



GARDENA®

Navodila za uporabo
**SILENO (R100Li), smart SILENO
(R100LiC), SILENO+ (R130Li, R160Li),
smart SILENO+ (R130LiC, R160LiC)**



SL, Slovenščina

Pred začetkom uporabe stroja natančno preberite navodila za uporabo in se prepričajte, da ste jih razumeli.

VSEBINA

1 Uvod

1.1 Beležka.....	3
1.2 Opis izdelka.....	3
1.3 Pregled izdelka.....	5
1.4 Znaki na izdelku.....	6

2 Varnost

2.1 Varnostne definicije.....	7
2.2 Splošna varnostna navodila.....	7
2.3 Varnostna navodila za uporabo.....	7

3 Namestitvev

3.1 Predstavitev.....	10
3.2 Priprava.....	10
3.3 Polnilna postaja.....	11
3.4 Polnjenje baterije.....	13
3.5 Omejevalna zanka.....	14
3.6 Priključitev omejevalne zanke.....	18
3.7 Namestitev vodilnega kabla.....	18
3.8 Preverjanje namestitve.....	20
3.9 Prvi zagon in kalibracija.....	20
3.10 Kontrolna plošča.....	20
3.11 Struktura menija.....	21
3.12 Časovnik.....	22
3.13 SensorControl.....	24
3.14 Smart System.....	24
3.15 Varnost.....	25
3.16 Namestitev.....	26
3.17 Nastavitve.....	29
3.18 Pregled zgradbe menija.....	31
3.19 Pregled zgradbe menija.....	32
3.20 Primeri postavitve vrta.....	33

4 Delovanje

4.1 Glavno stikalo.....	37
4.2 Začetek.....	37
4.3 Način delovanja – Zagon.....	37
4.4 Način delovanja Park.....	37
4.5 Ustavi.....	38
4.6 Izklop.....	38
4.7 Časovnik in stanje pripravljenosti.....	38
4.8 Polnjenje prazne baterije.....	39
4.9 Prilagajanje višine košnje.....	39

5 Vzdrževanje

5.1 Uvod – vzdrževanje.....	40
5.2 Čiščenje robotske kosilnice.....	40
5.3 Zamenjajte rezila.....	40
5.4 Posodobitev programske opreme.....	41
5.5 Baterija.....	41
5.6 Zimsko servisiranje.....	42

6 Odpravljanje težav

6.1 Uvod – odpravljanje težav.....	43
6.2 Sporočila napak.....	43
6.3 Informacijska sporočila.....	46
6.4 Indikatorska lučka na polnilni postaji.....	47
6.5 Znaki.....	48
6.6 Iskanje poškodb kabla za zanko.....	49

7 Transport skladiščenje in odstranitev

7.1 Prevoz.....	52
7.2 Zimsko skladiščenje.....	52
7.3 Shranjevanje po zimi.....	52
7.4 Informacije o varovanju okolja.....	52
7.5 Odstranitev baterije za recikliranje.....	52

8 Tehnični podatki

8.1 Tehnični podatki.....	53
---------------------------	----

9 Garancija

9.1 Splošni pogoji garancije.....	55
-----------------------------------	----

10 Izjava ES o skladnosti

10.1 Izjava ES o skladnosti.....	56
----------------------------------	----

1 Uvod

1.1 Beležka

Serijska številka:	
PIN-koda:	
Registracijska številka izdelka:	

Registracijska številka izdelka je pomemben dokument in ga je zato treba hraniti na varnem mestu. Številko potrebujete, na primer za registracijo izdelka na spletnem mestu GARDENA ali za odklep robotske kosilnice v primeru izgube PIN-kode. Registracijska številka izdelka je v posebnem dokumentu v embalaži izdelka.

Če kosilnico ukradejo, je pomembno, da o tem obvestite podjetje GARDENA. Obrnite se na lokalnega predstavnika GARDENA in posredujte serijsko številko izdelka, da se lahko izdelek registrira v mednarodni podatkovni bazi kot ukraden. To je pomemben korak pri preprečevanju kraje robotskih kosilnic, ki zmanjšuje zanimanje za nakup in prodajo ukradenih robotskih kosilnic.

Serijska številka izdelka je 9-mestna in je navedena na tipski ploščici ter embalaži izdelka.

www.gardena.com

1.2 Opis izdelka

Iskrene čestitke ob nakupu izdelka izjemno visoke kakovosti. Če želite kar najbolje izkoristiti robotsko kosilnico GARDENA morate poznati njeno delovanje. V teh navodilih za uporabo so pomembne informacije glede namestitve in uporabe robotske kosilnice. Kot dodatna pojasnila k tem navodilom za uporabo so na voljo tudi dodatni informativni posnetki, ki si jih lahko ogledate na spletnem mestu podjetja GARDENA: www.gardena.com.

Ne pozabite, da je uporabnik odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.

GARDENA nenehno razvija ter izpopolnjuje svoje izdelke in si zato pridržuje pravico do sprememb njihove oblike, videza in delovanja brez predhodnega opozorila.

1.2.1 Zmogljivost

Robotsko kosilnico je priporočeno uporabljati pri višinah trave do najvišje navedene višine v *Tehnični podatki na strani 53*.

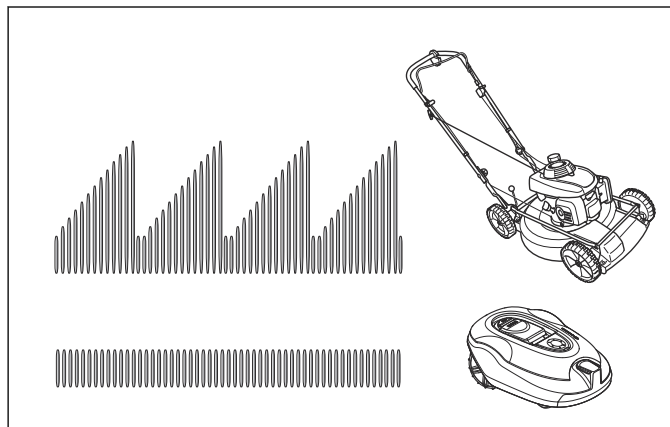
Velikost območja, ki ga je robotska kosilnica sposobna pokositi, je v največji meri odvisna od obrabljenosti nožev in vrste, hitrosti rasti ter vlažnosti trave. Tudi oblika vrta je pomembna. Če je vrt večinoma sestavljen iz odprtih travnatih območij, lahko robotska kosilnica v eni uri pokosi večjo površino, kot če je vrt sestavljen iz več manjših zelenic, ločenih z drevesi, cvetličnimi koriti in prehodi.

Povsem napolnjena robotska kosilnica lahko kosi od 60 do 80 minut, odvisno od stanja baterije in trave. Robotska kosilnica se nato polni od 60 do 70 minut. Čas polnjenja je odvisen od različnih dejavnikov, kot je temperatura okolja.

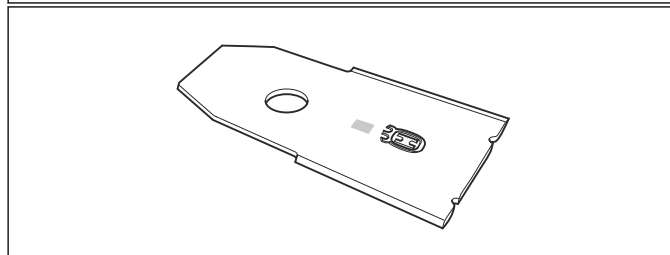
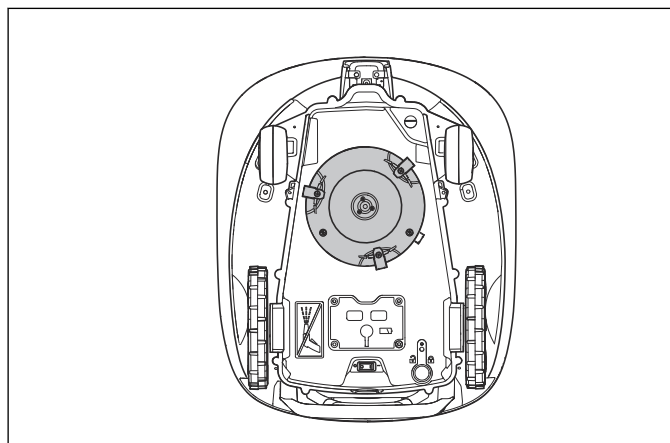
1.2.2 Način košnje

Sistem robotske kosilnice je zasnovan na načelu učinkovitosti in energijske varčnosti. Za razliko od številnih standardnih kosilnic robotska kosilnica travo reže in je ne »trga«. Ta tehnika pogoste košnje izboljšuje kakovost trave. Zbiranje pokošene trave ni

potrebno, manjši delci razrezane trave pa tudi zmanjšujejo potrebo po uporabi gnojil. Je tudi brez emisij, priročna in trata je vedno videti vzdrževana.



Za doseg najboljših rezultatov košnje priporočamo, da robotsko kosilnico uporabljate predvsem v suhem vremenu. Robotska kosilnica lahko kosi tudi v dežju, vendar se mokra trava hitro lepi na kosilnico, poleg tega pa je tveganje zdrsa na strmih pobočjih večje.



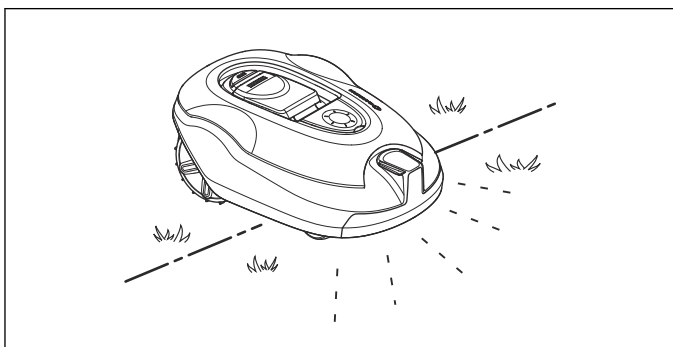
Za doseganje najboljših rezultatov košnje morajo biti rezila v dobrem stanju. Da bodo rezila čim dlje ostala ostra, je treba s travnatih površin redno odstranjevati veje, manjše kamne in druge predmete.

Za najboljše rezultate pri košnji redno menjavajte rezila. Glejte *Zamenjajte rezila na strani 40*.

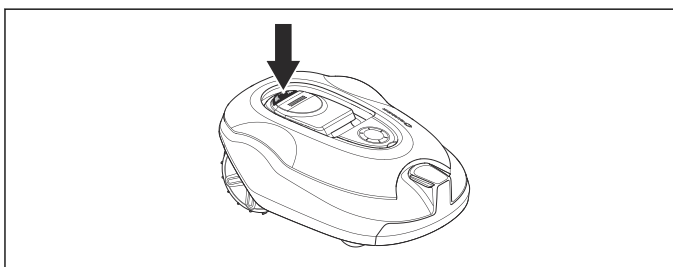
1.2.3 Način dela

Robotska kosilnica samodejno kosi travo. V ponavljajočem zaporedju kosi in se polni.

Ko ohišje robotske kosilnice naleti na oviro ali se kosilnica približa omejevalni zanki, se kosilnica obrne in izbere novo smer premikanja. Senzorja na sprednji in zadnji strani robotske kosilnice zaznata, kdaj se kosilnica približuje omejevalni zanki. Sprednji del kosilnice vedno zapelje določeno razdaljo čez omejevalno zanko, preden se kosilnica obrne. Razdaljo je mogoče po potrebi prilagoditi glede na postavitev.

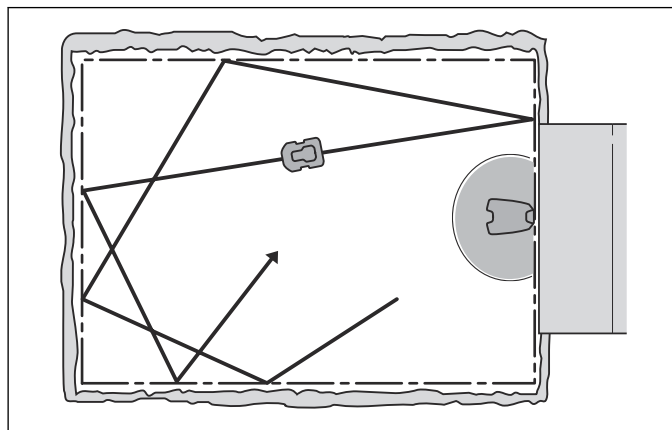


Gumb **STOP** na vrhu robotske kosilnice se v glavnem uporablja za njeno zaustavitev med delovanjem. Po pritisku gumba **STOP** se odpre pokrov, pod katerim je kontrolna plošča. Na kontrolni plošči upravljate nastavitve robotske kosilnice. Gumb **STOP** ostane pritisnjen, dokler ne zaprete pokrova. Na ta način je skupaj z gumbom **START** preprečen neželeni vklop kosilnice.



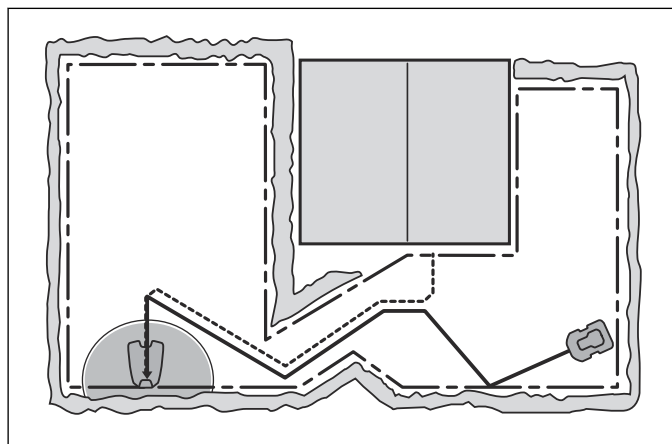
1.2.4 Vzorec premikanja

Vzorec premikanja robotske kosilnice je povsem naključen, kar pomeni, da se vzorec košnje nikoli ne ponovi. Ta sistem premikanja omogoča enakomerno košnjo travnatih površin, pri kateri robotska kosilnica ne pušča črt.

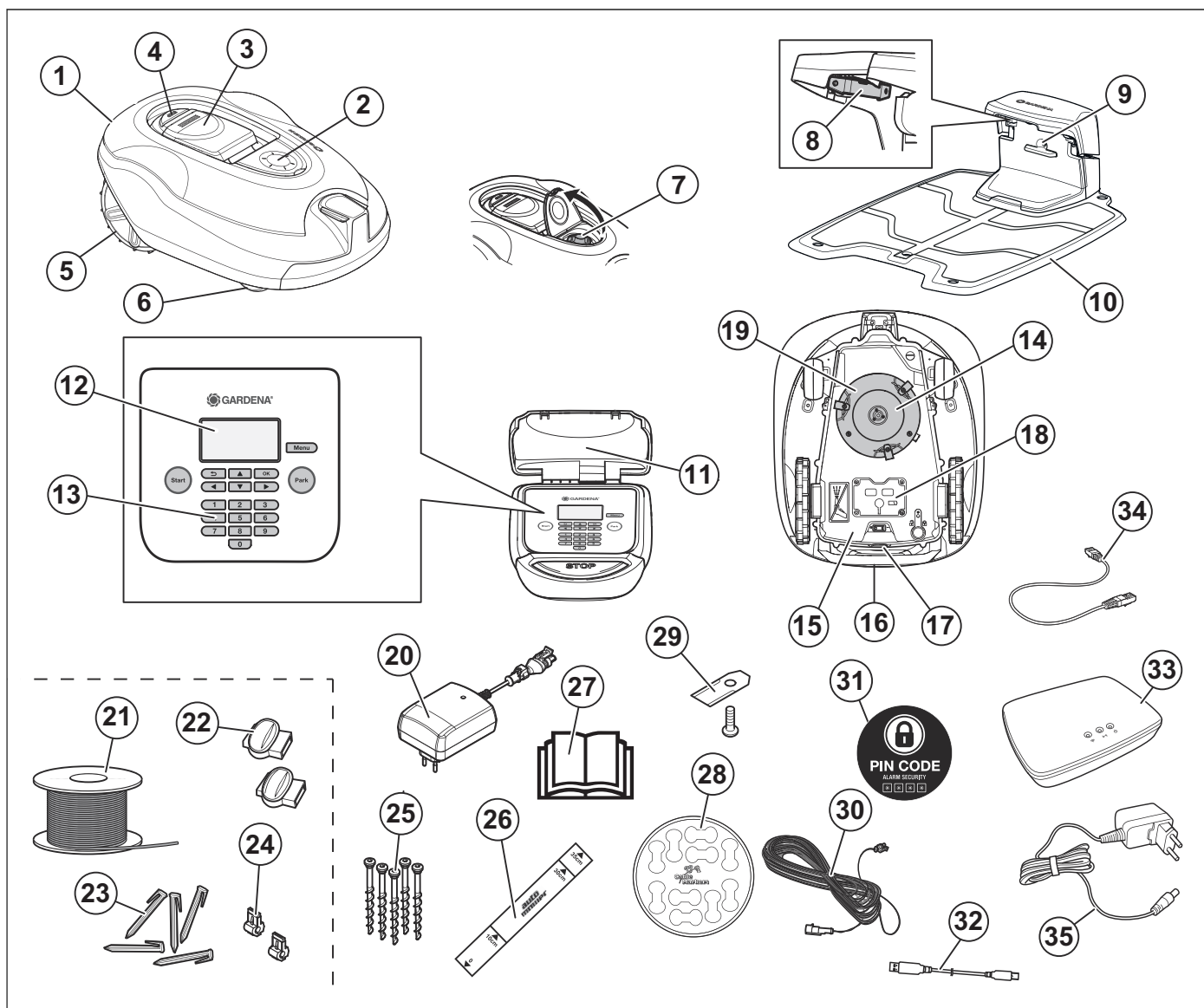


1.2.5 Iskanje polnilne postaje

Robotska kosilnica se premika po naključnem vzorcu, dokler ne doseže vodilnega kabla. Nato sledi vodilnemu kablju do polnilne postaje. Vodilni kabel je kabel, ki ga je treba napeljati od polnilne postaje do na primer oddaljenega dela delovnega območja ali skozi ozek prehod. Povezan je z omejevalno zanko in tako robotski kosilnici omogoča, da ta polnilno postajo najde hitreje in enostavneje.



1.3 Pregled izdelka



Številke na sliki označujejo:

1. Ohišje
2. Pokrov mehanizma za nastavitev višine košnje
3. Pokrov, ki pokriva zaslon in tipkovnico
4. Gumb za izklop
5. Zadnji kolesi
6. Prednji kolesi
7. Nastavitev višine košnje
8. Kontaktni spoji
9. Lučka LED za preverjanje delovanja polnilne postaje in omejevalne zanke
10. Polnilna postaja
11. Tipska ploščica
12. Zaslon
13. Tipkovnica
14. Rezalni sistem
15. Ohišje z elektroniko, baterijo in motorji
16. Ročaj
17. Glavno stikalo
18. Pokrov baterije
19. Disk z rezili

20. Napajalnik (videz napajalnika je na različnih trgih lahko drugačen)
21. Kabel za omejevalno zanko in vodilni kabel
22. Spojniki kabla za zanko
23. Klini
24. Priključek žice zanke
25. Vijaki za pritrditev polnilne postaje
26. Šablona za pomoč pri nameščanju omejevalne zanke (šablona ni pritrjena na ohišju)
27. Navodila za uporabo in kratka navodila
28. Označevalci za kabel
29. Dodatna rezila
30. Nizkonapetostni kabel
31. Opozorilna nalepka
32. USB-kabel za posodobitev programske opreme
33. Pametni prehod (samo pri GARDENA, R100LiC, R130LiC in R160LiC)
34. LAN-kabel za pametni prehod (samo pri GARDENA, R100LiC, R130LiC in R160LiC)
35. Napajalnik za pametni prehod (samo pri GARDENA, R100LiC, R130LiC in R160LiC)

1.4 Znaki na izdelku

Na robotski kosilnici lahko najdete naslednje oznake. Skrbno jih preučite.



OPOZORILO: Pred uporabo robotske kosilnice preberite uporabniška navodila.



OPOZORILO: Pred deli na stroju ali pred dviganjem tega aktivirajte odklopno enoto.

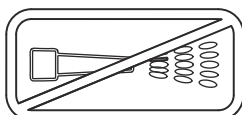
Robotsko kosilnico lahko zaženete samo, ko je glavno stikalo v položaju 1 in je vnese na pravilna PIN-koda. Pred morebitnimi pregledi in/ali vzdrževalnimi deli premaknite glavno stikalo v položaj 0.



OPOZORILO: Med delovanjem bodite na varni razdalji od stroja. Roke in noge držite stran od vrtljivih rezil.



OPOZORILO: Ne vozite se na stroju. Rok ali nog nikoli ne približajte ali postavite pod ohišje.



Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka.



Funkcija blokade



Ta izdelek je v skladu z veljavnimi predpisi ES.



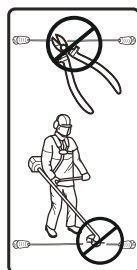
Emisije hrupa v okolje. Emisije izdelkov so navedene v *Tehnični podatki na strani 53* in na tipski ploščici.



Odlaganje tega izdelka med običajne gospodinjske odpadke ni dovoljeno. Izdelek mora biti recikliran v skladu z lokalnimi predpisi.



Ohišje vključuje sestavne dele, ki so občutljivi na elektrostatično razelektritev (ESD). Tudi ohišje je treba znova zapečatiti na strokoven način. Zaradi tega lahko ohišje odprejo samo pooblašeni serviserji. Poškodovano tesnilo lahko vpliva na veljavnost celotne garancije ali njenih delov.



Niskonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati, podaljševati ali razvejiti.

V bližini niskonapetostnega kabla ne uporabljajte trimerja. Pri obrezovanju žive meje pazite v območju speljave kabla.

Pred uporabo stroja ali pred dviganjem tega aktivirajte odklopno enoto.

2 Varnost

2.1 Varnostne definicije

Opozorila, previdnostni ukrepi in opombe se uporabljajo za izpostavljanje zlasti pomembnih delov navodil za uporabo.



OPOZORILO: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodbe ali življenjske ogroženosti operaterja ali opazovalcev ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.



POZOR: Se uporabi, če obstaja nevarnost poškodb izdelka, drugega materiala ali bližnjega

območja ob neupoštevanju navodil v tem priročniku.

Opomba: Se uporabi za podajanje podrobnejših informacij, potrebnih v dani situaciji.

2.2 Splošna varnostna navodila

Za lažje razumevanje vsebine teh navodil za uporabo se uporablja naslednji sistem označb:

- Besedilo v *ležeči* pisavi je prikazano na zaslону robotske kosilnice ali se nanaša na katerega od drugih razdelkov v teh navodilih za uporabo.
- Besedilo v **krepki** pisavi označuje gumbe na tipkovnici robotske kosilnice.
- Besede, napisane z **VELIKIMI TISKANIMI ČRKAMI** in *ležeče*, se nanašajo na položaj glavnega stikala v različnih načinih delovanja robotske kosilnice.

2.2.1 POMEMBNO. PRED UPORABO NATANČNO PREBERITE. SHRANITE ZA POZNEJŠO UPORABO

Ne pozabite, da je uporabnik odgovoren za nesreče ali nevarnosti, ki jih povzroči drugim ljudem ali njihovi lastnini.

Ta stroj ni namenjen uporabi s strani oseb (vključno z otroci) z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali osebe z nezadostnimi izkušnjami in znanjem, razen če jih pri uporabi nadzoruje ali jim o uporabi svetuje oseba, ki je odgovorna za njihovo varnost. Otroci se s strojem ne smejo igrati.

Ta aparat lahko uporabljajo otroci, stari 8 let in več, ter osebe z omejenimi telesnimi, zaznavalnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so pri tem pod nadzorom ali jih o varni uporabi ter morebitnih nevarnostih poduči odgovorna oseba. Lokalni predpisi lahko omejujejo starost delavca. Otroci naprave brez nadzora ne smejo čistiti, ali opravljati običajnih uporabnikovih vzdrževalnih posegov.

Napajalnika nikoli ne vklopite v vtičnico, če opazite, da sta vtič ali kabel poškodovana. Obrabljen ali poškodovan kabel povečuje nevarnost električnega udara.

Baterijo polnite le s priloženo polnilno postajo. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo in sredstvom za nevtralizacijo, v primeru stika z očmi pa nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Uporabljajte samo originalne baterije, ki jih priporoča proizvajalec. Varnost izdelka je mogoče zagotoviti samo z originalnimi baterijami. Ne uporabljajte baterij za enkratno uporabo.

Ko odstranjujete baterijo, stroj ne sme biti priključen na napajalno omrežje.



OPOZORILO: Nepravilna uporaba robotske kosilnice je lahko nevarna.

ohišje kosilnice oziroma z njimi ne segajte pod ohišje, ko kosilnica deluje.



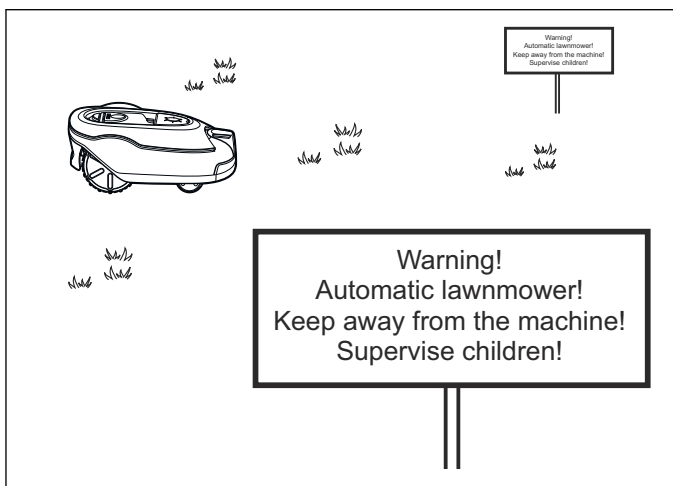
OPOZORILO: Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

2.3 Varnostna navodila za uporabo

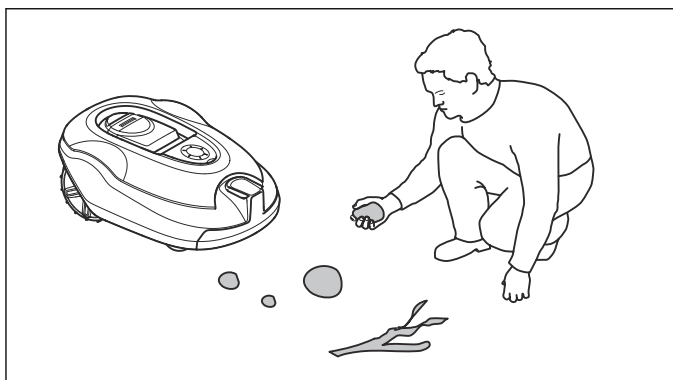
2.3.1 Uporaba

- Ta robotska kosilnica je namenjena košnji trave na odprtih in ravnih površinah. Uporabljajte jo lahko le z opremo, ki jo priporoča proizvajalec. Vse druge vrste uporabe so nepravilne. Natančno upoštevajte navodila proizvajalca za uporabo/vzdrževanje.

- V okolico območja delovanja robotske kosilnice na javnih površinah je treba namestiti opozorilne oznake. Na označbah mora biti naslednje besedilo: **Opozorilo! Samodejna kosilnica! Ne približujte se stroju! Pazite na otroke!**



- Če so v okolici košnje osebe, še posebej otroki ali domače živali, aktivirajte funkcijo **PARK** (Parkiranje) ali izklopite glavno stikalo. Priporočamo programiranje delovanja kosilnice, ko na teh površinah ni aktivnosti, npr. ponoči. Glejte *Časovnik na strani 22*.
- Robotsko kosilnico lahko uporabljajo oziroma vzdržujejo ter popravljajo samo osebe, ki so v celoti seznanjene z njenimi posebnimi lastnostmi in varnostnimi predpisi. Pred prvo uporabo robotske kosilnice natančno preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino.
- Izvirne oblike robotske kosilnice ni dovoljeno spreminjati. Morebitne spremembe opravljate na lastno odgovornost.
- Pred košnjo s travnate površine odstranite vse kamne, veje, orodja, igrače ali druge predmete, ki lahko poškodujejo rezila. Predmeti na travnati površini lahko povzročijo tudi zaustavitev robotske kosilnice, pri čemer boste morda potrebovali pomoč, da te predmete odstranite in sprostite kosilnico. Pred odstranjevanjem ovir glavno stikalo vedno preklopite v položaj 0.



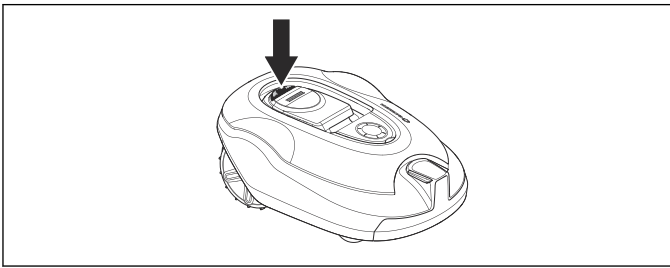
- Robotsko kosilnico zaženite v skladu z navodili. Ko je glavno stikalo v položaju 1, z rokami in nogami ne segajte v območje vrtljivih rezil. Rok ali nog nikoli ne postavljajte pod robotsko kosilnico.

- Nikoli se ne dotikajte premičnih nevarnih delov, na primer diska z rezili, preden se ti ne zaustavijo popolnoma.
- Ko je glavno stikalo v položaju 1, ne dvigujte robotske kosilnice in je ne prenašajte.
- Osebe, ki ne poznajo delovanja robotske kosilnice, ne smejo uporabljati te kosilnice.
- Robotska kosilnica ne sme nikoli trčiti v osebe ali druga živa bitja. Če oseba ali drugo živo bitje prekrži pot kosilnici, se ta nemudoma zaustavi. Glejte *Ustavi na strani 38*.
- Na robotsko kosilnico ali njeno polnilno postajo ne postavljajte ničesar.
- Robotske kosilnice ne uporabljajte, če so ščitnik, disk z rezili ali ohišje poškodovani. Ravno tako je ne uporabljajte v primeru poškodovanih rezil, vijakov, matic ali kablov. Ne priklaplajte poškodovanega kabla in se poškodovanega kabla ne dotikajte preden ga ne odklopite iz napajanja.
- Ne uporabljajte robotske kosilnice, če glavno stikalo ne deluje.
- Kadar robotske kosilnice ne uporabljate, jo izklopite z glavnim stikalom. Robotsko kosilnico lahko zaženete samo, ko je glavno stikalo v položaju 1 in ko je vnesena pravilna PIN-koda.
- Robotske kosilnice ni dovoljeno uporabljati hkrati z zalivalnim sistemom. Uporabite funkcijo časovnika (glejte *Časovnik na strani 22*), da kosilnica in zalivalni sistem ne bosta delovala sočasno.
- GARDENA ne jamči za popolno združljivost med robotsko kosilnico in drugimi vrstami brezžičnih sistemov, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slušne naprave, podzemne električne ograje za živali ali podobno.
- Vgrajen alarm je zelo glasen. Pri notranji uporabi kosilnice bodite izjemno previdni.
- Kovinski predmeti v zemlji (npr. armiran beton ali mreže proti krtom) lahko ustavijo napravo. Kovinski predmeti lahko povzročijo motnje s signalom zanke, ki lahko povzroči zaustavitev.
- Robotske kosilnice ni dovoljeno nikdar uporabljati pri temperaturah pod 0 °C ali nad 45 °C, saj lahko tako pride do poškodb izdelka.

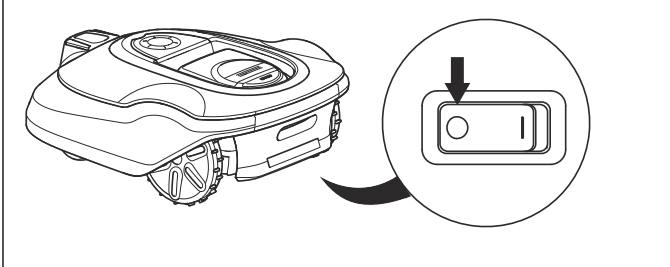
2.3.2 Način dviganja in premikanja robotske kosilnice

Za varno premikanje kosilnice iz delovnega območja ali znotraj njega:

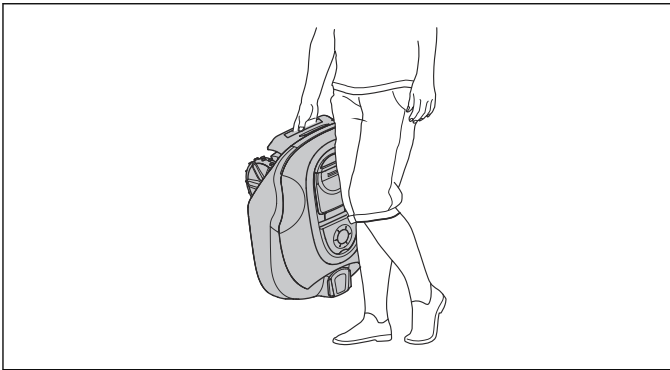
1. Pritisnite gumb **STOP**, da izklopite robotsko kosilnico. Če je nastavljena srednja ali visoka stopnja varnosti (glejte *Stopnja varnosti na strani 25*), morate vnesti PIN-kodo. PIN-koda je štirimestna številka in jo izberete ob prvi uporabi robotske kosilnice. Glejte *Prvi zagon in kalibracija na strani 20*.



2. Glavno stikalo preklopite v položaj 0.



3. Robotsko kosilnico prenašajte tako, da jo držite za ročaj na spodnji strani in je disk z rezili obrnjen stran od telesa.



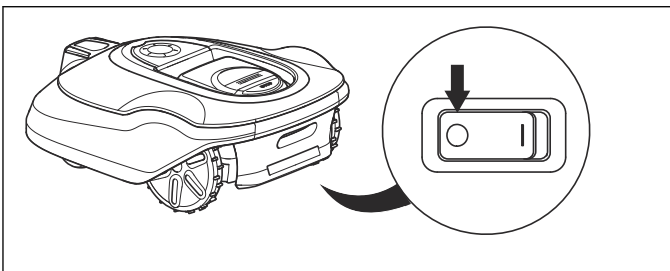
POZOR: Ne dvigajte robotske kosilnice, ko je parkirana v polnilni postaji. Sicer lahko poškodujete polnilno postajo in/ali robotsko kosilnico. Pritisnite **STOP** in robotsko kosilnico izvlecite iz polnilne postaje, nato pa jo dvignite.

2.3.3 Vzdrževanje



OPOZORILO: Če je robotska kosilnica obrnjena na glavo, mora biti glavno stikalo vedno v položaju 0.

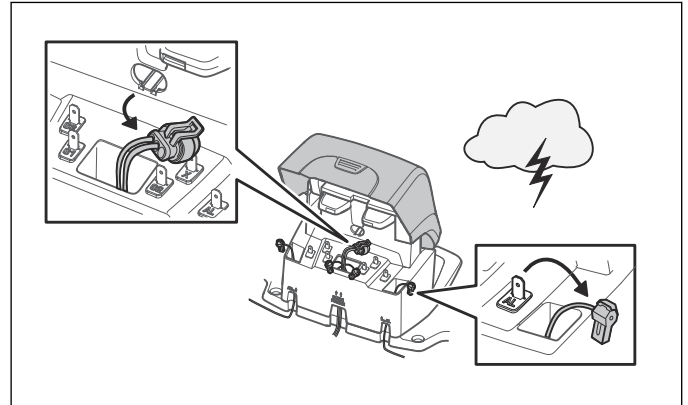
Ravno tako mora biti glavno stikalo v položaju 0 pri vseh delih na ohišju kosilnice, na primer čiščenje ali zamenjava rezil.



POZOR: Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil.

Vsak teden preglejte robotsko kosilnico in zamenjajte poškodovane ali izrabljene dele. Glejte *Uvod – vzdrževanje na strani 40*.

2.3.4 V primeru nevihte



Če želite zmanjšati nevarnost za poškodbe električnih delov robotske kosilnice in njene polnilne postaje med nevihto, priporočamo, da odklopite vse priključke na polnilni postaji (napajanje, omejevalna zanka, vodilni kabli).

1. Prepričajte se, da so žice označene s priloženimi označevalci za enostavnejši poznejši ponovni priklop. Povezave polnilne postaje so označene kot AR, AL in G1.
2. Odklopite vse povezane kable in napajalnik.
3. Ko ni več tveganja nevihte, vse kable in napajalnik priključite nazaj. Pomembno je, da vse kable priključite na pravo mesto.

3 Namestitev

3.1 Predstavitev

Ta navodila za uporabo se nanašajo na izdelke SILENO in SILENO+. V družino SILENO sodijo izdelki {4} in {5}. V družino SILENO+ sodijo izdelki {6}, {7}, {8} in {9}. Oznaka C v imenu modela se nanašajo na GARDENA Smart System. V teh navodilih so navedena specifična imena modelov.

GARDENA		
SILENO	R100Li	1000 m ²
	R100LiC	1000 m ² , Smart System
SILENO+	R130Li	1300 m ²
	R130LiC	1300 m ² , Smart System
	R160Li	1600 m ²
	R160LiC	1600 m ² , Smart System

V tem poglavju so pomembna navodila, ki jih je treba upoštevati ob namestitvi.

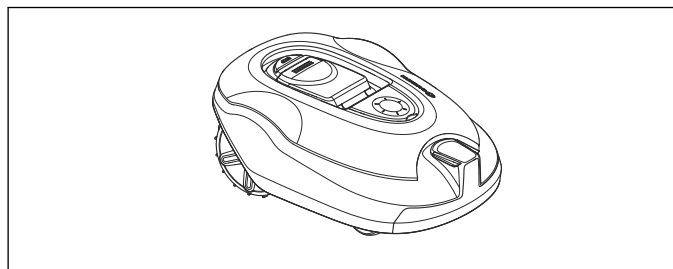
Pred začetkom namestitve se seznanite z vsebino paketa.

GARDENA R100Li/LiC, R130Li/LiC, R160Li/LiC	
Robotska kosilnica	✓
Polnilna postaja	✓
Napajanje	✓
Kabel za zanko, m	200/250/250
Niskonapetostni kabel	✓
Klini, št. kosov	400/400/400
Konektorji, št. kosov	5/5/5
Vijaki za polnilno postajo, št. kosov	5/5/5
Ključ inbus	✓
Merilna šablona	✓
Spojniki, št. kosov	4/4/4
Navodila za uporabo in kratka navodila	✓
Označevalci za kabel	✓
Dodatna rezila, št. kosov	9/9/9
Opozorilna nalepka	✓
USB-kabel za posodobitev programske opreme	✓
GARDENA R100LiC, R130LiC, R160LiC	
Prehod Smart Gateway	✓
LAN-kabel Smart Gateway	✓
Napajalni kabel za prehod Smart Gateway	✓

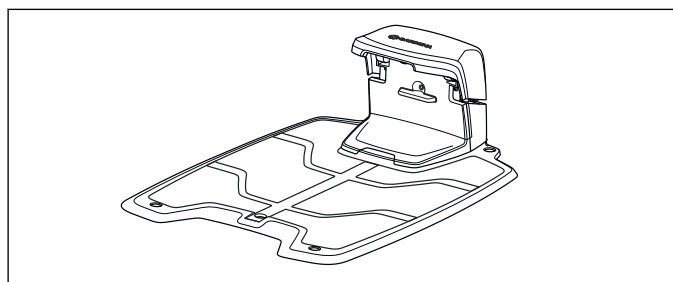
3.1.1 Glavne komponente za namestitev

Namestitev robotske kosilnice vključuje 4 glavne komponente:

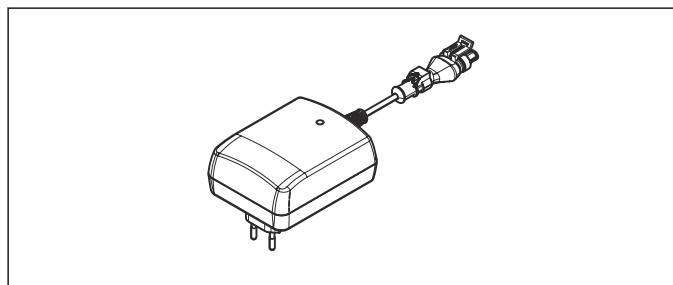
1. Robotska kosilnica, ki kosi travo po naključnem vzorcu.



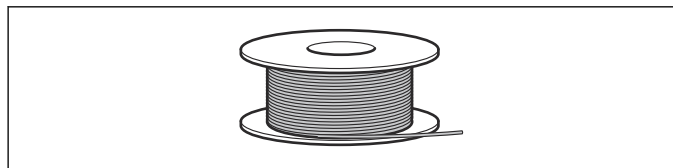
2. Polnilna postaja, kjer se kosilnica znova napolni, ko se baterija skoraj izprazni.



3. Napajalnik, ki je povezan s polnilno postajo in stensko vtičnico z napetostjo 100-240 V. Napajalnik je povezan z električno vtičnico in polnilno postajo z 10-m niskonapetostnim kablom. Niskonapetostni kabli dolžine 3 m in 20 m so na voljo kot dodatna oprema. Nobenega dela napajalnika ni dovoljeno spreminjati ali predelovati. Niskonapetostnega kabla, na primer, ni dovoljeno krajšati ali podaljševati.



4. Kabel za zanko, ki se napelje ob robovih zelenice ter okoli predmetov in rastlin, kjer robotska kosilnica ne sme kositi. Kabel za zanko se uporablja kot omejevalna zanka in vodilni kabel. Največja dovoljena dolžina omejevalne zanke je 800 m.



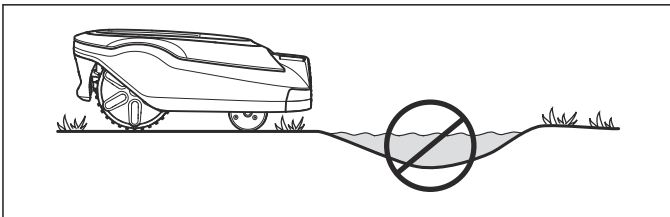
3.2 Priprava

Pred začetkom namestitve v celoti preberite to poglavje. Način namestitve vpliva tudi na učinkovitost delovanja robotske kosilnice. Zato je pomembno, da postopek namestitve ustrezno načrtujete.

Postopek namestitve boste lažje načrtovali, če boste naredili skico delovnega območja z vsemi ovirami. Tako boste lažje prepoznali najprimernejše položaje za polnilno postajo, omejevalno zanko in vodilni kabel. Narišite skico, kako želite napeljati omejevalno zanko in vodilni kabel.

Več opisov in nasvetov glede namestitve najdete na spletnem mestu www.gardena.com.

1. Če so travne bilke v predvidenem delovnem območju višje od 10 centimetrov, travno površino pokosite z navadno kosilnico. Zberite travo.
2. Zapolnite luknje in odprtine, da preprečite zbiranje deževnice v lužah. Če izdelek zapelje čez lužo, se lahko poškoduje. Glejte *Splošni pogoji garancije na strani 55*.



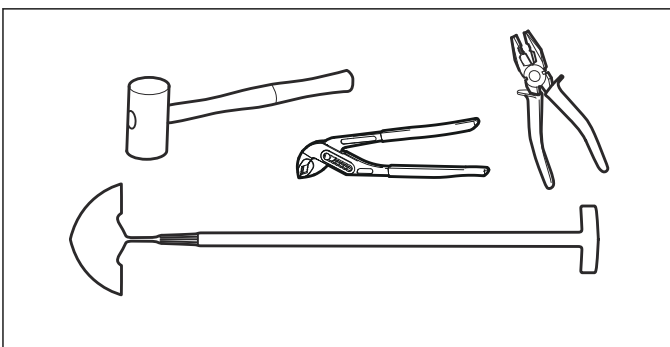
3. Pred namestitvijo natančno preberite navodila pri vseh korakih.
4. Preverite, ali so na voljo vsi namestitveni deli kosilnice. Glejte *Pregled izdelka na strani 5*.

- Robotska kosilnica
- Polnilna postaja
- Kabel za omejevalno zanko in vodilni kabel
- Napajanje
- Niskonapetostni kabel
- Klini
- Priključki za žice zanke
- Vijaki za polnilno postajo
- Merilna šablona
- Spojnik za kabel za zanko
- Označevalci za kabel

3.2.1 Orodja za namestitev

Med namestitvijo boste potrebovali tudi:

- Kladivo/plastični bat (za enostavnejše zabijanje klinov v tla).
- Kombinirane klešče za rezanje omejevalne zanke in stiskanje konektorjev.
- Univerzalne žlebaste klešče – papagajke (za stiskanje sponk).
- Robilnik/ravna lopata, če je treba omejevalno zanko zakopati.



3.3 Polnilna postaja

Polnilna postaja ima 3 naloge:

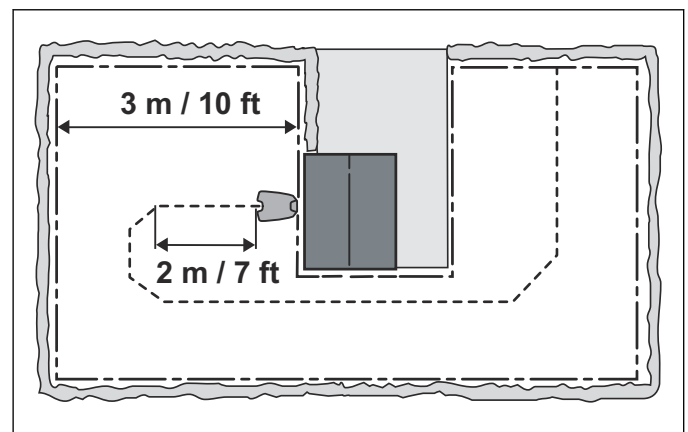
- Pošilja krmilne signale prek omejevalne zanke.
- Robotski kosilnici pošilja kontrolne signale po vodilnem kablu, s katerimi ji omogoča, da najde polnilno postajo.
- Polni akumulator robotske kosilnice.

3.3.1 Najustreznejše mesto za polnilno postajo

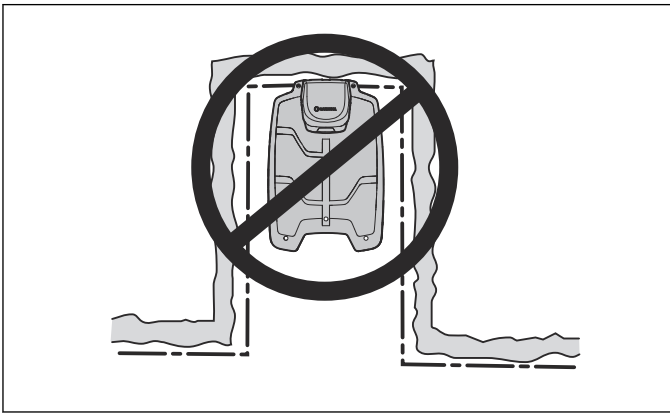
Pri iskanju najustreznejšega mesta za polnilno postajo upoštevajte naslednje:

- Pred polnilno postajo mora biti najmanj 3 metre prostora.
- Na levi in desni strani polnilne postaje je mogoče položiti ravno omejevalno zanko, dolgo vsaj 1,5 metra. Na kateri koli drugi lokaciji lahko kosilnica vstopi v polnilno postajo s strani, zaradi česar lahko pride do težav pri združitvi.
- Postaja mora biti v bližini električne vtičnice. Priloženi niskonapetostni kabel je dolg 10 m.
- Ravna površina brez ostrih predmetov za postavitve polnilne postaje.
- Mesto je zaščiteno pred pršenjem vode, na primer namakalnim sistemom.
- Mesto je zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo.
- Postavitev v spodnjem območju močnejše nagnjenega delovnega območja.
- Dodatna morebitna zahteva: polnilna postaja mora biti skrita.

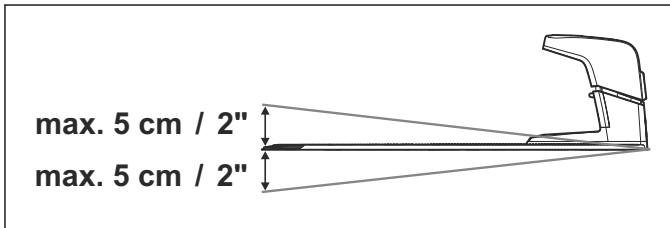
Polnilna postaja mora biti postavljena tako, da je pred njo prazen prostor (vsaj 3 m). Postavljena naj bo v središču delovnega območja, da lahko robotska kosilnica lažje doseže vse predele delovnega območja.



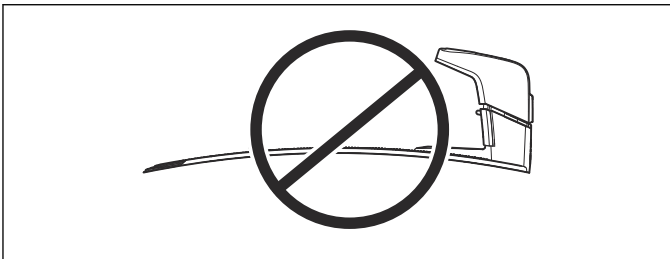
Polnilne postaje ne postavljajte v zaprte prostore ali v kot. Kosilnica tako težko najde polnilno postajo.



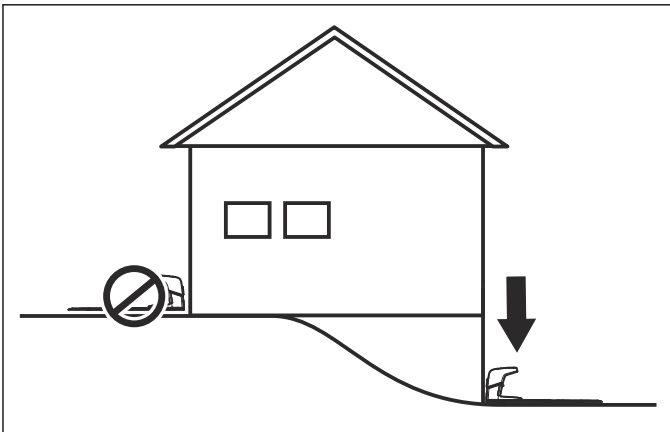
Polnilno postajo postavite na čim bolj ravno površino. Kot prikazuje spodnja slika, sprednjega dela polnilne postaje ne smete namestiti višje ali nižje od zadnjega dela.



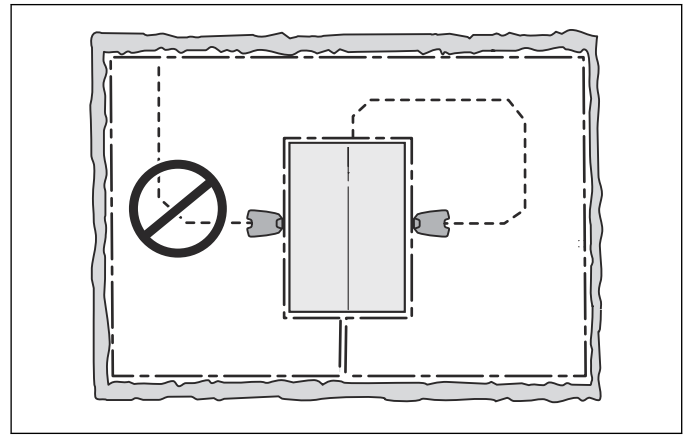
Polnilna postaja ne sme biti postavljena tako, da bi se njena talna plošča lahko ukrivljala.



Če namestitev izvedete v delovnem območju s strmim pobočjem, polnilno postajo postavite na dno pobočja. Tako bo robotska kosilnica lažje sledila vodilnemu kablu do polnilne postaje.



Polnilne postaje ne postavljajte na otok, saj to onemogoča optimalno napeljavo vodilnega kabla. Če polnilno postajo namestite na otok, nanj napeljite tudi vodilni kabel. O otokih lahko preberete več v poglavju *Omejitve znotraj delovnega območja na strani 15*.



3.3.2 Priklop napajalnika

Pri načrtovanju namestitve napajalnika upoštevajte:

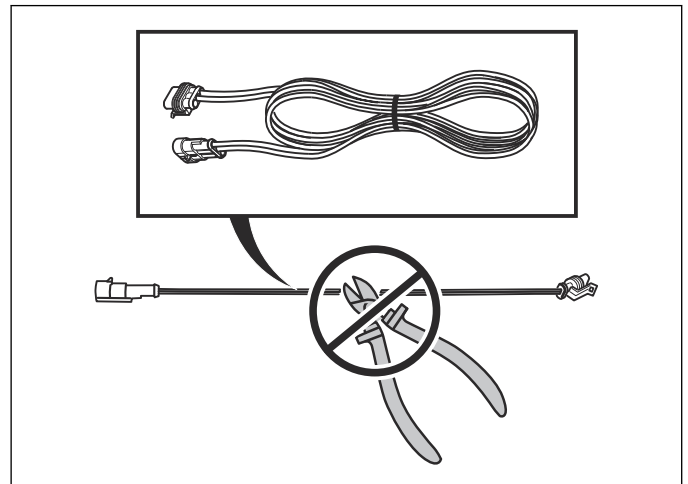
- Bližino polnilne postaje.
- Zaščito pred dežjem.
- Zaščito pred neposredno sončno svetlobo.

Napajalnik mora biti postavljen na dobro prezračeno mesto, pod nadstreškom. Če je napajalnik priklopljen v električno vtičnico na prostem, mora biti ta odobrena za zunanjo uporabo. Priporočljivo je, da ob priklopu napajalnika v stensko vtičnico uporabite ozemljitveno izklopno stikalo (RCD).

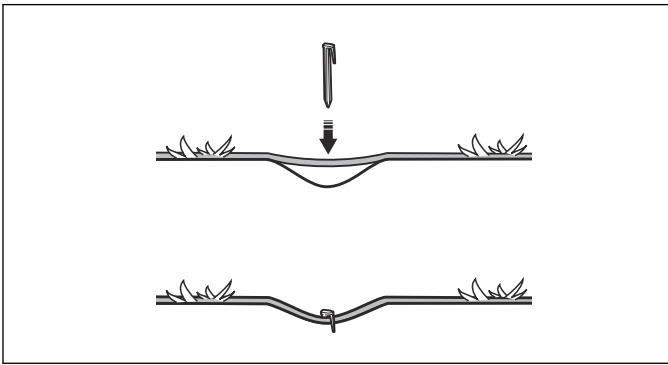


OPOZORILO: Za Kanado/ZDA. V primeru nameščenega vira napajanja na prostem: Nevarnost električnega udara. Namestite le vtičnico razreda A GFCI (RCD) s pokrovom, ki je odporna na vremenske vplive z ali brez nameščenega pokrova vtičnice.

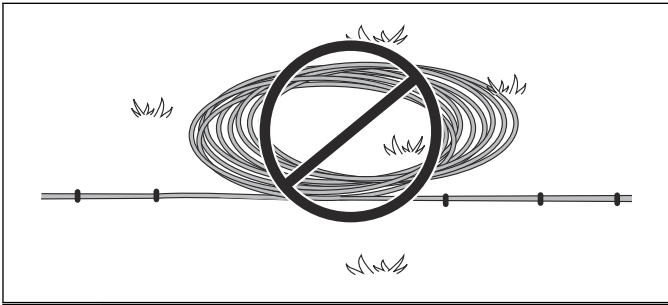
Nobena dela napajalnika ni dovoljeno spreminjati ali predelovati. Niskonapetostnega kabla, na primer, ni dovoljeno krajšati ali podaljševati. Niskonapetostni kabli dolžine 3 ali 20 m so na voljo kot dodatna oprema.



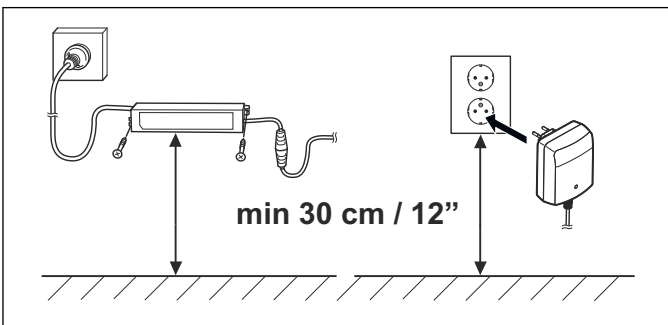
Niskonapetostni kabel lahko prečka delovno območje, če je pritrjen na podlago ali zakopan pod zemljo. Višina košnje mora biti takšna, da rezila ne pridejo nikoli v stik z niskonapetostnim kablom.



Niskonapetostnega kabla ni nikoli dovoljeno hraniti v navitju ali pod talno ploščo polnilne postaje, saj lahko moti signale polnilne postaje.



OPOZORILO: V nobenem primeru napajalnika ne namestite na višino, na kateri obstaja nevarnost, da ga zalije voda (vsaj 30 cm od tal). Napajalnika ni dovoljeno postaviti na tla.



OPOZORILO: Pod nobenim pogojem ni dovoljeno nobenega dela napajalnika spreminjati ali predelovati. Niskonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati ali podaljševati.



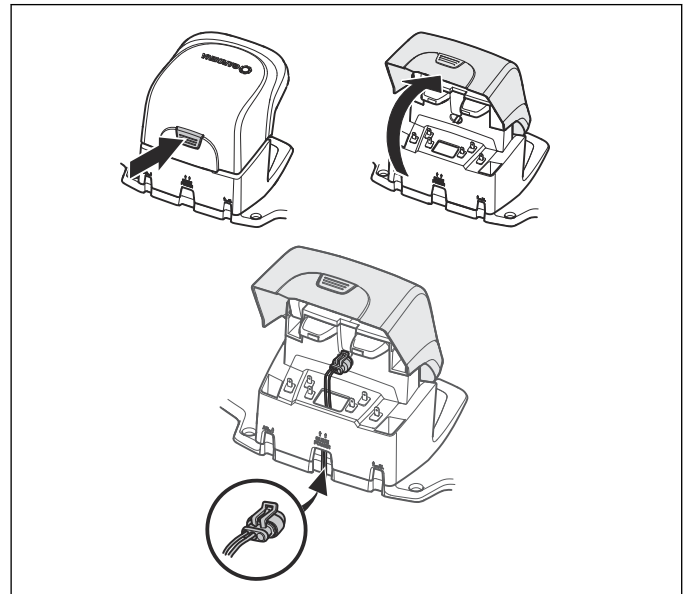
OPOZORILO: Izklopite zatiče kabla polnilne postaje, na primer pred čiščenjem polnilne postaje ali popraviljem kabla za zanko.



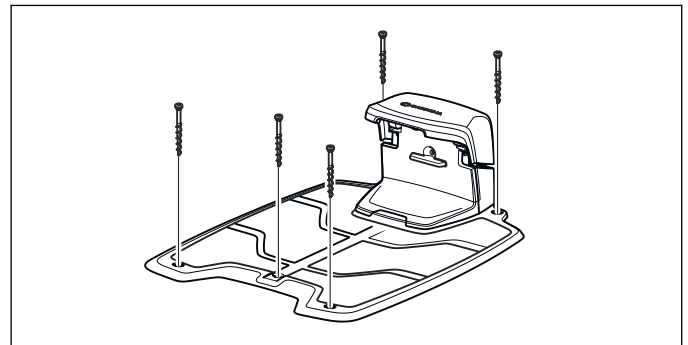
POZOR: Niskonapetostni kabel položite tako in višino košnje nastavite tako, da rezila ne morejo priti v stik z njim.

3.3.3 Namestitev in priključitev polnilne postaje

1. Polnilno postajo postavite na primerno mesto.
2. Odprite zaščitni pokrov polnilne postaje v smeri naprej in priključite niskonapetostni kabel na polnilno postajo.



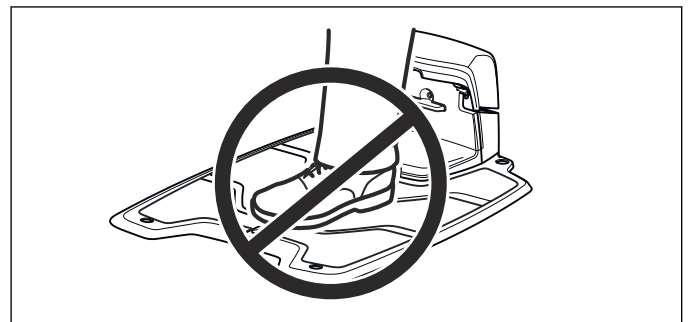
3. Napajalni kabel napajalnika priključite v stensko vtičnico z napetostjo 100–240 V. Če je napajalnik priključen v električno vtičnico na prostem, mora biti ta odobrena za zunanjo uporabo. Glejte *Priključitev napajalnika na strani 12*.
4. S priloženimi vijaki pritrđite polnilno postajo na tla. Vijaki morajo biti priviti do konca. Če nameravate postaviti polnilno postajo ob zid, je ne pritrđite na tla, dokler ne priključite vseh kablov.



POZOR: V ploščo polnilne postaje ni dovoljeno vrtati novih lukenj. Za pritrjevanje plošče lahko uporabite le že izvrtane luknje.



POZOR: Ne stopajte na ploščo polnilne postaje in ne hodite po njej.



3.4 Polnjenje baterije

Robotsko kosilnico lahko polnite, ko priključite polnilno postajo. Glavno stikalo preklopite v položaj 1.

Pri napeljevanju omejevalne zanke in vodilnega kabla namestite robotsko kosilnico v polnilno postajo.

Če je baterija prazna, se povsem napolni v približno 80 do 100 minutah.



OPOZORILO: Robotsko kosilnico polnite v polnilni postaji, za kar je tudi namenjena. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo in v primeru stika z očmi pa nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

Opomba: Robotske kosilnice ni dovoljeno uporabljati, dokler namestitvev ni v celoti opravljena.

3.5 Omejevalna zanka

Omejevalno zanko je mogoče namestiti na naslednje načine:

- Pritrdite zanko na tla s klini.

Če nameravate v prvih nekaj tednih po začetku uporabe spreminjati lego omejevalne zanke, jo najprej le pritrdite na tla. Po nekaj tednih bo trava prerasla zanko in ta ne bo več vidna. Uporabite kladivo/plastični bat in kline.

- Zakopljite zanko.

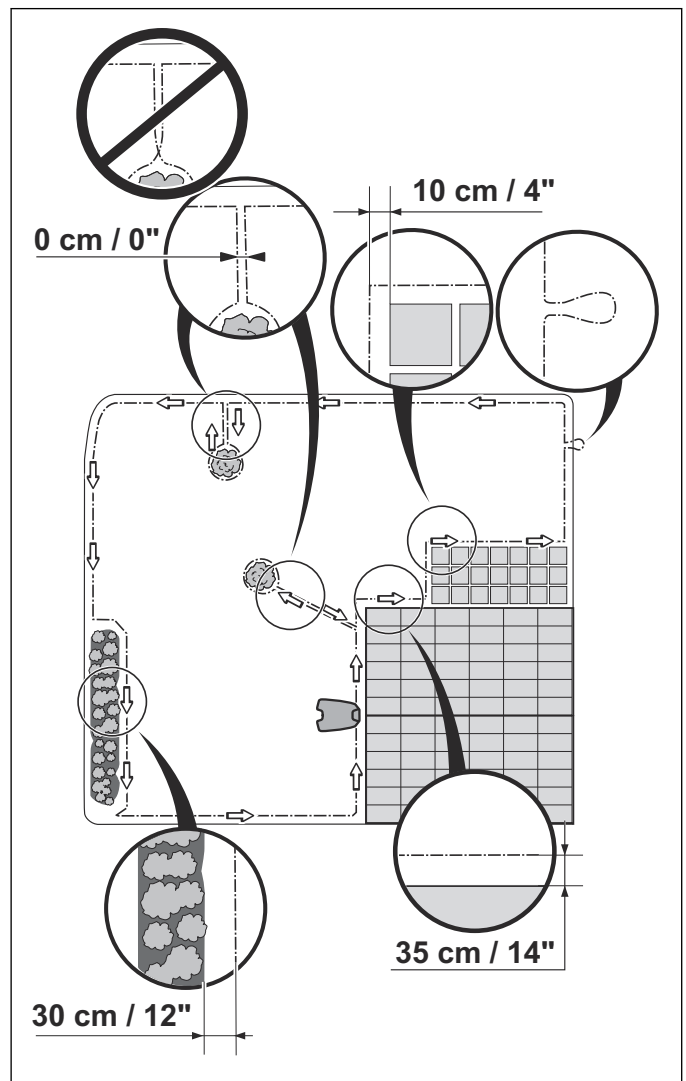
Če nameravate zelenico rahljati ali prezračevati, omejevalno zanko zakopljite. Po potrebi je mogoče kombinirati oba načina. Del omejevalne zanke lahko pritrdite na podlago, preostali del pa zakopljete. Zanko lahko zakopljete z robilnikom ali z ravno lopato. Omejevalno zanko morate zakopati najmanj 1 cm in največ 20 cm globoko.

3.5.1 Načrt za polaganje omejevalne zanke

Omejevalno zanko namestite v skladu s temi navodili:

- Kabel položite v zanko okoli delovnega območja. Uporabite originalno omejevalno zanko. Ta je izdelana tako, da je odporna na vlago tal.
- Robotska kosilnica ni v nobenem delu delovnega območja od zanke oddaljena več kot 35 m.
- Kabel ni daljši od 800 m.
- Na voljo je okoli 20 dodatnih centimetrov zanke, ki jo boste pozneje povezali z vodilnim kablom. Glejte *Polaganje omejevalne zanke na strani 17*.

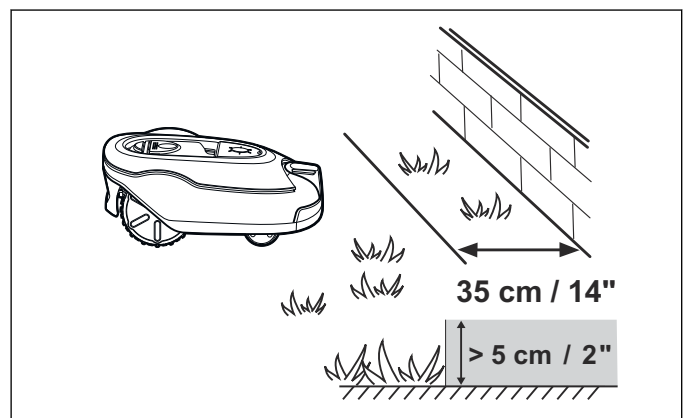
Spodnja slika prikazuje, kako mora biti omejevalna zanka položena okoli delovnega območja in okoli ovir. Pri določanju ustrezne razdalje si pomagajte s priloženim merilnikom. Glejte *Pregled izdelka na strani 5*.



3.5.2 Meje delovnega območja

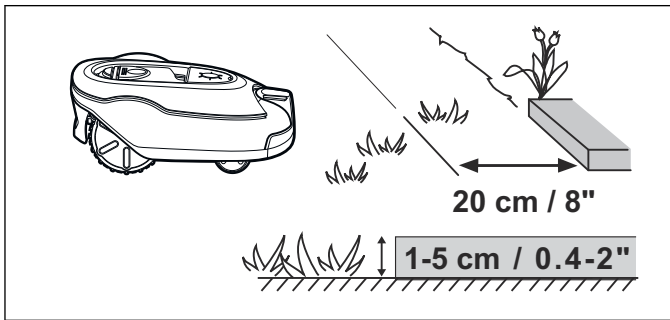
Omejevalna zanka mora biti položena na različnih razdaljah od ovir, odvisno od tega, na kaj meji delovno območje.

Če delovno območje omejuje visoka ovira (5 cm ali več), na primer zid ali ograja, omejevalno zanko položite 35 cm od ovire. Tako preprečite trke robotske kosilnice z oviro in zmanjšate obrabo ohišja. Kosilnica ne bo kosila približno 20 cm od nepremične ovire na zelenici.

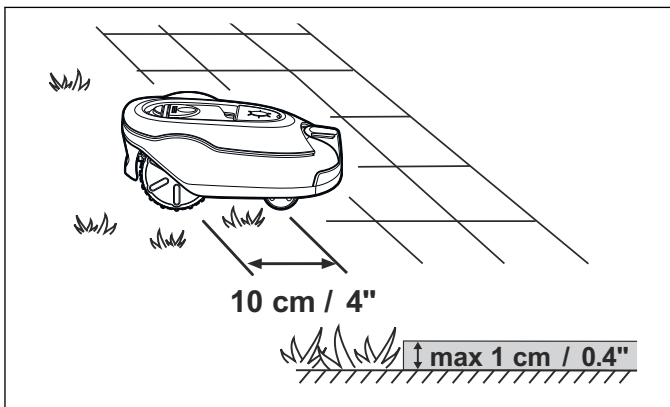


Če delovno območje meji na manjši jarek, cvetlično gredo ali rahlo privzdignjeno območje, na primer na nizek robnik (1-5 cm), omejevalno zanko položite 30 cm od ovire znotraj delovnega območja. Kolesa tako ne zapeljejo v jarek ali na robnik, kar bi lahko povzročilo prekomerno obrabo robotske kosilnice.

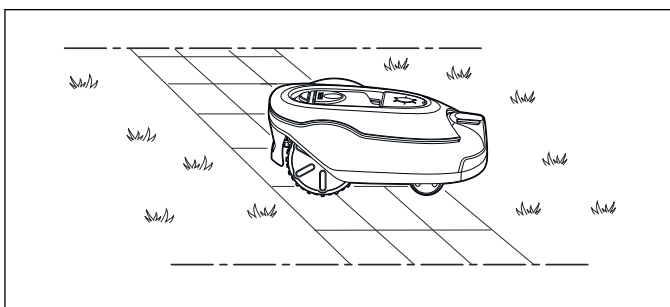
Površina na razdalji približno 15 cm od jarka/robnika ostane nepokošena.



Če delovno območje meji na kamnito tlakovano pot ali podobno oviro, ki je v isti ravnini kot zelenica (+/- 1 cm), se lahko robotska kosilnica delno premika po poti. Omejevalna zanka naj bo v tem primeru položena 10 cm od roba poti. Kosilnica bo pokosila vso travo ob tlakovani kamniti poti.

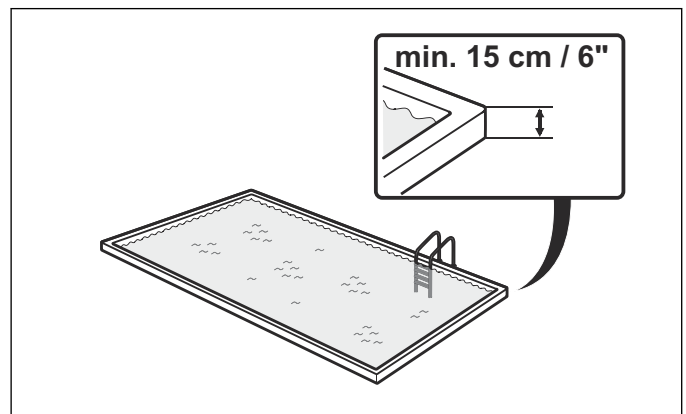


Če čez delovno območje poteka kamnita pot, ki je v isti ravnini kot zelenica, lahko robotski kosilnici dovolite, da se premika prek poti. Napeljava omejevalne zanke pod tlakovce je lahko priročna rešitev. Omejevalno zanko lahko položite tudi med posamezne kamne. Prepričajte se, da so tlakovci poravnani s travo. Tako preprečite prekomerno obrabo robotske kosilnice.



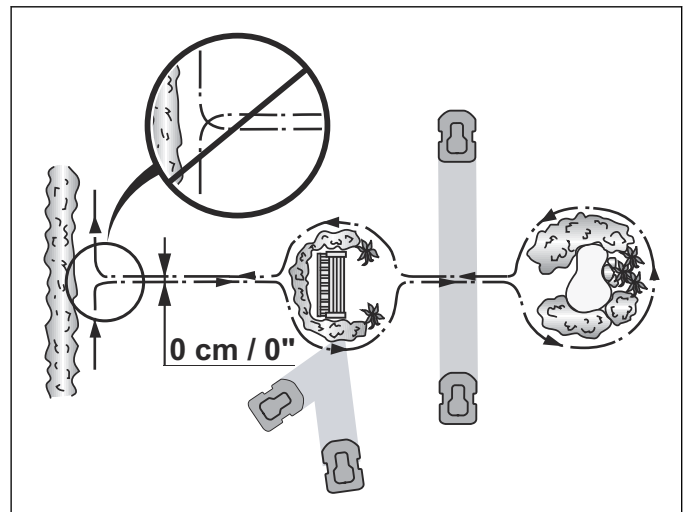
POZOR: Robotska kosilnica ne sme nikoli zapeljati čez gramoz, mulč ali podoben material, ki lahko poškoduje rezila.

POZOR: Če je delovno območje blizu vodnih površin, pobočij, prepadov ali javne ceste, mora biti omejevalna zanka dopolnjena z ograjo ali s čim podobnim. V tem primeru mora biti višina vsaj 15 cm. To bo ne glede na okoliščine preprečilo, da robotska kosilnica konča izven delovnega območja.



3.5.3 Omejitve znotraj delovnega območja

Omejevalno zanko uporabite za izolacijo predelov znotraj delovnega območja, tako da ustvarite otoke okoli ovir, ki ne smejo priti v stik s kosilnico (npr. cvetlične gredice, grmičevje ali fontane). Okoli območja, ki ga želite izolirati, položite kabel in ga speljite nazaj po isti poti. Če uporabljate kline, mora biti zanka na povratni poti položena pod iste kline. Če sta dela omejevalne zanke, ki vodita od otoka in do njega, napeljana tesno skupaj, lahko kosilnica pelje čez zanko.

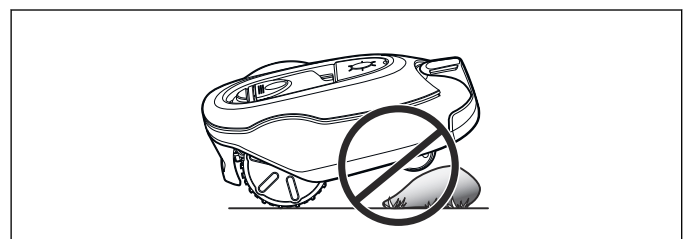


POZOR: Omejevalna zanka se ne sme prekrizati na poti do otoka in od njega.

Ovir, ki prenesejo trk s kosilnico (npr. drevesa in grmičevje z višino nad 15 cm), ni treba označiti z omejevalno zanko. Ko robotska kosilnica naleti na tovrstno oviro, se sama obrne.

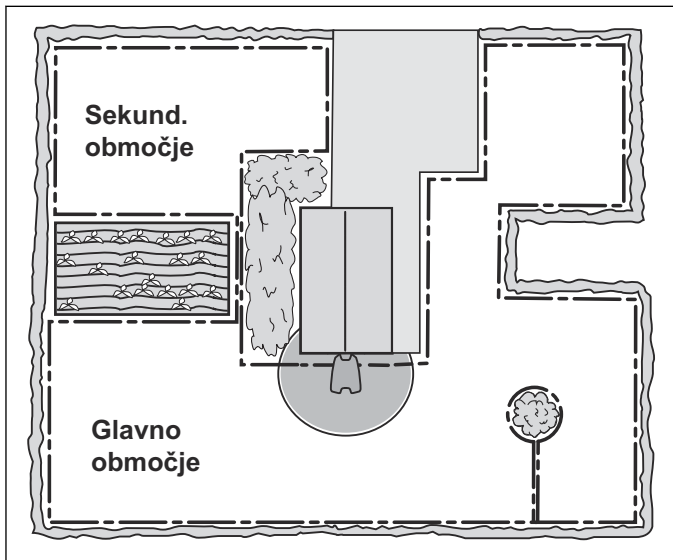
Za nemoteno in neslišno delovanje priporočamo, da izolirate vse nepremične predmete na delovnem območju in okoli njega.

Ovire, ki se rahlo nagibajo, npr. kamni ali velika drevesa s koreninami na površju, je treba osamiti ali odstraniti. V nasprotnem primeru lahko robotska kosilnica zdrсне na takšno oviro, pri čemer se lahko poškodujejo rezila.



3.5.3.1 Sekundarna območja

Če je delovno območje sestavljeno iz dveh območij in pride do težav robotske kosilnice pri premikanju iz enega v drugo, priporočamo, da nastavite sekundarno območje. Takšen primer so območja z naklonom 40 % ali prehodi, ki so ožji od 60 cm. Omejevalno zanko okrog sekundarnega območja napeljite tako, da bo oblikovala otok zunaj glavnega območja. Če želite pokositi travo v sekundarnem območju, je treba robotsko kosilnico prenesti iz glavnega območja v sekundarnega.



Ker se kosilnica ne more sama premakniti iz sekundarnega območja do polnilne postaje, morate uporabiti način delovanja *Sekundarno območje*. Glejte *Način delovanja – Zagon na strani 37*. V tem načinu robotska kosilnica nikoli ne začne iskati polnilne postaje, ampak kosi do izpraznitve baterije. Ko se baterija izprazni, se kosilnica ustavi, na zaslonu pa se prikaže sporočilo *Potrebuje ročno polnjenje*. Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo in napolnite baterijo. Če je takoj po polnjenju treba pokositi glavno delovno območje, preden zaprete pokrov, pritisnite gumb **START** in izberite možnost *Glavno območje*.

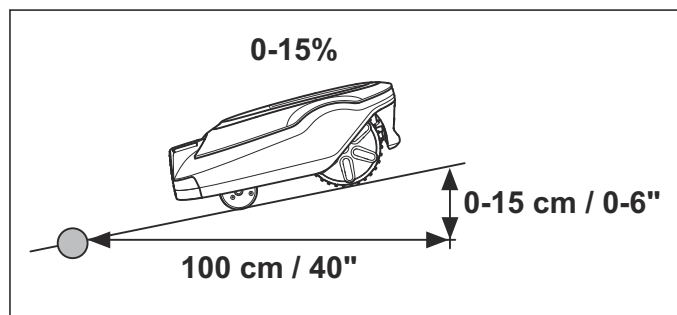
3.5.3.2 Prehodi med premikanjem

Izogibajte se dolgim, ozkim prehodom, ožjim od 1,5–2 m. Obstaja namreč tveganje, da bi se robotska kosilnica preveč časa zadržala na teh predelih. Trava bo tako videti poteptana.

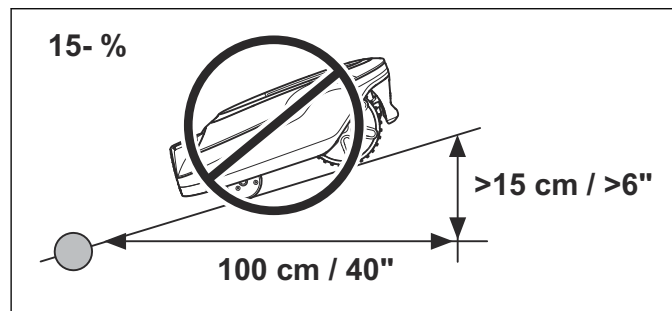
3.5.3.3 Vzpetine

Robotska kosilnica lahko kosi na pobočju. Največji naklon je določen v odstotkih (%) in se izračuna kot razmerje višine v centimetrih za vsak meter.

Omejevalno zanko je mogoče položiti po vzpetinah z naklonom, manjšim od 15 %.



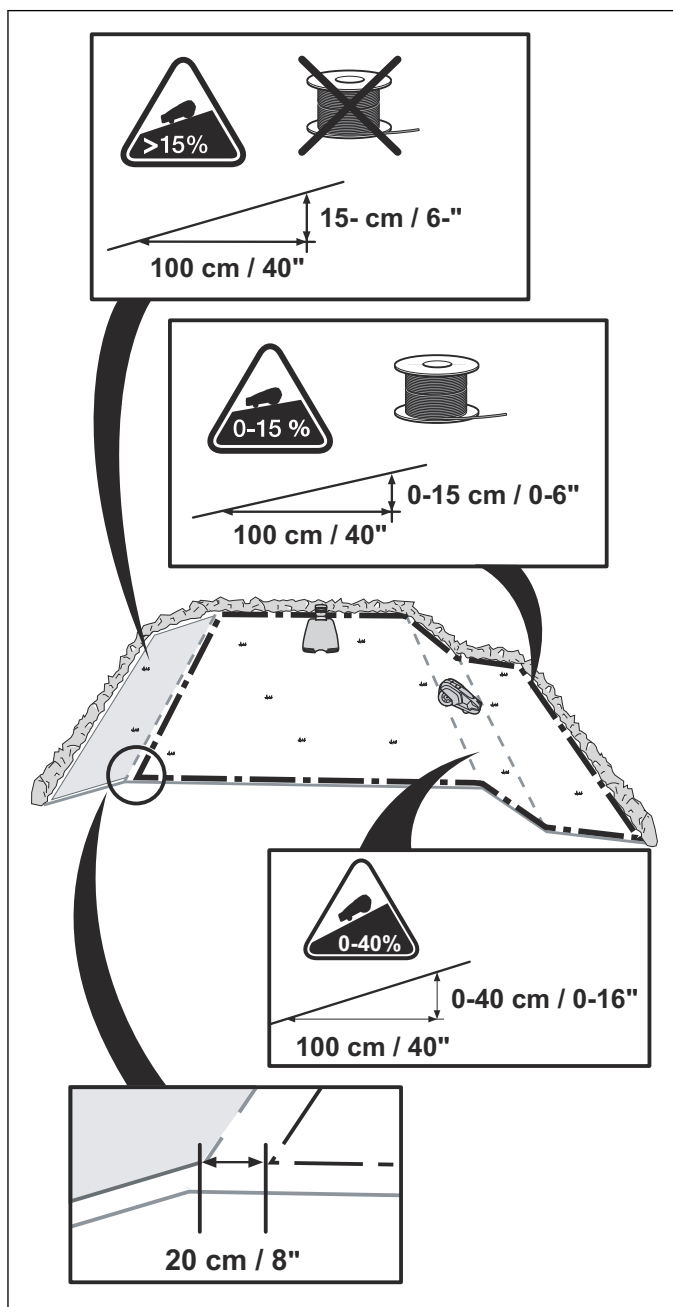
Omejevalne zanke ne polagajte na vzpetine z naklonom, večjim kot 15 %. Robotska kosilnica se bo tam morda težko obrnila. V tem primeru se bo kosilnica ustavila in prikazalo se bo sporočilo o napaki *Izven delovnega območja*. Nevarnost za to je največja v primeru vlažnih vremenskih razmer, saj lahko kolesa zdrsnejo po mokri travnati površini.



Omejevalno zanko lahko položite po vzpetini z naklonom, ki je večji od 15 %, če je tam ovira, v katero robotska kosilnica lahko trči, na primer ograja ali gosta živa meja.

Znotraj delovnega območja lahko robotska kosilnica kosi na vzpetini z naklonom do 40 %. Površine z večjim naklonom morajo biti izolirane z omejevalno zanko.

Če je naklon katerega koli predela delovnega območja več kot 15 %, je treba omejevalno zanko položiti na ravno podlago, približno 20 cm od dna vzpetine.



3.5.4 Polaganje omejevalne zanke

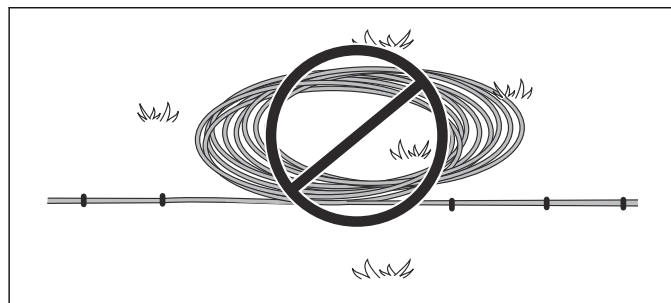
Če nameravate omejevalno zanko pritrditi na podlago:

- Z običajno kosilnico ali motorno koso zelo nizko pokosite travo v območju, v katerem želite položiti zanko. Lažje je, če zanko položite blizu tal in tako zmanjšate tveganje, da robotska kosilnica prereže zanko ali poškoduje njeno izolacijo.
- Poskrbite za to, da bo omejevalna zanka čim tesneje pritisnjena ob tla in bodo klini čim bližje eden drugemu. Kabel mora biti v bližini tal, da ga ne prerežete, preden ga prerasejo korenine trave. Če takoj po namestitvi travo pokosite pre nizko, lahko poškodujete izolacijo kabla. Poškodbe izolacije lahko povzročijo motnje šele nekaj tednov oziroma mesecev pozneje. Da to preprečite, prvi teden po namestitvi vedno izberite najvišjo višino košnje in jo nato vsak drugi teden postopoma znižujte, dokler ne dosežete zelene višine.
- Kline zabijte v zemljo s klavdom. Pri nameščanju klinov bodite previdni in pazite, da ne pritiskajo na kabel. Ne speljite v preostrih zavojih.

Če nameravate omejevalno zanko zakopati v zemljo:

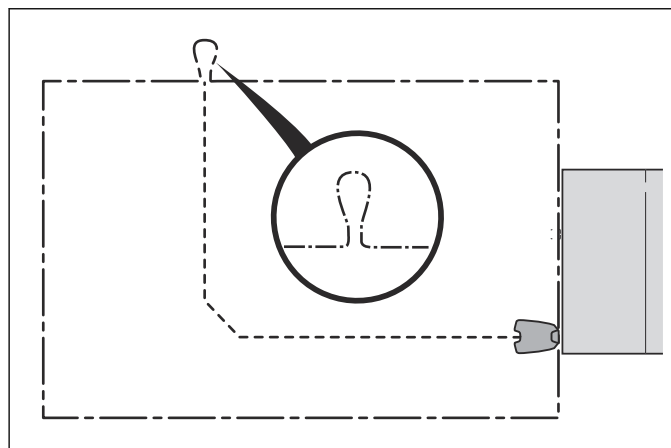
- Omejevalno zanko morate zakopati najmanj 1 cm in največ 20 cm globoko. Zanko lahko zakopljete z robilnikom ali z ravno lopato.

Opomba: Odvečnega kabla omejevalne zanke ne zvijajte in ga ne polagajte zunaj omejevalne zanke. To lahko zmoti delovanje robotske kosilnice.



3.5.4.1 Zanka za priključitev vodilnega kabla

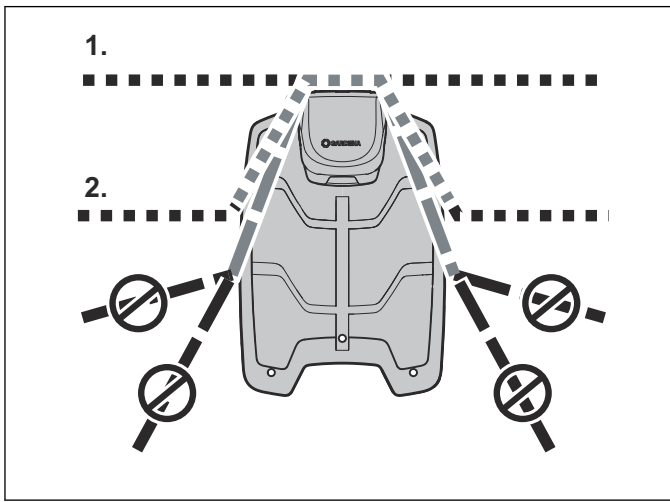
Za lažjo priključitev vodilnega kabla in omejevalne zanke je priporočljivo, da pri ustvarjanju zanke na mestu, kjer boste pozneje priključili vodilni kabel, dodate 20 cm omejevalne zanke. Preden položite omejevalno zanko, naredite načrt, kako boste položili vodilni kabel. Glejte *Polaganje omejevalne zanke na strani 17*.



3.5.4.2 Polaganje omejevalne zanke v smeri proti polnilni postaji

Omejevalno zanko lahko na poti proti polnilni postaji napeljete povsem mimo postaje (glejte 1. možnost na sliki). Če želite polnilno postajo namestiti delno zunaj delovnega območja, lahko zanko napeljete pod ploščo polnilne postaje (glejte 2. možnost na sliki).

Vendar mora večji del polnilne postaje biti v delovnem območju, saj ima lahko robotska kosilnica sicer težave pri iskanju postaje (glejte sliko).



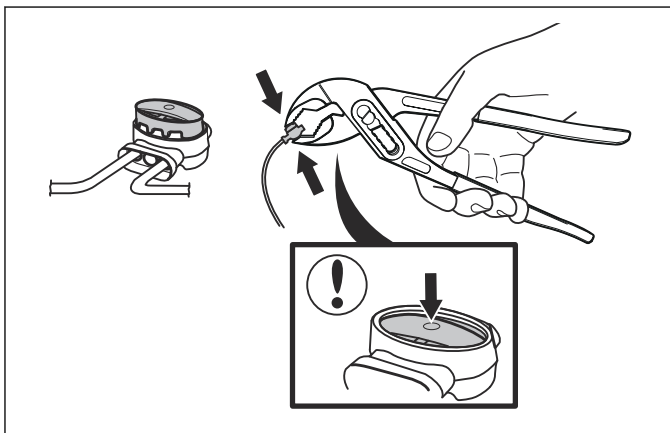
3.5.4.3 Spajanje omejevalne zanke



POZOR: Združeni kabli ali sponke, zaščitene z izolirnim trakom, niso ustrezni primeri razcepitve. Vlažnost tal lahko v tem primeru povzroči oksidacijo kablov in sčasoma kratak stik.

Če omejevalna zanka ni dovolj dolga, jo spojite z originalnim spojnikom. Je vodoodporen in zagotavlja zanesljivo električno povezavo.

V spojnik vstavite oba konca kabla. Preverite, ali sta kabla v celoti vstavljeni v spojnik in sta konca vidna v prozornem delu na drugi strani spojnika. Nato do konca pritisnite gumb na vrhu spojnika. S papagajkami popolnoma stisnite gumb na spojniku.



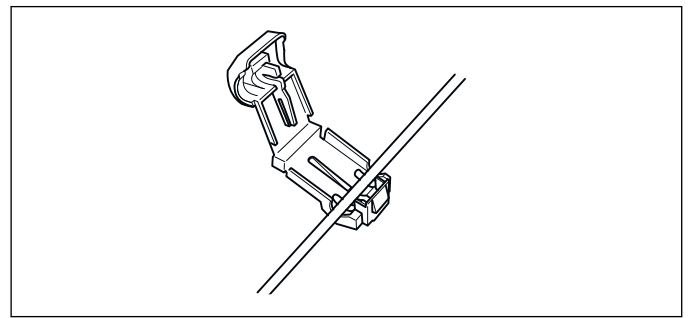
3.6 Priključitev omejevalne zanke



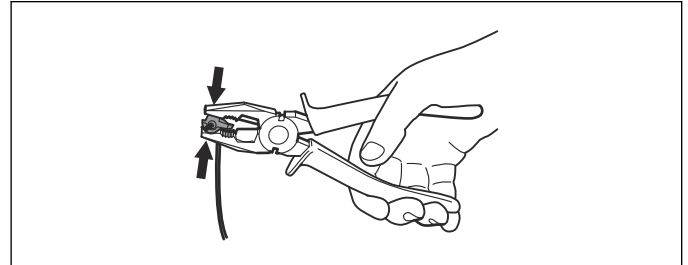
POZOR: Med priključevanjem na polnilno postajo ni dovoljeno prekrizati delov omejevalne zanke. Desni konec zanke je treba priključiti v desni priključek polnilne postaje, levi konec pa v levi priključek.

Omejevalno zanko priklopite na polnilno postajo:

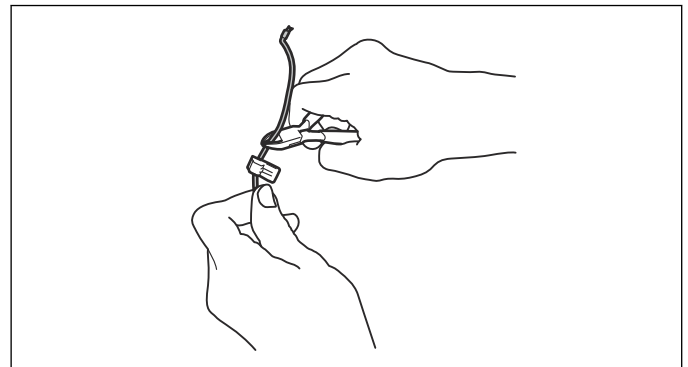
1. Razprite konektor in žico vstavite v držalo konektorja.



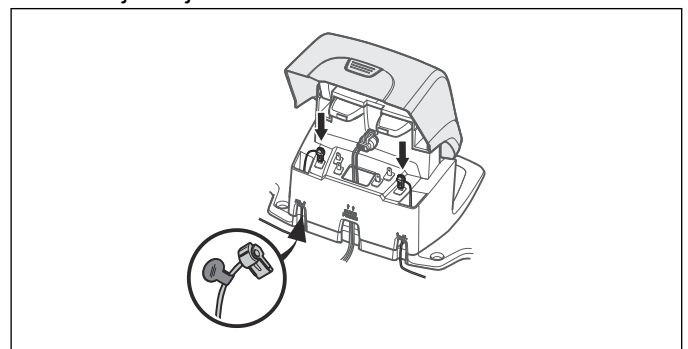
2. Stisnite priključka skupaj s kleščami, da se zaskočita.



3. Odrežite odvečno omejevalno zanko. Odrežite 1–2 cm nad priključkoma.



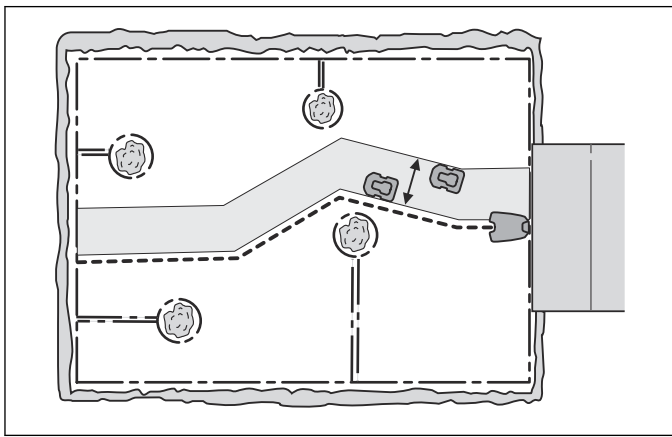
4. Odprite zaščitni pokrov polnilne postaje v smeri naprej in napeljite konca zanke v oba kanala na zadnji strani polnilne postaje. Potisnite konektor na kovinske nožice z oznakama AL (levo) in AR (desno) polnilne postaje.
5. Označite kabla s priloženimi oznakami kablov. To omogoča lažjo priključitev kablov, ko na primer nameravate kosilnico uporabiti po zimskem shranjevanju.



3.7 Namestitev vodilnega kabla

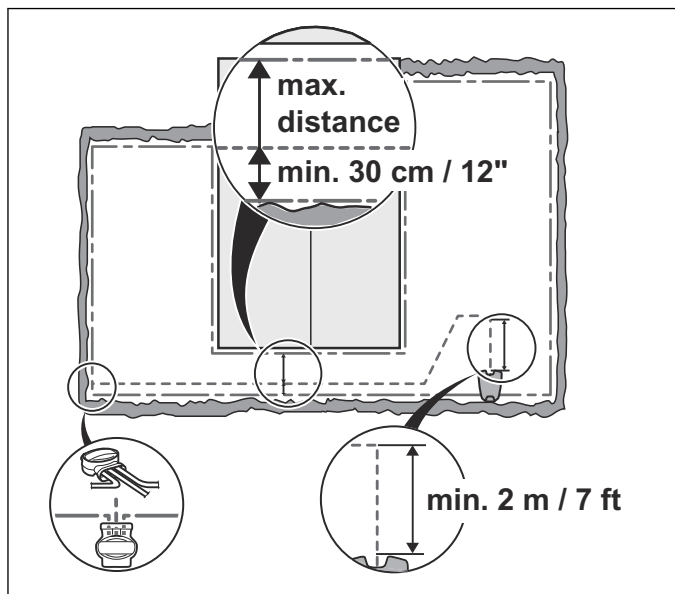
Robotska kosilnica z vodilnim kablom poišče polnilno postajo, poleg tega pa jo kabel vodi tudi do oddaljenih predelov vrta.

Za mejno zanko in vodilni kabel se uporablja isti kolut kabla. Poleg omejevalne zanke lahko na tla pripnete ali zakopljete tudi vodilni kabel.



Robotska kosilnica se premika na različnih razdaljah od vodilnega kabla, s čimer se prepreči nastajanje kolesnic. Območje poleg kabla/zanke, ki ga robotska kosilnica nato uporablja, se imenuje koridor. Širši je koridor pri določeni namestitvi, manjša je verjetnost nastajanja kolesnic.

Robotska kosilnica se vedno premika po levi strani vodilnega kabla, gledano v smeri proti polnilni postaji. Zato je koridor na levi strani vodilnega kabla. Pri namestitvi je zato pomembno, da je na levi strani vodilnega kabla gledano v smeri polnilne postaje kar največ prostora.



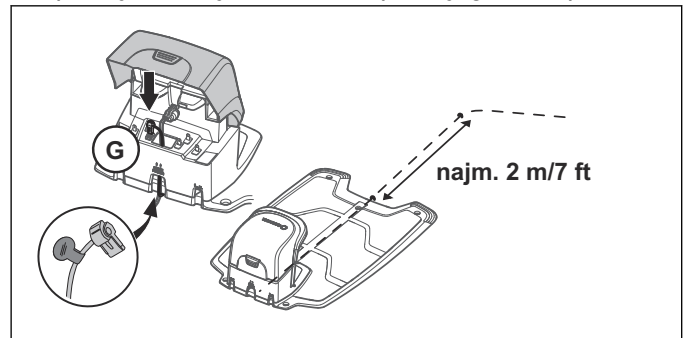
Poleg omejevalne zanke lahko na tla pripnete ali zakopljete tudi vodilni kabel.

POZOR: Na levi strani vodilnega kabla (gledano v smeri polnilne postaje) poskrbite za čim več prostora. Vodilni kabel položite vsaj 30 cm od omejevalne zanke.

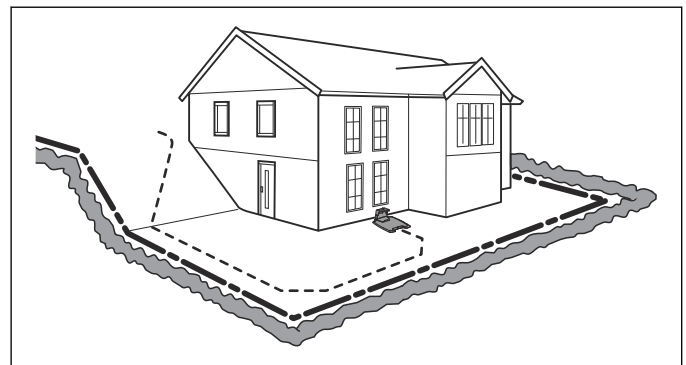
3.7.1 Polaganje in priključitev vodilnega kabla

1. Pred napeljavo in priključitvijo vodilnega kabla upoštevajte dolžino vodilnega kabla, zlasti pri velikih ali zapletenih nastavitvah. Če je vodilni kabel daljši od 400 m, ima lahko robotska kosilnica težave pri sledenju vodilnemu kablu. Tok po vodilnem kablu vedno potuje po levi strani na mestu povezave med vodilnim kablom in omejevalno zanko.

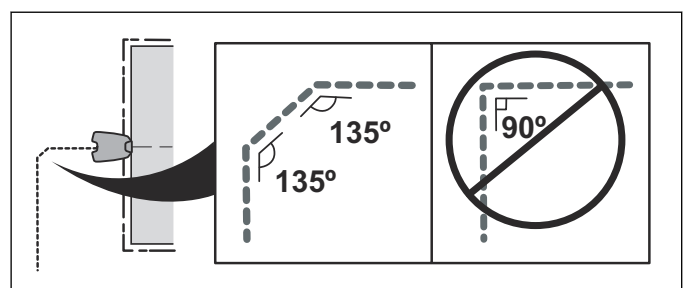
2. Odprite zgornji pokrov polnilne postaje v smeri naprej in napeljite kabel skozi enega od obeh kanalov, označenih z GUIDE, ki vodita proti vodilni vezavi.
3. Namestite konektor na vodilni kabel na enak način kot na omejevalno zanko v skladu s poglavjem *Priključitev omejevalne zanke na strani 18*. Povežite ga s priključkom na polnilni postaji, ki je označen z G1.
4. Označite kabla s priloženimi oznakami kablov. To omogoča lažjo priključitev kablov, ko na primer nameravate kosilnico znova uporabiti po zimskem shranjevanju.
5. Napeljite vodilni kabel skozi režo pod ploščo polnilne postaje in vsaj 2 metra od sprednjega roba plošče.



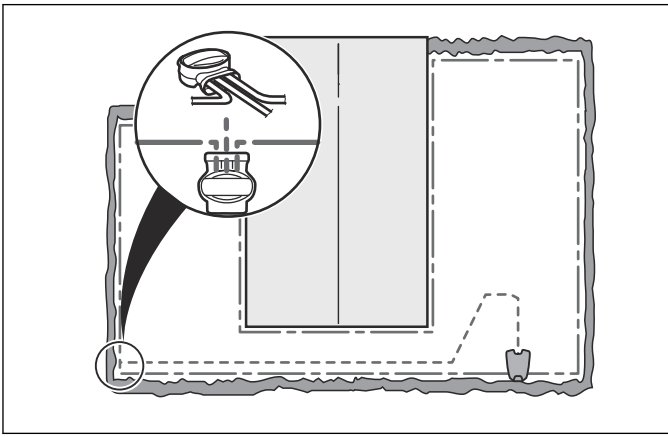
Če morate vodilni kabel položiti na strmem pobočju, priporočamo, da ga položite pod kotom glede na pobočje. Tako bo robotska kosilnica lažje sledila vodilnemu kablu na pobočju.



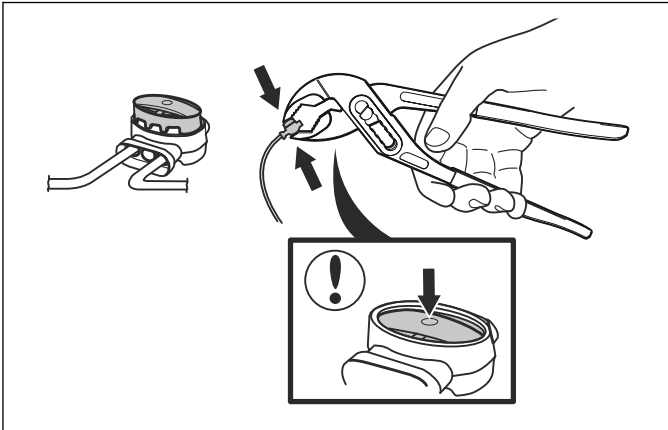
Kabla ne napeljujte okoli ostrih kotov. V tem primeru bo kosilnica težko sledila vodilni kabel.



6. Napeljite vodilni kabel do točke na omejevalni zanki, kjer boste priključili vodilni kabel.
7. Prerežite omejevalno zanko z ustreznimi škarjami za rezanje žic. Priključitev vodilnega kabla je lažja, če na omejevalni zanki naredite manjšo zanko, kot je navedeno v prejšnjem opisu. Glejte *Polaganje omejevalne zanke na strani 17*.



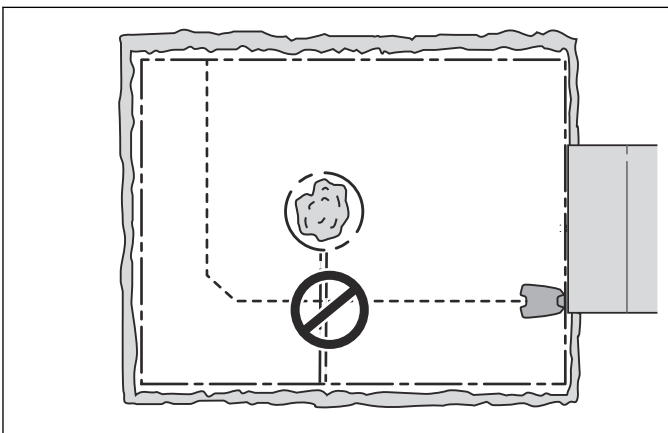
8. S spojnikom povežite vodilni kabel z omejevalno zanko:
- Vstavite omejevalno zanko in vodilni kabel v spojnik. Preverite, ali sta kabla v celoti vstavljeni v spojnik in sta konca vidna v prozornem delu na drugi strani spojnika.
 - Z univerzalnimi žlebastimi kleščami povsem stisnite izboklino na spojniku. Ni pomembno, katere odprtine uporabite pri priključitvi posameznega kabla.



9. Spoj pripnite na podlago ali pa ga zakopljite.

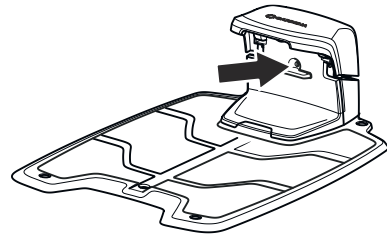


POZOR: Vodilni kabel se ne sme križati z omejevalno zanko, na primer z zanko, ki je napeljana okoli otoka.



3.8 Preverjanje namestitve

Preverite indikatorsko lučko za signal zanke na polnilni postaji.



Ce indikator ne sveti neprekinjeno zeleno ali utripa zeleno, glejte *Indikatorska lučka na polnilni postaji na strani 47*.

3.9 Prvi zagon in kalibracija

Ob prvem preklopu glavnega stikala v položaj 1 morate v meniju robotske kosilnice opraviti korake pri prvem zagonu in zagnati samodejno kalibracijo signala vodilnega kabla.

- Odprite pokrov s pritiskom gumba **STOP**.
- Glavno stikalo preklopite v položaj 1.

Zagonska sekvenca se začne ob prvem zagonu robotske kosilnice. Pri tem je treba vnesti te podatke:

- Jezik.
- Država
- Datum
- Čas
- Nastavitev in potrditev osebne PIN-kode. Dovoljene so vse kombinacije razen 0000.

Opomba: Na strani *BELEŽKA* na začetku navodil si zabeležite PIN-kodo.

- Priključite robotsko kosilnico na polnilno postajo in pritisnite **START**. Robotska kosilnica zažene postopek kalibracije vodilnega kabla. Pritisnite **START** in zaprite pokrov. Robotska kosilnica pri tem zapusti polnilno postajo in pred njo izvede postopek kalibracije. Po končanem postopku lahko začne kositi.

3.10 Kontrolna plošča

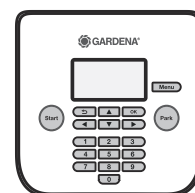
3.10.1 Navodilo – kontrolna plošča

Vsi ukazi in nastavitve za robotsko kosilnico se izvajajo prek kontrolne plošče. Dostop do funkcij je mogoč preko različnih menijev.

Kontrolno ploščo sestavljata zaslon in tipkovnica. Vsi podatki so prikazani na zaslonu, vsi vnosi pa se izvajajo z gumbi na tipkovnici.

3.10.2 Tipkovnica

Tipkovnico sestavljajo 6 skupine gumbov:



- Z gumbom **START** vklopite robotsko kosilnico. To je običajno zadnji gumb, ki ga pritisnete, preden zaprete pokrov zaslona.
- Gumba **BACK** in **OK** sta namenjena krmarjenju v menijih. Z gumbom **OK** prav tako potrdite nastavitve v meniju.
- **Puščične tipke** so namenjene krmarjenju v menijih in izbiranje v nekaterih nastavitvenih možnostih.
- Z gumbom **MENU** odprete glavni meni.
- Gumb **PARK** je namenjen izbiri parkiranja robotske kosilnice v polnilno postajo.
- S **številskimi gumbi** vnašate nastavitve (npr. PIN-kodo, čas ali smer izhoda).

3.10.3 Zaslon

Ko pritisnete gumb **STOP** in odprete pokrov, se na zaslonu prikažejo te informacije:



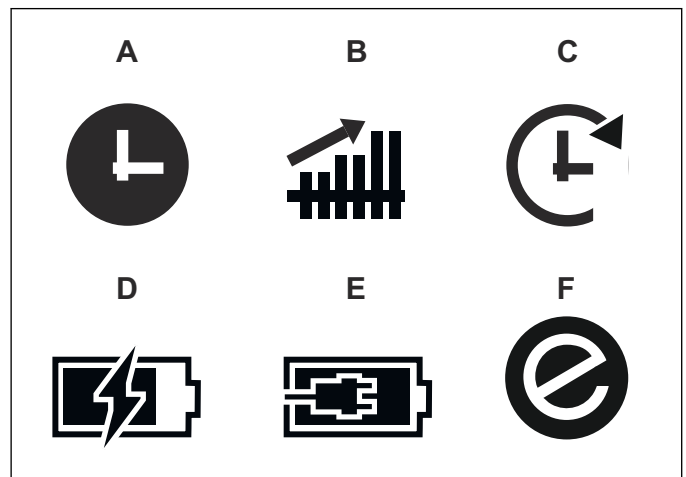
- Informacije o delovanju, npr. *KOŠNJA*, *PARKIRAN* ali *ČASOVNIK*. Če med delovanjem robotske kosilnice pritisnete gumb za ustavitev, se na zaslonu prikaže, katero dejanje je bilo prekinjeno, npr. *KOŠNJA* ali *ISKANJE*. Če robotska kosilnica ni v nobenem posebnem načinu delovanja, npr. takoj po vklopu glavnega stikala, se na zaslonu prikaže napis *PRIPRAVLJEN*.
- Datum in ura prikazujeta trenutni čas:

3.10.4 Znak na zaslonu

Črn znak ure (A) označuje čas, ko kosilnici košnja ni dovoljena zaradi nastavitve časovnika. Če kosilnica ne sme kositi, je prikazan znak SensorControl (B) (ne velja za R100Li in R100LiC). Če je izbran način Onesposobi časovnik, je prikazan znak (C).

Stanje baterije prikazuje stanje napolnjenosti baterije. Če se robotska kosilnica polni, se nad znakom baterije (D) prikaže tudi utripajoč znak. Če je robotska kosilnica povezana s polnilno postajo brez napajanja, je prikazan simbol (E).

Ko je robotska kosilnica v varčnem *ECO načinu*, je na zaslonu prikazan znak ECO (F).



3.10.5 Podmeniji

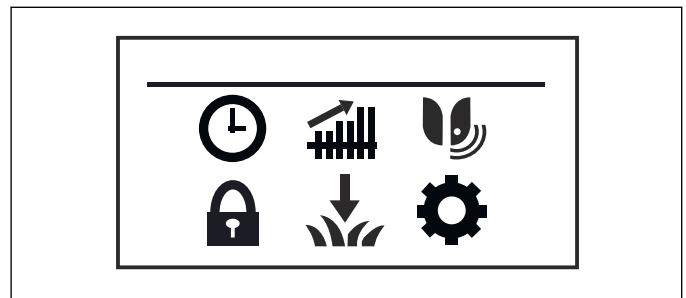
Vsaka možnost zajema več podmenijev. Prek podmenijev lahko dostopate do vseh funkcij za nastavitve robotske kosilnice.

Nekateri podmeniji vsebujejo možnosti, ki so na levi strani obkljukane. To pomeni, da so te možnosti izbrane. Potrditveno polje označite ali počistite s pritiskom gumba **V redu**.

3.11 Struktura menija

Glavni meni vključuje naslednje možnosti:

- *Časovnik*
- *SensorControl* (samo za R130Li, R130LiC, R160Li in R160LiC)
- *Smart System* (samo za R100LiC, R130LiC in R160LiC)
- *Varnost*
- *Namestitve*
- *Nastavitve*

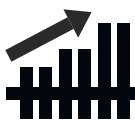


3.11.1 Glavni meni



Časovnik

Funkcija časovnika je idealen način nadzora tega, v katerih obdobjih robotska kosilnica ne sme kositi, na primer, ko se na vrtu igrajo otroci. Glejte *Časovnik na strani 22*



SensorControl

Samo za R130Li, R130LiC, R160Li in R160LiC

Ta funkcija robotski kosilnici omogoča samodejno prilagoditev časov košenja glede na to, kako hitro raste trava. Če je vreme ugodno za rast trave, robotska kosilnica kosi pogosteje, ko pa trava raste počasneje, kosilnica samodejno kosi manj časa. Glejte *SensorControl na strani 24*.



Modul Smart System

Samo za R100LiC, R130LiC in R160LiC R130Li

GARDENA modul Smart System omogoča brezžično komunikacijo med kosilnico in drugimi napravami modula Smart System GARDENA, na primer krmilniki za vodo in senzorji. V tem meniju lahko dodate ali odstranite svojo kosilnico in preverite stanje brezžične povezave z aplikacijo Smart System. Glejte *Smart System na strani 24*.



Varnost

V tem meniju lahko izberete nastavitve v zvezi z varnostjo in povezavo med robotsko kosilnico ter polnilno postajo. Izbirati je mogoče med 3 stopnjami varnosti: *Nizka*, *Srednja* in *Visoka*. Glejte *Varnost na strani 25*.



Namestitev

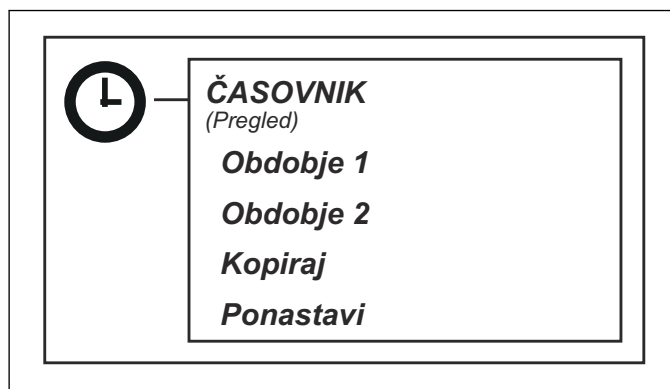
Ta funkcija menija je namenjena za prilagajanje namestitve. Za večino delovnih območij ni treba spreminjati tovarniških nastavitvev, vendar je mogoče glede na lastnosti trate rezultate izboljšati z ročnimi nastavitvami. Glejte *Namestitvev na strani 26*.



Nastavitve

Ta izbira vam omogoča spreminjanje splošnih nastavitvev robotske kosilnice, kot sta datum in čas. Glejte *Nastavitve na strani 29*.

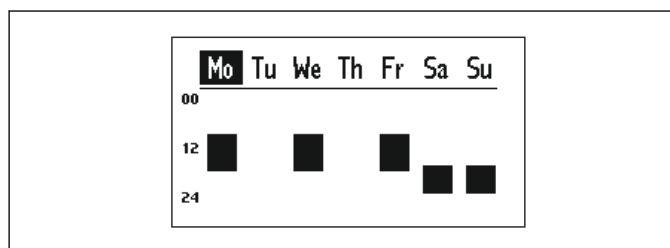
3.12 Časovnik



Za najboljši rezultat košnje trave ne smete kositi prepogosto. Če robotski kosilnici omogočite, da kosi preveč, je lahko zelenica videti poteptana. Poleg tega lahko pride do nepotrebne obrabe robotske kosilnice. Če je delovno območje manjše od površine, ki bi jo lahko kosilnica pokosila, lahko kakovost trave izboljšate, če se kosi vsak drugi dan, namesto nekaj ur vsak dan. Poleg tega je za travo koristno, če popolnoma miruje vsaj tri dni na mesec.

Funkcija časovnika je tudi idealen način nadzora tega, v katerih obdobjih robotska kosilnica ne sme kositi, na primer, ko se na vrtu igrajo otroci.

Delovne ure in dnevi so prikazani v pregledu na zaslonu robotske kosilnice. Aktivna košnja kosilnice je prikazana s črnim stolpcem. Preostali čas je kosilnica parkirana v polnilni postaji.



Tovarniška nastavitvev časovnika je neaktivna, kar pomeni, da robotska kosilnica deluje ob vsakem času na kateri koli dan v tednu. To je običajno primerna nastavitvev za delovno območje, ki ustreza največji zmogljivosti, glejte *Tehnični podatki na strani 53*.

Če je delovno območje manjše od največje zmogljivosti, uporabite časovnik, da zmanjšate obrabo trave in kosilnice. Ob nastavitvi časovnika upoštevajte, da robotska kosilnica kosi približno toliko kvadratnih metrov na uro in dan, kot je navedeno v tabeli Delovna zmogljivost. Glejte *Za nastavitvev časovnika na strani 38*.

V naslednji tabeli so navedeni predlogi za različne nastavitvev časovnika glede na velikost zelenice. Navedeni časi so zgolj referenčne vrednosti. Nastaviti jih je treba primerno vrtu in, na primer, kakovosti trave ter hitrosti rasti med sezono. Tabelo uporabljajte tako:

- Poiščite delovno območje, ki najbolj ustreza velikosti zelenice.
- Izberite ustrezno število delovnih dni (za nekatera delovna je morda potrebnih 7 dni).

- Delovni čas na dan označuje število ur, ki jih bo lahko robotska kosilnica opravila v izbranem številu delovnih dni.
- Priporočen časovni interval označuje časovni interval, ki ustreza zahtevanemu delovnemu času na dan.

Nastavite lahko 2 obdobji delovanja za dan. Posamezen dan lahko vključuje edinstvene delovne izmene, lahko pa delovno izmeno v trenutnem dnevnu kopirate za vse ostale dni.

3.12.1 Predlogi za časovnik GARDENA R100Li, R100LiC

Delovno območje	Delovni dnevi na teden	Delovni čas na dan	Predlagani časovni interval
250 m ²	5	6	7.00–13.00
	7	4,5	07.00–11.30
500 m ²	5	12	7.00–19.00
	7	8,5	7.00–15.30
750 m ²	5	17	07.00–24.00
	7	13	07.00–20.00
1000 m ²	7	17	07.00–24.00

3.12.2 Predlogi za časovnik GARDENA R130Li, R130LiC

Delovno območje	Delovni dnevi na teden	Delovni čas na dan	Predlagani časovni interval
250 m ²	5	5,5	7.00–12.30
	7	4	7.00–11.00
500 m ²	5	10,5	7.00–17.30
	7	7,5	7.00–14.30
750 m ²	5	15,5	7.00–22.30
	7	11	7.00–18.00
1000 m ²	7	15	7.00–22.00
1300 m ²	7	19	5.00–24.00

3.12.3 Predlogi za časovnik GARDENA R160Li, R160LiC

Delovno območje	Delovni dnevi na teden	Delovni čas na dan	Predlagani časovni interval
250 m ²	5	5	07.00–12.00
	7	3,5	07.00–10.30
500 m ²	5	10	07.00–17.00
	7	7	07.00–14.00
750 m ²	5	15	7.00–22.00
	7	11	7.00–18.00
1000 m ²	5	20	4.00–24.00
	7	14,5	7.00–21.30
1250 m ²	7	18	6.00–24.00
1600 m ²	7	23	1.00–24.00

3.12.4 Urejanje dneva

Najprej izberite dan, ki ga želite urediti, na zaslону Pregled z levo/desno puščico in pritisnite OK.

Vnesti je mogoče 2 časovna intervala na dan. Za vnos intervala za obdobje *Obdobje 1* se najprej prepričajte, da je potrditveno polje poleg možnosti *Obdobje 1* potrjeno. Za potrditev/izpraznitev izberite potrditveno polje in pritisnite OK. S številsko tipkovnico vnesite čas.

Obdobje 2 vnesete na enak način kot *Obdobje 1*. Dva intervala sta lahko koristna, če je zelenica namenjena drugim aktivnostim v določenem časovnem obdobju, na primer za *Obdobje 1*: 00.00–15.00 in za *Obdobje 2*: 21.00–24.00. Kosilnica bo nato parkirana v polnilni postaji med 15.00 in 21.00.

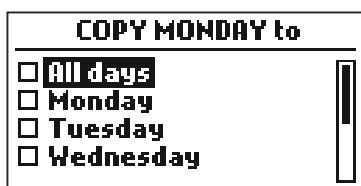


Za preklic košnje za celoten dan, počistite obe potrditveni polji.

3.12.5 Kopiraj

S to funkcijo nastavitve trenutnega dneva kopirate za ostale dni.

Označite *Kopiraj* s puščičnimi tipkami in pritisnite **OK**. Med posameznimi dnevi se lahko pomikate s puščičnima tipkama gor in dol. Časovne nastavitve se kopirajo na dni, označene z oznako **OK**.



3.12.6 Ponastavi

S to funkcijo ponastavite časovnik na privzete nastavitve, pri katerih robotska kosilnica neprekinjeno deluje 24 ur vsak dan.

Izključi časovnik — Trenutni dan
Ves teden

3.12.6.1 Trenutni dan

S to funkcijo ponastavite dan, ki je izbran v sistemu zavihkov.

Robotska kosilnica pri privzeti nastavitvi deluje 24 ur na dan.

3.12.6.2 Celi teden

Ta funkcija omogoča ponastavitev vseh dni v tednu.

Robotska kosilnica pri privzeti nastavitvi deluje 24 ur vsak dan.

3.13 SensorControl

Samo za R130Li, R130LiC, R160Li in R160LiC



OVLÁDANIE SNÍMAČA

Zap/Vyp

Doba kosenia

Ta funkcija robotski kosilnici omogoča samodejno prilagoditev časov košnje glede na to hitrost rasti trave. Če je vreme ugodno za rast trave, robotska kosilnica

kosi pogosteje, ko pa trava raste počasneje, kosilnica samodejno kosi manj časa. Prvi dnevni cikel košnje bo kljub vsemu dokončan. Po tem SensorControl določi ali bo cikel nadaljevan ali ne.

Za optimalno uporabo SensorControl je priporočljivo zgolj počistiti izbrana časovna obdobja, v katerih kosilnica ne sme delovati. Ostala časovna obdobja morajo biti razpoložljiva za SensorControl. Ročna nastavitev ima vedno prednost pred SensorControl, zato robotska kosilnica ne bo kosila dlje od nastavitve časovnika.

Ko je SensorControl vklopljen, robotska kosilnica potrebuje nekaj časa za izračun optimalnega časa košenja za izbrano delovno območje. Zato je morda potrebnih več dni kalibracij za doseganje optimalnih rezultatov.

Ne pozabite, da je SensorControl ponastavljen, če je kosilnica izklopljena več kot 50 ur ali je izbrana možnost *Ponastavi vse*. Po ponastavitvi nastavitve števca SensorControl ostane nespremenjen.

Ko vklopite SensorControl, je zelo pomembno, da redno preverjate čistost diska z rezili in morebitno obrabo rezil. Trava, zagozdena okoli gredi diska z rezili, ali topa rezila lahko vplivajo na funkcije SensorControl.

3.13.1 Vkllop/izklop SensorControl

Za aktivacijo SensorControl: potrdite potrditveno polje, tako da pritisnete **OK**.



3.13.2 Čas košnje

Izbirati je mogoče med 3 višinami košnje.

Doba kosenia — Krátka
Stredná
Dlhá

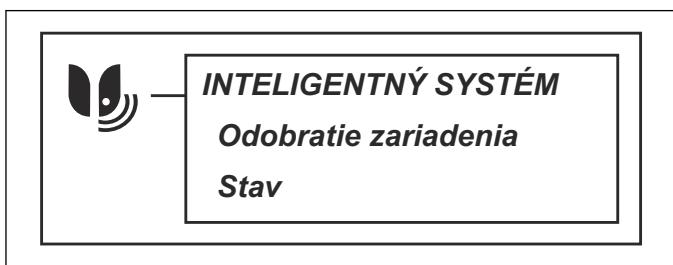
Če rezultati košenja pri uporabi sistema SensorControl niso optimalni, je morda treba prilagoditi nastavitve časa košnje.

3.13.2.1 Nastavitev časa košnje

1. Kazalec postavite poleg možnosti *Čas košnje* in pritisnite **OK**.
2. Z desno in levo puščično tipko podaljšajte ali skrajšajte čas košnje v 3 prednastavljenih intervalih.

3.14 Smart System

Samo za R100LiC, R130LiC in R160LiC



GARDENA Smart System omogoča brezžično komunikacijo med pametno robotsko kosilnico in drugimi napravami GARDENA Smart System, kot so krmilniki za vodo in pametni senzorji. S tem menijem z možnostmi lahko:

- omogočite, ali bo pametna robotska kosilnica dodana v ali odstranjena iz aplikacije GARDENA Smart System;
- preverite stanje brezžične povezave z aplikacijo Smart System.

Opomba: Korak dodajanja lahko traja več minut. Ko je naprava uspešno dodana, se samodejno odpre začetni meni kosilnice. Če dodajanje zaradi katerega koli razloga neuspešno, poskusite znova.

3.14.1 Onemogočeni meniji

Dokler je pametna robotska kosilnica del aplikacije Smart System, bodo nekateri meniji onemogočeni, da to ne bo vplivalo na nastavitve aplikacije Smart System. Vse nastavitve so še vedno vidne, vendar jih lahko spreminjate samo z aplikacijo GARDENA Smart System. V izbiri menija pametne robotske kosilnice so blokirane naslednje nastavitve:

- Časovnik
- Čas in datum
- Jezikovne različice
- Država

3.14.2 Namestitvev

Prepričajte se, da je pametna robotska kosilnica popolnoma nameščena, preden jo dodate v aplikacijo GARDENA Smart System. Glejte *Namestitvev na strani 10*. Pomembno je, da postopek namestitve ustrezno načrtujete.

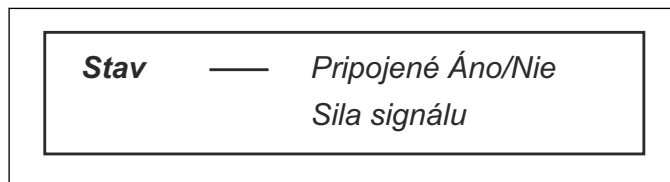
3.14.3 Dodaj napravo

Za dodajanje pametne robotske kosilnice v aplikacijo GARDENA Smart System izberite možnost *Aktivacija načina dodajanja* v meniju pametne robotske kosilnice. S tem ustvarite brezžično povezavo med robotsko kosilnico in aplikacijo GARDENA Smart System. Pametna robotska kosilnica bo prikazana v aplikaciji samo, če najprej aktivirate modul vključevanja.

3.14.4 Vključevanje v aplikacijo

Ta korak izvedite šele po dokončani namestitvi. Za vključevanje potrebujete pameten prehod, ki je povezan z internetom. Vse pametne naprave GARDENA dodajate z aplikacijo. Poleg tega sledite navodilom v aplikaciji. Brezplačno aplikacijo GARDENA Smart System si lahko prenesete iz trgovine Apple Store ali Google Play.

3.14.5 Stanje

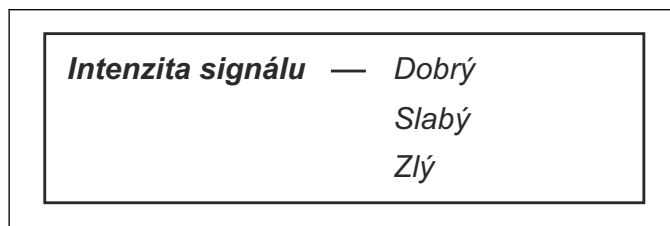


Takoj, ko sta kosilnica in prehod Smart System povezana, lahko v tem meniju preverite stanje povezave.

3.14.5.1 Povezan Da/Ne

Stanje navaja vzpostavljeno ali prekinjeno povezavo.

3.14.5.2 Moč signala



Signal med robotsko kosilnico in prehodom Gateway je {40}Dober, {41}Šibek ali {42}Slab{43}. Polnilna postaja robotske kosilnice mora biti postavljena na vrtu v območju z močnim signalom {44}Jakost signala – Dober{45} za čim boljše učinkovitost aplikacije Smart System.

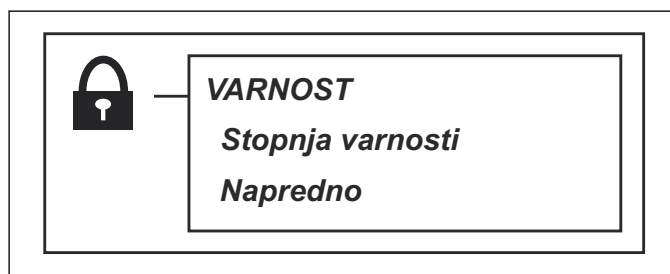
3.14.6 Odstrani napravo

Za prekinitvev brezžične povezave med robotsko kosilnico in aplikacijo Smart System v meniju kosilnice izberite možnost *Odstrani napravo*. Če se strinjate z odstranitvijo naprave, bo komunikacija med robotsko kosilnico in napravami z aplikacijo Smart System prekinjena.

Opomba: Robotsko kosilnico je treba v aplikaciji Smart System s seznama izdelkov izbrisati ročno.

3.15 Varnost

V tem meniju lahko izberete nastavitve v zvezi z varnostjo in povezavo med robotsko kosilnico ter polnilno postajo.



3.15.1 Stopnja varnosti

Izbirati je mogoče med 3 stopnjami varnosti.



Nizka in *Srednja* stopnja varnosti prepovedujeta dostop do robotske kosilnice, če je PIN-koda neznan. *Visoka* varnostna stopnja vključuje tudi opozorilni pisk, če po določenem časovnem obdobju ne vnesete pravilne PIN-kode.

Če petkrat zapored vnesete napačno PIN-kodo, je uporaba robotske kosilnice za nekaj časa blokirana. Čas blokirane uporabe se pri vsakem naslednjem napačnem vnosu podaljša.

Delovanje	Nizko	Srednja	Visoko
Časovna ključavnica	X	X	X
Zahteva za PIN		X	X
Alarm			X

3.15.1.1 Časovna ključavnica

Ta funkcija preprečuje zagon robotske kosilnice po 30 dneh, ne da bi prej vnesli pravilno kodo PIN. Po 30 dneh robotska kosilnica kosi kot običajno, vendar se prikaže sporočilo *Vnesi PIN-kodo*, ko odprete pokrov. Znova vnesite kodo in pritisnite **OK**.

3.15.1.2 Zahteva za PIN

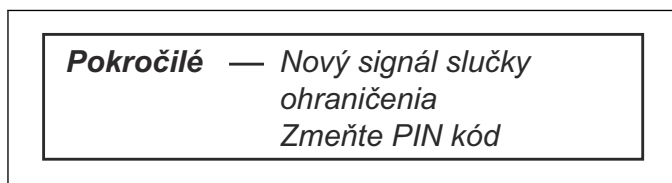
Ta funkcija določa, da robotska kosilnica zahteva PIN-kodo, ko preklopite glavno stikalo v položaj *1* in odprete pokrov. Če želite uporabljati robotsko kosilnico, je treba vnesti pravilno PIN-kodo.

Če petkrat zapored vnesete napačno PIN-kodo, je uporaba robotske kosilnice za nekaj časa blokirana. Čas blokirane uporabe se pri vsakem naslednjem napačnem vnosu podaljša.

3.15.1.3 Alarm

Ta funkcija določa, da je sprožen alarm, če PIN-kode ne vnesete v 10 sekundah po pritisku gumba **STOP** ali če iz kakršnega koli razloga dvignete robotsko kosilnico. Zvok ure pomeni, da je treba vnesti PIN-kodo, če ne želite sprožiti alarma. Alarm lahko kadar koli izklopite tako, da vnesete pravilno kodo PIN.

3.15.2 Napredno



3.15.2.1 Novi signal zanke

Signal zanke se naključno izbere, da se ustvari unikatna povezava med robotsko kosilnico in polnilno postajo. V redkih primerih je morda treba ustvariti nov signal, ko je npr. signal dveh sosednjih namestitev zelo podoben.

1. Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo.
2. V meniju izberite *Novi signal zanke*.
3. Pritisnite **OK** in počakajte na potrditev o ustvarjanju signala zanke. Ta postopek običajno traja približno 10 sekund.

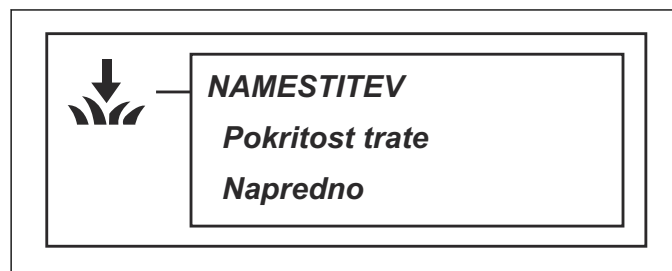
3.15.2.2 Spremeni PIN-kodo

Vnesite novo PIN-kodo in pritisnite **OK**. Še enkrat vnesite isto kodo in jo potrdite z gumbom **OK**. Ko spremenite PIN-kodo, se na zaslonu prikaže sporočilo *PIN-koda spremenjena*.

Novo PIN-kodo si zabeležite v dodeljeno vrstico pod *Beležka*. Glejte *Uvod na strani 3*.

3.16 Namestitev

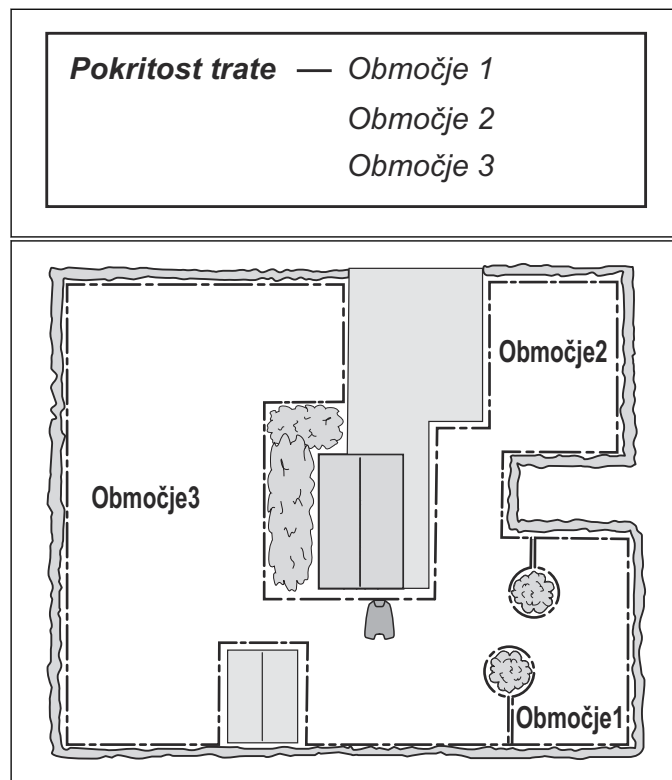
Za večino delovnih območij ni treba spreminjati tovarniških nastavitvev, vendar je občasno mogoče glede na lastnosti trate rezultate izboljšati z ročnimi nastavitvami.



3.16.1 Pokritost trate

Ta menijska funkcija omogoča krmiljenje robotske kosilnice v oddaljene predele delovnega območja. V zapletenih vrtovih (npr. z več območji, povezanimi z ozkimi prehodi) lahko rezultat košnje znatno izboljšate s spreminjanjem nastavitvev.

Nastaviti je mogoče do 3 oddaljena območja. Z levo in desno **puščično tipko** nastavite območje, nato pa pritisnite **OK**.



Da lahko robotska kosilnica dostopa do oddaljenih območij, je treba opraviti več enoličnih nastavitvenih izbir.

Pokritost trate

Območje 1, 2 ali 3 — Kako?

Kako daleč?

Kako pogosto?

Onemogoči

Več

Tovarniške nastavitve omogočajo robotski kosilnici sledenje vodilnega kabla na razdalji 300 m v 20 % primerov, ko zapusti polnilno postajo. Če je vodilni kabel krajši od 300 metrov, mu robotska kosilnica sledi do točke, kjer je vodilni kabel priključen na omejevalno zanko.

3.16.1.1 Area 1, 2 or 3 > Kako?

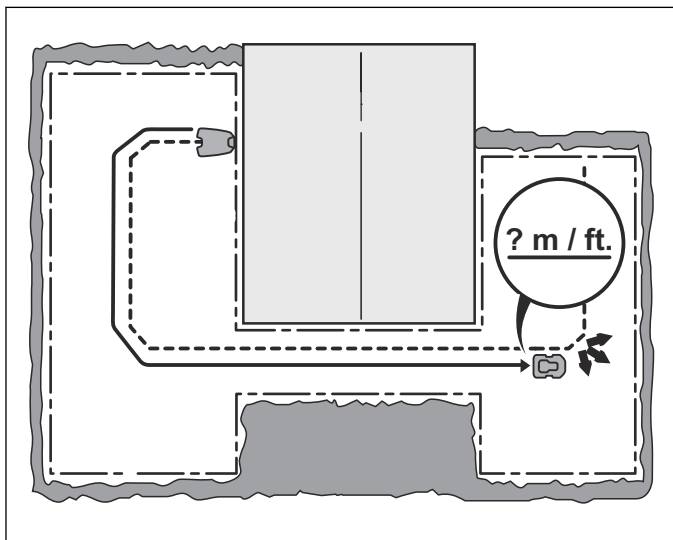
Robotska kosilnica s funkcijo vodenja doseže Območje 1, 2 ali 3. Če bodo uporabljena vsa območja, je pomembno načrtovati na najprimernejše mesto na polnilni postaji. Sistem vodenja mora preiti vsa območja, sočasno območja, sočasno pa ne sme preseči največje dovoljene dolžine vodilnega kabla.

3.16.1.2 Area 1, 2 or 3 > Kako daleč?

Vnesite razdaljo v metrih ob trenutnem kablu od polnilne postaje do oddaljenega območja, kjer robotska kosilnica začne s košnjo.

Med različnimi možnostmi lahko preklapljate s puščičnima tipkama levo in desno.

Namig! S funkcijo *Test* (*Area 1, 2 or 3 > Več > Test*) določite, kako daleč je do oddaljenega območja. Razdalja v metrih je prikazana na zaslonu kosilnice, ko pritisnete gumb **STOP**. Glejte *Razdalja do oddaljenega območja izmerite tako: na strani 28*. Izmerjeno razdaljo, prikazano na zaslonu, je mogoče shraniti neposredno v izbrano oddaljeno območje. Vse trenutne vrednosti bodo prepisane z novo izmerjeno razdaljo.



3.16.1.3 Area 1, 2 or 3 > Kako pogosto?

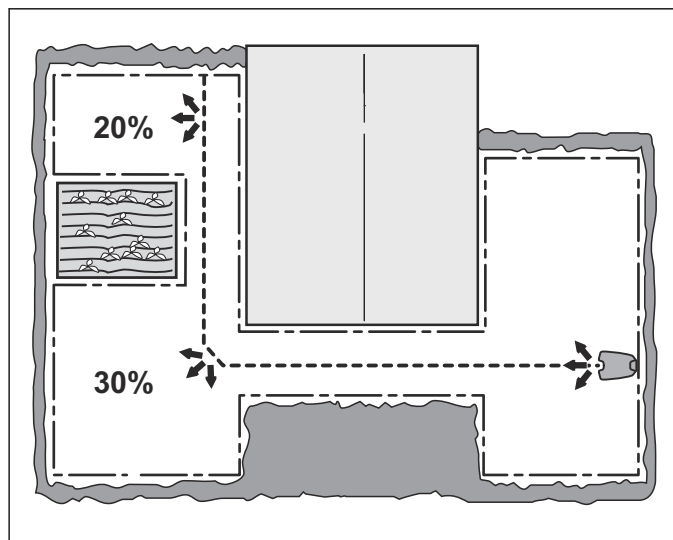
Število primerov, kako pogosto je treba robotsko kosilnico usmerjati do oddaljenega območja, je določeno

kot delež skupnega števila primerov, ko kosilnica zapusti polnilno postajo. V vseh drugih primerih začne robotska kosilnica kositi pri polnilni postaji.

Izberite odstotno vrednost, ki ustreza velikosti oddaljenega območja v primerjavi s celotnim delovnim območjem. Če je oddaljeno območje na primer polovico manjše od delovnega območja, je treba izbrati možnost 50 %. Če je delovno območje manjše, je treba določiti manjše število. Če uporabljate več območij, upoštevajte, da skupno število ne sme presežati 100 %.

Primerjajte s primeri v razdelku *Primeri postavitve vrta na strani 33*.

Za navedbo deleža v odstotkih uporabite **številske tipke**.



3.16.1.4 Area 1, 2 or 3 > Onemogoči

Vsako območje je mogoče onemogočiti in omogočiti, ne da bi morali znova vnesti nastavitve. Izberite *Onemogoči* in pritisnite **OK**.

3.16.1.5 Obm. 1, 2 ali 3 > Več > Test

Testiranje izbranih nastavitev lahko razumemo kot običajen del namestitve.

S funkcijo *Test* se robotska kosilnica premakne na najdaljšo razdaljo od vodilnega kabla, ki jo dovoljuje izbrana širina koridorja.

3.16.1.6 Test: Area 1, 2 or 3

Izbrane nastavitve testirate na naslednji način:

1. Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo.
2. S **puščičnimi tipkami** navzdol, desno in levo izberite območje, ki ga želite testirati prek zaslona *Pregled pokritosti trate*. Pritisnite **OK**.
3. Izberite *Več* in pritisnite **OK**.
4. Izberite *Test* in pritisnite **OK**.
5. Pritisnite **START** in zaprite pokrov.
6. Robotska kosilnica bo nato zapustila polnilno postajo in začela slediti vodilnemu kablu proti oddaljenemu območju. Preverite, ali lahko robotska kosilnica sledi vodilnemu kablu po celotni zahtevani razdalji.
7. Test je odobren, ko lahko robotska kosilnica sledi vodilnemu kablu do zahtevane začetne točke brez kakršnih koli težav.

3.16.1.7 Razdaljo do oddaljenega območja izmerite tako:

1. Parkirajte robotsko kosilnico v polnilno postajo.
2. V funkciji menija *Area 1, 2 or 3 > Kako daleč?* vnesite razdaljo, ki nedvomno presega dejansko razdaljo. Največja razdalja, ki jo lahko vnesete, je 500 metrov.
3. Izberite *Area 1, 2 or 3 > Več > Test* in pritisnite **OK**.
4. Pritisnite **START** in zaprite pokrov.
5. Na zelenem mestu pritisnite gumb **STOP**. Razdalja je nato prikazana na zaslonu. Številko je mogoče shraniti v možnosti *Area 1, 2 or 3 > Kako daleč?*.

3.16.1.8 Area 1, 2 or 3 > Več > Ponastavitev

Nastavitev posameznega območja je mogoče s to funkcijo ponastaviti na tovarniške nastavitve. Za ponastavitev nastavitve območja izberite *Area 1, 2 or 3 > Več > Ponastavitev* z levo in desno puščično tipko in pritisnite **OK**.

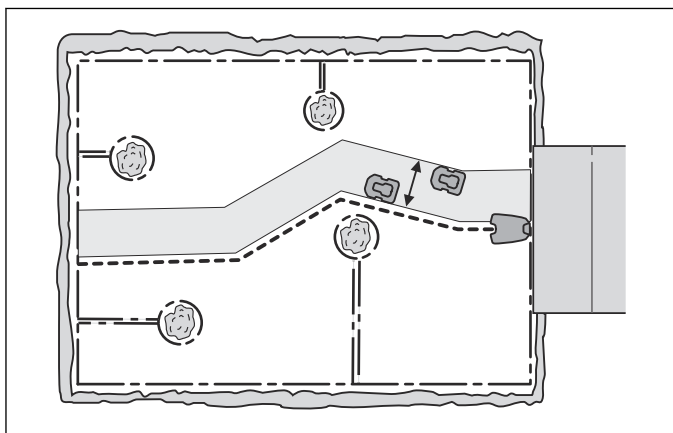
3.16.2 Napredno

V možnosti *Napredno* je na voljo več nastavitvev, povezanih z vedenjem robotske kosilnice. Nastavitve v tem meniju so potrebne samo, če je potreben dodaten nadzor kosilnice, npr. v zapletenih vrtovih. Tovarniške nastavitve so izbrane tako, da ustrezajo večini delovnih območij.

Napredno — Širina koridorja
Izvozni koti
Vzvrtna razdalja
Vozi ob žici

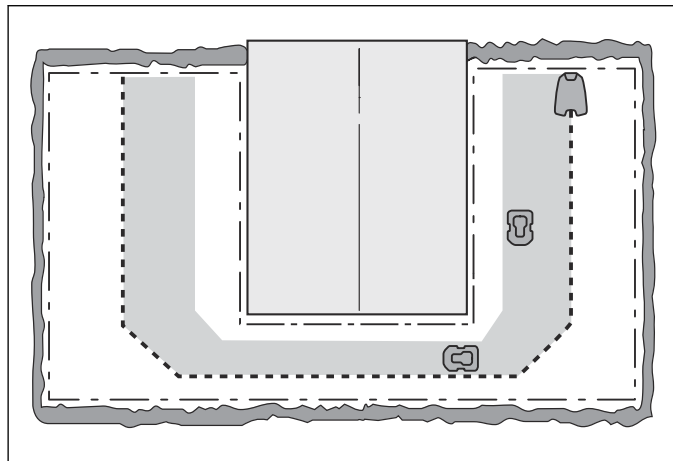
3.16.2.1 Širina koridorja

Širina koridorja določa, kako daleč od vodilnega kabla/ omejevalne zanke se robotska kosilnica lahko premakne, ko mu sledi stran od polnilne postaje ali proti njej. Območje poleg kabla/zanke, ki ga robotska kosilnica nato uporablja, se imenuje koridor.



Namen delovanja na različnih razdaljah je preprečevanje tveganja za nastanek kolesnic. Zato priporočamo, da izberete najširši možen koridor, ki ga delovno območje omogoča.

Pri sledenju vodilnemu kablu robotska kosilnica prilagaja širino koridorja glede na velikost delovnega območja. Vgrajen avtomatski mehanizem robotski kosilnici omogoča spreminjanje razdalje od kabla glede na to, kje v delovnem območju se kosilnica nahaja. Tako na primer samodejno zoži koridor pri ozkih prehodih.



Tovarniške nastavitve se lahko uporabijo za mnoga delovna območja, robotska kosilnica lahko npr. sama uporabi vgrajene funkcije za delovanje v najširšem možnem koridorju. V bolj zapletenih vrtovih, npr. tam, kjer je vodilni kabel nameščen v bližini ovir, ki jih ni mogoče izolirati z uporabo omejevalne zanke, je mogoče varnost delovanja izboljšati z nekaterimi ročnimi nastavitvami, ki so navedene spodaj.

3.16.2.2 Širina koridorja > Vodilo

Širina vodilnega koridorja se nastavi samodejno. Ročne nastavitve je treba nastavljanje zgolj v redkih primerih. Širino vodilnega koridorja je mogoče nastaviti med 0 in 9.

Če je določena vrednost 0, robotska kosilnica zajaha vodilni kabel, kar pomeni, da se premakne točno po sredini vodilnega kabla.

Želena vrednost določite s puščičnimi tipkami.

Tovarniška nastavitve je 9.



3.16.2.3 Izvozni koti

Robotska kosilnica običajno zapusti polnilno postajo v smeri znotraj izhodnega območja 90°–270°. S spremembo izvoznih kotov robotski kosilnici olajšate dostop do največjega delovnega območja, če se polnilna postaja nahaja v koridorju.



3.16.2.4 Izvozni koti > Območja

Robotsko kosilnico lahko nastavite za 1 ali 2 izhodni območji. Če se polnilna postaja nahaja v prehodu, lahko uporabite 2 izvozna kota, npr. 70°–110° in 250°–290°.

Ko sta v uporabi 2 izvozna kota, morate določiti, kako pogosto naj robotska kosilnica zapusti polnilno postajo v območju *Območje 1*. To storite tako, da uporabite funkcijo *Delež* in najprej določite odstotek.

75 % na primer pomeni, da robotska kosilnica zapusti polnilno postajo v možnosti *Območje 1* v 75 odstotkih primerov, v 25 odstotkih primerov pa jo zapusti v možnosti *Območje 2*.

Uporabite **številске tipke**, da z njimi določite zelene kote v stopinjah za območja in delež v odstotkih.

3.16.2.5 Vzratna razdalja

Te funkcije vam omogočajo nadzor nad dolžino vzratne vožnje robotske kosilnice iz polnilne postaje pred začetkom košnje. To je uporabna funkcija npr. takrat, ko je polnilna postaja nameščena nekoliko pod verando ali v drugem območju z omejenim prostorom.

S **številskimi tipkami** določite zeleno vzratno razdaljo v centimetrih. Tovarniška nastavitve je 60 cm.

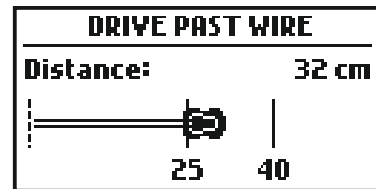


3.16.2.6 Vožnja čez zanko

Sprednji del kosilnice vedno zapelje določeno razdaljo čez omejevalno zanko, preden se kosilnica obrne. Privzeta razdalja je 32 cm, vendar jo je mogoče po potrebi spremeniti. Izberete lahko število od 25 do 40.

Ne pozabite, da je razdalja navedena le v približkih, zato jo dojemajte le kot referenčno vrednost. Dejanska prevožena razdalja robotske kosilnice ob omejevalni zanki se lahko razlikuje.

Določite število centimetrov, ki naj jih robotska kosilnica prevozi prek omejevalne zanke, in pritisnite **OK**.



3.17 Nastavitve

Ta izbira vam omogoča izvedbo sprememb pri splošnih nastavitvah robotske kosilnice.



3.17.1 ECO-način

Ta funkcija samodejno izključi signal pri omejevalni zanki, vodilnih kablích in polnilni postaji, ko robotska kosilnica ne kosi, to je takrat, ko se kosilnica polni ali ko ne sme kositi zaradi nastavitve časovnika.

ECO-način — *Uporabi ECO-način*

ECO-način je primeren za uporabo v območjih, kjer je še druga brezžična oprema, ki ni združljiva z robotsko kosilnico, npr. določene vrste slušnih zank ali garažnih vrat.

Ko aktivirate *ECO-način*, začne indikatorska lučka na polnilni postaji utripati zeleno. Pri možnosti *ECO-način* je robotsko kosilnico možno zagnati samo v polnilni postaji, ne pa tudi zunaj v delovnem območju.

Pri možnosti *ECO-način* je zelo pomembno, da najprej vedno pritisnete gumb **STOP**, preden robotsko kosilnico odstranite iz polnilne postaje. V nasprotnem primeru ni mogoče zagnati robotske kosilnice. Če ste kosilnico pomotoma odstranili, ne da bi prej pritisnili gumba **STOP**, morate kosilnico postaviti nazaj v polnilno postajo in pritisniti gumb **STOP**. Samo tako lahko robotsko kosilnico zaženete znotraj delovnega območja.

Izberite *ECO-način* in pritisnite **OK**, s čimer aktivirate *ECO-način*.

Opomba: Preden robotsko kosilnico vzamete iz polnilne postaje, vedno pritisnite gumb **STOP**. V nasprotnem primeru zagon robotske kosilnice pri aktivirani možnosti *ECO-način* znotraj delovnega območja ni mogoč.

3.17.2 Splošno

Nastavite jezik in čas ali nastavitve računalnika ponastavite na privzete tovarniške.

Splošno — Čas in datum

Jezik

Država

Ponastavi vse nastavitve

Informacije

3.17.2.1 Čas in datum

Ta funkcija omogoča nastavitve trenutnega časa in datuma ter zelenih oblik zapisa.

Čas in datum – Nastavitve časa

Nastavitev datuma

Format časa

Format datuma

- **Nastavitev časa:** Vnesite pravi čas in pritisnite gumb **OK** za izhod.
- **Nastavitev datuma:** Vnesite pravi datum in pritisnite **OK** za izhod.
- **Format časa:** Postavite kazalco na zeleno obliko zapisa časa: 12h 24h. Pritisnite **OK** za izhod.
- **Format datuma:** Postavite kazalec na zeleno obliko zapisa datuma:

LLLL-MM-DD (leto-mesec-dan)

MM-DD-LLLL (mesec-dan-leto)

DD-MM-LLLL (dan-mesec-leto)

Za izhod pritisnite **OK**.

3.17.2.2 Jezik

S to funkcijo nastavite jezik.

Če želite izbrati jezik: Postavite kazalec na zeleni jezik in pritisnite **OK**.

3.17.2.3 Država

S to funkcijo lahko izberete, v kateri državi bo robotska kosilnica delovala.

S kazalcem se premaknite na zeleno državo in pritisnite **OK**.

3.17.2.4 Ponastavi vse nastavitve

Funkcija omogoča ponastavitev robotske kosilnice na privzete tovarniške nastavitve.

Kljub temu naslednje nastavitve niso spremenjene:

- Stopnja varnosti
- PIN-koda
- Signal zanke
- Datum in čas
- Jezik
- Država

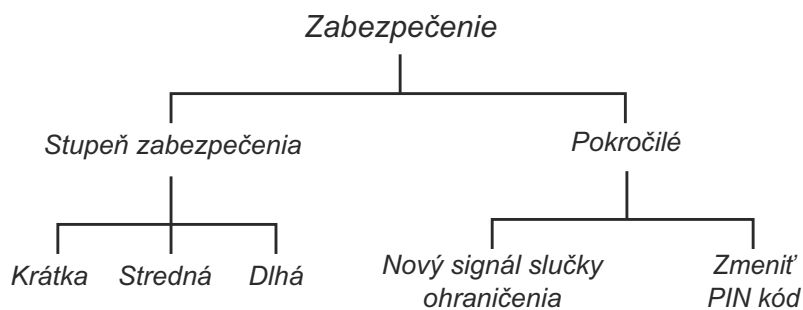
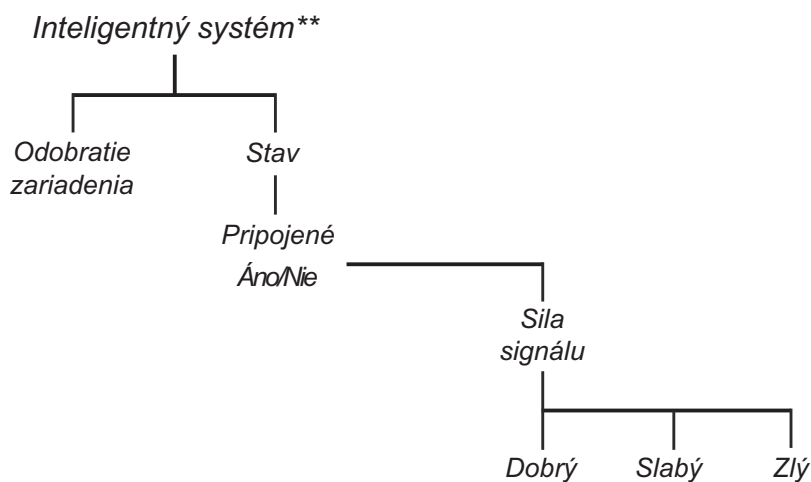
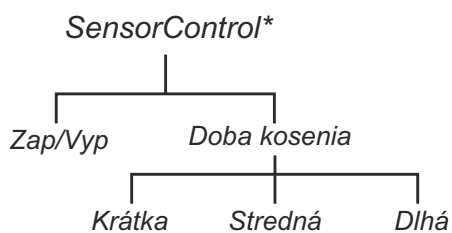
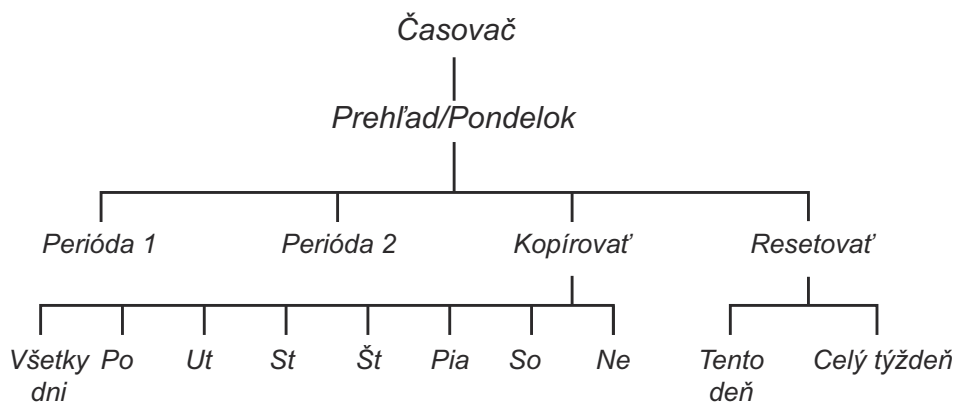
1. V meniju kliknite *Ponastavi vse nastavitve* in pritisnite **OK**.

2. Potrdite s pritiskom gumba **OK**.

3.17.2.5 Podatki o napravi

V meniju *Informacije* so prikazane informacije o serijski številki in različnih različicah programske opreme robotske kosilnice.

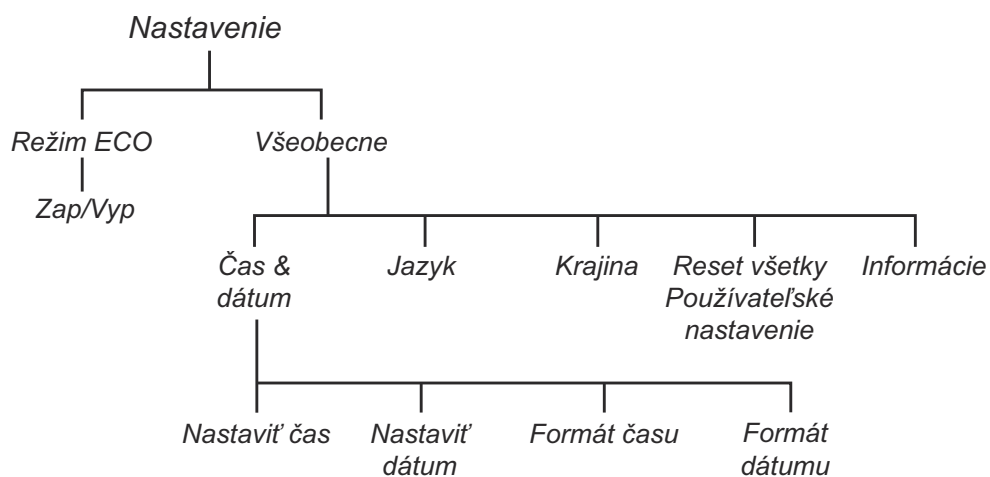
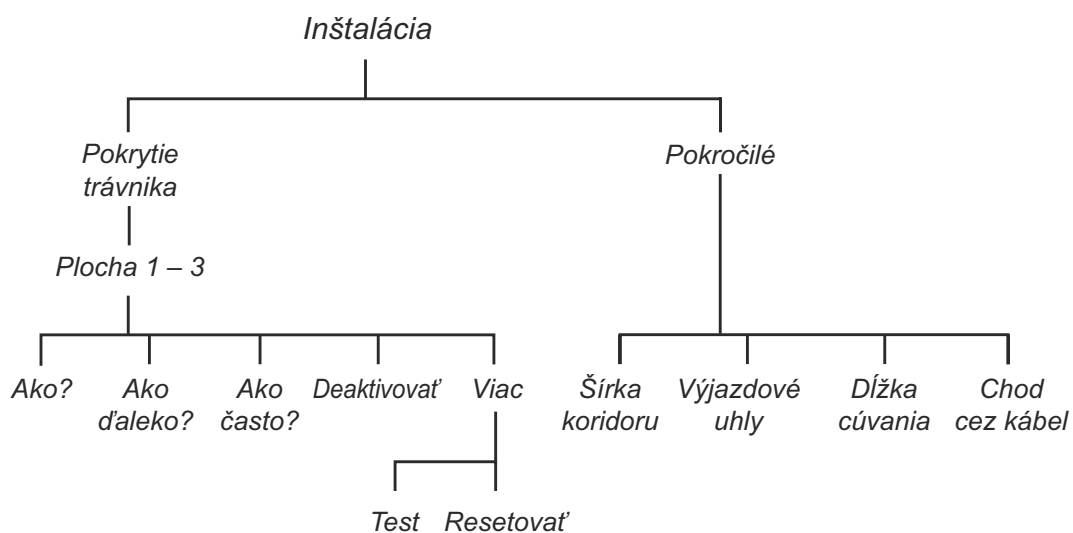
3.18 Pregled zgradbe menija



* GARDENA R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC

** GARDENA R100LiC, R130LiC, R160LiC

3.19 Pregled zgradbe menija



3.20 Primeri postavitve vrta

Delovanje robotske kosilnice je v določeni meri odvisno od izbranih nastavitvev. Prilagajanje nastavitvev robotske kosilnice glede na obliko vrta bo robotski kosilnici olajšalo pogost dostop do vseh delov, kar bo zagotovilo popolne rezultate košnje.

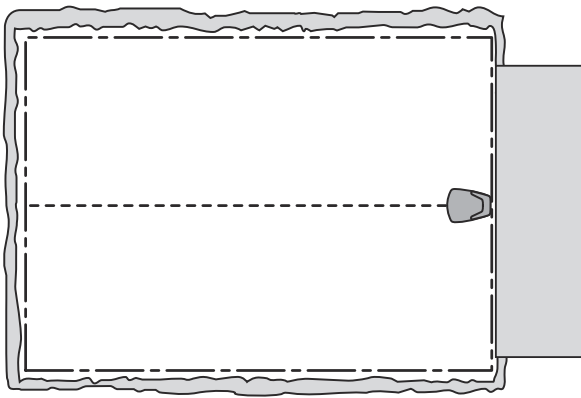
Različne postavitve zahtevajo različne nastavitve. Na naslednjih straneh so prikazani primeri postavitvev s predlogi za namestitvev in nastavitvev.

Če ni nikjer navedeno drugače, priporočene nastavitve časovnika v naslednjih primerih veljajo za kosilnico R100Li, R100LiC.

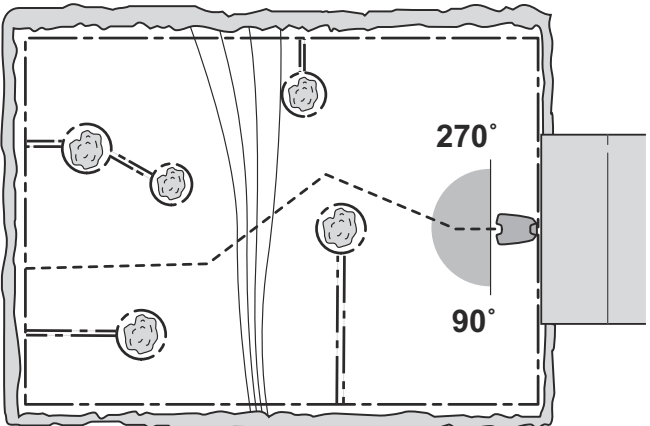
Več pomoči za namestitvev najdete na www.gardena.com. Izberite državo, nato pa vnesite naslove strani za pomoč in si oglejte več informacij ali videoposnetkov.

Opomba: Privzete nastavitve za robotsko kosilnico so bile izbrane tako, da deluje v čim več različnih vrtovih. Nastavitvev morate prilagoditi le pri posebnih pogojih namestitvev.

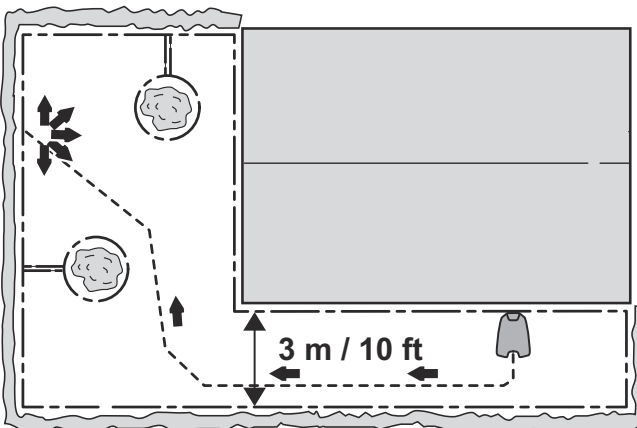
3.20.1 Odprto in ravno območje

Območje	150 m²	
Časovnik	R100Li, R100LiC 08:00 - 14:00, ponedeljek, sredo, petek	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC 08:00 - 13:00, ponedeljek, sredo, petek	
Pokritost trate	Tovarniška nastavitvev	
Opombe	Ker je območje manjše od največje zmogljivosti robotske kosilnice, morate uporabiti časovnik, da preprečite poteptanost trate.	

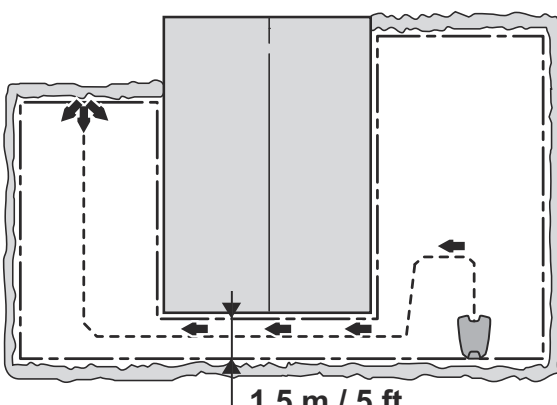
3.20.2 Več otokov in 35% naklon

Območje	500 m²	
Časovnik	R100Li, R100LiC 08:00 - 18:30, od ponedeljka do nedelje	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC 08:00 - 16:30, od ponedeljka do nedelje	
Pokritost trate	Tovarniška nastavitvev	
Opombe	Polnilno postajo postavite v spodnjem delu delovnega območja. Vodilni kabel položite pod kotom na strmo pobočje. Vodilni kabel mora biti položen v skladu z navodili v <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i>	

3.20.3 Vrt v obliki črke L z nekaj otoki in polnilno postajo, postavljeno v ozkem območju

Območje	800 m ²	
Časovnik	R100Li, R100LiC 07:00 - 24:00, od ponedeljka do nedelje	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC 08:00 - 22:00, od ponedeljka do nedelje	
Pokritost trate	Območje 1: <i>Kako?</i> Guide <i>Kako daleč?</i> X m <i>Kako pogosto?</i> 60%	
Opombe	<p><i>Pokritost trate</i> (Kako pogosto?) za <i>Vodilo</i> mora biti določena kot vrednost, ki ustreza največjemu delu delovnega območja, saj je večina delovnega območja za robotsko kosilnico lahko dosegljiva s pomočjo sledenja vodilnemu kablu od polnilne postaje. Vodilni kabel mora biti položen v skladu z navodili v <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i>.</p>	

3.20.4 Vrt v obliki črke U z ozkim prehodom

Območje	1 000 m ²	
Časovnik	R100Li, R100LiC 06:00 - 24:00, od ponedeljka do nedelje	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC 07:00 - 24:00, od ponedeljka do sobote	
Pokritost trate	Območje 1: <i>Kako?</i> Guide <i>Kako daleč?</i> X m <i>Kako pogosto?</i> 40%	
Opombe	<p>Vodilni kabel morate položiti ob ozek prehod, da lahko kosilnica brez težav poišče polnilno postajo z leve strani delovnega območja. 60% izbranih za <i>Pokritost trate</i>, <i>Kako pogosto?</i> saj je leva stran površine skoraj polovica skupne površine. Vodilni kabel mora biti položen v skladu z navodili v <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i>.</p>	

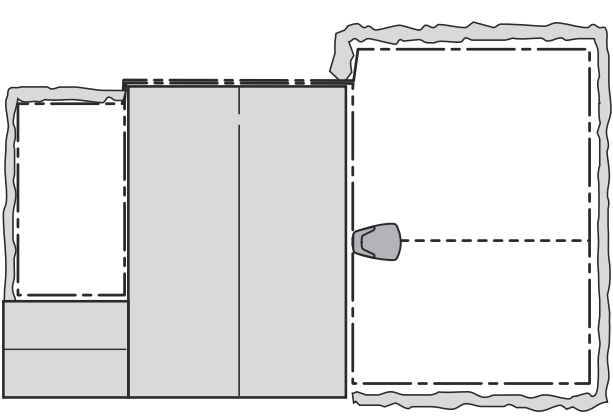
3.20.5 Nesimetrično delovno območje z ozkim prehodom in več otoki

Območje	800 m²	
Časovnik	R100Li, R100LiC 07:00 - 24:00, od ponedeljka do sobote	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC 08:00 - 22:00, od ponedeljka do sobote	
Pokritost trate	Tovarniška nastavitve	
Opombe	<p>Vodilni kabel morate položiti ob ozek prehod, da lahko robotska kosilnica brez težav poišče polnilno postajo z desne strani delovnega območja. Desna stran predstavlja samo majhen del delovnega območja, zato lahko uporabite tovarniške nastavitve za <i>Pokritost trate</i>. Vodilni kabel mora biti položen v skladu z navodili v <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i>.</p>	

3.20.6 3 območja, povezana z dvema ozkima prehodoma

Območje	800 m²		
Časovnik:	R100Li, R100LiC: 07:00 - 24:00, od ponedeljka do sobote		
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC: 08:00 - 22:00, od ponedeljka do sobote		
Pokritost trate	Območje 1: <i>Kako? Vodilo</i> <i>Kako daleč? X m</i> <i>Kako pogosto? 25 %</i>	Območje 2: <i>Kako? Vodilo</i> <i>Kako daleč? X m</i> <i>Kako pogosto? 25 %</i>	
Opombe	<p>Ker je delovno območje sestavljeno iz treh območij, povezanih z dvema ozkima prehodoma, morate za enakomeren rezultat košnje po vsem delovnem območju uporabiti <i>Pokritost trate</i>. Vodilni kabel mora biti položen v skladu z navodili v <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i>.</p>		

3.20.7 Sekundarno območje

Območje	500 + 100 m²	
Časovnik	R100Li, R100LiC: 08:00 - 20:30, ponedeljek, torek, četrtek, petek, sobota	
	R130Li, R130LiC, R160Li, R160LiC: 08:00 - 18:30, ponedeljek, torek, četrtek, petek, sobota	
Pokritost trate	Tovarniška nastavitev	
Opombe	Kosilnica kosi sekundarno območje ob sredah in nedeljah v načinu <i>Sekundarno območje</i> .	

4 Delovanje

4.1 Glavno stikalo



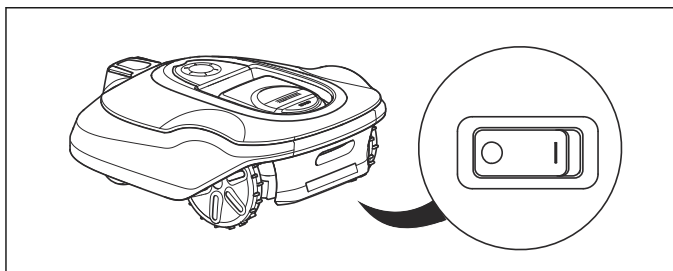
OPOZORILO: Pred zagonom robotske kosilnice pozorno preberite varnostna navodila.



OPOZORILO: Roke in noge držite stran od vrtljivih rezil. Rok ali nog nikoli ne polagajte na ohišje kosilnice oziroma z njimi ne segajte pod ohišje, ko kosilnica deluje.



OPOZORILO: Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

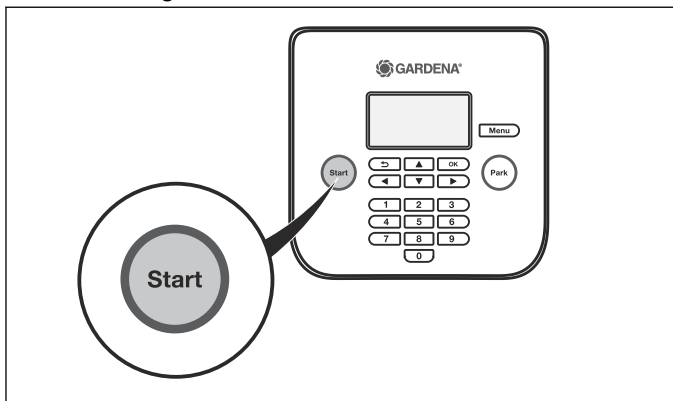


- Za zagon robotske kosilnice prestavite glavno stikalo v položaj *1*.
- Če robotske kosilnice ne uporabljate ali če na njej izvajate dela, pregled ali vzdrževalna dela, prestavite glavno stikalo v položaj *0*.

Ko je glavno stikalo v položaju *0*, motorjev robotske kosilnice ni mogoče zagnati.

4.2 Začetek

1. Pritisnite gumb **STOP** za odpiranje vratc.
2. Glavno stikalo preklopite v položaj *1*.
3. Vnesite PIN-kodo.
4. Pritisnite gumb **START**.



5. Izberite zeleni način delovanja. Glejte *Način delovanja – Zagon na strani 37*.
6. Zaprite loputo v 10 sekundah.

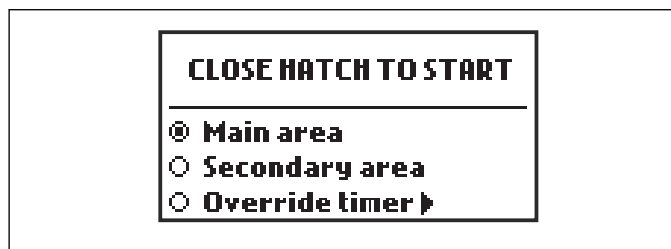
Če je robotska kosilnica parkirana v polnilni postaji, jo bo zapustila samo, ko je baterija povsem napolnjena in je časovnik nastavljen tako, da omogoča delovanje kosilnice.

Opomba: Pred zapiranjem pokrova pritisnite gumb **START**, da zaženete robotsko kosilnico.

4.3 Način delovanja – Zagon

Ko pritisnete gumb **START**, lahko izberete naslednje načine delovanja.

- Glavno območje
- Sekund. območje
- Onesposobi časovnik



4.3.1 Glavno območje

Glavno območje je standardni način delovanja, v katerem robotska kosilnica kosi in se polni samodejno.

4.3.2 Sekundarno območje

Pri košnji sekundarnih območij morate izbrati nastavev *Sekundarno območje*. Izбира možnosti *Sekundarno območje* omogoči robotski kosilnici košnjo do popolne izpraznitve baterije.

Če se robotska kosilnica polni v načinu *Sekundarno območje* se povsem napolni, zapelje približno 50 cm in nato ustavi. To pomeni, da je napolnjena in pripravljena za košnjo.

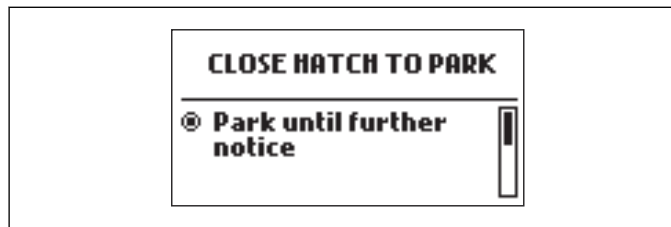
Če je po polnjenju treba pokositi glavno delovno območje, robotsko kosilnico preklopite v način delovanja *Glavno območje*, preden jo namestite v polnilno postajo.

4.3.3 Onesposobi časovnik

Katere koli nastavitve časovnika lahko začasno preglasite tako, da izberete možnost *Razvelj. časovnik*. Časovnik lahko preglasite za 24 ur ali 3 dni.

4.4 Način delovanja Park

Ko pritisnete gumb **PARK**, lahko izberete naslednje načine delovanja.



4.4.1 Parkiraj do nadaljnega

Robotska kosilnica ostane v polnilni postaji, dokler s pritiskom gumba **START** ne izberete drugega načina delovanja.

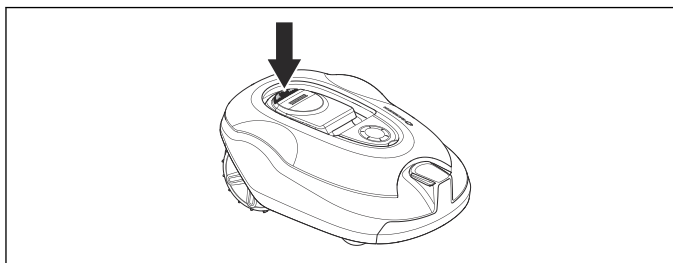
4.4.2 Začni z naslednjim časovnikom

Robotska kosilnica ostane v polnilni postaji do naslednje predvidene uporabe, ki jo določa časovnik. Ta način delovanja je uporaben, če želite preklicati neprekinjeni cikel košnje in pustiti kosilnico v polnilni postaji do naslednjega dne.

4.5 Ustavi

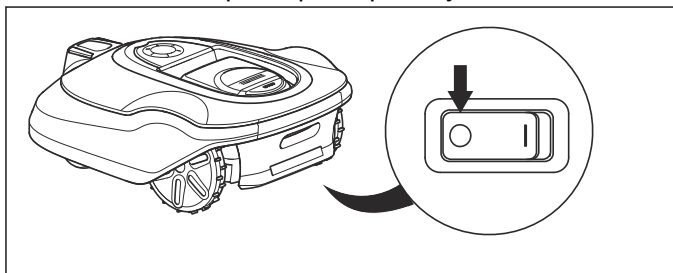
1. Pritisnite gumb **STOP**.

Robotska kosilnica in motor za obračanje rezil se ustavita ter odpre se pokrov.



4.6 Izklop

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Glavno stikalo preklopite v položaj 0.



Če je treba izvesti vzdrževalna dela ali robotsko kosilnico premakniti izven delovnega območja, kosilnico vedno izklopite z glavnim stikalom.

4.7 Časovnik in stanje pripravljenosti

Za preprečevanje teptanja trave uporabite funkcijo časovnika (glejte *Časovnik na strani 22*).

4.7.1 Pripravljenost

Robotska kosilnica ima vdelano obdobje stanja pripravljenosti v skladu s tabelo Čas pripravljenosti. Obdobje počitka lahko izkoristite na primer za zalivanje trave ali igranje na zelenici.

Model	Čas pripravljenosti v urah na dan
R100Li, R100LiC	min. 7
R130Li, R130LiC	min. 5
R160Li, R160LiC	min. 1

4.7.2 Za nastavitev časovnika

Ob nastavitvi časovnika upoštevajte da robotska kosilnica kosi približno navedeno število kvadratnih metrov na uro in dan, navedeno v tabeli Delovna zmogljivost.

Model	Delovna zmogljivost, m ² na uro na dan
R100Li, R100LiC	Informacije: 59
R130Li, R130LiC	Informacije: 68
R160Li, R160LiC	Informacije: 70

Če je površina delovnega območja na primer 800 m², mora robotska kosilnica delovati:

Model	Št. ur na dan
R100Li, R100LiC	14
R130Li, R130LiC	12
R160Li, R160LiC	11

Ure so približne in so odvisne od kakovosti trave, ostrine rezil in starosti baterije.



OPOZORILO: S funkcijo časovnika se izognite košnji v času, ko so na zelenici otroci, domače živali in karkoli drugega, kar bi se lahko poškodovalo zaradi vrtljivih nožev.

Tovarniške nastavitve časovnika omogočajo robotski kosilnici delovanje ob vsakem času na kateri koli dan v tednu. Kljub temu robotska kosilnica ne bo delovala med vdelanim časom pripravljenosti.

4.7.3 1. primer

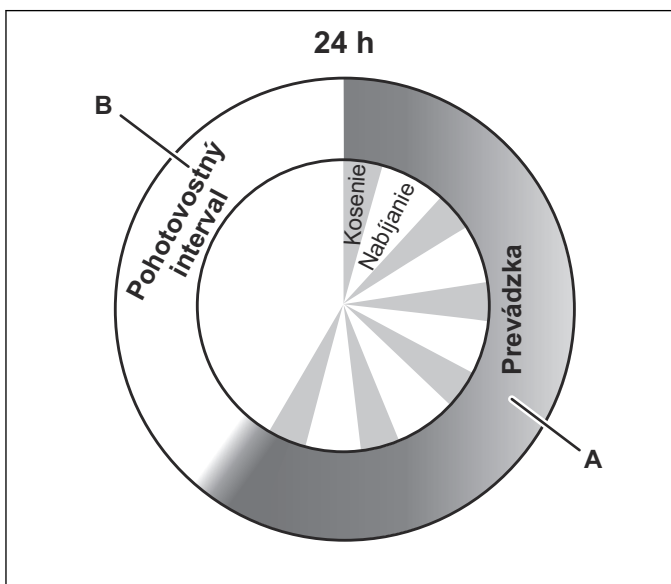
Časi, uporabljeni v tem primeru, veljajo za GARDENA R130Li, R130LiC, vendar je načelo delovanja enako kot pri drugih modelih.

Nastavitev časovnika, 1. obdobje: 00:00 - 22:00.

Aktivno obdobje (A): 00:00 - 19:00.

Tovarniško je začetek košnje robotske kosilnice nastavljen na 00.00. Kosilnica je kljub temu v stanju pripravljenosti parkirana v polnilni postaji od 19.00 in počiva, dokler ne začne znova kositi ob 00.00.

Če je nastavitev časovnika razdeljena na 2 delovni obdobji, se lahko obdobje pripravljenosti razdeli na več obdobji. Najkrajši čas pripravljenosti mora biti skladen s podatki v tabeli Čas pripravljenosti.



GARDENA R130Li, R130LiC

Delovanje, A = največje št. ur	19
Polnjenje/stanje pripravljeno, B = najmanjše št. ur	5

4.7.4 2. primer

Časi, uporabljeni v tem primeru, veljajo za GARDENA R130Li, R130LiC, vendar je načelo delovanja enako kot pri drugih modelih.

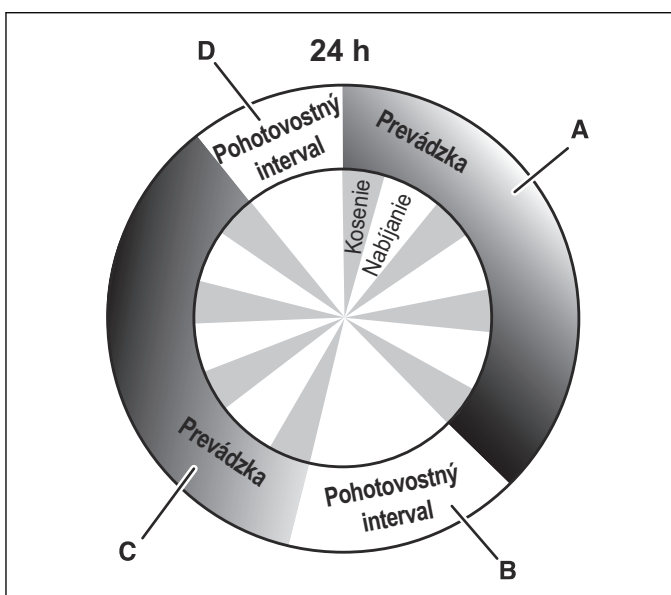
Nastavitev časovnika, 1. obdobje (A): 00:00 - 18:00.

Nastavitev časovnika, 2. obdobje (C): 20:00 - 23:00.

Aktivno obdobje (A): 00:00 - 16:00

Aktivno obdobje (C): 20:00 - 21:00.

Robotska kosilnica bo delovala med 00:00 in 18:00. Znova bo začela ob 20:00 in prenehala ob 21:00. V pripravljenosti bo do naslednjega začetka ob 00:00.



GARDENA R130Li, R130LiC

Delovanje, A + C = največje št. ur	19
Polnjenje/stanje pripravljeno, B + D = najmanjše št. ur	5

4.8 Polnjenje prazne baterije

Če je robotska kosilnica GARDENA nova ali je bila dlje časa neuporabljena, je baterija prazna in jo morate pred uporabo kosilnice napolniti.



OPOZORILO: Robotsko kosilnico polnite v polnilni postaji, za kar je tudi namenjena. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije.

V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo in v primeru stika z očmi pa nemudoma poiščite zdravniško pomoč.

1. Glavno stikalo preklopite v položaj 1.
2. Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo. Odprite pokrov in potisnite robotsko kosilnico do konca, da zagotovite ustrezen stik med kosilnico in polnilno postajo. Oglejte si kovinske kontakte in kontaktne spoje v *Pregled izdelka na strani 5*
3. Na zaslonu je prikazano sporočilo, da poteka polnjenje.

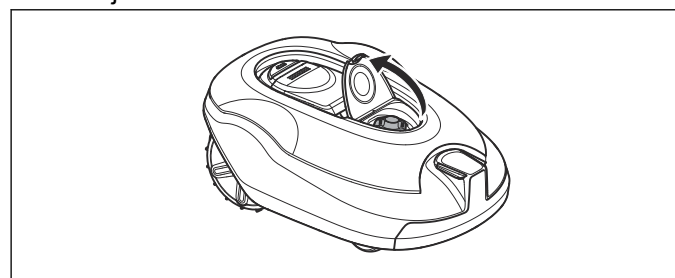
4.9 Prilagajanje višine košnje

Višino košnje je mogoče nastaviti na vrednosti od MIN (2 cm) do MAX (6 cm).

Če je trava visoka, naj začne robotska kosilnica kositi pri najvišji možni višini košnje MAX. Ko je trava nižja, postopoma znižajte višino košnje.

4.9.1 Nastavitev višine košnje

1. Pritisnite gumb **STOP**, da izklopite robotsko kosilnico.
2. Odprite pokrov mehanizma za nastavitev višine košnje.



3. Gumb obrnite v zeleni položaj.
 - Če želite povečati višino reza, ga obrnite v smeri vrtenja urinega kazalca.
 - Če želite znižati višino reza, ga obrnite v nasprotni smeri vrtenja urinega kazalca.
4. Zaprite pokrov.



POZOR: V prvem tednu po novi namestitvi morate višino košnje nastaviti na MAX, da preprečite poškodbe kabla za zanko. Nato lahko višino reza postopoma znižate vsak teden, dokler ne dosežete zelene višine reza.

5 Vzdrževanje

5.1 Uvod – vzdrževanje

Za večjo zanesljivost delovanja in daljšo življenjsko dobo: robotsko kosilnico redno preverjajte in čistite ter po potrebi zamenjajte obrabljene dele. Vsa vzdrževalna dela in servisiranja morajo biti opravljena v skladu z navodili podjetja GARDENA. Glejte *Splošni pogoji garancije na strani 55*.

Na začetku uporabe robotske kosilnice morate disk z rezili in rezila pregledovati enkrat na teden. Če je v tem obdobju stopnja obrabe delov kosilnice nizka, lahko ustrezno podaljšate obdobja med pregledovanji.

Pomembno je, da se disk z rezili vrti brez težav. Robovi rezil se ne smejo poškodovati. Življenjska doba rezil se močno razlikuje in je odvisna na primer od:

- časa delovanja in velikosti delovnega območja;
- vrste trave in sezonske rasti;
- tal, peska in uporabe gnojil;
- prisotnosti predmetov, kot so podstavki, odpadlo sadje, igrače, orodje, kamni, korenine ipd., na delovnem območju.

Običajna življenjska doba je pri uporabi v ugodnih pogojih od 3 do 6 tednov. Glejte *Zamenjajte rezila na strani 40* za zamenjavo rezil.



OPOZORILO: Nosite zaščitne rokavice.

Opomba: Košnja s topimi rezili poslabša rezultat košnje. Trava v takem primeru ni dovolj temeljito pokošena, robotska kosilnica pa porablja precej več energije in tako lahko kosi manjše območje.

5.2 Čiščenje robotske kosilnice

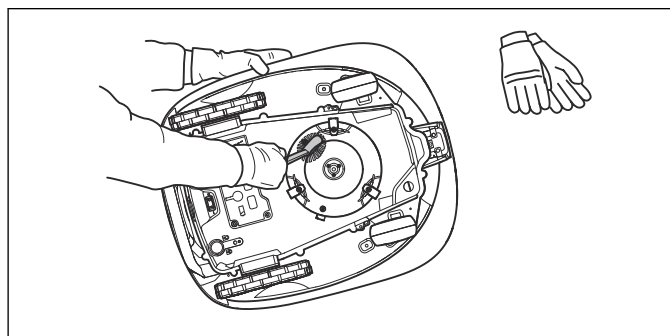
Pomembno je, da je robotska kosilnica čista. Če je na kosilnici veliko trave, se ne more dobro premikati po nagnjenih površinah. Priporočeno je, da kosilnico očistite z mehko krtačo.



POZOR: Za čiščenje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte visokotlačnega čistilca ali vodnega curka. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil.

5.2.1 Ohišje in disk z rezili

1. Glavno stikalo preklopite v položaj 0.
2. Robotsko kosilnico dvignite na stran.
3. S krtačko za pomivanje posode očistite disk z rezili in ohišje. Istočasno preverite, ali se disk z rezili vrti brez težav glede na pokrov za zaščito noge. Preverite tudi, ali so rezila poškodovana in ali se nemoteno vrtijo. Če se nakopiči preveč dolgih, ostrih travnih bilk, lahko pride do omejenega vrtenja. Že manjši zastoji pri vrtenju vodijo do večje porabe energije, v najslabšem primeru pa lahko kosilnici popolnoma onemogočijo košnjo večjih območij.



5.2.2 Šasija

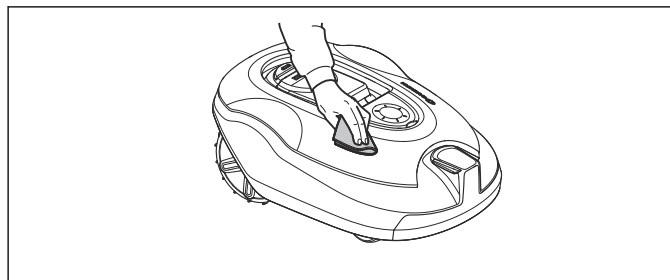
Očistite spodnji del šasije. Skrtačite ga ali ga obrišite z vlažno krpo.

5.2.3 Kolesa

Očistite območje okoli prednjih koles in zadnjega kolesa ter tudi okoli zavore zadnjega kolesa. Trava, ki se zagzodi v kolesa, lahko vpliva na delovanje kosilnice na klancu.

5.2.4 Ohišje

Ohišje očistite z vlažno, mehko gobo ali krpo. Če je ohišje zelo umazano, bo morda potrebno uporabiti milnico ali tekoči detergent.



5.2.5 Polnilna postaja

S polnilne postaje redno čistite travo, listje, vejice in druge predmete, ki lahko ovirajo združitev.

5.3 Zamenjajte rezila

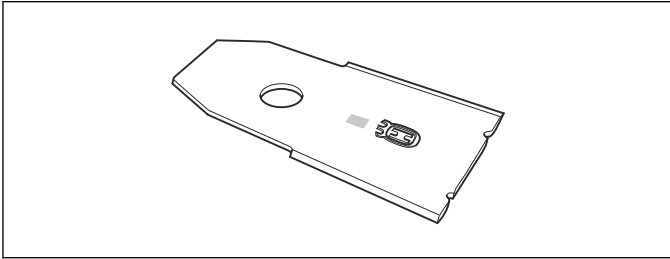


OPOZORILO: Obvezno uporabljajte rezila in vijake pravilne vrste. GARDENA lahko zagotavlja samo z uporabo originalnih rezil. Če boste nadomestili rezila in pri tem uporabili že uporabljene vijake, lahko vijak med košnjo ali rezanjem popusti. Rezila lahko v tem primeru kosilnica izvrže, kar lahko povzroči resne poškodbe.

Obrabljene ali poškodovane dele iz varnostnih razlogov zamenjajte. Tudi če rezila niso poškodovana, jih je treba redno menjavati, da zagotovite kar najboljše rezultate in nizko porabo energije.

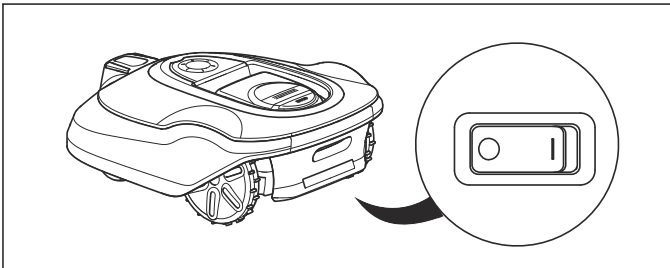
Na robotski kosilnici so na disk z rezili nameščena 3 rezila. Da bo rezalni sistem uravnotežen, je treba vsa 3 rezila in vijake zamenjati hkrati.

Uporabljajte originalna rezila GARDENA z logotipom v obliki črke H s krono, glejte *Splošni pogoji garancije na strani 55*.

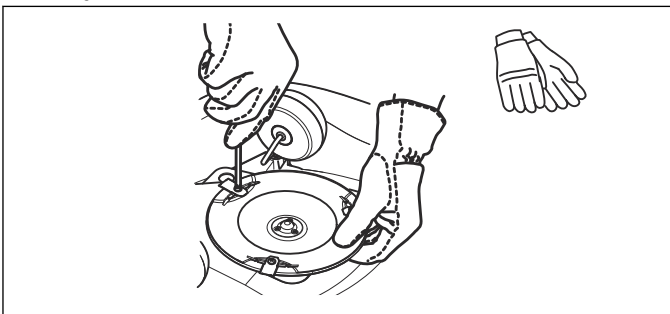


5.3.1 Zamenjava rezil

1. Glavno stikalo preklopite v položaj 0.



2. Robotsko kosilnico obrnite na glavo. Robotsko kosilnico postavite na mehko in čisto površino, da ohišja in vratc ne opraskate.
3. Odstranite 3 vijake. Za to uporabite ploščati ali križni izvijač.



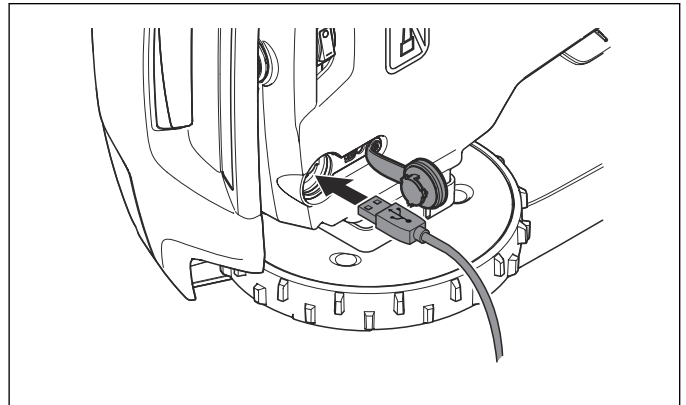
4. Odstranite vsako rezilo in vijak.
5. Namestite nova rezila in vijake.
6. Preverite, ali se rezila nemoteno vrtijo.

5.4 Posodobitev programske opreme

Če servis opravi lokalni zastopnik GARDENA, vse morebitne razpoložljive posodobitve v robotsko kosilnico prenese servisni tehnik. Lastniki robotskih kosilnic GARDENA lahko prenesejo redne posodobitve programske opreme s spletnega mesta GARDENA in jih namestijo na svoje robotske kosilnice. Registrirani uporabniki prejmejo obvestilo prek e-pošte. Za prenos nove programske opreme mora biti robotska kosilnica povezana z računalnikom s priloženim USB-kablom.

1. Računalnik in robotsko kosilnico povežite z USB-kablom.
 - a) Odstranite vtič za servisno vtičnico na spodnji strani kosilnice. Servisna vtičnica je poleg glavnega stikala.
 - b) USB-kabel priključite na USB-vrata računalnika.

- c) USB-kabel povežite s servisno vtičnico na robotski kosilnici. USB-kabel lahko priključite samo na en način.



2. Glavno stikalo preklopite v položaj 1 in kosilnico postavite na kolesa.
3. Sledite navodilom za posodobitev programske opreme v prejetem e-poštnem sporočilu.
4. Ko je programiranje kosilnice zaključeno, izklopite USB-kabel in pritrdite vtič za servisno vtičnico. Če je zatič na vtiču za servisno vtičnico vidno poškodovan, morate zamenjati celotni vtič. Preverite, ali je vtič v celoti zaklenjen.

5.5 Baterija

Baterije ni treba vzdrževati, vendar ima omejeno življenjsko dobo, in sicer od 2 do 4 leta.

Življenjska doba baterije je odvisna od dolžine sezone in od tega, koliko ur na dan uporabljate robotsko kosilnico. Zaradi dolge sezone ali velikega števila ur uporabe na dan je treba baterijo zamenjati pogosteje.



OPOZORILO: Robotsko kosilnico polnite v polnilni postaji, za kar je tudi namenjena. Napačna uporaba lahko povzroči električni udar, pregrevanje ali iztekanje korozivne tekočine iz baterije. V primeru iztekanja elektrolita izperite z vodo in v primeru stika z očmi pa nemudoma poiščite zdravniško pomoč.



POZOR: Pred zimskim shranjevanjem mora biti baterija popolnoma napolnjena. Če baterija ni popolnoma napolnjena, se lahko poškoduje in v nekaterih primerih postane neuporabna.

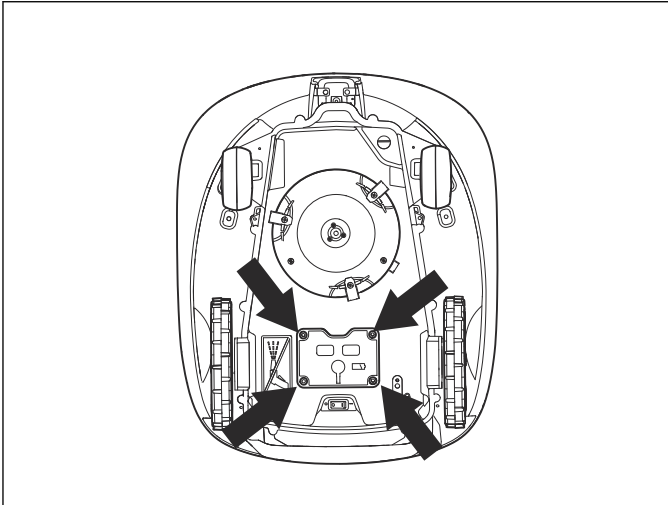
Če je čas delovanja med posameznimi polnjenji krajši od običajnega, pomeni, da se akumulator stara in ga boste morali kmalu zamenjati. Baterija je v redu, dokler kosilnica kosi travo zadovoljivo.

5.5.1 Zamenjava baterije



OPOZORILO: Uporabljajte samo originalne baterije, ki jih priporoča proizvajalec. Varnosti izdelka ni mogoče zagotoviti z drugimi baterijami. Ne uporabljajte baterij za enkratno uporabo. Ko odstranujete baterijo, stroj ne sme biti priključen na napajalno omrežje.

1. Premaknite glavno stikalo v položaj 0.
2. Robotsko kosilnico obrnite na glavo. Robotsko kosilnico postavite na mehko in čisto površino, da ohišja in pokrova zaslona ne opraskate.
3. Očistite področje okoli pokrova baterije.
4. Odvijte štiri vijake v pokrovu baterije (zvezdasti 20) in ga odstranite.



5. Previdno dvignite baterijo in sprostite konektorje. OPOMBA: Ne vlecite kablov. Pridržite konektorje in sprostite jeziček.
6. Priklopite novo originalno baterijo tako, da konektorje stisnete skupaj, dokler se ne zaskočijo.
7. Baterijo vstavite v odprtino z nalepko "This side down" na spodnji strani.
8. Pokrov baterije namestite, ne da bi priprli kable. Če je zatič na pokrovu baterije vidno poškodovan, morate zamenjati celotni pokrov baterije.
9. Privijte štiri vijake pokrova baterije (zvezdasti, 20).

5.6 Zimsko servisiranje

Robotsko kosilnico naj vam pred zimskim skladiščenjem servisirajo pri lokalnem predstavniku podjetja GARDENA. Redno zimsko servisiranje ohranja robotsko kosilnico v dobrem stanju in zagotavlja najboljše pogoje za to, da se nova sezona začne brez prekinitev.

Servisiranje običajno vključuje naslednje:

- Temeljito čiščenje ohišja, šasije, diska rezil in drugih premikajočih se delov.
- Preskušanje funkcij in sestavnih delov kosilnice.
- Preverjanje in po potrebi zamenjava obrabnih delov, kot so rezila in ležaji.
- Preskušanje zmogljivosti baterije kosilnice in priporočilo za zamenjavo po potrebi.
- Po potrebi lahko lokalni predstavnik podjetja GARDENA robotsko kosilnico tudi posodobi z novo programsko opremo z novimi funkcijami, kjer so na voljo.

6 Odpravljanje težav

6.1 Uvod – odpravljanje težav

V tem poglavju so navedena sporočila, ki se lahko v primeru okvare prikažejo na zaslonu kosilnice. Za vsako sporočilo sta navedena vzrok in postopek za odpravo težave. V tem poglavju so navedeni tudi nekateri simptomi, s katerimi si lahko pomagate, če kosilnica ne deluje po pričakovanjih. Več predlogov o potrebnih postopkih v primeru okvare lahko najdete na spletnem mestu www.gardena.com.

6.2 Sporočila napak

Spodaj so navedena sporočila napak, ki se lahko prikažejo na zaslonu robotske kosilnice. Obrnite se na lokalnega predstavnika podjetja GARDENA, če se enako sporočilo pojavi pogosto.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Blokiran motor kolesa, levo</i>	Trava ali drugi predmeti so se ovili okrog pogonskega kolesa.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
<i>Blokiran motor kolesa, desno</i>	Trava ali drugi predmeti so se ovili okrog pogonskega kolesa.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
<i>Rezalni sistem blokirani</i>	Trava ali drugi predmeti so se ovili okoli diska z rezili.	Preglejte pogonsko kolo in odstranite travne bilke oz. zagozdene predmete.
	Disk z rezili je pod vodo.	Premaknite robotsko kosilnico in preprečite zbiranje vode na delovnem območju.
<i>Ni signala zanke</i>	Napajalnik ni priključen.	Preverite povezavo s stensko vtičnico in ali se je ozemljitveno stikalo sploh sprožilo. Preverite, ali je nizkonapetostni kabel priključen na polnilno postajo.
	Nizkonapetostni kabel je poškodovan ali pa ni priključen.	Preverite, ali je nizkonapetostni kabel poškodovan. Preverite, ali je tudi pravilno priključen na polnilno postajo in napajalnik.
	Omejevalna zanka ni priključena na polnilno postajo.	Preverite, ali so priključki omejevalne zanke pravilno nameščeni v polnilno postajo. Če so priključki poškodovani, jih zamenjajte. Glejte <i>Priključitev omejevalne zanke na strani 18</i> .
	Omejevalna zanka je pokvarjena.	Poiščite okvaro. Zamenjajte poškodovani del zanke z novim kablom za zanko in jo združite z originalnim spojnikom. Glejte <i>Iskanje poškodb kabla za zanko na strani 49</i> .
	<i>ECO-način</i> je aktiviran in robotska kosilnica se je poskušala zagnati zunaj polnilne postaje.	Robotsko kosilnico položite v polnilno postajo, pritisnite gumb START in zaprite pokrov. Glejte <i>Nastavitve na strani 29</i> .
	Omejevalna zanka je prekržana na poti do otoka in od njega.	Preverite, ali je omejevalna zanka položena v skladu z navodili, npr. ali je napeljana v pravi smeri okoli otoka. Glejte <i>Namestitve na strani 26</i> .
	Povezava med robotsko kosilnico in polnilno postajo se je prekinila.	Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke, glejte <i>Novi signal zanke na strani 26</i> .
	Motnje zaradi kovinskih predmetov (ograje, armiran beton) ali zakopanih kablov v bližini.	Poskusite premakniti omejevalno zanko.
<i>Obtičal</i>	Robotska kosilnica se je zapletla.	Sprostite jo in odstranite vzrok zapletanja.
	Robotska kosilnica je zataknjena na več ovirah.	Preverite, ali obstajajo ovire, ki robotski kosilnici otežujejo premikanje s tega mesta.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Izven delovnega območja</i>	Priključka omejevalne zanke na polnilni postaji sta zamenjana.	Preverite, ali je omejevalna zanka pravilno povezana.
	Omejitevna zanka je preblizu roba delovnega območja.	Preverite, ali je bila omejevalna zanka napeljana v skladu z navodili. Glejte <i>Namestitev na strani 26</i> .
	Delovno območje je preveč nagnjeno pri omejevalni zanki.	
	Omejevalna zanka je napeljana v napačni smeri okoli otoka.	
	Motnje zaradi kovinskih predmetov (ograje, armiran beton) ali zakopanih kablov v bližini.	Poskusite premakniti omejevalno zanko.
	Robotska kosilnica težko razločuje svoj signal od signala druge robotske kosilnice v bližini.	Robotsko kosilnico postavite v polnilno postajo in ustvarite nov signal zanke, glejte <i>Novi signal zanke na strani 26</i> .
<i>Prazna baterija</i>	Robotska kosilnica ne more najti polnilne postaje.	Preverite, ali sta polnilna postaja in vodilni kabel nameščena v skladu z navodili. Glejte <i>Namestitev vodilnega kabla na strani 18</i> .
	Vodilni kabel je poškodovan oziroma ni priključen.	Poiščite okvaro in jo popravite.
	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte <i>Baterija na strani 41</i> .
	Antena polnilne postaje je pokvarjena.	Preverite, ali indikatorska lučka na polnilni postaji utripa rdeče. Glejte <i>Indikatorska lučka na polnilni postaji na strani 47</i> .
<i>Napačna PIN-koda</i>	Vnesena je napačna PIN-koda. Dovoljenih je pet poskusov, nato pa se tipkovnica zablokira za pet minut.	Vnesite pravilno PIN-kodo. Če pozabite svojo PIN-kodo, se obrnite na lokalnega predstavnika GARDENA.
<i>Ni pogona</i>	Robotska kosilnica se je zapletla.	Osvobodite kosilnico in odpravite vzrok, zaradi katerega so kolesa obtičala. Če je razlog temu mokra travnata površina, počakajte, da se travnik posuši, preden boste ponovno uporabili kosilnico.
	Na delovnem območju je strmo pobočje.	Največji zajamčen naklon je 40 %. Bolj strma pobočja morate izolirati. Glejte <i>Vzpetine na strani 16</i> .
	Vodilna žica na pobočju ni napeljana pod kotom.	Če je vodilna žica položena na pobočju, ga morate položiti pod kotom na pobočje. Glejte <i>Namestitev vodilnega kabla na strani 18</i> .
<i>Preobremenitev kolesnega motorja, desno</i>	Robotska kosilnica se je zapletla.	Osvobodite kosilnico in odpravite vzrok, zaradi katerega so kolesa obtičala. Če je razlog temu mokra travnata površina, počakajte, da se travnik posuši, preden boste ponovno uporabili kosilnico.
<i>Preobremenitev kolesnega motorja, levo</i>		
<i>Polnilna postaja blokirana</i>	Stik med kovinskimi kontakti na polnilni postaji in kontaktnimi spoji je morda slab in robotska kosilnica je izvedla več poskusov polnjenja.	Priklopite robotsko kosilnico v polnilno postajo in preverite, ali je stik med kovinskimi kontakti na polnilni postaji in kontaktnimi spoji dober.
	Predmet ovira robotsko kosilnico.	Odstranite predmet.
	Polnilna postaja je nagnjena ali zvita.	Prepričajte se, da je polnilna postaja postavljena na popolnoma ravni in vodoravni podlagi. Polnilna postaja ne sme biti nagnjena ali ukrivljena.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Obstala v polnilni postaji</i>	Robotski kosilnici je v napoto predmet, ki ji preprečuje, da bi zapustila polnilno postajo.	Odstranite predmet.
<i>Obrnjena</i>	Robotska kosilnica je preveč nagnjena ali pa se je prevrnila.	Obrnite kosilnico in jo postavite na kolesa.
<i>Potrebuje ročno polnjenje</i>	Robotska kosilnica je nastavljena v načinu delovanja <i>Sekundarno območje</i> .	Postavite robotsko kosilnico v polnilno postajo. To je običajno in vam ni treba ukrepati.
<i>Naslednji zagon hh:mm</i>	Nastavitev časovnika onemogoča delovanje robotske kosilnice.	Spremenite nastavitev časovnika. Glejte <i>Časovnik na strani 22</i> .
	Kosilnica je v obdobju počitka. Robotska kosilnica ima vdelano obdobje stanja pripravljenosti v skladu s tabelo Čas pripravljenosti.	To je običajno in vam ni treba ukrepati. Glejte <i>Časovnik in stanje pripravljenosti na strani 38</i> .
	Ura na robotski kosilnici ni pravilna.	Nastavite čas. Glejte <i>Čas in datum na strani 30</i> .
<i>Dnevna košnja je končana</i>	Kosilnica je v obdobju počitka. Robotska kosilnica ima vdelano obdobje stanja pripravljenosti v skladu s tabelo Čas pripravljenosti.	To je običajno in vam ni treba ukrepati. Glejte <i>Časovnik in stanje pripravljenosti na strani 38</i> .
<i>Dvignjeno</i>	Ko kosilnica obtiči, se aktivira senzor dviga.	Sprostite kosilnico.
<i>Težava s senz. trka, spredaj/zadaj</i>	Telo kosilnice se ne more prosto premikati okoli svojega ohišja.	Preverite, ali se lahko telo kosilnice prosto premika okoli svojega ohišja. Če težave ni mogoče odpraviti, se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.
<i>Težava kolesnega motorja, desno/levo</i>	Trava ali drugi predmeti so oviti okrog pogonskega kolesa.	Očistite kolesa in okoli njih.
<i>Alarm! Kosilnica ugasnjena</i>	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica ugasnila.	Stopnjo varnosti kosilnice nastavite v meniju <i>Varnost</i> , glejte <i>Varnost na strani 25</i> .
<i>Alarm! Kosilnica zaustavljena</i>	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica zaustavila.	
<i>Alarm! Kosilnica dvignjena</i>	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica dvignila.	
<i>Alarm! Kosilnica nagnjena</i>	Alarm se je aktiviral, ker se je kosilnica nagnila.	
<i>Težave z elektroniko</i>	Začasne težave z elektroniko ali v zvezi s programsko opremo v kosilnici.	Znova zaženite kosilnico.
<i>Težava z senz. zanke, spredaj/zadaj</i>		Če težave ni mogoče odpraviti, se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.
<i>Težave pri polnjenju</i>		
<i>Težava s senzorjem nagiba</i>		
<i>Začasna težava</i>		
<i>Začasna težava z baterijo</i>	Začasna težava z baterijo ali v zvezi s programsko opremo v kosilnici.	Znova zaženite kosilnico.
<i>Težava z baterijo</i>		Odklopite in znova priklopite baterijo. Če težave ni mogoče odpraviti, se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.
<i>Previsok polnilni tok</i>	Napačen ali pokvarjen napajalnik.	Znova zaženite kosilnico. Če težave ni mogoče odpraviti, se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Težava s povezovanjem</i>	Morebitna težava na tiskanem vezju za komunikacijo v kosilnici.	Znova zaženite kosilnico. Če težave ni mogoče odpraviti, se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.
<i>Nast. povez. ponastavljene</i>	Nastavitve povezovanja so bile zaradi napake ponastavljene.	Preverite in po potrebi spremenite nastavitve.
<i>Slaba kakovost signala</i>	Tiskano vezje za komunikacijo v kosilnici je vgrajeno obrnjeno navzdol, ali pa je celotna kosilnica obrnjena na glavo.	Prepričajte se, da kosilnica ni obrnjena na glavo ali nagnjena. V nasprotnem primeru se mora na sporočilo odzvati pooblaščen serviser.

6.3 Informacijska sporočila

Spodaj so navedena informacijska sporočila, ki se lahko prikažejo na zaslonu robotske kosilnice. Obrnite se na lokalnega predstavnika podjetja GARDENA, če se enako sporočilo pojavi pogosto.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Nizka napetost baterije</i>	Robotska kosilnica ne more najti polnilne postaje.	Preverite, ali sta polnilna postaja in vodilni kabel nameščena v skladu z navodili. Glejte <i>Namestitvev in priključitev polnilne postaje na strani 13.</i>
	Vodilni kabel je poškodovan oziroma ni priključen.	Poiščite okvaro in jo popravite.
	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte <i>Baterija na strani 41.</i>
	Antena polnilne postaje je pokvarjena.	Preverite, ali indikatorska lučka na polnilni postaji utripa rdeče. Glejte <i>Indikatorska lučka na polnilni postaji na strani 47.</i>
<i>Nastavitve obnovljene</i>	Potrditev, da je bila izvedena funkcija <i>Ponastavi vse nastavitve.</i>	To je običajno. Ukrepi niso potrebni.
<i>Vodilnega kabla ni mogoče najti</i>	Vodilni kabel ni priključen na polnilno postajo.	Preverite, ali je konektor vodilnega kabla čvrsto priključen na polnilno postajo. Glejte <i>Namestitvev vodilnega kabla na strani 18.</i>
	Vodilni kabel je poškodovan.	Poiščite okvaro. Zamenjajte poškodovani del vodilnega kabla z novim kablom z zanko in ga združite z originalnim spojnikom.
	Vodilni kabel ni povezan z omejevalno zanko.	Preverite, ali je vodilni kabel pravilno povezan z omejevalno zanko. Glejte <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19.</i>
<i>Kalibriranje vodilnega kabla ni uspelo</i>	Robotska kosilnica ni uspela kalibrirati vodilnega kabla.	Vodilni kabli morajo biti nameščeni v skladu z navodili. Glejte <i>Namestitvev vodilnega kabla na strani 18.</i>
<i>Kalibriranje vodilnega kabla je zaključeno</i>	Robotska kosilnica je uspešno kalibrirala vodilni kabel.	Ukrepi niso potrebni.
<i>Težko najti dom</i>	Robotska kosilnica je omejevalni zanki sledila več krogov in pri tem ni našla polnilne postaje.	Namestitvev ni bila pravilno opravljena. Glejte <i>Omejevalna zanka na strani 14.</i>
		Napačna nastavljena širina koridorja pri omejevalni zanki. Glejte <i>Omejevalna zanka na strani 14.</i>
		Kosilnica je z delovanjem začela v sekundarnem območju z nastavitvijo za glavno območje.

Sporočilo	Vzrok	Ukrep
<i>Košnja omejena s SensorControl</i>	Čas košnje je omejen s funkcijo SensorControl. SensorControl samodejno prilagodi pogostost košnje glede na rast trave.	To je običajno, zato ukrepanje ni potrebno, dokler nima trava nepokošenega videza. Nato povečajte stopnjo intenzivnosti aplikacije SensorControl ali jo začasno izklopite.

6.4 Indikatorska lučka na polnilni postaji

Za delujočo namestitev mora indikatorska lučka na polnilni postaji svetiti ali utripati zeleno. Če se pojavi kaj drugega, upoštevajte spodnji vodič za odpravljanje napak.

Več pomoči je na voljo na www.gardena.com. Če kljub tem potrebujete pomoč, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja GARDENA.

Lučka	Vzrok	Ukrep
<i>Sveti zeleno</i>	Dobri signali	Ukrepi niso potrebni
<i>Neprekinjena zelena lučka</i>	Signali so močni in <i>ECO-način</i> je aktiviran.	Ukrepi niso potrebni. Za več informacij o <i>ECO načinu</i> , glejte <i>Nastavitve na strani 29</i> .
<i>Utripa modro</i>	Omejevalna zanka ni priključena na polnilno postajo.	Preverite, ali so priključki omejevalne zanke pravilno nameščeni v polnilno postajo. Glejte <i>Priključitev omejevalne zanke na strani 18</i> .
	Omejevalna zanka je prekinjena.	Poiščite okvaro. Zamenjajte poškodovani del zanke z novim kablom za zanko in jo združite z originalnim spojnikom.
<i>Utripa rdeče</i>	Motnje v anteni polnilne postaje.	Obrnite se na lokalnega prodajalca podjetja GARDENA.
<i>Sveti rdeče</i>	Napaka na tiskanem vezju ali neustrezno napajanje v polnilni postaji. Napako mora odpraviti pooblaščen serviser.	Obrnite se na lokalnega prodajalca podjetja GARDENA.

6.5 Znaki

Če robotska kosilnica ne deluje po pričakovanjih, sledite spodnjim navodilom za odpravljanje težav.

Na spletnem mestu www.gardena.com si lahko ogledate pogosto zastavljena vprašanja (FAQ), ki nudijo podrobne odgovore na številna pogosta vprašanja. Če še vedno ne najdete razloga za napako, se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja GARDENA.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Prišlo je do težav robotske kosilnice pri združitvi s polnilno postajo.	Omejevalna zanka ni položena v ravni liniji, ki je dovolj oddaljena od polnilne postaje.	Preverite, ali ste polnilno postajo namestili v skladu z navodili v <i>Polaganje omejevalne zanke v smeri proti polnilni postaji na strani 17</i> .
	Vodilni kabel ni vstavljen v režo na spodnjem delu polnilne postaje.	Za delovanje je zelo pomembno, da je vodilni kabel popolnoma raven in na pravilnem mestu pod polnilno postajo. Zato mora biti vodilni kabel vedno napeljan skozi režo na spodnjem delu polnilne postaje. Glejte <i>Polaganje in priključitev vodilnega kabla na strani 19</i> .
	Polnilna postaja je na klancu.	Polnilno postajo postavite na popolnoma ravno površino. Glejte <i>Najustreznejše mesto za polnilno postajo na strani 11</i> .
Robotska kosilnica deluje ob napačni uri	Nastaviti morate uro robotske kosilnice.	Nastavite uro. Glejte <i>Čas in datum na strani 30</i> .
	Začetni in končni čas košnje sta napačna.	Ponastavite nastavitve začetnega in končnega časa košnje. Glejte <i>Časovnik na strani 22</i> .
Robotska kosilnica vibrira.	Poškodovana rezila povzročijo neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite rezila in vijake ter jih po potrebi zamenjajte. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 41</i> .
	Preveč rezil v istem položaju povzroči neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite, ali je na vsak vijak pritrjeno samo eno rezilo.
	Uporabljene so druge različice (debelina) rezil GARDENA.	Preverite, ali je različica rezila drugačna.
Robotska kosilnica deluje, vendar se disk z rezili ne vrti.	Robotska kosilnica išče polnilno postajo.	Ukrepanje ni potrebno. Disk nožev se ne vrti, ko robotska kosilnica išče polnilno postajo.
Čas košnje med polnjenji je krajši od normalnega.	Trava ali drugi tujki blokirajo disk z rezili.	Odstranite in očistite disk z rezili. Glejte <i>Čiščenje robotske kosilnice na strani 40</i> .
	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte <i>Baterija na strani 41</i> .
Čas košnje in čas polnjenja sta krajša kot običajno.	Baterija je prazna.	Zamenjajte baterijo. Glejte <i>Baterija na strani 41</i> .
Robotska kosilnica je več ur v polnilni postaji.	Robotska kosilnica ima vdelano obdobje stanja pripravljenosti v skladu s tabelo Čas pripravljenosti. Glejte <i>Pripravljenost na strani 38</i> .	Ukrepanje ni potrebno.
	Pokrov je bil zaprt brez predhodnega pritiska gumba START .	Odprite pokrov, pritisnite gumb START in zaprite vratca.

Znaki	Vzrok	Ukrep
Neenakomerna košnja.	Robotska kosilnica deluje premalo ur na dan.	Podaljšajte čas košnje. Glejte <i>Časovnik na strani 22</i> .
		Ne velja za R100Li, R100LiC. SensorControl zazna, da je bil travnik pokošen večkrat, kot je dejansko bil. V SensorControl povečajte stopnjo intenzivnosti. Če to ne pomaga, izklopite SensorControl.
	Nastavitev <i>Kako pogosto?</i> je napačna glede na razporeditev delovnega območja.	Preverite, ali je izbrana pravilna vrednost <i>Kako pogosto?</i> .
	Za obliko delovnega območja je treba nastaviti <i>Območje 1-3</i> , da robotska kosilnica lahko doseže vsa oddaljena območja.	Z možnostjo <i>Območje 1-3</i> usmerite robotsko kosilnico na oddaljeno območje. Glejte <i>Pokritost trate na strani 26</i> .
	Delovno območje je preveliko.	Poskusite omejiti velikost delovnega območja ali podaljšati delovni čas. Glejte <i>Časovnik na strani 22</i> .
	Topa rezila.	Zamenjajte vsa rezila. Glejte <i>Zamenjava rezil na strani 41</i> .
	Predolga trava glede na nastavljeno višino košnje.	Povečajte višino košnje in jo nato postopoma zmanjšujte.
	Kopičenje trave okoli diska z rezili ali okoli motorne gredi.	Preverite, ali se disk z rezili vrti brez težav. Če se ne, jo odvijte in odstranite travo ter ostale tujke. Glejte <i>Čiščenje robotske kosilnice na strani 40</i> .

6.6 Iskanje poškodb kabla za zanko

Poškodbe kabla za zanko so običajno posledica nenamerne fizične poškodbe zanke, na primer pri vrtnarjenju z lopato. V državah, kjer tla zamrznejo, lahko zanko poškodujejo tudi ostri kamni, ki se premikajo v tleh. Poškodbe lahko nastanejo tudi zaradi pretiranega raztegotovanja med namestitvijo.

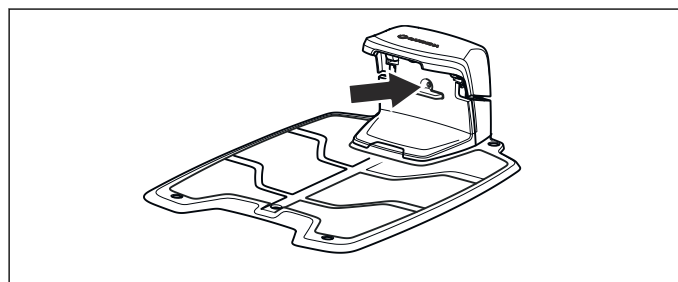
Če takoj po namestitvi travo pokosite prenizko, lahko poškodujete izolacijo zanke. Poškodbe izolacije lahko povzročijo motnje šele nekaj tednov oziroma mesecev pozneje. Da to preprečite, prvi teden po namestitvi vedno izberite najvišjo višino košnje in jo nato vsak drugi teden postopoma znižujte, dokler ne dosežete želene višine.

Napačna združitev kabla za zanko lahko prav tako povzroča motnje še nekaj tednov po združitvi. Do slabega spoja lahko na primer pride, če originalnega spojnika s kleščami ne stisnete dovolj močno ali uporabite spojnik slabše kakovosti od originalnega. Pred dodatnim odpravljanjem težav najprej pregledajte vse znane združitve.

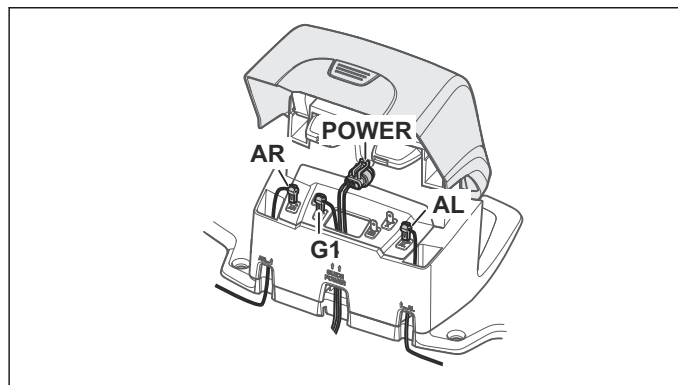
Poškodbo kabla lahko poiščete tako, da postopoma zmanjšujete razdaljo zanke, kjer je morda prišlo do poškodbe, dokler ne ostane samo kratek del kabla.

Naslednja metoda ne deluje, če je vključen *ECO-način*. Najprej izključite *ECO-način*. Glejte *ECO-način na strani 29*.

1. Indikatorska lučka na polnilni postaji mora utripati modro, kar kaže na poškodbo omejevalne zanke. Glejte *Indikatorska lučka na polnilni postaji na strani 47*.



2. Preverite, ali so konektorji omejevalne zanke pravilno priključeni v polnilno postajo in niso poškodovani. Preverite, ali indikatorska lučka na polnilni postaji utripa rdeče.

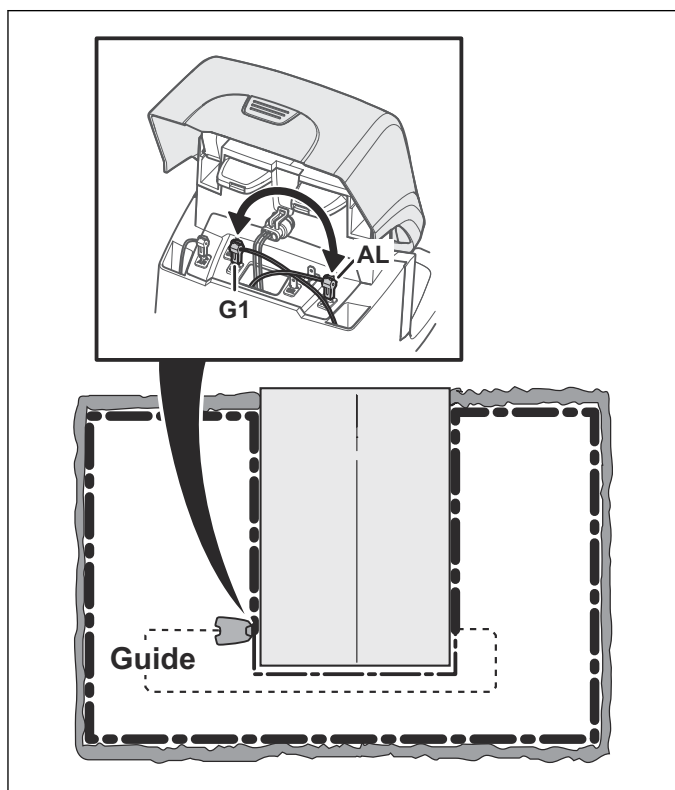


3. Zamenjajte konektorje med vodilnim kablom in omejevalno zanko v polnilni postaji.

Začnite z menjavo konektorjev AL in G1.

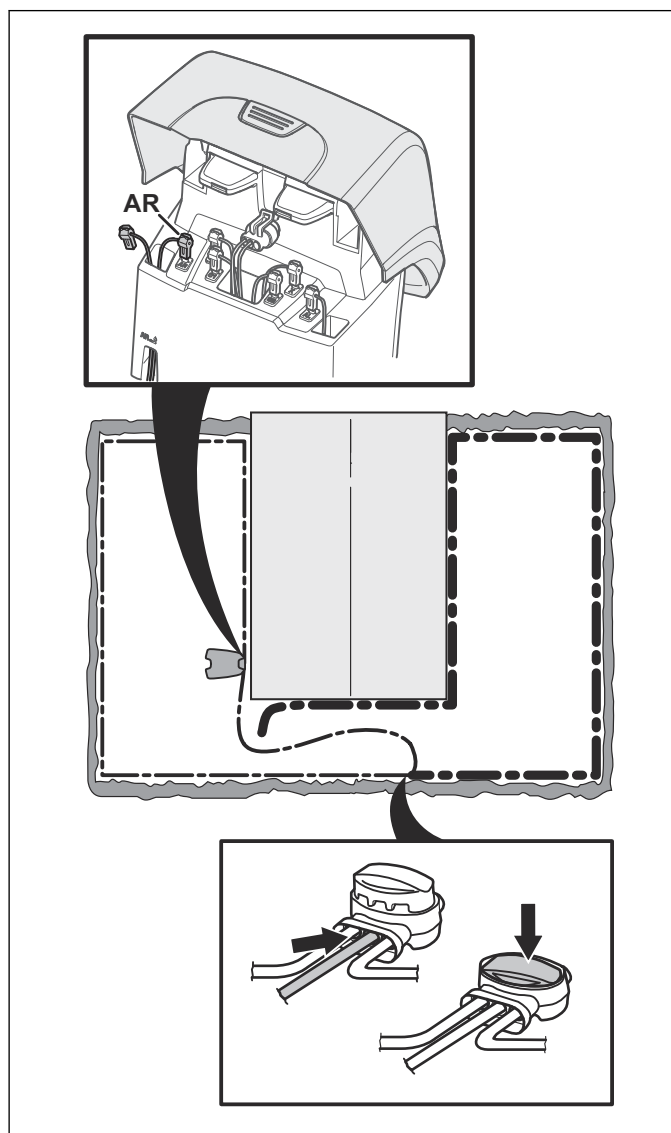
Če lučka indikatorja ne utripa in je zelena, se poškodba nahaja nekje na omejevalni zanki med konektorjem AL in mestom, kjer je vodilni kabel

povezan z omejevalno zanko (debela črna črta na sliki).

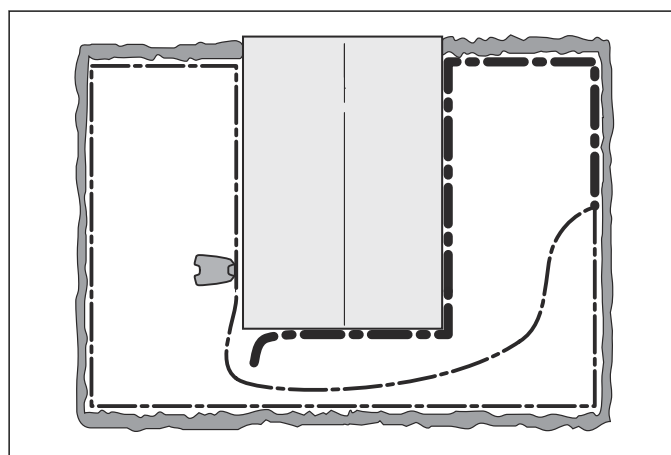


Za odpravljanje napake boste potrebovali omejevalno zanko, konektorje in spojnik:

- a) Če je omejevalna zanka kratka, boste najlažje zamenjali vso omejevalno zanko med konektorjem AL in mestom, kjer je vodilni kabel povezan z omejevalno zanko (debela črna črta).
- b) Če je omejevalna zanka dolga (debela črna črta), naredite naslednje: Konektor AL in konektor G1 priključite nazaj v prvotni položaj. Nato odklopite AR. Priključite nov kabel za zanko v konektor AR. Drugi konec novega kabla za zanko priključite na sredini odseka kabla.



Če lučka indikatorja sveti zeleno, je poškodba nekje na zanki med izključenim koncem in mestom, kjer je priključena nova zanka (debela črna črta spodaj). V tem primeru prestavite konektor nove zanke bližje izključenemu koncu (približno na sredini odseka) in ponovno preverite, ali lučka indikatorja sveti zeleno.

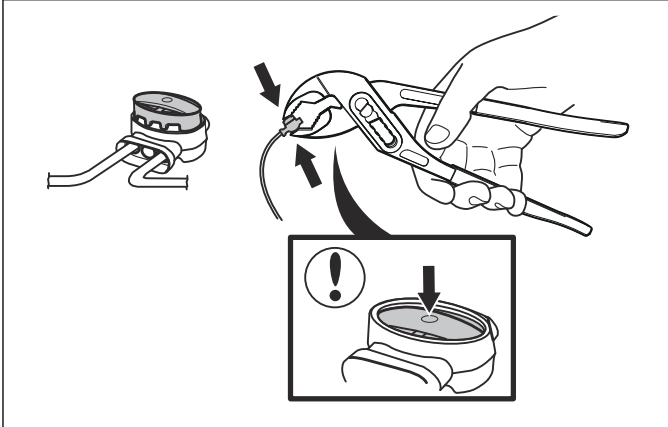


Nadaljujte tako, dokler ne ostane zelo kratek del kabla, ki predstavlja razliko med lučko, ki sveti zeleno ali utripa modro. Nato sledite navodilom v 5. koraku spodaj.

4. Če lučka indikatorja še vedno utripa modro pri zgornjem 3. koraku: Konektor AL in konektor G1

priključite nazaj v prvotni položaj. Nato zamenjajte AR in G1. Če lučka indikatorja ne utripa in je zelena, izključite AL in priključite novo omejevalno zanko v konektor AL. Drugi konec novega kabla priključite na sredini odseka kabla. Sledite enakemu pristopu v skladu s 3 a) in 3 b) zgoraj.

5. Ko najdete poškodbo, morate poškodovani del zamenjati z novim kablom. Vedno uporabljajte originalne spojnike.



7 Transport skladiščenje in odstranitev

7.1 Prevoz

Za vgrajene litij-ionske baterije veljajo določbe zakonov o nevarnem blagu. Pri transportu, ki ga na primer opravlja tretja oseba ali posredniki, je treba upoštevati posebna navodila na embalaži in nalepkah. Pri pripravi na pošiljanje enote se posvetujte s strokovnjakom nevarna sredstva. Upoštevajte tudi podrobnejšo državno zakonodajo.

Prelepitate odprte kontakte in baterijo shranite v embalažo tako, da se v njej ne more premikati. Med transportom mora biti izdelek vedno zaščiten.

7.2 Zimsko skladiščenje

7.2.1 Robotska kosilnica

Pred robotko kosilnico pospravite pred zimo, jo morate temeljito očistiti. Glejte *Čiščenje robotske kosilnice na strani 40*.

Če želite zagotoviti pravilno delovanje in dolgo življenjsko dobo baterije, je zelo pomembno, da jo pred zimskim shranjevanjem robotske kosilnice napolnite. Robotsko kosilnico z odprtim pokrovom namestite v polnilno postajo, dokler ikona baterije na zaslonu ne pokaže popolnoma napolnjene baterije. Nato premaknite glavno stikalo v položaj 0.

Preverite dele, ki so podvrženi obrabi, na primer rezila za kosilnico in ležaje v zadnjem kolesu. Po potrebi težave odpravite, da bo kosilnica pred naslednjo sezono v dobrem stanju.

Robotsko kosilnico shranite tako, da stoji na vseh kolesih v suhem prostoru pri temperaturah nad lediščem. Priporočeno je shranjevanje v originalni embalaži. Robotsko kosilnico lahko tudi oberite na originalni stenski obešalnik GARDENA. Za dodatne informacije o razpoložljivih stenskih obešalnikih se obrnite na lokalnega predstavnika podjetja GARDENA.



POZOR: Pred zimskim shranjevanjem mora biti baterija popolnoma napolnjena. Če baterija ni popolnoma napolnjena, se lahko poškoduje in v nekaterih primerih postane neuporabna.

7.2.2 Polnilna postaja

Polnilno postajo in napajalnik hranite v zaprtih prostorih. Omejevalno zanko in vodilni kabel lahko pustite v tleh.

1. Odklopite napajalni priključek polnilne postaje.
2. Sprostite zaklepni jeziček konektorja in ga izvlecite.
3. Odklopite omejevalno zanko in vodilni kabel s polnilne postaje.

Konce kablov zaščitite pred vlago tako, da jih na primer zaprete v posodo z mastjo.



POZOR: Če polnilne postaje ne morete hraniti v zaprtih prostorih, mora ta biti celo zimo

povezana z glavnim napajanjem, omejevalno zanko in vodilnimi kabli.

7.3 Shranjevanje po zimi

Preverite, ali je treba robotsko kosilnico očistiti. Pri tem posebej preverite kovinske kontakte na polnilni postaji in kosilnici. Če so kovinski kontakti ožgani ali obloženi, jih očistite z gladko brusilno krpo. Preverite tudi, ali sta čas in datum na kosilnici pravilno nastavljeni.

7.4 Informacije o varovanju okolja



Oznaka na robotski kosilnici GARDENA opozarja, da tega izdelka ne smete obravnavati kot gospodinjskega odpadka. Oddati ga morate v primeren reciklirni center, kjer bodo električne komponente in baterija reciklirani. Pred dokončno odstranitvijo kosilnice morate iz nje odstraniti baterijo.

Z zagotavljanjem pravilne obravnave izdelka boste pomagali preprečiti njegov morebiten škodljiv učinek na okolje in ljudi, do katerega bi lahko prišlo, kot posledica nepravilnega upravljanja z odpadki.

Podrobnejše informacije o recikliranju tega izdelka lahko dobite v svoji občini, v komunalnem podjetju ali v trgovini, kjer ste ga kupili.

7.5 Odstranitev baterije za recikliranje

Za odstranitev baterije iz robotske kosilnice glejte *Zamenjava baterije na strani 41*.

8 Tehnični podatki

8.1 Tehnični podatki

Podatki	R100Li, R100LiC	R130Li, R130LiC	R160Li, R160LiC
Modeli	SILENO, smart SILENO	SILENO+, smart SILENO+	SILENO+, smart SILENO+
Mere			
Dolžina, cm	63	63	63
Širina, cm	51	51	51
Višina, cm	25	25	25
Teža, kg	9,8	9,8	9,8
Električni sistem			
Baterija, litij-ionska 18 V/2,1 Ah, kat. št.	584 85 28-01, 584 85 28-02		
Napajalnik, V/ 28 V DC	100–240	100–240	100–240
Dolžina nizkonape- tostnega kabla, m	10	10	10
Povprečna poraba energije pri maks- imalni uporabi	7,3 kWh/mesec na delovnem območju 1000 m ²	8,2 kWh/mesec na delovnem območju 1300 m ²	10 kWh/mesec na delovnem območju 1600 m ²
Napajalni tok, A DC	1,3	1,3	1,3
Povprečen čas koš- nje, min	65	65	65
Povprečen čas pol- njenja, min	60	60	60
Delovni frekvenčni pas, Hz	300-80000	300-80000	300-80000
Največja moč radio- frekvenčnega signa- la, mW na 60 m ¹	< 25	< 25	< 25
Emisije hrupa v okolje, izmerjene kot zvočna moč²			
Izmerjen nivo zvoč- ne moči, dB (A)	58	58	58
Odstopanje emisij hrupa K _{WA} , dB (A)	2	2	2
Zajamčen nivo zvoč- ne moči, dB (A)	60	60	60
Raven zvočnega tla- ka pri upravljavče- vem ušesu, dB (A) ³	47	47	47
Košnja			
Rezalni sistem	3 vrtljive rezilne plošče		

¹ Najvišja aktivna izhodna moč za antene v frekvenčnem pasu delovanja radijske opreme.

² Emisije hrupa v okolje, merjene kot moč zvoka (L_{WA}), v skladu z direktivo ES 2000/14/ES. Podatki na deklaracijah o emisijah hrupa so skladni s standardom EN 50636-2-107:2015. Zagotovljeni nivo zvočne moči vključuje odstopanje v izdelavi in odstopanje od testne kode z 1–3 dB (A).

³ Odstopanje ravni zvočnega tlaka K_{pA}, 2–4 dB (A)

Podatki	R100Li, R100LiC	R130Li, R130LiC	R160Li, R160LiC
Št.vrt. motorja rezila, vrt/min	2300	2300	2300
Poraba energije med košnjo, W +/- 20 %	25	25	25
Višina košnje, cm	2-6	2-6	2-6
Širina reza, cm	22	22	22
Najožji dovoljen prehod, cm	60	60	60
Največji kot za območje reza, %	35	35	35
Maksimalni kot za omejevalno zanko, %	15	15	15
Največja dolžina omejevalne zanke, m	800	800	800
Največja dolžina vodilnega kabla, m	400	400	400
Zmogljivost delovnega območja, m ² +/- 20 %	1000	1300	1600

Razred IP

Robotska kosilnica	IPX4	IPX4	IPX4
Polnilna postaja	IPX1	IPX1	IPX1
Pretvornik	IPX4	IPX4	IPX4

Notranja naprava kratkega dosega	R100Li,	R100LiC	R130Li,	R130LiC	R160Li,	R160LiC
Delovni frekvenčni pas, MHz	-	863-870	-	863-870	-	863-870
Najvišja moč radiofrekvenčnih signalov, mW	-	25	-	25	-	25
Radiofrekvenčni pas v prostem polju, pribl. m	-	100	-	100	-	100

Husqvarna AB ne jamči za popolno združljivost med robotsko kosilnico in drugimi vrstami brezžičnih sistemov, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slušne naprave, podzemne električne ograje za živali ali podobno.

9.1 Splošni pogoji garancije

GARDENA jamči za funkcionalnost tega izdelka za obdobje dveh let (od datuma nakupa). Garancija pokriva resne napake v materialu ali proizvodne napake. V garancijskem obdobju vam bomo izdelek zamenjali ali ga brezplačno popravili, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Robotsko kosilnico in polnilno postajo lahko uporabljate le v skladu z napotki v Navodilih za uporabo. Ta garancija proizvajalca ne vpliva na obstoječe uporabnikove obstoječe zahteve do prodajalca/zastopnika.
- Uporabniki ali druge nepooblaščen osebe ne smejo poskušati popravljati izdelka.

Primeri napak, ki niso vključeni v garancijo:

- Poškodbe, ki jih povzroči pronicanje vode s spodnje strani robotske kosilnice. Te poškodbe običajno povzročijo čistilni ali namakalni sistemi ali luknje/udrtine na delovnem območju, ko zaradi dežja nastanejo bazeni vode.
- Poškodbe, ki jih povzroči strela.
- Poškodbe zaradi neprimerne shranjevanja ali ravnanja z baterijo.
- Poškodbe, ki jih povzroči uporaba neoriginalne baterije GARDENA.
- Poškodbe, ki jih povzroči uporaba nadomestnih delov in dodatne opreme, ki niso originalni izdelki podjetja GARDENA, na primer rezil in inštalacijskega materiala.
- Poškodbe kabla za zanko.
- Poškodbe zaradi neodobrenih sprememb ali predelav izdelka ali napajalnika.

Rezila so potrošni material in jih garancija ne pokriva.

Če pride do okvare robotske kosilnice GARDENA, se za dodatna pojasnila obrnite na lokalnega zastopnika GARDENA. Pri stiku z vašim lokalnim zastopnikom podjetja GARDENA imejte pripravljen račun in serijsko številko robotske kosilnice.

10 Izjava ES o skladnosti

10.1 Izjava ES o skladnosti

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel: +46-36-146500, izjavlja, da so robotske kosilnice {80}, R130Li, {82}, {83}, {84} in R160LiC s serijskimi številkami od 2017. tedna 37 dalje (leto in teden ter serijska številka so jasno navedeni na tipski ploščici), skladne z zahtevami DIREKTIV SVETA:

- Direktiva **2006/42/ES** o strojih.
 - Posebne zahteve za robotske baterijske kosilnice **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetna polja **EN 62233: 2008**.
- Direktiva **2011/65/EU** o omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi.
- Direktiva **2000/14/ES** v zvezi z emisijami hrupa iz zunanje opreme. Za dodatne informacije o emisijah hrupa in širinah košnje glejte *Tehnični podatki na strani 53*.

Priglašeni organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, je izdal poročilo glede ocenjevanja skladnosti na podlagi VI. priloge DIREKTIVE SVETA z dne 8. maja 2000, ki se "nanaša na emisije hrupa v okolje" 2000/14/ES. Številka certifikata je: 01/901/259 za GARDENA R100Li, R100LiC, R130Li and R130LiC. Številka certifikata je: za GARDENA R160Li and R160 LiC.

- Direktiva **2014/53/EU** v zvezi z radijsko opremo. Uporabljeni so naslednji standardi:
 - **Končni osnutek 303 447 v1.1.1 (2017-06)**

Elektromagnetna združljivost:

- **ETSI EN 301 489-1 v 2.2.0**

Za R100LiC, R130LiC in R160LiC z modulom **Smart System** tudi:

- **EN 301 489-3 v1.6.1**
- **EN 301 489-3 v1.9.2**
- **EN 300 220-1 v2.4.1**
- **EN 300 220-2 v2.4.1**



Huskvarna 2017-09-01

Lar Roos

Global R&D Director, Electric category

(Pooblaščen predstavnik podjetja Husqvarna AB in odgovorna oseba za tehnično dokumentacijo.)



Copyright © 2017 Husqvarna. Vse pravice pridržane.

GARDENA in drugi izdelki ter imena funkcij so blagovne znamke skupine Husqvarna Group.
Vse navedene mere so približki.

www.gardena.com

Izvirna navodila

1158950-84



2017-10-16