.4).
	Akut eivät lataudu kokonaan.	Puhdista ja poista mahdolliset hapettumat kosketuskohdista (ks. kappale 6.2). Lataa akut.
Latausaseman merkkivalo ei syty palamaan kun robotti on pois latausasemalta.	Virta puuttuu tai latausasemassa on vika.	Tarkista syöttölaitteen oikea liitäntä pistorasiaan. Tarkista syöttölaitteen liitäntäkaapelin kunto.
Latausaseman merkkivalo syttyy vilkkumaan hitaasti.	Latausasemaa ei ole konfiguroitu oikein.	Konfiguroi latausasema sovellusohjelman kautta. (ks. kappale 4.7.5).
Latausaseman merkkivalo syttyy vilkkumaan nopeasti..	Latausasemassa on vika.	Irrota latausasema sähköverkosta ja kytke se uudelleen muutaman minuutin kuluttua. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltokeskukseen.
Latausaseman merkkivalo syttyy kaksinkertaisella tai kolminkertaisella nopealla vilkkumisella.	Latausasema on havainnut oikosulun latauskoskettimissa.	Irrota latausasema sähköverkosta, korjaa mahdolliset oikosulut ja puhdista aseman ja robotin latauskoskettimet. Kytke latausasema uudelleen sähköverkkoon. Jos ongelma jatkuu ota yhteyttä huoltokeskukseen.
Näppäimistöllä palaa Warning-kuvake.	Se ilmoittaa toimintahäiriöstä/ viasta.	Katso sovellusohjelmasta lisätiedot tai ota yhteys huoltokeskukseen.
Robottiruohonleikkuri pysähtyy väliaikaisesti työalueelle.	Heikko GPS-signaali.	Jos ongelma jatkuu, käänny valtuutetun huoltokeskuksen puoleen.

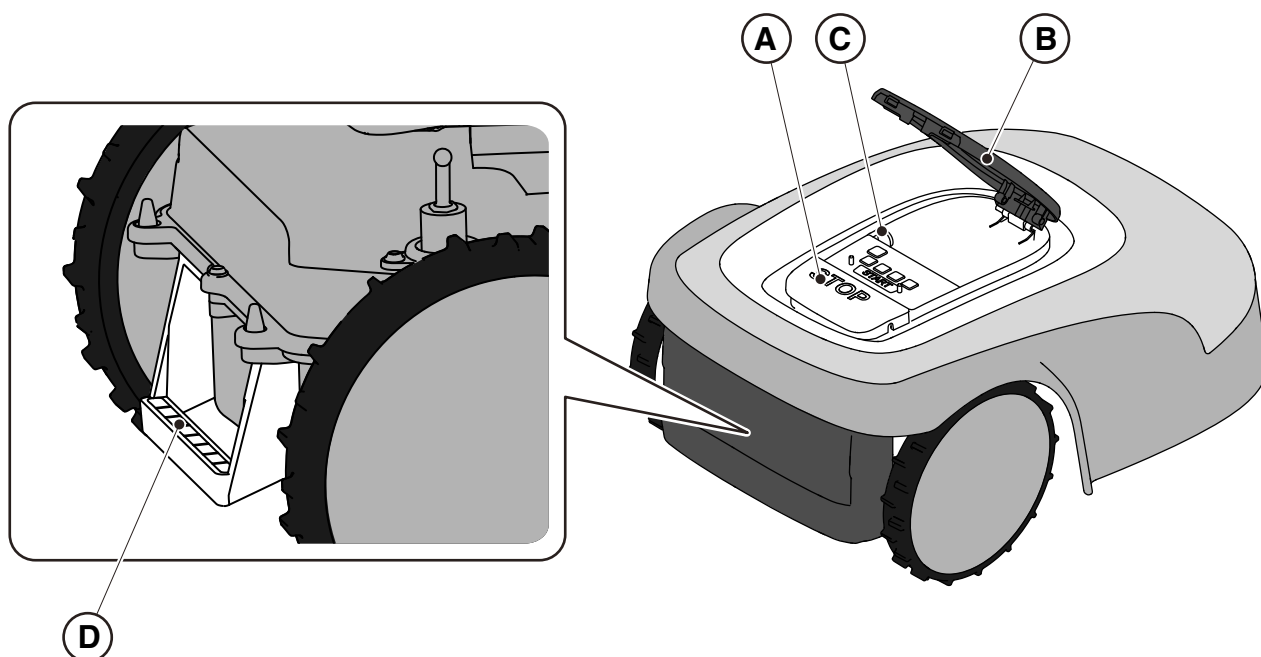
8. KULJETUS, VARASTOINTI JA HÄVITYS

8.1. KULJETUS

Menettely:

HUOMAUTUS: Käytä kuljetusta varten alkuperäistä pakkausta jos kyseessä ovat pitkät matkat.

1. Pysäytä robottiruohonleikkuri painamalla painiketta **"STOP"** (A) ja avaa suojakansi (B).
2. Sammuta robottiruohonleikkuri ja aseta se turvtilaan (ks. kappale 2.3).
3. Puhdista robottiruohonleikkuri kuten on osoitettu kappaleessa 6.2 **"TUOTTEEN PUHDISTUS"**.
4. Nosta robottiruohonleikkuria asianmukaista kahvaa (D) käyttämällä ja kuljeta sitä varovaisesti pitämällä leikkuuterää loitolla kehosta.
5. Asemoi robottiruohonleikkuri alkuperäiseen pakkaukseen.



8.2. VARASTOINTI

Robottiruohonleikkuria on varastoitava vaakasuorassa asennossa kuivassa tilassa ja jäätymiseltä suojattuna kun puhdistus ja akun talvilataus on suoritettu (ks. luku 6). Irrota latausasema ja satelliittiasema sähköverkosta pitkien käyttämättömyysjaksojen ajaksi.

8.3. HÄVITTÄMINEN



VAROITUS:

Akun irrottamista varten robottiruohonleikkurista, käänny valtuutetun huoltokeskuksen puoleen.

Menettely:

1. Hävitä tuotepakkaus kestäväällä tavalla tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.
2. Hävitä robottiruohonleikkuri paikallisten lakiasetusten asettamien vaatimusten mukaisesti.
3. Käänny asianmukaisten kierrätyspisteiden ja jätteenhuoltoliikkeiden puoleen, sillä robottiruohonleikkuri on luokiteltu WEEE-direktiivin mukaan (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu).
4. Hävitä vanhat tai loppuun kuluneet akut kestäväällä tavalla tarkoituksenmukaisissa keräysastioissa tai valtuutetuissa keräyspisteissä.

9. LISÄVARUSTEET

Osanro	Kuvaus	Tiedot
1127-0009-01	Leikkuuterät	12 kpl
1127-0011-01	Latausalustan kansi - TYPE-alustalle: SRSA01	Ylimääräinen suojaus sateelta ja auringonsäteiltä.
1127-0010-01	Virtalähteelle tarkoitettu jatkojohto	Jatkojohto virtalähteen ja latausaseman välillä. Käytettävissä myös satelliittiasemalle. - L= 5 m
1127-0024-01	Latausalustan kansi - TYPE-alustalle: SRBA01	Ylimääräinen suojaus sateelta ja auringonsäteiltä.
1127-0020-01	Virtalähteelle tarkoitettu jatkojohto	Jatkojohto virtalähteen ja latausaseman välillä. Käytettävissä myös satelliittiasemalle - L= 15 m
1127-0008-01	Latausaseman kiinnitysruuvit	8 kpl
1127-0023-01	Pyöräsarja, korkea pito - TYPE-alustalle: SRSA01	Lisää pitoa liukkaalla tai epätasaisella maastolla.
1127-0027-01	Pyöräsarja, korkea pito - TYPE-alustalle: SRBA01	Lisää pitoa liukkaalla tai epätasaisella maastolla.
1127-0021-01	Trolley (robotin asennussarja)	Asennusajan lyhentäminen suurissa puutarhoissa.
1127-0026-01	Terän kitkalevysarja - TYPE-alustalle: SRBA01	Vähentää ruohon aiheuttamaa kitkaa leikkuukiekkoon, mikä parantaa tehokkuutta.

10. TAKUU

10.1. TAKUUSUOJA

Takuuehdot on tarkoitettu yksinomaan kuluttajille, eli ei ammattikäyttäjille.

Takuu kattaa kaikki takuuajan aikana syntyvät materiaali- ja valmistusviat, jotka on varmistettu jälleenmyyjän tai erikoistuneen huoltokeskuksen toimesta.

Takuun soveltaminen rajoittuu viallisena pidetyn osan korjaamiseen tai vaihtamiseen.

On hyvä jättää laite kerran vuodessa valtuutettuun huoltokeskukseen turvalaitteiden huoltoa, apua ja tarkastusta varten.

Takuun soveltaminen edellyttää laitteen säännöllistä huoltoa.

Takuu ei kata vahinkoja, jotka syntyvät seuraavista seikoista:

- Liitteenä annettuun dokumentaatioon ei ole tutustuttu (Käyttöohjeet).
- Ammattikäyttö.
- Huolimattomuus, laiminlyönti.
- Ulkoinen syy (salamanisku, iskut, vieraiden esineiden paikallaolo laitteessa) tai onnettomuus.
- Valmistaja ei hyväksy väärin suoritettua asennusta ja käyttöä.
- Puutteellinen huolto.
- Laitteen muuttaminen.
- Alkuperäisiä varaosia ei ole käytetty (mukautetut kappaleet).
- Jos on käytetty varaosia, joita valmistaja ei ole toimittanut tai hyväksynyt (esim. leikkuulaitteet).

Lisäksi tämä takuu ei kata:

- Huoltotoimenpiteitä (kuvattu ohjekirjassa).
- Kulutusmateriaalien normaalia kulumista, kuten leikkuuvälineet ja pyörät.
- Normaalia kulumista.
- Laitteen ulkoista kulumista, joka johtuu sen käytöstä.
- Leikkuulaitteiden kannattimia.
- Vahinkoja, jotka johtuvat asennuksesta, joka ei ole yhdenmukainen käyttäjän ohjekirjassa annettujen ohjeiden kanssa.
- Vahinkoja, jotka johtuvat virtuaalisten rajojen, siirtoreittien ja vältettävien alueiden väärästä ohjelmoinnista.
- Veden tunkeutumisesta syntyviä vahinkoja, jotka johtuvat laitteen pesusta painepesurilla tai sen joutumisesta veteen esimerkiksi kovan sateen jälkeen muodostuneisiin lätäköihin.
- Väärästä säilytyksestä tai akun väärästä käytöstä syntyviä vahinkoja.
- Ei-alkuperäisten akkujen käytöstä syntyviä vahinkoja.
- Ylimääräisiä maksuja, jotka liittyvät takuun piirissä suoritettuun korjaamiseen, kuten esimerkiksi matkustaminen käyttäjän luo, laitteen kuljetus jälleenmyyjälle, varusteiden vuokraus tai ulkoisten yritysten kutsuminen puutarhanhoitoa varten koneen seisokkiajan aikana.

Käyttäjää suojaa omassa maassa voimassa olevat lait. Käyttäjän omassa maassa voimassa olevia oikeuksia ei millään tavoin rajoiteta tällä takuulla.

11. TAVARAMERKIT JA LISENSSIT

Bluetooth®-merkki ja logot ovat Bluetooth SIG, inc.:n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä, ja STIGA käyttää näitä tavaramerkkejä lisenssin alaisena.

12. EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Istruzioni Originali) (Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato II, parte A)

1. La Società: ST. S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy
2. Dichiaro sotto la propria responsabilità, che la macchina:

Robot rasaerba

a) Tipo / Modello Base:	SRSA01
c) Numero di Serie:	22A••RMO000001 ÷ 99L••RMO999999
d) Motore:	a batteria

3. È conforme alle specifiche delle direttive:

- MD: 2006/42/EC
- EMCD: 2014/30/EU
- RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU
- RED: 2014/53/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate e/o a norme tecniche:

EN 60335-1:2012 / AC:2014 / A11:2014 / A13:2017 /
A1:2019 / A2:2019 / A14:2019
EN 50636-2-107:2015 / A1:2018 / A2:2020 / A3:2021
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 (V1.9.2)
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.1.2
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 303 413 V1.1.1

EN 61000-3-2:2014
EN IEC 61000-3-2:2019 / A1:2021
EN 61000-3-3:2013 / A1:2019
EN 55014-1:2017 / A11:2020
EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997 / A1:2001 / A2:2008 / AC:1997
EN IEC 55014-2:2021
EN 62233:2008
EN 62311:2008

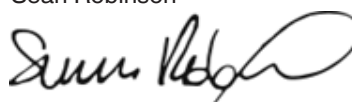
- i) Ampiezza di taglio: 18 cm

- n) Persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico:

ST. S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

- o) Castelfranco Veneto, 07/02/2024

CEO Stiga Group
Sean Robinson




171514261/2

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ (Istruzioni Originali)
(Direttiva Macchine 2006/42/CE, Allegato II, parte A)

1. La Società: ST. S.p.A. – Via del Lavoro, 6 – 31033 Castelfranco Veneto (TV) – Italy

2. Dichiara sotto la propria responsabilità, che la macchina:

Robot rasaerba

a) Tipo / Modello Base:	SRBA01
c) Numero di Serie:	22A••RMO000001 ÷ 99L••RMO999999
d) Motore:	a batteria

3. È conforme alle specifiche delle direttive:

- MD: 2006/42/EC
- EMCD: 2014/30/EU
- RoHS II: 2011/65/EU - 2015/863/EU
- RED: 2014/53/EU

4. Riferimento alle norme armonizzate e/o a norme tecniche:

EN 60335-1:2012 / AC:2014 / A11:2014 / A13:2017
/A1:2019 / A2:2019 / A14:2019
EN 50636-2-107:2015 / A1:2018 / A2:2020 / A3:2021
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 489-1 (V1.9.2)
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
ETSI EN 301 489-52 V1.1.2
ETSI EN 301 908-1 V15.1.1
ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
ETSI EN 303 413 V1.1.1

EN 61000-3-2:2014
EN IEC 61000-3-2:2019 / A1:2021
EN 61000-3-3:2013 / A1:2019
EN 55014-1:2017 / A11:2020
EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997 / A1:2001 / A2:2008 / AC:1997
EN IEC 55014-2:2021
EN 62233:2008
EN 62311:2008

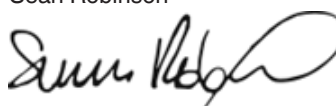
i) Ampiezza di taglio: 26 cm

n) Persona autorizzata a costituire il Fascicolo Tecnico:

ST. S.p.A.
Via del Lavoro, 6
31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia

o) Castelfranco Veneto, 07/02/2024

CEO Stiga Group
Sean Robinson




171514262/2

13. VIRTALÄHDE



Käyttöohje OWA-60E-30STG

0. Mallit: OWA-60E-30STG

Sertifikaattimallin nimi: OWA-60E-30



1. Ominaisuudet:

- Yleinen AC-tulo 100-240 V AC
- Kytkevävirtalähde
- IP67 (vain akun runko)
- Luokan II tehoyksiköt, ilman toiminnallista maadoitusta
- Ympäristön enimmäislämpötila on 50 °C (T_{ma}).

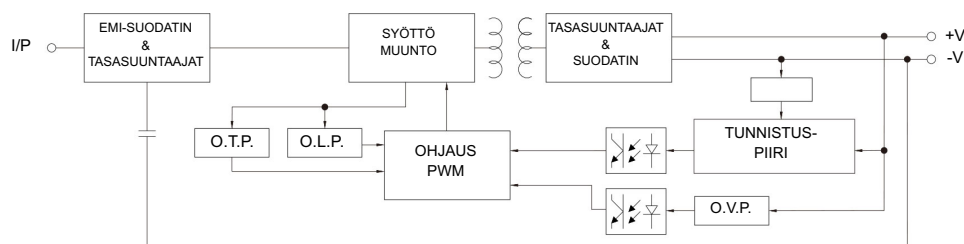
Turvallisuus IEC/EN61558-1,-2-16
IEC/EN60335-1

2. Sähköinen arviointi jäljempänä esitetyllä tavalla:

Malli	Tulo (ac)			Lähtö (dc)	
	Vac	A	Hz	Vdc	A
OWA-60E-30STG	100-240	1,2	50/60	+29,2	2A

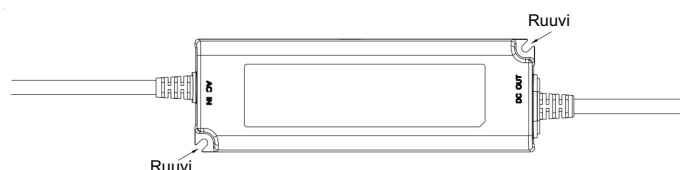
3. Lohkokaavio

PWM fosc : 25~67KHz



4. TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

- 4.1 Asenna laite vain katettuun, säänkestävään pistorasiaan kiinnityspistoke työnnettynä tai irrotettuna.
- 4.2 Älä käytä pistorasioiden kanssa, jotka ovat säänkestäviä vain silloin, kun pistorasia on peitetty (pistokkeen korkki ei ole asetettu paikalleen ja pistorasian kansi suljettu).
- 4.3 Pistorasiaan on päästävä helposti käsiksi.
- 4.4 Kun laite asennetaan seinään tai kattoon, suosittelemme sen kiinnittämiseen M3x8-ruuveja. Kiinteä asento alla olevan kuvan mukaisesti:



- 4.5 Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai opastanut heitä laitteen käytössä.
- 4.6 Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.
- 4.7 Virtajohtoa ei voi vaihtaa. Jos johto on vaurioitunut, laite on hävitettävä.



- 4.8 : Ympäristönsuojelu. Tämä tuotteeseen kiinnitetty symboli osoittaa, että kyseessä on laite, jonka hävittäminen kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin (WEEE-direktiivi) soveltamisalaan. Tätä laitetta ei saa missään tapauksessa käsitellä kotitalousjätteenä, ja se on hävitettävä kyseiselle jäteluokalle ominaisella tavalla. Kierrätys- ja hyödyntämisjärjestelmiä on saatavilla alueeltasi (jätehuolto) ja jakelijoilta. Viemällä käytöstä poistetun laitteen kierrätyskeskukseen edistät ympäristönsuojelua ja ehkäiset terveyshaittoja.



Käyttöohje OWA-120E-30STG

0. Mallit: OWA-120E-30STG

Sertifikaattimallin nimi: OWA-120E-30



1. Ominaisuudet:

- Yleinen AC-tulo 200~240 V AC
- Kytkevätvirtalähde
- IP67 (vain akun runko)
- Luokan II tehoyksiköt, ilman toiminnallista maadoitusta
- Ympäristön enimmäislämpötila on 40 °C (T_{mra}).

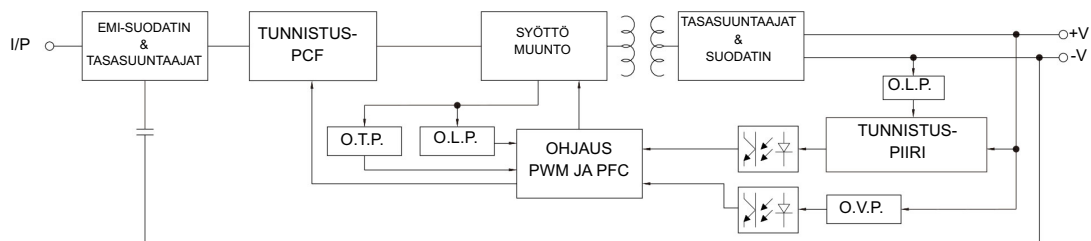
Turvallisuus IEC/EN61558-1,-2-16
IEC/EN60335-1

2. Sähköinen arviointi jäljempänä esitetyllä tavalla:

Malli	Tulo (ac)			Lähtö (dc)	
	Vac	A	Hz	Vdc	A
OWA-120E-30STG	200-240	0,8	50/60	+29,2	4A

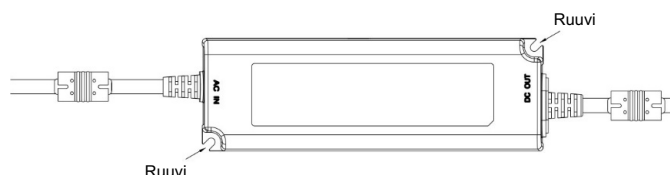
3. Lohkokaavio

PFC fosc : 50~120KHz
PWM fosc : 60~130KHz



4. TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

- 4.1 Asenna laite vain katettuun, säänkestävään pistorasiaan kiinnityspistoke työnnettynä tai irrotettuna.
- 4.2 Älä käytä pistorasioiden kanssa, jotka ovat säänkestäviä vain silloin, kun pistorasia on peitetty (pistokkeen korkki ei ole asetettu paikalleen ja pistorasian kansi suljettu).
- 4.3 Pistorasiaan on päästävä helposti käsiksi.
- 4.4 Kun laite asennetaan seinään tai kattoon, on suositeltavaa käyttää M3x8-ruuveja sen kiinnittämiseen. Kiinteä asento alla olevan kuvan mukaisesti:



- 4.5 Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (mukaan lukien lapset) käyttöön, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai opastanut heitä laitteen käytössä.
- 4.6 Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.
- 4.7 Virtajohtoa ei voi vaihtaa. Jos johto on vaurioitunut, laite on hävitettävä.



- 4.8 : Ympäristönsuojelu. Tämä tuotteeseen kiinnitetty symboli osoittaa, että kyseessä on laite, jonka hävittäminen kuuluu sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin (WEEE-direktiivi) soveltamisalaan. Tätä laitetta ei saa missään tapauksessa käsitellä kotitalousjätteenä, ja se on hävitettävä kyseiselle jäteluokalle ominaisella tavalla. Kierrätys- ja hyödyntämisjärjestelmiä on saatavilla alueeltasi (jätehuolto) ja jakelijoilta. Viemällä käytöstä poistetun laitteen kierrätyskeskukseen edistät ympäristönsuojelua ja ehkäiset terveyshaittoja.



STIGA S.p.A.

Via del lavoro, 6

31033 Castelfranco Veneto (TV)

Italy

STIGA S.p.A.