



Návod na obsluhu

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



gardena.com



Obsah

1 Úvod	
1.1 Úvod.....	3
1.2 Prehľad výrobku.....	4
1.3 Symboly na výrobku.....	5
1.4 Symboly na displeji.....	5
1.5 Symboly na batérii.....	6
1.6 Všeobecné pokyny.....	6
1.7 Prehľad štruktúry ponuky 1.....	7
1.8 Prehľad štruktúry ponuky 2.....	8
1.9 Displej.....	9
1.10 Klávesnica	9
2 Bezpečnosť	
2.1 Informácie o bezpečnosti výrobku.....	10
2.2 Bezpečnostné definície.....	11
2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	11
3 Inštalácia	
3.1 Úvod – montáž.....	15
3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	15
3.3 Všeobecná príprava.....	15
3.4 Pred montážou káblov.....	15
3.5 Montáž zariadenia.....	21
3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov.....	23
3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.....	23
3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.....	24
3.9 Po montáži zariadenia.....	24
3.10 Nastavenia výrobku.....	25
4 Prevádzka	
4.1 Vypínač.....	34
4.2 Zapnutie zariadenia.....	34
4.3 Prevádzkové režimy.....	34
4.4 Vypnutie výrobku.....	35
4.5 Vypnutie výrobku.....	35
4.6 Plán a pohotovostný režim.....	36
4.7 Nabíjanie batérie.....	37
4.8 Nastavenie výšky rezu.....	37
5 Údržba	
5.1 Úvod – údržba.....	38
5.2 Čistenie výrobku.....	38
5.3 Výmena nožov.....	39
5.4 Aktualizácia firmvéru.....	39
5.5 Batéria.....	40
5.6 Zimný servis.....	41
6 Riešenie problémov	
6.1 Úvod – riešenie problémov.....	42
6.2 Chybové hlásenia.....	43
6.3 Informačné hlásenia.....	48
6.4 LED indikátor stavu na nabíjacej stanici.....	49
6.5 Príznaky.....	50
6.6 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli.....	51
7 Preprava, skladovanie a likvidácia	
7.1 Preprava.....	54
7.2 Skladovanie.....	54
7.3 Likvidácia.....	54
8 Technické údaje	
8.1 Technické údaje.....	55
9 Záruka	
9.1 Záručné podmienky.....	58
10 ES vyhlásenie o zhode	
10.1 ES vyhlásenie o zhode.....	59

1 Úvod

1.1 Úvod

Výrobné číslo:
PIN kód:
Registračný kľúč výrobu:

Výrobné číslo je uvedené na výkonovom štítku a na škatuli výrobu.

- Výrobné číslo použite na registráciu výrobu na webovej stránke spoločnosti www.gardena.com.

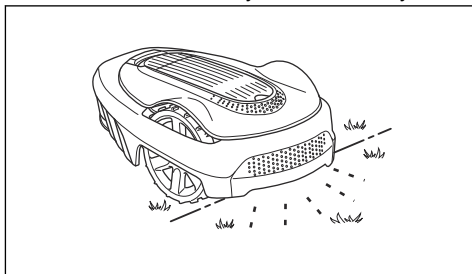
1.1.1 Technická podpora

Technickú podporu pre výrobok GARDENA vám poskytne servisné stredisko GARDENA.

1.1.2 Popis výrobu

Poznámka: Spoločnosť GARDENA pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Technická podpora na strane 3*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný batériou a trávu kosí automaticky. Nepretržite strieda doby kosenia a nabíjania. Vzor pohybu je náhodný, čo znamená, že trávnik sa kosí rovnomerne a s menším opotrebením. Ohraničovacia kábel a navádzací kábel riadia pohyb výrobu v rámci pracovnej oblasti. Snímače vo výrobku snímajú, keď sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu. Skôr než sa výrobok obráti, jeho predná časť vždy prejde cez ohraničovacia kábel o určitú vzdialenosť. Keď výrobok narazí na prekážku alebo sa priblíži k ohraničovaciemu káblu, výrobok zvolí nový smer.



Obsluha vykonáva výber nastavení prevádzky pomocou tlačidiel na klávesnici. Displej zobrazuje zvolené a dostupné nastavenia prevádzky a prevádzkový režim výrobu.

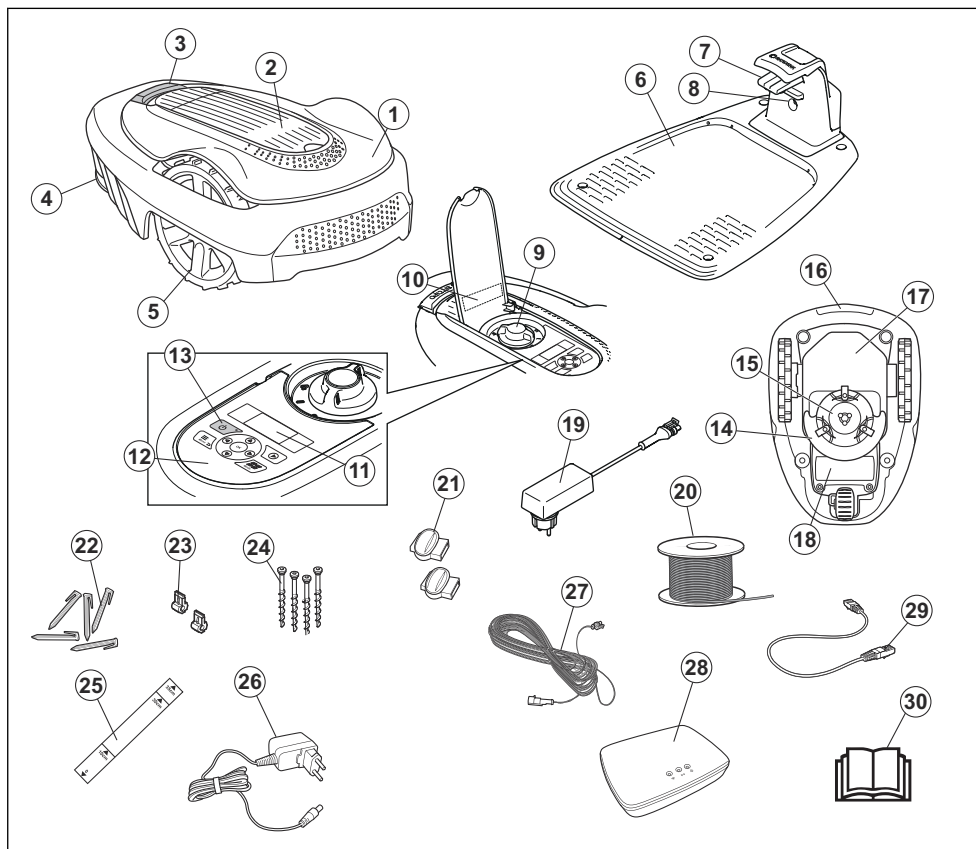
1.1.2.1 Spôsob kosenia

Výrobok neprodukuje emisie, ľahko sa používa a šetrí energiu. Technika častého kosenia zlepšuje kvalitu trávy a znižuje nutnosť hnojenia. Zber trávy nie je potrebný.

1.1.2.2 Hľadanie nabíjacej stanice

Výrobok je v prevádzke, kým nie je stav nabitia batérie nízky. Potom nasleduje navádzací kábel až k nabíjacej stanici. Navádzací kábel vedie od nabíjacej stanice napríklad k najvzdialenejšiemu koncu pracovnej oblasti alebo cez úzky priechod. Navádzací kábel je pripojený k ohraničovaciemu káblu a vďaka nemu dokáže výrobok oveľa ľahšie a rýchlejšie nájsť nabíjaciu stanicu.

1.2 Prehľad výrobku



Čísla na obrázku označujú:

1. Hlavná konštrukcia
2. Dvierka k displeju a klávesnici
3. Tlačidlo Stop
4. Zadné koleso (SILENO city)/Zadné kolesá (SILENO life)
5. Predné kolesá
6. Nabíjacia stanica
7. Kontakty
8. LED indikátor stavu nabíjacej stanice, ohraničovacieho a navádzacieho kábla
9. Nastavenie výšky kosenia
10. Typový štítok

11. Displej
12. Klávesnica
13. Vypínač
14. Kosiaci systém
15. Rezný kotúč
16. Rukoväť
17. Skelet s elektronikou, batériou a motormi
18. Kryt batérie
19. Napájanie ¹
20. Prepájací kábel pre ohraničujúcu slučku a navádzací kábel
21. Spojky pre prepájací kábel
22. Kolíky

¹ Vzhľad sa môže v závislosti od jednotlivých trhov líšiť.

23. Konektor pre prepájací kábel
24. Skrutky na upevnenie nabíjacej stanice
25. Meradlo na pomoc pri inštalácii ochraničujúceho kábla (meradlo sa uvoľní odlomením z obalu)
26. Zdroj napájania pre router aplikácie Smart (len modely {27}, {28})
27. Nízkonapäťový kábel
28. Inteligentná brána (len inteligentné modely)
29. Kábel LAN pre inteligentnú bránu (len inteligentné modely)
30. Návod na obsluhu a stručná príručka

1.3 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.



UPOZORNENIE: Pred používaním výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



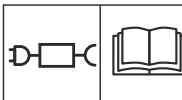
UPOZORNENIE: Pred prácou na výrobku alebo pred jeho zdvíhaním výrobok vypnite.



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



UPOZORNENIE: Na výrobok nestúpajte. Nikdy nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti výrobku a ani pod výrobok.



Používajte odpojiteľný napájací zdroj s parametrami uvedenými na výkonovom štítku vedľa symbolu.



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 55* a na výkonovom štítku.



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



Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať, predlžovať ani nadpájať. V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte vyžinač. Pri vyžinaní okrajov dávajte pozor na miesta, kde sú umiestnené káble.

1.4 Symboly na displeji



Ponuka rozpisu sa používa na nastavenie času, keď výrobok kosí trávnik.



Funkcia SensorControl automaticky prispôbi intervaly kosenia rastu trávy.



Ponuka nastavenia sa používa na nastavenie všeobecných nastavení výrobku.



Len v modeloch smart SILENO city a smart SILENO life.

Systém GARDENA smart system umožňuje bezdrôtovú interakciu medzi vašim inteligentným výrobkom a inteligentným systémom GARDENA.



Zariadenie nebude kosiť trávu podľa nastavenej funkcie časového plánu.



Zariadenie zruší funkciu časového plánu.



Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia batérie. Počas nabíjania zariadenia symbol bliká.



Výrobok je v nabíjacej stanici, ale batéria sa nenabíja.



Zariadenie je nastavené na režim ECO.

1.5 Symboly na batérii



Prečítajte si návod na obsluhu.



Pri likvidácii batériu nezhadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



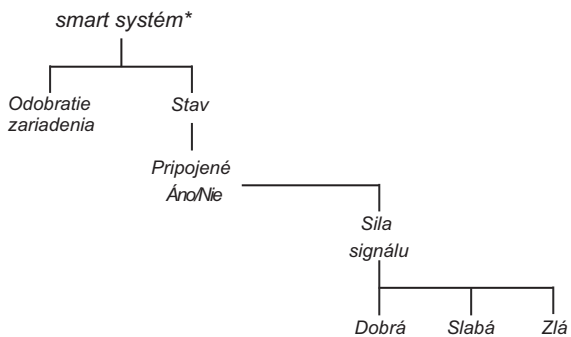
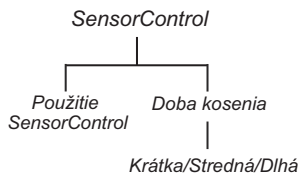
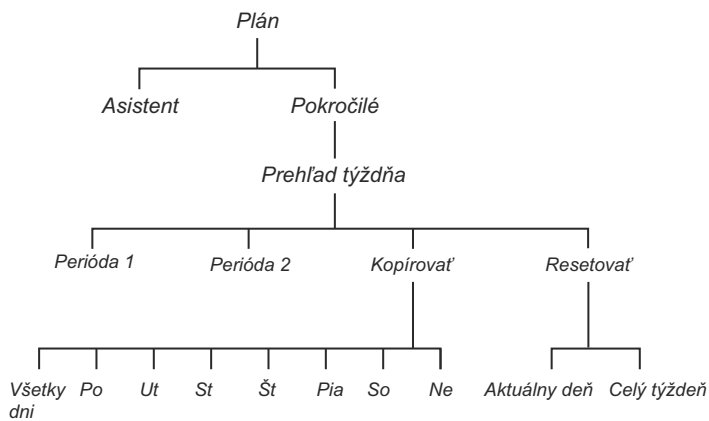
Batériu neponárajte do vody.

1.6 Všeobecné pokyny

Z dôvodu jednoduchšieho používania návodu na obsluhu sa v ňom používa nasledovný systém:

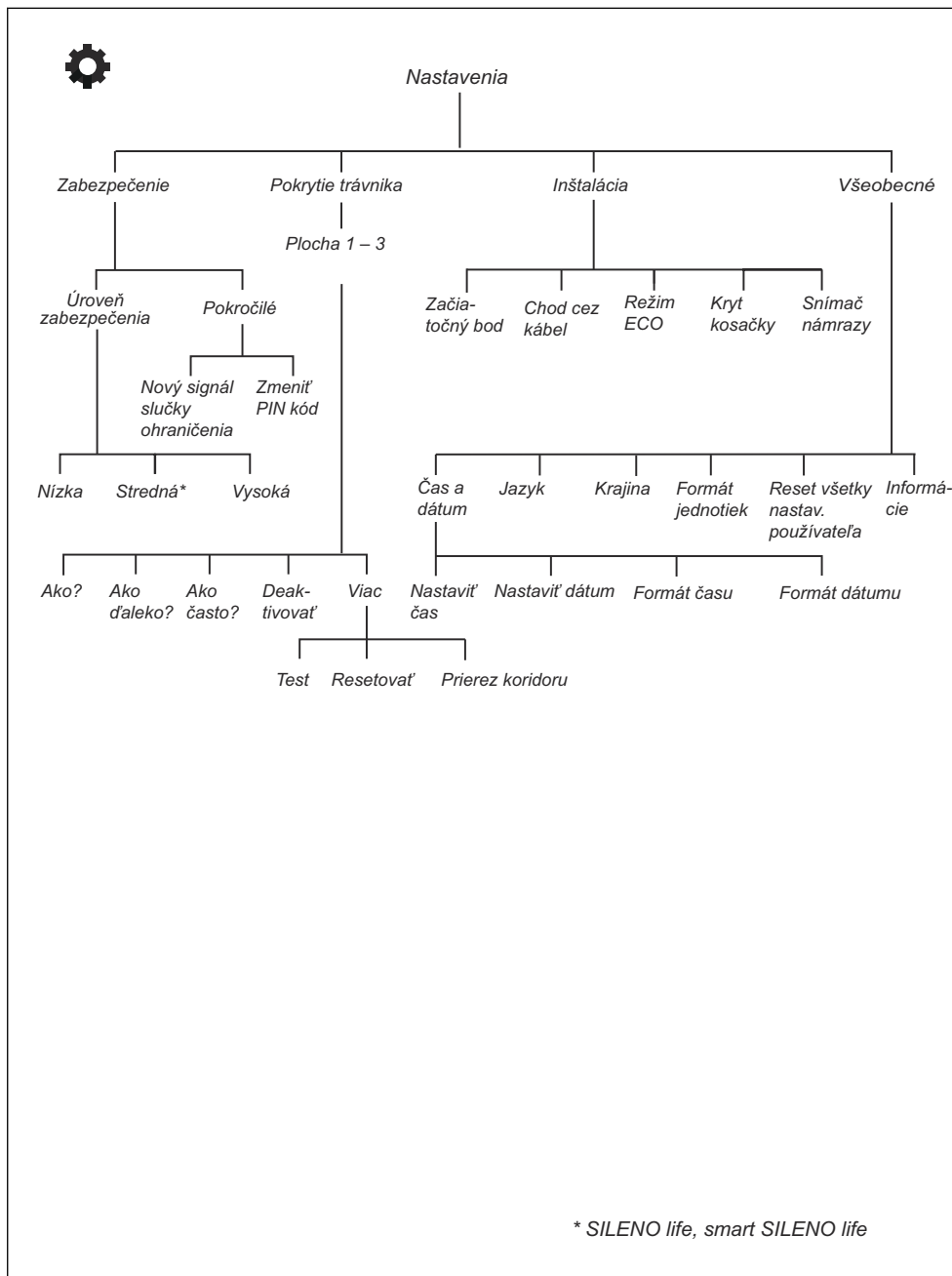
- Text písaný *kurzívou* je text, ktorý sa zobrazuje na displeji alebo je odkazom na inú časť návodu na obsluhu.
- Text tlačенý **tučným písmom** označuje tlačidlá na výrobku.
- Text tlačенý **VEĽKÝMI PÍSMENAMI** a *kurzívou* označuje rôzne prevádzkové režimy, ktoré má výrobok k dispozícii.

1.7 Prehľad štruktúry ponuky 1



* smart SILENO city a smart SILENO life

1.8 Prehľad štruktúry ponuky 2



1.9 Displej

Na displeji zariadenia sa zobrazujú informácie a nastavenia zariadenia.

Stlačením tlačidla **STOP** a otvorením dvierok získate prístup k displeju.

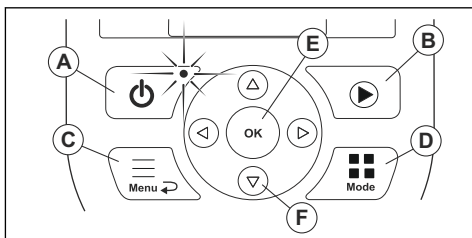
1.10 Klávesnica

Klávesnica na výrobku umožňuje obslužnému pracovníkovi prechádzať ponukou. Prístup ku klávesnici sa získa stlačením tlačidla **STOP** a otvorením dvierok.

- Použitím tlačidla **ON/OFF** zapnete a vypnete výrobok. Indikátor na klávesnici predstavuje dôležitý indikátor stavu. Pozrite si časť *Indikátor na strane 34*.
- Pomocou tlačidla **Start** (B) aktivujete prevádzku výrobku.
- Pomocou tlačidla **Ponuka** (C) prejdete do hlavnej ponuky.

Poznámka: Tlačidlo **Ponuka** slúži aj ako tlačidlo **Späť** pri návrate späť na zoznamy ponúk.

- Pomocou tlačidla **Režim** (D) vyberiete prevádzkový režim.
- Pomocou tlačidla **OK** (E) potvrdíte nastavenia, ktoré vyberiete v ponukách.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** prechádzate ponukou. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nahor/nadol zadáte kód PIN, čas a dátum.



2.1 Informácie o bezpečnosti výrobku

2.1.1 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.

Toto zariadenie nie je určené na použitie osobami (vrátane detí) s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami (ktoré by mohli vplývať na bezpečnú manipuláciu s výrobkom), alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ tieto osoby nie sú pod dohľadom alebo ak neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.

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. Opatrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

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

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

Pri vyberaní batérie musí byť zariadenie odpojené od sieťovej prípojky.



VÝSTRAHA: Výrobok môže byť nebezpečný, ak sa používa nesprávne.



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



VÝSTRAHA: Výrobok nikdy nepoužívajte, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo zvieratá.



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.



VÝSTRAHA: Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky motora nikdy nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti výrobku alebo pod výrobok.

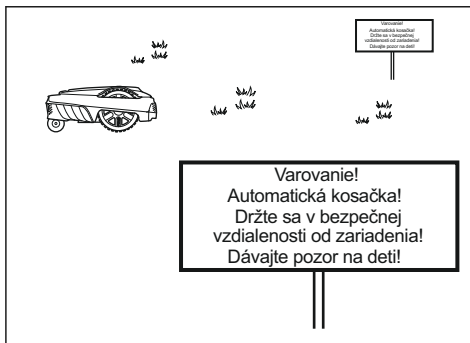
2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku

2.3.1 Použitie

- Výrobok sa smie používať iba s vybavením odporúčaným výrobcom. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne. Je nutné prísne dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa prevádzky/údržby.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách je potrebné v okolí pracovnej oblasti rozmiestniť upozornenia. Upozornenia by mali obsahovať nasledujúci text: **Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!**



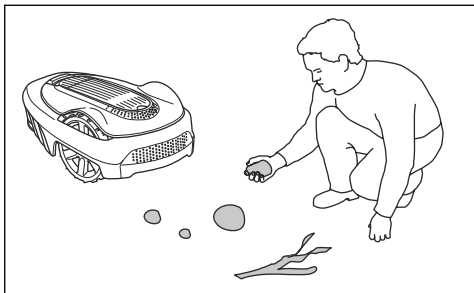
VÝSTRAHA: V prípade zranenia alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc.



2.2 Bezpečnostné definície

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

- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite režim parkovania, pozrite si časť *Zaparkovať na strane 35*, alebo výrobok vypnite. Výrobok odporúčame naprogramovať, aby pracoval v čase, keď v oblasti neprebiehajú žiadne aktivity, napríklad v noci. Pozrite si časť *Nastavenie plánu na strane 26*. Zvážte fakt, že niektoré živočíchy, napríklad ježkovia, sú aktívne v noci. Môže sa stať, že im výrobok ublíži.
- Výrobok môžu používať, vykonávať údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi. Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom.
- Je zakázané modifikovať pôvodnú konštrukciu výrobku. Všetky modifikácie vykonávate na vlastné riziko.
- Skontrolujte, či na trávniku nie sú žiadne cudzie predmety, ako napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Ak nože narazia na cudzie predmety, môžu sa poškodiť. Pred odstránením prekážky výrobok vždy vypnite pomocou tlačidla **zapnutia/vypnutia**. Pred opätovným spustením výrobku ho skontrolujte, či nie je poškodený.



- Nikdy sa nedotýkajte pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad kosiaceho kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Výrobok nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, keď je zapnutý.
- Nedovoľte, aby zariadenie používali osoby, ktoré nevedia, ako funguje a ako sa správa.
- Nedovoľte, aby došlo k zrážke výrobku s osobami alebo inými živými tvormi. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo iný živý tvor, musí sa ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 35*.
- Na výrobok alebo nabíjaciu stanicu nekladte žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte výrobok, ak je poškodený kryt, kosiaci kotúč alebo teleso výrobku. Kosačka sa nesmie používať s poškodenými nožmi, skrutkami, maticami alebo káblami. Poškodený kábel nikdy nepripájajte, ani sa ho nedotýkajte pred odpojením od napájania.
- Ak **vypínač** a tlačidlo **STOP** nefungujú, výrobok nepoužívajte.
- Keď sa zariadenie nepoužíva, vždy ho vypnite pomocou **vypínača**. Výrobok je možné spustiť len stlačením **vypínača** a zadaním správneho PIN kódu.
- Spoločnosť GARDENA nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielajúky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.
- Kovové predmety v zemi (napríklad vystužený betón alebo siete proti krtkom) môžu spôsobiť zastavenie kosačky. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu z ochraničenia, čo následne môže viesť k zastaveniu kosačky.
- Prevádzková a skladovacia teplota je 0 – 50 °C/32 – 122 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 0 – 45 °C/32 – 113 °F. Príliš vysoké teploty môžu zariadenie poškodiť.

- Ak výrobok začne nadmerne vibrovať. Výrobok vždy vypnite pomocou hlavného vypínača alebo tlačidla **zapnutia/vypnutia** a pre opätovným spustením skontrolujte, či nie je poškodený.
- Podľa pokynov spustíte výrobok. Keď je výrobok zapnutý, dbajte na to, aby ste mali ruky a nohy mimo dosahu rotujúcich nožov. Nikdy nedávajte ruky ani nohy pod výrobok.

2.3.2 Bezpečnosť akumulátorov



VÝSTRAHA: Rozoberanie lítium-ionových akumulátorov, ich skratovanie, vystavenie vode, ohňu alebo vysokým teplotám môže viesť k explózii alebo vzniku požiaru. Pri manipulácii s nimi buďte opatrní. Akumulátory nerozoberajte, neatvárajte ani na nich nevykonávajte žiadne nepovolené elektrické/mechanické úpravy. Neskladujte ich na priamom slnečnom svetle.

Bližšie informácie o batérii nájdete v kapitole *Batéria na strane 40*

2.3.3 Postup zdvíhania a presúvania výrobku



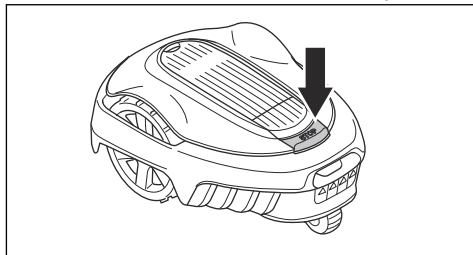
VÝSTRAHA: Pred nadvihnutím musíte výrobok vypnúť. Zariadenie je vypnuté, keď indikátor na vypínači nesvieti.



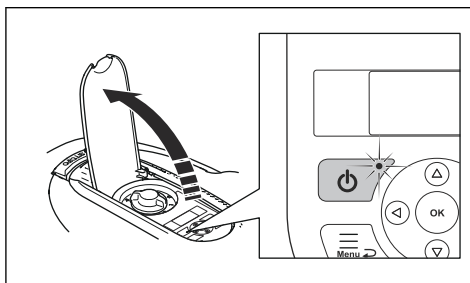
VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je pripojený k nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred nadvihnutím výrobok vytiahnite z nabíjacej stanice.

Bezpečné presunutie z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

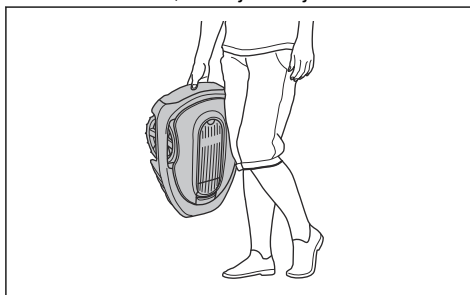
1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Stlačte **vypínač** na 3 sekundy a uistite sa, že je výrobok vypnutý. Skontrolujte, či indikátor na klávesnici nesvieti. Znamená to, že zariadenie je vypnuté. Pozrite si časť **LED indikátor stavu na nabíjacej stanici na strane 49**.



3. Zariadenie držte za rukoväť, aby rezný kotúč bol na strane, ktorá je ďalej od tela.



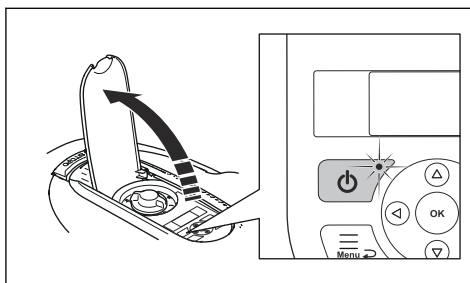
2.3.4 Údržba



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby je nutné výrobok vypnúť. Zariadenie je vypnuté, keď indikátor na vypínači nesvieti.



VÝSTRAHA: Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice alebo obvodového kábla nabíjaciu stanicu odpojte vytiahnutím zástrčky zo siete.

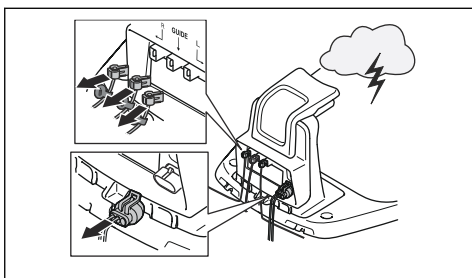




VAROVANIE: Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá.

Výrobok týždenne kontrolujte a vymeňte všetky poškodené alebo opotrebované diely. Pozrite si časť *Úvod – údržba na strane 38*.

2.3.5 V prípade búrky



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

1. Káble si označte na jednoduché opätovné pripojenie. 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 Úvod – montáž



VÝSTRAHA: Pred montážou zariadenia si riadne prečítajte kapitolu o bezpečnosti.



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalčný materiál.

Poznámka: Ďalšie informácie o inštalácii nájdete na stránke www.gardena.com.

3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia zahŕňa nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávnu, ktorá kosi trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá má 3 funkcie:
 - Odosielanie riadiacich signálov do obvodového kábla.
 - Vysielanie riadiacich signálov pozdĺž navádzacieho kábla tak, aby mohol výrobok sledovať navádzací kábel do konkrétnych odľahlých oblastí v záhrade a aby si našiel cestu späť do nabíjacej stanice.
 - Nabíjanie výrobku.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Kábel sa ukladá po obvode pracovnej oblasti a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa výrobok musí vyhnúť. Kábel slúži ako ohraničovaci a zároveň navádzací kábel.

3.3 Všeobecná príprava



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

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

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. Uľahčí vám to výber ideálnej polohy pre nabíjajúcu stanicu, ohraničovaci kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjajúcu stanicu, ohraničovaci kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ohraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 23*.
- Vyplňte jamy v trávniku.
- Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 4 cm/ 1.6 palcov.

Poznámka: Prvé týždne po montáži sa vám môže zdať hladina hluku pri kosení trávy vyššia, ako ste očakávali. Po určitom čase bude vnímaná hladina hluku omnoho nižšia.

3.4 Pred montážou káblov

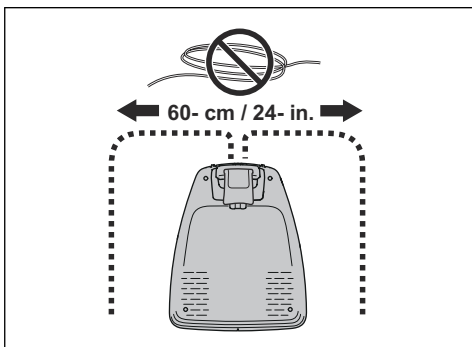
Káble môžete uchytiť pomocou kolíkov alebo ich môžete zakopať. Pre rovnakú pracovnú oblasť môžete použiť 2 postupy.



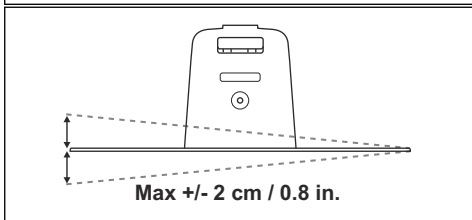
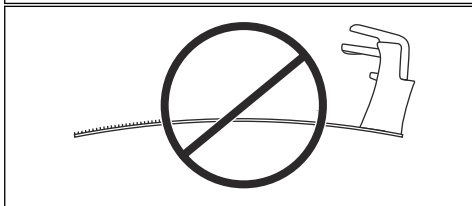
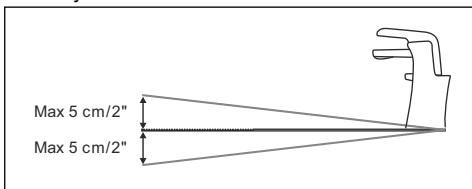
VAROVANIE: Ak na pracovnej ploche používate odmachovač, zakopte ohraničovaci kábel a navádzací kábel, aby sa predišlo ich poškodeniu.

3.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

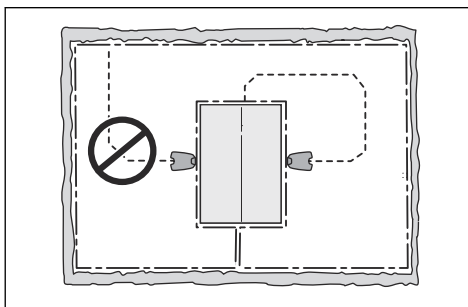
- Pred nabíjajúcou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 2 m/6.6 stopy. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 20*.
- Napravo a naľavo od stredu nabíjajúcej stanice nechajte voľný priestor minimálne 30 cm/12 palcov.



- Nabíjaciu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.



- Nabíjaciu stanicu umiestnite do dolnej časti pracovnej oblasti.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom.
- V prípade inštalácie nabíjacej stanice na ostrovček nezabudnite k ostrovčeku pripojiť navádzací kábel. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 19*.



3.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



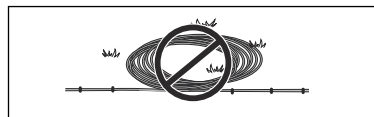
VÝSTRAHA: Nízkonapäťový kábel neskracujte ani nepredlžujte. Hrozí riziko zasiahnutia elektrickým prúdom.



VAROVANIE: Zabezpečte, aby čepele zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.



VAROVANIE: Neukladajte nízkonapäťový kábel na cievku ani pod dosku nabíjacej stanice. Cievka spôsobuje rušenie signálu z nabíjacej stanice.



- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.
- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Pri pripájaní napájacieho zdroja do napájacej zásuvky použite prúdový chránič (RDC).

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

3.4.3 Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel



VAROVANIE: Medzi ohraničovacím káblom a vodnými plochami, svahmi, strminami a verejnými cestami musí byť pevná prekážka s výškou najmenej 15 cm/6 palcov. Takto sa zabráni poškodeniu výrobku.



VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.



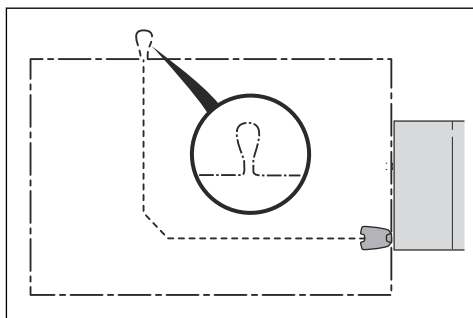
VAROVANIE: Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



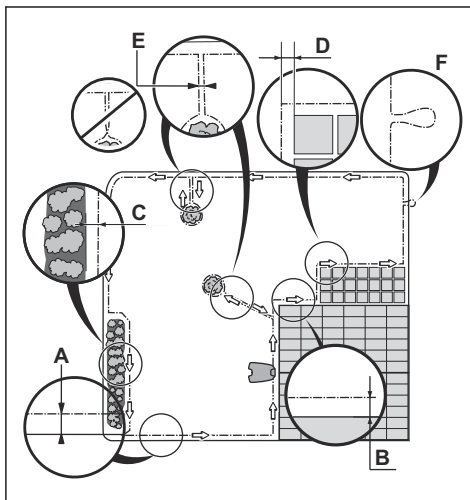
VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť vynikajúce fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

Ohraničovací kábel sa umiestňuje ako slučka okolo pracovnej oblasti. Snímače vo výrobku snímajú, keď sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu, a ten zvolí iný smer. Všetky časti pracovnej plochy musia byť vo vzdialenosti maximálne 15 m/50 stôp od ohraničovacieho kábla.

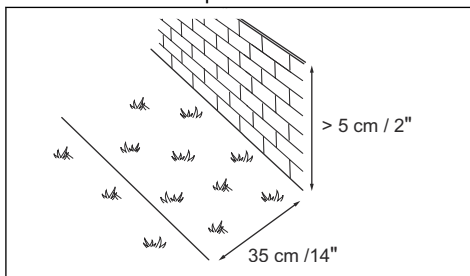
Na uľahčenie spojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom sa odporúča vytvoriť očko, do ktorého bude pripojený navádzací kábel. Z ohraničovacieho kábla vytvorte oko približne 20 cm/8 palcov.



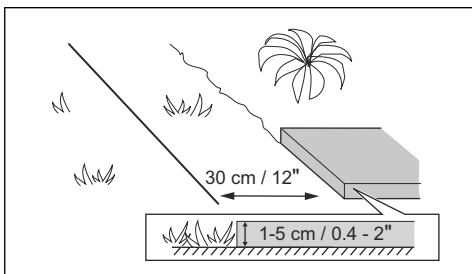
Poznámka: Pred inštaláciou ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla vytvorte plán pracovnej plochy.



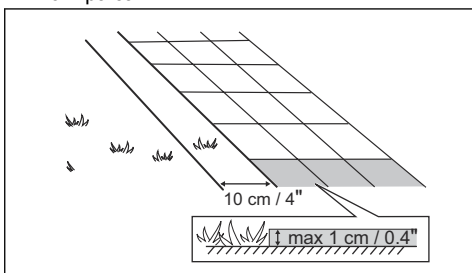
- Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.
- Ohraničovací kábel umiestnite 35 cm/14palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 5 cm/2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 30 cm/12palcov (C) od prekážky, ktorá je vysoká 1-5 cm/0.4-2 palce.



- Ohraničovací kábel umiestnite 10 cm/4palce (D) od prekážky, ktorá je nižšia než 1 cm/ 0.4 palca.



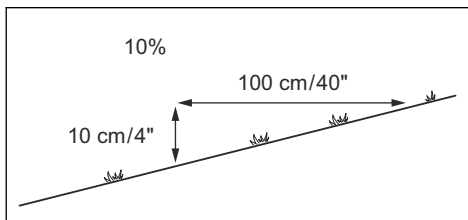
- Ak máte chodník z dlažbových kameňov, ktorý je na úrovni trávniku, ohraničovací kábel umiestnite pod dlažbovú kameň.

Poznámka: Ak má dlažbový kameň šírku minimálne 30 cm/12 palcov, pre funkciu *Prejsť cez kábel* použite výrobné nastavenie, aby sa pokosila všetka tráva v blízkosti dlažbového kameňa. Pozrite si časť *Nastavenie funkcie Prejsť cez kábel na strane 31*.

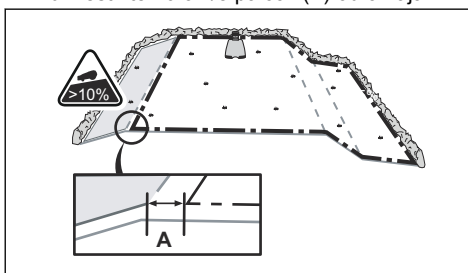
- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovací kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite káble do rovnakého kolíka. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 19*.
- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvoríte očko (F).

3.4.3.1 Položenie ohraničovacieho kábla na svahu

Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 35%. Svahy, ktoré sú príliš prudké, sa musia oddeliť ohraničovacím káblom. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/ 100 cm = 10%.



- Ak je svah vo vnútri pracovnej oblasti strmší ako 35%, izolujte ho pomocou ohraničovacieho kábla.
- Ak je popri vonkajšej stene trávniku svah strmší ako 10%, ohraničovací kábel umiestnite 20 cm/8 palcov (A) od okraja.



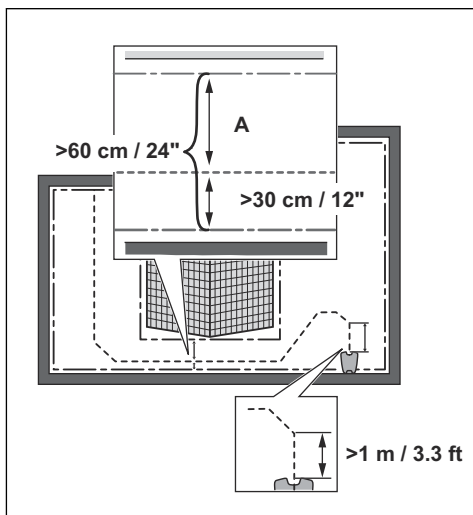
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu pevnú prekážku s výškou najmenej 15 cm/ 6 palcov. Ako prekážku môžete použiť stenu alebo plot.

3.4.3.2 Priechody

Priechod je časť s ohraničovacím káblom na každej strane, ktorá spája 2 časti pracovnej plochy. Vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom na každej strane priechodu musí byť minimálne 60 cm/24 palcov.

Poznámka: Ak má priechod šírku menej ako 2m/ 6.5ft, navádzací kábel namontujte cez priechod.

Minimálna vzdialenosť medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom je 30 cm/ 12palcov. Výrobok sa vždy pohybuje vľavo od navádzacieho kábla pri pohľade na nabijaciu stanicu. Odporúča sa zabezpečiť čo najviac voľného miesta po ľavej strane navádzacieho kábla (A).



3.4.3.3 Vytvorenie ostrovčeka



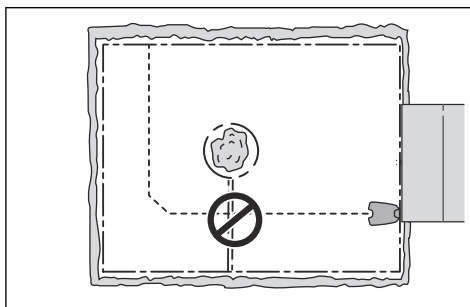
VAROVANIE: Neumiestňujte jednotlivé časti ohraničovacieho kábla krížom cez seba. Jednotlivé časti ohraničovacieho kábla musia byť umiestnené súbežne.



VAROVANIE: Neukladajte navádzací kábel cez ohraničovací kábel.



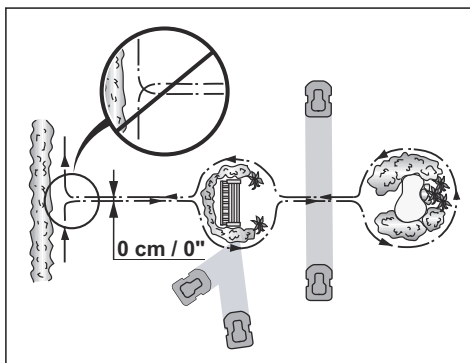
VAROVANIE: Izolujte alebo odstráňte prekážky s výškou menej 15 cm / 5.9 palca. Izolujte alebo odstráňte prekážky, ktoré sú mierne sklonené, ako sú napríklad kamene, stromy alebo korene. Takto sa zabráni poškodeniu nožov výrobu.



Ak chcete vytvoriť ostrov, izolujte oblasti na pracovnej ploche ohraničovacím káblom. Odporúčame izolovať všetky stále objekty na pracovnej ploche.

Niektoré prekážky sú odolné voči nárazu, napríklad stromy alebo kríky, ktoré sú vyššie ako 15 cm/5.9 palca. Výrobok narazí na prekážku a potom vyberie nový smer.

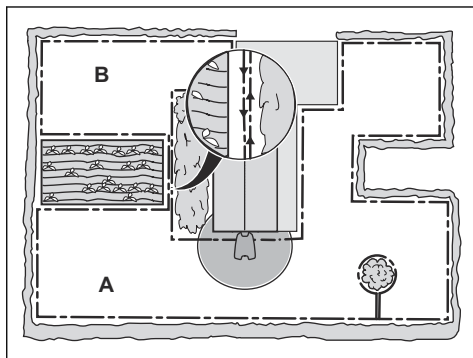
- Ohraničovací kábel umiestnite smerom k prekážke a okolo nej a vytvorte tak ostrovček.
- Umiestnite obidve časti ohraničovacieho kábla smerujúce k a od prekážky blízko k sebe. Výrobok potom prejde cez kábel.
- Umiestnite 2 časti ohraničovacieho kábla do rovnakého kolíka.



3.4.3.4 Vytvorenie vedľajšej plochy

Vedľajšia plocha (B) sa vytvára, ak pracovná oblasť pozostáva z 2 oblastí, ktoré nie sú spojené prechodom. Pracovná oblasť s nabíjacou stanicou predstavuje hlavnú plochu (A).

Poznámka: Výrobok sa musí manuálne premiestňovať medzi hlavnou oblasťou a vedľajšou plochou.



- Umiestnením ohraničovacieho kábla okolo vedľajšej plochy (B) vytvoríte ostrovček. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 19*.

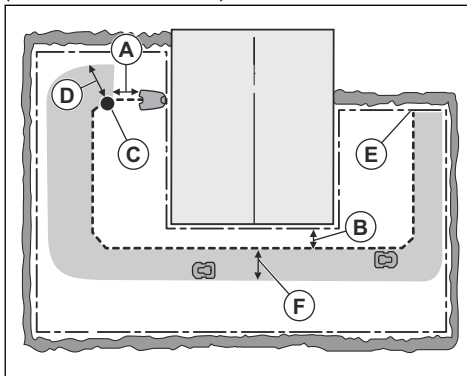
Poznámka: Ohraničovací kábel sa musí umiestniť ako 1 slučka okolo pracovnej oblasti (A + B).

Poznámka: Počas kosenia trávy na vedľajšej ploche musí byť zvolený režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy na strane 34*.

3.4.4 Určenie umiestnenia pre navádzací kábel

Veďte navádzací kábel z nabíjacej stanice cez pracovný priestor a pripojte ho k ohraničovaciemu káblu. Inštalácia navádzacieho kábla je dôležitá pre úspešnú kalibráciu navádzania, pozrite časť *Guide calibration*

(*Kalibrácia navádzania*) na strane 24.



- Navádzací kábel umiestnite rovno v minimálnej vzdialenosti 1 m/3.3 stopy pred nabíjajúcou stanicou (A).
- Umiestnite navádzací kábel minimálne 30 cm/1 stopy od ohraničovacieho kábla (B).
- Začiatkový bod (C). Pozrite si časť *Začiatkový bod na strane 30*.
- Minimálna vzdialenosť 60 cm/2 stopy kolmo na navádzací kábel (D). Pri menšej vzdialenosti sa proces kalibrácie preruší. Pre maximálnu možnú šírku navádzacieho koridoru dodržte minimálnu vzdialenosť 1.35 m/4.5 stopy. Pozrite si časť *Guide calibration (Kalibrácia navádzania) na strane 24*.
- Na mieste, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu (E).
- Navádzací koridor (F). Výrobok sa vždy pohybuje naľavo od navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjajúcu stanicu. Zabezpečte čo najviac voľného miesta po ľavej strane navádzacieho kábla.

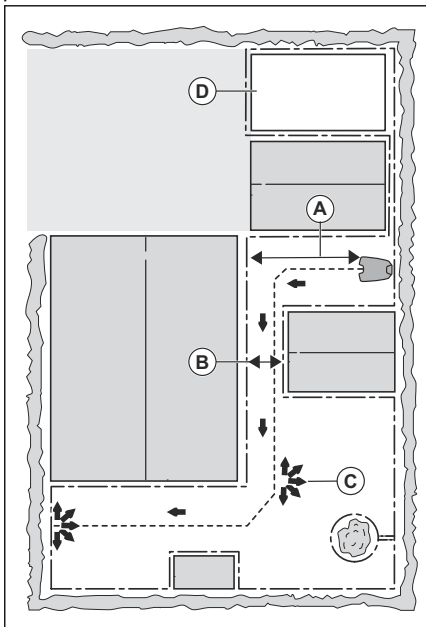
Poznámka: Výrobok sa vždy pohybuje v navádzacom koridore, ale mení vzdialenosť od navádzacieho kábla.

3.4.5 Príklady pracovnej oblasti

- Ak je nabíjacia stanica umiestnená v malej oblasti (A), zabezpečte, aby bola vzdialenosť od ohraničovacieho kábla minimálne 2 m/6.6 stopy pred nabíjajúcou stanicou.
- Ak je na pracovnej ploche priechod (B), minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 2 m/6.5 stopy. Ak

je cez priechod inštalovaný navádzací kábel, minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 60 cm/24 palcov. Na kosenie takéhoto priechodu používajte funkciu *CorridorCut*. Pozrite si časť *Pokrytie trávnik a funkcia CorridorCut (Kosenie koridoru)* na strane 28.

- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú plochy spojené úzkym priechodom (B), môžete výrobok nastaviť tak, aby najprv sledoval a potom po určitej vzdialenosti (C) opustil navádzací kábel. Toto nastavenie sa môže zmeniť v *Pokrytie trávnik a funkcia CorridorCut (Kosenie koridoru)* na strane 28.
- Ak pracovná oblasť obsahuje vedľajšiu plochu (D), pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 35*. Umiestnite zariadenie na vedľajšiu plochu a zvolte režim *Vedľajšia plocha*.



3.5 Montáž zariadenia

3.5.1 Nástroje na inštaláciu

- Kládvo/plastové kládvo: Na uľahčenie umiestnenia kolíkov do zeme.
- Orezávač okrajov/rovný rýľ: Na zakopanie ohraničovacieho kábla.

- Kombinované kliešte: Na preseknutie ohraničovacieho kábla a prítlačenie konektorov k sebe.
- Nastaviteľné kliešte: Na prítlačenie spojok k sebe.

3.5.2 Montáž nabíjacej stanice



VÝSTRAHA: Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.



VÝSTRAHA: Tento výrobok sa smie používať len so zdrojom napájania dodaným spoločnosťou GARDENA.



VÝSTRAHA: Neumiestňujte napájací zdroj do výšky, v ktorej existuje riziko namočenia do vody. Napájací zdroj neumiestňujte na zem.



VÝSTRAHA: Napájací zdroj nezapuzdrujte. Kondenzovaná voda môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.



VÝSTRAHA: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Pri pripájaní zdroja napájania do elektrickej zásuvky ho pripojte iba do ističa s prúdovou ochranou (RCD). Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte len do zásuvky triedy A GFCI s krytom (RCD), ktorej telo je odolné voči poveternostným podmienkam s vloženým alebo vybratým krytom pripájacej zástrčky.



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



VAROVANIE: Nevykladajte si nohy na základňu nabíjacej stanice.



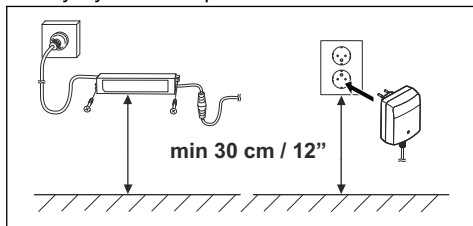
VÝSTRAHA: Napájací kábel a predĺžovací kábel musia byť mimo pracovnej oblasti, aby sa zabránilo poškodeniu káblov.

Pri pripájaní zdroja napájania používajte iba sieťovú zásuvku, ktorá je pripojená k ističu s prúdovou ochranou (RCD).

1. Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť nabíjacia stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu na strane 15*.
2. Umiestnite nabíjajúcu stanicu do zvolenej oblasti.

Poznámka: Nabíjajúcu stanicu nepripevňujte k zemi pomocou skrutiek, kým nie je nainštalovaný navádzací kábel. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 23*.

3. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjajúcej stanici.
4. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.



5. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.

Poznámka: Po pripojení nabíjajúcej stanice je možné výrobok nabíjať. Kým kladiete ohraničovací a navádzací kábel, umiestnite výrobok do nabíjajúcej stanice. Zapnite výrobok. Pozrite si časť *Vypínač na strane 34*. S ďalším nastavovaním výrobku pokračujte až po úplnom dokončení inštalácie.

6. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 23* alebo *Zakopanie ohraničovacího kábla alebo navádzacieho kábla na strane 23*.

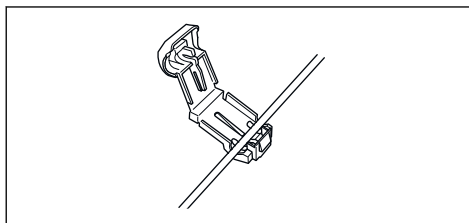
7. Po dokončení inštalácie ohraničovacího kábla a navádzacieho kábla pripojte káble k nabíjajúcej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacího kábla na strane 22* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 23*.
8. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjajúcu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 23*.

3.5.3 Montáž ohraničovacího kábla

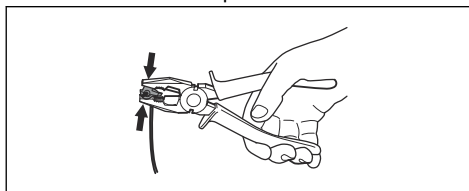


VAROVANIE: Zvyšný kábel neviňte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

1. Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy. Montáž začnite aj dokončíte za nabíjajúcou stanicou.
2. Otvorte konektor a umiestnite ohraničovací kábel do konektora.



3. Konektor uzavrite pomocou klieští.



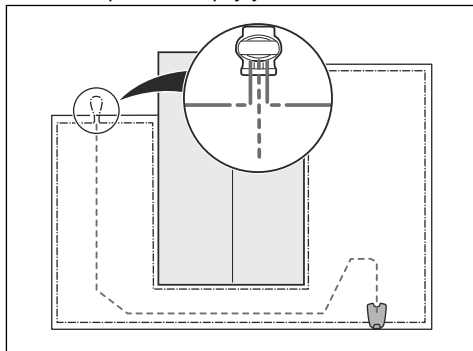
4. Ohraničovací kábel odstrihnite 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
5. Pravý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjajúcej stanici s označením „R”.
6. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjajúcej stanici s označením „L”.

3.5.4 Montáž navádzacieho 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.

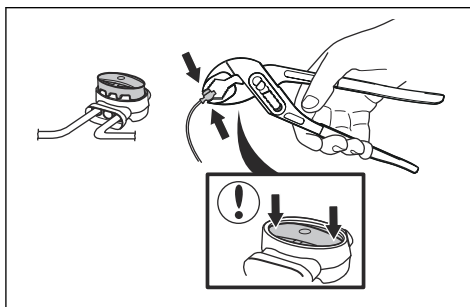
1. Otvorte konektor a umiestnite kábel do konektora.
2. Konektor uzavrite pomocou klieští.
3. Navádzací kábel odstrihnite 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
4. Pretlačte navádzací kábel cez otvor v doske nabijacej stanice.
5. Konektor zatlačte na kovový kolík na nabijacej stanici s označením „G“.
6. Odpojte nabijaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
7. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom kábli.
8. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.
9. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.



- a) Vložte 2 konce ohraničovacieho kábla a koniec vodiaceho drôtu do spojky.

Poznámka: Uistite sa, že cez priesvitnú plochu na spojke vidíte konce káblov.

- b) Silno, pomocou nastaviteľných klieští, stlačte dokopy diely spojky, aby sa zabezpečilo správne prepojenie káblov.



10. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 23* alebo *Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla na strane 23*.
11. Pripojte nabijaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov



VAROVANIE: Presvedčte sa, že kolíky držia ohraničovací kábel a navádzací kábel pripevnené k zemi.



VAROVANIE: Kosenie trávy príliš nízko hneď po inštalácii môže poškodiť izoláciu kábla. Poškodenie izolácie môže spôsobiť prerušenia až o niekoľko týždňov alebo mesiacov.

1. Položte ohraničovací kábel a navádzací kábel na zem.
2. Kolíky rozložte v maximálnej vzdialenosti 75 cm/30 palcov od seba.
3. Kolíky pripevnite k zemi pomocou kladiva alebo plastového kladiva.

Poznámka: Po pár týždňoch kábel zarastie trávou a nebude ho vidieť.

3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

- Pomocou orezávača okrajov alebo lopaty vytvorte v zemi ryhu.

- Položte ohraničovaci kábel alebo navádzací kábel 1-20 cm/0.4-8 palcov do zeme.

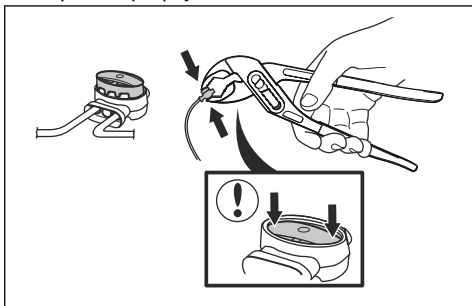
3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

Poznámka: Ak je ohraničovaci kábel alebo navádzací kábel príliš krátky pre pracovnú oblasť, predĺžte ho. Používajte originálne náhradné diely, napríklad spojky.

1. Odpojte nabíjajúcu stanicu od sieťovej zásuvky.
2. V mieste montáže predĺženia odstrihnite ohraničovaci kábel alebo navádzací kábel pomocou klieští na drôt.
3. V mieste montáže predĺženia pripojte kábel.
4. Uložte ohraničovaci kábel alebo navádzací kábel na miesto.
5. Konce kábla vložte do spojky.

Poznámka: Uistite sa, že cez priesvitnú plochu na spojke vidíte konce ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla.

6. Silno, pomocou nastaviteľných klieští, stlačte dokopy diely spojky, aby sa zabezpečilo správne prepojenie káblov.

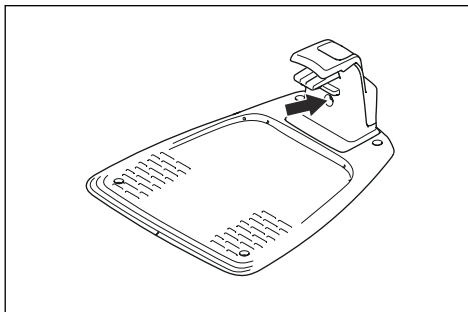


7. Uložte ohraničovaci kábel alebo navádzací kábel na miesto pomocou kolíkov.
8. Pripojte nabíjajúcu stanicu k sieťovej zásuvke.

3.9 Po montáži zariadenia

3.9.1 Vizuálna kontrola nabíjajúcej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjajúcej stanici svieti nazeleno.



2. Ak LED kontrolka na nabíjajúcej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte montáž. Pozrite si časť *LED indikátor stavu na nabíjajúcej stanici na strane 49* a *Montáž nabíjajúcej stanice na strane 21*.

3.9.2 Základné nastavenia

Pred prvým použitím výrobku musíte vykonať základné nastavenia.

1. Umiestnite výrobok do nabíjajúcej stanice.
2. Stlačte a 3 sekundy podržte tlačidlo **ON/OFF**.

Poznámka: Ak je stav nabitia batérie veľmi nízky, pred zapnutím výrobku je nutné výrobok nabiť.

3. Stláčajte **tlačidlá so šípkami** a tlačidlo **OK**. Zvoľte jazyk, krajinu, dátum, čas a nastavte PIN kód.

Poznámka: Ako PIN kód sa nesmie nastaviť hodnota 0000.

4. Stlačte tlačidlo **Start** a zatvorte dverka, čím spustíte kalibráciu navádzania.

Poznámka: Ak je stav nabitia batérie príliš nízky, pred začatím kalibrácie navádzania je nutné batérie výrobku úplne nabiť. Pozrite si časť *Guide calibration (Kalibrácia navádzania) na strane 24*.

3.9.3 Guide calibration (Kalibrácia navádzania)

Proces kalibrácie je automatický a nastaví maximálnu možnú šírku koridoru, aby sa znížilo riziko vytvárania stôp na trávniku.

Poznámka: Výrobok sa vždy pohybuje v navádzacom koridore, ale mení vzdialenosť od navádzacieho kábla.

Kalibrácia navádzania sa začne, keď výrobok dosiahne začiatkový bod. Výrobok sa pohybuje smerom kolmo od navádzacieho kábla po ľavej strane (pri pohľade na nabíjaciu stanicu) do maximálnej vzdialenosti 1.35 m/4.4stopy alebo kým nenarazí na ohraničovacý kábel alebo prekážku. Táto vzdialenosť je nastavená ako maximálna šírka koridoru. Po dokončení kalibrácie navádzania výrobok prechádza pozdĺž navádzacieho kábla po bod, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu. Ak kalibrácia navádzania prebehla úspešne, výrobok začne kosiť.

3.9.3.1 Opätovná kalibrácia navádzania

1. Stlačením a podržaním tlačidla **Ponuka** na 3 sekundy otvoríte ponuku *Rýchle informácie*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Pokročilé > Kalibrácia > Kalibrácia navádzania*.
3. Umiestnite zariadenie do nabíjacej stanice.
4. Stlačením tlačidla **Start** spustíte automatickú kalibráciu.

3.10 Nastavenia výrobu

Na úpravu všetkých nastavení výrobu používajte ovládací panel. Ovládací panel je vybavený displejom a klávesnicou, prístup ku všetkým funkciám získate prostredníctvom ponúk. Nastavenia funkcií z výroby sú vhodné pre väčšinu pracovných plôch: Nastavenia je však možné prispôsobiť podmienkam každej pracovnej plochy.

3.10.1 Štruktúra ponúk

Hlavná ponuka obsahuje:

- Plán
- SensorControl
- Smart system (len modely smart SILENO city a smart SILENO life)
- Nastavenie

Pozrite si časť *Prehľad štruktúry ponuky 1 na strane 7* a *Prehľad štruktúry ponuky 2 na strane 8*.

3.10.2 Prístup do ponuky

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nahor/nadol a tlačidla **OK** zadajte PIN kód.
3. Stlačte tlačidlo **PONUKA**.

3.10.3 Nastavenia časového plánu



Plán je možné nastaviť 2 spôsobmi:

- Nastavenie plánu pomocou asistenta. Pozrite si časť *Asistent na strane 25*.
- Nastavenie plánu v ponuke pokročilých nastavení. Pozrite si časť *Nastavenie plánu na strane 26*.

Poznámka: Ak chcete dosiahnuť čo najlepšie výsledky, nekoste trávnik príliš často. Ak povolíte výrobku kosiť príliš často, trávnik môže vyzerat' ako udupaný. Výrobok zároveň podlieha zbytočnému opotrebovaniu.

3.10.3.1 Asistent

Asistent je rýchly nástroj, ktorý umožňuje vyhľadať vhodné nastavenia plánovania pre váš trávnik.

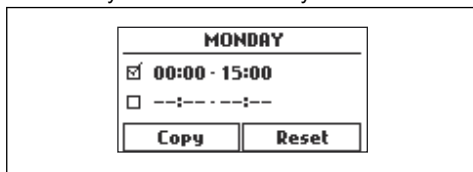
1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Plán > Asistent*.
3. Zadajte odhadovanú veľkosť vášho trávniku. Nie je možné zadať veľkosť trávniku, ktorá je väčšia ako maximálna pracovná kapacita.
4. Stlačením tlačidla **OK** potvrdíte veľkosť trávniku. Po zadaní veľkosti trávniku asistent navrhne vhodný denný plán (pozrite si krok 7) alebo vás vyzve, aby ste zadali dni nečinnosti.
5. Vyberte dni, počas ktorých by mal byť výrobok nečinný. Medzi jednotlivými dňami sa môžete pohybovať stláčaním **tlačidiel so šípkami** nahor/nadol.
6. Stlačením tlačidla **OK** potvrdíte zvolený neaktívny deň, resp. dni.

- Asistent navrhne denný plán pre aktívne dni. Ak chcete časový interval plánu posunúť na skoršiu alebo neskoršiu hodinu dňa, stlačajte **tlačidlá so šípkami** nahor alebo nadol.
- Stlačením tlačidla **OK** potvrdíte denný plán. Zobrazí sa prehľad denného plánu. Stlačením tlačidla **OK** sa vrátite späť do hlavnej ponuky.

Poznámka: Ak chcete zmeniť nastavenia plánu pre jednotlivé dni, použite ponuku *Plán > Pokročilé*.

3.10.3.2 Nastavenie plánu

- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Plán > Pokročilé > Prehľad*.
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** zvolíte deň.
- Pomocou **tlačidla so šípkou** vľavo vyberte časový interval.
- Stlačte tlačidlo **OK**.
- Vypočítajte si vhodné časy prevádzky. Pozrite si časť *Výpočet vhodných časov prevádzky na strane 26*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** zadajte čas. Výrobok dokáže trávu kosiť v 1 alebo 2 časových intervaloch každý deň.



- Ak chcete, aby výrobok v konkrétny deň trávu nekosiť, zrušte začiarknutie políčka vedľa 2 časových intervaloch.

3.10.3.3 Výpočet vhodných časov prevádzky.

Ak je pracovná plocha menšia ako maximálna kapacita výrobu, je potrebné nastaviť plán, aby sa minimalizovalo opotrebenie trávnik a výrobu. Asistent vám pomôže nastaviť vhodné nastavenia plánu, ale nastavenia je tiež možné zmeniť manuálne.

Ak chcete plán nastaviť manuálne, začnite vypočítaním vhodných prevádzkových časov a potom postupujte podľa pokynov v častiach *Nastavenie plánu na strane 26* a *Kopírovanie nastavenia plánu na strane 26*.

- Vypočítajte rozmery trávnik v $m^2/st.^2$.
- Vydeľte rozmer trávnik v $m^2/st.^2$ približnou dennou kapacitou prevádzky. Pozrite si nižšie uvedenú tabuľku.
- Výsledok je počet hodín, počas ktorých musí výrobok každý deň kosiť. Počet hodín zahŕňa kosenie, ako aj hľadanie a nabíjanie.

Poznámka: Denná prevádzková kapacita je približná a závisí od zabudovaného pohotovostného intervalu. Pozrite si časť *Plán a pohotovostný režim na strane 36*.

Pracovná kapacita výrobu	Približná prevádzková kapacita, m^2/h , $st.^2/h$
1250 m^2	60/650
1000 m^2	61/660
750 m^2	62/670
500 m^2	41/440
250 m^2	45/480

Príklad: Ak má trávnik $500 m^2/5400 ft^2$, koste zariadením SILENO life určeným na $1250 m^2$.

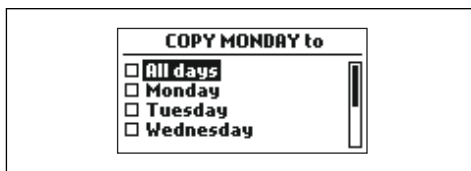
$500 m^2/60 \approx 8.5 h$.

$5\ 400 st^2/650 \approx 8.5 h$.

Dni/týždeň	h/deň	Navrhované nastavenie plánu
7	8.5	07:00-15:30 / 7:00 am-3:30 pm

3.10.3.4 Kopírovanie nastavenia plánu

- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Plán > Pokročilé > Prehľad > Kopírovať*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** skopírujte nastavenie plánu. Nastavenia plánu môžete skopírovať po jednotlivých dňoch alebo pre celý týždeň.



3.10.3.5 Resetovanie nastavenia plánu

Všetky nastavenia plánu môžete vymazať a použiť výrobné nastavenia.

1. Vykonať kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Plán > Pokročilé > Prehľad > Resetovať*.
 - a) Stláčaním **tlačidiel so šípkami** vyberte možnosť *Aktuálny deň*, čím resetujete výrobné nastavenia len pre aktuálny deň.
 - b) Stláčaním **tlačidiel so šípkami** vyberte možnosť *Celý týždeň*, čím resetujete všetky nastavenia plánu na výrobné nastavenia.
3. Stlačte tlačidlo **OK**.

3.10.4 SensorControl



Funkcia *SensorControl* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. Výrobok nebude môcť byť v prevádzke dlhšie, ako určujú nastavenia plánu.

Poznámka: Ak sa používa funkcia *SensorControl*, odporúča sa, aby bol k dispozícii čo najdlhší možný čas prevádzky funkcie *SensorControl*. Neobmedzujte plán viac, ako je potrebné.

Prvá prevádzka dňa je nastavená pomocou nastavení plánu. Výrobok vždy dokončí 1 cyklus kosenia a potom funkcia *SensorControl* rozhodne, či bude výrobok ďalej v prevádzke, alebo nie.

Poznámka: Funkcia *SensorControl* sa obnoví, ak výrobok nebude v prevádzke dlhšie ako 50 hodín alebo pri *resetovaní všetkých nastavení*

používateľa. Funkciu *SensorControl* neovplyvní vykonanie *resetovania nastavení rozpisu*.

3.10.4.1 Nastavenie funkcie SensorControl

1. Vykonať kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *SensorControl > Použiť SensorControl*.
3. Stlačením tlačidla **OK** vyberte funkciu *SensorControl*.
4. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.4.2 Nastavenie frekvencie funkcie SensorControl

Nastavte, ako často bude výrobok kosiť trávu, keď je zapnutá funkcia *SensorControl*. Na výber sú 3 úrovne frekvencie: *Nízka, stredná a vysoká*. Čím je vyššia frekvencia, tým je výrobok citlivejší na rast trávy. To znamená, že ak je rast trávy rýchlejší, výrobok môže pracovať dlhšie.

Poznámka: Ak pri používaní funkcie *SensorControl* nie sú výsledky kosenia optimálne, je možné, že bude potrebné upraviť nastavenia plánu. Neobmedzujte plán viac, ako je potrebné. Skontrolujte tiež, či je rezný kotúč čistý a či sú nože v dobrom stave.

1. Vykonať kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *SensorControl > Čas kosenia*.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** vyberte nastavenie frekvencie *nízka, stredná* alebo *vysoká*.
4. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.5 Úroveň zabezpečenia



Na výber sú 2 úrovne zabezpečenia pre model SILENO city a 3 úrovne zabezpečenia pre model SILENO life.

Funkcia	Krátka	Stredná (SILENO life) Vysoká (SILENO city)	Vysoká (SILENO life)
Alarm			X
PIN kód		X	X
Časový zámok	X	X	X

- **Alarm** – Alarm sa spustí, ak do 10 sekúnd po stlačení tlačidla **STOP** nie je zadaný PIN kód. Alarm sa tiež spustí, ak zariadenie niekto zdvihne. Alarm sa vypne po zadaní PIN kódu.
- **PIN kód** – Na prístup do štruktúry ponuky zariadenia je potrebné zadať správny PIN kód. Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, zariadenie sa na určitý čas zablokuje. Po každom nesprávnom pokuse sa čas zablokovania predlži.
- **Časový zámok** – Zariadenie sa zablokuje, ak 30 dní nie je zadaný PIN kód. Na odblokovanie zariadenia zadajte PIN kód.

3.10.5.1 Nastavenie úrovne zabezpečenia

Zvoľte 1 z úrovni zabezpečenia pre váš výrobok.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Zabezpečenie > Úroveň zabezpečenia*.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** zvolíte úroveň zabezpečenia.
4. Stlačte tlačidlo **OK**.

3.10.5.2 Zabezpečenie – pokročilé

Vytvorenie nového signálu ohraničenia

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

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.

3. Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Zabezpečenie > Pokročilé > Nový signál ohraničenia*.
4. Počkajte na potvrdenie, že signál ohraničenia bol vygenerovaný. Obvykle to trvá približne 10 sekúnd.

Zmena PIN kódu

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Zabezpečenie > Pokročilé > Zmeniť PIN kód*.
3. Zadajte nový PIN kód.
4. Stlačte tlačidlo **OK**.
5. Znovu zadajte nový PIN kód.
6. Stlačte tlačidlo **OK**.
7. Nový PIN kód si zapíšte. Pozrite si časť *Úvod na strane 3*.

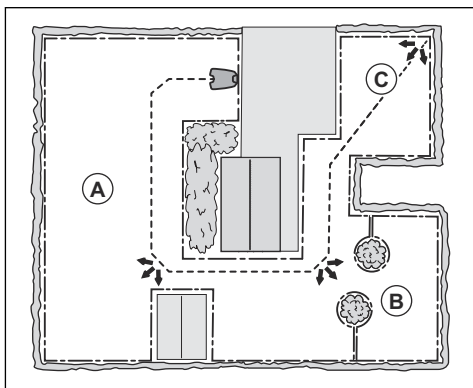
3.10.6 Pokrytie trávnik a funkcia CorridorCut (Kosenie koridoru)

Ak pracovná oblasť obsahuje vzdialené časti, ktoré sú spojené úzkymi priechodmi, funkcie *Pokrytie trávnik* a *CorridorCut* umožňujú udržiavať dobre pokosený trávnik vo všetkých častiach dvora. Funkcia *Pokrytie trávnik* sa používa na navádzanie zariadenia do vzdialených častí pracovnej oblasti. Funkcia *CorridorCut* sa používa na kosenie úzkych priechodov. Na použitie týchto funkcií musí byť nainštalovaný navádzací kábel. Môžete nastaviť maximálne 3 odľahlé oblasti.

S funkciou *Pokrytie trávnik* výrobok sleduje a potom po určitej vzdialenosti opúšťa navádzací kábel a začne kosiť trávnik.

Funkcia *CorridorCut* je vhodná na kosenie úzkych priechodov šírky 60 cm – 1.5 m/23 pal. – 4.9 st. Výrobok sa pohybuje po vzore, aby pokryl šírku priechodu. Výrobok spustí funkciu *CorridorCut* v nastavenej vzdialenosti od nabíjacej stanice. Keď sa výrobok dostane na koniec úzkeho priechodu, výrobok pokračuje a kosí trávnik obvyklým spôsobom.

- Oblasť A, približne 50 %
- Oblasť B, približne 30 %
- Oblasť C, približne 20 %



3.10.6.1 Nastavenie funkcie pokrytia trávnik

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Pokrytie trávnik > Plocha 1 – 3*.
3. Pomocou **tlačidla so šípkou** vyberte plochu.
4. Stlačte tlačidlo **OK**.
5. Odmerajte vzdialenosť od nabíjacej stanice po začiatok plochy. Merajte popri navádzacom kábli. Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 30*.
6. Pomocou tlačidiel so **šípkami** vyberte vzdialenosť v metroch.
7. Stlačte tlačidlo **OK**.
8. Pomocou tlačidiel so **šípkami** vyberte percento času kosenia, počas ktorého musí výrobok kosiť danú plochu. Toto percento sa rovná percentuálnemu podielu plochy v pomere k celej pracovnej oblasti.
 - a) Odmerajte plochu.
 - b) Vydeľte rozmer odmeranej plochy rozmerom celkovej pracovnej oblasti.
 - c) Výsledok prevedte na percentá.

Poznámka: Súčet oblasti 1 – 3 musí byť 100 % alebo menej. Ak je súčet menší ako 100 %, výrobok občas nasleduje navádzací kábel a začne kosiť v začiatočnom bode. Pozrite si časť *Začiatočný bod na strane 30*.

9. Stlačte tlačidlo **BACK** (Späť).

3.10.6.2 Nastavenie funkcie CorridorCut

Poznámka: Aby sa zabránilo opotrebovaniu trávy v úzkom priehode, spoločnosť GARDENA odporúča čas funkcie *CorridorCut* nastaviť na nízke percento.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Pokrytie trávnik > Plocha 1 – 3*.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** vyberte plochu.
4. Stlačte tlačidlo **OK**.
5. Odmerajte vzdialenosť od nabíjacej stanice po začiatok úzkeho priechodu. Merajte popri navádzacom kábli. Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 30*.

Poznámka: Dajte pozor, aby ste vzdialenosť pre funkciu *CorridorCut* nastavili vo vnútri úzkeho priechodu.

6. Stláčaním **tlačidiel so šípkami** vyberte vzdialenosť.
7. Stlačte tlačidlo **OK**.
8. Pomocou **tlačidiel so šípkami** vyberte percento času kosenia, počas ktorého musí výrobok začať kosiť v úzkom priehode.
9. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** zvoľte položky *Viac > CorridorCut*.
10. Stláčením tlačidla **OK** povoľte funkciu *CorridorCut*.
11. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.6.3 Test funkcie Pokrytie trávnik

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
3. Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Pokrytie trávnik > Plocha 1-3 > Viac > Testovanie*.
4. Stlačte tlačidlo **OK**.
5. Stlačte tlačidlo **START**.

- Zatvorte kryt.
- Uistite sa, že zariadenie dokáže nájsť plochu.

3.10.6.4 Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice

- Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenie > Pokrytie trávnej plochy > Plocha 1-3 > Ako ďaleko?*
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** nastavte vzdialenosť 500 m/540 yardov.
- Stlačte tlačidlo **OK**.
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Pokrytie trávniku > Plocha 1-3 > Viac > Testovanie*.
- Stlačte tlačidlo **OK**.
- Keď je zariadenie vo vzdialenosti, ktorú chcete odmerať, stlačte tlačidlo **STOP**. Následne sa vzdialenosť zobrazí na displeji.

3.10.6.5 Vypnutie a zapnutie funkcie Pokrytie trávniku

Vypnite alebo zapnite funkciu *pokrytia trávniku* pre každú plochu.

- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Pokrytie trávniku > Plocha 1-3 > Vypnúť*.
- Stlačte tlačidlo **OK**.
- Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.6.6 Obnovenie nastavení funkcie pokrytia trávniku

Nastavenia funkcie *Pokrytie trávniku* môžete pre každú plochu obnoviť a použiť výrobné nastavenia.

- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Pokrytie trávniku > Plocha 1-3 > Viac > Obnoviť*.

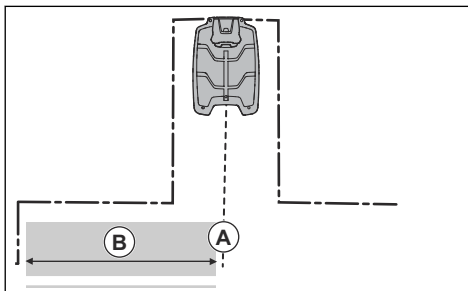
- Stlačte tlačidlo **OK**.

3.10.7 Začiatkový bod

Táto funkcia umožňuje regulovať, akú vzdialenosť má zariadenie prejsť pozdĺž navádzacieho kábla z nabíjacej stanice predtým, ako začne kosiť. Výrobné nastavenie je 60 cm/ 2 stopy a maximálna vzdialenosť je 300 cm/ 10 stóp.

Poznámka: Výrobok prechádza pozdĺž navádzacieho kábla z nabíjacej stanice do začiatkového bodu. Dodržiavajte čo najkratšiu vzdialenosť od začiatkového bodu, aby ste znížili riziko vytvárania stôp na trávniku.

Ak je nabíjacia stanica umiestnená v obmedzenom priestore, napríklad pod verandou, je dôležité zvoliť vhodný začiatkový bod, aby sa optimalizoval proces kalibrácie navádzania. Pozrite si časť *Guide calibration (Kalibrácia navádzania)* na strane 24.



A) Začiatkový bod

B) Minimálna vzdialenosť 60 cm/2 stopy (kolmo na navádzací kábel). Pri menšej vzdialenosti sa proces kalibrácie preruší. Pre najširší možný navádzací koridor zachovajte minimálnu vzdialenosť 1.35 m/4.5 stopy. Pozrite časť *Guide calibration (Kalibrácia navádzania)* na strane 24.

3.10.7.1 Nastavenie začiatkového bodu

- Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Montáž > Začiatkový bod*.
- Pomocou **tlačidiel so šípkami** zadajte vzdialenosť v cm.
- Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.8 Funkcia „Prejsť cez kábel“

Predná časť zariadenia sa vždy pred návratom zariadenia do pracovnej oblasti posunie cez ohraničovacie kábel o určenú vzdialenosť. Továrenské nastavenie je 32 cm/12 palca. Môžete zvoliť vzdialenosť 20-40 cm/ 8-15 palca.

Poznámka: Ak sa zmení vzdialenosť funkcie *Prejsť cez kábel*, vzdialenosť sa zmení pozdĺž ohraničovacieho kábla v každom bode pracovnej oblasti.

3.10.8.1 Nastavenie funkcie *Prejsť cez kábel*

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Montáž > Prejsť cez kábel*.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nastavte vzdialenosť.
4. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ** (Spät).

3.10.9 Režim ECO

Ak je aktivovaný režim *ECO*, počas parkovania alebo nabíjania výrobku zastaví signál v ohraničovacej slučke, navádzacom kábli a nabíjajúcej stanici.

Poznámka: Používaním režimu *ECO* šetríte energiu a zabránite rušeniu s inými zariadeniami, ako sú napríklad načúvacie zariadenia alebo garážové dvere.

Poznámka: Pre manuálne spustenie výrobku v pracovnej oblasti stlačte pred vybratím výrobku z nabíjajúcej stanice tlačidlo **STOP**. V opačnom prípade nebude možné zariadenie spustiť v pracovnej oblasti.

3.10.9.1 Nastavenie režimu ECO

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Montáž > Režim ECO*.
3. Stlačením tlačidla **OK** vyberte *Režim ECO*.
4. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.10 Zabránenie kolíziám s krytom kosačky

Ak ste nainštalovali kryt kosačky (k dispozícii ako príslušenstvo), opotrebenie výrobku a krytu kosačky sa zníži, keď vyberiete možnosť *Zabrániť kolíziám s krytom*.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Montáž > Kryt kosačky > Zabrániť kolíziám s krytom*.
3. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

Poznámka: Ak je zvolená možnosť *Zabrániť kolíziám s krytom*, môže sa stať, že sa nepokosí tráva okolo nabíjajúcej stanice.

3.10.11 Snímač mrazu

Tráva je mimoriadne citlivá na opotrebovanie, ak je dvor pokrytý mrazom. Ak je aktivovaný snímač mrazu, nedovolí výrobku začať kosť trávu, ak teplota klesne pod 5° C/41° F.

Poznámka: Snímač mrazu je umiestnený vo vnútri rámu a môže reagovať neskoršie v porovnaní s okolitou teplotou.

3.10.11.1 Nastavenie snímača mrazu.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Montáž > Snímač mrazu*.
3. Stlačením tlačidla **OK** vyberte *Snímač mrazu*.
4. Stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.12 Všeobecné

V rámci položky *Všeobecné* môžete meniť všeobecné nastavenia zariadenia.

3.10.12.1 Nastavenie času a dátumu

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou tlačidiel so šípkami a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položku *Nastavenia > Všeobecné > Čas a dátum*.

3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nastavte čas a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.
4. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nastavte dátum a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.
5. Pomocou tlačidiel so **šípkami** nastavte formát času a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.
6. Pomocou tlačidiel so **šípkami** nastavte formát dátumu a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.12.2 Nastavenie jazyka

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Všeobecné > Jazyk*.
3. Pomocou tlačidiel so **šípkami** nastavte jazyk a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.12.3 Nastavenie krajiny

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite ponukou na možnosť *Nastavenia > Všeobecné > Krajina*.
3. Pomocou tlačidiel so **šípkami** nastavte krajinu a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.12.4 Nastavenie formátu jednotky

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *Nastavenia > Všeobecné > Formát jednotky*.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nastavte formát jednotky a potom stlačte tlačidlo **SPÄŤ**.

3.10.12.5 Resetovanie všetkých používateľských nastavení

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou tlačidiel so **šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na položky *Nastavenia > Všeobecné > Resetovať všetky používateľské nastavenia*.
3. Pomocou tlačidla so **šípkou** doprava zvolíte možnosť *Pokračovať v resete všetkých používateľských nastavení?*

4. Stlačte tlačidlo **OK** a všetky používateľské nastavenia sa resetujú.

Poznámka: Úroveň zabezpečenia, PIN kód, signál z ohraničenia, hlásenia, nastavenia dátumu a času, jazyka a krajiny sa nevyresetujú.

3.10.12.6 Ponuka Info

Ponuka *Info* obsahuje informácie o zariadení, napríklad výrobné číslo a verzie firmvéru.

3.10.13 GARDENA smart system



Len modely smart SILENO city a smart SILENO life.

Poznámka: Pred zahrnutím inteligentného výrobku do aplikácie GARDENA smart system sa uistite, že je výrobok úplne nainštalovaný na pracovnej ploche. Pozrite si časť *Inštalácia na strane 15*.

Zariadenie je možné pripojiť k mobilným zariadeniam, v ktorých je nainštalovaná aplikácia inteligentného systému GARDENA. Inteligentný systém GARDENA smart system umožňuje bezdrôtovú interakciu medzi vašim inteligentným výrobkom a systémom GARDENA smart system.

V ponuke inteligentného systému smart system výrobku je možné:

- povoliť prídanie alebo odobratie inteligentného výrobku z aplikácie GARDENAsmart system,
- skontrolovať stav bezdrôtového pripojenia inteligentného systému smart system.

Keď je inteligentný výrobok súčasťou inteligentného systému, niektoré ponuky sú na displeji výrobku vypnuté. Na displeji výrobku sa aj naďalej budú zobrazovať všetky nastavenia, no niektoré nastavenia možno zmeniť len cez aplikáciu inteligentného systému GARDENAsmart system. Nasledujúce nastavenia budú zablokované vo výbere ponuky inteligentného výrobku:

- Plán
- Čas & Dátum

- Jazyk
- Krajina

3.10.13.1 Nastavenie aktivácie režimu pridania

Ak chcete pridať inteligentný výrobok do aplikácie GARDENAsmart system:

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** vstúpite do ponuky systému *smart system*.
3. Pomocou **tlačidla so šípkou** doprava a tlačidla **OK** vyberte možnosť *Áno* na *aktiváciu režimu pridania*.
4. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nahor/nadol zadajte PIN kód a stlačte tlačidlo **OK**.
5. Na displeji výrobku sa zobrazí kód pridania.
6. Postupujte podľa pokynov v aplikácii GARDENAsmart system.

Proces pridania môže trvať niekoľko minút. Po úspešnom pridaní displej automaticky prejde späť na obrazovku spustenia zariadenia. Ak pridanie z nejakého dôvodu zlyhá, skúste to znova.

3.10.13.2 Pridanie do aplikácie

Pridanie všetkých inteligentných zariadení GARDENA prebieha cez aplikáciu inteligentného systému.

Stiahnutie aplikácie inteligentného systému GARDENA

1. Z obchodu App Store alebo Google Play si prevezmite aplikáciu inteligentného systému GARDENA.
2. Otvorte aplikáciu a zaregistrujte sa ako používateľ.
3. Prihláste sa a na úvodnej stránke aplikácie vyberte položku *Pridať zariadenie*.
4. Postupujte podľa pokynov v aplikácii.

Poznámka: Inteligentná brána potrebuje na pridanie zariadenia do aplikácie pripojenie na internet.

3.10.13.3 Výber funkcie Odobrať zariadenie

Ak odobriete zariadenie, medzi výrobkom a systémom GARDENA smart system nebude prebiehať žiadna komunikácia.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *smart system > Odobrať zariadenie*.
3. Stlačte tlačidlo **OK**.

Poznámka: Výrobok je potrebné zo zoznamu výrobkov v aplikácii GARDENA smart system odstrániť manuálne.

3.10.13.4 Kontrola stavu systému GARDENA smart system

Ak je výrobok pripojený k bráne inteligentného systému, môžete skontrolovať stav pripojenia.

1. Vykonajte kroky 1 – 3 v časti *Prístup do ponuky na strane 25*.
2. Pomocou **tlačidiel so šípkami** a tlačidla **OK** prejdite štruktúrou ponuky na možnosť *smart system > Stav*.

Poznámka: *Stav* pripojenia ponúka dve možnosti: pripojené *Áno* a nepripojené *Nie*. *Kvalita signálu* môže byť *dobrá*, *slabá* alebo *zlá*. Aby ste dosiahli čo najlepšie fungovanie aplikácie inteligentného systému smart system, umiestnite nabíjaciu stanicu na miesto, kde je *kvalita signálu dobrá*.

4 Prevádzka

4.1 Vypínač



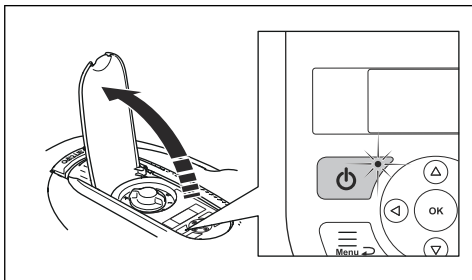
VÝSTRAHA: Pred spustením výrobu do prevádzky si dôkladne prečítajte bezpečnostné pokyny.



VÝSTRAHA: Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Počas prevádzky motora nožov nikdy nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti stroja ani podeň.



VÝSTRAHA: Výrobok nikdy nepoužívajte, ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo zvieratá.



- Stlačením **vypínača** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd zapnete výrobok. Zariadenie je zapnuté, keď indikátor na klávesnici svieti.
- Stlačením **vypínača** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd vypnete výrobok.
- Ak indikátor bliká, výrobok je v režime šetrenia energie. Stlačením **vypínača** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd zapnete výrobok.

4.1.1 Indikátor



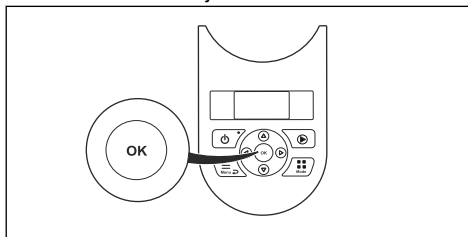
VÝSTRAHA: Vykonávanie kontroly a údržby na zariadení je bezpečné len vtedy, keď je zariadenie vypnuté. Zariadenie je vypnuté, keď kontrolka na vypínači nesvieti.

Indikátor na klávesnici predstavuje dôležitý indikátor stavu:

- Zariadenie je aktívne, keď indikátor nepretržite svieti.
- Ak indikátor bliká, výrobok je v režime šetrenia energie. Stlačte tlačidlo **zapnutia/vypnutia** na 3 sekundy a skontrolujte, či je výrobok vypnutý.
- Zariadenie je vypnuté, keď indikátor nesvieti.

4.2 Zapnutie zariadenia

1. Otvorte dvierka ku klávesnici.
2. Stlačte a 3 sekundy podržte tlačidlo **ON/OFF**. Rozsvieti sa displej.
3. Pomocou **tlačidiel so šípkami** nahor/nadol a tlačidla **OK** zadajte PIN kód.



4. Vyberte požadovaný režim a výber potvrdte stlačením tlačidla **OK**. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy na strane 34*.
5. Zatvorte kryt.

Poznámka: Ak je výrobok odstavený v nabíjacej stanici, nabíjaciu stanicu opustí až vtedy, keď bude batéria plne nabitá a ak je plán nastavený tak, že umožňuje prevádzku výrobu.

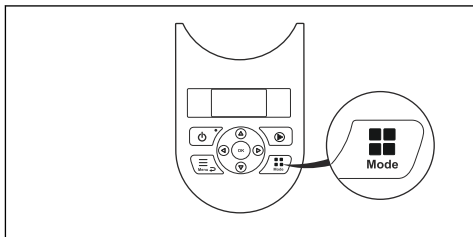
Poznámka: Prvé týždne po montáži sa vám môže zdať hladina hluku pri kosení trávy vyššia, ako ste očakávali. Po určitom čase bude vnímaná hladina hluku omnoho nižšia.

4.3 Prevádzkové režimy

Stlačením tlačidla **Režim** vyberiete jeden z nasledujúcich prevádzkových režimov:

- *Hlavná plocha*
- *Vedľajšia plocha*

- *Zaparkovať'*
- *Zaparkovať/Plán*
- *Potlačiť' plán*
- *Miestne kosenie*



4.3.1 Hlavná plocha

Hlavná plocha predstavuje štandardný prevádzkový režim, v ktorom zariadenie automaticky kosí a automaticky sa nabíja.

4.3.2 Vedľajšia plocha

Ak chcete kosiť na vedľajšej ploche, musíte vybrať prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. V tomto režime musí operátor výrobok manuálne premiestňovať medzi hlavnou plochou a vedľajšou plochou. Výrobok kosí počas zvolenej doby alebo do vybitia batérie. Keď sa batéria vyčerpá, výrobok sa zastaví a na displeji sa zobrazí hlásenie *Needs manual charging* (Potrebuje manuálne nabitie). Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice, aby sa nabila batéria. Keď sa batéria úplne nabije, výrobok opustí nabíjaciu stanicu a zastaví sa. Výrobok je teraz pripravený na začatie prevádzky, najprv je však potrebné potvrdenie operátora. V režime *Vedľajšia plocha* výrobok pracuje počas zvoleného časového úseku alebo do vybitia batérie.

Poznámka: Ak chcete po nabití batérie kosiť hlavnú plochu, pred umiestnením zariadenia do nabíjacej stanice nastavte na výrobku režim *Hlavná plocha*.

4.3.3 Zaparkovať

Prevádzkový režim *Parkovanie* znamená, že sa výrobok vráti do nabíjacej stanice, kde zostane dovtedy, kým nevyberiete iný prevádzkový režim.

4.3.4 Zaparkovať/Plán

Prevádzkový režim *Parkovanie/Plán* znamená, že sa výrobok vráti do nabíjacej stanice, kde zostane dovtedy, kým jeho prevádzku nepovolí

nasledovný plán alebo pohotovostný režim. Pozrite si časť *Plán a pohotovostný režim na strane 36*.

4.3.5 Potlačiť' plán

Nastavenia plánu možno dočasne potlačiť výberom možnosti *Potlačiť' plán*. Plán je možné potlačiť na 3 hodiny. Pohotovostný interval nemožno potlačiť.

4.3.6 Miestne kosenie

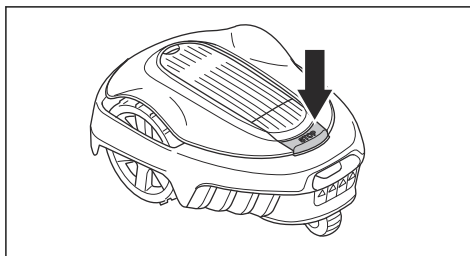
Funkcia *miestneho kosenia* sa aktivuje tlačidlom **START** a je užitočná pre rýchle kosenie oblasti, kde bola tráva kosená menej ako v iných častiach dvora. Zariadenie musíte ručne presunúť na vybratú plochu.

Miestne kosenie znamená kosenie výrobku špirálovitým vzorom, aby pokosilo trávu v oblasti, kde začalo. Po pokosení tohto úseku sa zariadenie automaticky prepne do režimu *Hlavná plocha* alebo *Vedľajšia plocha*.

4.4 Vypnutie výrobku

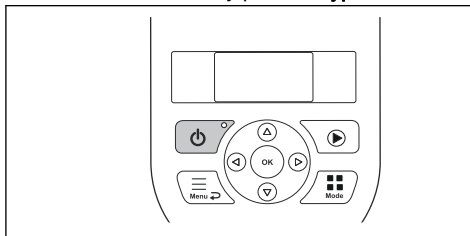
1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.

Zariadenie a kosiaci motor sa zastavia.



4.5 Vypnutie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Otvorte dverka.
3. Stlačte a 3 sekundy podržte **vypínač**.



4. Zariadenie sa následne vypne.
5. Skontrolujte, či indikátor na klávesnici nesvieti.

4.6 Plán a pohotovostný režim

Výrobok má integrovaný pohotovostný interval podľa tabuľky Pohotovostný režim nižšie. Pohotovostný režim poskytuje napríklad dobrú príležitosť na zalievanie alebo hry na trávniku.

Pohotovostný interval závisí od toho, koľko aktívneho času (kosenia a vyhľadávania) vykazuje výrobok každý deň. Aktívny čas je zase závislý napríklad od kapacity batérie, sklonu a rastu trávy. Keď výrobok dosiahol povolený aktívny čas za deň, na displeji sa zobrazí hlásenie *Dnešné kosenie je dokončené*. Výrobok je potom v pohotovostnom režime až do nasledujúceho dňa.

Ak je nastavenie plánu rozdelené na 2 pracovné periódy, pohotovostný interval možno rozdeliť na niekoľko intervalov. Minimálny pohotovostný interval však musí byť v súlade s tabuľkou Pohotovostný interval.

Pracovná kapacita výrobu	Pohotovostný interval, minimálny počet hodín za deň
1250 m ² /13500 stôp ²	3
1000 m ² /10500 stôp ²	8
500 m ² /5500 stôp ²	12
250 m ² /2500 stôp ²	19

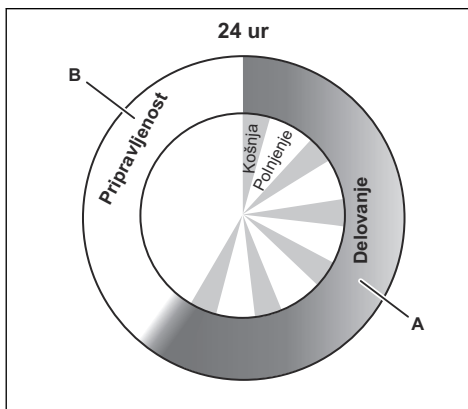
4.6.1 Príklad 1

Tento príklad sa vzťahuje na výrobky so špecifikovanou pracovnou oblasťou 500 m², ale princíp je rovnaký aj u iných modelov.

Nastavenie plánu, Perióda 1: 8:00-22:00

Aktívna perióda (A): 8:00-20:00

Nastavenia plánu zaistia, že výrobok začne kosiť trávnik o 08:00. O 20:00 dosiahol výrobok maximálny počet povolených prevádzkových hodín, a preto je zaparkovaný v pohotovostnom režime. Výrobok začne kosiť trávu ďalší deň o 08:00.



Príklad: Špecifikovaná pracovná oblasť 500 m²

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

4.6.2 Príklad 2

Tento príklad sa vzťahuje na výrobky so špecifikovanou pracovnou oblasťou 500 m², ale princíp je rovnaký aj u iných modelov.

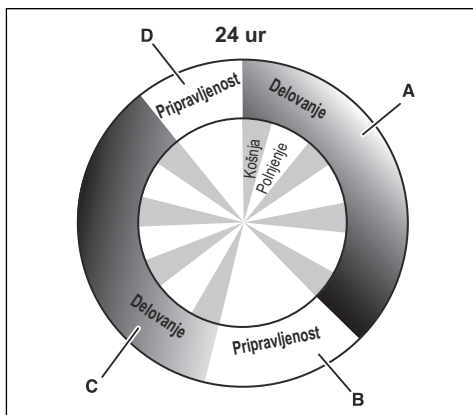
Nastavenie plánu, perióda 1 (A): 8:00-17:00.

Nastavenie plánu, perióda 2 (C): 19:00-23:00.

Aktívna perióda (A): 8:00-17:00

Aktívna perióda (C): 19:00-22:00.

Zariadenie je v prevádzke medzi 08:00 a 17:00. Začne znova o 20:00, ale o 22:00 výrobok dosiahol maximálny počet povolených prevádzkových hodín, a preto je zaparkovaný v pohotovostnom režime. Výrobok začne kosiť trávu ďalší deň o 08:00.



Príklad: Špecifikovaná pracovná oblasť 500 m²

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

4.7 Nabíjanie batérie



VÝSTRAHA: Výrobok nabíjajte len pomocou nabíjacej stanice, ktorá je pre výrobok 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.

Keď je výrobok nový, alebo bol dlhší čas skladovaný, batéria môže byť vybitá a pred zapnutím ju bude potrebné nabiť. V režime *Hlavná plocha* výrobok automaticky strieda kosenie a nabíjanie.

1. Stlačením tlačidla **ON/OFF** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd spustíte výrobok.
2. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zasuňte výrobok čo najďalej, aby sa zaistil riadny kontakt medzi výrobkom a nabíjacou stanicou. Pozrite si umiestnenie kontaktov výrobku a nabíjacej stanice v časti *Prehľad výrobku na strane 4*

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

4.8 Nastavenie výšky rezu

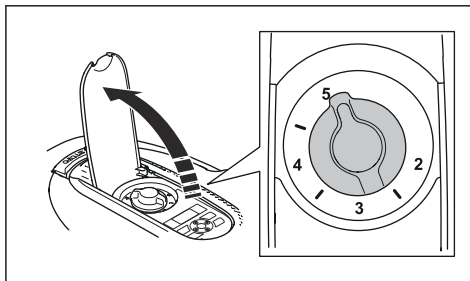


VAROVANIE: Počas prvých týždňov po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na MAX, aby sa zabránilo poškodeniu ohraničovacieho kábla. Potom sa výška kosenia môže znižovať postupne po krokoch každý týždeň dovtedy, kým sa nedosiahne požadovaná výška trávy.

Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm/0.8 palca) po hodnotu MAX (5 cm/2 palca).

4.8.1 Nastavenie výšky kosenia

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.
2. Otvorte dvierka.



3. Otočte gombík do požadovanej polohy.
 - Ak chcete zväčšiť výšku kosenia, otáčajte gombík v smere pohybu hodinových ručičiek.
 - Ak chcete zmenšiť výšku kosenia, otáčajte gombík proti smeru pohybu hodinových ručičiek.
4. Zatvorte kryt.

5 Údržba

5.1 Úvod – údržba



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním akejkoľvek údržby je nutné výrobok vypnúť. Výrobok je vypnutý, keď LED indikátor stavu nesvieti.



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne kontrolujte a čistite a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila jeho prevádzka a zabezpečila dlhá životnosť. Akákoľvek údržba a oprava sa musí vykonať podľa pokynov spoločnosti GARDENA. Pozrite si časť *Záruka na strane 58*.

Pri prvom použití výrobku 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. Ak chcete získať viac informácií o spôsobe výmeny nožov, pozrite si časť *Výmena nožov na strane 39*.

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

5.2 Čistenie výrobku



VAROVANIE: Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie nepoužívajte rozpúšťadlá.

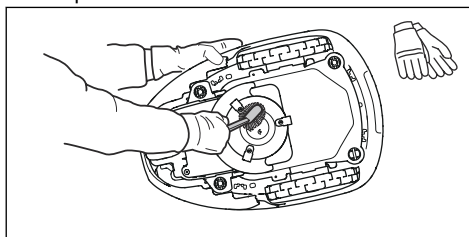
Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo. Na čistenie výrobku používajte mäkkú kefu.

Spoločnosť GARDENA odporúča používať ako príslušenstvo špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Kontaktujte svoj hlavný servis GARDENA.

5.2.1 Šasi a rezný kotúč

Rezný kotúč a čepele kontrolujte raz za týždeň.

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačením tlačidla **ON/OFF** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd vypnete výrobok.
3. Skontrolujte, či indikátor na klávesnici nesvieti.
4. Ak je výrobok znečistený, očistite ho pomocou kefy alebo hadice na vodu. Nepoužívajte vysokotlakový čistič.
5. Položte zariadenie nabok.
6. 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.



5.2.2 Kolesá

Vyčistite okolie kolies. Tráva v kolesách môže ovplyvniť výkon zariadenia na svahoch.

5.2.3 Hlavná konštrukcia výrobku

Na čistenie hlavnej konštrukcie výrobku použite navlhčenú mäkkú špongiu alebo handričku. Ak je hlavná konštrukcia výrobku znečistená, vyčistite ju slabým mydlovým roztokom.

5.2.4 Nabíjacia stanica



VÝSTRAHA: Pred údržbou alebo čistením nabíjacej stanice alebo napájacieho zdroja nabíjajúcu stanicu odpojte pomocou zástrčky.

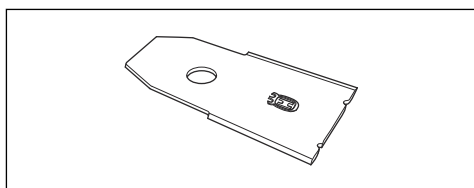
Nabíjajúcu stanicu pravidelne čistite od trávy, listov, vetvičiek a iných predmetov, ktoré môžu brániť zaparkovaniu výrobku.

5.3 Výmena nožov



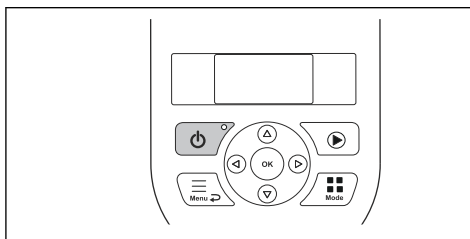
VÝSTRAHA: Používajte správny typ nožov a skrutiek. Spoločnosť GARDENA dokáže zaručiť bezpečnosť len pri používaní originálnych nožov. Ak vymeníte iba nože a skrutku použijete opakovane, môže to spôsobiť opotrebovanie skrutky počas kosenia. Nože môžu potom byť vymrštené spod telesa kosačky a spôsobiť 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. 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 kapitolu *Záruka na strane 58*.

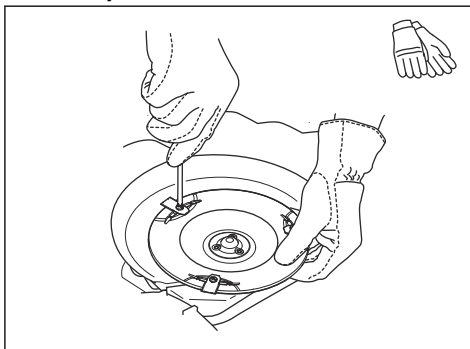


5.3.1 Výmena nožov

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Otvorte dverka.
3. Stlačením tlačidla **ON/OFF** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd vypnete výrobok.



4. Skontrolujte, či indikátor na klávesnici nesvieti.
5. Obráťte výrobok naopak. Výrobok umiestnite na mäkký a rovný povrch, aby sa nepoškriabalo teleso a dverka.
6. Odstráňte 3 skrutky. Použite plochý alebo krížový skrutkovač.



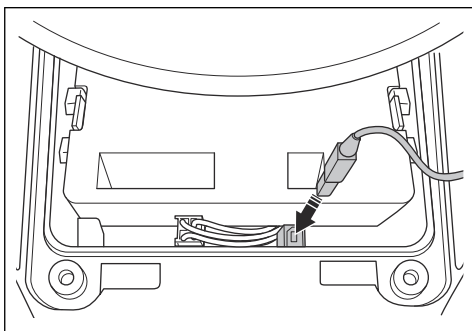
7. Odstráňte každý nôž a skrutku.
8. Pripevnite nové nože a skrutky.
9. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

5.4 Aktualizácia firmvéru

Ak servis vykonáva zákaznícky servis spoločnosti GARDENA, servisný technik načíta do výrobku dostupné aktualizácie firmvéru. Majitelia výrobkov GARDENA môžu aktualizovať firmvér, ak je aktualizácia iniciovaná spoločnosťou GARDENA. Registrovaní používatelia budú v tomto prípade upozornení.

5.4.1 Aktualizácia firmvéru

1. Otvorte dverka batérie. Pozrite si časť *Výmena akumulátora na strane 40*.
2. Pripojte USB kábel do tlačiarne (kontakty USB A a USB B) k výrobku a počítaču. USB kábel do tlačiarne je k dispozícii ako príslušenstvo.



3. Prejdite do www.gardena.com, vyhľadajte a stiahnite si nástroj na aktualizáciu firmvéru a postupujte podľa pokynov.
4. Vyberte USB kábel do tlačiarne a zatvorte dverka batérie.

5.5 Batéria



VÝSTRAHA: Výrobok nabíjajte len pomocou nabíjacej stanice, ktorá je pre výrobok 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.



VÝSTRAHA: Používajte iba originálne batérie odporúčané výrobcom. Pri iných batériách nie je možné zaručiť bezpečnosť výrobku. Nepoužívajte nenabíjateľné batérie.



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

Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že batéria starne a nakoniec ju bude potrebné vymeniť.

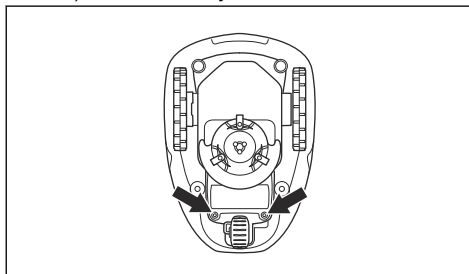
Poznámka: Životnosť batérie závisí od dĺžky sezóny a od toho, koľko hodín denne sa výrobok používa. Dlhá sezóna alebo veľa hodín používania denne znamená, že batéria sa musí vymieňať pravidelnejšie. Batéria je v poriadku, ak výrobok udržiava dobre pokosený trávnik.

5.5.1 Výmena akumulátora

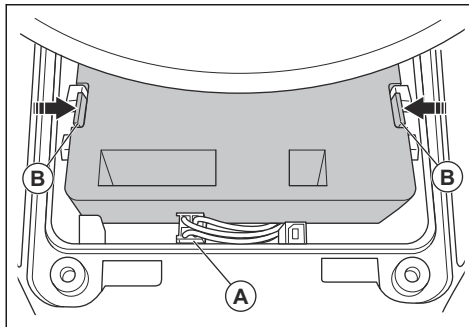


VÝSTRAHA: Pri vyberaní batérie musí byť výrobok odpojený od sieťovej prípojky.

1. Stlačením tlačidla **ON/OFF** a jeho podržaním po dobu 3 sekúnd vypnete výrobok. Skontrolujte, či indikátor na klávesnici nesvieti.
2. Výšku kosenia nastavte na hodnotu MIN.
3. Obráťte výrobok naopak. Zariadenie umiestnite na mäkký a rovný povrch, aby sa nepoškriabalo teleso a kryt displeja.
4. Očistite okolie krytu batérie.
5. Odskrutkujte skrutky na kryte batérie (Torx 20) a odstráňte kryt batérie.



6. Uvoľníte západku konektora (A) a potiahnite ho smerom nahor.





VAROVANIE: Neťahajte za káble.

7. Uvoľnite západku batérie a vytiahnite batériu (B).
8. Vložte novú batériu na miesto vo výrobku.

Poznámka: Pripevnite kryt batérie tak, aby ste ním neprisekli káble. Ak je tesnenie krytu batérie viditeľne poškodené, musí sa vymeniť celý kryt batérie.

9. Pripojte kábel.
10. Dôkladne utiahnite skrutky krytu batérie (Torx 20).

5.6 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odnesie výrobok na servisnú prehliadku do zákazníckeho servisu spoločnosti GARDENA. Pravidelný zimný servis zachová výrobok 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 zariadenia a jeho komponentov,
- kontroly a v prípade potreby výmeny opotrebovaných dielov, ako sú napríklad nože alebo ložiská,
- preskúšania kapacity batérie zariadenia, ako aj odporúčania výmeny batérie v prípade potreby.
- Ak je k dispozícii nový firmvér, výrobok sa aktualizuje.

6 Riešenie problémov

6.1 Úvod – riešenie problémov

Táto kapitola obsahuje popis porúch a príznakov, podľa ktorých sa môžete riadiť, ak zariadenie nefunguje podľa očakávaní. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na lokalite www.gardena.com.

6.1.1 Prístup do ponuky Rýchle informácie

Technické údaje, hodnoty a informácie o histórii výrobku nájdete v ponuke *Rýchle informácie*. Ak sa s riešením problému obrátite na servisné

stredisko spoločnosti GARDENA, môžu vás odkázať na informácie dostupné v tejto ponuke.

- Stlačením a podržaním tlačidla **Ponuka** na 3 sekundy otvoríte ponuku *Rýchle informácie*.

6.2 Chybové hlásenia

Chybové hlásenia v nižšie uvedenej tabuľke sa zobrazujú na displeji výrobku. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na zástupcu spoločnosti GARDENA.

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>Motor kola blo- kovaný, ľavý/pravý</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo hnacieho kola.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Zablokovaný ko- siaci systém</i>	Tráva alebo iný predmet sa omotali okolo kosiaceho kotúča.	Skontrolujte kosiaci kotúč a odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Kosiaci kotúč sa nachádza v kaluži alebo vo vode.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej oblasti.
	Tráva je príliš vysoká.	Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 4 cm/1.6 palca.
<i>Uviaznutá</i>	Výrobok uviazol v malom priestore za viacerými prekážkami.	Skontrolujte, či sa tu nevyskytujú prekážky brániace výrobku pohnúť sa z miesta. Odstráňte prekážky alebo okolo prekážky umiestnite ohraničovaci kábel, aby sa vytvoril ostrov. Pozrite si časť <i>Vytvorenie ostrovčeka na strane 19.</i>
<i>Mimo pracovnej plochy</i>	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabijacej stanici sú prekrížené.	Skontrolujte, či je ohraničovaci kábel správne pripojený.
	Ohraničovaci kábel je príliš blízko k okraju pracovnej oblasti.	Skontrolujte, či je ohraničovaci kábel uložený v súlade s pokynmi. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 22.</i>
	Pracovná oblasť má pri ohraničovacej slučke príliš strmý sklon.	
	Ohraničovaci kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka.	
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, ocelová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Skúste presunúť ohraničovaci kábel.
	Výrobok má ťažkosť pri odlíšení signálu z blízkej inštalácie iného výrobku.	Umiestnite výrobok do nabijacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia.

Hlásenie	Prčina	Činnosť
<i>Vybitý akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
	Batéria je vybitá.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Batéria na strane 40</i> .
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť <i>LED indikátor stavu na nabíjacej stanici na strane 49</i> .
	Nabíjacie kontakty na výrobku alebo na nabíjacej stanici sú skorodované.	Vyčistite nabíjacie kontakty výrobku a nabíjacej stanice pomocou jemného brúsneho plátna. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Nesprávny PIN kód</i>	Bol zadán nesprávny PIN kód. Povolných je päť pokusov, potom sa klávesnica na určitý čas zablokuje.	Zadajte správny PIN kód. Ak zabudnete PIN kód, obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti GARDENA.
<i>Zablokovaný pohyb</i>	Výrobok sa o niečo zachytil a preklzáva.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu brániacu mu v pohybe. Ak je príčinou mokrá tráva, počkajte, kým trávnik vyschne, a až potom používajte výrobok.
	V pracovnej oblasti je strmý svah.	Strmé svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel na strane 17</i> .
	Navádzací kábel nie je na svahu položený diagonálne.	Uistite sa, že je navádzací kábel nainštalovaný diagonálne cez svah. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 20</i> .
<i>Motor kola preťažený, ľavý/pravý</i>	Tráva alebo iný predmet je omotaný okolo hnacieho kola.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Problém s nárazovým snímačom, predným/zadným</i>	Telo zariadenia sa nemôže voľne pohybovať okolo rámu.	Skontrolujte, či sa telo zariadenia môže voľne pohybovať okolo rámu. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Alarm! Kosačka je vypnutá</i>	Spustil sa alarm, pretože sa výrobok vypol.	Nastavte bezpečnostnú úroveň v ponuke <i>Zabezpečenie</i> Pozrite si časť <i>Úroveň zabezpečenia na strane 27</i> .
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Aktivoval sa alarm, pretože sa výrobok zastavil.	
<i>Alarm! Kosačka zdvihnutá</i>	Aktivoval sa alarm, pretože došlo k zdvihnutiu výrobku.	
<i>Alarm! Kosačka naklonená</i>	Spustil sa alarm, pretože došlo k nakloneniu výrobku.	

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Vodivé spojenie medzi nabíjacími kontaktmi (zariadenie) a nabíjacími kontaktmi (nabíjacia stanica) môže byť slabé a zariadenie uskutočnilo niekoľko pokusov o nabitie.	Vložte zariadenie do nabíjacej stanice a skontrolujte, či je medzi nabíjacími kontaktmi výrobku a kontaktmi nabíjacej stanice dobré vodivé spojenie.
	Predmet prekáža zariadeniu v ceste a bráni mu vstupu do nabíjacej stanice.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Položte základnú dosku na rovný povrch.
	Navádzací kábel nie je správne nainštalovaný.	Skontrolujte, či je navádzací kábel nainštalovaný podľa pokynov. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
<i>Zablokovaný v nabíjacej stanici</i>	Pred výrobkom je predmet, ktorý mu bráni opustiť nabíjajúcu stanicu.	Odstráňte predmet.
<i>Prevrátená</i>	Výrobok je príliš naklonený alebo sa prevrátil.	Otočte zariadenie správnym spôsobom.
<i>Potrebuje manuálne nabitie</i>	Výrobok je nastavený na prevádzkový režim <i>Vedľajšia plocha</i> .	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
<i>Next start hh:mm (Nasledujúci štart hh:mm)</i>	Nastavenie plánu bráni v prevádzke zariadenia.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť <i>Nastavenia časového plánu na strane 25</i> .
	Prebieha čas odpočinku. Výrobok má integrovaný pohotovostný interval podľa tabuľky Pohotovostný interval.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie.
	Hodiny alebo dátum na výrobku nie sú správne.	Nastavte čas. Pozrite si časť <i>Nastavenie času a dátumu na strane 31</i> .
<i>Dnešné kosenie je dokončené</i>	Výrobok má integrovaný pohotovostný interval podľa tabuľky Pohotovostný interval.	Takéto správanie je bežné a nie je potrebné žiadne opatrenie. Pozrite si časť <i>Plán a pohotovostný režim na strane 36</i> .
<i>Zdvihnutá</i>	Snímač zdvihnutia bol aktivovaný po zdvihnutí výrobku.	Skontrolujte, či sa telo výrobku môže voľne pohybovať okolo rámu. Odstráňte predmety, ktoré môžu spôsobovať zdvihanie rámu, alebo okolo nich vytvorte ostrovček. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Problém s hnacím kolesom, pravým/ľavým</i>	Tráva alebo iný predmet je omotaný okolo hnacieho kolesa.	Očistite okolie kolies.

Hlásenie	Prčina	Činnosť
<i>Elektrický problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Znova zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Problém so snímačom ohraničenia, predným/zadným</i>		
<i>Problém so senzorom náklonu</i>		
<i>Dočasný problém</i>		
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Dočasný problém s batériou</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Problém s nabíjaním</i>	Nesprávny typ batérie.	Používajte originálne batérie odporúčané výrobcom.
<i>Problém s batériou</i>	Dočasný problém s batériou alebo firmvérom výrobku.	Znova zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
	Nesprávny typ batérie.	Používajte originálne batérie odporúčané výrobcom.
<i>Teplota batérie mimo hraničných hodnôt</i>	Teplota batérie je príliš vysoká alebo príliš nízka na spustenie prevádzky.	Žiadne opatrenie. Výrobok sa zapne, keď teplota dosiahne hraničné hodnoty.
<i>Nabíjací prúd príliš vysoký</i>	Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania.	Znova zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Problém s pripojením</i>	Možný problém na doske plošného spoja výrobku.	Znova zapnite zariadenie. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.
<i>Nastavenia pripojenia obnovené</i>	Nastavenia pripojenia boli obnovené v dôsledku poruchy.	Skontrolujte nastavenia a v prípade potreby ich zmeňte.
<i>Slabá kvalita signálu</i>	Doska plošného spoja v kosačke je opačne namontovaná alebo je naklonená či prevrátená samotná kosačka.	Skontrolujte, či výrobok nie je prevrátený alebo naklonený. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.

Hlásenie	Príčina	Činnosť
<i>No loop signal</i> (Žiadny signál z ohraničenia)	Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel nie sú pripojené.	Ak indikátor stavu LED na nabíjacej stanici nesvieti, znamená to, že nabíjacia stanica nemá napájanie. Skontrolujte pripojenie do sieťovej zásuvky a prúdový chránič. Uistite sa, že je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapäťový kábel.
	Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel sú poškodené alebo nie sú pripojené.	Vymeňte zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel.
	Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či sú konektory ohraničovacieho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Ak sú konektory poškodené, vymeňte ich. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 22</i> .
	Ohraničovací kábel je prerušený.	Skontrolujte indikátor stavu LED na nabíjacej stanici. Ak vykazuje prerušenie ohraničovacieho kábla, nahraďte poškodený úsek novým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky.
	Je aktivovaný režim <i>ECO</i> a výrobok ste sa pokúsili spustiť mimo nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice, spustíte ho a zatvorte dverka.
	Ohraničovací kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka kríži.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel položený podľa pokynov, napr. v správnom smere okolo ostrovčeka. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 22</i> .
	Spárovanie výrobku a nabíjacej stanice sa stratilo.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť <i>Vytvorenie nového signálu ohraničenia na strane 28</i> .
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Posuňte ohraničovací kábel alebo v rámci pracovnej oblasti vytvorte ostrovčeky, aby ste zvýšili silu signálu.
Výrobok je priveľmi vzdialený od ohraničovacieho kábla.	Znovu nainštalujte ohraničovací kábel tak, aby všetky časti pracovnej plochy boli od ohraničovacieho kábla vzdialené najviac 15 m/50 stôp.	
<i>Kosačka naklonená</i>	Výrobok je naklonený vo väčšom ako maximálnom uhle.	Presuňte výrobok na rovnú plochu.

Hlásenie	Prčina	Činnosť
<i>Pripojenie NEBO-LO zmenené</i>	Signál slučky ohraničenia sa nepodarilo zmeniť.	Vytvorte <i>nový signál slučky ohraničenia</i> , pokúste sa o to niekoľkokrát. Pozrite si časť <i>Vytvorenie nového signálu ohraničenia na strane 28</i> . Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.

6.3 Informačné hlásenia

Informačné hlásenia uvedené v tabuľke nižšie sa zobrazujú na displeji výrobku. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na zástupcu spoločnosti GARDENA.

Hlásenie	Prčina	Činnosť
<i>Takmer vybitý akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
	Batéria je vybitá.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Batéria na strane 40</i> .
	Anténa nabíjacej stanice je chybná.	Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť <i>LED indikátor stavu na nabíjacej stanici na strane 49</i> .
	Nabíjacie kontakty na výrobku alebo na nabíjacej stanici sú skorodované.	Vyčistite nabíjacie kontakty výrobku a nabíjacej stanice pomocou jemného brúsneho plátna. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Nastavenia obnovené</i>	Potvrdenie, že funkcia <i>Reset všetky nastav. užívateľa</i> bola vykonaná.	Žiadne opatrenie.
<i>Navádzanie sa ne-našlo</i>	Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici	Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla pevne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
	Prerušenie navádzacieho kábla.	Zistite, kde je prerušenie, a opravte ho.
	Navádzací kábel nie je pripojený k ohraničujúcej slučke.	Skontrolujte, či je navádzací kábel správne pripojený k ohraničujúcej slučke. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
<i>Guide calibration failed (Kalibrácia navádzania zlyhala)</i>	Zariadeniu sa nepodarilo kalibrovať navádzací kábel.	Skontrolujte, či sú navádzacie káble nainštalované podľa pokynov. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
<i>Kalibrácia navádzania vykonaná</i>	Zariadeniu sa podarilo kalibrovať navádzací kábel.	Žiadne opatrenie.
<i>Pripojenie zmenené</i>	Nový signál ohraničenia úspešne zmenený.	Žiadne opatrenie.

6.4 LED indikátor stavu na nabíjacej stanici

Pri správnej inštalácii musí kontrolka na nabíjacej stanici neprerušovane svietiť alebo blikať nazeleno. Ak tomu tak nie je, postupujte podľa pokynov v nižšie uvedenej príručke na riešenie problémov.

Informácie nájdete aj v časti www.gardena.com. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti GARDENA.

Svetlo	Príčina	Činnosť
<i>Zelené neprerušované svetlo</i>	Dobré signály	Nie je potrebné žiadne opatrenie
<i>Zelené blikajúce svetlo</i>	Signály sú dobré a režim <i>ECO</i> je aktívovaný.	Nie je potrebné žiadne opatrenie. Ďalšie informácie o režime <i>ECO</i> . Pozrite si časť <i>Režim ECO na strane 31</i> .
<i>Blikajúce modré svetlo</i>	Ohraničovaci kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Skontrolujte, či sú konektory ohraničovacieho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 22</i> .
	Prerušenie v ohraničovacom kábli.	Zistite, kde došlo k prerušeniu. Nahradte poškodený úsek obvodu novým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky.
<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>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</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>	Prerušenie antény nabíjacej stanice.	Obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti GARDENA.
<i>Červené neprerušované svetlo</i>	Porucha dosky plošného spoja alebo nesprávne napájanie nabíjacej stanice. Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik.	Obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti GARDENA.

6.5 Príznamy

Ak zariadenie nepracuje podľa očakávania, postupujte podľa nižšie uvedeného sprievodcu príznakmi.

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 zákaznický servis spoločnosti GARDENA.

Príznamy	Príčina	Činnosť
Výrobok má problémy s dokovaním.	Navádzací 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>Montáž nabíjacej stanice na strane 21</i>
	Navádzací kábel nie je vložený do otvoru pod nabíjacou stanicou.	Pre prevádzku je absolútne nevyhnutné, aby bol navádzací kábel dokonale rovný a v správnej polohe pod nabíjacou stanicou. Preto zaistíte, aby bol navádzací kábel vždy vo svojom otvore v nabíjacej stanici. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 23</i> .
	Nabíjacia stanica nie je umiestnená na vodorovnom povrchu.	Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 15</i> .
Výrobok pracuje v nesprávnom čase.	Hodiny alebo dátum na výrobku nie sú správne.	Nastavte hodiny alebo dátum. Pozrite si časť <i>Nastavenie času a dátumu na strane 31</i> .
	Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť <i>Resetovanie nastavenia plánu na strane 27</i> .
Zariadenie 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 39</i> .
	Príliš veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému.	Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž.
	Používajú sa rôzne verzie (hrúbky) nožov.	Skontrolujte, či nie sú použité rôzne verzie nožov.
Výrobok je spustený, ale rezný kotúč sa netočí.	Zariadenie vyhľadáva nabíjaciu stanicu alebo prechádza do začiatočného bodu.	Žiadne opatrenie. Rezný kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.
Výrobok medzi nabíjaniami kosí v kratších než bežných intervaloch	Tráva alebo iný cudzí predmet blokujú rezný kotúč.	Odpojte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 38</i> .
	Batéria je vybitá.	Vymeňte batériu. Pozrite si časť <i>Batéria na strane 40</i> .
	Tupé nože. Kosenie trávy si vyžaduje viac energie.	Vymeňte nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 39</i> .

Príznaky	Príčina	Činnosť
Čas kosenia aj nabíjania sú kratšie ako obvyčajne.	Batéria je vybitá.	Vymeňte batériu. Pozrite si časť <i>Batéria na strane 40</i> .
Výrobok je niekoľko hodín zaparkovaný v nabíjacej stanici.	Výrobok má integrovaný pohotovostný interval podľa tabuľky Pohotovostný režim. Pozrite si časť <i>Plán a pohotovostný režim na strane 36</i> .	Žiadne opatrenie.
	Je aktivované tlačidlo STOP .	Otvorte dvierka, zadajte PIN kód a potvrdte stlačením tlačidla OK . Stlačte tlačidlo Start a zatvorte dvierka.
	Je aktivovaný parkovací režim.	Zmeňte prevádzkový režim. Pozrite si časť <i>Prevádzkové režimy na strane 34</i> .
	Výrobok nie je povolené prevádzkovať, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo príliš nízka.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Výrobok pracuje len zopár hodín za deň.	Predĺžte čas kosenia. Pozrite si časť <i>Výpočet vhodných časov prevádzky na strane 26</i> .
	Tvar pracovnej oblasti vyžaduje použitie funkcie <i>Plocha 1 – 3</i> , aby výrobok našiel cestu do všetkých odľahlých oblastí.	Nasmerujte výrobok na odľahlú oblasť. Pozrite si časť <i>Nastavenie funkcie pokrytia trávnik na strane 29</i> .
	Nastavenie <i>Ako často?</i> je vzhľadom na usporiadanie pracovnej oblasti nesprávne.	Skontrolujte, či je vybratá správna hodnota nastavenia <i>Ako často?</i>
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Pokúste sa obmedziť pracovnú oblasť alebo predĺžiť plán. Pozrite si časť <i>Nastavenie plánu na strane 26</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 39</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia 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 cudzie predmety. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 38</i> .

6.6 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom kábli

Prerušenia v obvodovom 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 môžu byť spôsobené aj 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

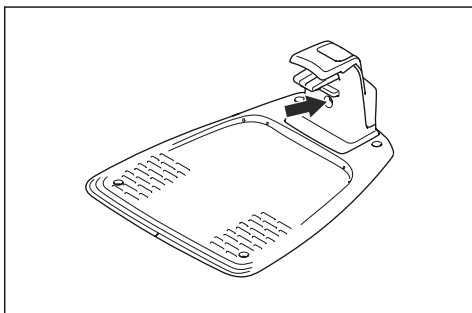
alebo mesiacov. Aby sa tomu predišlo, prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte o jeden krok každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška rezu.

Chybné napojenie ochraničovacieho 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. Skôr než budete pokračovať v riešení problému, skontrolujte všetky známe napojenia.

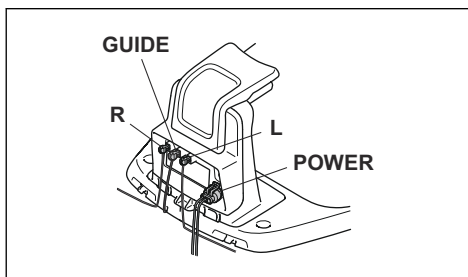
Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla v mieste jeho možného prerušenia, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný režim *ECO*. Najskôr skontrolujte, či je režim *ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 31*.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ochraničovacej slučky. Pozrite si časť *LED indikátor stavu na nabíjacej stanici na strane 49*.



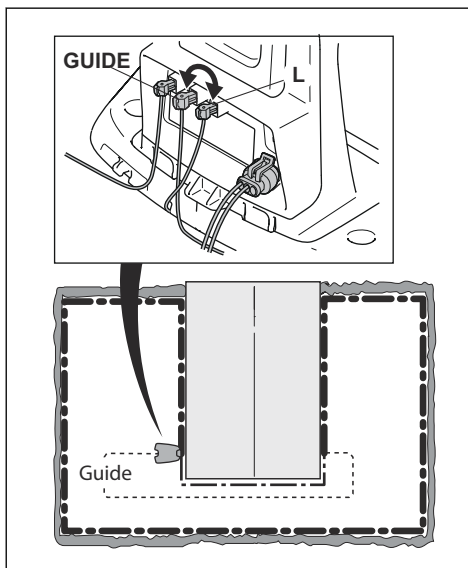
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ochraničovacieho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici stále bliká namodro.



3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ochraničovacím káblom na nabíjacej stanici.

Začnite výmenou pripojenia L a GUIDE.

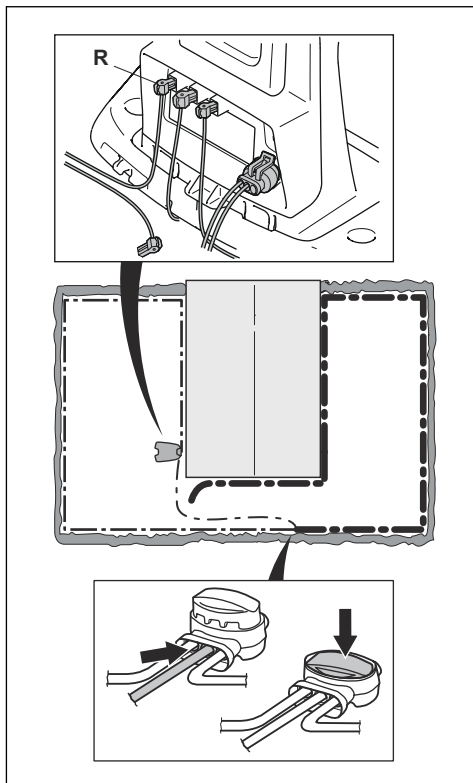
Ak indikátor bliká nažlto, prerušenie sa nachádza niekde na ochraničovacom kábli medzi L a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ochraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



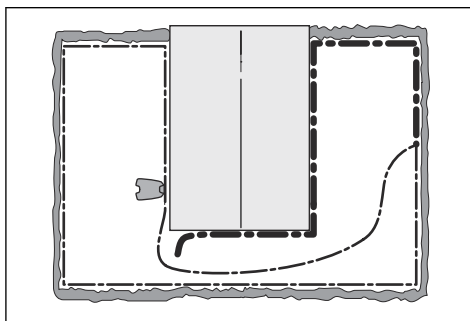
Na odstránenie poruchy potrebujete ochraničovací kábel, konektory a spojky.

- a) Ak je podozrivý ochraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ochraničovací kábel medzi L a bodom, kde je navádzací kábel pripojený ku ochraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).

- b) Ak je podozrivý ohraničovaci kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne:
- b) Umiestnite L a GUIDE späť na pôvodné miesta. Potom odpojte R. Pripojte nový ohraničovaci kábel k R. Pripojte druhý koniec tohto nového ohraničovacieho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.

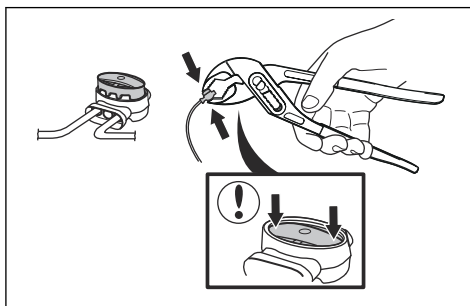


Ak kontrolka teraz svieti nažlto, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či je 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 kontrolka 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.
5. Keď sa prerušenie nájde, poškodený úsek sa musí vymeniť za nový kábel. Vždy používajte originálne spojky.



7 Preprava, skladovanie a likvidácia

7.1 Preprava

Dodávané lítium-iónové batérie spĺňajú požiadavky právnych predpisov, ktoré sa týkajú nebezpečného tovaru.

- Dodržiavajte všetky príslušné vnútroštátne právne predpisy.
- Dodržiavajte špeciálne požiadavky na balení a štítkoch pri obchodnej preprave. Táto požiadavka platí aj pre tretie strany a prepravcov.

7.2 Skladovanie

- Výrobok úplne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 37*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypínač na strane 34*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 38*.
- Výrobok skladujte na suchom mieste, ktoré je chránené pred mrazom.
- Všetky kolesá výrobku musia byť počas skladovania položené na rovnom povrchu.
- Ak chcete nabíjajúcu stanicu skladovať vnútri, odpojte a odstráňte z nabíjacej stanice zdroj napájania a všetky konektory. Koniec kábla každého konektora vložte do ochrannej skrinky konektora.

Poznámka: Ak chcete nabíjajúcu stanicu skladovať vonku, zdroj napájania a konektory neodpájajte.

- Kontaktujte obchodného zástupcu spoločnosti GARDENA ohľadom doplnkov, ktoré sú k dispozícii pre váš výrobok.

7.3 Likvidácia

- Dodržiavajte miestne požiadavky v oblasti recyklácie a platné predpisy.
- Informácie o spôsobe odstránenia batérie nájdete v časti *Výmena akumulátora na strane 40*.

8 Technické údaje

8.1 Technické údaje

Údaje	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Rozmery		
Dĺžka, cm/palce	55/21,7	58/22,8
Šírka, cm/palce	38/15,0	39/15,4
Výška, cm/palce	23/9,1	23/9,1
Hmotnosť, kg/lb	7,3/16	8,3/18
Elektrický systém		
Batéria, lítium-iónová 18 V/2,0 Ah, katalógové číslo	590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	
Batéria, lítium-iónová 18,25 V/2,0 Ah, katalógové číslo	590 21 42-03	
Zdroj napájania (28 V jednosmerného prúdu), V striedavého prúdu	100 – 240	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m/stopa	5/16,4	5/16,4
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	4 kWh/mesiac na 500 m ² pracovnej oblasti	7 kWh/mesiac na 1250 m ² pracovnej oblasti
Nabíjací prúd, A DC	1/1,3	1,3
Typ zdroja napájania	FW7312, ADP-40BR, ADP 28AR	FW7312, ADP-40BR, ADP 28AR
Priemerná doba kosenia, min	65	65
Priemerná doba nabíjania, min.	60	60
Anténa ohraničovacieho kábla		
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	300 – 80 000	300 – 80 000
Maximálny rádiový výkon ² , mW pri 60 m	<25	<25

² Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

Emisie hluku do okolia sa merajú ako akustický výkon³	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	56	56
Zaručený akustický tlak hladiny hluku, dB (A)	58	58
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa ⁴ , dB (A)	45	45

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

Kosenie	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Kosiaci systém	3 otočné rezné nože	
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2500	2500
Spotreba elektrickej energie, W +/-20 %	20	20
Výška kosenia, mm/palce	2 – 5/0,8 – 2	2 – 5/0,8 – 2
Šírka kosenia, cm/palce	16/6,3	22/8,7
Najušší možný priechod, cm/palce	60/24	60/24
Maximálny sklon pracovnej oblasti, %	35	35
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	10	10
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla, m/stopy	300/980	300/980
Maximálna dĺžka navádzacej slučky ⁵ , m/stopy	150/490	150/490

Klasifikácia IP	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Výrobok	IPX5	IPX5
Nabíjacia stanica	IPX5	IPX5
Napájanie	IPX4	IPX4

³ Emisie hluku do okolia sa merajú ako akustický výkon (L_{WA}) v súlade s európskou smernicou 2000/14/ES a legislatívou v štáte New South Wales (Protection of the Environment Operations Regulation 2017, Noise Control – Nariadenie o ochrane životného prostredia pri prevádzke z roku 2017, kontrola hluku). Zaručená úroveň hlučnosti zahŕňa rôzne činnosti, ako aj alternatívy skúšobných predpisov 1 – 3 dB(A). Údaje o emisii hluku možno nájsť na výrobnom štítku a v kapitole s technickými údajmi.

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

⁵ Navádzacia slučka je slučka, ktorá je tvorená navádzacím káblom a časťou ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

Bluetooth®	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	2 400 – 2 484	2 400 – 2 484
Maximálny prenášaný výkon, dBm	8	8
Interné SRD (zariadenie s krátkym dosahom)	SILENO city, SILENO life	smart SILENO city, smart SILENO life
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	-	863 – 870
Maximálny prenášaný výkon, dBm	-	14
Dosah rádiových vln vo voľnom priestore, pribl. v m	-	100

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

Výrobky sa vyrábajú v Anglicku alebo v Českej republike. Pozrite si informácie na výkonovom štítku. Pozrite si časť *Úvod na strane 3*.

9 Záruka

9.1 Záručné podmienky

Spoločnosť GARDENA poskytuje záruku na funkčnosť tohto výrobku na obdobie dva roky (od dátumu kúpy). 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 tieto podmienky:

- Výrobok a nabíjacia stanica sa môžu používať len v súlade s pokynmi uvedenými v tomto návode na obsluhu. Táto záruka výrobcu nemá nijaký vplyv na nároky voči predajcovi/dodávateľovi.
- Koncoví používatelia alebo neoprávnené tretie strany sa nesmú pokúšať opravovať tento výrobok.

Príklady chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Poškodenie spôsobené prienikom vody v dôsledku používania vysokotlakového čističa alebo ponorením výrobku do vody, napríklad keď sa počas prudkého dažďa vytvoria vodné kaluže.
- 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 a kolesá sa považujú za spotrebný tovar a nevzťahuje sa na ne záruka.

Ak dôjde k poruche výrobku GARDENA, obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti GARDENA, ktorý vám poskytne ďalšie informácie. Pri kontaktovaní zákazníckeho servisu spoločnosti GARDENA, pripravte si doklad o zaplatení a výrobné číslo výrobku.

10 ES 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 SILENO city**, **GARDENA smart SILENO city**, **GARDENA SILENO life** a **GARDENA smart SILENO life** s výrobnými číslami z roku 2019, týždeň 45 a nasledujúce modely (rok a týždeň je jasne uvedený na výkonovom štítiku, 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**.
 - Bola uplatnená nasledujúca norma: **EN 50581:2012**
- 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 55*.

Notifikovaný orgán 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 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: 01/901/287 pre modely GARDENA SILENO city, GARDENA smart SILENO city, GARDENA SILENO life a GARDENA smart SILENO life.

- Smernica o rádiových zariadeniach **2014/53/EÚ**. Boli uplatnené nasledujúce normy:
 - Návrh **ETSI EN 303 447** verzia 1.1.1
 - **ETSI EN 300 328** verzia 2.2.0
- Elektromagnetická kompatibilita:
 - **ETSI EN 301 489-1** verzia 2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-17** verzia 3.1.1
- Pre modely GARDENA smart SILENO city a GARDENA smart SILENO life vybavené

zariadením so systémom smart system taktiež:

- **ETSI EN 301 489-3** verzia 2.1.1
- **ETSI EN 300 220-1** verzia 3.1.1
- **ETSI EN 300 220-2** verzia 3.1.1



Huskvarna, 2019-12-02

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

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



PŮVODNÉ POKYNY

Právo vykonať zmeny bez predchádzajúceho oznámenia je vyhradené.
Copyright © 2020 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

114 18 53-68



2020-06-18

