

Vispārīga informācija.....	2
Rokasgrāmatas mērķis.....	2
Ziņas par ražotāju un iekārtu.....	3
Informācija par drošību.....	3
Drošības noteikumi.....	3
Drošības ierīces.....	4
Drošības signāli.....	5
Tehniskā informācija.....	6
Tehniskie raksturlielumi.....	6
Vispārīgs iekārtas apraksts.....	7
Galvenās daļas.....	8
Izstādīšana.....	9
Iepakojums un izsaiņošana.....	9
Sistēmas uzstādīšanas plānošana.....	9
Perimetra vada uzstādīšana.....	11
Atgriešanās uz uzlādes staciju veids.....	11
Darba zonu sagatavošana un robežu iezīmēšana.....	12
Nogāzes.....	16
Stāvas nogāzes.....	16
Perimetra vada uzstādīšana.....	17
Uzlādes stacijas un barošanas bloka uzstādīšana.....	18
Regulēšana regulēšana.....	20
Regulēšanas ieteikumi.....	20
Plaušanas augstuma regulēšana.....	20
Lietošana un ekspluatācija.....	21
Lietotāja pienākumi.....	21
Attēlā ir redzams vadības pogu izvietojums uz mašīnas.....	21
Sākotnējā uzstādīšana.....	23
Pieklūve izvēlei.....	23
Izvēlnes iestatījumi – programmēšanas režīms.....	24
Sākotnējā iedarbināšana - automātiskais režīms.....	28
Robota pilnīga izslēgšana.....	28
Robota izmantošana slēgtās zonās, kurās nav uzlādes stacijas.....	29
Darba laikā displejā redzamie paziņojumi.....	30
Ilgstoša dīkstāve un iedarbināšana pēc tās beigām.....	30
Akumulatora uzlādēšana pēc ilgstošas dīkstāves.....	31
Ekspluatācijas ieteikumi.....	31
Apkopes darbi.....	32
Ieteikumi par tehnisko apkopi.....	32
Plānveida tehniskās apkopes darbi.....	32
Robota tīrīšana.....	33
Traucējummeklēšana.....	34
Traucējummeklēšanas norādījumi.....	34
Daļu nomaiņa daļu nomaiņa.....	37
Ieteikumi par daļu nomaiņu.....	37
Akumulatora nomaiņa.....	37
Asmens nomaiņa.....	37
Robota nodošana atkritumos.....	38
Garantijas noteikumi.....	39
Nosacījumi un ierobežojumi.....	39
Kā pieprasīt garantijas servisu.....	39
Papildu definīcijas.....	39

Šā dokumenta pavairošana, pat daļēja, bez ražotāja rakstveida atļaujas ir stingri aizliegta. Ražotājs nepārtraukti cenšas veikt uzlabojumus un tāpēc saglabā tiesības labot šo dokumentu bez iepriekšēja brīdinājuma, ja vien labojumi nerada apdraudējumu veselībai un darba aizsardzībai.
© 2008. g. Teksta, ilustrāciju un lappušu noformējums – "Tipolito La Zecca". Teksta pilnīga vai daļēja pavairošana ir atļauta tikai ar nosacījumu, ka ir norādīts autors.

ROKASGRĀMATAS MĒRĶIS

- Šī rokasgrāmata ir ierīces komplektācijas neatņemama daļa, un ražotājs ir to izstrādājis, lai sniegtu nepieciešamo informāciju personām, kurām ir atļauts strādāt ar ierīci.
- Ierīces operatoriem ir jāievēro pareiza darba kārtība, uzmanīgi jāizlasa šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi un jāievēro tie.
- Šī ir oriģinālā informācija, ko sniedz ražotājs.
- Rūpīgi izlasiet rokasgrāmatā sniegtos norādījumus, lai izvairītos no nevajadzīgiem riskiem cilvēku veselībai un drošībai, kā arī no materiālajiem zaudējumiem.
- Glabājiet rokasgrāmatu drošā un viegli pieejamā vietā, lai vajadzības gadījumā varētu to ātri pārlasīt.
- Noteikta šajā rokasgrāmatā un tās ilustrācijās sniegtā informācija var mazliet atšķirties no Jūsu īpašumā esošās ierīces konstrukcijas, taču tas neietekmē tās ekspluatāciju.
- Ražotājs saglabā tiesības veikt izmaiņas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Īpaši svarīgas informācijas uzsvēršanai vai svarīgu norāžu apzīmēšanai rokasgrāmatā ir izmantoti turpmāk norādītie simboli.



Bīstami – Uzmanību

Ar šo simbolu apzīmē situācijas, kurās pastāv tūlītējs apdraudējums, kura neņemšana vērā var radīt draudus cilvēku veselībai un drošībai.



Brīdinājums – Ievērojiet piesardzību

Ar šo simbolu apzīmē situācijas, kurās ir jāievēro noteikta kārtība, lai nepieļautu apdraudējumu cilvēku veselībai un drošībai un aizsargātu iekārtu.



Svarīgi

Šis simbols apzīmē īpaši svarīgu tehnisko informāciju, kas obligāti jāņem vērā.

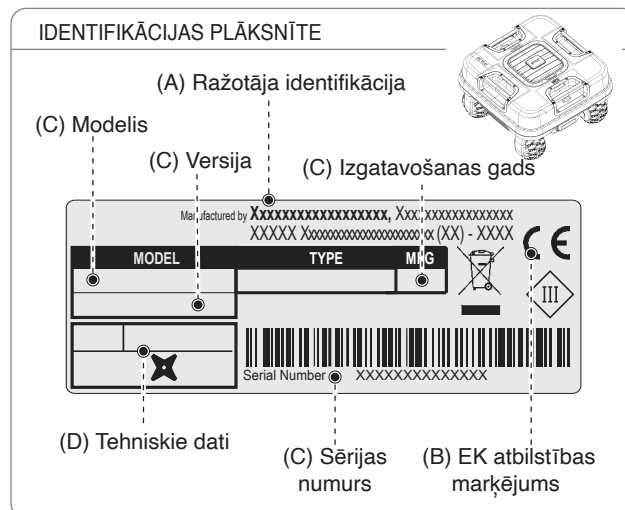
ZIŅAS PAR RAŽOTĀJU UN IEKĀRTU

Iekārtai ir piestiprināta šeit redzamā datu plāksnīte. Tajā ir sniegtas norādes un visa iekārtas drošai ekspluatācijai būtiskā informācija.

Lai saņemtu informāciju par tehniskajām prasībām, lūdzu, sazinieties ar ražotāja tehniskās apkalpošanas centru vai pilnvaroto izplatītāju.

Tehniskās palīdzības saņemšanai ir jāpazīno tehnisko datu plāksnītē norādītā informācija, aptuvenais ekspluatācijas stundu skaits un konstatētās atteices veids.

- A. Ražotāja nosaukums
- B. CE atbilstības marķējums.
- C. Modelis un modifikācija/sērijas numurs/izgatavošanas gads.
- D. Tehniskie dati: spriegums, strāva, aizsardzības klase, svars, plaušanas platums.



INFORMĀCIJA PAR DROŠĪBU

Ražotājs ir rūpīgi izvērtējis iespējamās apdraudējuma un riskus cilvēkiem, kas var rasties, strādājot ar iekārtu. Šīs informācijas mērķis ir brīdināt lietotājus par nepieciešamību stingri ievērot piesardzību, lai izvairītos no riskiem.



DROŠĪBAS NOTEIKUMI



ŠĪ IEKĀRTA IR APRĪKOTA AR ASMENI UN NAV ROTAĻLIETA!

- Lūdzu, pirms iekārtas lietošanas uzsākšanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu, jo īpaši drošības norādījumus, un pārliecinieties, ka visas prasības ir pilnībā izprastas. Iekārtu drīkst izmantot tikai ražotāja konkrēti noteiktajiem mērķiem. Rūpīgi ievērojiet ekspluatācijas, tehniskās apkopes un remonta veikšanas norādījumus.
- Robota izmantošanas laikā ir jāpārliecinās, ka tā darba zonā neatrodas nepiederošas personas, jo īpaši bērni, gados veci cilvēki un invalīdi, kā arī mājdzīvnieki. Ja tas nav iespējams, robots ir jāieprogrammē darbam laikā, kad darba zonā neviens neuzturas. Robotu nekādā gadījumā nedrīkst atstāt bez uzraudzības, ja ir zināms, ka darba zonā atrodas mājdzīvnieki, bērni vai citas personas. Ja robota kustības maršrutā parādās cilvēks vai dzīvnieks, nekavējoties apturiet robotu.
- Darbības zonās, kas nav nožogotas un ir grūti pārejas, iekārtas ekspluatācijas laikā jāuzrauga.
- Ja zāles plāvēju robotu izmanto sabiedriskās vietās, ap to ir jānovieto brīdinājuma zīmes. Uz brīdinājuma zīmēm ir jābūt šādam tekstam: **"Uzmanību! Automātiskais zāles plāvējs! Uzturieties drošā attālumā no iekārtas! Uzaugiet bērnus!"**
- Ar šo robotu nedrīkst strādāt bērni un personas ar fiziskiem, maņu vai garīgiem traucējumiem vai nepieredzējušas personas, kuras nepārzina iekārtu, izņemot par drošību atbildīgās personas uzraudzībā vai ja ir veikta instruktaža par iekārtas lietošanu. Bērniem nekādā gadījumā nedrīkst ļaut spēlēties ar iekārtu.
- Nedrīkst atļaut izmantot robotu personām, kuras nepārzina tā darbības principus.
- Operatoriem, kuri veic tehniskās apkopes un remonta darbus, ir pilnībā jāpārzina iekārtas tehniskās īpašības un drošības noteikumi. Pirms robota lietošanas uzsākšanas rūpīgi izlasiet lietošanas rokasgrāmatu un pārliecinieties, ka ir izprasti visi norādījumi.
- Ir aizliegts noņemt, atslēgt vai pārbūvēt uzstādītās drošības ierīces. Ražotājs neuzņemas atbildību neoriģinālu rezerves daļu izmantošanas gadījumā. Šīs prasības neievērošana var

radīt nopietnu apdraudējumu cilvēku veselībai un drošībai.

- Pārbaudiet, vai zālienā nav nekādu rotaļlietu, darbarīku, koku zaru, apģērbu vai citu priekšmetu, kas var sabojāt asmeņus. Zālienā pamesti priekšmeti var sabojāt arī pašu robotu vai traucēt tā pareizai darbībai.
- Nevienam nekad nedrīkst ļaut sēdēt uz robota. Nekad nedrīkst celt strādājošu robotu, lai pārbaudītu asmeni vai pārvietotu iekārtu. Zem strādājoša robota nedrīkst likt rokas un kājas.
- Robotu nedrīkst izmantot, kamēr darbojas ūdens smidzinātāju sistēma. Šādā gadījumā robots un ūdens smidzinātāju sistēma ir jāieprogrammē darbam atšķirīgos laikos. Robotu nedrīkst mazgāt ar augstspiediena ūdens strūklu, ne arī daļēji vai pilnībā iemērkāt ūdenī, jo tas nav ūdensizturīgs.
- Pirms lietotājam atļauto regulēšanas vai tehniskās apkopes darbu veikšanas atvienojiet elektrības padevi un iedarbiniet drošības ierīci. Lietojiet ražotāja ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus, jo īpaši, strādājot ar griezējasmēni, vienmēr ir jālieto aizsargcimdi.
- Tīrīšanu un tehnisko apkopi nedrīkst veikt bez uzraudzības atstāti bērni.
- Robotu nedrīkst lietot, ja ir bojāts griezējasmēns. Nomainiet griezējasmēni.
- Robotu nedrīkst lietot, ja ir bojāts augšējais pārsegs. Ja robota mehāniskās daļas ir bojātas, tās ir jānomaina.
- Robotu nedrīkst lietot, ja ir bojāts transformatora elektrības vads. Ja vads ir bojāts, var notikt saskare ar detaļām, kas vada elektrisko strāvu. Lai izvairītos no šāda riska, vads ir jānomaina ražotājam, tā tehniskās apkalpošanas centram vai citai personai ar atbilstošu kvalifikāciju.
- Ja darba laikā tiek bojāts strāvas padeves vads, nospiediet STOP pogu un atvienojiet strāvas padeves vadu.
- Regulāri vizuāli pārbaudiet robotu, lai pārliecinātos, ka asmens, stiprinājumu skrūves un griezējaparāts nav nodilis vai bojāts. Pārliedzinieties, vai visi uzgriežņi, bultskrūves un skrūves ir cieši pievilkta, lai robots būtu labā darba stāvoklī.
- Ja robots darba laikā sāk pārmērīgi vibrēt, nospiediet STOP pogu un atvienojiet strāvas padeves vadu.
- Robotu nekad nedrīkst izmantot un uzlādēt tā akumulatoru sprādzienbīstamā un/vai ugunsbīstamā vidē.
- Izmantojiet tikai akumulatora lādētāju un barošanas bloku, kuru iekārtas komplektācijā ir iekļāvis ražotājs. Nepareiza lietošana var izraisīt elektrotraumas, pārkaršanu vai kodīgu šķidrums noplūdi no akumulatora. Jebkāda šķidruma noplūdes gadījumā nomazgājiet akumulatoru ar ūdeni/neitralizējošu līdzekli; ja šķidrums ir iekļuvis acīs, tad ir jāvērsas pie ārsta.

DROŠĪBAS IERĪCES

1. Šķēršļu sensors

Ja notiek sadursme ar objektu, kura augstums ir vismaz 15 cm un kas spēj izturēt robota triecienu (labi noenkurots pie zemes un pietiekami liels), tiek aktivizēts trieciena sensors. Ja tas ir aktivizēts, robots pārtrauc kustību un maina virzienu, lai izvairītos no šķēršļa. Sensora aktivizēšana pilnībā negarantē cilvēku, bērnu vai dzīvnieku drošību.

2. Slīpummērītājs

Ja robots strādā uz nogāzes, kuras slīpums pārsniedz maksimālo robežvērtību, vai apgāžas, griezējasmēns tiks apturēts.

3. Avārijas apturēšanas slēdzis

Tas atrodas robota augšdaļā un ir apzīmēts ar vārdu „STOP”, kas ir lielāks nekā pārējie komandu apzīmējumi uz papildtastatūras. Ar šīs pogas nospiešanu jebkurā brīdī iekārtas izmantošanas laikā var apturēt robota zāles plaujmašīnas kustību un asmens griešanos.

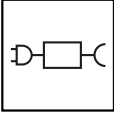
4. Aizsardzība pret strāvas pārslodzi

Katrs motors (asmens un riteņi) darbības laikā tiek nepārtraukti kontrolēts, lai atklātu situācijas, kuru dēļ tie var pārkarst. Ja pārkarstis riteņu motors, robots mēģinās turpināt kustību pretējā virzienā. Ja strāvas pārslodze saglabāsies, robots apstāsies un paziņos par kļūmi. Griezējasmēņa motora pārkaršanas gadījumā ir iespējami divi darbības veidi. Ja rādītāji nepārsniedz pieļaujamo diapazonu, robots veiks manevrēšanu, mēģinot atbrīvot griezējasmēni. Ja virsstrāva ir zemāka par aizsardzības diapazonu, robots pārtrauks darbu un signalizēs par motora kļūmi.

5. Sensors neuztver signālu

Ja netiks uztverts signāls, robots nekavējoties apstāsies.

DROŠĪBAS SIGNĀLI

	Rūpīgi izlasiet lietotāja rokasgrāmatu, lai izprastu apzīmējumu nozīmi pirms mašīnas lietošanas uzsākšanas.		Ievērojiet pietiekami drošu attālumu no mašīnas, kamēr tā darbojas. Pārliecinieties, ka laikā, kad robots strādā, tā darba zonā nav neviena cilvēka (jo īpaši bērnu, gados vecu cilvēku vai invalīdu) un mājdzīvnieku. Iekārtas darbības laikā bērniem, mājdzīvniekiem un citām personām ir jāuzturas drošā attālumā no iekārtas. Šāda riska novēršanai ir ieteicams plānot zāles pļaušanu ar robotu piemērotos laikos.
	Nepieskarieties rotējošam asmenim un nelieciet rokas vai kājas zem mašīnas, kamēr tā darbojas. Pirms jebkādu darbu veikšanas sagaidiet, līdz asmens un kustīgās daļas ir pilnībā apstājušās.		Brīdinājums! Uz mašīnas nedrīkst liet ūdeni tās tīrīšanai vai mazgāšanai. Pārliecinieties, ka laikā, kad robots strādā, tā darba zonā nav neviena cilvēka (jo īpaši bērnu, gados vecu cilvēku vai invalīdu) un mājdzīvnieku. Iekārtas darbības laikā bērniem un citām personām, kā arī mājdzīvniekiem ir jāuzturas drošā attālumā no iekārtas. Šāda riska novēršanai ir ieteicams plānot zāles pļaušanu ar robotu piemērotos laikos.
	Mašīna nav paredzēta braukšanai.		Lietojiet robotu tikai ar instrukcijā norādītajiem strāvas padeves avotiem.
	Iedarbiniet drošības ierīci pirms darba ar mašīnu vai pirms tās pacelšanas.		

Apraksts		Modelis
		B095EL0
Maksimālā ieteicamā pļaujamā platība		
Darba veiktspēja (-20%(*))	m ² (sq ')	3500 (37673')
Raksturlielumi		
Izmēri (W x H x D)	mm	533x533x333
Robota svars (ar akumulatoru)	kg	18,5
Pļaušanas augstums (Min-Maks.)	mm (")	25-70 (0,98-2,76 ")
Asmens diametrs	mm (")	290 (11.42")
Motors		bez sukām
Asmens ātrums	apgr./min	3000
Kustības ātrums	Metri / Minūtē	30 (97,7 ')
Maks. ieteicamais slīpums (*)	%	75% atļauts, atkarībā no zāliena īpatnībām un uzstādītajām palīgierīcēm. 70% maks. atļautais un ieteicamais slīpums. 65% ārējās robežas vai perimetra vada tuvumā.
Apkārtējā darba temperatūra	Maks. °C	ROBOTS: -10°(14 F.) (Min) +50° (122 F.) (Maks.) UZLĀDES STACIJA: -10°(14 F.) (Min) +45° (113 F.) (Maks.) AKUMULATORA LĀDĒTĀJS: -10°(14 F.) (Min) +40° (104 F.) (Maks.)
Mērītais trokšņa skaļuma līmenis	dB(A)	63
Ūdensizturības klase	IP	ROBOTS: IPx5 UZLĀDES STACIJA: IPx4 AKUMULATORA LĀDĒTĀJS: IPx4
Elektrotehniskie raksturlielumi		
Barošanas bloks (litija akumulatoram)		Mean Well ELG-240-30ZCTE Ieejas jauda: 100 - 240 V~; 2.2 A; 50/60 Hz; Class 1 Izejas jauda: 29.4 V ---; 8.0 A
Akumulatora un uzlādējamo bateriju tips		
Atkārtoti uzlādējama litija jonu baterija (nomināls spriegums)		25,9V 10Ah
Uzlādes veids		kontaktā
Vidējais uzlādes laiks	hh:mm	2:00
Vidējais pļaušanas ilgums pēc pilna atkārtotas uzlādes cikla (*)	hh:mm	2:30

(*) Atkarībā no zālaugu stāvokļa un zāliena virsmas.

Frekvences		
Raidītājs robota vadīšanai		Darba frekvences josla (Hz) 500 - 60000 Maksimālā radiofrekvences jauda (dBm) < 10
Bluetooth		Darba frekvences josla (MHz) 2402 - 2480 Maksimālā radiofrekvences jauda (dBm) < 14
GSM		Darba frekvences josla (MHz) 850/900/1800/1900 Maksimālā radiofrekvences jauda (dBm) < 33
Aprīkojums/piederumi/funkcijas		
Apstrādājamo zonu skaits kopā ar galveno zonu		8
Lietus sensors		Standarta
Eco Režīms -pašprogrammējams (patentēts)		Standarta
Savienojuma modulis (GPS, GPRS)		Standarta
Atgriešanās uzlādes stacijā veids		"V-Meter" - "sekot perimetra vadam"
Perimetra vada maksimālais garums (aptuvena vērtība, kas aprēķināta uz pareizas formas perimetra pamata)	m (')	1000 (3280 ')

(*) Atkarībā no zālaugu stāvokļa un zāliena virsmas.

VISPĀRĪGS IEKĀRTAS APRAKSTS

Iekārta ir robots, kas ir konstruēts un veidots automātiskai zāles pļaušanai piemājas dārzos un zālienos jebkurā diennakts laikā.

Atkarībā no apļaujamās platības īpatnībām robotu var ieprogrammēt darbam vairāk nekā vienā zonā: galvenajā zonā un papildu zonās (atbilstoši dažādu modeļu tehniskajām īpašībām).

Darba laikā robots veic pļaušanu ar perimetra vadu iezīmētajā platībā.

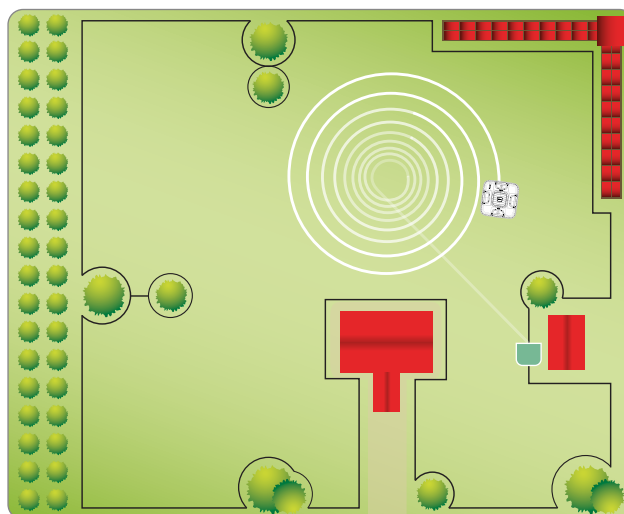
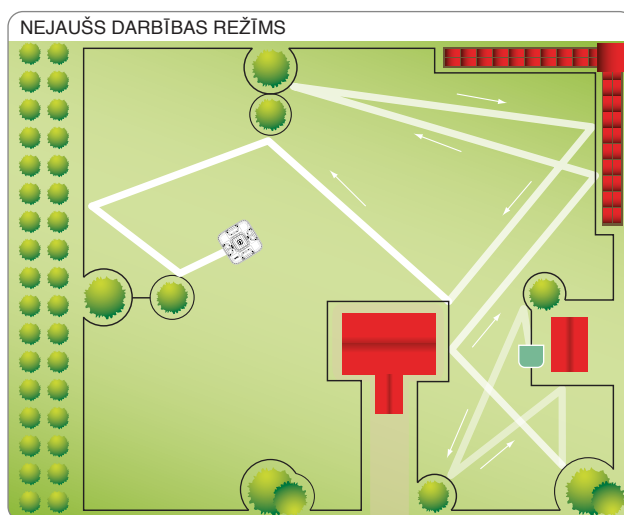
Kad robots uztver perimetra vadu vai atduras pret šķērslī, tas maina kustības virzienu saskaņā ar nejaušības principu un atsāk kustību jaunā virzienā.

Atbilstoši darbības nejaušības principam robots automātiski nopļauj visu iezīmēto zāliena platību (skatīt attēlu).

Robots spēj atpazīt vietas dārzā ar augstāku un/vai biezāku zāles segu un nepieciešamības gadījumā automātiski ieslēgt spirālveida kustību, lai pilnībā nopļautu zāli. Spirālveida kustību var arī ieslēgt, nospiežot pogu „ENTER” („IEVADE”), kamēr robots pļauj zāli.

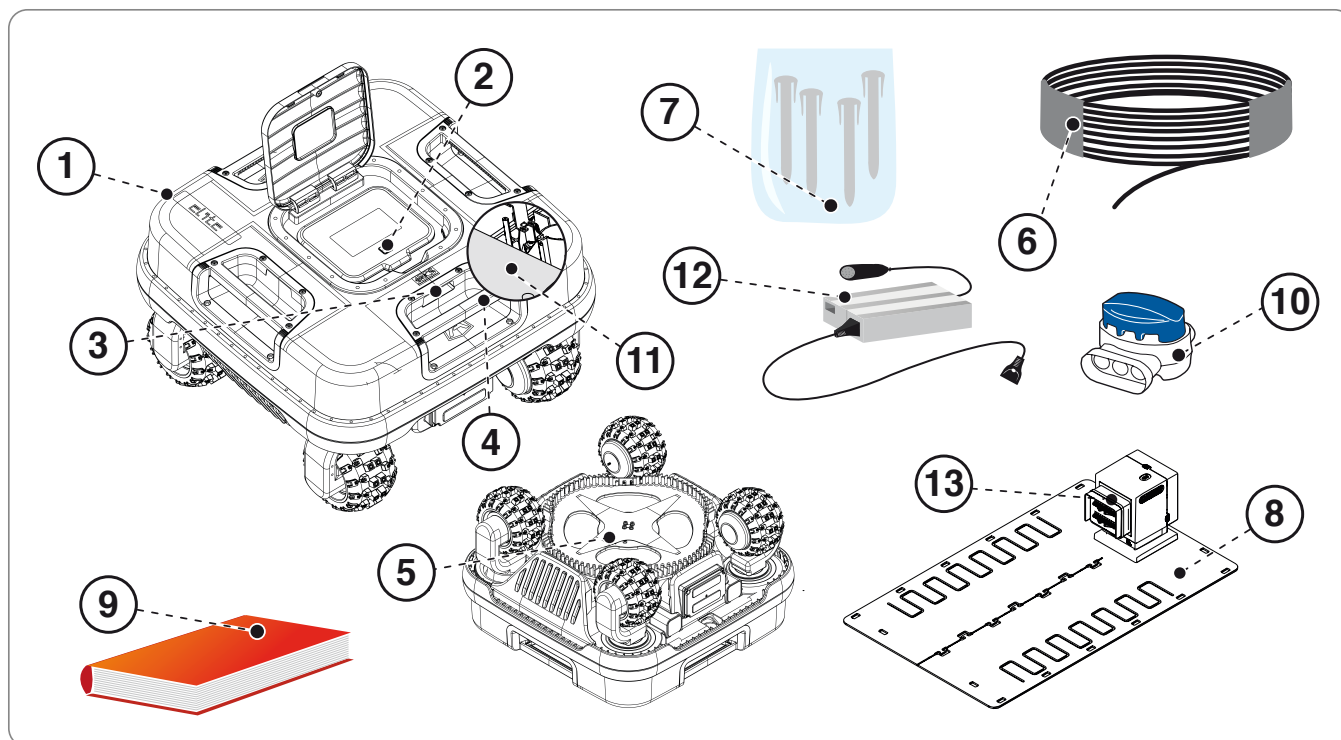
Zāliena platība, kuru robots spēj nopļaut, ir atkarīga no vairākiem faktoriem:

- robota modelis un uzstādīto akumulatoru tips;
- teritorijas īpatnības (līkumainas robežas, nelīdzens reljefs, atsevišķos nogabalos sadalītas teritorijas utt.);
- zāliena īpatnības (zālaugu veids un augstums, mitruma koncentrācija utt.);
- asmens stāvoklis (asums, aplikumu un nosēdumu esamība uz tā utt.).



GALVENĀS DAĻAS

MODELIS		B095EL0
Versija		A
①	Robots	✓
②	Vadības tastatūra	✓
③	Lietus sensors	✓
④	Rokturis	✓
⑤	Asmens	✓
⑥	Perimetra vada spole	0
⑦	Mietiņi	20
⑧	Uzlādes stacija	✓
⑨	Lietotāja rokasgrāmata	✓
⑩	Perimetra vada savienojums	-



Iekārtu piegādā atbilstošā iepakojumā. Izsaīņošanas laikā uzmanīgi izņemiet iekārtas daļas un pārbaudiet, vai tās nav bojātas.



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Plastmasas iesaiņojums un plastmasas kastes ir jāglabā zīdaiņiem un bērniem nepieejamā vietā – pastāv nosmakšanas risks!



Svarīgi!

Saglabājiet iepakojuma materiālus.

SISTĒMAS UZSTĀDĪŠANAS PLĀNOŠANA

Robotu nav sarežģīti uzstādīt, taču pirms tam jāveic neliela plānošana, lai atrastu labāko vietu uzlādes stacijas, barošanas bloka novietošanai, kā arī perimetra vada izvietošanai.

- Uzlādes stacija jānovieto zāliena malā, vēlams to uzstādīt vietā ar lielu laukumu, no kuras ir viegli piekļūt pārējai zāliena teritorijai. Vieta, kur ir novietota uzlādes stacija, turpmāk tekstā ir apzīmēta kā „galvenā zona”.



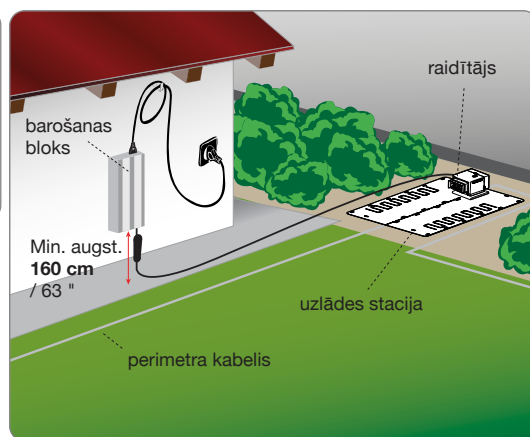
Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Barošanas bloks ir jānovieto bērniem neaizsniēdamā vietā. Piemēram, vairāk nekā 160 cm augstumā.



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Barošanas blokam drīkst piekļūt tikai personas, kurām tas ir atļauts.



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Lai iekārtu varētu pieslēgt elektrībai, uzstādīšanas vietas tuvumā ir jābūt elektrības rozetei. Pārliedzinieties, ka pieslēgums elektrotīklam atbilst piemērojamo normatīvo aktu prasībām. Darba drošības labad pārliedzinieties, ka elektrosistēma, kurai ir pieslēgts barošanas bloks, ir aprīkota ar darba kārtībā esošu zemējumu. Elektroapgādes ķēdei ir jābūt aizsargātai ar diferenciālās strāvas aizsardzības automātu, kura atslēgšanas strāva nav lielāka par 30 mA.



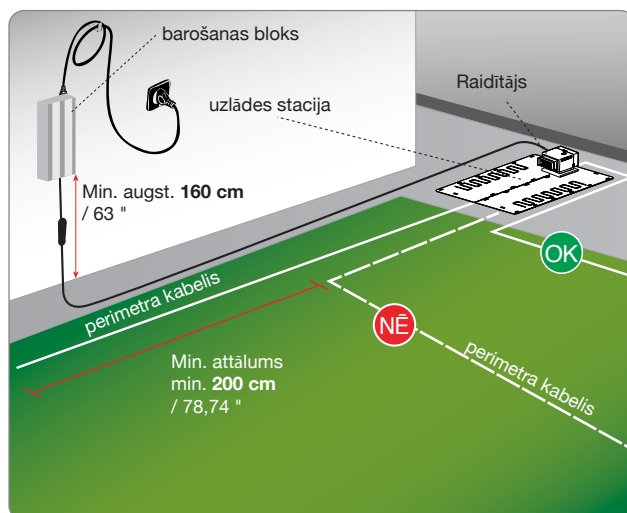
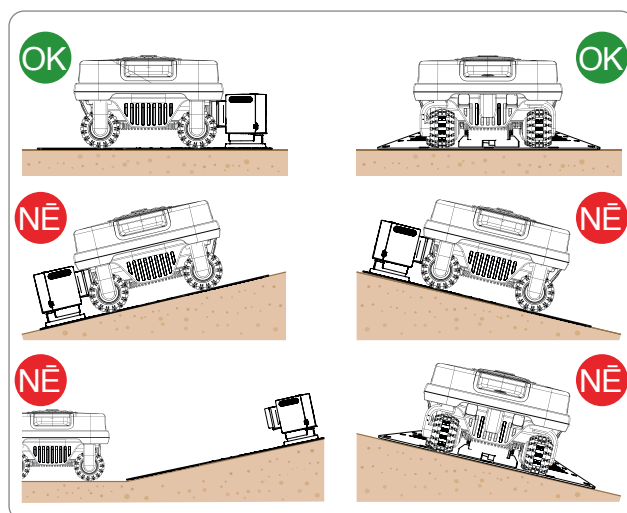
Svarīgi!

Bloku ir ieteicams uzstādīt aizslēdzamā elektroinstalācijas skapī (kas ir paredzēts lietošanai ārpus telpām vai telpās) ar labu ventilāciju, kas nodrošina pareizu gaisa cirkulāciju.

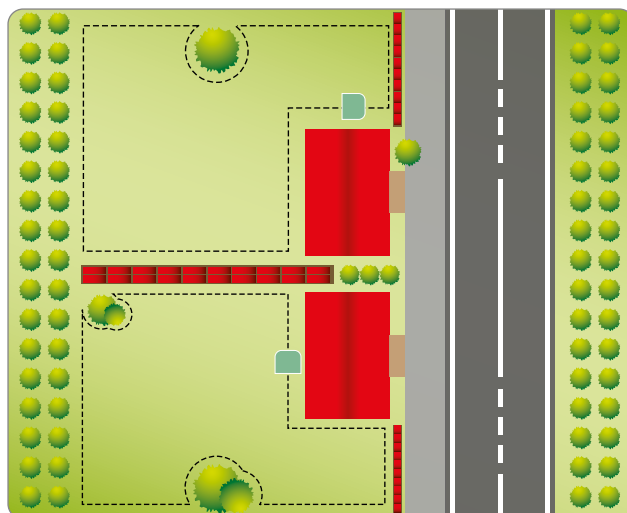
- Robotam ir jāspēj viegli atrast uzlādes staciju darba cikla beigās, kas ir arī sākuma punkts jaunam darba ciklam un citu darba zonu sasniegšanai, kuras turpmāk ir apzīmētas kā „papildu zonas”.
- Uzlādes stacijas uzstādīšanā jāievēro šādi principi:
 - līdzena virsma;
 - blīva un stabila virsma ar labu drenāžas spēju;
 - vēlams, lai tā atrastos plašākajā zāliena daļā;
 - ja ir uzstādīti ūdens smidzinātāji, jāpārliedzinās, ka ūdens izsmidzināšanas sprauslas nav vērstas pret uzlādes stacijas iekšpusi;
 - jāpārliedzinās, ka uzlādes stacijas ieeja ir novietota tā, kā redzams attēlā, lai robots varētu tajā iekļūt, sekojot perimetra vadam pulksteņrādītāja virzienā;
 - pirms uzlādes stacijas ir jābūt 200 cm lielai taisnai platībai;
 - zālienu norobežojoši metāla stieņi vai margas blakus stacijai var radīt signāla traucējumus. Šādā gadījumā stacija jānovieto citā dārza pusē vai drošā attālumā no metāla šķēršļa. Ja vēlaties saņemt plašāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar ražotāja tehniskās apkalpošanas centru vai pilnvaroto izplatītāju.
- Uzlādes stacija ir kārtīgi jānostiprina uz zemes. Lai nepieļautu neliela paaugstinājuma veidošanos uzlādes stacijas priekšā, pie tās ieejas jānovieto mazs mākslīgā mauriņa gabals. Cits risinājums ir noņemt daļu no zālaugu segas un uzstādīt uzlādes

staciju vienā līmenī ar zāli.

- Uzlādes staciju ar barošanas bloku savieno elektrības vads, tā savienojuma ar uzlādes staciju līnijai ir jāatrodas ārpus apļaujāmās platības
- Uzstādot barošanas bloku, ir jāievēro šādi noteikumi:
 - tas jāuzstāda labi vēdināmā vietā, kas ir aizsargāta pret atmosfēras nokrišņiem un tiešiem saules stariem;
 - to vēlams uzstādīt mājā, garāžā vai šķūnītī;
 - ja tas ir uzstādīts ārpus telpām, tad robotam jānodrošina aizsardzība pret tiešiem saules stariem un ūdeni. Tas nozīmē, ka bloks jāievieto vēdināmā kastē. Tas nedrīkst tiešā veidā saskarties ar augsni vai mitru vidi;
 - as ir jānovieto ārpus zāliena, nevis tā iekšpusē;
 - iztaisnoji elektrības vada lieko posmu no uzlādes stacijas līdz barošanas blokam. Elektrības vadu nedrīkst saīsināt vai pagarināt.
- Vada ienākošajam posmam ir jābūt taisnam un novietotam perpendikulāri uzlādes stacijai vismaz 200 cm (78,74 collu) garumā, un izejošais posms jānovieto no uzlādes stacijas aizejošā virzienā. Tas nodrošinās robota pareizu atgriešanos.



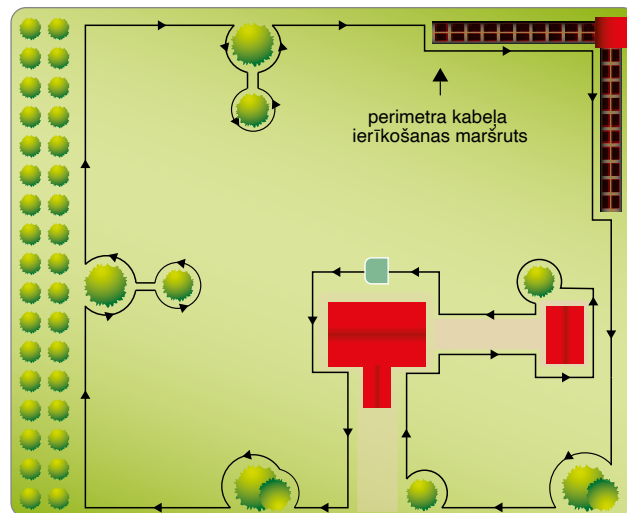
Ja robots ir novietots darbam teritorijā, kurā strādā vēl viens robots (ko izgatavojis tas pats vai cits ražotājs), tad robota uztvērējs un raidītājs ir jāiestata tādā veidā, lai abu robotu sakaru frekvences savstarpēji nepārklātos. Šādā gadījumā ir jāsazinās ar tuvāko klientu apkalpošanas centru.



PERIMETRA VADA UZSTĀDĪŠANA

Pirms perimetra vada uzstādīšanas ir jāpārbauda visa zāliena virsma. Perimetra vada uzstādīšanas laikā jāveic nepieciešamie zālainās virsmas sagatavošanas darbi, lai robots darbotos pareizi.

1. Izvērtējiet labāko atgriešanās uz uzlādes staciju veidu saskaņā ar nodaļu „ATGRIEŠANĀS UZ UZLĀDES STACIJU VEIDS” sniegtajiem norādījumiem.
2. Darba zonu sagatavošana un norobežošana.
3. Perimetra vada uzstādīšana.
4. Uzlādes stacijas un barošanas bloka uzstādīšana Uzstādot perimetrvadu, jāievēro uzstādīšanas virziens (pulksteņrādītāju kustības virzienā) un puķudobju apbraukšanas virziens (pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam), kā redzams attēlā.

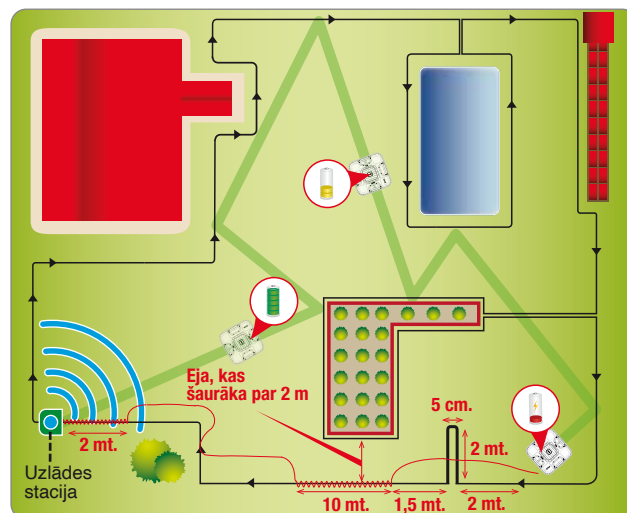


ATGRIEŠANĀS UZ UZLĀDES STACIJU VEIDS

Robots var atgriezties uz uzlādes staciju divos dažādos veidos atkarībā no tā, kas ir iestatīts lietotāja izvēlnes laukā „Settings – Re-entry to Base” („Iestatījumi”: „Atgriešanās bāzes stacijā”). Metode „On the Wire” („vada signāla uztveršana”) ir jāizmanto tikai tad, ja dārzā un perimetra vada tuvumā (divu metru robežās) atrodas daudzi šķēršļi. Visos pārējos gadījumos labāk izmantot metodi „V-Meter”, lai robots varētu visātrāk atgriezties uzlādes stacijā.

„OFF”. Šajā atgriešanās uz uzlādes staciju režīmā robots pārvietosies gar perimetra vadu, riteņiem atrodoties vienā vai otrā vada pusē. Ja ir iestatīts šis atgriešanās uzlādes stacijā veids, tad nav nepieciešams izveidot turpmāk aprakstīto atsaukšanas punktu uz vada („Recall on Wire”).

„MIN”, „MED”, „MAX”. Iestatot šo atgriešanās uz uzlādes staciju metodi, robots apbrauks perimetra vadu attālumā, kas mainās atkarībā no atlasītās opcijas. Ar šo metodi robots ātrāk sasniedz bāzi, bet ir nepieciešams, lai pa trajektoriju, kas mašīnai būs jābrauc, nav šķēršļu. Kad robots tuvojas uzlādes pamatnei un uztver tās signālu, tas sāk virzīties pa vadu, lai varētu pareizi iebraukt.



Gadījumā, ja pastāv šauras ejas, ir jāuzstāda īpašas formas vads - tā sauktais "Izsaukuma vads".

Tiklīdz robots atpazīst "izsaukumu", tas seko perimetra vadam ar mazāku ātrumu un lielāku precizitāti 13 Mt. (42,65') , lai pēc tam atgrieztos bāzes atgriešanās režīmā MIN, AVERAGE, MAX” ja viņš nav ticis stacijā uzpildīšana.

Atsaukšanas punkta izveidošanas kārtība ir šāda:

- atsaukšanas punkts ir vada posms, kura garums ir apmēram 2 m un atstatums starp abiem vadiem ir 5 cm;
- atsaukšanas punktam jāatrodas 2 m (6,6 pēdu) attālumā pirms jebkādam šaurām pārejām;
- atsaukšanas punkts jāizveido posmā, kas atrodas ātrās atgriešanās maršruta priekšā.

Ievērojiet! Ja robots noteiktā laika posmā var sastapt uzlādes staciju, tas seko perimetra vada režīmā “OFF”.

Zāliena sagatavošana pļaušanai

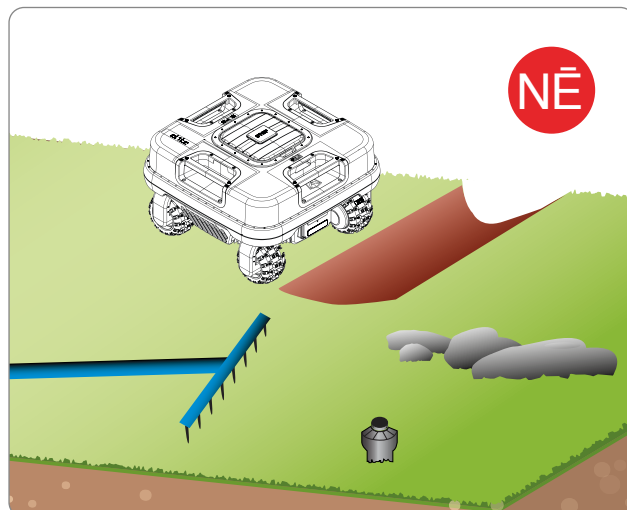
1. Pārbaudiet, vai nopļaujamais zāliens ir līdzens un tajā nav bedru, akmeņu vai citu šķēršļu. Ja nepieciešams, sagatavojiet zālienu, aizberot bedres un novācot visus šķēršļus. Ja dažus šķēršļus nav iespējams aizvākt, šādas zonas ir pienācīgi jāiezīmē ar perimetra vadu.
2. Robots var nopļaut platības darba zonas iekšpusē, kuru maksimālais slīpums ir 75% (75 cm uz nogāzi viena metra garumā), ja vien zāliens ir sauss un ar taisnām robežām, bez riteņu izslīdēšanas riska atkarībā no uzstādītajām palīgierīcēm. Visos pārējos gadījumos ir jāievēro 70% slīpuma robežvērtība.

Perimetra vads ir jāuzstāda uz zemes pamatnes, kuras slīpums nav lielāks par 65% (65 cm uz nogāzi viena metra garumā), ņemot vērā, ka robotam atceļā uz uzlādes staciju ir nepieciešama lielāka riteņu saķere ar virsmu. Tāpēc ir nepieciešams rūpīgi pārbaudīt zāliena stāvokli un ievērot ierobežojumus.

Ja perimetra vads ir novietots uz nogāzēm, kas ir lielākas par 65%, robots var nolemt attālināties no tā, lai pārvietotos vieglāk, jo tas nespēj pārvarēt šauras ejas.

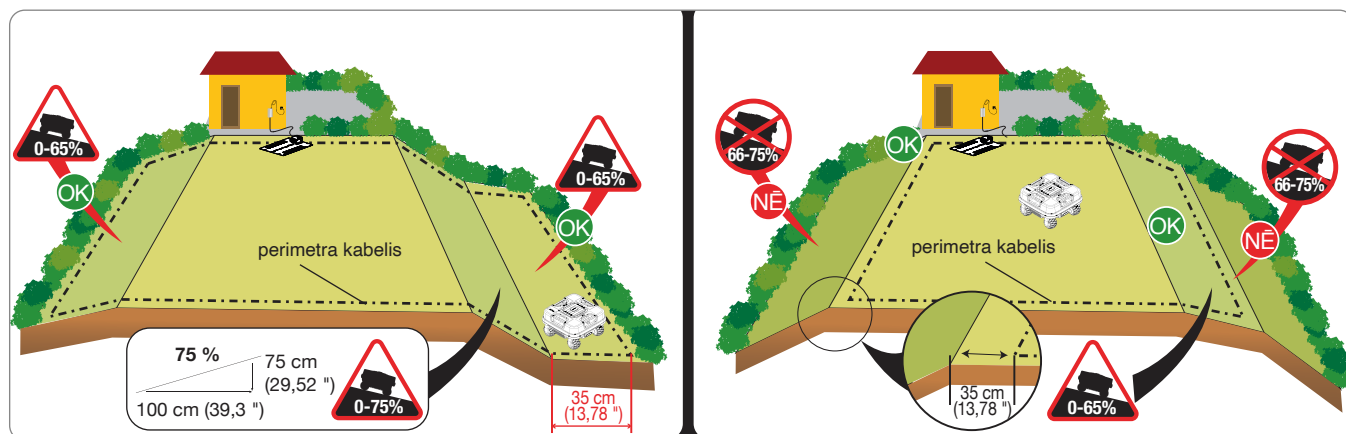
Slīpums nedrīkst būt lielāks par vismaz 35 cm no perimetra vada iekšpusē un ārpusē. Gadījumā, ja šie norādījumi netiek izpildīti, un robots, strādājot normālā darba režīmā, uz nogāzes sastopas ar ierobežojošo vadu, tā riteņi var sākt slīdēt, kā rezultātā tas var nokļūt ārpus darba zonas.

Ja uz nogāzēm, kuras atbilst iepriekšminētajiem ierobežojumiem, ir jebkādi šķēršļi, virsma ir jāizlīdzina vismaz 35 cm garumā augšupejošā virzienā aiz šķēršļa, lai samazinātu slīpumu.



Svarīgi

Robotu nevar izmantot tādu platību applaušanai, kurās slīpums ir lielāks par pieļaujamo. Šādā gadījumā perimetra vads jāuzstāda pirms slīpā nogabala, nodalot to no applaujamās platības.



Darba zonas robežu iezīmēšana

3. Pārbaudiet visu zāliena virsmu un novērtējiet, vai ir nepieciešams to sadalīt atsevišķās darba zonās atbilstoši turpmāk izklāstītajiem noteikumiem. Lai atvieglotu perimetra vada uzstādīšanu, pirms tās jāpārbauda visa uzstādīšanas trase. Attēlā ir redzams zāliens ar perimetra vada uzstādīšanas trasi.

Uzstādīšanas laikā ir nepieciešams apzināt iespējamās papildu zonas un slēgtās zonas. Papildu zona ir zāliena daļa, kuru ar galveno zonu savieno pāreja, kurā robotam ir grūti iekļūt tam raksturīgā pārvietošanās veida dēļ. Iekļūšanu zonā nedrīkst traucēt nekādi pacēlumi vai ieplakas, kuras ir lielākas, nekā pieļaujams. Tas, vai zona ir uzskatāma par papildu zonu, ir atkarīgs arī no galvenās zonas lieluma. Jo lielāka ir galvenā zona, jo sarežģītāk būs iekļūt šaurās pārejās. Kopumā par papildu zonu uzskata pāreju, kura ir šaurāka par **200 cm**. Pieļaujamo papildu zonu skaits ir atkarīgs no modeļa tehniskajām īpašībām (skatīt nodaļu „Tehniskie raksturlielumi”).

Minimālais pārejas platums starp perimetra vadu abās pusēs ir **70 cm**. Perimetra vads ir jāuzstāda noteiktā atstatumā (kā ir norādīts turpmāk) no jebkādiem objektiem ārpus zāliena, un tas nozīmē, ka nepieciešamajam pārejas lielumam ir jābūt **140 cm**, ja abās pusēs atrodas siena vai dzīvžogs.

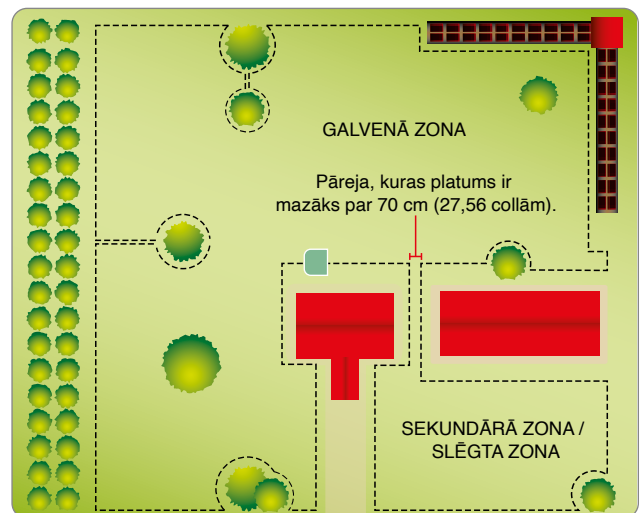
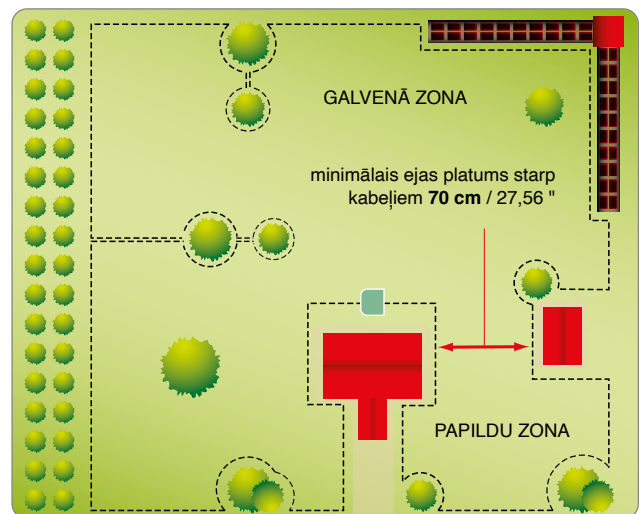
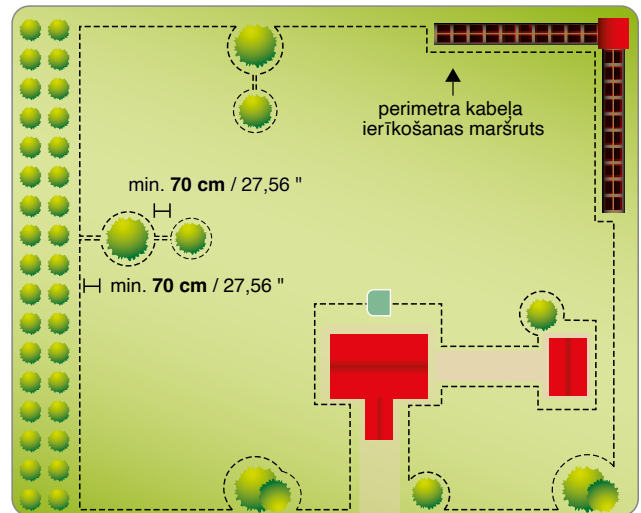
Ja pāreja ir ļoti gara, platumam starp abās pusēs esošo perimetra vadu ir jābūt lielākam par **70 cm**.

Gadījumā, ja attālums no malas līdz malai šaurajā ejā ir mazāks par 70 cm, robots var izmantot šo eju tikai, lai sasniegtu sekundāro zonu (tas nevarēs pļaut zālienu paša ejā).

Minimālais attālums starp vadiem šajā gadījumā ir 30 cm.

Ja minimālo 30 cm attālumu nav iespējams ievērot, tad sekundārā zona uzskatāma par **SLĒGTU ZONU**.

Sīkāku informāciju lasiet sadaļā "Slēgto zonu pārvaldība".

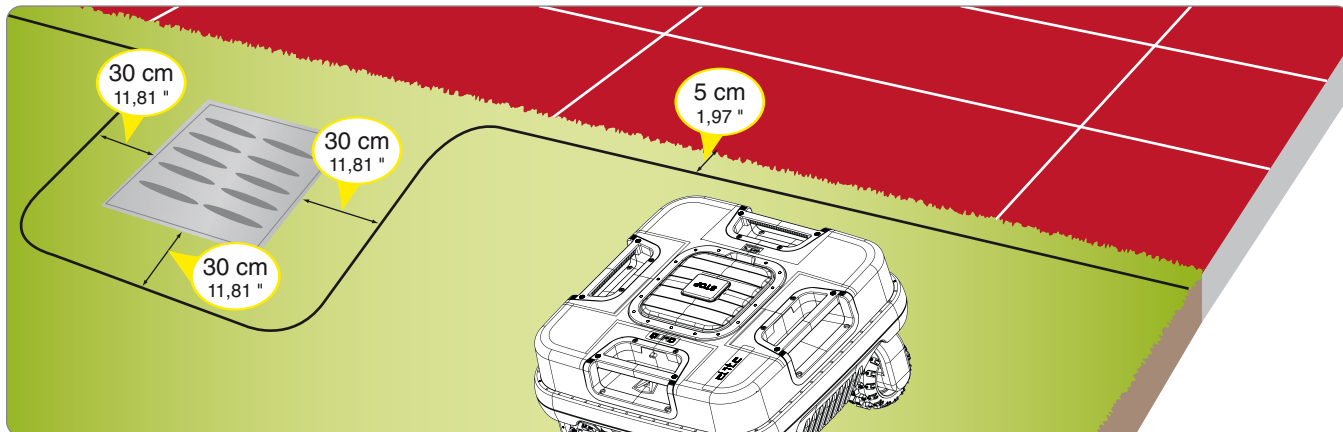


4. Ja darba zonas iekšpusē vai ārpusē atrodas ietve vai brauktuve, kas ir vienā līmenī ar zālienu, perimetra vads jāuzstāda 5 cm attālumā no ietves malas. Robots izbrauks mazliet ārpus zāliena un nopļaus visu zāli. Ja ietve ir izgatavota no metāla vai ja teritorijā ir kanalizācijas lūka, dušas ūdeņu uztvērējs vai elektriskie vadi, perimetra vads ir jāuzstāda vismaz 30 cm attālumā no metāla priekšmetiem, lai tie neradītu traucējumus robota darbībai un perimetra vada signālam.

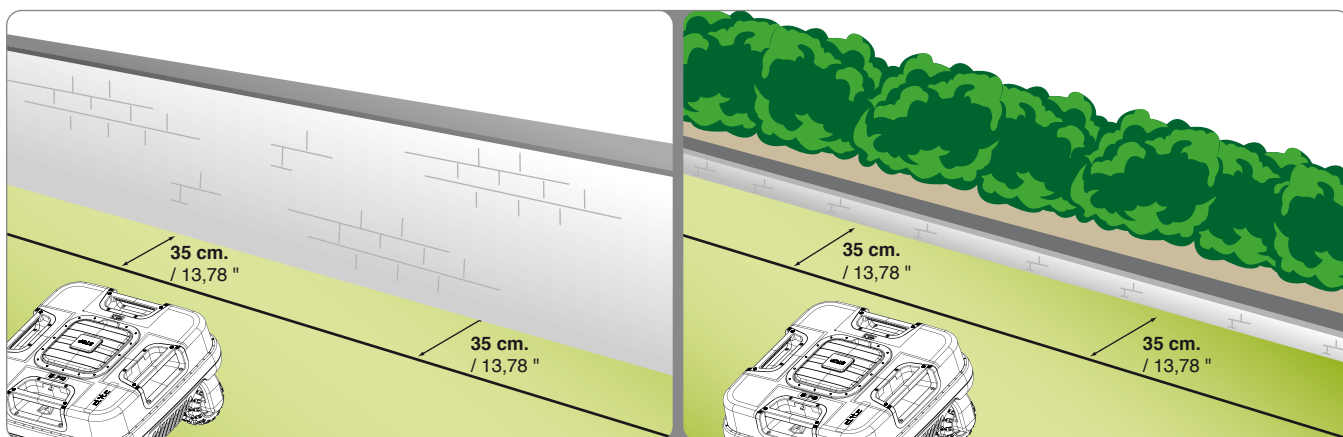


Svarīgi

Attēlā ir sniegti darba zonas iekšpusē un ārpusē esošu objektu piemēri un norādīti attālumi, kas jāievēro, lai pareizi uzstādītu perimetra vadu. Iezīmējiet no dzelzs vai citiem metāliem izgatavotu priekšmetu (noteku lūku, elektrības pieslēgumu utt.) robežas, lai novērstu perimetra vada signāla traucējumus.

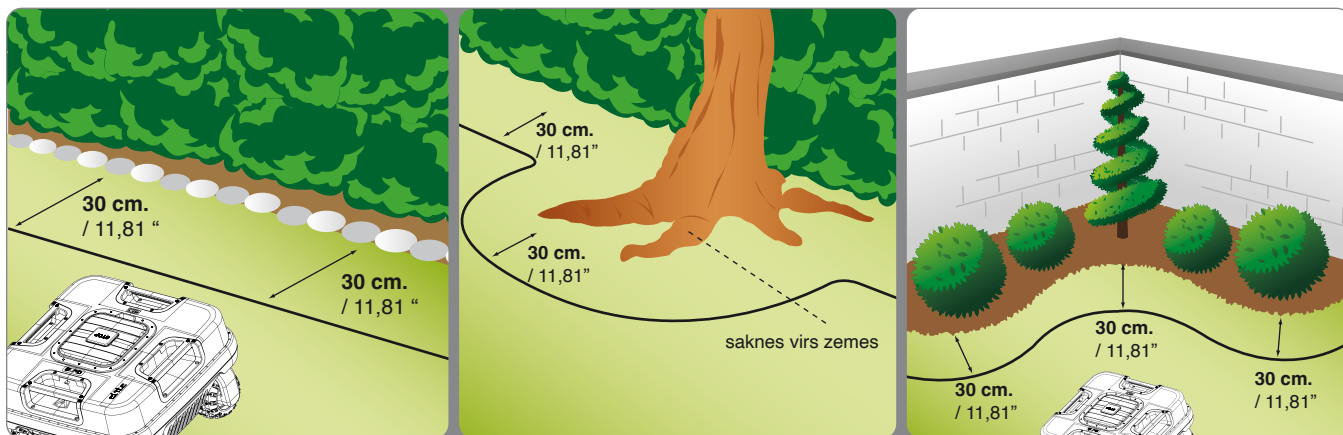


Ja darba zonas iekšpusē vai ārpusē atrodas šķērslis, piemēram, ietves mala vai siena, perimetra vads jāuzstāda vismaz 35 cm attālumā no šķēršļa. Ja nevēlaties, lai robots ietriektos šķērslī, tad ir jāpalielina attālums starp perimetra vadu un šķērslī, uzstādot perimetra vadu vismaz 40 cm attālumā no tā. Zāli pie norobežotās darba zonas malas un ārpus tās var nopļaut ar zāles trimeri vai krūmgriezi.



Ja darba zonas iekšpusē vai ārpusē ir puķudobe, dzīvžogs, augi ar izvirzītām saknēm, mazi grāvīši (2-3 cm lieli) vai 2-3 cm augstas apmales, perimetra vads ir jāuzstāda vismaz 30 cm attālumā no šķēršļa, lai nepieļautu bojājumu nodarīšanu robotam vai šķērslim.

Pārējo zāli darba zonas iekšpusē var nopļaut un nolīdzināt ar zāles trimeri vai krūmgriezi.

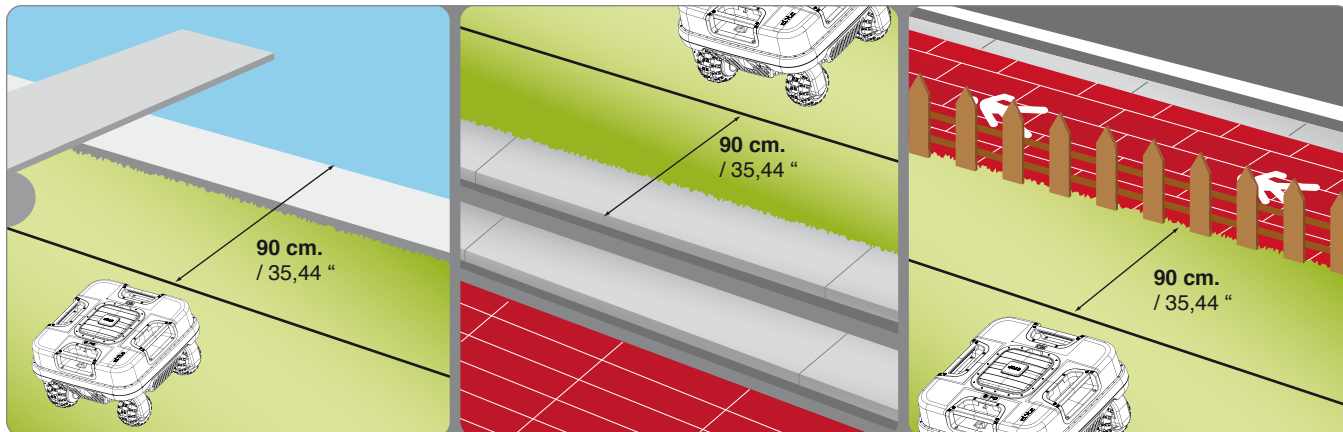


Ja darba zonas iekšpusē vai ārpusē ir peldbaseins, dīķis, krauja, grāvis, pakāpieni vai koplietošanas ceļi, kas nav norobežoti ar viegli šķērsojamu žogu vai sienu, perimetra vads ir jāuzstāda vismaz 90 cm attālumā no to malas. Lai perimetra vadu varētu uzstādīt iespējami tuvu apļaujamās platības malai, ieteicams ierīkot grūti šķērsojamu žogu, ja šāda platība atrodas blakus koplietošanas zonām, vai vismaz 15 cm augstu žogu visos pārējos gadījumos. Šādā gadījumā perimetra vadu būs iespējams uzstādīt iepriekšējos punktos minētajos attālumos.



Svarīgi

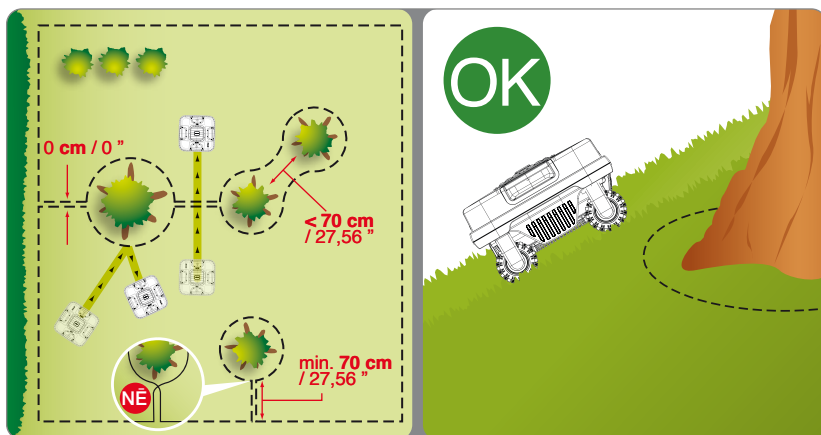
Rūpīgi ievērojiet rokasgrāmatā minētos attālumus un slīpuma robežvērtības, lai nodrošinātu robota pareizu uzstādīšanu un darbību. Nogāzu vai slidenas zemes gadījumā attālums ir jāpalielina par vismaz 30 cm.



Robots ir aprīkots ar sensoriem, kas spēj noteikt kustīgus šķēršļus. Lai nodrošinātu drošu un klusu darbību, mēs iesakām norobežot jebkādas formas un izmēra fiksētus šķēršļus.

Lai iezīmētu šķēršļa robežu, iezīmēšana jāsāk ar šķērslim tuvāko perimetra ārējo punktu, uzstādot perimetra vadu šķēršļa virzienā, apkārt tam un pēc tam novietojot vadu pretējā virzienā tieši blakus šķēršļa virzienā vērstajai līnijai, precīzi ievērojot iepriekšējos punktos minētos attālumus. Šķēršļa virzienā un pretējā virzienā vērstais vads jānostiprina uz viena un tā paša mietiņa, lai robots varētu pārvietoties gar perimetra vadu.

Lai robots darbotos pareizi, pārklāšanās posma minimālajam garumam ir jābūt 70 cm, lai robots varētu pārvietoties sistemātiski.



Svarīgi

Ja slīpā darba zonā, kuras slīpums pārsniedz 25%, ir šķēršļi (piemēram, koki, puķupodi, stabi u. tml.), tad ir nepieciešams tiem apkārt izvietot perimetrālo vadu.

NOGĀZES

Pārbaudiet, vai visas zāliena zonas nepārsniedz pieļaujamos slīpumus (sk. "Tehniskie dati")

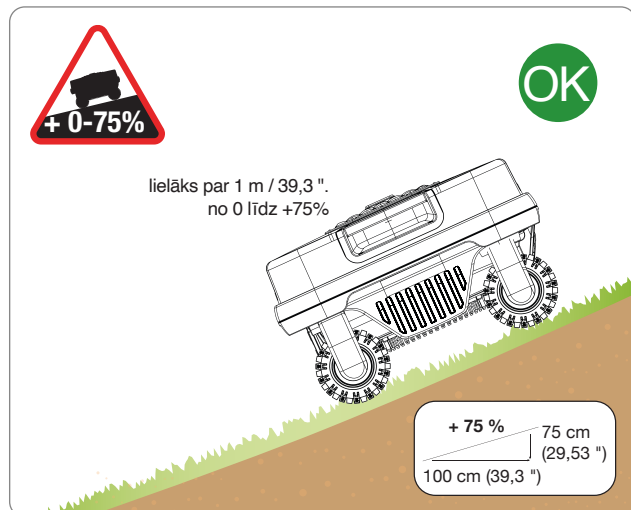
Nedrīkst pļaut apgabalus ar lielāku slīpumu vai ar īpašībām, kas nav savienojamas ar pareizu robota darbību (skatīt šādus punktus). Augstāku slīpumu gadījumā tie ir jānodala.



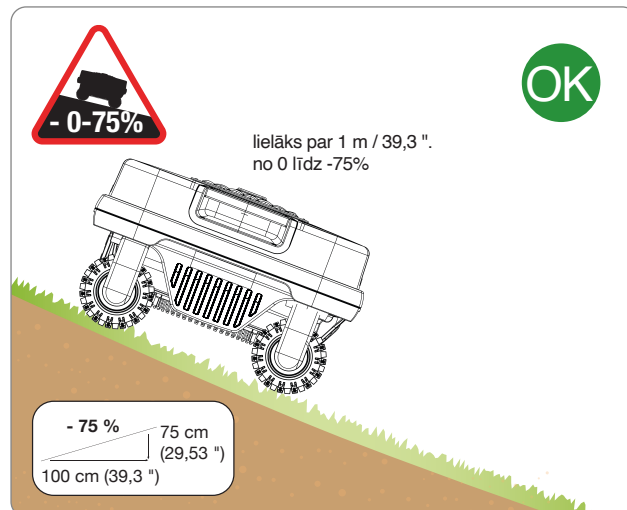
Svarīgi

Sensori, ar kuriem robots ir aprīkots, ļauj tam atpazīt šķēršļus, arī strādājot uz nogāzēm, ja tiek ievēroti nodaļā «Darba zonas norobežošana» ietvertie nosacījumi. Ja slīpums ir specifikācijā paredzētajās robežās, ir ieteicams robotu pārbaudīt pirmās lietošanas laikā.

KALNUP



LEJUP



Robots spēj tikt galā ar slīpumiem līdz 45%, ja vien tie samazinās attālumā, kas pārsniedz vienu metru.

STĀVAS NOGĀZES

Pēkšņas slīpuma maiņas gadījumā (vairāk nekā 30%) robota drošības sistēma to interpretē kā neparastu situāciju un tāpēc maina braukšanas virzienu, lai robots atgrieztos drošībā, turpinot pļaut zālienu.

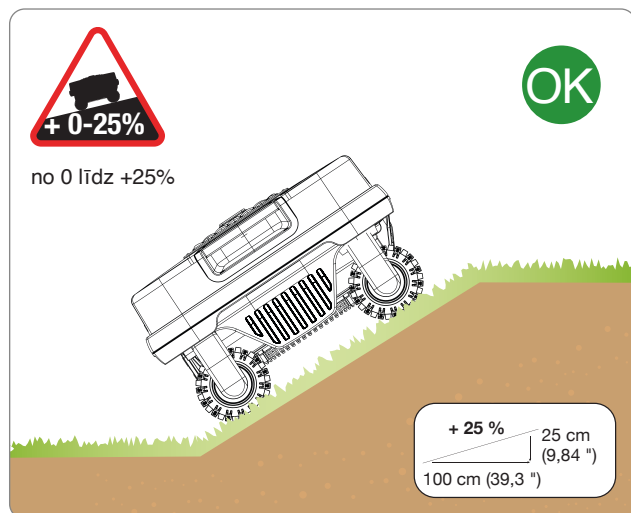
Koki ar stublāju, kas pakāpeniski paceļas no zemes, vai akmeņi, kas novietoti, lai norobežotu puķu dobes, kur zāles virsma ir lēzena, tiek interpretēti arī kā slīpuma maiņa.



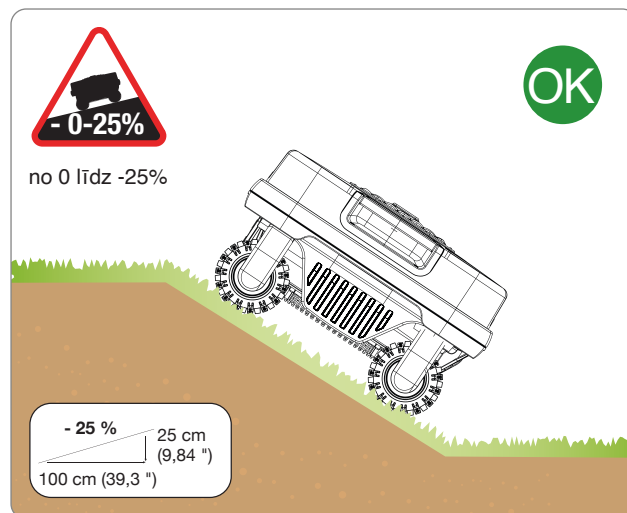
Svarīgi

Ja slīpums ir specifikācijā paredzētajās robežās, ir ieteicams robotu pārbaudīt pirmās lietošanas laikā.

KALNUP



LEJUP



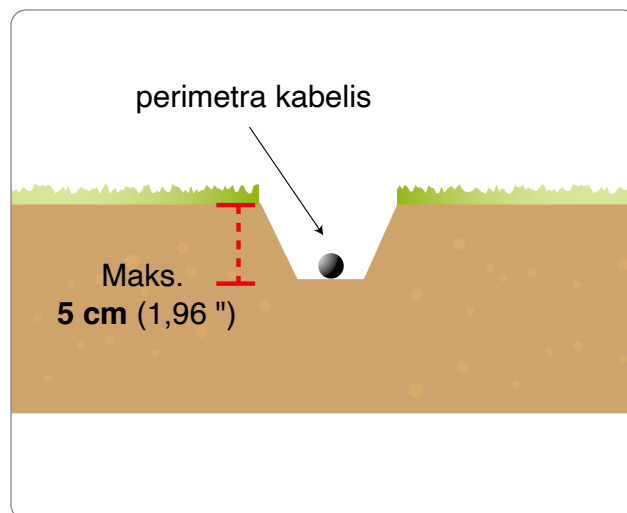
Robots spēj tikt galā ar nogāzēm ar slīpumu līdz 25%, ja tos augstums samazinās pēkšņi.

Perimetra vadu var ierakt zemē vai novietot virs tās. Ja Jums ir vadu līniju ieklāšanas mašīna, lielākas aizsardzības nodrošināšanai vadu ir ieteicams ierakt zemē. Pretējā gadījumā uzstādiet vadu uz zemes ar komplektācijā iekļautajiem mietiņiem turpmāk aprakstītajā veidā.



Svarīgi

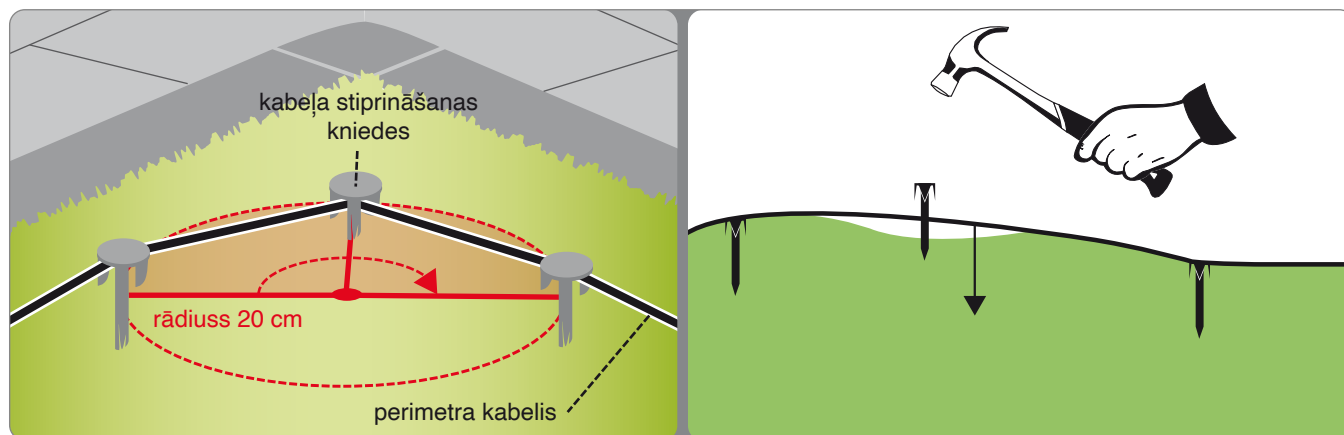
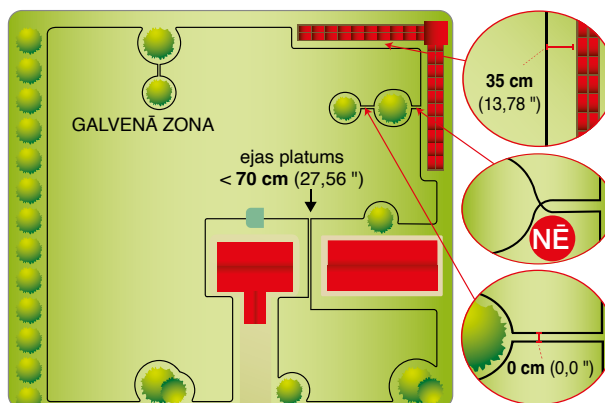
Perimetra vada uzstādīšana jāsāk no vietas, kur ir novietota uzlādes stacija, ielāgojot vairākus papildu metrus, lai platību varētu samazināt, veicot pievienošanu barošanas blokam uzstādīšanas noslēguma posmā.



Uz zemes novietots vads

Nopļaujiet zāli iespējami zemu ar zāles trimeri vai krūmgriezi visas vada izvietojuma trases garumā. Tādējādi vadu būs vieglāk uzklāt uz zemes un tiks samazināts risks, ka robots sabojās izolāciju.

1. Vads jāuzstāda pulksteņrādītāju kustības virzienā visas trases garumā un jānostiprina ar iekārtas komplektācijā iekļautajiem mietiņiem, ievērojot ne vairāk kā apmēram 100 cm atstatumu starp mietiņiem. Vadam ir jābūt saskarē ar zemi, lai robots to nesabojātu, pirms vads apaug ar zāli.
 - Perimetra vada uzstādīšanas laikā jāievēro uzstādīšanas virziens apkārt puķu dobēm, t. i., pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam.
 - Izliektos posmos nedrīkst pieļaut vada sapīšanos, tam ir jābūt vienmērīgi izliektam (20 cm rādiusā).



Zemē ierakts vads

1. Izrociet zemē vienmērīgu padziļinājumu (apmēram 2-3 cm).
2. Uzstādiet vadu pulksteņrādītāju kustības virzienā visas trases garumā dažu centimetru dziļumā. Vads ir jāievieto ne dziļāk par 5 cm, lai nepasliktinātu robota uztveramā signāla kvalitāti un stiprumu.
3. Vada ieklāšanas laikā dažās vietās to var būt nepieciešams nostiprināt ar iekārtas komplektācijā iekļautajiem mietiņiem, lai pēc apbēršanas ar zemi tas paliktu savā vietā.
4. Apberiet visu vadu ar zemi un pārliecinieties, ka tas zemē ir nospiests.

Perimetra vada savienošana

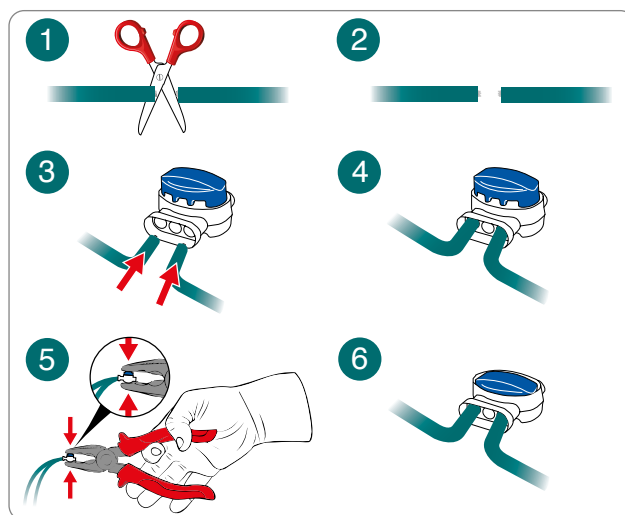
Ja uzstādīšanas pabeigšanai ir nepieciešams vēl viens perimetra vads, ir jāizmanto oriģinālais savienojums.

Ievietojiet katra vada galu savienojumā un pārļiecinieties, ka vadi ir pilnībā ievietoti un vadu gali ir redzami katrā pusē. Nospiediet lejup augšdaļā esošo galviņu visā tās garumā, izmantojot knaibles.



Svarīgi

- Droša elektrības pieslēguma izveidošanai drīkst izmantot tikai oriģinālos savienojumus.
- Nedrīkst izmantot izolācijas lenti vai citus savienojumu veidus, kas nenodrošina pienācīgu izolāciju (uzgaļus, spaiļus utt.). Pēc noteikta laika augsnē esošais mitrums izraisa perimetra vada oksidēšanos un darbības traucējumus.



UZLĀDES STACIJAS UN BAROŠANAS BLOKA UZSTĀDĪŠANA



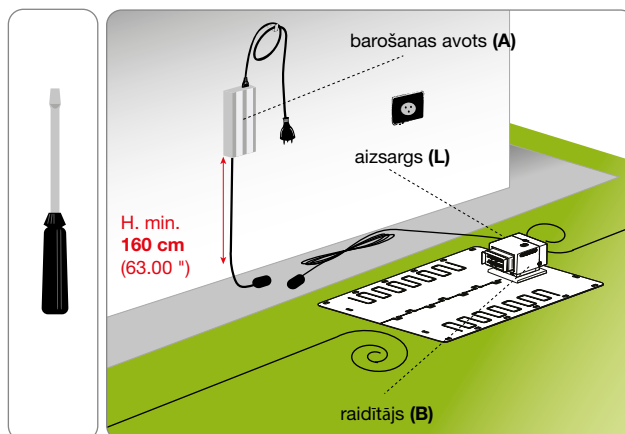
Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Pirms apkopes darbu veikšanas robots ir jāatvieno no elektrotīkla.

Barošanas bloks ir jānovieto bērniem neaizsniēdamā vietā. Piemēram, vairāk nekā 160 cm augstumā.

Savienojuma ar uzlādes staciju kabeli nedrīkst saīsināt vai pagarināt, kabeļa pārpalikums ir jāsaloka astotnieka formā, kā redzams attēlā.

Uzstādāmais perimetra vads nedrīkst būt īsāks par 50 m, nepieciešamības gadījumā sazinieties ar tuvāko klientu apkalpošanas centru.

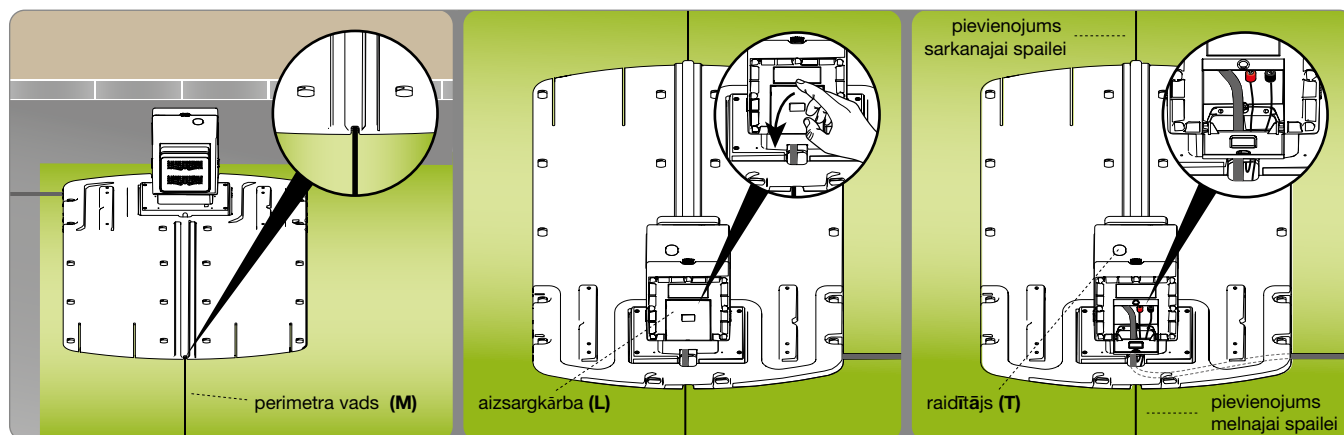


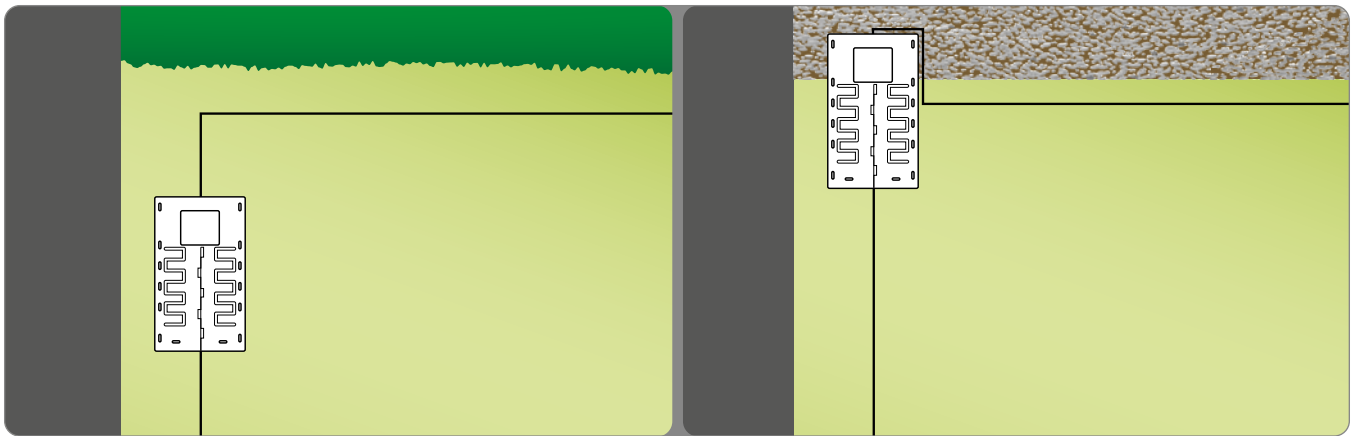
1. Novietojiet uzlādes staciju iepriekš izvēlētajā vietā.
2. Ievietojiet perimetra vadu (M) ar vadotni uzlādes stacijā. Nogrieziet lieko perimetra stiepli apmēram 5cm virs savienotājiem.
3. Pievienojiet stacijas ienākošo vadu raidītāja (T) sarkanajai spaiļei. Pievienojiet stacijas izejošo vadu melnajai spaiļei.

LV

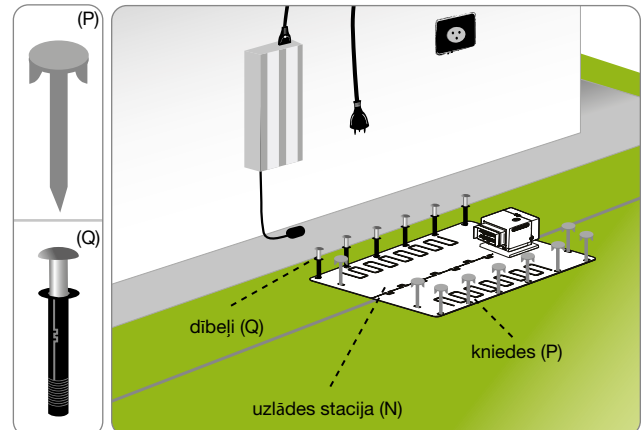


Spaiļes izmanto tikai oriģinālā perimetra vada pievienošanai.

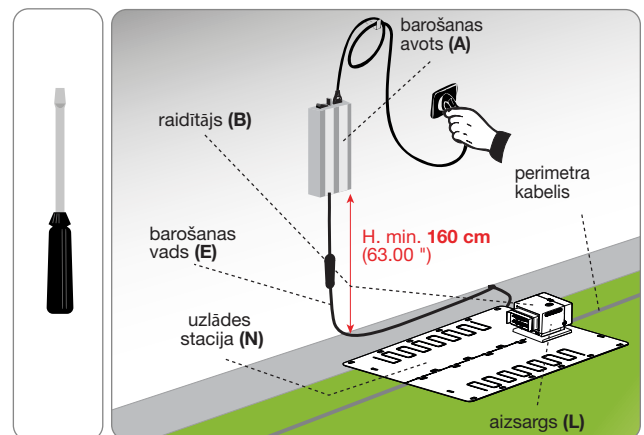




4. Nostipriniet uzlādes staciju (N) uz zemes ar mietiņiem (P). Ja nepieciešams, nostipriniet uzlādes staciju ar enkurskrūvēm (Q).



5. Uztādiet barošanas bloku (A).
6. Pievienojiet uzlādes stacijas (N) elektrības vadu (E) barošanas blokam (A).
7. Ievietojiet barošanas bloka (A) vada kontaktdakšu elektrības rozetē..
8. Ja sāk mirgot raidītāja LED signāllampīņa, pieslēgums ir veikts pareizi. Ja signāllampīņa nemirgo, ir jānoskaidro darbības traucējuma iemesls (skatīt nodaļu "Traucējummeklēšana").





Svarīgi

Regulēšana lietotājam ir jāveic šajā rokasgrāmatā aprakstītajā kārtībā. Nedrīkst veikt nekādus regulēšanas darbus, kuri nav skaidri aprakstīti šajā rokasgrāmatā. Jebkādos īpašus regulēšanas darbus, kuri nav skaidri norādīti šajā rokasgrāmatā, drīkst veikt tikai ražotāja pilnvarotā apkalpošanas centra personāls.

PLAUŠANAS AUGSTUMA REGULĒŠANA

Pirmās lietošanas iestatiet vēlamo pļaušanas augstumu.

Pļaušanas augstumu var regulēt, izmantojot lietotāja izvēlni, kas aprakstīta nodaļā "Lietošana un ekspluatācija".



Svarīgi

Ar robotu nedrīkst pļaut zāli, kas ir vienu centimetru augstāka par griezējasmēni. Pakāpeniski samaziniet pļaušanas augstumu. Ir ieteicams samazināt augstumu par vismaz 1 cm reizi vienā vai divās dienās, līdz ir sasniegts piemērotākais augstums.



Svarīgi

- Pirms robota pirmās izmantošanas reizes ir rūpīgi jāizlasa rokasgrāmata un jāpārlecina, ka tā ir pilnībā izprasta, jo īpaši visa informācija par drošību.
- Iekārtu drīkst izmantot tikai ražotāja noteiktajiem mērķiem. Aizliegts veikt jebkādas ierīces pārbūvi citādu ekspluatācijas īpašību iegūšanai.
- Nekādā gadījumā nav ieteicams izmantot robotu un tā atbalsta iekārtas sliktos laika apstākļos, jo īpaši ja pastāv zibeņošanas risks.

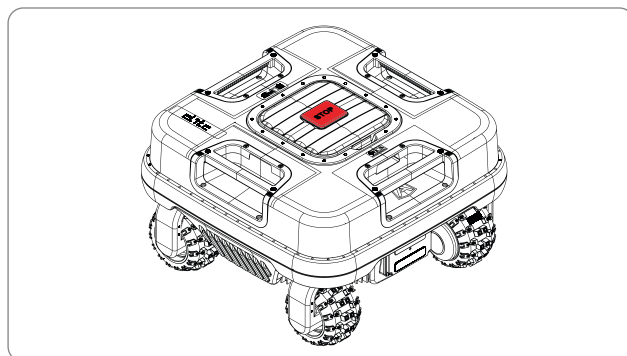
ATTĒLĀ IR REDZAMS VADĪBAS POGU IZVIETOJUMS UZ MAŠĪNAS

Attēlā ir redzams vadības pogu izvietojums uz mašīnas.



STOP.

Šī poga jānospiež, lai pilnībā apturētu zāles plāvēju. Tā jāizmanto tikai tūlītēja apdraudējuma gadījumā un robota tehniskās apkopes veikšanai.



Tā atrodas labajā pusē un ļauj ieslēgt vai izslēgt plāvēju. (A)



Norāda, ka robots pārraida/uztver GPS pozīciju.



Norāda, ka notiek Bluetooth datu apmaiņa ar ierīci. Ja ierīce ir atvienota, ikona nodziest.



Norāda saņemtā GSM signāla stiprumu. Signāla stiprums parādās vairākās joslās no 1 līdz 4. Ja tas mirgo, robots pārraida/uztver datus GSM tīklā. Izzuduša vai ļoti vāja signāla gadījumā joslas ir tukšas.



Norāda akumulatora uzlādes līmeni.



Robota informācija. Norāda uzstādīto versiju un informāciju par darba laiku.



Sākums. Pieklūst izvēlei.



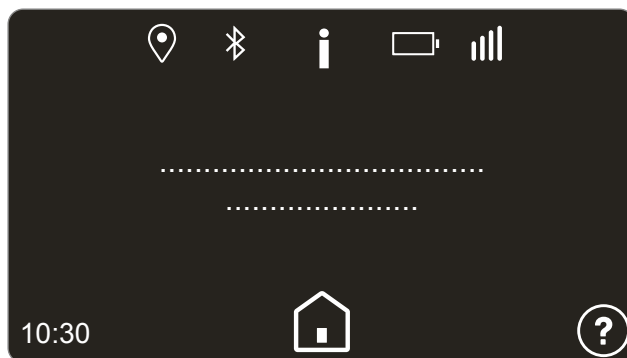
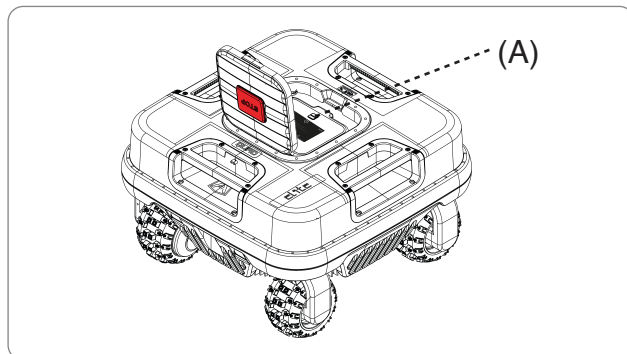
Tiešsaistes palīdzība: Parāda īsu aprakstu par pieejamajām funkcijām.



Atgriežas vienu līmeni iepriekš.



Apstiprina darbību.



Robots uzlādes stacijā



"Sākt darbu"

Nekavējoties uzsāk darba ciklu. Kamēr robots uzlādējas, Jūs varat izvēlēties darba zonu un laiku, kad atgriezties uzlādes stacijā.



Nekavējoties uzsāk darbu.



Ļauj uzstādīt darba zonu un laiku, kad atgriezties uzlādes stacijā.



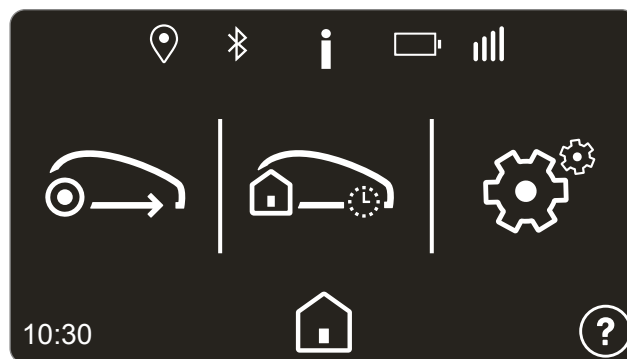
"Pauze"

Robots aptur automātisko programmēšanu. Jūs varat uzstādīt dienu, kad atsākt automātisko ciklu. Lai apturētu robotu uz vairāk nekā nedēļu, izslēdziet to.



"Uzstādījumi"

Ļauj programmēt robotu. Skat "Izvēlnes iestatījumi – programmēšanas režīms".



Robots dārzā



"Atgriezties"

Robots nekavējoties atgriežas uzlādes stacijā.



Atgriežas uzlādes stacijā. Nākamais darba cikls tiks uzsākts atbilstoši uzstādītajam grafikam.



Atgriežas uzlādes stacijā un tur paliek līdz izvēlētajai dienai un laikam.



"Sākt darbu"

Ļauj izvēlēties īpašās darba funkcijas.



Atsākt darbu.



Strādā izvēlētajā zonā līdz noteiktajam laikam.



Strādāt slēgtajā zonā.



Atstāj pašreizējo zonu. Robots nestrādā noteiktajā rādiusā (pieejams modeļiem, kas aprīkoti ar GPS raidītāju).



Turpina spirāles veida kustību, lai optimizētu pļaujamo platību, kurā robotam noteikts strādāt.

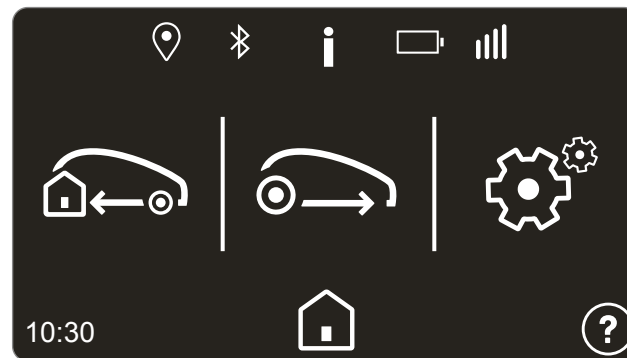


Malu pļaušana. Robots pieskaras perimetra vadam un sāk kustību gar to, lai nopļautu malu, līdz tas sasniedz uzlādes pamatni.



"Uzstādījumi"

Ļauj programmēt robotu. Skat "Izvēlnes iestatījumi – programmēšanas režīms".



SĀKOTNĒJĀ UZSTĀDĪŠANA

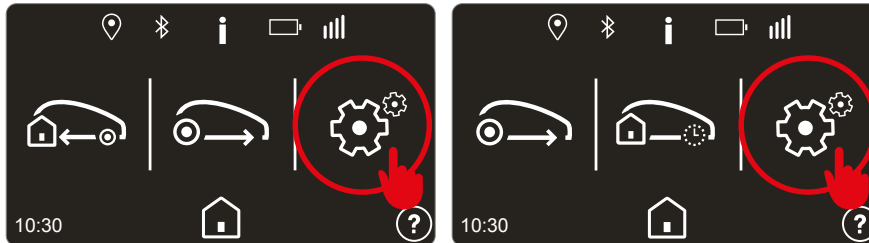
Pirmajā iedarbināšanas reizē ekrānā parādīsies sākotnējie iestatījumi, kuros var iestatīt valodu, datumu, laiku un dažus galvenos robota parametrus.

- Novietojiet robotu uzlādes stacijā;
- Nospiediet ON/OFF pogu;
- Izlasiet drošības informāciju, pirms turpināt;
- Izvēlieties vēlamo valodu;
- Uzstādiet datumu DD/MM/GGGG formātā un laiku 24 stundu formātā;
- Sekojiet norādēm ekrānā, lai pabeigtu iestatīt robotu.

Tiklīdz sākotnē uzstādīšana ir pabeigta, Jūs varat piekļūt izvēlnes iestatījumiem, lai mainītu vai regulētu robota darba parametrus saskaņā ar plāujamo zonu.

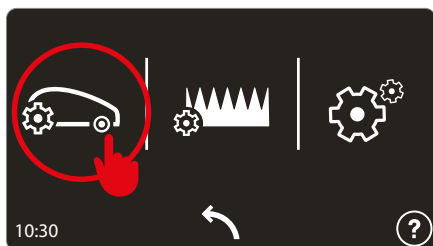
PIEKĻUVE IZVĒLNEI

Piekļūstiet lietotāja izvēlnei, lai uzstādītu robota darba parametrus. Lai piekļūtu izvēlnei, nospiediet  kad robots ir uzlādes stacijā. Nospiediet STOP, ja robots pašlaik plauj mauriņu.



Nospiediet  pogu, lai piekļūtu lietotāja izvēlnei.

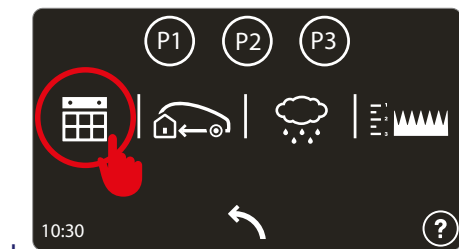
Robota programmēšana



Svarīgi

- Lai iegūtu vislabākos rezultātus, ir ieteicams programmēt robotu, lai tas strādā katru dienu.
- Ja nepieciešams uzstādīt vairākas darba zonas, ieteicams programmēt vismaz divus darba grafikus, lai uzlabotu plaušanas biežumu zonās.

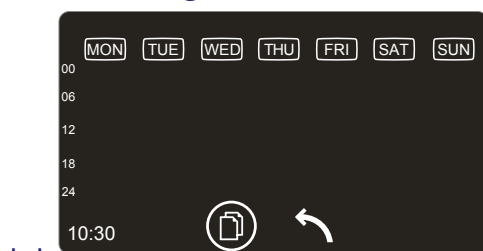
Taimera uzstādīšana



Trīs dažādi darba profili var tikt uzstādīti dažādiem laika periodiem. Tas ir lietderīgi, ja vēlaties izmantot dārzu laikā ārpus ierastajam. Pēdējais profils paliek izcelts citā krāsā, un paliek aktīvs robota automātiskā darba laikā.

Nospiediet pogu pāris reizes, lai nokļūtu galvenajā izvēlnē.

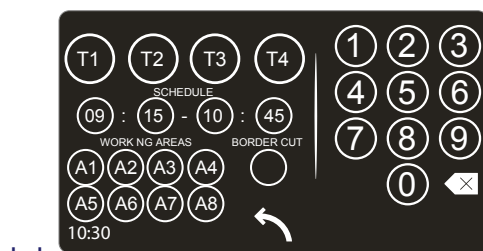
Darba grafiks



Katrai nedēļas dienai var uzstādīt līdz pat 4 darba grafikiem. Nospiediet dienai atbilstošo pogu ekrānā, lai to izvēlētos un uzstādītu laikus.

Piezīme: Ja vēlaties pārkopēt vienas dienas grafiku uz citu dienu, vispirms nospiediet , simbolu, pēc tam dienu, no kuras vēlaties nokopēt grafiku, un pēc tam dienas vienu pēc otras uz kuru vēlaties kopēt grafiku. Kad esat beiguši kopēt iestatījumus, nospiediet .

Ikdienas grafiks



Katram ikdienas grafikam (T1, T2, T3, T4) uzstādiēt sākuma un beigu laiku, un plaujamās zonas

Laiki T1, T2, T3 un T4 nedrīkst pārklāties, jo robots izdzēsīs visus konfliktējošos laikus.

“Malu griešana”. Šī funkcija ļauj robotam sākt darbu, plaujot gar mauriņa malām. Šo funkciju vajadzētu aktivizēt vismaz divreiz nedēļā.

Piemēram, ja uzstādāt:

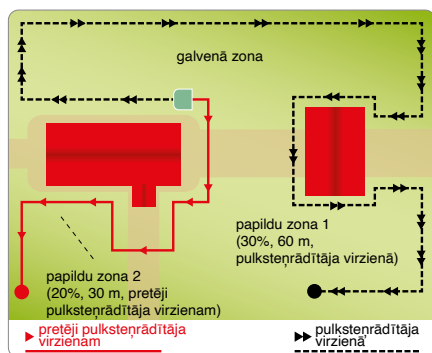
T1: 09:00 - 11:00, A1, A2, A3, A4

T2: 15:00 - 17:00, A1, A2

Robots laika periodā no 15:00 līdz 17:00 veiks plaušanu tikai A1 vai A2 darba zonās.

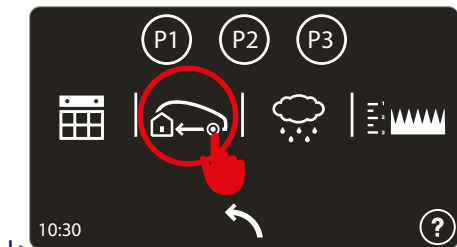
Robots varēs iebruukt A3 un A4 zonās, kad tam būs jātiek uz darba zonu, jāatgriežas uzlādes stacijā, vai strādājot pēc nejaušības principa.

Laika iestatīšana ir būtiska robota pareizai funkcionalitātei. Daudzi parametri var ietekmēt darba grafiku iestatījumus, piemēram, zonu skaits, akumulatora veikspēja, mauriņa apstākļi, zāles veids, u.c.. Kopumā, darba laiks ir jāpalielina, ja tiek apstrādāta vairāk nekā viena zona, daudz šķēršļi vai citi apgrūtinājoši apstākļi. Tabulā norādīti aptuvenie laiki uzstādot roboto pirmajā reizē.

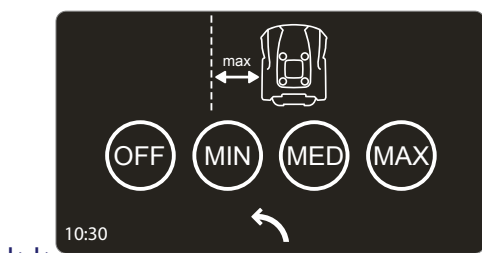


Modelis	m ² (ft ²)	T1	T2	T3
B095EL0	1200 (12912)	10:00 12:00	14:00 16:00	
	1800 (19418)	09:00 16:30		
	2600 (27976)	09:00 19:00		
	3500 (37673)	08:00 21:00		

Atgriešanās uzlādes stacijā



Uzstāda attālumu starp robotu un perimetra vadu atgriežoties uzlādes stacijā.



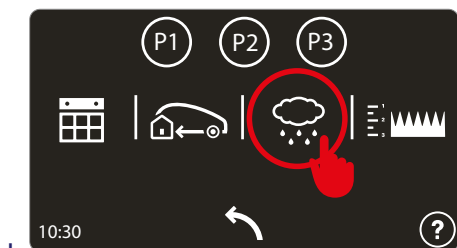
“OFF”. Šis iestatījums ir ieteicams sarežģītiem dārziem ar daudz šķēršļiem perimetra vada tuvumā, un dārziem ar šaurām pārejām. Robots novietos savus riteņus kādā no perimetra vada pusēm, lai atgrieztos uzlādes stacijā.

⚠ Uzstādiet perimetra vadu izmantojot “OFF” metodi, skat. “Atgriešanās uzlādes stacijā”

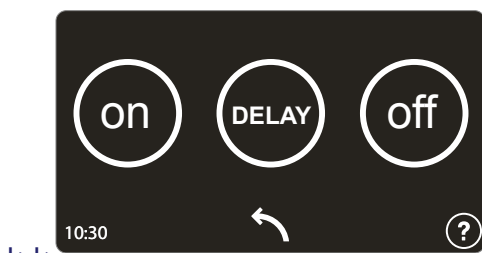
Nemot vērā pārējos parametrus, robots atgriezīsies uzlādes stacijā, ievērojot attālumu no perimetra vada. Šis iestatījums ir ieteicams dārziem ar stāvām virsmām un/vai dārziem bez ierobežotājiem perimetra vada tuvumā.

⚠ Uzstādiet perimetra vadu izmantojot “MIN, MED, MAX” metodi, skat. “Atgriešanās uzlādes stacijā”

Lietus sensors



Funkcija robota iestatīšanai darbam lietus apstākļos.

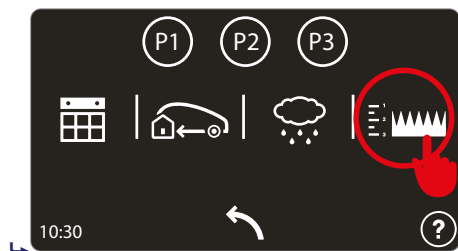


ON: lietus gadījumā robots atgriežas uzlādes stacijā un pārslēdzas akumulatora uzlādēšanas režīmā. Pēc uzlādes pabeigšanas robots atsāks pļaušanu tikai gadījumā, ja lietus būs beidzies.

DELAY: lietus gadījumā robots atgriežas uzlādes stacijā un tur paliks līdz nākamajam uzstādītajam laikam, kas var tikt iestatīts ekrānā, ja tiek nospiesta “Delay” poga.

OFF: lietus sensors ir izslēgts.

Pļaušanas augstuma regulēšana



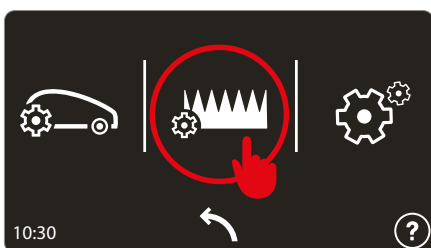
Iestatiet vēlamo pļaušanas augstumu.



Izmantojiet bultiņas, lai iestatītu vēlamo vērtību.

Nospiediet aplveida simbolu, lai veiktu pozīcijas kalibrēšanu.

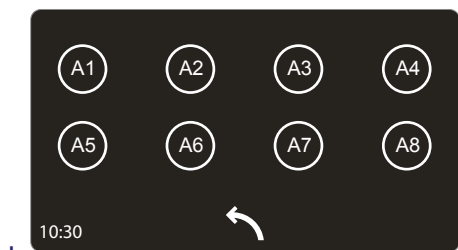
Dārza uzstādīšana



Uzstāda pļaujamās zonas īpašības.

⚠ Dārzos ar vienotu laukumu, ir jāuzstāda vismaz viena zona.

Darba zonas uzstādīšana

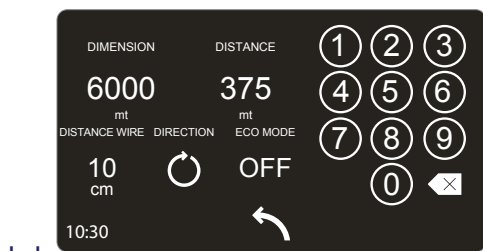


Var uzstādīt līdz pat 8 zonām.

Nospiediet uz zonu, kuru vēlaties iestatīt.

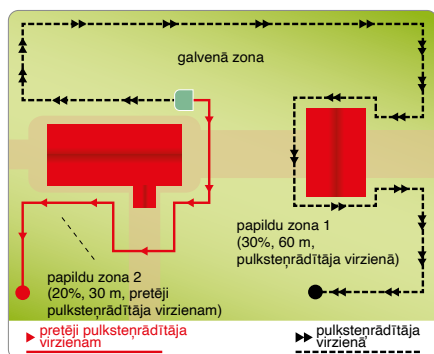
Lai izslēgtu zonu, iestatiet tās lielumu uz 0 m².

Darba grafiks



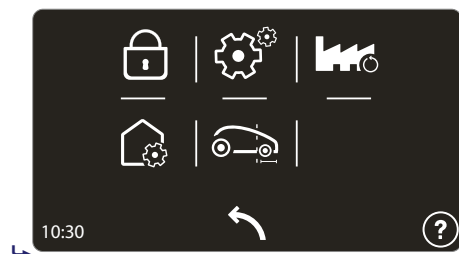
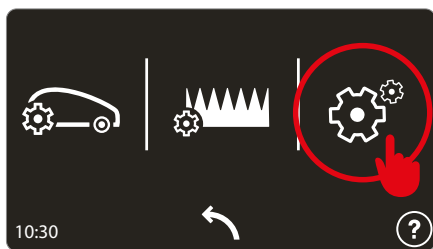
Katrai zonai ir jāuzstāda:

- **Izmērs.** Norāda zonas izmēru kvadrātmetros;
- **Attālums.** Kas nepieciešams robotam, lai sasniegtu darba zonu sekojot perimetra vadam. Lai nodrošinātu, to, ka robots sāk darbu vēlamajā zonā, ir ieteicams izmantot zonas vidu kā atsauci attālumam. Uzstādiet vērtību "0", ja uzlādes stacija jau atrodas darba zonā;
- **Virziens.** Tsākais virziens, lai sasniegtu darba zonu. Virziens var būt "pulksteniski" vai "pretpulksteniski". Pamatot uzlādes staciju, robots sekos perimetra vadam norādītajā virzienā;
- **Vada attālums.** Robota attālums no perimetra vada līdz darba zonas sasniegšanai. Uzstādiet šo 0 cm, ja perimetra vada tuvumā ir šķēršļi un/ vai dārzā ir šauras pārejas;
- **ECO režīms.** Ja ieslēgts, robots var noteikt, vai mauriņš jau ir apstrādāts, samazinot pļaušanas laiku šajā zonā, un robots turpinās nākamo darbu.



Vispārējie uzstādījumi

Vispārējie uzstādījumi.



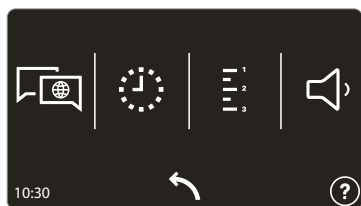
Aizsardzība. Ļauj iespējot/izslēgt/mainīt robota PIN koda aizsardzību.

Lai uzstādītu vai nomainītu paroli, vispirms ievadiet pašreizējo PIN kodu, pēc tam jauno. Jaunam robotam ražotāja iestatītā parole ir 0000.

⚡ Izvēlieties ciparu kombināciju, kuru Jums būs viegli atcerēties.



Vispārējie iestatījumi.



- Ļauj izvēlēties izvēlnes un ziņojumu valodu.
- Ļauj uzstādīt robota datumu un laiku.
- Ļauj uzstādīt mērvienības attālumam un zonām.
- Ļauj ieslēgt/izslēgt skaņas brīdinājumus.



Tas ļauj iestatīt korekcijas koeficientu lādēšanas stacijas izlīdzināšanai un atpazīšanai. Stākāku informāciju skatīt robota vai APP izvēlnē.



Atiestatīt rūpnīcas iestatījumus.

⚡ Visi iestatījumi tiks dzēsti, robota un dārza iestatījumus vajadzēs uzstādīt vēlreiz. PIN kods netiks atiestatīts uz oriģinālo.



Nustatīkite roboto keliavimo atstumą po perimetro laido, prieš pakeisdami kryptį. Nustatīkite MIN, kad robotas galėtų važiuoti kuo mažesniu atstumu, MAX - maksimaliai įmanomu atstumu ir MED vidutiniu atstumu.

SĀKOTNĒJĀ IEDARBINĀŠANA - AUTOMĀTISKAIS REŽĪMS

Automātiskais cikls tiek iedarbināts sākotnējās ieslēgšanas laikā vai pēc ilgstošas dīkstāves.

1. Pārbaudiet pļaušanas augstumu, vai tas atbilst robota pareizas darbības priekšnosacījumiem (skatīt nodaļu "Tehniskie raksturlielumi").
2. Noregulējiet vēlamo pļaušanas augstumu (skatīt nodaļu "Pļaušanas augstuma regulēšana").
3. Pārbaudiet, vai darba zona ir pareizi iezīmēta un, ka nav nekādu traucēkļu robota pareizai darbībai, kā ir norādīts nodaļā "Darba zonu sagatavošana un robežu iezīmēšana" un nākamajās nodaļās pēc tās.
4. Ievietojiet robotu uzlādes stacijā.
5. Nospiediet pogu ON/OFF un pagaidiet dažas sekundes, līdz robots būs pilnībā ieslēdzies. Ievadiet paroli (ja sistēma pieprasa).
6. Ja robots tiek ieslēgts pirmo reizi, tad ir nepieciešams ieprogrammēt iestatījumus. Taču, ja robots tiek ieslēgts pēc ilgstošas dīkstāves, tad ir nepieciešams pārbaudīt, vai ieprogrammētās funkcijas atbilst pļaujamā mauriņa faktiskajam stāvoklim (piemēram, dīkstāves laikā ir ierīkots peldbaseins, iestādīti jauni augi utt.) (skatīt nodaļu "Programmēšanas režīms").
7. Pēc dažām sekundēm ekrānā parādīsies paziņojums "CHARGING".
8. Robots uzsāks zāliena pļaušanu atbilstoši ieprogrammētajiem režīmiem.
9. Pēc ilgstošām lietavām pārbaudiet, vai nav izveidojušās lielas peļķes. Ja ir izveidojušās peļķes, teritorija ir jāsakārto vai arī robotam jāieslēdz režīms "Pause".

ROBOTA PILNĪGA IZSLĒGŠANA

Lietošanas laikā robotu var būt nepieciešams apturēt. Parastos apstākļos robotu var apturēt, nospiežot pogu „OFF” („IZSLĒGT”). Apdraudējuma gadījumā vai tehniskās apkopes darbu izpildes laikā robots ir pilnībā jāizslēdz, lai nepieļautu asmens patvaļīgu iedarbināšanu. Lai apturētu robotu, nospiediet pogu „STOP”. Atvienojiet elektrības kontaktdakšu no elektrības rozetes.



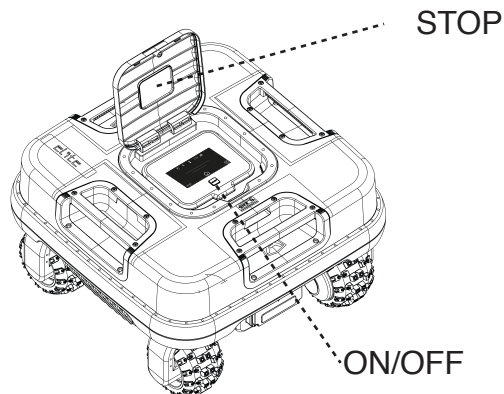
Svarīgi

Robots ir pilnībā jāizslēdz tehniskās apkopes un remonta darbu veikšanas laikā (piemēram, asmens nomaiņa, tīrīšana utt.).

Darbības izpilda šādā kārtībā:

- novietojiet robotu pļaujamajā teritorijā;
- nospiediet pogu ON/OFF un pagaidiet dažas sekundes, līdz robots ir pilnībā ieslēdzies.

Ja robots ir ieslēgts ārpus apļaujamās platības, asmens motors neieslēgsies, un pēc īslaicīgas signāla meklēšanas displejā parādīsies paziņojums „OUT OF BORDER”. Nospiediet pogu „ON/OFF”, novietojiet robotu pļaujamās platības iekšpusē un vēlreiz veiciet minētās darbības.



ROBOTA IZMANTOŠANA SLĒGTĀS ZONĀS, KURĀS NAV UZLĀDES STACIJAS

Robota iedarbināšana slēgtās zonas režīmā, lai nopļautu platības, kuras ir norobežotas ar perimetra vadu, taču nav uzstādīta uzlādes stacija.



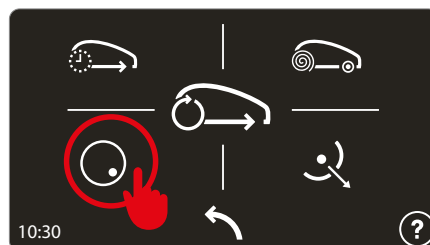
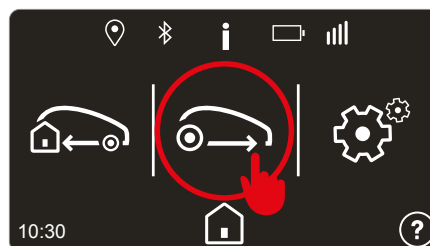
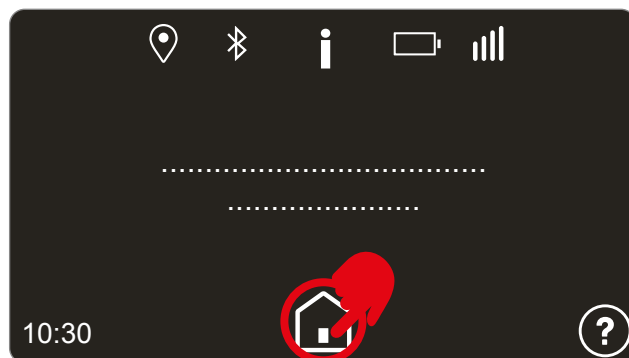
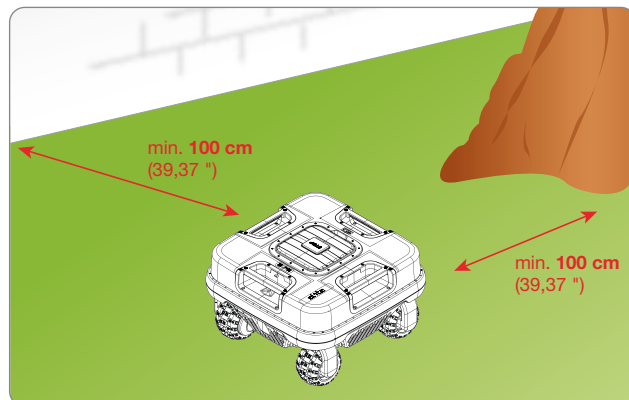
Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Apturēt robotu drošos apstākļos (skatiet "Robota drošības apturēšana") un transportēt to, izmantojot atbilstošu rokturi. Robotu nedrīkst satvert aiz tā korpusa, tikai aiz roktura.

1. Novietojiet robotu darba zonas iekšpusē ne mazāk, kā 100 cm attālumā no perimetra vada un no jebkādiem citiem šķēršļiem.
2. Nospiediet pogu "ON/OFF" un pagaidiet dažas sekundes, līdz robots būs pilnībā ieslēdzies. Ievadiet paroli (ja sistēma pieprasa).
3. Nospiediet pogu.
4. Izvēlieties "slēgta zona".
5. Uzstādiet darba cikla beigu laiku un nospiediet "OK".

Darba cikla beigās, apstādiniet robotu drošos apstākļos skat. Robota izslēgšana, un aiznesiet to atpakaļ uz uzlādes staciju.

Atjaunojiet normālu robota darbu kā aprakstīts instrukcijā (Sākotnējā iedarbināšana - automātiskais režīms).



LV

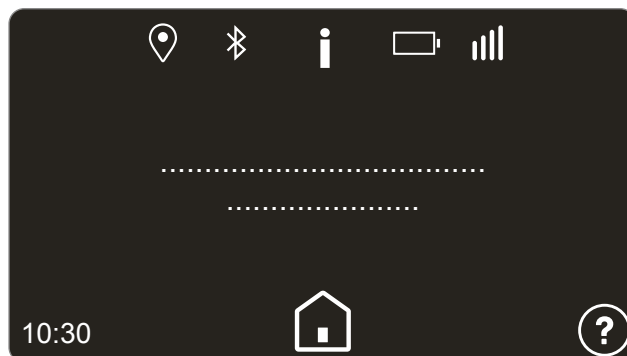
DARBA LAIKĀ DISPLEJĀ REDZAMIE PAZIŅOJUMI

Darba laikā robota ekrānā ir redzami šādi dati:

- zāles pļāvēja ātrums;
- griezējasmens ātrums;
- akumulatora uzlādes stāvoklis.

Robota uzlādes laikā displejā ir redzams paziņojums "CHARGING" ("NOTIEK UZLĀDE").

Ārpus robota darbalaika displejā ir redzama nākamās plānotās ieslēgšanas diena un laiks.



ILGSTOŠA DĪKSTĀVE UN IEDARBINĀŠANA PĒC TĀS BEIGĀM

Pēc robota ilgstošas dīkstāves beigām un pirms pļaušanas sezonas sākuma ir nepieciešams veikt virkni darbu, lai nodrošinātu iekārtas pareizu darbību pēc lietošanas atsākšanas.

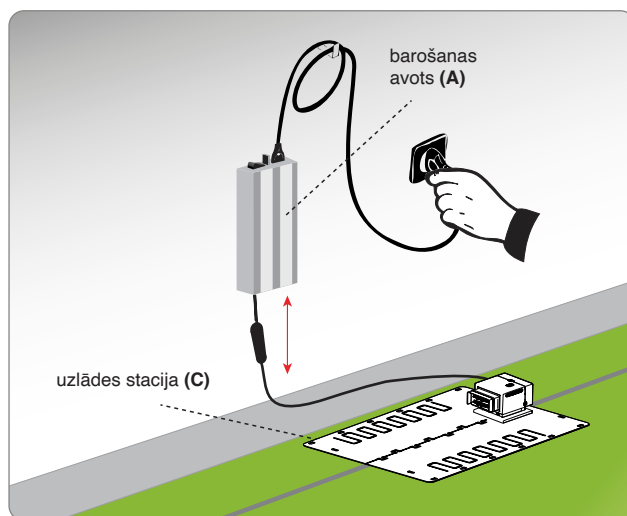
1. Pirms novietošanas glabāšanā uz ziemas periodu ir pilnībā jāuzlādē akumulators. Akumulators ir atkārtoti jāuzlādē vismaz reizi piecos mēnešos.
2. Robots ir jānogādā pilnvarotajam izplatītājam kārtējās tehniskās apkopes veikšanai. Ir svarīgi uzturēt robotu labā darba kārtībā. Kārtējā tehniskā apkope parasti ietver šādus darbus:
 - robota, griezējasmens un pārējo kustīgo daļu pilnīga notīrīšana;
 - robota iekšpusē tīrīšana;
 - robota darbības pārbaude;
 - daļu pārbaude un vajadzības gadījumā nolietoto daļu, piemēram, griezējasmens, motora ogļiņu (tikai robotiem ar ogļiņu motoriem) nomaiņa;
 - akumulatora stāvokļa pārbaude;
 - ja nepieciešams, izplatītājs var arī lejupielādēt jaunu programmatūru.
3. Kārtīgi notīriet robotu un uzlādes staciju (skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”).
4. Pārbaudiet, vai noteiktas robota daļas, piemēram, griezējasmens, nav nolietots, vai bojāts, izvērtējiet nomaiņas nepieciešamību.
5. Robots jāglabā aizsargātā un sausā vietā 10° līdz 20°C temperatūrā, kurā tam neviens nevar piekļūt (bērni, dzīvnieki, tostarp kur robota iekšpusē nevar iekļūt svešķermeņi utt.). Robots jāglabā par 20°C zemākā temperatūrā, lai ierobežotu akumulatoru pašizlādēšanos.
6. Atvienojiet elektrības vadu (A) no elektrības rozetes.
7. Apsedziet uzlādes staciju (C), lai tajā neiekļūtu svešķermeņi (lapas, papīrs utt.) un aizsargātu kontaktplātes.

Iedarbināšana pēc dīkstāves

Pirms robota iedarbināšanas pēc ilgstošas dīkstāves ir jāveic šādas darbības:

1. Pievienojiet elektrības vadu (A) elektrības rozetē;
2. Pieslēdziet elektroapgādi no elektrotīkla;

Atjaunojiet normālo robotā darbību, kā aprakstīts nodaļā "SĀKOTNĒJĀ IEDARBINĀŠANA - AUTOMĀTISKAIS REŽĪMS".

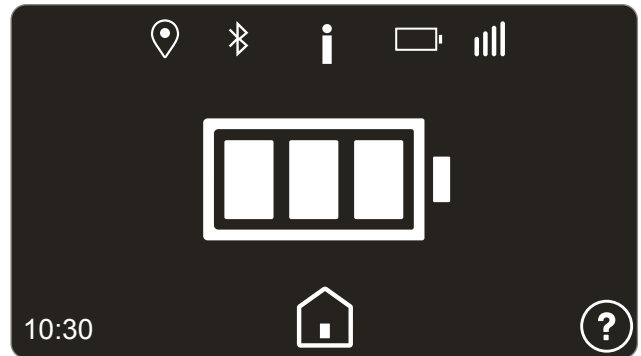




Uzmanību – bīstami

Robota akumulatoru nedrīkst lādēt sprādzien un ugunsbīstamos apstākļos.

1. Pieslēdziet uzlādes staciju elektrotīklam un pārbaudiet, vai ir notīrītas kontaktplates.
2. Ievietojiet robotu uzlādes stacijā, to neieslēdzot.
3. Pārbaudiet, vai ir pareizs savienojums, un ekrānā parādās akumulatora uzlādes statuss.
4. Pēc uzlādes pabeigšanas (apmēram pēc sešām stundām) izņemiet robotu no uzlādes stacijas.
5. Robots jāglabā aizsargātā un sausā vietā 10° līdz 20°C temperatūrā, kurā tam nevar piekļūt bērni, dzīvnieki, tostarp kur robota iekšpusē nevar iekļūt svešķermeņi utt.



EKSPLOATĀCIJAS IETEIKUMI

Daži noderīgi ieteikumi par robota lietošanu:

- pēc pietiekamas iepazīšanās ar robota lietošanas kārtību vienmēr ir ieteicams pirms pirmās lietošanas reizes veikt dažus darba izmēģinājumus, lai apgūtu komandas un galvenās funkcijas;
- pārbaudiet un pievelciet galveno daļu stiprinājuma skrūves;
- zāliens ir jāpļauj bieži, lai nepieļautu zāles pārmērīgu augšanu;
- ar robotu nedrīkst pļaut zāli, kura ir vienu centimetru augstāka par griezējasmēni. Ja zāle ir ļoti augsta, paceliet griezējasmēni augstāk un pēc tam nākamo dienu laikā pakāpeniski to nolaidiet;
- ja zālienā ir uzstādīta automātiskā ūdens smidzinātāju sistēma, ieprogrammējiet robota atgriešanos uzlādes stacijā vismaz vienu stundu pirms smidzinātāju ieslēgšanās;
- pārbaudiet virsmas slīpumu un pārliecinieties, ka nav pārsniegtas maksimālās pieļaujamās robežvērtības, lai nepieļautu robota un ūdens smidzinātāju sabojāšanu;
- robotu ir ieteicams ieprogrammēt tādā veidā, lai tas nestrādātu vairāk kā nepieciešams, ņemot vērā arī zāles augšanas atšķirīgo ātrumu dažādos gadalaikos, lai nevajadzīgi nepasliktinātu zāliena stāvokli un nesamazinātu akumulatora kalpošanas mūžu;
- robota lietošanas laikā jāpārliecinās, ka tā darba zonā nav cilvēku (jo īpaši bērnu, gados vecu cilvēku vai invalīdu) un mājdzīvnieku, lai nepieļautu drošības riskus. Traumu riska samazināšanai robots jāieprogrammē darbam piemērotos dienas laikos.

Ražotājs negarantē pilnīgu saderību starp robotu un cita veida bezvadu sistēmām, piemēram, tālvadību, radio raidītājiem, ierakstiem elektriskajiem žogiem dzīvniekiem, u.c.



Svarīgi

Apkopes darbu laikā jālieto ražotāja ieteiktie aizsarglīdzekļi, jo īpaši strādājot ar asmeni. Pirms jebkādu tehniskās apkopes darbu veikšanas pārliecinieties, ka robots ir izslēgts.

PLĀNVEIDA TEHNISKĀS APKOPES DARBI

Biežums	Daļa	Apkopes veids	Atsauce
Katru nedēļu	Asmens	Notīriet asmeni un pārbaudiet tā asumu. Ja asmens ir saliekts vai ļoti nodilis, nomainiet to.	Skatīt nodaļu „Robota tīrīšana” Skatīt nodaļu „Asmens nomaiņa”
	Akumulatora uzlādes spaiļes (modeļos ar kontaktu uzlādi)	Notīriet un noņemiet rūsas	Skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”
	Kontaktplates (modeļos ar kontaktu uzlādi)	Notīriet un noņemiet rūsas	Skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”
	Lietus sensors	Notīriet un noņemiet rūsas	Skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”
Katru mēnesi	Robots	Notīriet robotu	Skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”
Reizi gadā un plaušanas sezonas beigās.	Robots	Nogādādiet robotu apkopes veikšanai pilnvarotā servisa centrā	Skatīt nodaļu „Ilgstāša dīkstāve un iedarbināšana pēc tās beigām”

1. Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”).



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Lietojiet aizsargcimdus, lai nesavainotu rokas.

2. Notīriet visas robota ārējās virsmas ar sūkli, kas piesūcināts ar remdenu ūdeni un maigu mazgāšanas līdzekli. Pirms lietošanas kārtīgi izspiediet lieko ūdeni.



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

The use of too much water may cause water to penetrate into the device which could damage the electrical parts.

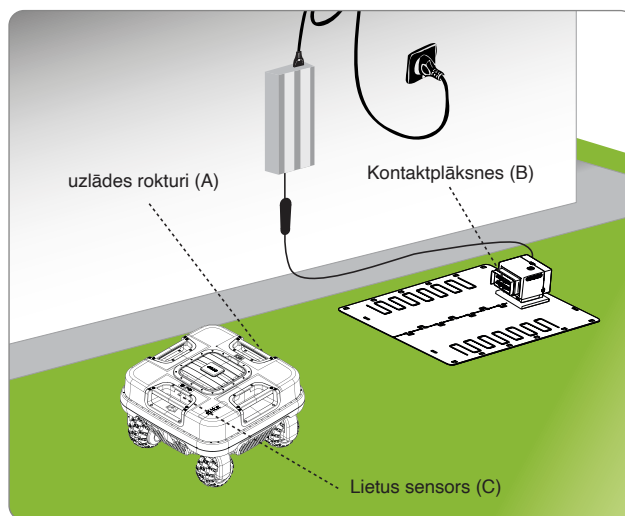
3. Nelietojiet šķīdinātājus vai benzolu, jo tas var sabojāt krāsotās virsmas un plastmasas detaļas.
4. Nemazgājiet robota iekšpusi un nelietojiet ūdens augstspiediena strūklu, jo šādi var sabojāt elektriskās un elektroniskās daļas.



Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Lai nepieļautu neatgriezenisku bojājumu nodarīšanu elektriskajām un elektroniskajām daļām, robotu nedrīkst daļēji vai pilnībā mērkāt ūdenī, jo tas nav ūdensizturīgs.

5. Pārbaudiet robota apakšdaļu (griezējasmens un riteņi), ar piemērotu birsti notīriet nosēdumus un/vai atlikumus, kuri var traucēt robota pareizai darbībai.
6. Notīriet zāli un lapas no robota asajām malām.
7. (Modeļos ar kontaktu uzlādi) Notīriet akumulatora lādētāja (A) spaiļes, kontaktplates (B), notīriet elektrisko kontaktu aplikumus un nosēdumus ar sausu lupatu un vajadzības gadījumā – arī ar smilšpapīru.
8. Notīriet lietus sensoru (C), notīriet visus netīrumus un rūsas.
9. Izīrtiet uzlādes stacijas iekšpusi, lai aizvāktu visus uzkrājušos atlikumus.



TRAUCĒJUMMEKLĒŠANAS NORĀDĪJUMI

Turpmāk sniegtās informācijas mērķis ir palīdzēt noskaidrot un novērst problēmas, kas var rasties ekspluatācijas laikā. Dažas problēmas var novērst lietotājs, savukārt citu novēršanai var būt nepieciešamas īpašas tehniskās prasmes vai zināšanas, tāpēc labošanas darbus var veikt tikai kvalificēts personāls ar atbilstošu pieredzi attiecīgo darbu veikšanā.

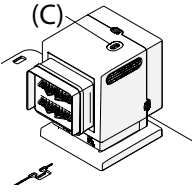


Brīdinājums – ievērojiet piesardzību!

Ja robotu ir nepieciešams pārbaudīt, pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”), lai novērstu asmens patvaļīgas ieslēgšanās risku.

Darbības traucējums	Iemesls	Risinājumi
Pārmērīga vibrācija Robots ir ļoti trokšņains	Bojāts griezējasmens	Uzstādiet jaunu asmeni (skatīt nodaļu „Asmens nomaiņa”).
	Griezējasmens ir nosprostots ar atkritumiem (lentes, vadi, plastmasas daļas utt.)	Pilnībā izslēdziet robotu. Atbrīvojiet asmeni no nosprostošanas.  Brīdinājums – ievērojiet piesardzību! Lietojiet aizsargcimdus, lai nesavainotu rokas
	Robots ir iedarbināts pie šķēršļiem (nokrituši zari, aizmirsti priekšmeti utt.)	Robots droši apturēt (skatiet "Robota pilnīga izslēgšana") Pilnībā izslēdziet robotu, aizvāciet šķērslus un atkal iedarbiniet robotu
	Elektromotora bojājums	Nogādājiet robotu tuvākajā pilnvarotajā servisa centrā motora nomaiņai vai remontam
	Pārāk augsta zāle	Palieliniet pļaušanas augstumu Veiciet platības sākotnējo applaušanu ar parasto zāles pļaujmašīnu
Robots nepareizi iebruc uzlādes stacijā	Nepareizi izvietots perimetra vads vai uzlādes stacijas elektrības kabelis	Pārbaudiet uzlādes stacijas pieslēgumu (skatīt nodaļu „Uzlādes stacijas un barošanas bloka uzstādīšana”)
	Blakus uzlādes stacijai ir iegruvusi zeme	Novietojiet uzlādes staciju uz līdzenas un stabilas pamatnes (skatīt nodaļu „Sistēmas uzstādīšanas plānošana”)
Robots nepareizi izpilda puķudobju apbraukšanas manevru	Nepareizi uzstādīts perimetra vads	Pareizi uzstādiet perimetra vadu (pretpulksteniski kustības virzienam) (skatīt nodaļu „Perimetra vada uzstādīšana”)
Robots strādā nepareizajā laikā	Nepareizi iestatīts pulkstenis	Atiestatiet robota pulksteni (skatīt nodaļu „Programmēšanas režīms”)
	Nepareizi iestatīts darba laiks	Atiestatiet darba laiku (skatīt nodaļu „Programmēšanas režīms”)

Darbības traucējums	Iemesls	Risinājumi
Darba zona nav pilnībā nopļauta	Nepietiekams darba stundu skaits	Pagariniet darba laiku (skatīt nodaļu „Programmēšanas režīms”)
	Griezējasmens ir nosprostots ar nosēdumiem un/vai atlikumiem	Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”)  Brīdinājums – ievērojiet piesardzību! Lietojiet aizsargcimdus, lai nesavainotu rokas. Notīriet griezējasmeni
	Nodilis griezējasmens	Nomainiet asmeni, izmantojot oriģinālu rezerves daļu
	Darba zona ir pārāk liela salīdzinājumā ar robota jaudu	Iestatiet darba zonu (skatīt nodaļu „Tehniskie raksturlielumi”)
	Akumulatori ir gandrīz izlādējušies	Nomainiet akumulatorus, izmantojot oriģinālās rezerves daļas (skatīt nodaļu „Akumulatora nomaiņa”)
	Akumulatori nav pilnībā uzlādēti	Notīriet un nokasiet visu rūsu no akumulatoru kontaktiem (skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”).
Papildu zona nav pilnībā nopļauta	Programmēšanas kļūda	Pareizi ieprogrammējiet papildu zonas
Ekrānā redzams paziņojums „Service”	Jāveic robota tehniskā apkope	Sazinieties ar tuvāko pilnvaroto apkalpošanas centru
Ekrānā redzams paziņojums „Lift”	Robots ir pacelts no zemes	Pārbaudiet, vai robots nav iestrēdzis un tā pārvietošanos netraucē nekādi šķēršļi. Notīriet un izņemiet visu zāli zem korpusa apvalka, kas var traucēt sensoru darbībai (skatīt nodaļu „Robota tīrīšana”)
Ekrānā redzams paziņojums „No Signal”	Nepareizi pieslēgts perimetra vads (bojāts kabelis, nav elektrības pieslēguma utt.)	Pārbaudiet elektroapgādes ķēdes darbību, barošanas bloka un uzlādes stacijas pieslēguma pareizību (skatīt nodaļu „Uzlādes stacijas un barošanas bloka uzstādīšana”)
Ekrānā redzams paziņojums “Out of border”	Pārāk liels slīpums	Norobežojiet teritoriju ar pārāk lielu slīpumu (skatīt nodaļu „Sistēmas uzstādīšanas plānošana”)
	Nepareizi uzstādīts perimetra vads	Pārbaudiet, vai vads ir pareizi uzstādīts (vai nav ierakts pārāk dziļi, nav uzstādīts metāla priekšmetu tuvumā, vai attālums starp divus šķēršļus norobežojošajiem vadiem nav mazāks par 70 cm utt.) (skatīt nodaļu „Sistēmas uzstādīšanas plānošana”)
	Perimetra vads iekšējo zonu robežu iezīmēšanai (pukudobes, krūmi utt.) ir uzstādīts pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam	Pareizi uzstādiet perimetra vadu (pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam) (skatīt nodaļu „Perimetra vada uzstādīšana”)
	Pārkarsis strāvas barošanas bloks	Veiciet nepieciešamos pasākumus barošanas bloka temperatūras samazināšanai (uzstādīšanas vietas vēdināšana vai pārkārtošana utt.) (skatīt nodaļu „Sistēmas uzstādīšanas plānošana”)
	Nepareiza riteņu transmisija	Pārbaudiet un vajadzības gadījumā pareizi nostipriniet riteņus

Darbības traucējums		Iemesls	Risinājumi
Ekrānā redzams paziņojums „Wheel error”		Virsmā ir nelīdzena vai uz tās ir šķēršļi, kas traucē kustībai	Pārbaudiet, vai nopļaujamais zāliens ir līdzens un tajā nav bedru, akmeņu vai citu šķēršļu. Ja ir, aizberiet visas bedres un novāciet šķēršļus gan galvenajā zonā, gan papildu zonās.
		Viena vai abu riteņu pārvada motoru atteice	Nogādāji robotu tuvākajā pilnvarotajā servisa centrā motora nomaiņai vai remontam
Ekrānā redzams paziņojums „Too high grass” vai „Blade Error”		Bojāts griezējasmens	Uzstādi jaunu asmeni (skatīt nodaļu „Asmens nomaiņa”)
		Griezējasmens ir nosprostots ar atkritumiem (lentes, vadi, plastmasas daļas utt.)	Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”).  Brīdinājums – ievērojiet piesardzību! Lietojiet aizsargcimdus, lai nesavainotu rokas Atbrīvojiet asmeni no nosprostošanas
		Robots ir iedarbināts pie šķēršļiem (nokrituši zari, aizmirsti priekšmeti utt.).	Robots droši apturēt (skatiet „Robota pilnīga izslēgšana”) Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”), aizvāciet šķēršļus un atkal iedarbiniet robotu
		Elektromotora bojājums	Nogādāji robotu tuvākajā pilnvarotajā servisa centrā motora nomaiņai vai remontam
		Pārāk augsta zāle	Palieliniet pļaušanas augstumu. Veiciet platības sākotnējo apļaušanu ar parasto zāles pļaujmašīnu
Ekrānā redzams paziņojums „Tilt”		Robots atrodas uz nogāzes, kuras slīpums pārsniedz pieļaujamo	Norobežojiet teritoriju, kas ir pārāk stāva
	LED (c) lampiņa neieslēdzas	Nav pievienots barošanas bloks	Pārbaudiet, vai barošanas bloks ir pareizi pieslēgts elektrības rozetei
		Bojāts drošinātājs	Nogādāji robotu tuvākajā pilnvarotajā servisa centrā drošinātāja nomaiņai
	Raidītāja LED (C) ir ieslēgta	Pārtrauts perimetra vads	Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”). Atvienojiet elektrības vadu no barošanas bloka. Pievienojiet perimetra vadu

DAĻU NOMAIŅA DAĻU NOMAIŅA

IETEIKUMI PAR DAĻU NOMAIŅU



Svarīgi!

Daļu nomaiņu un remontu var veikt tikai saskaņā ar ražotāja norādījumiem, bet, ja šādu darbu apraksts šajā rokasgrāmatā nav sniegts, tad ir jāsazinās ar tuvāko klientu apkalpošanas centru.

AKUMULATORA NOMAIŅA



Svarīgi!

Akumulatora nomaiņu drīkst veikt tikai pilnvarotā servisa centrā.

ASMENS NOMAIŅA

1. Pilnībā izslēdziet robotu (skatīt nodaļu „Robota pilnīga izslēgšana”).



Svarīgi!

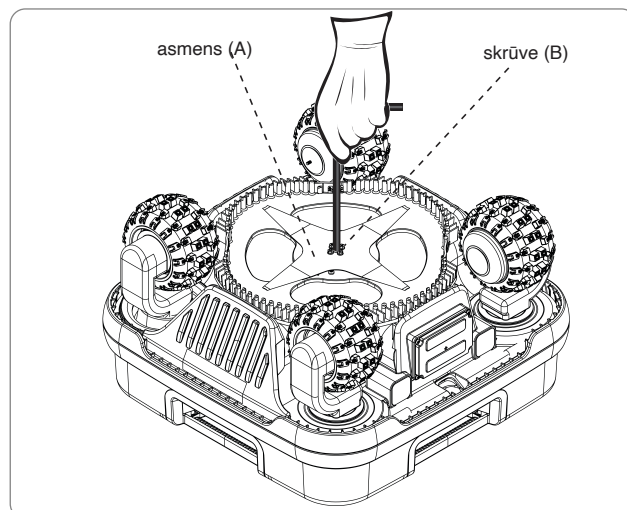
Lietojiet aizsargcimdus, lai nesavainotu rokas.

Nomaiņai drīkst izmantot tikai iekārtai īpaši paredzētu oriģinālo asmeni.

MODEĻI **Asmens kods**

B095EL0 075Z56500A

2. Apgriežiet robotu otrādi un novietojiet tādā veidā, lai neizjuku pārsegs.
3. Atskrūvējiet skrūves (B), lai noņemtu asmeni (A).
4. Ievietojiet jaunu asmeni un pievelciet skrūves.
5. Pagrieziet robotu atpakaļ tā darba stāvoklī.



LV

- Kalpošanas mūža beigās šis izstrādājums ir uzskatāms par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA). Tāpēc to nedrīkst nodot atkritumos kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem, kā jauktus sadzīves atkritumus (neizjauktā veidā) vai kā sašķirotus sadzīves atkritumus (izjauktā veidā).
- Kad šī iekārta ir nolietota un jānodod atkritumos, lietotājam jānodrošina tās utilizācija saskaņā ar vietējo normatīvo aktu prasībām, jo īpaši elektriskās un elektroniskās sastāvdaļas ir jāizjauc un jāsašķiro specializētos EEIA nodošanas punktos vai arī iekārta ir neizjauktā veidā jānodod izplatītājam jauna pirkuma veikšanas brīdī.
- Bīstamās vielas, ko satur elektriskās un elektroniskās iekārtas, var nodarīt kaitējumu apkārtējai videi un cilvēku veselībai, tāpēc lietotājs ir vistiešākajā veidā atbildīgs par EEIA atkārtotas izmantošanas, utilizācijas un pārstrādes jebkādā citādā veidā veicināšanu.
- Visas daļas, kuras var atsevišķi sašķirot un nodot atkritumos, ir apzīmētas ar.



Uzmanību – bīstami!

Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi (EEIA) var saturēt bīstamas vielas, kuras var izraisīt kaitīgas sekas apkārtējai videi un cilvēku veselībai. EEIA ir jānodod atkritumos atbilstošā veidā un tikai specializētos atkritumu savākšanas punktos.

- Iepakojums. Iekārtas iepakojums ir izgatavots no pārstrādājamiem materiāliem, un tas ir jānodod atkritumos apkārtējai videi nekaitīgā veidā specializētos atkritumu savākšanas konteineros vai specializētos atkritumu savākšanas punktos.
- Akumulatori. Veci vai izlietoti akumulatori satur apkārtējai videi un cilvēku veselībai kaitīgas vielas, tāpēc tos nedrīkst nodot kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem. Lietotājam akumulatori jānodod atkritumos apkārtējai videi nekaitīgā veidā specializētos atkritumu savākšanas konteineros vai specializētos atkritumu savākšanas punktos.

GARANTIJAS NOTEIKUMI

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A (ZCS) garantē saviem klientiem visu Eiropas Direktīvā 1999/44/EK ietvertu tiesību ievērošanu. 1999/44/EK. Garantija īpaši nosedz iespējamus materiālu vai izstrādājumu defektus 2 (divu) gadu laikā no sākotnējā iegādes datuma.

ZCS negarantē produkta darbību bez pārtraukumiem vai kļūdām, kā arī neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies instrukcijas kļūdainas izpildes rezultātā. Vienlaikus šī garantija neattiecas uz: estētiskiem bojājumiem, piemēram, skrāpējumiem, griezumam un iespaidumiem; nomaināmajām detaļām, tādām kā baterijas, ja vien to ražošanas defekts nav radījis kaitējumu ražojumam; bojājumiem, ko izraisījuši produkta lietošana ar piederumiem, ko nav ražojis vai pārdevis ZCS; zaudējumiem, kas radušies no nelaimes gadījumiem, bojāšanas, neatbilstošas lietošanas, plūdiem, ugunsgrēka vai citām dabas katastrofām vai ārējiem cēloņiem; bojājumiem produktam, kas ir pārveidots vai izmainīts bez ZCS rakstiskas atļaujas.

ZCS patur izņēmuma tiesības labot vai aizvietot (ar jaunu aizstājējproduktu vai produktu ar jaunām īpašībām) produktu vai tā sastāvdaļas, vai arī pēc saviem ieskatiem piedāvāt pilnīgu iegādātā produkta cenas kompensāciju. Ja tiek piešķirta kompensācija, produkts, par kuru tika saņemta kompensācija, ir jāatdod ZCS un tas kļūst par ZCS īpašumu.

Garantijas laikā ZCS pēc saviem ieskatiem parastos lietošanas apstākļos labos vai nomainīs bojātās detaļas. Remonts vai nomaiņa var ietvert tādu sastāvdaļu un/vai vienību izmantošanu, kam nesen ticis veikts kapitālais remonts, pēc ZCS izvēles. ZCS patur arī tiesības izmantot rezerves vienības, detaļas vai sastāvdaļas ar līdzvērtīgu vērtību un dizainu. Klientam nav jāmaksā par remontdarbu vai detaļu maiņu, taču klientam būs jāsedz sūtīšanas izmaksas. Ja produkts vai detaļa tiek nomainīti, jebkurš aizvietojošs elements kļūst par lietotāja īpašumu, un nomainītais objekts pieder ZCS.

Šī garantija neietekmē pircēja tiesības, kas noteiktas spēkā esošajos nacionālajos tiesību aktos, neierobežojot pircēja uzliktos maksājumus garantijas īstenošanai.

Ierobežotā garantija iegādes valstī tiek uzskatīta par īstenotu tālākpārdošanas vietā, kur robots tika iegādāts, vai tuvākajā servisa centrā. Bojāts robots personīgi jānodod tālāk jūsu izplatītājam vai tuvākajā servisa centrā. Piegādājot ar kurjeru, par ko maksā pircējs, robots jāiesaiņo tā oriģinālajā iepakojumā un tam jāpievieno rēķina vai pirkuma čeka kopija, ieskaitot pirkuma datumu, sērijas numuru un problēmas aprakstu.

NOSACĪJUMI UN IEROBEŽOJUMI

- Lai uzzinātu par šīs garantijas piemērošanu un saņemtu informāciju, sazinieties ar savu tālākpārdošanas punktu.
- Šī garantija ir derīga tikai tad, ja:
 - produkts ar trūkumiem ir uzrādīts kopā ar salasāmu oriģinālo rēķinu vai pirkuma kvīti, kurā norādīts pirkuma datums un mazumtirgotāja nosaukums.
- Šī garantija zaudē spēku, ja:
 - produktu lieto neatbilstoši lietošanas norādījumiem;
 - uzstādīšana vai izmantošana neatbilst lietošanas norādījumiem;
 - sērijas numurs ir nodzēsts vai kļuvis nesalasāms;
 - ir izmantota jebkura neatļauta perifēriskā ierīce vai produkts ir ticis pārveidots;
 - izmantotas detaļas vai piederumi, kas nav oriģināli;
 - detaļa vai piederums ir mainīti;
 - tehniskās apkopes darbus veic pats klients vai trešās personas, kas nav pilnvarotas;
 - robotā, strāvas padevē, uzlādē vai papildierīcēs ir kļūmes atmosfēras izraisītāju dēļ, piemēram, zibens, lavīnu, zemes nogrūvumu, strāvas pārrāvumu, elektrisko triecienu, vētru, plūdu, dabas katastrofu u.c.
- Garantijas izslēgšana un ierobežojumi:
 - garantija neattiecas uz nodilušajām detaļām, piemēram, sukām, griešanas asmens, perimetra vadiem, naglām, sliedēm, riteņiem, kabeliem un savienojuma kabeliem;
 - ārējās detaļas un plastmasas balsti, kas nerada ražošanas defektus. Dabisko vai ķīmisko vielu izraisīts plastmasas daļu krāsas zudums.
 - akumulatoram ir ierobežota garantija tikai ražošanas defektiem pirmajos sešos lietošanas mēnešos;
 - dzinējiem ir 2 gadu garantija ar ierobežojumu 3000 ekspluatācijas stundām.

KĀ PIEPRASĪT GARANTIJAS SERVISU

Lai pieprasītu garantijas servisu un konkrētus norādījumus par to, kur un kā atgriezt ZCS produktu servisam, sazinieties ar mazumtirdzniecības vietu, kurā esat iegādājies robotu, vai ar tuvāko servisa centru. Lai izmantotu garantijas tiesības, ir nepieciešams, lai pircēja rīcībā būtu produkta rēķina kopija vai pirkuma kvīts no sākotnējā mazumtirgotāja. Garantija attiecas tikai uz valsti, kurā ZCS vai pilnvarotie izplatītāji ir pārdevuši preci pirmoreiz.

PAPILDU DEFINĪCIJAS

Palīdzība uz vietas

- Klientam nav tiesību saņemt palīdzību uz vietas, pat garantijas laikā.
- Ja ir nepieciešama iejaukšanās uz vietas, izsaukuma tiesības tiks iekasētas papildus apkalpošanas centra stundas likmei.

Ieteikumi

- Uzglabāt oriģinālo iepakojumu.
- Saglabāriet rēķinu vai pirkuma kvīti (garantijas zaudēšanas dēļ).

Uzmanību

- Klientam ir pienākums rūpīgi un stingri ievērot norādījumus, kas noteikti lietošanas pamācībā.

