



Návod na obsluhu
R38Li, R40Li, R45Li, R50Li, R70Li,



R80Li SK, Slovenčina

Prečítajte si pozorne návod na obsluhu a uistite sa, že pred používaním stroja rozumiete pokynom.

Obsah

1 Úvod

1.1 Poznámky.....	3
1.2 Popis produktu.....	3
1.3 Prehľad výrobku	5
1.4 Symboly na výrobku.....	6

2 Bezpečnosť

2.1 Bezpečnostné definície.....	7
2.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	7
2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	8

3 Inštalácia

3.1 Prezentácia.....	10
3.2 Príprava.....	10
3.3 Nabíjacia stanica.....	11
3.4 Nabíjanie batérie.....	13
3.5 Ohraničovaci kábel.....	13
3.6 Pripojenie ohraničujúceho kábla.....	18
3.7 Inštalácia navádzacieho kábla.....	18
3.8 Kontrola inštalácie.....	20
3.9 Prvé spustenie a kalibrácia.....	20
3.10 Testovanie dokovania v nabíjacej stanici.....	21
3.11 Ovládací panel.....	21
3.12 Štruktúra ponúk.....	22
3.13 Časovač.....	22
3.14 Inštalácia, R70Li/R80Li.....	25
3.15 Zabezpečenie.....	27
3.16 Nastavenie.....	27
3.17 Prehľad štruktúry ponuky, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li.....	30
3.18 Prehľad štruktúry ponuky, R70Li, R80Li.....	31
3.19 Príklady usporiadania dvora.....	32

4 Prevádzka

4.1 Hlavný vypínač.....	35
4.2 Štart.....	35
4.3 Výber prevádzky.....	35
4.4 Stop.....	36
4.5 Vypnite.....	36
4.6 Časovač a pohotovostný režim.....	36
4.7 Nabíjanie vybitej batérie.....	37
4.8 Nastavenie výšky rezu.....	37

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba.....	38
5.2 Čistenie robotickej kosačky.....	38
5.3 Výmena nožov.....	38
5.4 Akumulátor.....	39
5.5 Zimný servis.....	40

6 Riešenie problémov

6.1 Úvod – riešenie problémov.....	41
6.2 Hlásenia.....	41
6.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici.....	44
6.4 Príznaky.....	45
6.5 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli.....	46

7 Preprava, skladovanie a likvidácia

7.1 Preprava.....	49
7.2 Zimné skladovanie.....	49
7.3 Po zimnom skladovaní.....	49
7.4 Informácie týkajúce sa životného prostredia.....	49
7.5 Demontáž batérie na účely recyklácie.....	49

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje: R38Li, R40Li, R45Li.....	50
8.2 Technické údaje: R50Li, R70Li, R80Li.....	51

9 Záruka

9.1 Záručné podmienky.....	53
----------------------------	----

10 EÚ vyhlásenie o zhode

10.1 ES vyhlásenie o zhode.....	54
---------------------------------	----

1 Úvod

1.1 Poznámky

Výrobné číslo:	
PIN kód:	
Registračný kľúč výrobu:	

Registračný kľúč výrobu je cenný dokument, ktorý je potrebné uchovávať na bezpečnom mieste. Kľúč je potrebný napríklad pri registrácii výrobu na webovej stránke spoločnosti GARDENA alebo na odblokovanie roboticko kosačky v prípade straty PIN kódu. Registračný kľúč výrobu sa dodáva v samostatnom dokumente v balení výrobu.

V prípade krádeže roboticko kosačky je dôležité upozorniť spoločnosť GARDENA. Kontaktujte miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA a uveďte výrobné číslo roboticko kosačky, aby sa mohla zaregistrovať do medzinárodnej databázy ako odcudzený výrobok. Je to dôležitý krok v rámci ochrany proti krádeži roboticko kosačky, ktorým sa znižuje záujem o kúpu a predaj kradnutých robotických kosačiek.

Výrobné číslo výrobu tvorí deväťmiestne číslo, ktoré je uvedené na výrobnom štítku a na obale.

www.gardena.com

1.2 Popis produktu

Gratulujeme, že ste si vybrali produkt s výnimočne vysokou kvalitou. Ak chcete s robotickou kosačkou GARDENA dosahovať najlepšie možné výsledky, musíte vedieť, ako funguje. Tento návod na obsluhu obsahuje dôležité informácie o roboticko kosačke, o spôsobe jej inštalácie a použití. Ako doplnok k tomuto návodu na obsluhu nájdete informačné a inštruktážne videá na webovej stránke spoločnosti GARDENA www.gardena.com.

Majte na pamäti, že za nehody alebo nebezpečenstvo hroziace iným osobám alebo ich majetku zodpovedá obsluhujúca osoba.

Spoločnosť GARDENA neustále vyvíja svoje výrobky a vyhradzuje si právo na modifikáciu konštrukcie, vzhľadu a funkcie výrobkov bez toho, aby o tom vopred informovala.

1.2.1 Výkonnosť

Robotická kosačka sa odporúča pre veľkosti trávniká do maximálnej kapacity uvedenej v časti *Technické údaje na strane 50*.

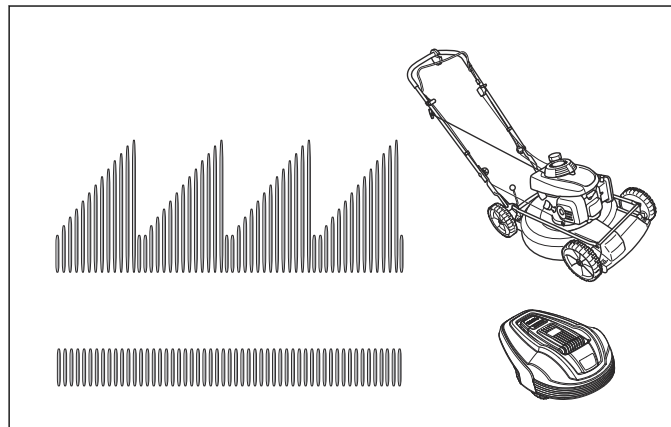
Rozloha plochy, ktorú dokáže robotická kosačka pokosiť, závisí v prvom rade od stavu nožov a typu, dĺžky a vlhkosti trávy. Významný je tiež tvar záhrady. Ak záhrada z väčšej časti pozostáva z voľne prístupných trávnatých plôch, robotická kosačka pokosí za hodinu väčšiu plochu, ako keď sa záhrada skladá z niekoľkých menších trávnikov oddelených stromami, kvetinovými záhonmi a priechodmi.

Plne nabitá robotická kosačka môže kosiť 60 až 80 minút v závislosti od stavu batérie a trávniká. Potom sa robotická kosačka nabíja 50 až 60 minút. Čas nabíjania sa môže meniť v závislosti od faktorov, ako je teplota prostredia.

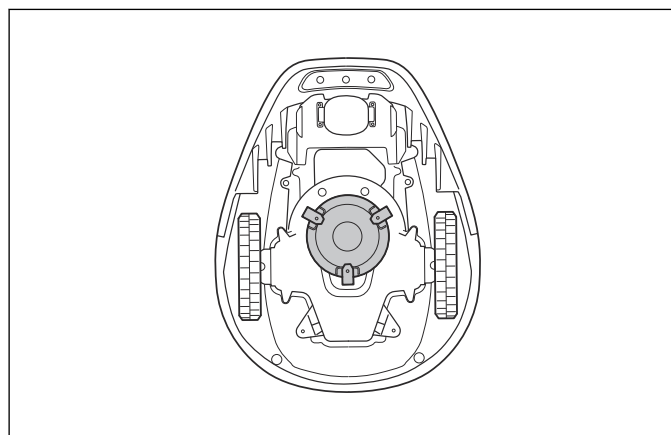
1.2.2 Spôsob kosenia

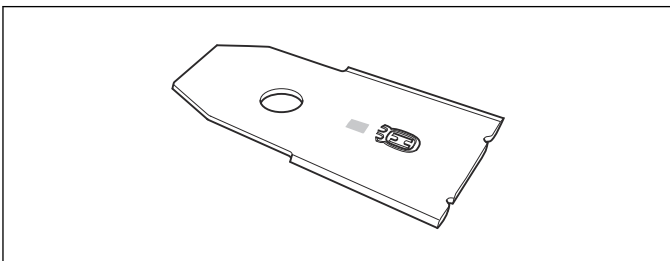
Systém roboticko kosačky je založený na efektívnom a úspornom princípe. Oproti mnohým štandardným kosačkám robotická kosačka trávu netrhá, ale ju kosí. Táto často využívaná technika kosenia zlepšuje kvalitu

trávy. Nevyžaduje sa žiadne zbieranie trávy a malé nasekané kúsky trávy znížia potrebu používať hnojivá. Navyše ide o praktický spôsob kosenia, pri ktorom nedochádza k uvoľňovaniu emisií, a váš trávnik bude stále vyzerat' dobre udržiavaný.



Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie výsledky, odporúčame používať robotickú kosačku najmä v suchom počasí. Robotická kosačka môže kosiť aj počas dažďa, ale mokrá tráva sa na ňu ľahko nalepí a hrozí zvýšené riziko zošmyknutia na strmých svahoch.





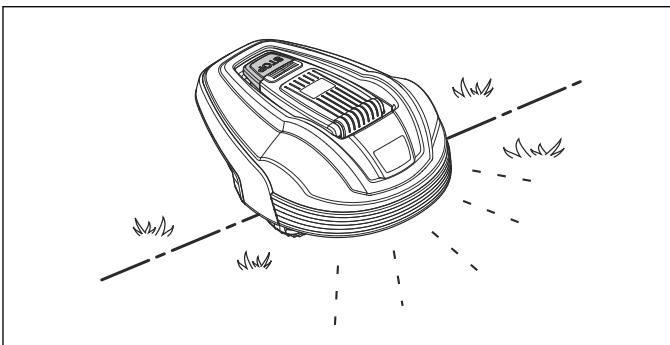
Na dosiahnutie najlepšieho výsledku kosenia musia byť nože v dobrom stave. Aby nože zostali ostré čo najdlhšie, je dôležité, aby na trávniku neboli konáre, malé kamienky a iné predmety.

Aby bol výsledok kosenia čo najlepší, nože pravidelne vymieňajte. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 38*.

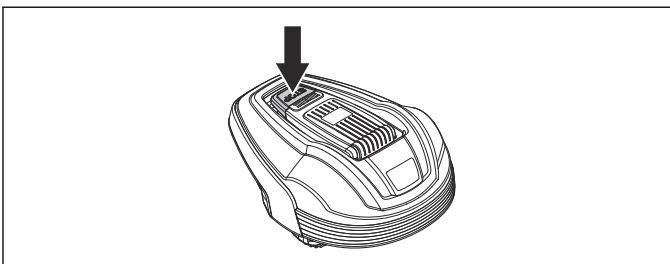
1.2.3 Spôsob práce

Robotická kosačka automaticky kosí trávnik. Nepretržite strieda obdobia kosenia a nabíjania.

Keď vrchný kryt robotickej kosačky narazí na prekážku alebo sa priblíži k ohraničovaciemu káblu, robotická kosačka zacúva a zvolí nový smer. Senzory na prednej a zadnej strane zaregistrujú, keď sa robotická kosačka priblíži k ohraničovaciemu káblu. Skôr než sa robotická kosačka obráti, jej predná časť vždy prejde cez ohraničujúci kábel po určitú vzdialenosť. V prípade potreby možno vzdialenosť zmeniť a prispôsobiť inštalácii.

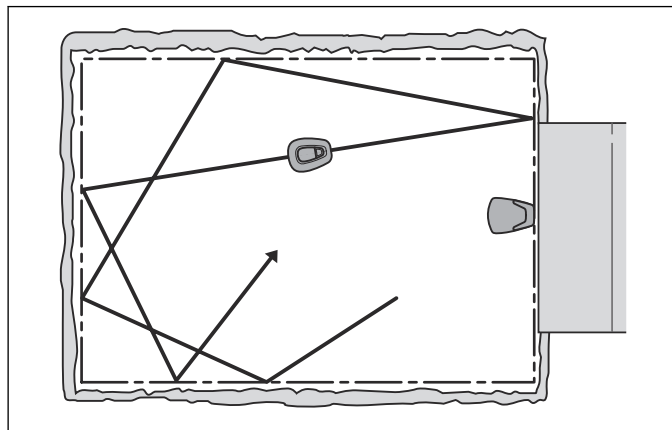


Tlačidlo **STOP** v hornej časti robotickej kosačky slúži hlavne na zastavenie robotickej kosačky počas prevádzky. Po stlačení tlačidla **STOP** sa otvoria dvierka, pod ktorými je ovládací panel. Pomocou ovládacieho panela sa spravujú všetky nastavenia robotickej kosačky. Tlačidlo **STOP** zostáva stlačené, kým dvierka znova nezatvoríte. Toto spolu s tlačidlom **START** funguje ako opatrenie na zabránenie spustenia.



1.2.4 Vzor pohybu

Robotická kosačka sa pohybuje náhodne, vďaka čomu sa vzor jej pohybu nikdy neopakuje. Tento kosiaci systém umožní rovnomerné kosenie trávniku bez akýchkoľvek čiar od robotickej kosačky.

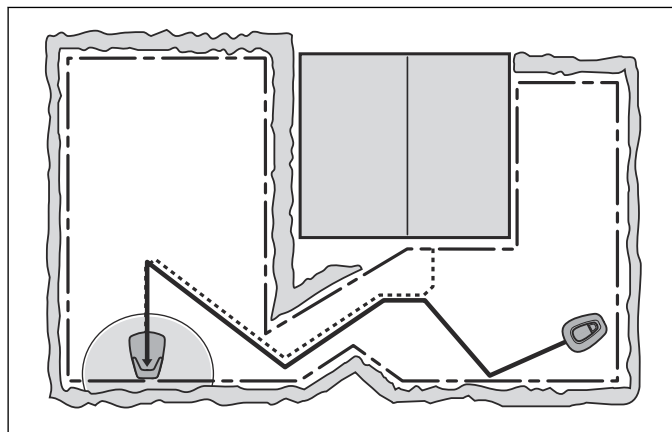


1.2.5 Spôsob vyhľadania

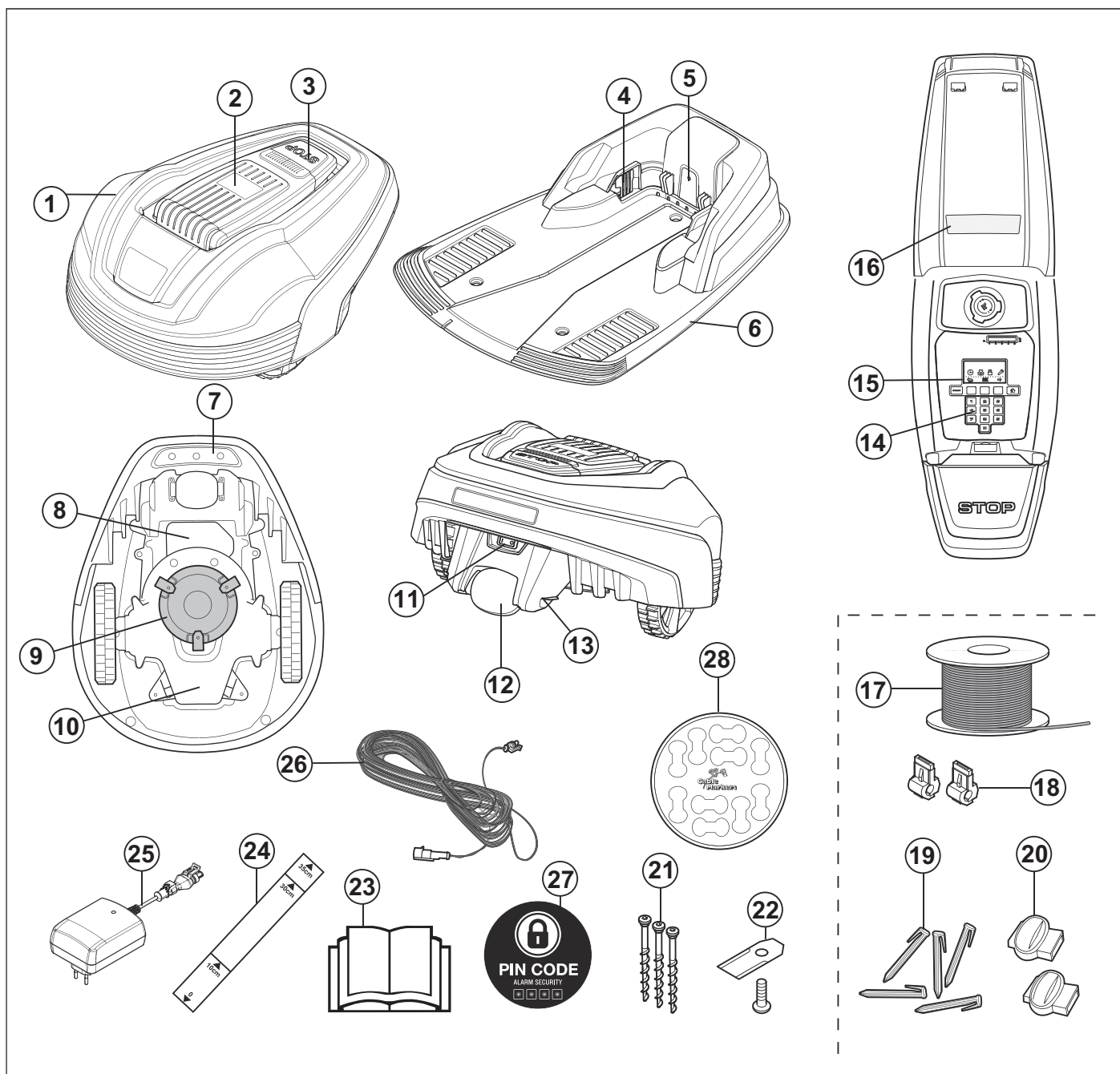
Navádzací kábel je kábel, ktorý vedie od nabíjacej stanice napríklad k najvzdialenejšiemu koncu pracovnej oblasti alebo cez úzky priechod. Pripája sa k ohraničovaciemu káblu a vďaka nemu dokáže robotická kosačka oveľa ľahšie a rýchlejšie nájsť nabíjajúcu stanicu. Ďalšie informácie sú uvedené v časti *Inštalácia navádzacieho kábla na strane 18*.

Robotická kosačka začne hľadať nabíjajúcu stanicu, keď je úroveň nabitia batérie príliš nízka. Robotická kosačka nekosí, keď hľadá nabíjajúcu stanicu.

Keď robotická kosačka hľadá nabíjajúcu stanicu, najprv nepravidelným pohybom vyhľadáva navádzací kábel. Potom sleduje navádzací kábel k nabíjajúcej stanici, otočí sa tesne pred stanicou a zacúva do nej.



1.3 Prehľad výrobku



Čísla na obrázku označujú:

1. Vrchný kryt
2. Dvierka k displeju, klávesnici a nastaveniu výšky kosenia
3. Tlačidlo Stop
4. Nabíjacie kontakty
5. LED indikátor stavu nabíjacej stanice, ohraničovacieho a navádzacieho kábla
6. Nabíjacia stanica
7. Rukoväť na prenášanie
8. Kryt batérie
9. Rezný kotúč
10. Skriňa rámu s elektronikou, akumulátorom a motormi
11. Hlavný vypínač
12. Zadné koleso
13. Nabíjacie kontakty

14. Klávesnica
15. Displej
16. Výkonový štítok
17. Kábel pre vytýčenie ohraničenia a navádzania
18. Konektor na pripojenie ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici
19. Kolíky
20. Spojka pre kábel
21. Skrutky na upevnenie nabíjacej stanice
22. Kosiace nože
23. Návod na obsluhu a stručná príručka
24. Mierka na pomoc pri inštalácii ohraničovacieho kábla (mierka sa uvoľní odlomením z krabice)
25. Zdroj napájania (vzhľad zdroja napájania sa môže líšiť podľa trhu)
26. Nízkonapäťový kábel
27. Výstražný štítok
28. Označenia káblov

1.4 Symboly na výrobku

Na robotickej kosačke nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.

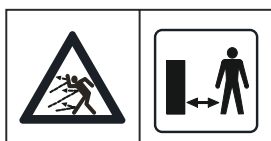


UPOZORNENIE: Pred používaním robotickej kosačky si prečítajte návod na obsluhu.



UPOZORNENIE: Pred prácou na zariadení alebo pred jeho zdvíhaním použite deaktivčné zariadenie.

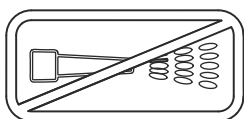
Robotická kosačka sa dá spustiť, len ak je hlavný vypínač v polohe 1 a je zadaný správny PIN kód. Pred začatím akejkoľvek kontroly alebo údržby prepnite hlavný vypínač do polohy 0.



UPOZORNENIE: Pri práci udržiajte bezpečný odstup od zariadenia. Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov.



UPOZORNENIE: Na zariadení nejazdite. Počas prevádzky nikdy nedávajte ruky alebo nohy do tesnej blízkosti alebo pod vrchný kryt.



Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, ani tečúcu vodu.



Funkcia uzamknutia



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami ES.



Emisie hluku do okolitého prostredia. Informácie o emisiách výrobku sú uvedené v kapitole *Technické údaje na strane 50* a na výkonovom štítku.



Tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s bežným domovým odpadom. Výrobok sa musí recyklovať v súlade s miestnymi právnymi predpismi.



Telo kosačky obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Telo kosačky sa musí znova utesniť profesionálnym spôsobom. Z týchto dôvodov majú telo kosačky otvárať iba technici v autorizovanom servise. Kvôli poškodenej pečati môže celá záruka alebo jej časti stratiť platnosť.



Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať, predlžovať ani nadpájať.

V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte vyžínač. Pri vyžínaní okrajov dávajte pozor na miesta, kde sú umiestnené káble.

Pred používaním alebo zdvíhaním zariadenia použite deaktivčné zariadenie.

2 Bezpečnosť

2.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky slúžia na zdôraznenie mimoriadne dôležitých častí návodu na obsluhu.



VÝSTRAHA: Používa sa, ak pre obsluhu alebo osoby v okolí existuje nebezpečenstvo poranenia alebo smrti v prípade nedodržania pokynov v návode.



VAROVANIE: Používa sa, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia produktu, iných materiálov alebo okolitej oblasti v prípade nedodržania pokynov v návode.

Poznámka: Používa sa na poskytnutie informácií nad rámec nevyhnutných informácií v danej situácii.

2.2.1 DÔLEŽITÉ. PRED POUŽÍVANÍM SI POZORNE PREČÍTAJTE. UCHOVAJTE PRE PRÍPAD BUDÚCEJ POTREBY

Obsluhujúci pracovník zodpovedá za nehody, ktoré sa stali iným osobám, a za poškodenie majetku.

Tento spotrebič nie je určený na použitie osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami, alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ tieto osoby nie sú pod dohľadom alebo ak neboli poučené o používaní spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. Deti by mali byť pod dohľadom, aby sa zabezpečilo, že sa so zariadením nehrajú.

Toto zariadenie smú používať deti vo veku od 8 rokov a osoby s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ sú tieto osoby pod dohľadom alebo boli poučené o bezpečnom používaní zariadenia a chápu súvisiace riziká. Miestne predpisy môžu obmedzovať vek používateľa. Deti nesmú vykonávať čistenie ani údržbu zariadenia, ak nie sú pod dozorom.

Nikdy nezapájajte zdroj napájania do zásuvky, ak je zástrčka alebo šnúra poškodená. Opatrovaná alebo poškodená šnúra zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

akumulátor nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik leptavej kvapaliny z akumulátora. V takomto prípade opláchnite vytečený elektrolyt vodou alebo neutralizačným činidlom. V prípade zasiahnutia očí vyhľadajte lekársku pomoc.

Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom. Pri iných ako originálnych akumulátoroch nie je možné zaručiť bezpečnosť produktu. Nepoužívajte nenabíjateľné batérie.

Pri vyberaní batérie musí byť zariadenie odpojené od sieťovej prípojky.



VÝSTRAHA: Robotická kosačka môže byť nebezpečná, ak sa používa nesprávne.



VÝSTRAHA: Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá.

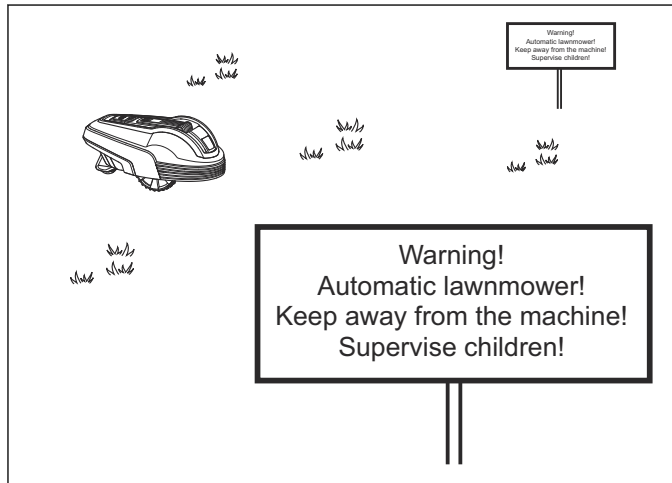


VÝSTRAHA: Ruky a nohy držte mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky motora nikdy nedávajte ruky alebo nohy do tesnej blízkosti telesa kosačky alebo pod kosačku.

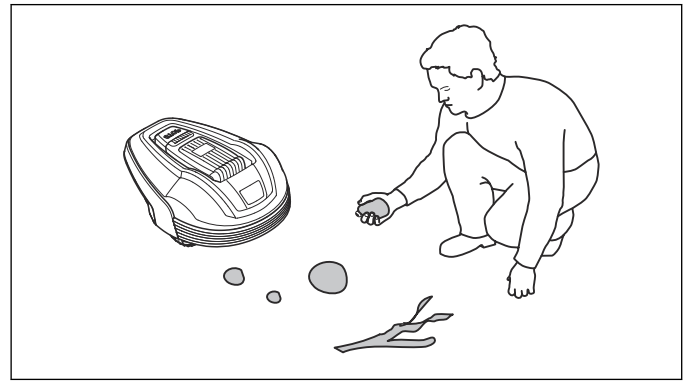
2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku

2.3.1 Používanie

- Táto robotická kosačka je určená na kosenie trávy na otvorených a vodorovných plochách. Môže sa používať iba s vybavením odporúčaným výrobcom. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne. Musia sa prísne dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa prevádzky, údržby a opravy.
- V prípade používania na verejných priestranstvách treba v okolí pracovnej oblasti rozmiestniť upozornenia. Upozornenia by mali obsahovať nasledujúci text: **Varovanie! Automatická kosačka! Držte sa v bezpečnej vzdialenosti od zariadenia! Dávajte pozor na deti!**



- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite funkciu **HOME** alebo vypnite hlavný vypínač. Odporúča sa naprogramovať kosačku tak, aby fungovala v čase, keď v oblasti neprebiehajú žiadne aktivity, napríklad v noci. Pozrite si časť *Časovač na strane 22*.
- Robotickú kosačku môžu používať, vykonávať na nej údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jej osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi. Návod na obsluhu si starostlivo prečítajte, aby ste porozumeli pokynom, skôr než budete robotickú kosačku používať.
- Je zakázané modifikovať pôvodnú konštrukciu robotической kosačky. Všetky modifikácie vykonávate na vlastné riziko.
- Skontrolujte, či na trávniku nie sú žiadne kamene, vetvy, nástroje, hračky alebo iné predmety, ktoré môžu poškodiť nože. Predmety na trávniku môžu tiež spôsobiť, že na nich robotická kosačka uviazne a v kosení bude môcť pokračovať až po odstránení prekážky. Pred odstraňovaním zablokovania vždy nastavte hlavný vypínač do polohy 0.

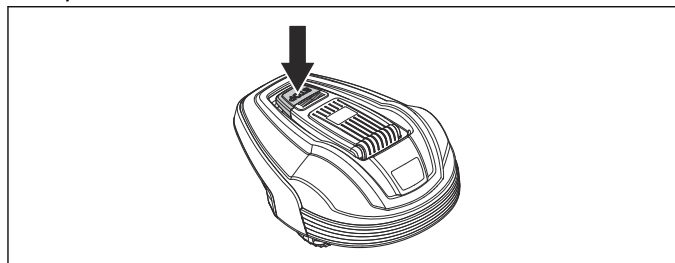


- Podľa pokynov zapnite robotickú kosačku. Keď je hlavný vypínač v polohe 1, ruky a nohy vždy držte v bezpečnej vzdialenosti od rotujúcich nožov. Nikdy nedávajte ruky ani nohy pod robotickú kosačku.
- Nikdy sa nedotýkajte pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad rezného kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Robotickú kosačku nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, ak je hlavný vypínač v polohe 1.
- Nedovoľte, aby robotickú kosačku používali osoby, ktoré nevedia, ako kosačka funguje a ako sa správa.
- Nedovoľte, aby došlo k zrážke robotической kosačky s osobami alebo inými živými tvormi. Ak sa kosačka dostane do cesty nejaká osoba alebo iný živý tvor, musí sa ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Stop na strane 36*.
- Na robotickú kosačku alebo nabíjajúcu stanicu nekladte žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak je poškodený kryt, rezný kotúč alebo teleso robotической kosačky. Kosačka sa nesmie používať ani s poškodenými nožmi, skrutkami, maticami alebo káblami. Poškodený kábel nikdy nepripájajte, ani sa ho nedotýkajte pred odpojením od napájania.
- Ak hlavný vypínač nefunguje, robotickú kosačku nepoužívajte.
- Keď sa robotická kosačka nepoužíva, vždy ju vypnite pomocou hlavného vypínača. Robotická kosačka sa dá spustiť, len ak je hlavný vypínač v polohe 1 a je zadaný správny PIN kód.
- Robotická kosačka sa nikdy nesmie používať súčasne s postrekovačmi závlahy. Použite funkciu časovača (pozrite si časť *Časovač na strane 22*), aby kosačka nikdy nefungovala v rovnakom čase ako postrekovače závlahy.
- Spoločnosť GARDENA nezaručuje úplnú kompatibilitu robotической kosačky s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielajúce, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické optičky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa robotická kosačka používa vnútri.
- Kovové predmety v zemi (napríklad vystužený betón alebo siete proti krtkom) môžu spôsobiť zastavenie kosačky. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu z ohraničenia, čo následne môže viesť k zastaveniu kosačky.
- Robotická kosačka sa nikdy nesmie používať pri teplotách nižších než 0 °C alebo vyšších než 50 °C. Mohla by sa poškodiť.

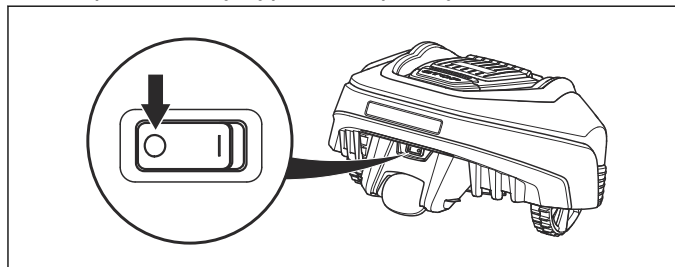
2.3.2 Postup zdvíhania a presúvania robotickej kosačky

Bezpečné presunutie z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

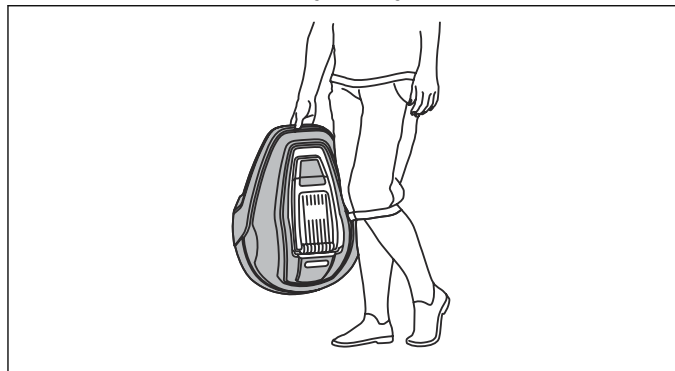
1. Zastavte robotickú kosačku stlačením tlačidla **STOP**. Ak je zabezpečenie nastavené na strednú alebo vysokú úroveň (pozrite si časť *Zabezpečenie na strane 27*), musí sa zadať PIN kód. PIN kód sa skladá zo štyroch číslic a zadáva sa pri prvom spustení robotickej kosačky. Pozrite si časť *Prvé spustenie a kalibrácia na strane 20*.



2. Prepnete hlavný vypínač do polohy 0.



3. Robotickú kosačku držte za rukoväť, ktorá sa nachádza pod robotickou kosačkou, aby bol rezný kotúč na strane, ktorá je ďalej od tela.



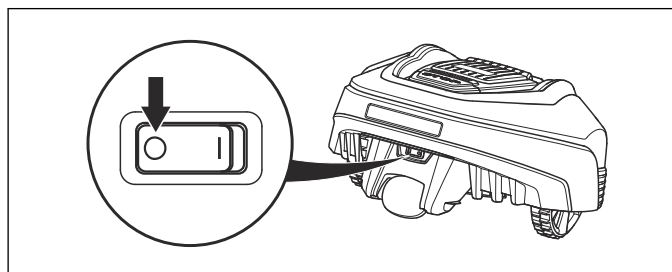
VAROVANIE: Nedvíhajte robotickú kosačku, ak je odstavená v nabíjacej stanici. Môže tým dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo robotickej kosačky. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred nadvihnutím robotickú kosačku vytiahnite z nabíjacej stanice.

2.3.3 Údržba



VÝSTRAHA: Keď je robotická kosačka prevrátená, hlavný vypínač musí byť vždy v polohe 0.

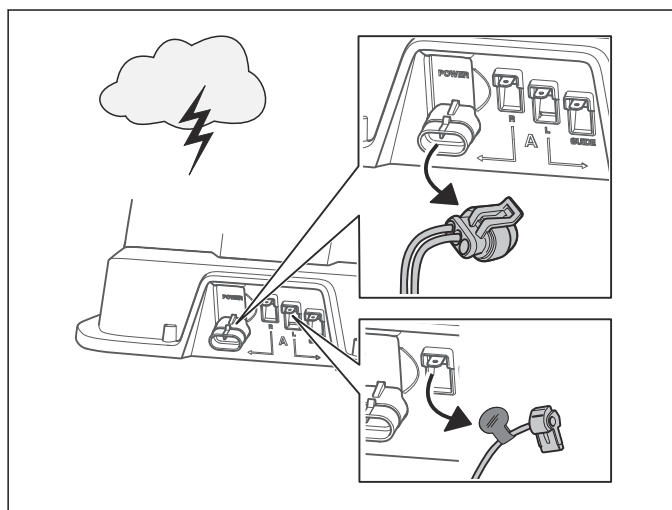
Hlavný vypínač musí byť prepnutý do polohy 0 počas všetkých prác na ráme kosačky, ako je čistenie alebo výmena nožov.



VAROVANIE: Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

Každý týždeň skontrolujte robotickú kosačku a vymeňte všetky poškodené alebo opotrebované diely. Pozrite si časť *Údržba na strane 38*.

2.3.4 V prípade búrky



Ak hrozí búrka, na zníženie rizika poškodenia elektrických komponentov robotickej kosačky a jej nabíjacej stanice odporúčame odpojiť všetky pripojenia k nabíjacej stanici (zdroj napájania, ohraničovací kábel a navádzací kábel).

1. Káble označte pomocou dodávaných značkovačov, aby sa potom jednoduchšie zapájali. Pripojky nabíjacej stanice majú označenia R, L a GUIDE.
2. Odpojte všetky pripojené káble a napájanie.
3. Ak už viac nehrozí nebezpečenstvo búrky, pripojte všetky káble a napájanie. Je dôležité, aby bol každý kábel pripojený na správnom mieste.

3 Inštalácia

3.1 Prezentácia

V tejto kapitole sú uvedené informácie, ktoré je dôležité mať na zreteli pri plánovaní inštalácie.

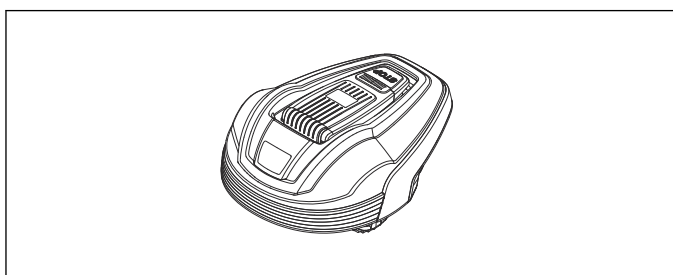
Pred začatím inštalácie sa oboznámte s obsahom balenia.

GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li/R70Li, R80Li	
Robotická kosačka	✓
Nabíjacia stanica	✓
Napájanie	✓
Ohraničujúci kábel, m	150/200
Nízkonapäťový kábel	✓
Kolíky, ks	200/400
Konektory, ks	5/5
Skrutky nabíjacej stanice, ks	3/3
Imbusový kľúč	✓
Meradlo	✓
Spojky, ks	4/4
Návod na obsluhu a stručná príručka	✓
Kosiace nože, ks	3/3
Výstražný štítok	✓

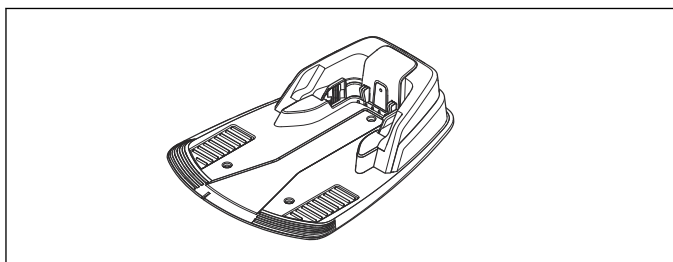
3.1.1 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia robotickej kosačky zahŕňa 4 hlavné komponenty:

1. Robotická kosačka, ktorá kosí trávnik a využíva pritom v zásade nepravidelný vzorec pohybu.

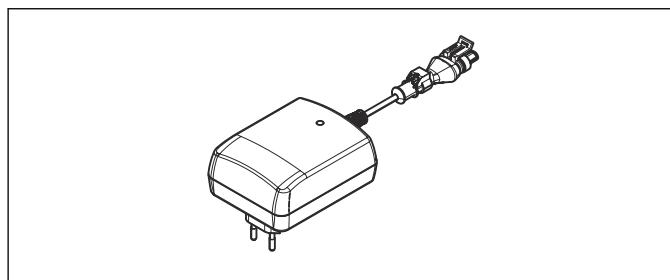


2. Nabíjacia stanica, do ktorej sa robotická kosačka vracia, keď je úroveň nabitia batérie príliš nízka.

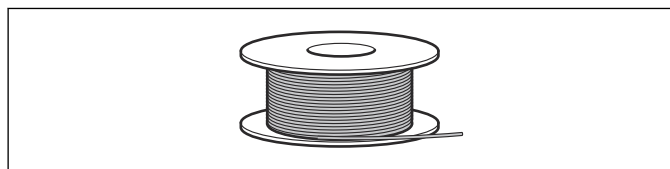


3. Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V. Zdroj napájania sa pripája do elektrickej zásuvky

a k nabíjacej stanici pomocou 10 m dlhého nízkonapäťového kábla. Ako voliteľné príslušenstvo sú k dispozícii nízkonapäťové káble s dĺžkou 3 m a 20 m. Nemeňte ani neupravujte žiadne diely napájania. Napríklad nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať ani predlžovať.



4. Ohraničujúci kábel sa ukladá na okraji trávniku a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa robotická kosačka musí vyhnúť. Kábel slúži ako ohraničovaci a zároveň navádzaci kábel. Maximálna povolená dĺžka ohraničovacej slučky je 400 m.



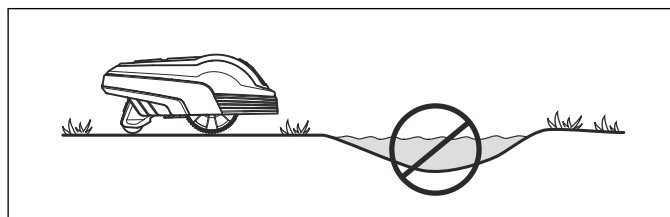
3.2 Príprava

Pred začatím inštalácie si kompletne prečítajte túto kapitolu. Spôsob inštalácie bude mať vplyv na to, ako dobre bude robotická kosačka fungovať. Preto je dôležité inštaláciu dôkladne naplánovať.

Plánovanie bude jednoduchšie, ak si načrtnete pracovnú oblasť vrátane prekážok. Uľahčí vám to výber ideálnej polohy pre nabíjajúcu stanicu, ohraničovaci kábel a navádzaci kábel. Na náčrt si zaznačte, kadiaľ má viesť ohraničovaci kábel a navádzaci kábel.

Pozrite si tiež stránku www.gardena.com, kde nájdete ďalší popis a tipy týkajúce sa inštalácie.

1. Ak je trávnik v pracovnej oblasti vyšší ako 10 cm, pokoste ho štandardnou kosačkou. Trávu pozbierajte.
2. Vyplňte diery a dutiny, aby sa po daždi netvorili mláky. Výrobok sa môže poškodiť, ak sa bude používať v mlákach. Pozrite si časť *Záruka na strane 53*.



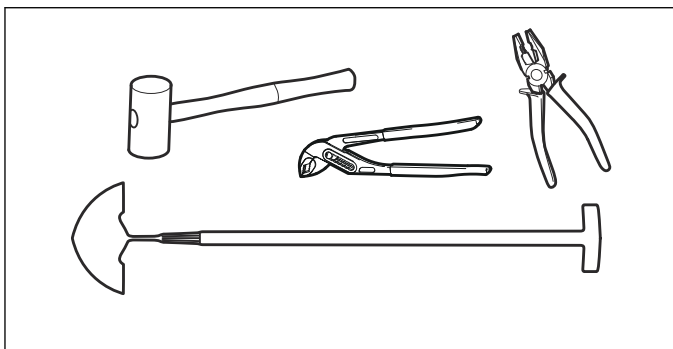
3. Pred inštaláciou si dôkladne prečítajte všetky kroky.
4. Skontrolujte, či máte všetky diely potrebné na inštaláciu. Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 5*.

- Robotická kosačka
- Nabíjacia stanica
- Kábel pre vytýčenie ohraničenia a navádzania
- Napájanie
- Nízkonapäťový kábel
- Kolíky
- Konektory pre ohraničujúci kábel
- Skrutky pre nabíjajúcu stanicu
- Meradlo
- Spojky pre pripájací kábel
- Označenia káblov

3.2.1 Nástroje na inštaláciu

Počas inštalácie budete tiež potrebovať:

- kladivo/plastové kladivko (na ľahšie zatĺkanie kolíkov do zeme),
- kombinované kliešte na preseknutie ohraničovacieho kábla a pritlačenie konektorov k sebe,
- nastaviteľné kliešte (na pritlačenie spojok k sebe),
- orezávač okrajov/rovný rýľ, ak sa ohraničovací kábel musí zakopať.



3.3 Nabíjacia stanica

Nabíjacia stanica má 3 funkcie:

- Odosielanie riadiacich signálov do obvodového kábla.
- Odosielanie riadiacich signálov prostredníctvom navádzacieho kábla, aby robotická kosačka dokázala nájsť nabíjajúcu stanicu.
- Nabíjanie batérie robotickej kosačky.

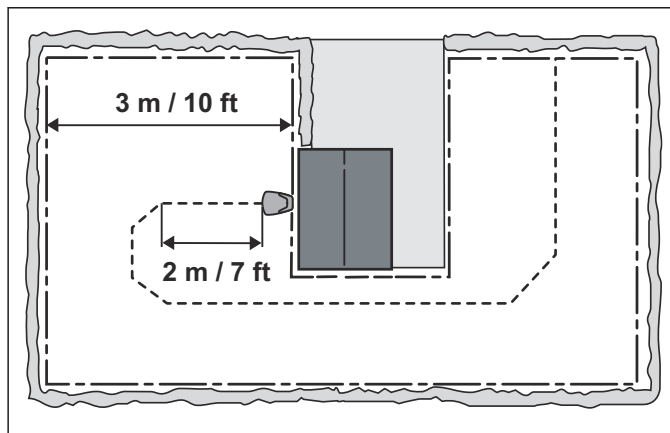
3.3.1 Najlepšie umiestnenie nabíjacej stanice

Pri hľadaní najlepšieho miesta na nabíjajúcu stanicu berte do úvahy tieto aspekty:

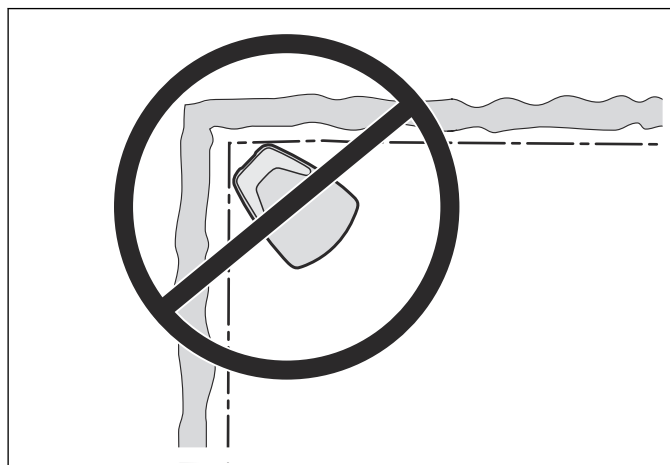
- Pred nabíjajúcou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 3 m.
- Napravo a naľavo od nabíjacej stanice sa musí dať natiahnuť ohraničovací kábel s dĺžkou minimálne 1,5 m. Akékoľvek iné umiestnenie môže znamenať, že robotická kosačka vstúpi do nabíjacej stanice bokom a bude mať problém pripojiť sa.
- Musí byť v blízkosti zásuvky. Dodávaný nízkonapäťový kábel má dĺžku 10 m.
- Povrch, na ktorý sa nabíjacia stanica umiestni, musí byť vodorovný a nesmú sa na ňom nachádzať ostré predmety.

- Ochrana pred striekajúcou vodou, napríklad zo zavlažovania.
- Ochrana pred priamym slnečným svetlom.
- Umiestnite ju v spodnej časti pracovnej oblasti, na ktorej je väčší svah.
- V prípade potreby umiestnite nabíjajúcu stanicu mimo dohľadu cudzích ľudí.

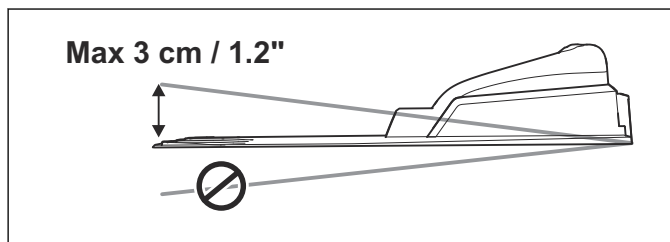
Nabíjacia stanica musí byť umiestnená tak, aby bol pred ňou voľný priestor (minimálne 3 m). Mala by sa tiež umiestniť v strede pracovnej oblasti, aby robotická kosačka ľahšie dosiahla do všetkých jej častí.



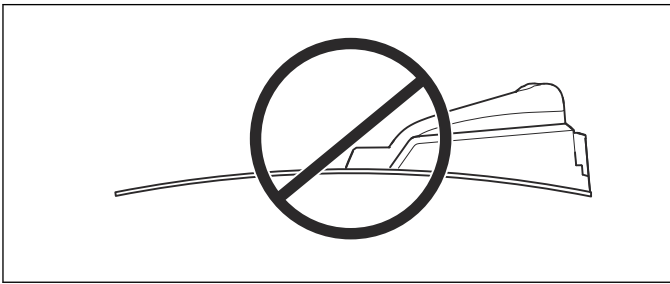
Nabíjajúcu stanicu neumiestňujte do obmedzených priestorov ani do rohu. Vtedy môže byť pre robotickú kosačku vyhľadanie nabíjacej stanice zložité.



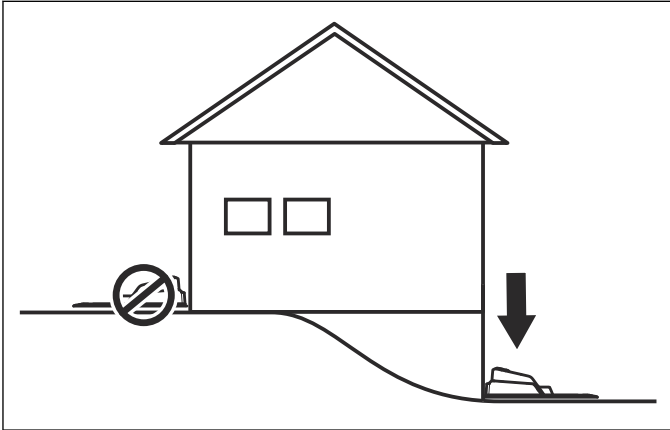
Nabíjacia stanica musí byť umiestnená na relatívne vodorovnom povrchu. Predná časť nabíjacej stanice nesmie byť umiestnená vyššie alebo nižšie ako zadná strana podľa obrázka nižšie.



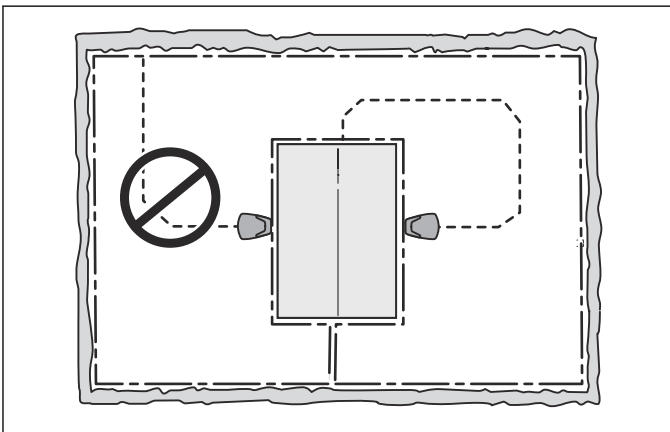
Nabíjacia stanica nesmie byť umiestnená tak, aby mohlo dôjsť k ohnutiu jej základnej platne.



Ak sa inštalácia vykonáva v pracovnej oblasti so strmým svahom, nabíjacia stanica sa musí umiestniť v spodnej časti svahu. Robotická kosačka sa tak podľa navádzacieho kábla ľahšie dostane k nabíjajúcej stanici.



Nabíjaciu stanicu neumiestňujte na ostrovček, pretože sa tým obmedzí optimálne uloženie navádzacieho kábla. Ak sa nabíjacia stanica musí umiestniť na ostrovček, aj navádzací kábel sa musí pripojiť k ostrovčeku. Ďalšie informácie o ostrovčekoch nájdete v časti *Hranice v rámci pracovnej oblasti na strane 15*.



3.3.2 Pripojenie zdroja napájania

Pri plánovaní umiestnenia zdroja napájania berte do úvahy tieto aspekty:

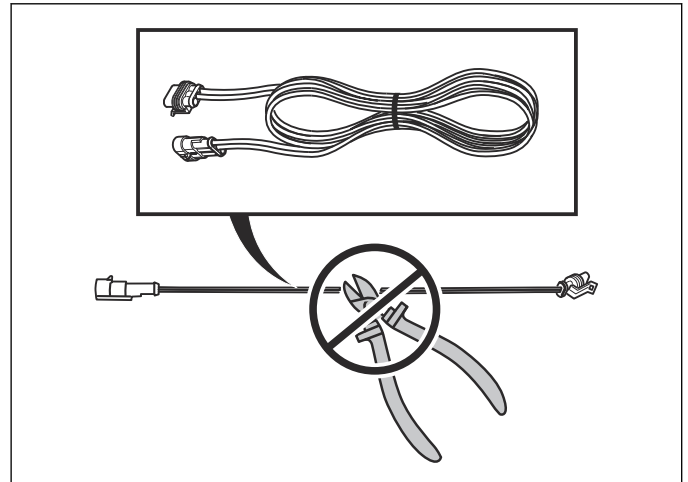
- blízkosť nabíjajúcej stanice,
- ochrana pred dažďom,
- ochrana pred priamym slnečným svetlom.

Zdroj napájania musí byť umiestnený na dobre vetranom mieste, pričom sa musí nachádzať pod strechou. Ak je zdroj napájania pripojený k elektrickej zásuvke vonku, musí byť schválený na vonkajšie použitie. Pri pripájaní zdroja napájania k elektrickej zásuvke sa odporúča použiť istič na prúdovú ochranu (RCD).

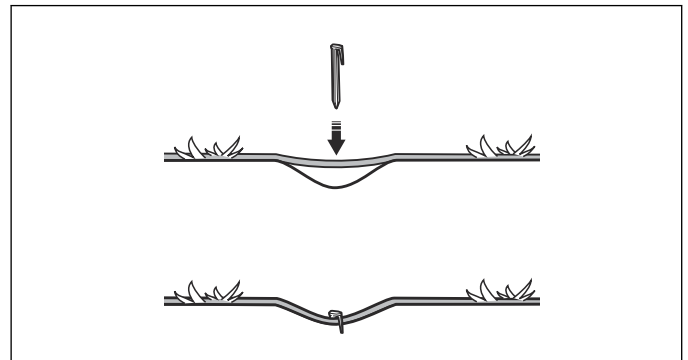


VÝSTRAHA: Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte len zásuvku triedy A GFCI s krytom (RCD), ktorej telo je odolné voči poveternostným podmienkam s vloženým alebo vybratým krytom pripájajúcej zástrčky.

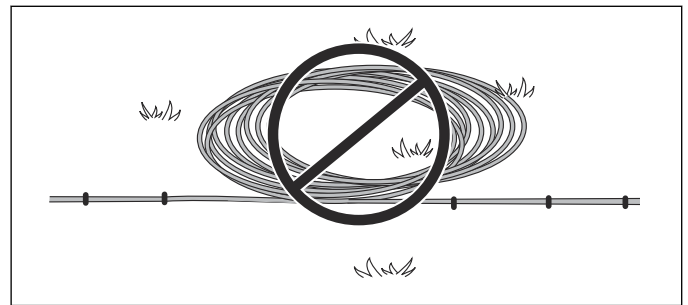
Nemeňte ani neupravujte žiadne diely napájania. Napríklad nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať ani predlžovať. Ako voliteľné príslušenstvo sú k dispozícii nízkonapäťové káble s dĺžkou 3 m alebo 20 m.



Nízkonapäťový kábel môže prechádzať cez pracovnú oblasť, ak je prichytený upevňovacími kolíkmi alebo zakopaný. Výška rezu by mala byť taká, aby nože nikdy neprišli do kontaktu s nízkonapäťovým káblom.

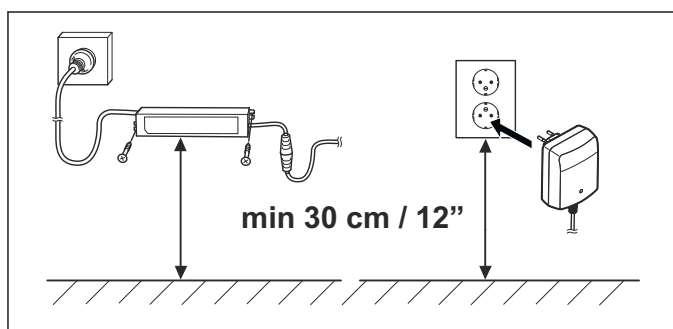


Nízkonapäťový kábel nesmie byť uložený v kotúči ani pod základnou doskou nabíjajúcej stanice, pretože to môže spôsobiť rušenie signálov z nabíjajúcej stanice.



VÝSTRAHA: Za žiadnych okolností neinštalujte zdroj napájania do výšky, ktorá by mohla znamenať riziko ponorenia transformátora do

vody (minimálne 30 cm nad zemou). Uloženie zdroja napájania na zem nie je prípustné.



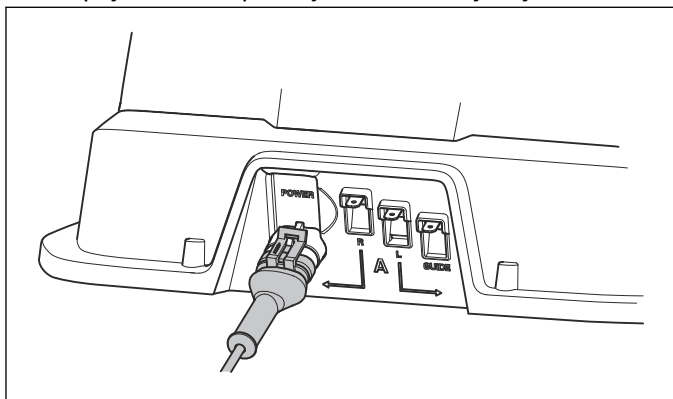
! VÝSTRAHA: Za žiadnych okolností nemeňte ani neupravujte žiadne diely napájania. Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať ani predlžovať.

! VÝSTRAHA: Nabíjaciu stanicu vypnite odpojením zástrčky, napríklad pred čistením nabíjacej stanice alebo opravou ohraničujúceho kábla.

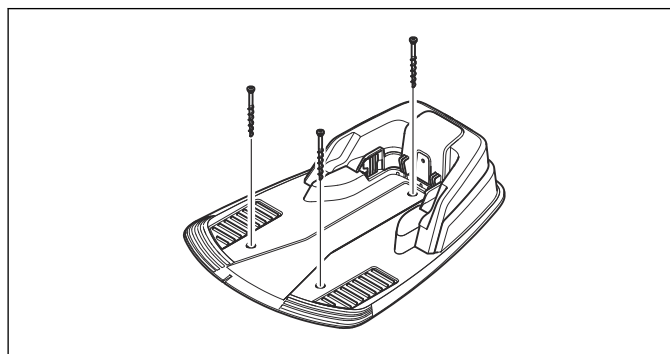
! VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel umiestnite a nastavte výšku rezu tak, aby sa s ním nože nikdy nedostávali do kontaktu.

3.3.3 Inštalácia a pripojenie nabíjacej stanice

1. Nabíjaciu stanicu umiestnite na vhodné miesto.
2. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici.



3. Pripojte napájací kábel zdroja napájania do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V. Ak je zdroj napájania pripojený k elektrickej zásuvke vonku, musí byť schválený na vonkajšie použitie. Pozrite si časť *Pripojenie zdroja napájania na strane 12*.
4. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Skrutky musia byť úplne zaskrutkované, aby nevychnievali zo zapustenia.



! VAROVANIE: Nie je povolené vytvárať nové otvory v základnej doske. Na jej pripevnenie k zemi sa môžu použiť iba existujúce otvory.

! VAROVANIE: Nestúpajte po základnej platni nabíjacej stanice.



3.4 Nabíjanie batérie

Po pripojení nabíjacej stanice je možné robotickú kosačku nabíjať. Prepnite hlavný vypínač do polohy 1.

Kým kladiete ohraničujúci a navádzací kábel, umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice.

Ak je batéria vybitá, úplné nabitie trvá približne 80 až 100 minút.

! VÝSTRAHA: Robotickú kosačku nabíjajte len pomocou nabíjacej stanice, ktorá je pre ňu určená. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik leptavej kvapaliny z batérie. V takomto prípade opláchnite vytečený elektrolyt vodou a v prípade zasiahnutia očí a pod. vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámka: Robotická kosačka sa nesmie použiť pred dokončením inštalácie.

3.5 Ohraničovací kábel

Ohraničovací kábel môžete nainštalovať nasledujúcimi spôsobmi:

- Prichyťte kábel k zemi pomocou kolíkov.

Ak chcete počas prvých týždňov prevádzky vykonávať úpravy ohraničovacej slučky, upevnite ohraničovací kábel pomocou svoriek. Po niekoľkých

týždňoch kábel zarastie trávou a už nebude viditeľný. Použite kladivo/plastové kladívko a kolíky.

- Zakopte kábel.

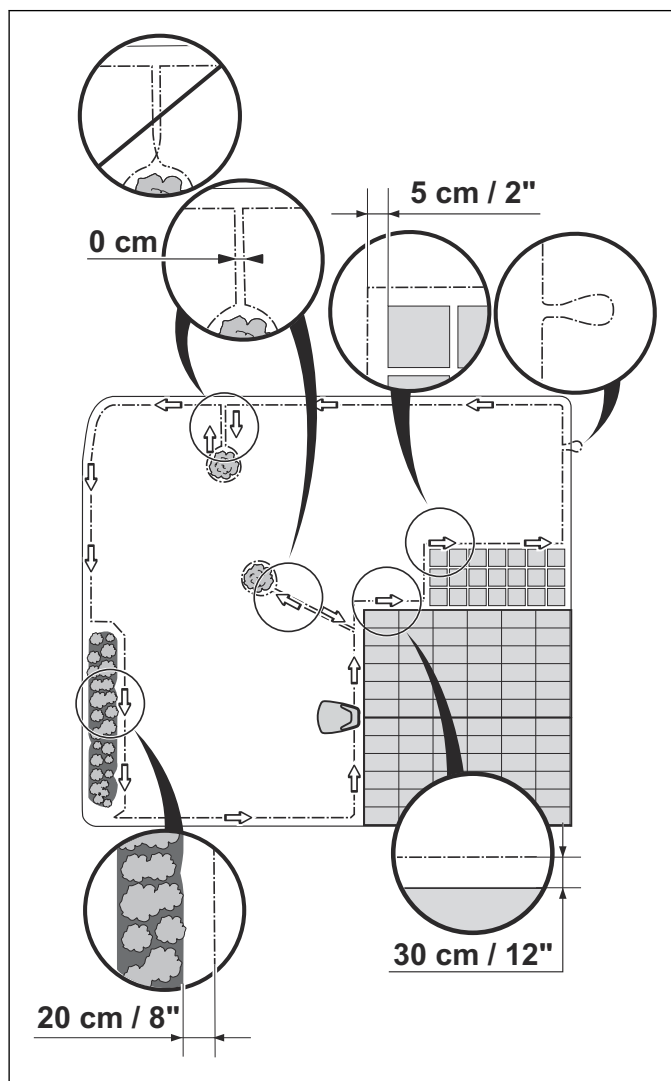
Ak chcete na trávnik používať odmachovač alebo prevzdušňovač, ohraničovací kábel zakopte. V prípade potreby sa dajú oba spôsoby skombinovať, takže jedna časť ohraničovacieho kábla bude prichytená upevňovacími kolíkmi a druhá časť bude zakopaná. Kábel sa môže zakopať napríklad pomocou orezávača okrajov alebo rýľa. Ohraničovací kábel uložte najmenej 1 cm a maximálne 20 cm do zeme.

3.5.1 Plán, kam uložiť ohraničovací kábel

Podmienky uloženia ohraničovacieho kábla:

- Kábel okolo pracovnej oblasti vytvára slučku. Používajte originálny ohraničovací kábel. Je špeciálne navrhnutý tak, aby odolal vlhkosti z pôdy.
- Robotická kosačka sa nikdy nevzdiali od kábla na viac ako 15 m v žiadnom mieste celej pracovnej oblasti.
- Maximálna dĺžka kábla je 400 metrov.
- K dispozícii musí byť ďalších približne 20 cm kábla, na ktorý sa neskôr pripojí navádzací kábel. Pozrite si časť *Položenie ohraničovacieho kábla na strane 17*.

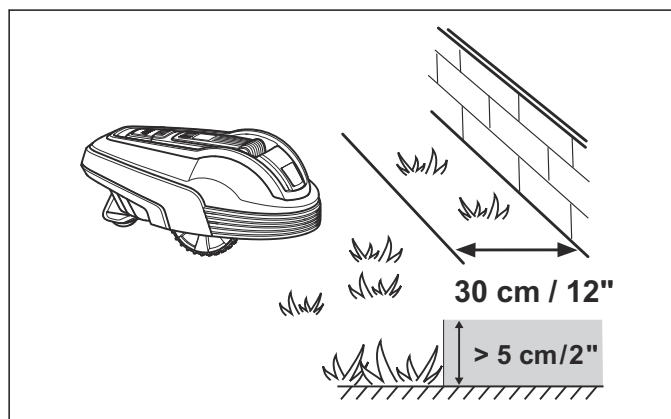
Obrázok nižšie ukazuje, ako sa ohraničujúci kábel musí položiť okolo pracovnej oblasti a okolo prekážok. Na odmeranie správnej vzdialenosti použite dodané meradlo. Pozrite si časť *Prehľad výroby na strane 5*.



3.5.2 Hranice pracovnej oblasti

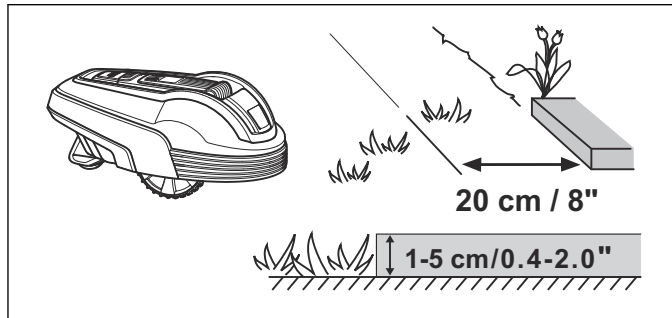
V závislosti od toho, čo sa nachádza vedľa pracovnej oblasti, sa ohraničovací kábel musí položiť v rôznych vzdialenostiach od prekážok.

Ak pracovnú oblasť ohraničuje vysoká prekážka (minimálne 5 cm), napríklad stena alebo plot, ohraničovací kábel musí byť položený 30 cm od prekážky. Zabraňuje to kolízii robotickej kosačky s prekážkami a znižuje opotrebovanie telesa kosačky. Približne 20 cm trávniku okolo pevnej prekážky sa nebude kosieť.

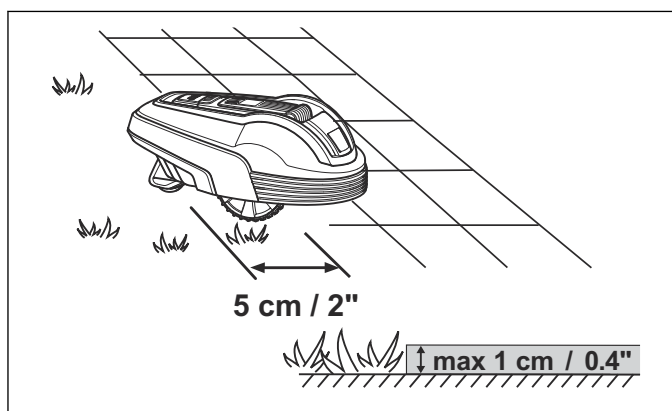


Ak je na okraji pracovnej oblasti malá jama, kvetinový záhon alebo malá vyvýšenina, napríklad nízky obrubník (1-5 cm), ohraničovací kábel musí byť položený 20 cm vo vnútri pracovnej oblasti. Zabraňuje to tomu, aby

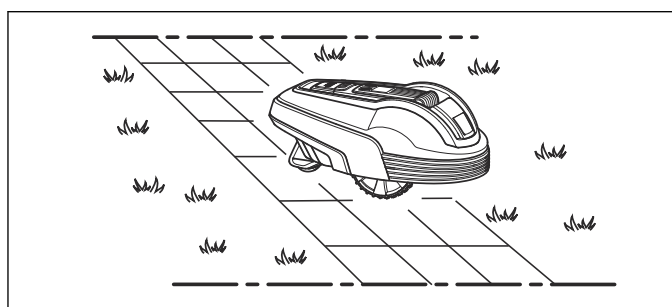
kolesá zašli do jamy alebo na obrubník, čo by mohlo viesť k nadmernému opotrebovaniu robotičkej kosačky. Približne 12 cm trávnik pozdĺž jamy/obrubníka sa nebude kosiť.



Ak pracovná oblasť hraničí s chodníkom z kamennej dlažby alebo podobným povrchom, ktorý je zarovno trávnik (+/- 1 cm), kosačka môže čiastočne zájsť na chodník. Ohraničovaci kábel by mal byť v tom prípade položený 5 cm od okraja chodníka. Pokosí sa všetka tráva pozdĺž kamennej dlažby.



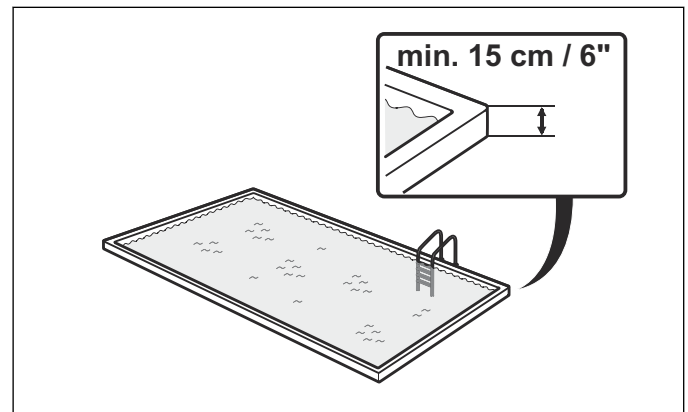
Ak je pracovná oblasť rozdelená chodníkom s kamennou dlažbou na úrovni trávnik, robotická kosačka môže cezeň prechádzať. Môže byť výhodou položiť ohraničovaci kábel pod dlažobné kamene. Ohraničovaci kábel sa tiež môže položiť do spoja medzi dlažobnými kameňmi. Dlaždice musia byť na úrovni trávnik, aby nedochádzalo k nadmernému opotrebovaniu robotičkej kosačky.



VAROVANIE: Robotická kosačka nesmie nikdy prechádzať cez štrk, mulč alebo podobný materiál, ktorý môže poškodiť nože.

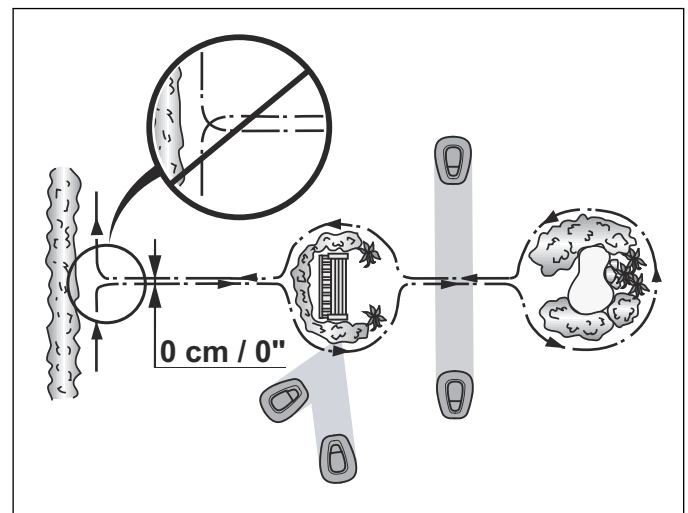
VAROVANIE: Ak sa pracovná oblasť nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, okrem ohraničovacieho kábla je potrebné použiť oplotenie alebo podobnú zábranu. Výška oplotenia musí byť najmenej 15 cm. Tým sa zaisťuje, aby sa robotická kosačka

za žiadnych okolností nedostala mimo pracovnú oblasť.



3.5.3 Hranice v rámci pracovnej oblasti

Použite ohraničovaci kábel na izolovanie plôch v rámci pracovnej oblasti vytvorením ostrovčekov okolo prekážok, ktoré nemožno vystaviť kolízii, napríklad kvetinové záhony, kríky a fontány. Položite kábel až k ploche a po obvodu plochy, ktorá sa má izolovať, a potom ho vedzte späť pozdĺž rovnakej trasy. Ak sa používajú kolíky, kábel by mal byť na ceste späť položený pod tými istými kolíkmi. Keď sú ohraničovacie káble vedúce k ostrovčeku a od neho položené blízko vedľa seba, robotická kosačka môže prechádzať cez kábel.

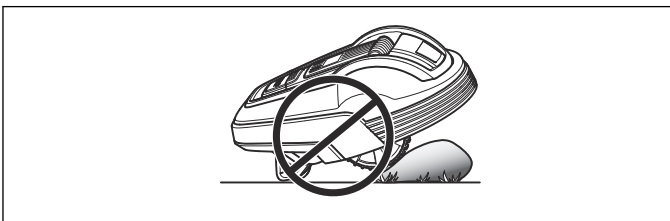


VAROVANIE: Ohraničovaci kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka nesmie križovať.

Prekážky, ktoré vydržia kolíziu, napríklad stromy alebo kríky vyššie ako 15 cm, nemusia byť izolované ohraničovacím káblom. Robotická kosačka sa pri kolízii s takýmto typom prekážky otočí.

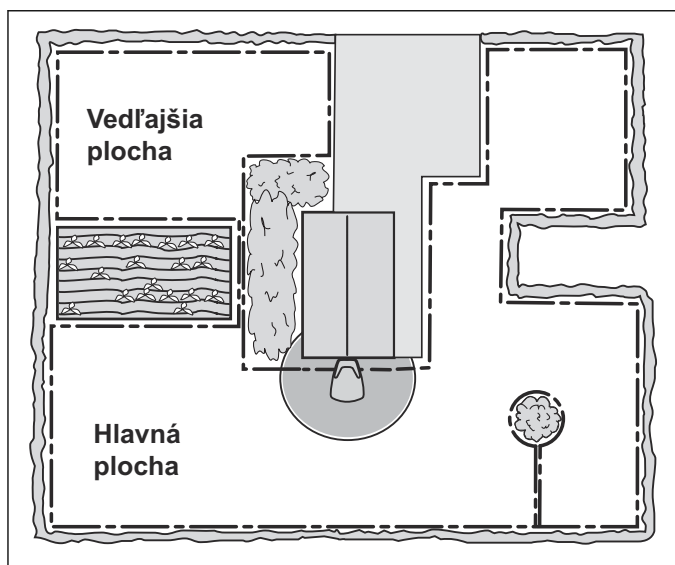
Na účel šetrnej a tichej prevádzky však odporúčame izolovať všetky pevné predmety v pracovnej oblasti a v jej okolí.

Prekážky, ktoré majú mierny sklon, napríklad kamene alebo veľké stromy s vystúpenými koreňmi, sa musia izolovať alebo odstrániť. V opačnom prípade môže robotická kosačka nabehnúť na takýto typ prekážky, čo môže mať za následok poškodenie nožov.



3.5.3.1 Vedľajšie plochy

Ak pracovnú plochu tvoria dve plochy, medzi ktorými má robotická kosačka problém prejsť, odporúčame vytvoriť vedľajšiu plochu. Ako príklady uvedenej situácie môžu slúžiť svahy so sklonom 25 % alebo priechody, ktoré sú užšie než 90 (R70Li, R80Li: 60) cm. V takomto prípade umiestnite obvodový kábel okolo vedľajšej plochy tak, aby ste vytvorili ostrovček mimo hlavnej plochy. Keď sa má kosiť trávnik na vedľajšej ploche, robotická kosačka sa medzi hlavnou a vedľajšou plochou musí presunúť ručne.



Musí sa použiť manuálny režim prevádzky *MAN*, pretože robotická kosačka sa z vedľajšej plochy k nabíjacej stanici sama nedostane. Pozrite si časť *Výber prevádzky na strane 35*. V tomto režime robotická kosačka nikdy nebude hľadať nabíjaciu stanicu, ale bude kosiť, kým sa nevybije batéria. Keď sa batéria vybije, robotická kosačka sa zastaví a na displeji sa zobrazí správa *Vyžaduje sa manuálne nabitie*. Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice, aby sa nabila batéria. Ak sa má hlavná plocha kosiť ihneď po nabíjaní, pred zatvorením dveriek sa musí stlačiť tlačidlo **START** a vybrať režim *AUTO*.

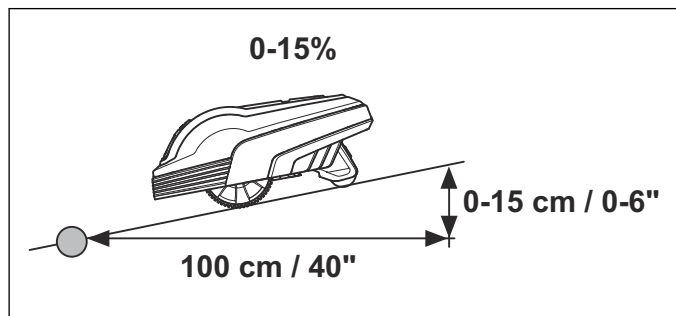
3.5.3.2 Priechody počas kosenia

Vyhýbajte sa dlhým a úzkym priechodom a oblastiam užším než 1,5 – 2 m. Existuje riziko, že sa robotická kosačka bude určitú dobu pochybovať v danom priechode alebo oblasti. Trávnik potom bude vyzerat' udupaný.

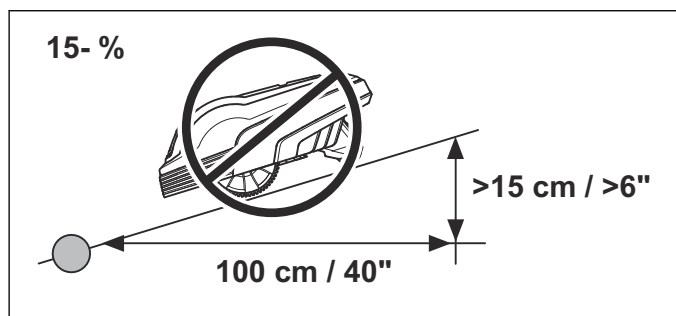
3.5.3.3 Svahy

Robotická kosačka môže pracovať na svahoch. Maximálny sklon svahu je definovaný ako percento (%) a počíta sa ako rozdiel výšky v centimetroch na každý meter.

Ohraničovacia kábel sa môže položiť naprieč svahom, ktorého sklon je menej ako 15 %.



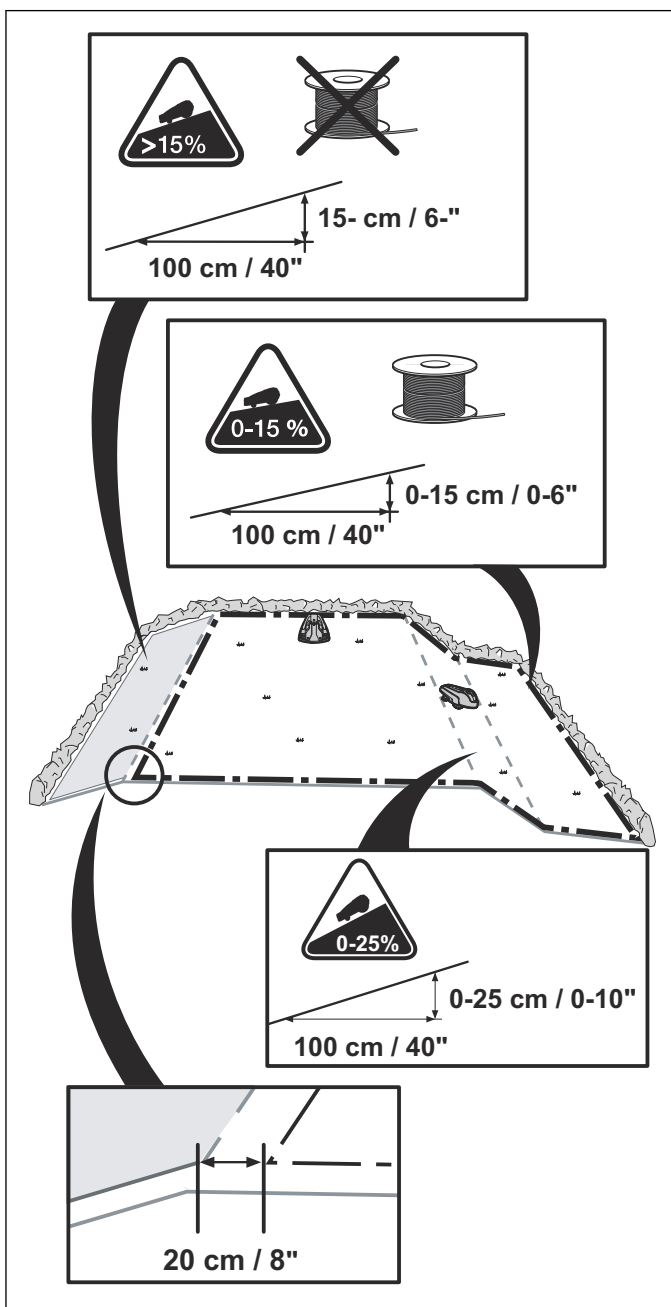
Ohraničovacia kábel sa nesmie klásť naprieč svahom, ktorý je strmší ako 15 %. Hrozí, že robotická kosačka sa tu nebude schopná otočiť. Robotická kosačka sa potom zastaví a zobrazí sa chybové hlásenie *Mimo pracovnej plochy*. Riziko je najvyššie za vlhkých poveternostných podmienok, pretože kolesá sa môžu šmykať na mokrej tráve.



Ohraničovacia kábel sa však môže položiť krížom cez svah strmší ako 15 % v prípade, že je tu prekážka, na ktorú môže robotická kosačka naraziť, napríklad ohrada alebo hustý živý plot.

V rámci pracovnej plochy dokáže robotická kosačka kosiť plochy so sklonom až do 25 %. Plochy s väčším sklonom musia byť izolované ohraničujúcim káblom.

Keď má časť vonkajšieho okraja pracovnej oblasti väčší sklon ako 15 %, ohraničujúci kábel sa musí položiť približne 20 cm dovnútra na rovnej zemi pred začiatkom svahu.



3.5.4 Položenie ohraničovacieho kábla

Ak chcete ohraničovacý kábel upevniť pomocou svoriek:

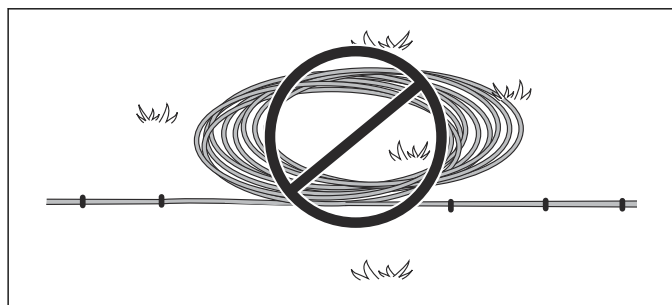
- Na miestach, kde má byť uložený kábel, pokoste trávnik štandardnou kosačkou alebo vyžinačom veľmi nakrátko. Potom sa bude dať ľahšie položiť kábel blízko k zemi a riziko, že robotická kosačka kábel presekne alebo poškodí izoláciu kábla, sa zníži.
- Obvodový kábel sa musí položiť tesne k zemi a kolíky sa musia umiestniť blízko k sebe. Kábel musí ležať tesne na zemi, aby ho kosačka nepresekla, kým neprerastie koreňmi trávy. Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov. Aby sa tomu predišlo, prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku rezu a potom výšku postupne znižujte každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška rezu.

- Na zatlčenie kolíkov do zeme použite kladivo. Pri zatíkaní kolíkov postupujte opatrne a dávajte pozor, aby kábel nebol príliš napnutý. Nevytvárajte na kábli ohyby do ostrého uhla.

Ak chcete ohraničovacý kábel zakopať:

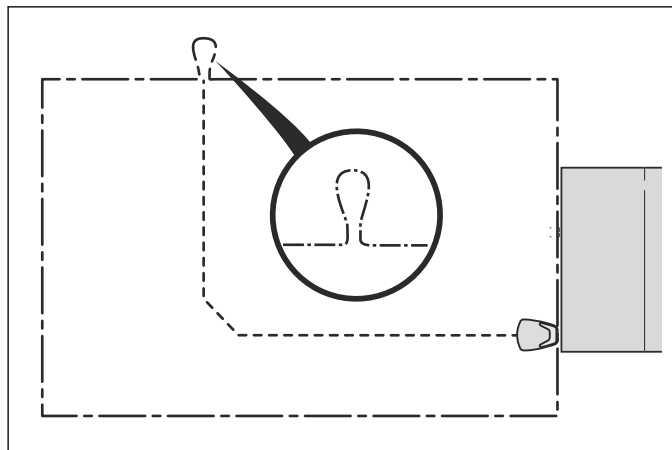
- Ohraničovacý kábel uložte najmenej 1 cm a maximálne 20 cm do zeme. Kábel sa môže zakopať napríklad pomocou orezávača okrajov alebo ryľa.

Poznámka: Zrolovanie a ponechanie ohraničovacieho kábla, ktorý je navyše, je neprípustné. Môže sa tým narušiť činnosť robotickej kosačky.



3.5.4.1 Očko na pripojenie navádzacieho kábla

Aby sa uľahčilo pripojenie navádzacieho kábla k ohraničovúcemu káblu, odporúča sa vytvoriť očko pomocou ohraničovacieho kábla s približne 20 cm ďalšieho kábla na mieste, kde sa neskôr pripojí navádzací kábel. Pred položením ohraničovacieho kábla je vhodné naplávať, kam sa umiestni navádzací kábel. Pozrite si časť *Položenie ohraničovacieho kábla na strane 17*.



3.5.4.2 Nadpájanie ohraničovacieho kábla

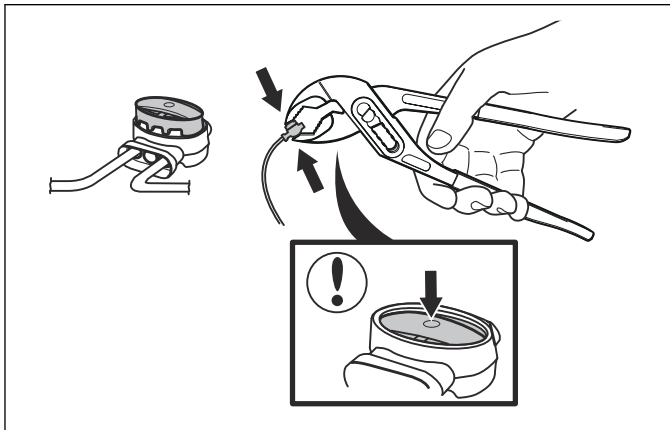


VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxídovanie kábla a po čase prerušenie obvodu.

Ak ohraničovací kábel nie je dost' dlhý a je potrebné ho napojiť, použite originálnu spojku. Je vodotesná a vytvára spoľahlivé elektrické spojenie.

Oba konce kábla vložte do spojky. Skontrolujte, či sú káble úplne vložené do spojky, aby boli konce viditeľné cez priehľadnú plochu na druhej strane spojky. Potom

úplne zatlačte tlačidlo na vrchu spojky. Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte tlačidlo na spojke úplne nadol.



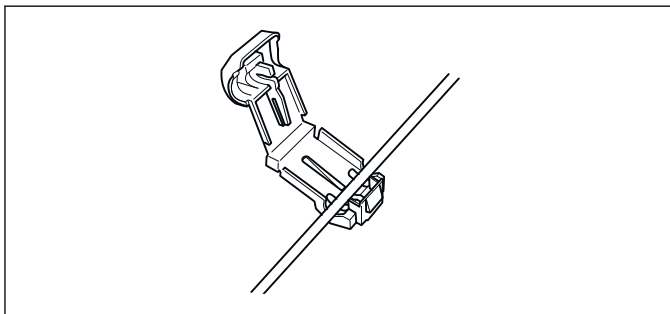
3.6 Pripojenie ohraničujúceho kábla



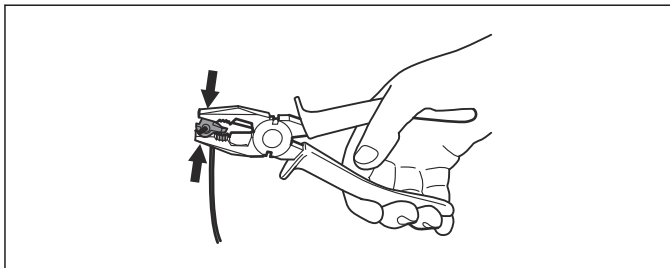
VAROVANIE: Pri pripájaní ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sa nesmie tento kábel prekrižiť. Pravý koniec kábla sa musí pripojiť k pravému kolíku na nabíjacej stanici a ľavý koniec kábla k ľavému kolíku.

Pripojte ohraničovacý kábel k nabíjacej stanici:

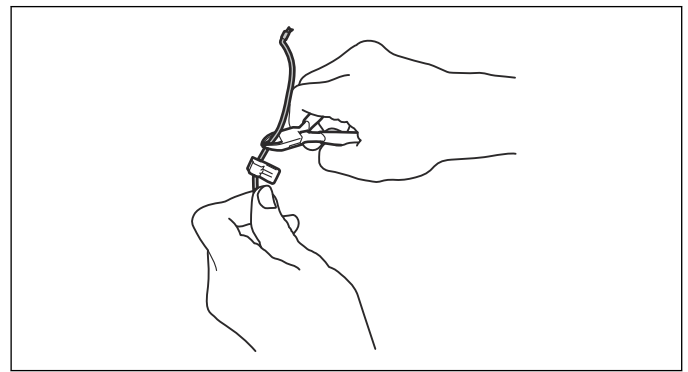
1. Otvorte konektor a zasunúť kábel do držiaka konektora.



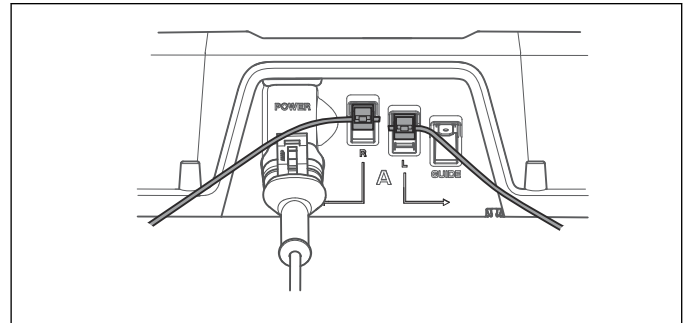
2. Kombinovanými kliešťami pritlačte konektory k sebe. Stláčajte, kým nezačujete cvaknutie.



3. Odstrihnite nadbytočný ohraničujúci kábel 1 alebo 2 cm nad každým konektorom.



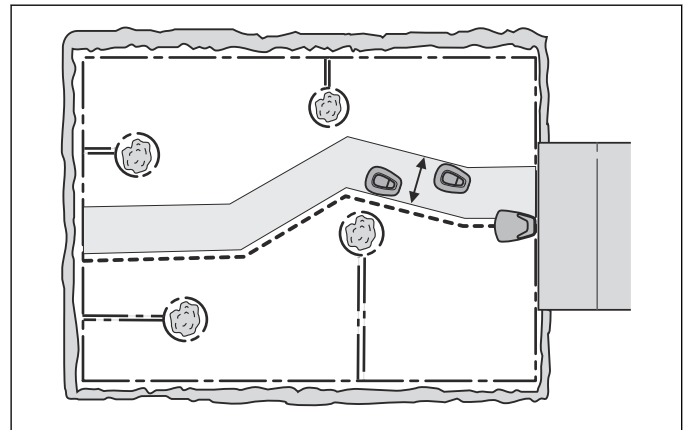
4. Zatlačte konektor na kovový kolík. Zatlačte konektor na kontaktný kolík označený písmenami L (vľavo) a R (vpravo) na nabíjacej stanici. Dôkladne skontrolujte, či je konektor správne umiestnený.



3.7 Inštalácia navádzacieho kábla

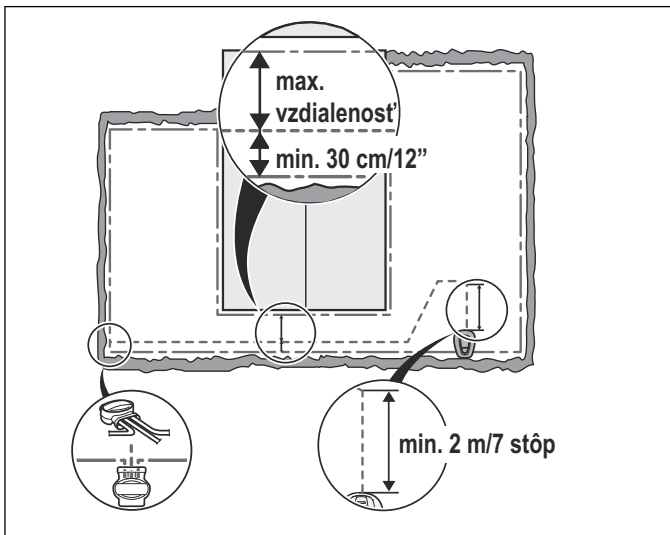
Robotická kosačka používa navádzací kábel na vyhľadanie cesty späť k nabíjacej stanici, ale používa sa tiež na navigáciu robotickej kosačky do vzdialených častí záhrady.

Rovnaký zvitok kábla sa používa pre ohraničovacý kábel aj navádzací kábel. Navádzací kábel, rovnako ako ohraničovacý kábel, sa dá upevniť upevňovacími kolíkmi alebo zakopať do zeme.



Robotická kosačka pracuje v rôznych vzdialenostiach od navádzacieho kábla, aby sa obmedzilo riziko vytvárania pásov. Plocha popri kábli, ktorú robotická kosačka vtedy využíva, sa nazýva koridor. Čím širší koridor inštalácia umožňuje, tým menšie je riziko vzniku stôp.

Robotická kosačka sa vždy pohybuje naľavo od navádzacieho kábla pri pohľade čelom k nabíjacej stanici. Preto je koridor vľavo od navádzacieho kábla. Pri inštalácii je preto dôležité vytvoriť čo najviac voľného miesta na ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu.



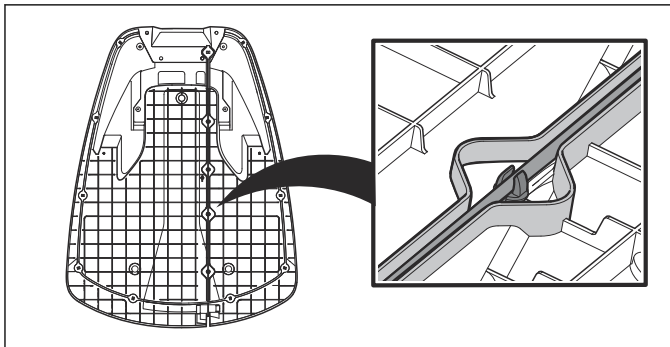
Navádzací kábel, rovnako ako ohraničovací kábel, sa dá upevniť upevňovacími kolíkmi alebo zakopať do zeme.



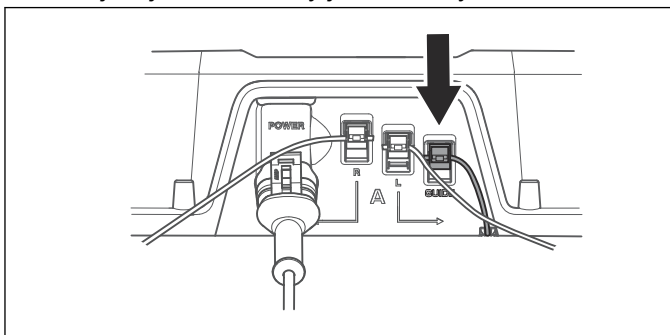
VAROVANIE: Zabezpečte čo najviac voľného miesta po ľavej strane vodiaceho kábla (pri pohľade smerom na nabíjajúcu stanicu). Zároveň nie je povolené ukladať navádzací kábel bližšie než 30 cm od ohraničovacieho kábla.

3.7.1 Položenie a pripojenie navádzacieho kábla

1. Prevlečte kábel cez štrbinu v spodnej časti platne nabíjačky.

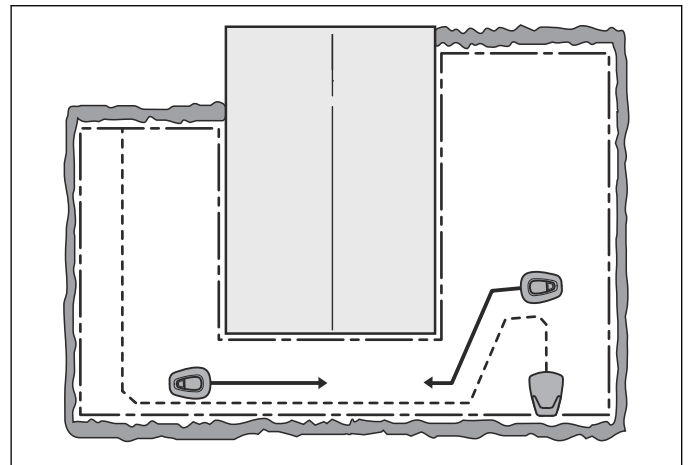


2. Nasadíte konektor na navádzací kábel rovnakým spôsobom ako v prípade ohraničovacieho kábla (pozrite si časť *Pripojenie ohraničovacieho kábla na strane 18*). Pripojte ho ku kontaktnému kolíku nabíjajúcej stanice, ktorý je označený ako GUIDE.

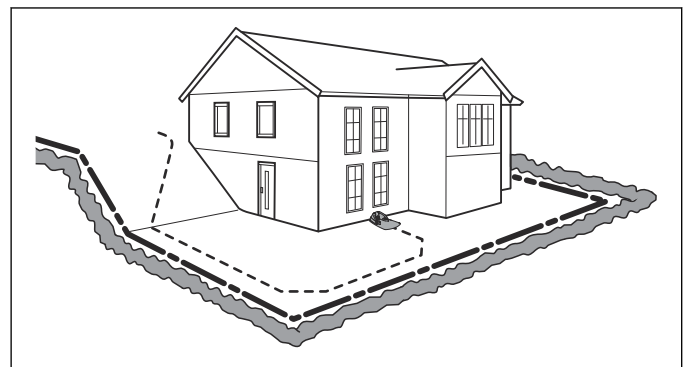


3. Položte navádzací kábel tak, aby od predného okraja platne viedol aspoň 2 m v priamom smere. Ak je potrebné navádzací kábel umiestniť do priechodu:

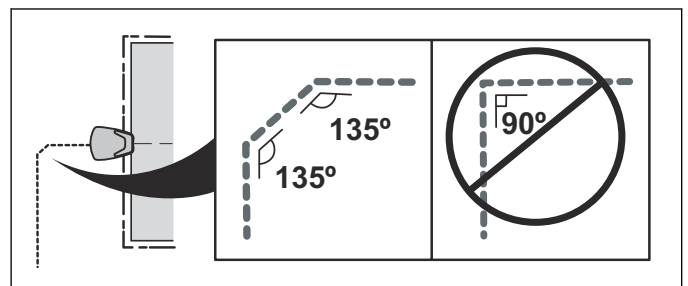
- Robotická kosačka sa pohybuje podľa navádzacieho kábla na tej istej strane kábla do nabíjajúcej stanice aj z nej. To znamená, že keď sa robotická kosačka pohybuje do nabíjajúcej stanice, navádzací kábel je napravo od robotičkej kosačky, a keď sa kosačka pohybuje od nabíjajúcej stanice, navádzací kábel je naľavo od kosačky.



- Ak je nutné navádzací kábel nainštalovať na strmom svahu, je výhodné položiť kábel šikmo k svahu. Robotická kosačka sa tak bude na svahu podľa navádzacieho kábla ľahšie pohybovať.

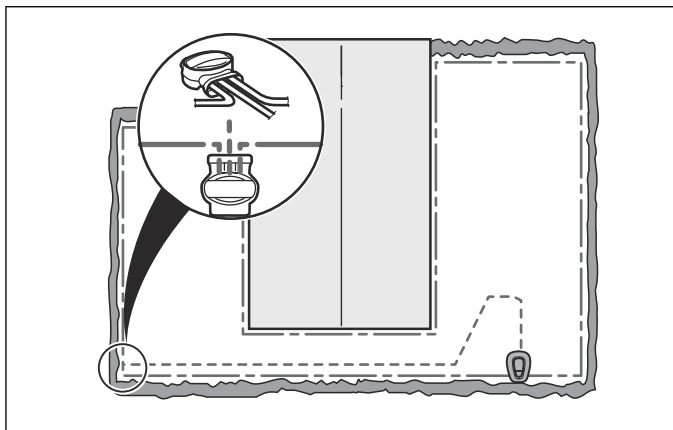


- Pri ukladaní kábla nerobte ostré uhly. V tom prípade môže byť pre robotickú kosačku ťažké nasledovať navádzací kábel.

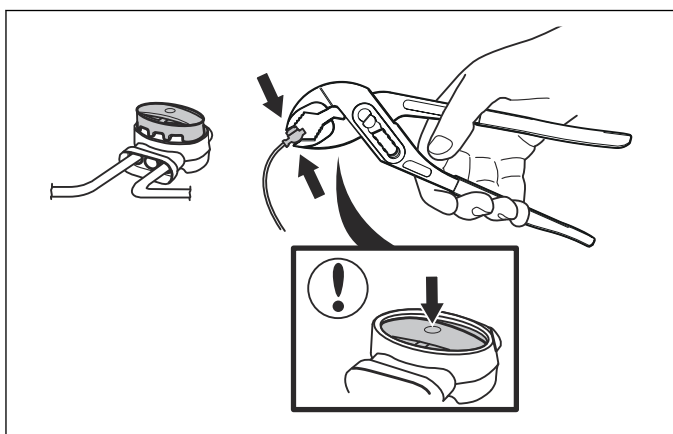


4. Navádzací kábel vedte až po bod na ohraničovacom kábli, v ktorom bola predtým vytvorená slučka zjednodušujúca pripojenie navádzacieho kábla.
5. Odstrihnite slučku na ohraničovacom kábli napríklad kliešťami na drôt.
6. Pripojte navádzací kábel k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky:

- Vložte ohraničovací kábel do každého z otvorov v spojke. Nie je dôležité, cez ktoré otvory sa jednotlivé ohraničovacie káble pripoja. Vložte navádzací kábel do stredového otvoru v spojke. Skontrolujte, či sú káble úplne vložené do spojky, aby boli konce viditeľné cez priehľadnú plochu na druhej strane spojky.



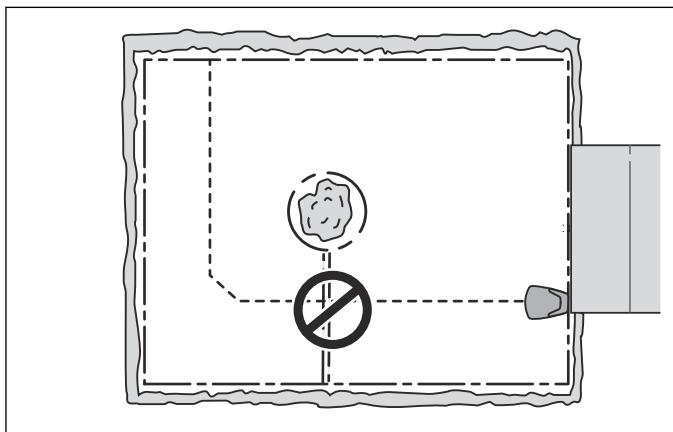
- Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte dokopy vrchnú a spodnú časť spojky.



7. Konektor pripevnite k trávniku upevňovacím kolíkom alebo ho zakopte.



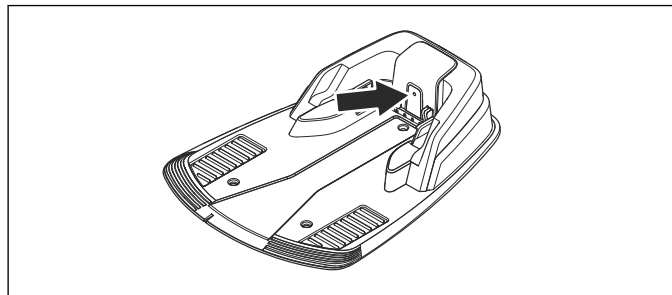
VAROVANIE: Navádzací kábel sa nesmie križovať s ohraničovacím káblom, napríklad s ohraničovacím káblom položeným smerom k ostrovčeku.



VAROVANIE: Pred použitím robotickej kosačky vyskúšajte, či navádzací kábel funguje.

3.8 Kontrola inštalácie

Skontrolujte signál slučky podľa LED indikátora stavu na nabíjacej stanici.



Ak indikátor trvalo nesvieti ani neblíká na zeleno, pozrite si časť *Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 44*.

3.9 Prvé spustenie a kalibrácia

Pri prvom prepnutí hlavného vypínača do polohy 1 sa musí vykonať postup spustenia v ponuke robotickej kosačky, ako aj automatická kalibrácia navádzacieho signálu. Kalibrácia je tiež dobrou skúškou na zistenie, či sa inštalácia navádzacieho kábla vykonala takým spôsobom, že robotická kosačka môže z nabíjacej stanice ľahko nasledovať navádzací kábel.

1. Otvorte kryt stlačením tlačidla **STOP**.
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy 1.

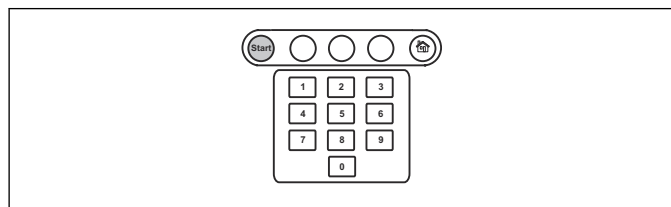
Postup spustenia sa začne, keď sa robotická kosačka spustí po prvýkrát. Vyžadujú sa nasledovné nastavenia:

- Jazyk
- Krajina
- Aktuálny čas
- Formát
- 4-ciferný PIN kód. Povolené sú všetky kombinácie okrem 0000.

Poznámka: Na stranu *POZNÁMKY* na začiatku tohto návodu si zapíšte PIN kód.

3. Keď sa na displeji zobrazí príslušná požiadavka, umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice. Stlačte tlačidlo **START** a zatvorte dverka. Robotická kosačka začne kalibráciu navádzania opustením nabíjacej stanice a pohybom pri navádzacom kábli na miesto, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu, odkiaľ začne kosiť. Skontrolujte, či robotická kosačka prejde popri navádzacom kábli celú cestu. Ak neprejde, môže to byť spôsobené nesprávnou inštaláciou navádzacieho kábla. V takom prípade skontrolujte, či sa inštalácia vykonala podľa opisu v časti *Inštalácia navádzacieho kábla na strane 18*. Potom vykonajte novú kalibráciu. Pozrite si časť *Kalibrácia navádzania, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li na strane 29*, kde nájdete informácie k modelom R38Li, R40Li, R45Li, R50Li, a časť *Test nastavení na strane 26*, kde nájdete informácie k modelom R70Li, R80Li.

V prípade modelu R70Li, R80Li je možné tiež obmedziť šírku navádzania robotickej kosačky podľa navádzacieho kábla pri prechode veľmi úzkymi priechodmi. Na vykonanie novej kalibrácie kosačky R70Li, R80Li použite funkciu *Test OUT* (Test VON). Pozrite si časť *Inštalácia, R70Li/R80Li na strane 25*.



3.10 Testovanie dokovania v nabíjacej stanici

Pred použitím robotickej kosačky skontrolujte, či prejde popri navádzacom kábli celú vzdialenosť k nabíjacej stanici a ľahko zaparkuje v nabíjacej stanici. Vykonajte skúšku popísanú nižšie.

1. Otvorte dvierka panela stlačením tlačidla **STOP**.
2. Umiestnite robotickú kosačku blízko miesta, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu. Umiestnite robotickú kosačku približne 2 m od navádzacieho kábla tak, aby bola obrátená k navádzaciemu káblu.
3. Vyberte režim *HOME* stlačením tlačidla so symbolom domu a následným stlačením tlačidla *OK*, keď je kurzor na položke Home. Stlačte tlačidlo **START** (Štart) a zatvorte dvierka.
4. Skontrolujte, či robotická kosačka prejde popri navádzacom kábli celú vzdialenosť k nabíjacej stanici a či v nej zaparkuje. Skúška prebehne úspešne, ak robotická kosačka dokáže prejsť popri navádzacom kábli celú vzdialenosť k nabíjacej stanici a zaparkuje na prvý pokus. Ak sa robotickej kosačke nepodarí zaparkovať na prvý pokus, automaticky sa o to pokúsi znova. Ak robotická kosačka na zaparkovanie v nabíjacej stanici potrebuje dva alebo viac pokusov, inštalácia nie je schválená. V tom prípade skontrolujte, či sú nabíjacia stanica, ohraničujúci kábel a navádzací kábel nainštalované podľa pokynov.
5. Robotická kosačka zostane v nabíjacej stanici, kým sa nevyberie režim *AUTO* alebo *MAN*. Pozrite si časť *Výber prevádzky na strane 35*.

Aby sa pri vyššie uvedenej skúške dosiahol uspokojivý výsledok, navádzací systém sa musí najprv kalibrovať. Pozrite si časť *Prvé spustenie a kalibrácia na strane 20*.

3.11 Ovládací panel

3.11.1 Pokyny – ovládací panel

Všetky príkazy a nastavenia robotickej kosačky sa vykonávajú prostredníctvom ovládacieho panela. K všetkým funkciám sa pristupuje prostredníctvom niekoľkých ponúk.

Ovládací panel pozostáva z displeja a klávesnice. Všetky informácie sa zobrazujú na displeji a všetky vstupné informácie sa zadávajú pomocou tlačidiel.

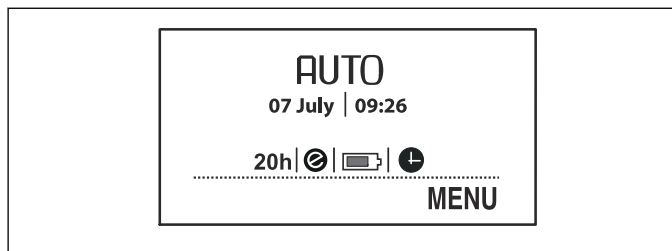
3.11.2 Klávesnica

Klávesnica sa skladá zo 4 skupín tlačidiel:

- Štartovacie tlačidlo **START** sa používa na aktiváciu robotickej kosačky. Zvyčajne je to posledné tlačidlo, ktoré stlačíte pred zatvorením dvierok.
- Tri tlačidlá **viacnásobného výberu** ponúkajú rôzne funkcie v závislosti od toho, kde v štruktúre ponuky sa práve nachádzate. Funkcia tlačidla je zobrazená v spodnej časti displeja.
- **Numerické klávesy** sa používajú napríklad na zadávanie PIN kódu alebo nastavenia času.
- Tlačidlo na **výber prevádzky** je označené symbolom domčeka. Po stlačení tohto tlačidla sa na displeji objaví zvolený prevádzkový režim.

3.11.3 Displej

Po stlačení tlačidla **STOP** a otvorení dvierok sa zobrazí okno prevádzky so zobrazením hodín, vybraného režimu prevádzky, počtom hodín kosenia, stavom batérie a nastavením časovača.



- Na hodinách sa zobrazuje aktuálny čas.
- Dátum zobrazuje aktuálny deň.
- Počet prevádzkových hodín udáva počet prevádzkových hodín robotickej kosačky, ktoré uplynuli odo dňa výroby. Čas, ktorý robotická kosačka strávila kosením alebo hľadaním nabíjacej stanice, sa považuje za prevádzkový čas.
- *AUTO*, *MAN* a *HOME* signalizujú vybraný prevádzkový režim. Pozrite si časť *Výber prevádzky na strane 35*.
- Stav batérie zobrazuje úroveň zostávajúceho nabitia batérie.
- Symbol *ECO* sa zobrazí, ak je robotická kosačka nastavená v režime *ECO*.
- Symbol hodín sa zobrazuje, keď je nastavený časovač. Symbol hodín je čierny, keď robotická kosačka nemá povolené kosiť z dôvodu nastavenia časovača.
- Text *MENU* signalizuje, že do hlavnej ponuky možno vstúpiť stlačením tlačidla viacnásobného výberu, ktoré sa nachádza pod textom.

3.11.4 Vedľajšie ponuky

Pod každou možnosťou je niekoľko vedľajších ponúk. Pomocou vedľajších ponúk získate prístup ku všetkým funkciám na nastavenie robotickej kosačky.

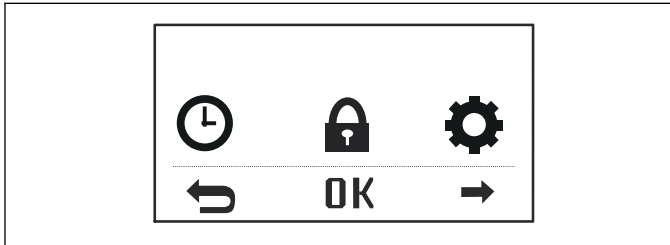
Niektoré vedľajšie ponuky obsahujú možnosti, ktoré sú zaškrtnuté vľavo. To znamená, že tieto možnosti sú

zvolené. Pole začiarknete alebo začiarknutie zrušíte stlačením tlačidla *OK*.

3.12 Štruktúra ponúk

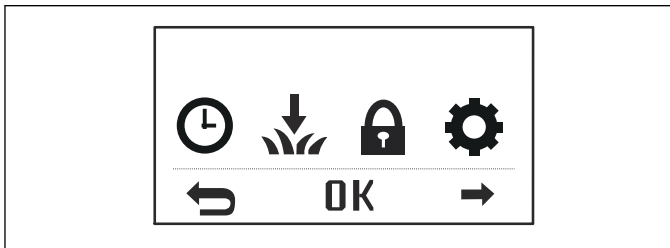
Hlavná ponuka kosačky GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li obsahuje 3 možnosti:

- Časovač
- Zabezpečenie
- Nastavenie



Hlavná ponuka kosačky GARDENA R70Li, R80Li obsahuje 4 možnosti:

- Časovač
- Inštalácia
- Zabezpečenie
- Nastavenie



V nasledujúcej časti sú zhrnuté možnosti ponuky obsiahnuté v hlavnej ponuke, pričom uvádza podrobnejšie informácie o tom, ako sa jednotlivé funkcie používajú a aké možnosti nastavení sú k dispozícii.

3.12.1 Hlavná ponuka



Časovač

Funkcia časovača je ideálnym nástrojom na regulovanie časov, počas ktorých robotická kosačka nemôže kosiť, napríklad keď sa v záhrade hrajú deti.



Inštalácia (len pre modely R70Li, R80Li)

Táto funkcia ponuky sa používa na prispôsobenie inštalácie. Pri mnohých pracovných oblastiach nie je potrebné meniť výrobné nastavenia, avšak v závislosti od členitosti trávnik sa dajú výsledky kosenia zlepšiť pomocou manuálnych nastavení.



Zabezpečenie

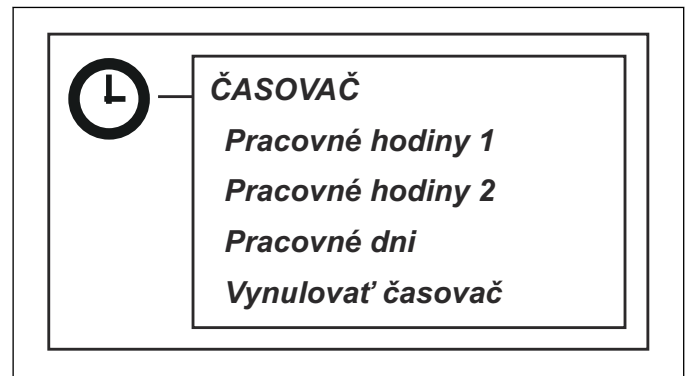
V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia súvisiace so zabezpečením a prepojením medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou. Môžete si vybrať z 3 úrovní zabezpečenia: *Nízka, Stredná, Vysoká*.



Nastavenie

Tento výber vám umožňuje vykonávať zmeny všeobecných nastavení robotickej kosačky, napríklad dátumu a času. Taktiež môžete zapnúť/vypnúť režim *ECO*.

3.13 Časovač



Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie výsledky kosenia, nekoste trávnik príliš často. Keď umožníte kosačke kosiť príliš veľa, trávnik môže vyzerat' udupaný. Okrem toho sa robotická kosačka vystavuje zbytočnému opotrebovaniu. Ak je veľkosť pracovnej oblasti menšia ako kapacita robotickej kosačky, kvalita trávy sa dá zlepšiť, ak sa namiesto niekoľkých hodín denne kosí každý druhý deň. Trávniku navyše prospieva, ak odpočíva minimálne tri celé dni raz za mesiac.

Funkcia časovača je tiež ideálnym spôsobom regulácie pracovných hodín, keď robotická kosačka nemôže kosiť, napríklad keď sa v záhrade hrajú deti.

Výrobné nastavenie *časovača* je 07:00-22:00, (R70Li/R80Li: 07:00-23:00) od pondelka do nedele. Toto nastavenie sa zvyčajne hodí pre pracovnú oblasť, ktorá zodpovedá maximálnej kapacite. Ak je pracovná oblasť menšia ako maximálna kapacita, je potrebné použiť časovač, aby sa minimalizovalo opotrebenie trávy a kosačky. Pri manuálnom nastavovaní časovača počítajte s tým, že robotická kosačka kosí približne počet metrov štvorcových za hodinu a deň uvedený v tabuľke Pracovná kapacita. Pozrite si časť *Nastavenie časovača na strane 24*.

V tabuľke nižšie sú uvedené návrhy na rôzne nastavenia časovača podľa veľkosti záhrady. Časy je potrebné považovať za indikatívne. Môže byť potrebné upraviť ich tak, aby vyhovovali záhrade a napríklad, kvalite a rastu trávy počas daného ročného obdobia. Tabuľku použite nasledovným spôsobom:

- Nájdite pracovnú oblasť, ktorá najviac zodpovedá ploche trávnik.

- Vyberte vhodný počet pracovných prevádzkových dní za týždeň (v prípade niektorých pracovných oblastí môže byť potrebných 7 dní).
- Pracovné hodiny za deň znamenajú, koľko hodín denne bude môcť robotická kosačka pracovať počas zvoleného počtu pracovných dní.
- Navrhovaný časový interval znamená časový interval, ktorý zodpovedá požadovaným pracovným hodinám za deň.

3.13.1 Návrhy nastavenia časovača

GARDENA R38Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	4,5	7:00 – 11:30
	7	3,5	7:00 – 10:30
200 m ²	5	9	7:00 – 16:00
	7	6,5	7:00 – 13:30
300 m ²	6	11	7:00 – 18:00
	7	9,5	7:00 – 16:30
380 m ²	7	12	7:00 – 19:00

GARDENA R40Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	4,5	7:00 – 11:30
	7	3	7:00 – 10:00
200 m ²	5	8,5	7:00 – 15:30
	7	6	7:00 – 13:00
300 m ²	6	10,5	7:00 – 17:30
	7	9	7:00 – 16:00
400 m ²	7	12	7:00 – 19:00

GARDENA R45Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	4	7:00 – 11:00
	7	2,5	7:00 – 9:30
200 m ²	5	7,5	7:00 – 14:30
	7	5,5	7:00 – 12:30
300 m ²	5	11	7:00 – 18:00
	7	8	7:00 – 15:00
400 m ²	7	10,5	7:00 – 17:30
450 m ²	7	12	7:00 – 19:00

GARDENA R50Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3,5	7:00 – 10:30
	7	2,5	7:00 – 9:30
200 m ²	5	7	7:00 – 14:00
	7	5	7:00 – 12:00
300 m ²	5	10	7:00 – 17:00
	7	7	7:00 – 14:00
400 m ²	6	11	7:00 – 18:00
	7	9,5	7:00 – 16:30
500 m ²	7	12	7:00 – 19:00

GARDENA R70Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3	7:00 – 10:00
	7	2,5	7:00 – 9:30
200 m ²	5	6,5	7:00 – 13:30
	7	4,5	7:00 – 11:30
400 m ²	5	13	7:00 – 20:00
	7	9	7:00 – 16:00
600 m ²	6	16	7:00 – 23:00
	7	13,5	7:00 – 20:30
700 m ²	7	16	7:00 – 23:00

GARDENA R80Li			
Pracovná oblasť	Pracovné dni za týždeň	Pracovné hodiny za deň	Navrhovaný časový interval
100 m ²	5	3	7:00 – 10:00
	7	2	7:00 – 9:00
200 m ²	5	5,5	7:00 – 12:30
	7	4	7:00 – 11:00
400 m ²	5	11,5	7:00 – 18:30
	7	8	7:00 – 15:00
600 m ²	6	14	7:00 – 21:00
	7	12	7:00 – 19:00
800 m ²	7	16	7:00 – 23:00

3.13.2 Nastavenie časovača

- **Pracovné hodiny 1:** Ak chcete nastaviť čas spustenia a zastavenia pre *pracovné hodiny 1*, zadajte jednotlivé požadované časy v hodinách a minútach a stlačením tlačidla *OK* potvrdíte zadaný čas.
- **Pracovné hodiny 2:** Ak chcete nastaviť čas spustenia a zastavenia pre *pracovné hodiny 2*, zadajte jednotlivé požadované časy v hodinách a minútach a stlačením tlačidla *OK* potvrdíte zadaný čas.

- **Pracovné dni:** Ak chcete vybrať dni, kedy má robotická kosačka pracovať začiarknite príslušné dni
- **Vynulovať časovač:** Ak chcete obnoviť výrobné nastavenia, vyberte položku *Vynulovať časovač* a stlačte tlačidlo *OK*.

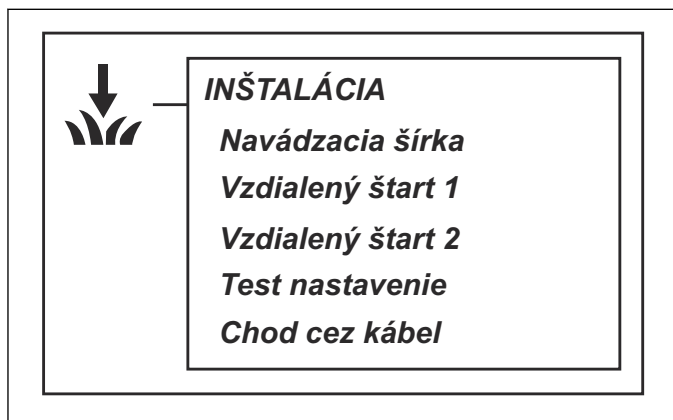
Ak chcete vypnúť *Pracovné hodiny 1* alebo *Pracovné hodiny 2*, zadajte čas 00:00 – 00:00 a časovač sa resetuje na --:-- --:--.

Po nastavení časovača sa na úvodnej stránke zobrazí symbol hodín. Symbol hodín je čierny, keď robotická

kosačka nemá povolené kosiť z dôvodu nastavenia časovača.

3.14 Inštalácia, R70Li/R80Li

Pri mnohých pracovných oblastiach nie je potrebné meniť výrobné nastavenia, avšak v závislosti od členitosti trávnik sa niekedy dajú výsledky kosenia zlepšiť pomocou manuálnych nastavení.



Prostredníctvom tohto výberu v hlavnej ponuke sú k dispozícii nasledovné prevádzkové nastavenia.

- **Šírka navádzania:** Na vybratie vzdialenosti od vodiaceho kábla, do ktorej sa môže kosačka pohybovať, keď ho sleduje do nabíjacej stanice alebo z nej.
- **Vzdialený štart 1:** Slúži na ovládanie robotickej kosačky tak, aby sa ľahšie dostala na odľahlé časti záhrady.
- **Vzdialený štart 2:** Slúži na ovládanie robotickej kosačky tak, aby sa ľahšie dostala na odľahlé časti záhrady.
- **Test nastavení:** Slúži na kontrolu vyššie uvedených nastavení.
- **Prejsť cez kábel:** Slúži na nastavenie vzdialenosti, o ktorú má robotická kosačka prechádzať cez ohraničujúci kábel, kým sa obráti späť.

Niektoré príklady nastavení inštalácie nájdete v časti *Príklady usporiadania dvora na strane 32*.

3.14.1 Navádzacia šírka

Navádzacia šírka je rozsah, v akej vzdialenosti od navádzacieho kábla sa môže robotická kosačka pohybovať, keď sleduje navádzací kábel do nabíjacej stanice alebo z nej. Plocha popri kábli, ktorú robotická kosačka využíva, sa nazýva koridor.

Robotická kosačka je štandardne nastavená na *strednú* šírku koridoru. Na zníženie rizika tvorby stôp odporúčame nastaviť čo najširší koridor. Nastavenie *úzkého* koridoru na bežnú prevádzku neodporúčame, ale v záhrade s jedným alebo viacerými úzkymi priechodmi môže byť úzky koridor jedinou voľbou. Nastavenie *úzkého* koridoru zvyšuje riziko vyjazdenia koľají pozdĺž navádzania.

3.14.2 Vzdialený štart 1

Jednou z dôležitých funkcií navádzacieho kábla je možnosť v prípade potreby navigovať robotickú kosačku do vzdialených častí záhrady. Táto funkcia je veľmi

užitočná v záhradách, v ktorých je napríklad predná a zadná časť prepojená úzkym priechodom.

Vzdialený štart 1 — Proporcía
Vzdialenosť

3.14.2.1 Frekvencia

Keď je táto funkcia aktivovaná, (je zvolená akákoľvek možnosť okrem možnosti *Nikdy*), robotická kosačka bude občas podľa navádzacieho kábla prechádzať z nabíjacej stanice do vzdialenej časti a začne kosiť tam.

Pomocou pomeru k celkovému počtu prípadov opustenia nabíjacej stanice sa vyberá, ako často sa musí robotická kosačka z nabíjacej stanice pohybovať podľa navádzacieho kábla. Vo všetkých ostatných prípadoch robotická kosačka opustí nabíjaciu stanicu štandardným spôsobom a začne kosiť.

Proporcía — Nikdy
Občas
Stredná
Často
Vždy

- Môžete si vybrať z nasledujúcich piatich možností:
 - *Nikdy* (0 %)
 - *Občas* (pribl. 20 %)
 - *Stredná* (pribl. 50 %)
 - *Často* (pribl. 80 %)
 - *Vždy* (100 %)

Vyberte percento, ktoré zodpovedá pomeru veľkosti odľahlej plochy k celkovej pracovnej ploche. Ak vzdialená plocha predstavuje napríklad menej ako polovicu celkovej pracovnej plochy, mala by sa zvoliť možnosť *Občas*. Ak vzdialená plocha predstavuje napríklad polovicu celkovej pracovnej plochy, mala by sa zvoliť možnosť *Stredná*. Pre porovnanie uvádzame príklady v časti *Príklady usporiadania dvora na strane 32*. Predvolené nastavenie je *Občas*.

3.14.2.2 Vzdialenosť

Zadajte vzdialenosť v metroch pozdĺž navádzacieho kábla od nabíjacej stanice k odľahlej ploche, kde začne robotická kosačka kosiť. Tip! Pomocou funkcie *Test VON* zadajte, aká je vzdialenosť odľahlej plochy. Na displeji robotickej kosačky sa zobrazí vzdialenosť uvedená v metroch.

3.14.3 Vzdialený štart 2

Ak pracovná plocha obsahuje dve odľahlé oblasti, musí sa navádzací kábel nainštalovať tak, aby dosiahol do oboch oblastí. Na nasmerovanie robotickej kosačky do

každej oblasti sa potom môžu použiť funkcie *Vzdialený štart 1* a *Vzdialený štart 2*.

Možnosti *Proporcja* a *Vzdialenosť* sa nastavujú rovnako ako v prípade funkcie *Vzdialený štart 1*. Predvolené nastavenie je *Nikdy*.

Berte na vedomie, že celková hodnota položky *Proporcja* nesmie prekročiť 100 %. Ak sa napríklad pre funkciu *Vzdialený štart 1* vyberie možnosť *Často*, pre funkciu *Vzdialený štart 2* sa potom môže vybrať len možnosť *Nikdy* alebo *Občas*.

3.14.4 Test nastavení

V ponuke *Test nastavení* je možné otestovať, ako fungujú nastavenia pre funkcie *Vzdialený štart 1* a *Vzdialený štart 2* pre danú pracovnú oblasť.

Nastavenia testovania — Test DO
Test VON

Test VON — Vzďialený štart 1
Vzdialený štart 2

3.14.4.1 Test VON

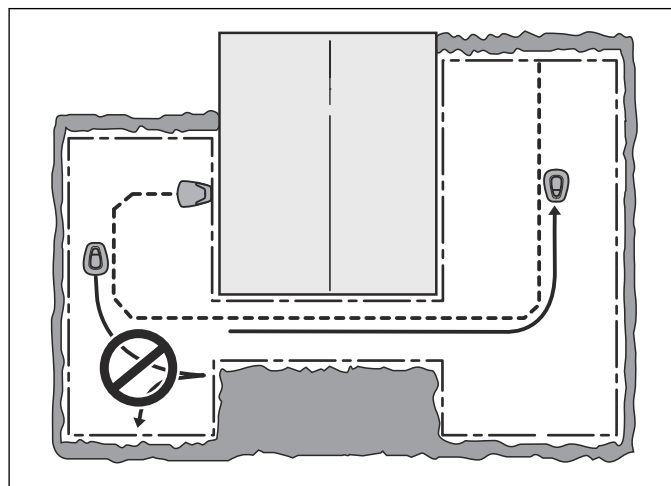
Funkcia *Test VON* sa používa na testovanie, či vybraná *Navádzacia šírka* vyhovuje danej inštalácii a na odmeranie vzdialenosti od nabíjacej stanice po odľahlú plochu.

Testovanie nastavenia funkcie *Vzdialený štart 1*:

Zaparkujte robotickú kosačku v nabíjacej stanici a vyberte položky *Test VON – Vzďialený štart 1*. Robotická kosačka potom opustí nabíjaciu stanicu priamo pozdĺž navádzacieho kábla a po dosiahnutí stanovenej vzdialenosti začne kosiť.

Ak sa vyskytne priechod, cez ktorý robotická kosačka nebude môcť prejsť, musí sa pre parameter *Navádzacia šírka* nastavenie *Široká* zmeniť na nastavenie *Stredná*. V prípade potreby sa nastavenie môže zmeniť aj na *Úzka*. Nastavenie úzkej navádzacej šírky by sa malo používať len vtedy, ak sa pre danú inštaláciu nedá použiť žiadne iné nastavenie. Keď je aktivovaná funkcia *Test VON*, robotická kosačka prejde najdlhšiu vzdialenosť od kábla, ktorú umožňuje navádzacia šírka.

Na obrázku je znázornené, akým spôsobom robotická kosačka prechádza cez priechod, keď je pre funkciu *Navádzacia šírka* nastavená možnosť *Stredná*, a nie možnosť *Široký prechod*.



Spôsob merania vzdialenosti od nabíjacej stanice po vzdialenú plochu:

Zadajte vzdialenosť, ktorá bez akýchkoľvek pochybností prekračuje skutočnú hodnotu. Maximálna vzdialenosť, ktorá sa dá zadať, je 100 metrov. Zaparkujte robotickú kosačku do nabíjacej stanice a vyberte funkciu *Test VON*. Robotická kosačka okamžite opustí nabíjaciu stanicu. Počas pohybu robotickej kosačky sa vzdialenosť v metroch zobrazuje na displeji robotickej kosačky. Zastavte robotickú kosačku v požadovanej polohe a poznačte si vzdialenosť. Do poľa *Vzdialenosť* zadajte zobrazenú hodnotu pre pracovnú oblasť v metroch.

Ak bola aktivovaná funkcia *Vzdialený štart 2*, to znamená, ak bola pre položku *Proporcja* vybraná akákoľvek iná možnosť okrem možnosti *Nikdy*, musia sa testovať aj tieto nastavenia. Test funkcie *Vzdialený štart 2* sa vykonáva rovnako ako test funkcie *Vzdialený štart 1*.

3.14.4.2 Test DO

Funkcia *Test DO* umožňuje testovať, ako robotická kosačka zaparkuje do nabíjacej stanice.

Poznámka: Funkcia *Test DO* sa môže vykonať len po vykonaní funkcie *Test VON*.

Po výbere tejto funkcie sa robotická kosačka bude pohybovať priamo pozdĺž navádzacieho kábla k nabíjacej stanici a zaparkuje v nej. Test je úspešný iba vtedy, ak sa robotickej kosačke podarí zaparkovať do nabíjacej stanice na prvý pokus. Ak sa robotickej kosačke nepodarí zaparkovať na prvý pokus, automaticky sa o to pokúsi znova. Ak robotická kosačka na zaparkovanie v nabíjacej stanici potrebuje dva alebo viac pokusov, inštalácia nie je schválená.

3.14.5 Prechod cez kábel

Skôr než sa robotická kosačka obráti, jej predná časť vždy prejde cez ohraničujúci kábel po určitú vzdialenosť. Predvolená vzdialenosť je 25 cm, ale tá sa dá v prípade potreby zmeniť. Minimálna hodnota je 20 cm a maximálna hodnota je 30 cm. Upozorňujeme, že uvedená vzdialenosť je len približná hodnota. Skutočná vzdialenosť, o ktorú robotická kosačka prekročí ohraničujúci kábel, sa môže v praxi líšiť.

Zadajte, o koľko centimetrov má robotická kosačka prekročiť ohraničujúci kábel, a stlačte tlačidlo *OK*.

3.15 Zabezpečenie

Prostredníctvom tejto voľby môžete vykonať nastavenia súvisiace so zabezpečením a prepojením medzi kosačkou a nabíjacou stanicou.



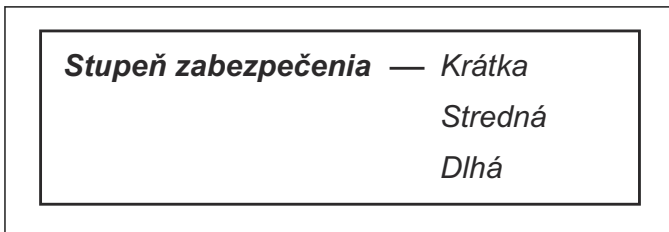
3.15.1 Zmeňte PIN kód

Zadajte nový PIN kód a stlačte tlačidlo *OK*. Znovu zadajte ten istý PIN kód a potvrdte stlačením tlačidla *OK*. Ak sa PIN kód zmenil, na displeji sa na chvíľu zobrazí hlásenie *PIN zmenený*.

Nový PIN kód si zaznačte do príslušného riadka v časti *POZNÁMKY*. Pozrite si časť *Úvod na strane 3*

3.15.2 Stupeň zabezpečenia

Môžete si vybrať z 3 úrovni zabezpečenia.



Nízke a *Stredné* zabezpečenie bráni prístupu k robotickému kosačke, ak je neznámy PIN kód. *Vysoké* zabezpečenie zahŕňa aj výstrahu, ktorá zapípa, ak sa po uplynutí stanoveného časového intervalu nezadá správny PIN kód.

Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, robotická kosačka sa na určitý čas zablokuje. Čas blokovania sa za každý nový nesprávny pokus predlži.

Funkcia	Krátka	Stredná	Dlhá
Časový zámok	X	X	X
Požiadavka na PIN kód		X	X
Alarm			X

3.15.2.1 Časový zámok

Táto funkcia spôsobí, že robotická kosačka sa nebude dať spustiť počas nasledujúcich 30 dní bez zadania správneho PIN kódu. Po uplynutí 30 dní bude robotická kosačka normálne pokračovať v kosení, ale po otvorení dvierok sa zobrazí správa *Zadajte PIN kód*. Znovu zadajte svoj PIN kód a stlačte tlačidlo *OK*.

3.15.2.2 Požiadavka na PIN kód

Táto funkcia znamená, že robotická kosačka bude vyžadovať PIN kód, keď sa hlavný vypínač nastaví do polohy *1* a po každom otvorení dvierok. Bez zadania správneho PIN kódu sa robotická kosačka nebude dať používať.

Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, robotická kosačka sa na určitý čas zablokuje. Čas blokovania sa za každý nový nesprávny pokus predlži.

3.15.2.3 Alarm

Táto funkcia znamená, že ak sa do 10 s po stlačení tlačidla **STOP** alebo zdvihnutí robotického kosačky z akéhokoľvek dôvodu nezadá PIN kód, zaznie alarm. Zvuk tikania signalizuje, že sa musí zadať PIN kód, aby sa alarm nespustil. Alarm sa dá kedykoľvek vypnúť zadaním správneho PIN kódu.

3.15.3 Nový signál slučky ohraničenia

Signál ohraničenia sa vyberá náhodne a vytvára jedinečné spojenie medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou. Vo výnimočných prípadoch môže byť potrebné vygenerovať nový signál, napríklad ak majú dve priľahlé inštalácie veľmi podobný signál.

1. Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice.
2. V ponuke vyberte možnosť *Nový signál ohraničenia*.
3. Stlačte tlačidlo *OK* a počkajte na potvrdenie, že signál ohraničenia bol vygenerovaný. Zvyčajne to trvá približne 10 sekúnd.

3.16 Nastavenie



3.16.1 Režim ECO

Táto funkcia automaticky vypne signál v ohraničujúcej slučke, navádzacích kábloch a nabíjacej stanici, keď robotická kosačka nekosí, t.j. keď sa kosačka nabíja alebo ak nemôže kosiť pre nastavenia časovača.

Režim ECO je vhodné použiť v prípade, keď sa v blízkosti nachádzajú aj iné bezdrôtové zariadenia, ktoré nie sú kompatibilné s robotickou kosačkou, napr. niektoré načúvacie zariadenia alebo garážové dvvere.

Keď je aktivovaný režim *ECO*, indikátor na nabíjacej stanici bliká nazeleno. Režim *ECO* znamená, že sa robotická kosačka dá zapnúť iba v nabíjacej stanici, nie vonku v pracovnej oblasti.

V režime *ECO* je veľmi dôležité, aby ste zakaždým pred vybratím robotickej kosačky z nabíjacej stanice stlačili tlačidlo **STOP**. Inak nie je možné spustiť robotickú kosačku. Ak bola kosačka vytiahnutá omylom bez toho, aby sa najskôr stlačilo tlačidlo **STOP**, musí sa kosačka vložiť späť do nabíjacej stanice a musí sa stlačiť tlačidlo **STOP**. Až potom sa dá robotická kosačka spustiť na pracovnej ploche.

Vyberte možnosť *SPUSTIŤ režim ECO* a stlačte tlačidlo *OK*, aby sa režim *ECO* aktivoval.

Poznámka: Pred vybratím robotickej kosačky z nabíjacej stanice vždy stlačte tlačidlo **STOP**. V režime *ECO* sa inak robotická kosačka v pracovnej oblasti nespustí.

3.16.2 Čas & Dátum

Táto funkcia umožňuje nastaviť aktuálny čas a požadovaný formát času na robotickej kosačke.

Čas a dátum — Nastaviť čas
Nastaviť dátum
Formát času
Formát dátumu

- **Nastavenie času:** Zadajte správny čas a stlačením tlačidla *OK* ukončíte ponuku.
- **Nastavenie dátumu:** Zadajte správny dátum a stlačením *OK* ukončíte ponuku.
- **Formát času:** Presuňte kurzor na požadovaný formát dátumu: 12 h 24 h. Ukončíte stlačením tlačidla *OK*.
- **Formát dátumu:** Presuňte kurzor na požadovaný formát dátumu:
RRRR-MM-DD (rok-mesiac-deň)
MM-DD-RRRR (mesiac-deň-rok)
DD-MM-RRRR (deň-mesiac-rok).
Ukončíte stlačením tlačidla *OK*.

3.16.3 Jazyk

Pomocou tejto funkcie nastavte jazyk.

Na výber jazyka: Presuňte kurzor na požadovaný jazyk a stlačte tlačidlo *OK*.

3.16.4 Krajina

S touto funkciou môžete vybrať krajinu, v ktorej budete robotickú kosačku používať.

Presuňte kurzor na požadovanú krajinu a stlačte *OK*.

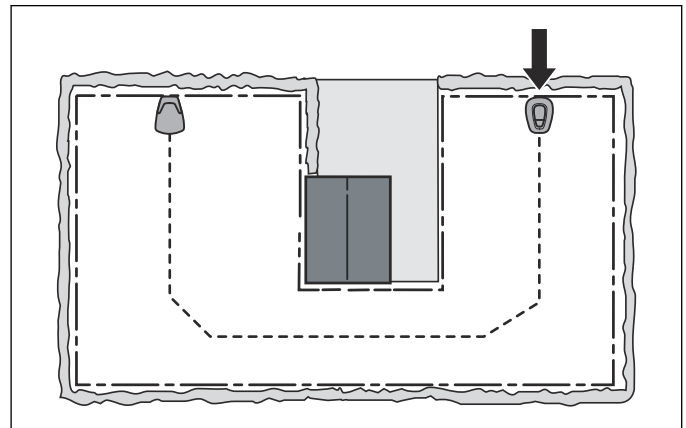
3.16.5 Podsvietenie, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Keď robotická kosačka pracuje, displej môže zostať zapnutý a signalizovať, v ktorej časti pracovnej oblasti sa v noci robotická kosačka nachádza:

1. V ponuke vyberte položku *Podsvietenie* a stlačte tlačidlo *OK*.
2. Vyberte jednu z nasledujúcich možností:
 - *Auto* (Automaticky): Displej svieti 1 minútu po poslednom stlačení klávesu.
 - *ON* (ZAP.): Displej svieti stále, keď je robotická kosačka v činnosti. Displej nesvieti, keď je robotická kosačka zastavená napríklad kvôli nastaveniu časovača alebo možnému prerušeniu.

3.16.6 Vzdialený štart, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Jednou z dôležitých funkcií navádzacieho kábla je schopnosť v prípade potreby navigovať robotickú kosačku do vzdialených častí záhrady. Táto funkcia je veľmi užitočná v záhradách, pri ktorých je napríklad predná a zadná časť prepojená úzkym priechodom, kde sa nedá nainštalovať nabíjacia stanica.



Vzdialený štart – Proporcia

Proporcia — Nikdy
Občas
Stredná
Často
Vždy

Keď je táto funkcia aktivovaná (je vybratá ktorákoľvek iná možnosť okrem možnosti *Nikdy*), robotická kosačka sa bude pohybovať pozdĺž navádzacieho kábla z nabíjacej stanice do bodu, kde sa navádzací kábel pripája na ohraničujúci kábel. Začne kosiť, až keď dosiahne tento bod. Ako často kosačka musí ísť podľa vodiaceho kábla z nabíjacej stanice, sa vyberá ako pomer z celkového počtu prípadov, kedy opustí nabíjajúcu stanicu. Vo všetkých ostatných prípadoch robotická kosačka opustí nabíjajúcu stanicu štandardným spôsobom a začne kosiť.

Môžete si vybrať z nasledujúcich piatich možností:

1. *Nikdy* (0 %)
2. *Občas* (pribl. 20 %)

3. *Stredná* (pribl. 50 %)
4. *Často* (približne 80 %)
5. *Vždy* (100 %)

Vyberte percento, ktoré zodpovedá pomeru veľkosti odľahlej plochy k celkovej pracovnej ploche. Ak vzdialená plocha predstavuje napríklad menej ako polovicu celkovej pracovnej plochy, mala by sa zvoliť možnosť *Občas*. Ak vzdialená plocha predstavuje napríklad polovicu celkovej pracovnej plochy, mala by sa zvoliť možnosť *Stredná*. Porovnajte s príkladmi v časti *Príklady usporiadania dvora na strane 32*

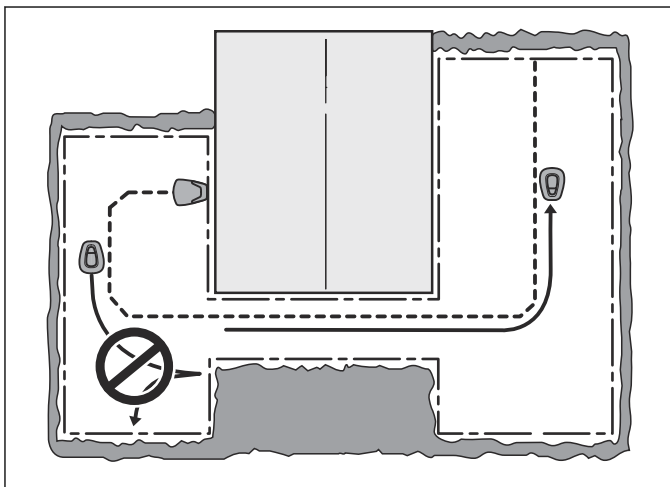
Predvolené nastavenie je *Občas*.

3.16.7 Kalibrácia navádzania, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li

Funkcia *Kalibrovať navedenie* umožňuje testovať, či sa robotická kosačka môže z nabíjacej stanice pohybovať pozdĺž navádzacieho kábla.

Test navádzacieho kábla:

1. Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice.
2. Vyberte funkciu *Kalibrovať navedenie* a stlačte tlačidlo *OK*. Robotická kosačka opustí nabíjaciu stanicu, pred nabíjacou stanicou sa spustí proces kalibrácie a kosačka sa pohybuje pozdĺž navádzacieho kábla do bodu spojenia s ohraničovacím káblom. Potom sa spustí kosenie.
3. Skontrolujte, či sa robotická kosačka môže pohybovať pozdĺž navádzacieho kábla na celej dráhe do bodu spojenia s ohraničovacím káblom.



Test je neúspešný, ak sa robotická kosačka nemôže pohybovať pozdĺž navádzacieho kábla po celej dráhe do bodu spojenia s ohraničovacím káblom. Inštalácia pravdepodobne nebola vykonaná podľa pokynov v časti *Inštalácia navádzacieho kábla na strane 18*. Častou chybou napríklad je, že na ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom k nabíjacej stanici nie je dostatok miesta alebo navádzací kábel nie je na prudkom svahu položený šikmo. Pozrite si časť *Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19*.

Opravte inštaláciu a vykonajte nový test pomocou funkcie *Kalibrovať navedenie*.

3.16.8 Výrobné nastavenie

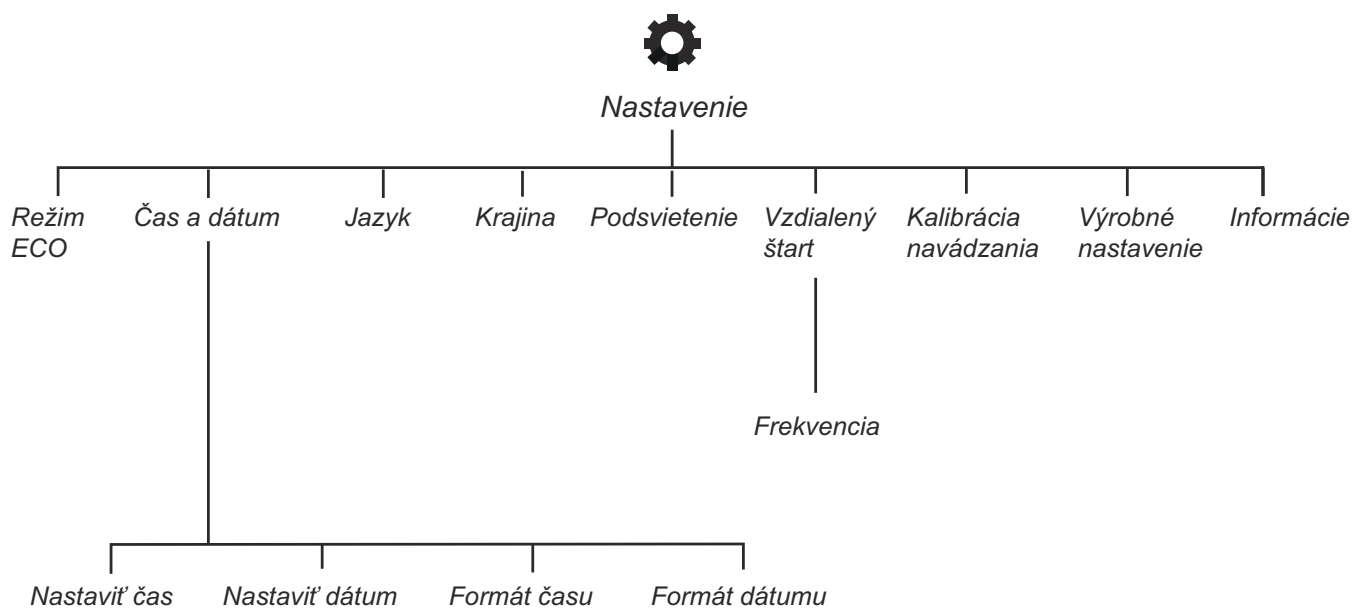
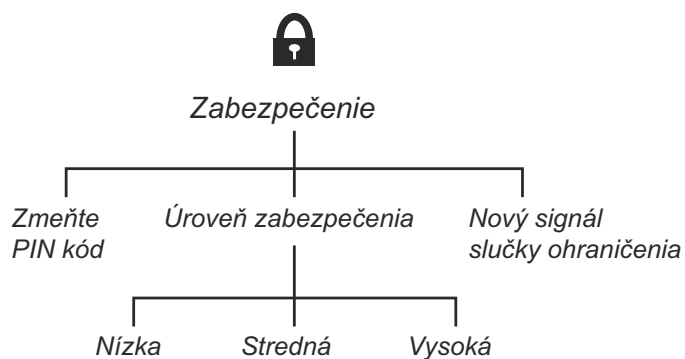
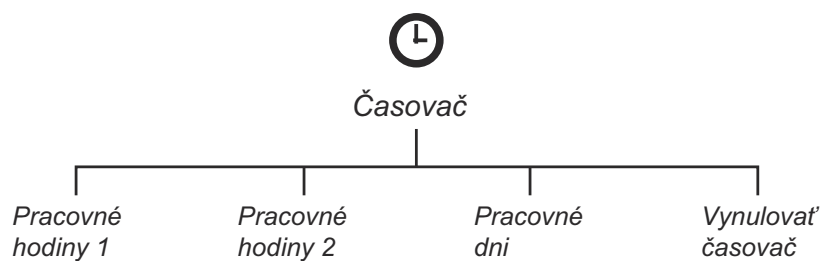
Táto funkcia vám umožní obnoviť v robotickej kosačke predvolené výrobné nastavenia.

1. V ponuke vyberte možnosť *Výrobné nastavenie* a stlačte tlačidlo *OK*. Zadať správny PIN kód a stlačte tlačidlo *OK*.

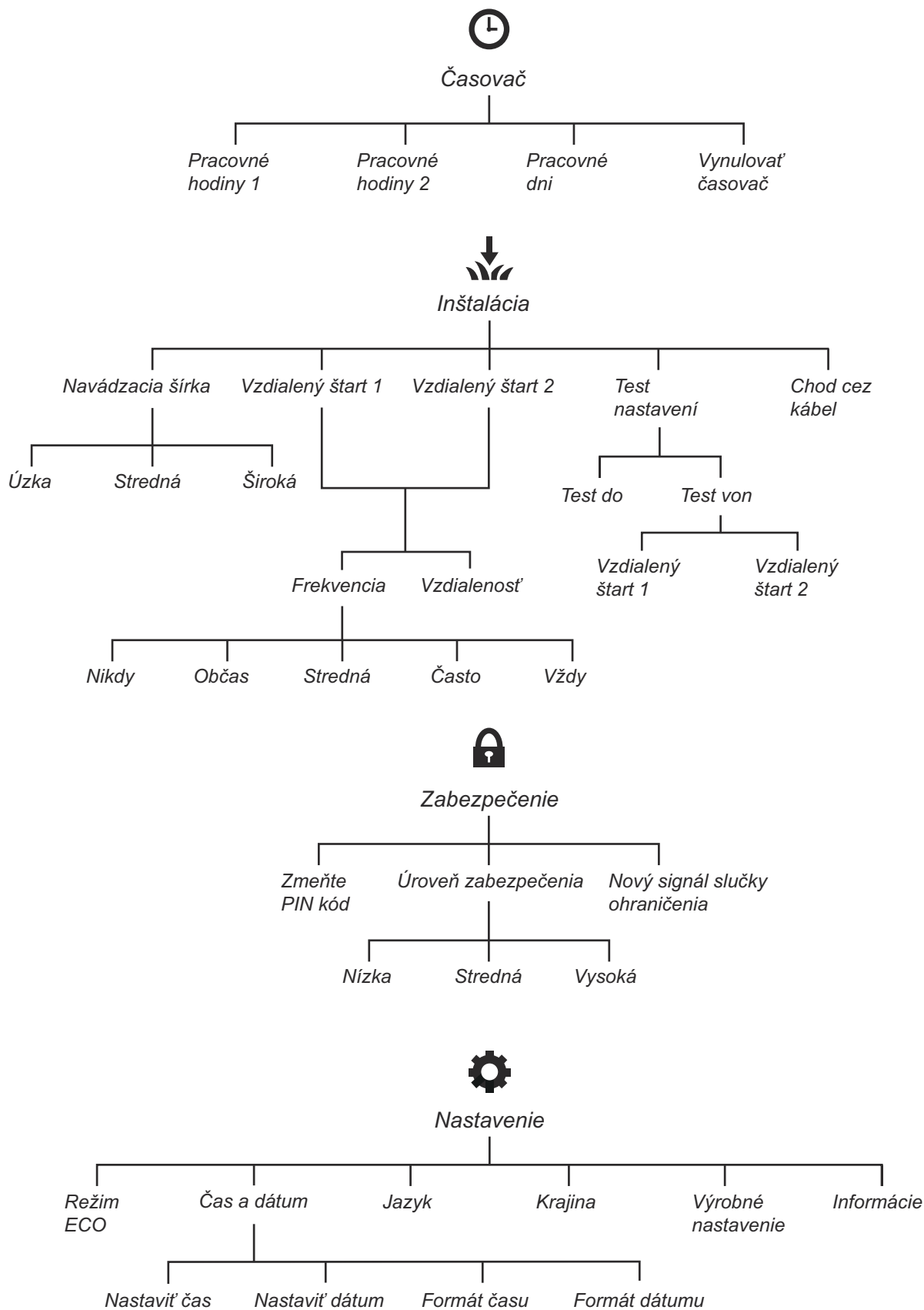
3.16.9 Informácie

Ponuka Info obsahuje informácie o sériovom čísle a rôznych verziách softvéru robotickej kosačky.

3.17 Prehľad štruktúry ponuky, R38Li, R40Li, R45Li, R50Li



3.18 Prehľad štruktúry ponuky, R70Li, R80Li



3.19 Príklady usporiadania dvora

Fungovanie robotickej kosačky do určitej miery ovplyvňujú aktívne nastavenia. Vďaka úprave nastavení robotickej kosačky podľa tvaru trávnik sa kosačka ľahšie dostane do všetkých častí, a tak sa dosiahne výborný výsledok kosenia.

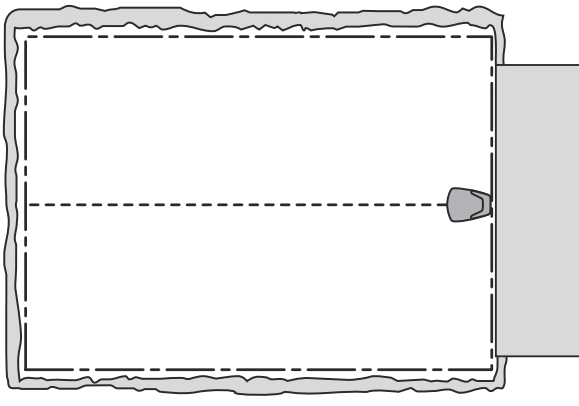
Rôzne rozloženia záhrady vyžadujú rôzne nastavenia. Na nasledujúcich stránkach je uvedených niekoľko príkladov rozložení s návrhmi inštalácie a nastavení.

Odporúčané nastavenia časovača pre nasledujúce príklady platia pre kosačku GARDENA R40Li, ak nie je uvedené inak.

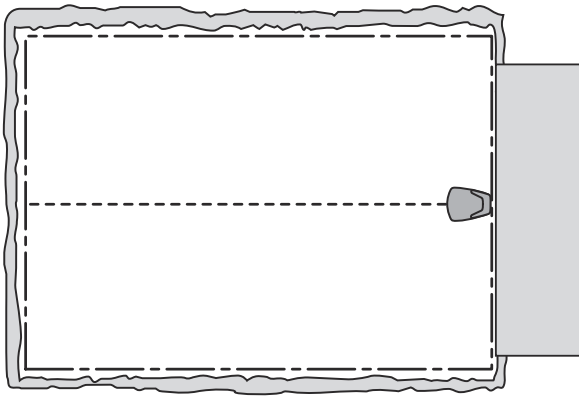
Ďalšiu pomoc ohľadne inštalácie nájdete na lokalite www.gardena.com. Vyberte krajinu a potom otvorte stránky s podporou, na ktorých nájdete ďalšie informácie a videá.

Poznámka: Predvolené nastavenie robotickej kosačky je zvolené tak, aby fungovala v čo najväčšom počte rôznych záhrad. Nastavenia je potrebné upraviť iba v prípade osobitných podmienok inštalácie.

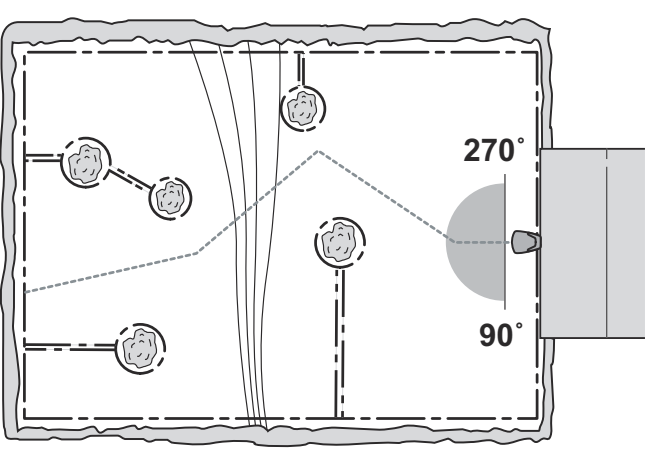
3.19.1 Otvorená a rovná plocha

Plocha	150 m ²	
Časovač	07:00 - 17:00 pondelok, utorok, streda, piatok	
Vzdialený štart – Frekvencia	Nikdy	
Poznámky	Časovač sa používa, aby tráva nevyzerala ujazdená, keď je plocha menšia ako maximálna výkonnosť robotickej kosačky.	

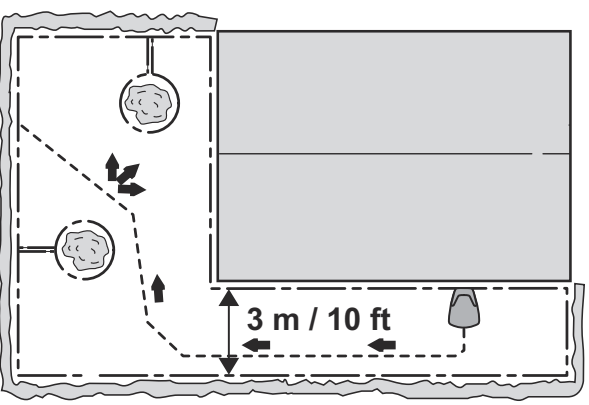
3.19.2 Otvorená plocha

Plocha	400 m ²	
Časovač	07:00 - 22:00 (výrobné nastavenie) pondelok – nedeľa	
Vzdialený štart – Frekvencia	Nikdy	
Poznámky	Pre túto inštaláciu je výrobné nastavenie vhodné.	

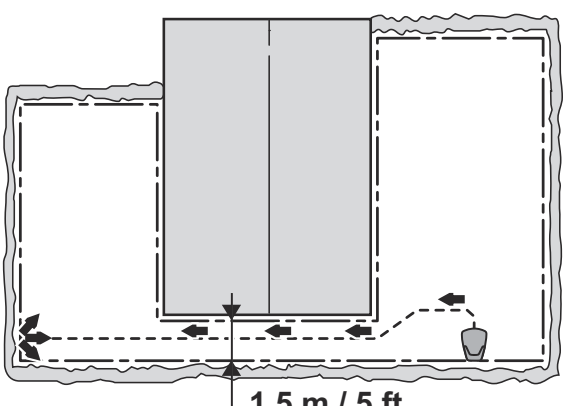
3.19.3 Množstvo ostrovčekov a svah 25 %

Plocha	400 m ²	
Časovač	07:00 - 22:00 (výrobné nastavenie) pondelok – nedeľa	
Vzdialený štart – Frekvencia	Občas (výrobné nastavenie)	
Poznámky	Umiestnite nabíjajúcu stanicu v dolnej časti pracovnej plochy. Na strmom svahu položte navádzací kábel šikmo k stúpaniu. Dbajte, aby bol navádzací kábel uložený podľa odporúčaní v časti <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i>	

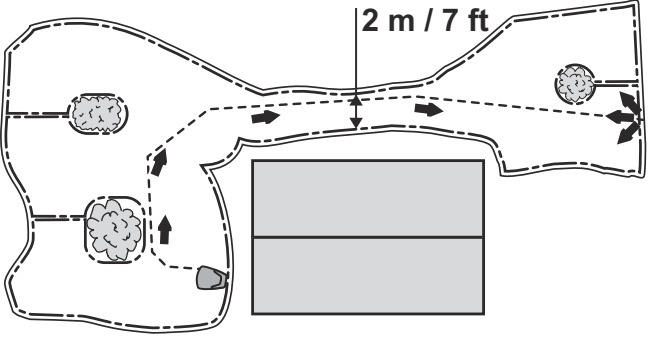
3.19.4 Záhradu v tvare L s niekoľkými ostrovčkami a nabíjacia stanica nainštalovaná v úzkom priestore

Plocha	200 m ²	
Časovač	07:00 - 22:00 Pondelok streda, piatok	
Vzdialený štart – Frekvencia	Často	
Poznámky	Keďže sa na väčšinu pracovnej plochy robotická kosačka dostane jednoducho podľa navádzacieho kábla od nabíjajúcej stanice, pre parameter <i>Proporcía</i> vyberte možnosť: <i>Často</i> . Dbajte, aby bol navádzací kábel uložený podľa odporúčaní v časti <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i>	

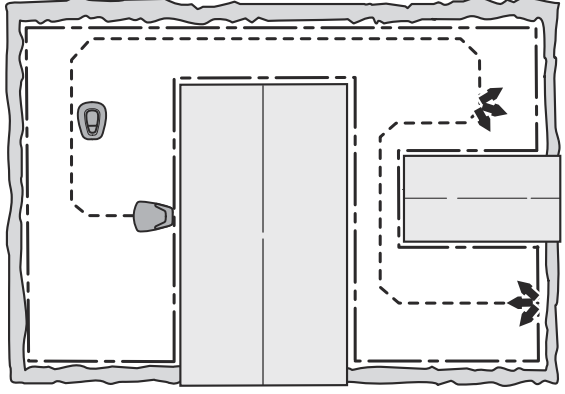
3.19.5 Záhrada v tvare U spojená úzkym priechodom

Plocha	200 m ²	
Časovač	07:00 - 22:00 Pondelok, streda, piatok	
Vzdialený štart – Frekvencia	Stredná	
Poznámky	Navádzací kábel sa musí umiestniť pozdĺž úzkeho priechodu, aby robotická kosačka ľahko našla nabíjajúcu stanicu z ľavej strany pracovnej oblasti. <i>Proporcía</i> : Možnosť <i>Stredná</i> je vybraná, pretože plocha na ľavej strane je takmer polovica celkovej plochy. Dbajte, aby bol navádzací kábel uložený podľa odporúčaní v časti <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i>	

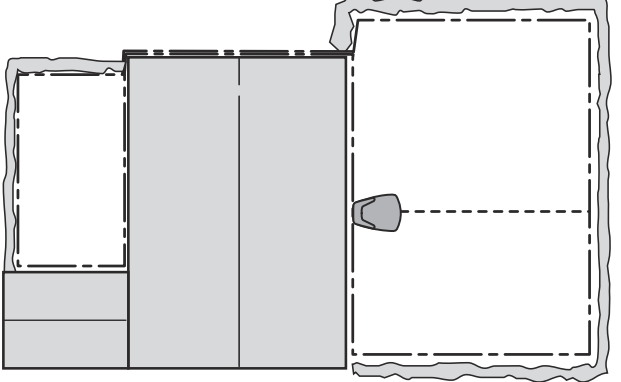
3.19.6 Nesymetrická pracovná plocha s úzkym priechodom a niekoľkými ostrovčekmi

Plocha	150 m ²	
Časovač	07:00 - 17:00 pondelok, utorok, streda, piatok	
Vzdialený štart – Frekvencia	Občas (výrobné nastavenie)	
Poznámky	Navádzací kábel sa musí umiestniť pozdĺž úzkeho prechodu, aby robotická kosačka ľahko našla nabijaciu stanicu z pravej strany pracovnej oblasti. Vyberte proporciu: <i>Občas</i> , pretože pravá plocha je malou časťou celej plochy. Dbajte, aby bol navádzací kábel uložený podľa odporúčaní v časti <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i>	

3.19.7 Tri oblasti spojené dvoma úzkymi priechodmi

Plocha	400 m ² . Len model R70Li, R80Li.	
Časovač	07:00-23:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok	
Vzdialený štart 1 – Frekvencia	Občas	
Vzdialený štart 2 – Frekvencia	Občas	
Poznámky	Keďže pracovná plocha obsahuje tri oblasti spojené dvoma úzkymi priechodmi, musia sa použiť funkcie <i>Vzdialený štart 1</i> a <i>Vzdialený štart 2</i> , aby sa dosiahol rovnomerný výsledok kosenia celej pracovnej oblasti. K dispozícii pri modeli R70Li, R80Li. Dbajte, aby bol navádzací kábel uložený podľa odporúčaní v časti <i>Inštalácia navádzacieho kábla na strane 18</i>	

3.19.8 Vedľajšia plocha

Plocha	200 + 50 m ²	
Časovač	07:00 - 18:00 pondelok, utorok, štvrtok, piatok	
Vzdialený štart – Frekvencia	Občas (výrobné nastavenie)	
Poznámky	Doplňková plocha sa kosí pomocou režimu <i>MAN</i> (manuálne) v stredu a v sobotu.	

4 Prevádzka

4.1 Hlavný vypínač



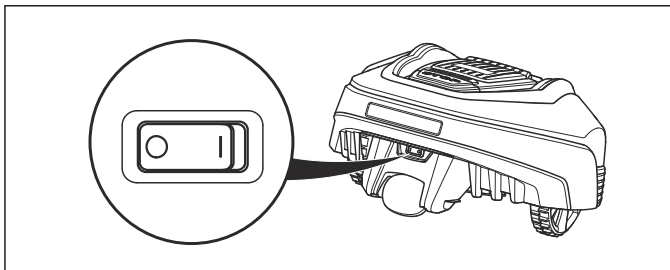
VÝSTRAHA: Pred spustením robotickej kosačky do prevádzky si dôkladne prečítajte bezpečnostné pokyny.



VÝSTRAHA: Ruky a nohy držte mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky motora nikdy nedávajte ruky alebo nohy do tesnej blízkosti telesa kosačky alebo pod kosačku.



VÝSTRAHA: Nikdy nepoužívajte robotickú kosačku, ak sa v oblasti kosenia nachádzajú osoby, najmä deti, alebo domáce zvieratá.

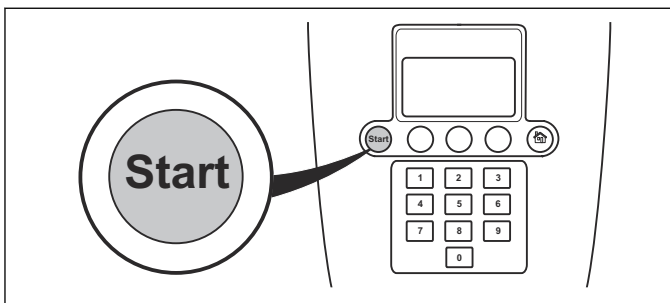


- Prepnutím hlavného vypínača do polohy **1** robotickú kosačku spustíte.
- Ak kosačku nepoužívate alebo ak vykonávate kontrolu alebo údržbu, nastavte hlavný vypínač do polohy **0**.

Keď je hlavný vypínač prepnutý do polohy **0**, motory robotickej kosačky sa nedajú spustiť.

4.2 Štart

1. Stlačením tlačidla **STOP** otvorte dvierka.
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy **1**.
3. Zadať PIN kód.
4. Stlačte tlačidlo **START**.

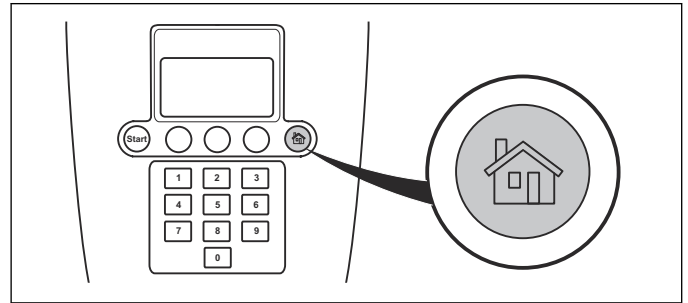


5. Do 10 sekúnd zatvorte dvierka.
Ak je robotická kosačka odstavená v nabíjacej stanici, odíde z nabíjacej stanice až vtedy, keď bude batéria plne nabitá a ak je časovač nastavený tak, že umožňuje prevádzku kosačky.

Poznámka: Prv než sa spustí rezací kotúč, počas 2 sekúnd sa ozve 5 pípnutí.

4.3 Výber prevádzky

Tlačidlo pre výber prevádzky je označené symbolom domčeka. Po stlačení tohto tlačidla sa na displeji objaví zvolený prevádzkový režim. Opakovaným stláčaním tlačidla si môžete vybrať medzi tromi rôznymi prevádzkovými režimami.



1. **HOME:** Pošle robotickú kosačku do nabíjacej stanice. Zvolený režim ostáva, kým sa nezvolí iný prevádzkový režim. V prevádzkovom okne sa zobrazí text **HOME**. Keď je batéria úplne nabitá, robotická kosačka zostane zaparkovaná v nabíjacej stanici. Robotická kosačka neopustí nabíjaciu stanicu a nezačne znova kosiť, kým nebude zvolená prevádzka **AUTO**.

Nastavenie Home sa používa aj po vykonaní novej inštalácie alebo zmien existujúcej inštalácie na vyskúšanie, či robotická kosačka pôjde pozdĺž navádzacieho kábla a zaparkuje do nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Testovanie dokovania v nabíjacej stanici na strane 21*

2. **AUTO:** Štandardný, automatický prevádzkový režim, v ktorom robotická kosačka automaticky kosí a automaticky sa nabíja.
3. **MAN (Manuálny):** Pri kosení vedľajších plôch (pozrite si časť *Vedľajšie plochy na strane 16*) sa musí používať nastavenie **MAN**.

Pri nastavení možnosti **MAN** bude robotická kosačka kosiť, až kým sa nevybije batéria. Potom sa zastaví a zobrazí sa hlásenie *Vyžaduje sa manuálne nabitie*. Robotická kosačka sa potom musí presunúť do nabíjacej stanice manuálne a po nabíjaní manuálne spustiť.

Ak sa robotická kosačka nabíja v režime **MAN**, úplne sa nabíja, vyjde o približne 20 cm von z nabíjacej stanice a potom sa zastaví. To znamená, že je nabitá a pripravená na začatie kosenia.

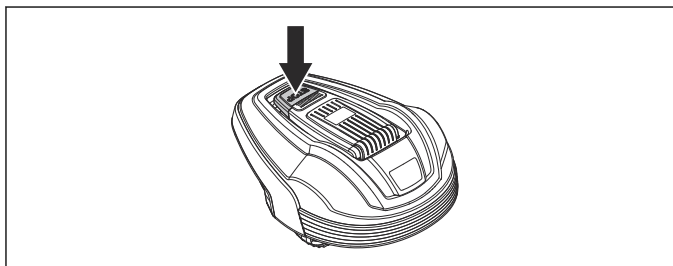
Ak sa po nabíjaní bude kosiť hlavná pracovná oblasť, je vhodné pred umiestnením robotickej kosačky do nabíjacej stanice prepnúť režim prevádzky na možnosť **AUTO**.

Poznámka: Pred zatvorením dvierok vždy spustíte robotickú kosačku stlačením tlačidla **START**. Ak nestlačíte tlačidlo **START**, zaznie zvukový signál a robotická kosačka sa nespustí.

4.4 Stop

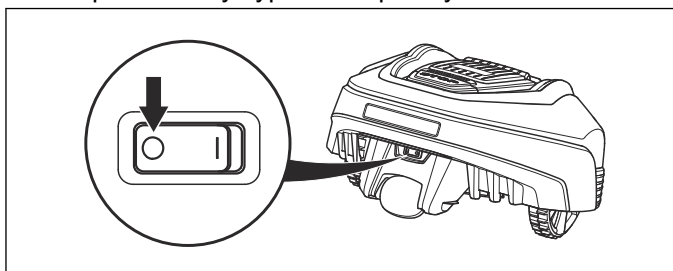
1. Stlačte tlačidlo **STOP**.

Robotická kosačka sa zastaví, kosiaci motor sa vypne a otvoria sa dvierka.



4.5 Vypnite

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Prepnite hlavný vypínač do polohy 0.



Ak sa vyžaduje vykonanie údržby, alebo ak je potrebné vyniesť robotickú kosačku mimo pracovnej plochy, vždy vypnite robotickú kosačku pomocou hlavného vypínača.

4.6 Časovač a pohotovostný režim

Ak chcete zabrániť utlačeniu trávniku, použite funkciu časovača (pozrite si časť *Časovač na strane 22*).

4.6.1 Pohotovostný režim

Robotická kosačka má integrovaný pohotovostný režim podľa tabuľky Pohotovostný režim. Pohotovostný režim poskytuje napríklad dobrú príležitosť na zalievanie alebo hry na trávniku.

Model	Pohotovostný interval, minimálny počet hodín za deň
GARDENA R38Li	12
GARDENA R40Li	12
GARDENA R45Li	12
GARDENA R50Li	12
GARDENA R70Li	8
GARDENA R80Li	8

4.6.2 Nastavenie časovača

Pri nastavovaní časovača počítajte s tým, že robotická kosačka kosí približne počet metrov štvorcových za hodinu a deň uvedený v tabuľke Pracovná kapacita.

Model	Približná pracovná kapacita, m ² za hodinu a deň
GARDENA R38Li	43
GARDENA R40Li	33
GARDENA R45Li	38
GARDENA R50Li	42
GARDENA R70Li	44
GARDENA R80Li	50

Ak má pracovná oblasť plochu napríklad 360 m², robotická kosačka R70Li musí pracovať 8 hodiny denne. Tieto časy sú len orientačné a závisia napríklad od kvality trávy, ostrosti nožov a veku batérie.



VÝSTRAHA: Ak chcete zabrániť koseniu v čase, keď sú zvyčajne nablízku deti, domáce zvieratá alebo akékoľvek iné objekty, ktoré by mohli byť zranené alebo poškodené rotujúcimi nožmi kosačky, použite časovač.

Výrobné nastavenie časovača je 07:00 - 22:00 pre model GARDENA R38Li, R40Li, R45Li, R50Li a 07:00 - 23:00 pre model GARDENA R70Li, R80Li. Umožňuje kosenie každý deň v týždni. Robotická kosačka však nebude v prevádzke počas zabudovaného pohotovostného intervalu.

4.6.3 Príklad 1

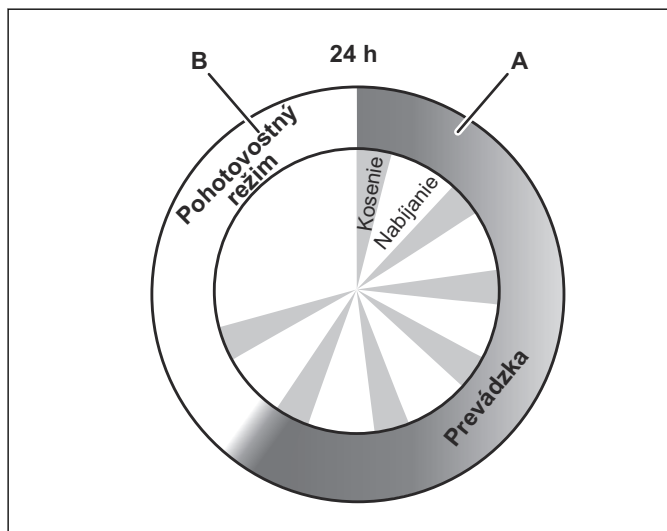
Časy použité v tomto príklade platia pre kosačku GARDENA R40Li, no tento princíp platí rovnako aj pre ostatné modely.

Nastavenie časovača, *Periódka 1*: 07:00 - 22:00

Aktívna periódka (A): 07:00 - 19:00

Podľa výrobného nastavenia robotická kosačka začne kosiť trávnik o 07:00. Kosačka je však od 19:00 v pohotovostnom režime zaparkovaná v nabíjacej stanici a odpočíva, kým o 07:00 nezačne znova kosiť.

Ak je nastavenie časovača rozdelené na dve pracovné periódky, pohotovostný interval sa dá rozdeliť na niekoľko intervalov. Minimálny pohotovostný interval však musí byť v súlade s tabuľkou Pohotovostný interval.



GARDENA R40Li	
Prevádzka, A = max. počet hodín	12
Nabíjanie/pohotovostný režim, B = min. počet hodín	12

4.6.4 Príklad 2

Časy použité v tomto príklade platia pre kosačku GARDENA R40Li, no tento princíp je rovnaký aj pri ostatných modeloch.

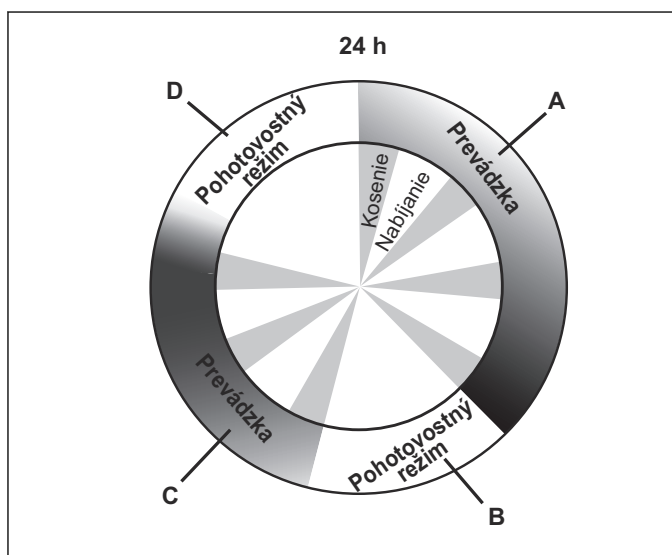
Nastavenie časovača, *perióda 1* (A): 06:00 - 16:00

Nastavenie časovača, *perióda 2* (C): 20:00 - 23:00

Aktívna perióda (A): 06:00 - 16:00

Aktívna perióda (C): 20:00 - 22:00

Robotická kosačka bude pracovať medzi 06:00 a 16:00. Znovu začne o 20:00, ale z dôvodu pohotovostného režimu sa o 23:00 zastaví a prevádzka sa opäť spustí o 06:00.



GARDENA R40Li	
Prevádzka, A + C = max. počet hodín	12
Nabíjanie/pohotovostný režim, B + D = min. počet hodín	12

4.7 Nabíjanie vybitéj batérie

Keď je robotická kosačka GARDENA nová alebo bola dlhší čas skladovaná, bude batéria vybitá a pred zapnutím ju bude potrebné nabiť.



VÝSTRAHA: Robotickú kosačku nabíjajte len pomocou nabijacej stanice, ktorá je pre ňu určená. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik leptavej kvapaliny z batérie.

V takomto prípade opláchnite vytečený elektrolyt vodou a v prípade zasiahnutia očí a pod. vyhľadajte lekársku pomoc.

1. Prepnete hlavný vypínač do polohy 1.
2. Umiestnite robotickú kosačku do nabijacej stanice. Otvorte dvierka a zasuňte robotickú kosačku čo

najviac dovnútra, aby sa zaistil riadny kontakt medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou. Pozrite si umiestnenie kontaktných a nabíjacích pásov v časti *Prehľad výrobku na strane 5*

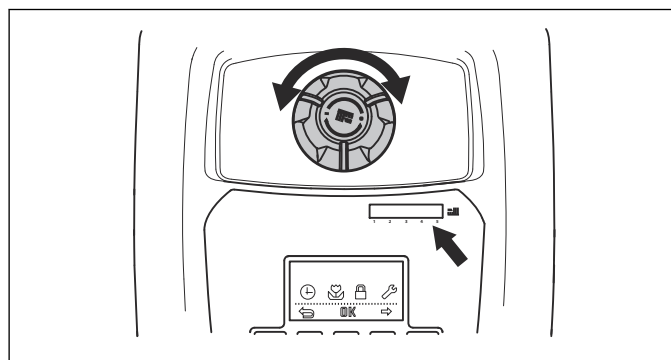
3. Na displeji je zobrazené hlásenie, že prebieha nabíjanie.

4.8 Nastavenie výšky rezu

Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm) po hodnotu MAX (5 cm).

Nastavenie výšky kosenia:

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte robotickú kosačku a otvorte dvierka.
2. Otočte regulátor nastavenia výšky do požadovanej polohy. Vybratú polohu označuje oranžová palička na indikátore nastavenia výšky.
 - Väčšia výška kosenia sa nastaví otáčaním regulátora proti smeru hodinových ručičiek.
 - Menšia výška kosenia sa nastaví otáčaním regulátora v smere hodinových ručičiek.



VAROVANIE: Počas prvého týždňa po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa nepoškodil obvodový kábel. Potom sa výška kosenia môže znižovať postupne po krokoch každý druhý týždeň dovtedy, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba

Pravidelne kontrolujte a čistite robotickú kosačku a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila jej prevádzková spoľahlivosť a zabezpečila dlhá životnosť. Akákoľvek údržba a oprava sa musí vykonať podľa pokynov spoločnosti GARDENA. Pozrite si časť *Záručné podmienky na strane 53*.

Pri prvom použití robotickej kosačky je potrebné raz za týždeň kontrolovať rezný kotúč a nože. Ak bola miera opotrebovania počas tohto obdobia nízka, interval kontroly sa môže predĺžiť.

Je dôležité, aby sa rezný kotúč voľne otáčal. Okraje nožov nesmú byť poškodené. Životnosť nožov sa mení a vo veľkej miere závisí napríklad od:

- času prevádzky a veľkosti pracovnej plochy,
- typu trávy a sezónneho rastu,
- pôdy, piesku a používania hnojív,
- prítomnosti predmetov ako napr. šišky, opadané ovocie, hračky, nástroje, kamene, korene a podobne.

Obvyklá životnosť je 4 až 7 týždňov pri použití za vhodných podmienok. Viac informácií o výmene nožov nájdete v časti *Výmena nožov na strane 38*.



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Poznámka: Pri práci s tupými nožmi sú výsledky kosenia horšie. Tráva sa nepokosí čisto a je potrebné väčšie množstvo energie, takže robotická kosačka nepokosí takú veľkú oblasť.

5.2 Čistenie robotickej kosačky

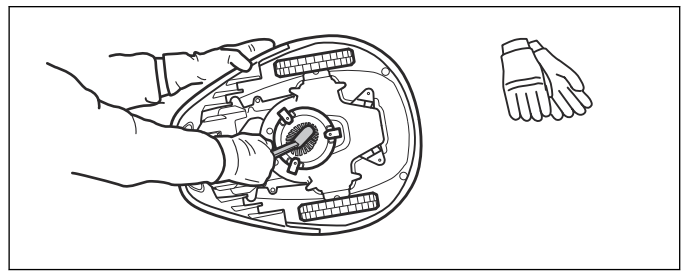
Robotická kosačka sa musí udržiavať v čistote. Kosačka, ku ktorej sa zachytilo veľké množstvo trávy, si tak dobre neporadí so stúpaním. Čistenie odporúčame vykonávať pomocou kefy.



VAROVANIE: Na čistenie robotickej kosačky nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

5.2.1 Šasi a rezný kotúč

1. Prepnete hlavný vypínač do polohy 0.
2. Položte robotickú kosačku nabok.
3. Očistite rezný kotúč a rám napr. pomocou kefy na riad. Zároveň skontrolujte, či sa rezný kotúč otáča voľne voči krytu na ochranu nôh. Skontrolujte tiež, či sú nože nepoškodené a môžu sa voľne otáčať. Ak sa dlhá tráva alebo iné predmety dostanú dovnútra, môžu brániť otáčaniu rezného kotúča. Aj malý brzdiaci účinok vedie k vyššej spotrebe energie a v najhoršom prípade spôsobí, že robotická kosačka nebude schopná pokosiť veľký trávnik.



5.2.2 Šasi

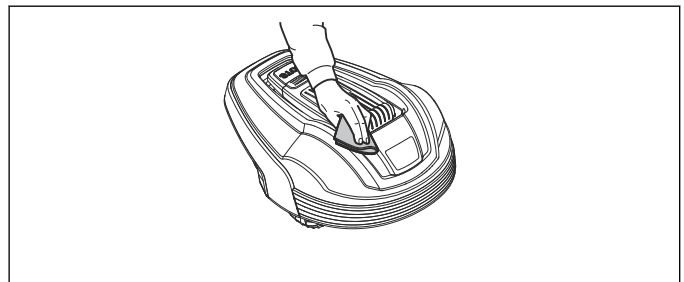
Vyčistite spodnú časť šasi. Poutierajte ho kefou alebo vlhkou handričkou.

5.2.3 Kolesá

Vyčistite priestor okolo predných kolies a zadného kolesa, ako aj konzolu zadného kolesa. Tráva v kolesách môže ovplyvniť funkčnosť kosačky na svahoch.

5.2.4 Hlavná konštrukcia

Na očistenie telesa použite vlhkú, mäkkú špongiu alebo handričku. Ak je teleso veľmi špinavé, je možné, že budete musieť použiť mydlový roztok alebo čistiaci prostriedok na riad.



5.2.5 Nabíjacia stanica

Nabíjaciu stanicu pravidelne čistite od trávy, listov, vetvičiek a iných predmetov, ktoré môžu brániť zaparkovaniu kosačky.

5.3 Výmena nožov

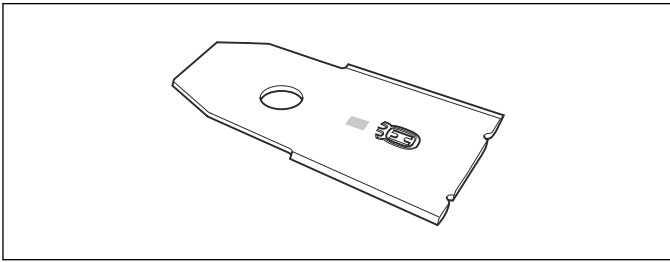


VÝSTRAHA: Vždy používajte správny typ nožov a skrutiek. Spoločnosť GARDENA dokáže zaručiť bezpečnosť len pri používaní originálnych nožov. Ak vymeníte iba nože a skrutku použijete opakovane, môže to spôsobiť opotrebovanie skrutky počas kosenia a jej zlomenie. Nože môžu potom byť vymrštené spod telesa kosačky a spôsobiť vážne úrazy.

Z bezpečnostných dôvodov vymeňte opotrebované alebo poškodené diely. Aj keď sú nože neporušené, majú sa pravidelne vymieňať, aby boli výsledky kosenia čo najlepšie a aby bola spotreba energie nízka.

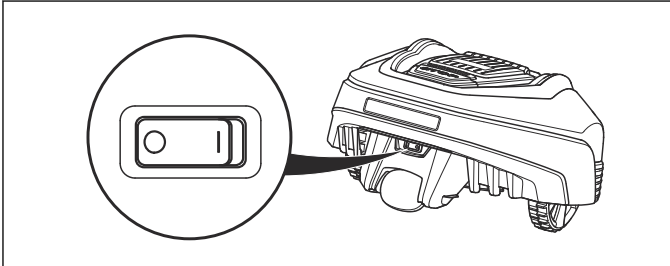
Robotická kosačka je vybavená 3 nožmi, ktoré sú priskrutkované k reznému kotúču. Všetky 3 nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

Používajte originálne nože GARDENA s vyrazeným logotypom H. Pozrite si časť *Záruka na strane 53*.

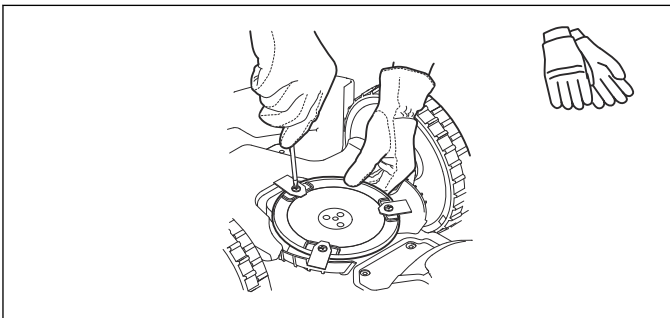


5.3.1 Výmena nožov

1. Prepnete hlavný vypínač do polohy 0.



2. Obráťte robotickú kosačku naopak. Robotickú kosačku umiestnite na mäkký a rovný povrch, aby sa nepoškriabalo teleso a dvierka.
3. Odstráňte 3 skrutky. Použite plochý alebo krížový skrutkovač.



4. Odstráňte každý nôž a skrutku.
5. Pripevnite nové nože a skrutky.
6. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

5.4 Akumulátor

Akumulátor je bezúdržbový, má však obmedzenú životnosť 2 až 4 roky.

Životnosť akumulátora závisí od dĺžky sezóny a od toho, koľko hodín denne sa robotická kosačka používa. Dlhá sezóna alebo veľa hodín používania denne znamená, že akumulátor sa musí vymieňať pravidelnejšie.



VÝSTRAHA: Robotickú kosačku nabíjajte len pomocou nabíjacej stanice, ktorá je pre ňu určená. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik leptavej kvapaliny z batérie. V takomto prípade opláchnite vytečený elektrolyt vodou a v prípade zasiahnutia očí a pod. vyhľadajte lekársku pomoc.



VAROVANIE: Pred zimným uskladnením musí byť batéria úplne nabitá. Ak batéria nebude

úplne nabitá, môže sa poškodiť a v niektorých prípadoch môže byť nepoužiteľná.

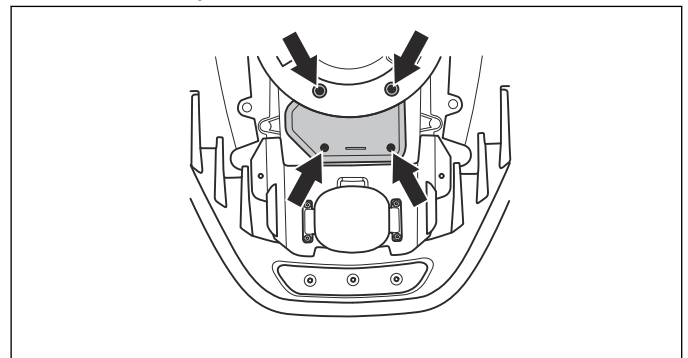
Ak je čas prevádzky robotickej kosačky medzi nabíjaním kratší než obvyčajne, znamená to, že batéria starne a nakoniec bude potrebné ju vymeniť. Batéria je v poriadku, kým robotická kosačka udržiava dobre pokosený trávnik.

5.4.1 Výmena batérie



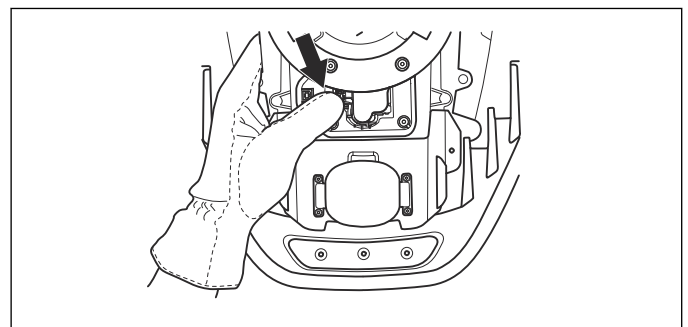
VÝSTRAHA: Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom. Pri iných ako originálnych akumulátoroch nie je možné zaručiť bezpečnosť produktu. Nepoužívajte nenabíjateľné batérie.

1. Prepnete hlavný vypínač do polohy 0.
2. Nastavte výšku kosenia do najnižšej polohy.
3. Obráťte robotickú kosačku naopak. Robotickú kosačku umiestnite na mäkký a rovný povrch, aby sa nepoškriabalo teleso a kryt displeja.
4. Očistite okolie krytu batérie.
5. Odskrutkujte štyri skrutky krytu batérie (Torx 20) a odstráňte kryt batérie.



6. Odskrutkujte jednu skrutku upevňovacej podpery batérie a odložte podperu.
7. Vytiahnite batériu potiahnutím pásu.
8. Vložte novú originálnu batériu.

Poznámka: Pri umiestňovaní batérie na miesto tlačte na prúžok a nie na samotné puzdro batérie.



9. Nasad'te upevňovaciu podperu batérie a priskrutkujte ju späť na miesto.
10. Pripevnite kryt batérie tak, aby ste ním neprisekli káble. Ak je tesnenie krytu batérie viditeľne poškodené, musí sa vymeniť celý kryt batérie.
11. Zaskrutkujte štyri skrutky krytu batérie (Torx 20).

12. Nastavte výšku kosenia na požadovanú úroveň.

5.5 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste robotickú kosačku na servisnú prehliadku k miestnemu zástupcovi spoločnosti GARDENA. Pravidelný zimný servis zachová robotickú kosačku v dobrom stave a vytvorí čo najlepšie podmienky pre novú sezónu bez akýchkoľvek prerušení.

Servisná prehliadka zvyčajne pozostáva z:

- dôkladného vyčistenia hlavnej konštrukcie, rámu, rezného kotúča a všetkých ďalších pohyblivých častí.
- preskúšania funkčnosti kosačky a jej komponentov,
- kontroly a v prípade potreby výmeny opotrebovaných dielov, ako sú napríklad nože alebo ložiská,
- Preskúšania kapacity batérie kosačky, ako aj odporúčania výmeny batérie v prípade potreby.
- V prípade potreby môže miestny zástupca spoločnosti GARDENA do robotickej kosačky nainštalovať nový aktuálny softvér, prípadne pridať nové funkcie.

6 Riešenie problémov

6.1 Úvod – riešenie problémov

V tejto kapitole je uvedený zoznam hlásení, ktoré sa môžu objaviť na displeji v prípade poruchy. Ku každému hláseniu je uvedený návrh príčiny a krokov, ktoré treba vykonať. Táto kapitola tiež obsahuje niekoľko príznakov, podľa ktorých sa môžete riadiť, ak robotická kosačka nefunguje podľa očakávaní. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na lokalite www.gardena.com.

6.2 Hlásenia

Nižšie je uvedených niekoľko správ, ktoré sa môžu zobrazit' na displeji robotickej kosačky. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>Motor blokováný, ľavý</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Motor kolies blokováný, pravý</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kolesa.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo rezného kotúča.	Skontrolujte rezný kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Rezný kotúč sa nachádza v kaluži alebo vo vode.	Presuňte robotickú kosačku a ak je to možné, zabráňte hromadeniu vody v pracovnej oblasti.
<i>Žiadny signál z ohraničenia</i>	Nie je pripojený zdroj napájania.	Skontrolujte pripojenie k elektrickej zásuvke a či sa aktivoval istič proti zemnému spojeniu. Skontrolujte, či je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapäťový kábel.
	Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel k nabíjacej stanici správne pripojený. Ak sú konektory poškodené, vymeňte ich. Pozrite si časť <i>Pripojenie ohraničovacieho kábla na strane 18</i> .
	Ohraničovací kábel je prerušený.	Zistite, kde je prerušenie. Nahradte poškodený úsek obvodu novým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky. Pozrite si časť <i>Hľadanie prerušenia v ohraničovacom kábli na strane 46</i> .
	Ohraničovací kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka križuje.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel položený podľa pokynov, napr. v správnom smere okolo ostrovčeka. Pozrite si časť <i>Hranice v rámci pracovnej oblasti na strane 15</i> .
	Prerušilo sa spojenie medzi robotickou kosačkou a nabíjacou stanicou.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia pomocou funkcie <i>Zabezpečenie -> Nový signál ohraničenia</i> .
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Skúste presunúť ohraničovací kábel.
<i>Uviaznutá</i>	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu uviaznutia.
	Robotická kosačka uviazla za viacerými prekážkami.	Skontrolujte, či sa nevyskytujú prekážky brániace robotickej kosačke pohnúť sa z tohto miesta.

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>Mimo pracovnej plochy</i>	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekrížené.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený.
	Ohraničovací kábel je príliš blízko k okraju pracovnej oblasti.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel uložený podľa pokynov v časti <i>Ohraničovací kábel na strane 13</i> .
	Pracovná plocha je príliš strmá.	
	Ohraničujúci kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka.	Skúste presunúť ohraničovací kábel.
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	
	Robotická kosačka má ťažkosti pri rozpoznávaní vlastného signálu od inej príľahlej inštalácie robotickej kosačky.	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia pomocou funkcie <i>Zabezpečenie -> Nový signál ohraničenia</i> .
<i>Slabá batéria / Vybitá batéria</i>	Robotická kosačka nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu.	Skontrolujte, či sú nabíjacia stanica a navádzací kábel nainštalované v súlade s pokynmi v časti <i>Inštalácia na strane 10</i> .
	Navádzací kábel je prerušený alebo nepripojený.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká nažltlo. Pozrite si riešenie v časti <i>Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 44</i> .
	Batéria je vybitá.	Vymeňte batériu. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 39</i> .
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť <i>Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici na strane 44</i> .
<i>Wrong PIN (Nesprávny PIN kód)</i>	Bol zadán nesprávny PIN kód. Povolených je päť pokusov, potom sa klávesnica zablokuje na päť minút.	Zadajte správny PIN kód. Ak ste zabudli PIN kód, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.
<i>Motor kolesa je pretážený, pravý</i> <i>Motor kolesa je pretážený, ľavý</i>	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu, prečo sa nehýbe. Ak je to pre mokrú trávu, počkajte, kým trávnik vyschne, a až potom používajte kosačku.
<i>Zablokovaný pohyb</i>	Robotická kosačka sa o niečo zachytila.	Uvoľnite robotickú kosačku a odstráňte príčinu, prečo sa nehýbe. Ak je to pre mokrú trávu, počkajte, kým trávnik vyschne, a až potom používajte kosačku.
	V pracovnej oblasti je strmý svah.	Maximálny garantovaný svah je 25 %. Strmšie svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť <i>Svahy na strane 16</i> .
	Navádzací kábel nie je položený šikmo ku svahu.	Ak je navádzací kábel položený na svahu, musí smerovať šikmo cez svah. Pozrite si časť <i>Svahy na strane 16</i> .
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Kontakt medzi prúžkami nabíjačky a kontaktnými prúžkami môže byť slabý a robotická kosačka vykonala niekoľko pokusov o nabitie.	Vložte robotickú kosačku do nabíjacej stanice a skontrolujte, či je medzi prúžkami nabíjačky a kontaktnými prúžkami dobrý kontakt.
	Predmet prekáža robotickej kosačke.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená na úplne plochom a vodorovnom povrchu. Nabíjacia stanica nesmie byť naklonená ani ohnutá.

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>Zablokovaná v nabíjacej stanici</i>	Pred robotickou kosačkou je predmet, ktorý jej bráni opustiť nabíjajúcu stanicu.	Odstráňte predmet.
<i>Prevrátená</i>	Robotická kosačka je príliš naklonená alebo sa prevrátila.	Otočte robotickú kosačku správnym spôsobom.
<i>Potrebuje manuálne nabitie</i>	Robotická kosačka je nastavená na prevádzkový režim <i>MAN</i> .	Umiestnite robotickú kosačku do nabíjacej stanice. Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie.
<i>Nasledujúci štart hh:mm</i>	Nastavenie časovača bráni prevádzke robotickú kosačky.	Zmeňte nastavenia časovača. Pozrite si časť <i>Časovač na strane 22</i> .
	Prebieha čas odpočinku. Robotická kosačka má integrovaný pohotovostný režim podľa tabuľky Pohotovostný režim.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie. Pozrite si časť <i>Časovač a pohotovostný režim na strane 36</i> .
<i>Denné kosenie je hotové</i>	Prebieha čas odpočinku. Robotická kosačka má integrovaný pohotovostný režim podľa tabuľky Pohotovostný režim.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie. Pozrite si časť <i>Pohotovostný režim na strane 36</i> .
<i>Zdvih</i>	Snímač zdvihnutia bol aktivovaný po uviaznutí kosačky.	Uvoľnite kosačku.
<i>Problém s nárazovým snímačom, predným/zadným</i>	Telo kosačky sa nemôže voľne pohybovať okolo rámu.	Skontrolujte, že telo kosačky sa môže voľne pohybovať okolo rámu.
<i>Wheel drive problem, right/left (Problém s hnacím kolesom, pravým/ľavým)</i>	Tráva alebo iný predmet je omotaný okolo hnacieho kolesa.	Očistite okolie kolies.
<i>Alarm! Kosačka je vypnutá</i>	Spustil sa alarm, pretože kosačka sa vypla.	Nastavte bezpečnostnú úroveň v ponuke Security (Zabezpečenie).
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Spustil sa alarm, pretože kosačka sa zastavila.	
<i>Alarm! Kosačka nadvihnutá</i>	Spustil sa alarm, pretože kosačka sa zdvihla.	
<i>Alarm! Kosačka naklonená</i>	Spustil sa alarm, pretože kosačka sa naklonila.	
<i>Temporary battery problem (Dočasný problém s batériou)</i>	Dočasný problém s batériou alebo softvérom kosačky.	Reštartujte kosačku. Odpojte a znova zapojte batériu.
<i>Charging current too high (Nabíjací prúd veľmi vysoký)</i>	Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania.	Táto správa si vyžaduje zásah technika v autorizovanom servise.

6.3 Signalizačné svetlo na nabíjacej stanici

Keď je inštalácia úplne funkčná, kontrolka na nabíjacej stanici svieti neprerušovane nazeleno. Ak sa objavuje niečo iné, postupujte podľa návodu na riešenie problémov nižšie.

Ak stále potrebujete pomoc pri riešení problémov, kontaktujte miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.

Svetlo	Príčina	Činnosť
<i>Súvislé zelené svetlo</i>	Všetko je v poriadku	Nie je potrebné žiadne opatrenie
<i>Zelené blikajúce svetlo</i>	Signály sú dobré a režim <i>ECO</i> je aktivovaný.	Nie je potrebné žiadne opatrenie. Ďalšie informácie o režime <i>ECO</i> nájdete v časti <i>Režim ECO na strane 27</i> .
<i>Blikajúce modré svetlo</i>	Ohraničovacia slučka nie je pripojená k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či je ohraničovacia kábel k nabíjacej stanici správne pripojený. Pozrite si časť <i>Pripojenie ohraničovacieho kábla na strane 18</i> .
	Prerušenie v ohraničovacej slučke	Zistite, kde je prerušenie. Vymeňte poškodený úsek ohraničovacieho kábla pomocou nového kábla a napojte ho pomocou originálnej spojky. Pozrite si časť <i>Hľadanie prerušení v ohraničovacom kábli na strane 46</i> .
<i>Blikajúce žlté svetlo</i>	Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla správne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i>
	Prerušenie navádzacieho kábla	Zistite, kde je prerušenie. Vymeňte poškodený úsek navádzacieho kábla pomocou nového kábla a pripojte ho pomocou originálnej spojky.
<i>Blikajúce červené svetlo</i>	Výpadok antény nabíjacej stanice	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.
<i>Neprerušované červené svetlo</i>	Porucha dosky plošného spoja alebo nesprávne napájanie nabíjacej stanice. Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.

6.4 Príznaky

Ak robotická kosačka nepracuje podľa očakávania, postupujte podľa návodu na riešenie problémov nižšie.

Na stránke www.gardena.com sa nachádza zoznam často kladených otázok, v ktorom sa nachádzajú podrobnejšie odpovede na množstvo štandardných otázok. Ak stále nemôžete nájsť príčinu poruchy, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti GARDENA.

Príznaky	Príčina	Činnosť
Robotická kosačka má problémy s dokovaním.	Ohraničovaci kábel nie je položený v dlhej rovnej línii, ktorá je dostatočne ďaleko od nabíjacej stanice.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná podľa pokynov v časti <i>Položenie ohraničovacieho kábla na strane 17</i>
	Navádzací kábel nie je vložený v otvore v spodnej časti nabíjacej stanice.	Pre prevádzku je absolútne nevyhnutné, aby bol navádzací kábel dokonale rovný a v správnej polohe pod nabíjacou stanicou. Preto zaistite, aby bol navádzací kábel vždy vo svojom otvore v nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Položenie a pripojenie navádzacieho kábla na strane 19</i> .
	Nabíjacia stanica je na svahu.	Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. Pozrite si časť <i>Nabíjacia stanica na strane 11</i> .
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Robotická kosačka pracuje len zopár hodín za deň.	Predĺžte čas kosenia. Pozrite si časť <i>Časovač na strane 22</i> .
	Nastavenie funkcie <i>Proporcja</i> je vzhľadom na usporiadanie pracovnej plochy nesprávne	Skontrolujte, či je zvolená správna hodnota <i>Proporcja</i> .
	Tvar pracovnej plochy si vyžaduje použitie funkcií <i>Vzdialený štart 1</i> aj <i>Vzdialený štart 2</i> , aby robotická kosačka našla cestu na všetky vzdialené plochy.	Na nasmerovanie robotickej kosačky na vzdialenú plochu použite aj funkciu <i>Vzdialený štart 2</i> . Pozrite si časť <i>Vzdialený štart 2 na strane 25</i> . Platí len pre model GARDE-NAR70Li, R80Li.
	Pracovná oblasť je príliš veľká.	Pokúste sa obmedziť pracovnú oblasť alebo predĺžiť čas práce. Pozrite si časť <i>Časovač na strane 22</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože a skrutky, aby boli rotačné časti vyvážené. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 38</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku rezu a potom ju postupne znižujte.
	Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Skontrolujte, či sa rezný kotúč voľne a ľahko otáča. Ak nie, odskrutkujte rezný kotúč a odstráňte trávu a iné cudzie predmety. Pozrite si časť <i>Čistenie robotickej kosačky na strane 38</i> .
Robotická kosačka pracuje v nesprávnom čase.	Musia byť nastavené hodiny robotickej kosačky.	Nastavte hodiny. Pozrite si časť <i>Čas & Dátum na strane 28</i> .
	Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny.	Vynulujte nastavenia pre čas spustenia a čas zastavenia kosenia. Pozrite si časť <i>Čas & Dátum na strane 28</i> .
Robotická kosačka vibruje.	Poškodenie nožov vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 38</i> .
	Veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž.

Príznaky	Príčina	Činnosť
Robotická kosačka je spustená, ale rezný kotúč sa netočí.	Robotická kosačka hľadá nabíjajúcu stanicu.	Žiadne opatrenie. Rezný kotúč sa netočí, keď robotická kosačka hľadá nabíjajúcu stanicu.
Robotická kosačka medzi nabíjacími cyklami kosí v kratších intervaloch.	Tráva alebo iný cudzí predmet blokuje rezný kotúč.	Odpojte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie robotickej kosačky na strane 38</i> .
Čas kosenia aj nabíjania sú kratšie ako zvyčajne.	Batéria je vybitá.	Vymeňte batériu. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 39</i> .
Robotická kosačka je niekoľko hodín zaparkovaná v nabíjajúcej stanici.	Robotická kosačka má integrovaný pohotovostný režim podľa tabuľky Pohotovostný režim. Pozrite si časť <i>Pohotovostný režim na strane 36</i> .	Žiadne opatrenie.
	Dvierka sa zatvorili bez toho, aby sa najprv stlačilo tlačidlo START .	Otvorte dvierka, stlačte tlačidlo START a potom zatvorte dvierka.

6.5 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli

Prerušenia v obvodom kábli sú zvyčajne spôsobené neúmyselným fyzickým poškodením kábla, napríklad pri práci s lopatou. V krajinách s prízemným mrazom môžu kábel poškodiť aj ostré kamene, ktoré sa posúvajú v zemi. Prerušenia tiež môžu byť spôsobené nadmerným napnutím kábla počas inštalácie.

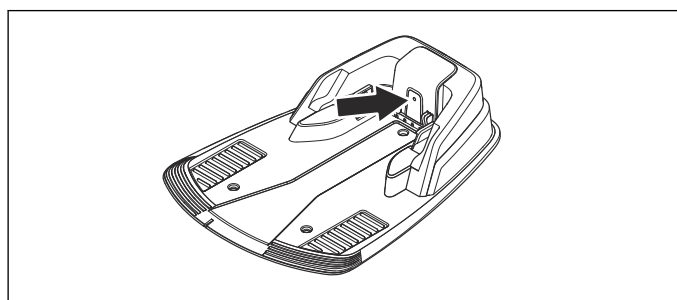
Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov. Aby sa tomu predišlo, prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku rezu a potom výšku postupne znižujte o jeden krok každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška rezu.

Chybné napojenie ohraničujúceho kábla pomocou spojky môže tiež viesť k prerušeniu po niekoľkých týždňoch po vytvorení tohto spoja. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálna spojka sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije spojka s nižšou kvalitou než originálna spojka. Predtým, než budete pokračovať v riešení problému, najprv skontrolujte všetky známe napojenia.

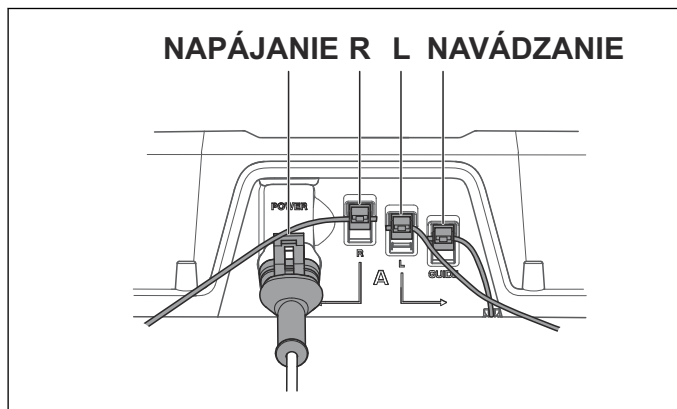
Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla, kde sa prerušenie môže nachádzať, na polovicu, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný režim *ECO*. Najskôr skontrolujte, či je režim *ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 27*.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjajúcej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ohraničujúcej slučky. Pozrite si časť *Signalizačné svetlo na nabíjajúcej stanici na strane 44*.



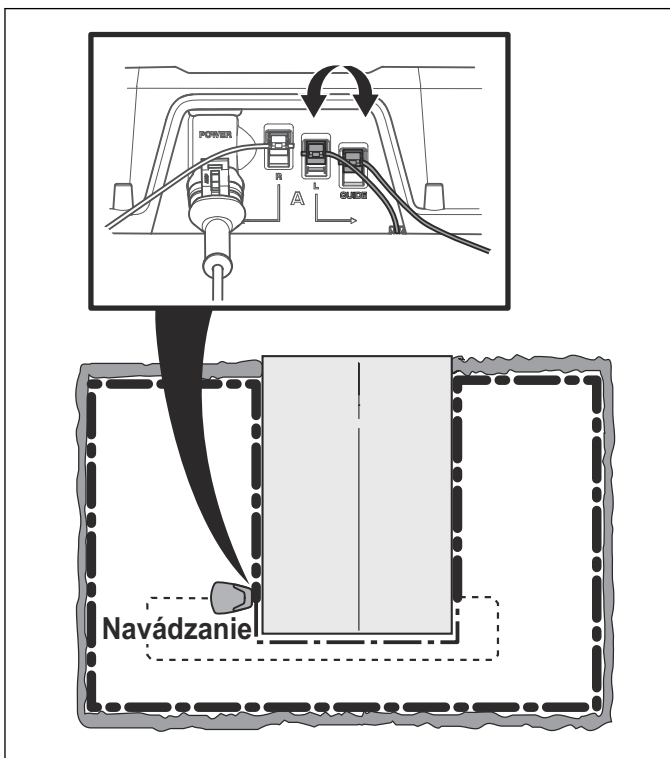
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničujúceho kábla k nabíjajúcej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjajúcej stanici stále bliká modrým svetlom.



3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ohraničujúcim káblom na nabíjajúcej stanici.

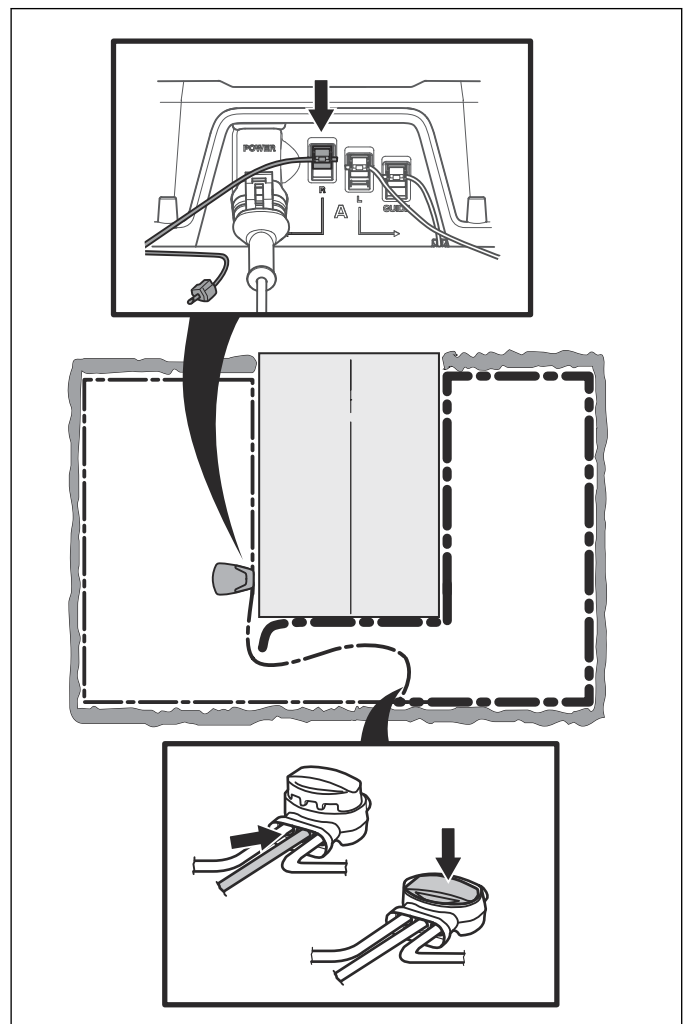
Začnite výmenou pripojenia L a GUIDE.

Ak indikátor svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničovacom kábli medzi L a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).

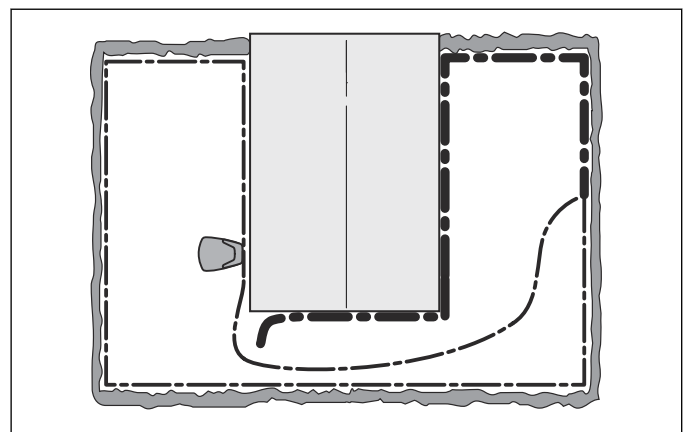


Na odstránenie poruchy potrebujete ohraničovací kábel, konektory a spojky.

- a) Ak je podozrivý ohraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ohraničovací kábel medzi L a bodom, kde je navádzací kábel pripojený ku ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).
- b) Ak je podozrivý ohraničovací kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne: b) Umiestnite L a GUIDE späť na pôvodné miesta. Potom odpojte R. Pripojte nový ohraničujúci kábel k R. Pripojte druhý koniec tohto nového ohraničujúceho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.



Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či je signalizačné svetlo zelené.

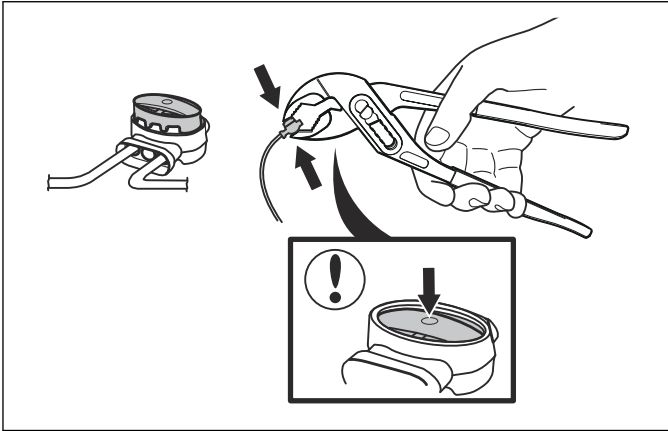


Pokračujte, kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla, ktorý predstavuje rozdiel medzi neprerušovaným zeleným svetlom a blikajúcim modrým svetlom. Potom postupujte podľa pokynov v bode 5 nižšie.

4. Ak indikátor stále bliká namodro ako v kroku 3 vyššie: Vráťte pripojenia La GUIDE do pôvodných polôh. Potom prepnite R a GUIDE. Ak indikátor teraz svieti neprerušovaným zeleným svetlom, odpojte L

a pripojte nový ohraničovaci kábel k L. Pripojte druhý koniec tohto nového kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla. Postupujte rovnako ako v krokoch 3a) a 3b) vyššie.

- Keď sa prerušenie nájde, poškodený úsek sa musí vymeniť za nový kábel. Vždy používajte originálne spojky.



7 Preprava, skladovanie a likvidácia

7.1 Preprava

Na dodávané lítiové-iónové akumulátory sa vzťahujú požiadavky legislatívy o nebezpečnom tovare. Pri komerčnej doprave, napr. tretími stranami alebo špeditérmi, sa musia dodržiavať špeciálne požiadavky na balenie a označenie. Informácie týkajúce sa prípravy zariadenia na dodanie vám poskytne odborník na nebezpečný materiál. Dodržiavajte tiež prípadné podrobné vnútroštátne predpisy.

Prelepte otvorené kontakty a zabaľte batériu tak, aby sa v balení neposunula. Pri preprave výrobok vždy zaistite.

7.2 Zimné skladovanie

7.2.1 Robotická kosačka

Pred zimným uskladnením sa musí robotická kosačka dôkladne vyčistiť. Pozrite si kapitolu *Čistenie robotickej kosačky na strane 38*.

Na zaistenie funkčnosti a životnosti batérie je dôležité, aby ste robotickú kosačku pred zimným uskladnením nabili. Umiestnite robotickú kosačku s otvoreným krytom do nabíjacej stanice, kým ikona akumulátora na displeji nezobrazí, že je akumulátor úplne nabitý. Potom prepnete hlavný vypínač do polohy 0.

Skontrolujte stav dielov podliehajúcich opotrebovaniu, ako sú nože a ložiská zadných kolies. V prípade potreby ich opravte, aby bola robotická kosačka pred ďalšou sezónou v dobrom stave.

Robotickú kosačku uskladňujte tak, aby stála na všetkých kolesách a uložte ju na suchom mieste, kde je chránená pred mrazom najlepšie vo svojom pôvodnom obale. Robotickú kosačku môžete tiež zavesiť na originálny nástenný držiak GARDENA. Informácie o nástenných držiakoch vám poskytne miestny obchodný zástupca spoločnosti GARDENA.



VAROVANIE: Pred zimným uskladnením musí byť batéria úplne nabitá. Ak batéria nebude úplne nabitá, môže sa poškodiť a v niektorých prípadoch môže byť nepoužiteľná.

7.2.2 Nabíjacia stanica

Nabíjaciu stanicu a zdroj napájania skladujte v interiéri. Ohraničovacie kábel a navádzací kábel sa môžu nechať v zemi.

1. Odpojte zdroj napájania nabíjacej stanice.
2. Uvoľnite zaistenie konektora a vytiahnite konektor von.
3. Odpojte kontakty ohraničovacieho a navádzacieho kábla od nabíjacej stanice.

Konce káblov by mali byť chránené proti vlhkosti tak, že ich napríklad vložíte do nádoby s mazivom.



VAROVANIE: Ak nie je možné uskladniť nabíjaciu stanicu vnútri, musí byť pripojená k

napájaniu, ohraničovacemu káblu a navádzacím káblom po celú zimu.

7.3 Po zimnom skladovaní

Overte, či sa vyžaduje čistenie – zamerajte sa najmä na nabíjacie prúžky na robotickej kosačke a na nabíjacej stanici. Ak nabíjacie prúžky vyzerajú obhorené alebo zanesené, očistite ich pomocou jemného brúsneho papiera. Rovnako je potrebné skontrolovať, či je na robotickej kosačke nastavený správny čas a dátum.

7.4 Informácie týkajúce sa životného prostredia



Symbol na robotickej kosačke GARDENA označuje, že tento výrobok sa nesmie likvidovať spolu s domácim odpadom. Namiesto toho musí byť odovzdaný vo vhodnom recyklačnom centre na recykláciu jeho elektronických komponentov a batérií. Pred jej likvidáciou sa z nej musí batéria demontovať.

Zaistením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete zabrániť potenciálnemu negatívnemu dopadu na životné prostredie a zdravie ľudí, ktorý by inak mohol byť dôsledkom nesprávnej likvidácie tohto výrobku.

Podrobnejšie informácie o recyklácii tohto výrobku získate na mestskom úrade, od služby zaisťujúcej spracovanie domáceho odpadu alebo v predajni, kde ste výrobok zakúpili.

7.5 Demontáž batérie na účely recyklácie

Ak chcete demontovať batériu z robotickej kosačky, pozrite si časť *Akumulátor na strane 39*.

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje: R38Li, R40Li, R45Li

Rozmery	R38Li	R40Li	R45Li
Dĺžka, cm	58	58	58
Šírka, cm	46	46	46
Výška, cm	26	26	26
Hmotnosť, kg	7,4	7,4	7,4

Elektrický systém	R38Li	R40Li	R45Li
Batéria, lítium-iónová 18 V/2,1 Ah, katalógové číslo	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02
Napájanie, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m	10	10	10
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	4 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 380 m ²	4 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 400 m ²	4 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 450 m ²
Nabíjací prúd, A DC	1,3	1,3	1,3
Priemerná doba kosenia, min.	65	65	65
Priemerná doba nabíjania, min.	50	50	50

Anténa ohraničovacieho kábla	R38Li	R40Li	R45Li
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	300 – 80 000	300 – 80 000	300 – 80 000
Maximálny rádiový výkon v mW na vzdialenosť 60 m ¹	<25	<25	<25

Emisie hluku do okolia sa merajú ako akustický výkon ²	R38Li	R40Li	R45Li
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	56	56	56
Neistoty merania emisií hluku K _{WA} dB (A)	2	2	2
Zaručený akustický tlak hladiny hluku, dB (A)	58	58	58
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa, dB (A) ³	45	45	45

Vyhlásenie o emisiách hluku je v súlade s normou EN 50636-2-107:2015

¹ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

² Hladina hluku meraná ako akustický tlak (L_{WA}) v súlade s európskou smernicou 2000/14/ES. Zaručená úroveň hlučnosti zahŕňa rôzne činnosti, ako aj alternatívny skúšobných predpisov 1 – 3 dB(A).

³ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A)

Kosenie	R38Li	R40Li	R45Li
Kosiaci systém	Tri otočné rezné nože		
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2900	2900	2900
Spotreba elektrickej energie, W +/-20 %	20	20	20
Výška kosenia, cm	2 – 5	2 – 5	2 – 5
Šírka kosenia, cm	17	17	17
Najužší možný priechod, cm	90	90	90
Maximálny sklon pracovnej oblasti, %	25	25	25
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	15	15	15
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla, m	400	400	400
Maximálna dĺžka navádzacieho kábla, m	200	200	200
Pracovná kapacita, m ² +/-20 %	380	400	450

Klasifikácia IP	R38Li	R40Li	R45Li
Robotická kosačka	IPX4	IPX4	IPX4
Nabíjacia stanica	IPX1	IPX1	IPX1
Napájanie	IPX4	IPX4	IPX4

Spoločnosť Husqvarna AB nezaručuje úplnú kompatibilitu robotickej kosačky s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.

8.2 Technické údaje: R50Li, R70Li, R80Li

Rožmery	R50Li	R70Li	R80Li
Dĺžka, cm	58	58	58
Šírka, cm	46	46	46
Výška, cm	26	26	26
Hmotnosť, kg	7,4	7,4	7,4

Elektrický systém	R50Li	R70Li	R80Li
Batéria, lítium-iónová 18 V/2,1 Ah, katalógové číslo	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02	586 57 62-01, 586 57 62-02
Napájanie, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m	10	10	10
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	4 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 500 m ²	5 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 700 m ²	6 kWh/mesiac v pracovnej oblasti s veľkosťou 800 m ²
Nabíjací prúd, A DC	1,3	1,3	1,3
Priemerná doba kosenia, min.	65	65	65
Priemerná doba nabíjania, min.	50	50	50

Anténa ohraničovacieho kábla	R50Li	R70Li	R80Li
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	300 – 80 000	300 – 80 000	300 – 80 000
Maximálny rádiový výkon v mW na vzdialenosť 60 m ⁴	<25	<25	<25

⁴ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

Emisie hluku do okolia sa merajú ako akustický výkon⁵	R50Li	R70Li	R80Li
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	56	58	58
Neistoty merania emisií hluku K_{WA} dB (A)	2	2	2
Zaručený akustický tlak hladiny hluku, dB (A)	58	60	60
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa, dB (A) ⁶	45	47	47

Vyhlásenie o emisiách hluku je v súlade s normou EN 50636-2-107:2015

Kosenie	R50Li	R70Li	R80Li
Kosiaci systém	Tri otočné rezné nože		
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2900	2900	2900
Spotreba elektrickej energie, W +/-20 %	20	20	20
Výška kosenia, cm	2 – 5	2 – 5	2 – 5
Šírka kosenia, cm	17	17	17
Najužší možný priechod, cm	90	60	60
Maximálny sklon pracovnej oblasti, %	25	25	25
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	15	15	15
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla, m	400	400	400
Maximálna dĺžka navádzacieho kábla, m	200	200	200
Pracovná kapacita, m ² +/-20 %	500	700	800

Klasifikácia IP	R50Li	R70Li	R80Li
Robotická kosačka	IPX4	IPX4	IPX4
Nabíjacia stanica	IPX1	IPX1	IPX1
Napájanie	IPX4	IPX4	IPX4

Spoločnosť Husqvarna AB nezaručuje úplnú kompatibilitu robotickej kosačky s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.

⁵ Hladina hluku meraná ako akustický tlak (L_{WA}) v súlade s európskou smernicou 2000/14/ES. Zaručená úroveň hlučnosti zahŕňa rôzne činnosti, ako aj alternatívny skúšobných predpisov 1 – 3 dB(A).

⁶ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA} , 2 – 4 dB (A)

9.1 Záručné podmienky

Spoločnosť GARDENA poskytuje záruku na funkčnosť tohto výrobku na obdobie dva roky (od dátumu zakúpenia). Záruka sa vzťahuje na vážne chyby týkajúce sa materiálov alebo výrobných chýb. V rámci záručnej lehoty výrobok vymeníme alebo ho bezplatne opravíme, ak sú splnené nasledovné podmienky:

- Robotická kosačka a nabíjacia stanica sa môžu používať len v súlade s pokynmi uvedenými v návode na obsluhu. Táto záruka výrobcu nemá žiadny vplyv na ďalšie existujúce nároky kupujúceho voči predajcovi/predávajúcemu, ktoré vyplývajú zo záruky.
- Používatelia alebo neoprávnené tretie strany sa nesmú pokúšať opravovať tento výrobok.

Príklady chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Poškodenie spôsobené prienikom vody zo spodnej časti robotickej kosačky. Toto poškodenie je zvyčajne spôsobené čistiacimi alebo zavlažovacími systémami alebo otvormi/jamami v pracovnej oblasti, keď sa počas dažďa vytvorí mláka vody.
- Poškodenie spôsobené bleskom.
- Poškodenie spôsobené nesprávnym uskladnením alebo nesprávnou manipuláciou s akumulátorom.
- Poškodenie spôsobené používaním inej ako originálnej batérie GARDENA.
- Poškodenie spôsobené používaním iných ako originálnych náhradných dielov a príslušenstva značky GARDENA, ako sú napríklad nože a inštalačný materiál.
- Poškodenie obvodového kábla.
- Poškodenie spôsobené nepovolenou výmenou alebo zasahovaním do produktu, prípadne jeho napájania.

Nože sa považujú za spotrebný tovar a nevzťahuje sa na ne záruka.

Ak dôjde k poruche robotickej kosačky GARDENA, obráťte sa na zástupcu spoločnosti GARDENA, ktorý vám poskytne ďalšie informácie. Pri kontakte so zástupcom spoločnosti GARDENA si pripravte doklad o zaplatení a výrobné číslo robotickej kosačky.

10 EÚ vyhlásenie o zhode

10.1 ES vyhlásenie o zhode

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švédsko, tel.: +46-36-146500, vyhlasuje, že robotické kosačky **GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li, GARDENA R50Li, GARDENA R70Li and GARDENA R80Li** s výrobnými číslami z roku 2017, týždeň 37 a nasledujúce (rok a týždeň je jasne uvedený na výkonovom štítku, po nich nasleduje výrobné číslo) spĺňajú požiadavky SMERNICE RADY:

- Smernica o strojových zariadeniach **2006/42/ES**.
 - Osobitné požiadavky pre robotické elektrické akumulátorové kosačky **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromagnetické polia **EN 62233: 2008**.
- Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok **2011/65/EÚ**.
- Smernica týkajúca sa emisií hluku z vonkajších zariadení **2000/14/ES**. Informácie o emisiách hluku a šírke kosenia nájdete aj v časti *Technické údaje na strane 50*.

Notifikovaný orgán 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden vydal správu týkajúcu sa zhody podľa dodatku VI smernice Rady 2000/14/ES z 8. mája 2000 o emisii hluku v prostredí. Číslo certifikátu: 01/901/163 v prípade modelu GARDENA R38Li, GARDENA R40Li, GARDENA R45Li and GARDENA R50L. v prípade modelu GARDENA R70Li and GARDENA R80Li.

- Smernica o rádiových zariadeniach **2014/53/EÚ**. Boli uplatnené nasledujúce normy:
 - Finálny návrh **303 447 v1.1.1 (06/2017)**

Elektromagnetická kompatibilita:

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

Huskvarna, 2017-09-01



Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Oprávnený zástupca spoločnosti Husqvarna AB a zodpovedný za technickú dokumentáciu.)



Copyright © 2017 Husqvarna. Všetky práva vyhradené.

GARDENA a názvy niektorých produktov a služieb sú ochrannými známkami spoločnosti Husqvarna Group. Všetky uvedené merania sú približné.

www.gardena.com

Pôvodné pokyny

1158949-68



2017-09-27