



Návod na obsluhu

smart SILENO free



gardena.com

Obsah

1 Bezpečnosť	
1.1 Bezpečnostné definície.....	3
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	3
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu.....	4
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	4
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu.....	5
1.6 Bezpečnosť akumulátorov.....	5
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku.....	5
2 Úvod	
2.1 Úvod.....	6
2.2 Prehľad výrobku.....	7
2.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie smart SILENO free.....	8
2.4 Prehľad konektivity.....	9
2.5 Používanie klávesnice.....	9
2.6 Symboly na výrobku.....	11
2.7 Symboly na batérii.....	12
2.8 Poškodenie výrobku.....	12
3 Inštalácia	
3.1 Úvod – montáž.....	13
3.2 Montáž zariadenia.....	16
4 Nastavenia	
4.1 Nastavenia plánu.....	20
4.2 SensorControl.....	20
4.3 Trim-to-Edge.....	20
4.4 Snímač mrazu.....	20
4.5 PIN kód.....	20
4.6 Resetovanie všetkých nastavení používateľa.....	20
5 Prevádzka	
5.1 Používanie vypínača.....	21
5.2 Zapnutie výrobku.....	21
5.3 Prevádzkové režimy.....	21
5.4 Zastavenie výrobku.....	22
5.5 Vypnutie výrobku.....	23
5.6 Nabíjanie akumulátora.....	23
5.7 Nastavenie výšky kosenia.....	23
6 Údržba	
6.1 Úvod – údržba.....	25
6.2 Odstránenie telesa výrobku.....	25
6.3 Čistenie výrobku.....	25
6.4 Výmena nožov.....	26
6.5 Aktualizácia firmvéru.....	27
6.6 Akumulátor.....	27
6.7 Zimný servis.....	28
7 Riešenie problémov	
7.1 Správy.....	29
7.2 Kontrolka na nabíjacej stanici.....	33
7.3 Príznaky.....	34
8 Preprava, skladovanie a likvidácia	
8.1 Preprava.....	36
8.2 Skladovanie.....	36
8.3 Likvidácia.....	36
9 Technické údaje	
9.1 Technické údaje.....	37
9.2 Registrované ochranné známky.....	38
10 Vyhlásenie o zhode	
10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku.....	39
10.2 Vyhlásenie o zhode EÚ.....	40

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

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



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



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

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

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom. Uchovajte pre prípad budúcej potreby.
- Toto zariadenie nie je určené na použitie deťmi alebo osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami (ktoré by mohli mať vplyv 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.
- Výrobok smie byť používaný iba s vybavením odporúčaným výrobcom GARDENA. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne.
- Výrobok nie je určený na hranie. Nože výrobku môžu spôsobiť poranenie osôb a zvierat. Nedovoľte deťom mladším ako 8 rokov, aby sa počas prevádzky zdržiavali v oblasti kosenia. Deti a zvieratá musia byť počas prevádzky vždy pod dohľadom.
- Počas prevádzky musia byť všetky osoby vo vzdialenosti minimálne 3 m/10 stôp od výrobku. Keď je výrobok v prevádzke, v oblasti kosenia napríklad nespíte ani sa neopaľujete.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách musia byť okolo oblasti kosenia rozmiestnené upozornenia. Upozornenia musia obsahovať nasledovný text: Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!
- Keď výrobok obsluhujete manuálne pomocou diaľkového ovládania, nebežte. Vždy sa uistite, že máte bezpečnú a stabilnú polohu. Pri práci na strmých svahoch sa v blízkosti výrobku nesmú zdržovať žiadne osoby. Počas obsluhy zariadenia pomocou diaľkového ovládania vždy noste pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Ak chcete výrobok vypnúť, prejdite zaň a stlačte tlačidlo STOP. Na pozastavenie výrobku môžete použiť aplikáciu, ak sa to týka vášho výrobku. Keď výrobok vypnete, počkajte minimálne 3 sekundy, kým s ním pohnete.
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad kosiaceho kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Výrobok vypnite pred odstraňovaním nechceného materiálu, údržbou alebo kontrolou, alebo ak začne nezvyčajne vibrovať. Pred opätovným spustením výrobku skontrolujte, či nie je poškodený. Výrobok nepoužívajte, ak je poškodený.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neumiestňujte sieťový kábel ani predĺžovací kábel v oblasti kosenia. Mohlo by to viesť k poškodeniu káblov.
- Nikdy nepripájajte poškodený kábel alebo zástrčku, ani sa nedotýkajte poškodeného kábla pred odpojením od napájania. Vytiahnite zástrčku zo zásuvky, ak dôjde k poškodeniu kábla počas prevádzky. Opatrebovaný alebo poškodený kábel zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom. Poškodený kábel smie vymieňať iba servisný personál.
- Keď sieťový kábel zapájate do zásuvky, použite prúdový chránič s maximálnym vypínacím prúdom 30 mA.
- Výrobok nabíjajte len v dodanej nabíjacej stanici. Pokyny na bezpečnú likvidáciu akumulátora nájdete v časti *Demontáž a montáž akumulátora na strane 27*. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehriatie alebo únik leptavej kvapaliny z akumulátora. V prípade úniku opláchnite elektrolyt vodou alebo neutralizačným činidlom. Ak sa žieravá kvapalina dostane do očí, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Používajte iba originálne akumulátory odporúčané spoločnosťou GARDENA. S inými ako originálnymi akumulátormi nie je možné zaručiť bezpečnosť výrobku. Nepoužívajte nenabíjateľné akumulátory.

- Riadiť sa inštaláčnymi pokynmi, ktoré obsahujú aj určenie oblasti kosenia, v časti *Inštalácia na strane 13*.
- Riadiť sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 21*.
- Ak hrozí búrka, spoločnosť GARDENA odporúča odpojiť zdroj napájania od nabíjacej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí. Ak už búrka nehrozí, zdroj napájania znova pripojte.
- Riadiť sa pokynmi k údržbe a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely GARDENA. Pozrite si časť *Údržba na strane 25*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 37*.
- Za nehody a ohrozenie zdravia iných osôb alebo majetku nesie zodpovednosť obsluha.
- Výrobok môžu používať, vykonávať na ňom údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi.
- Je zakázané pozmeňovať pôvodnú konštrukciu výrobku.
- Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.
- Spoločnosť GARDENA nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky a podobne.
- Zbudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Rozsah prevádzkovej a skladovacej teploty je 0 – 50 °C / 32 – 122 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Príliš vysoké teploty môžu zariadenie poškodiť.

1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Nabíjajúcu stanicu neumiestňujte na mieste, kde hrozí riziko zakopnutia.
- Pri inštalácii nabíjacej stanice, ako aj príslušenstva, dodržujte minimálnu vzdialenosť 60 cm/24 in od horľavého materiálu, a to aj vo vertikálnom smere. V prípade poruchy sa môže vyskytnúť prehrievanie nabíjacej stanice a zdroja napájania, čo môže predstavovať potenciálne riziko požiaru.
- Neumiestňujte napájací zdroj do výšky, v ktorej existuje riziko zaplavenia vodou. Napájací zdroj neumiestňujte na zem.

- Napájací zdroj nezapuzdrujte. Kondenzovaná voda môže poškodiť napájací zdroj a zvýšiť nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Neinštalujte nabíjajúcu stanicu tam, kde sú škodcovia, napríklad mravce.
- Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte iba do krytej zásuvky GFCI triedy A (RCD), ktorá je odolná voči poveternostným vplyvom s nasadeným alebo odstráneným krytom zástrčky.
- Nabíjajúcu stanicu neinštalujte tam, kde hrozí riziko stojacej vody.

1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Nepribližujte sa rukami ani chodidlami k rotujúcim nožom. Keď je výrobok zapnutý, nedávajte ruky ani chodidlá pod výrobok či do jeho blízkosti.
- Ak sa v oblasti kosenia nachádzajú osoby, najmä deti, alebo zvieratá, použite režim parkovania alebo výrobok vypnite. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 23*. Spoločnosť GARDENA odporúča, aby bola prevádzka výrobku nastavená na čas, keď na mieste kosenia nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže počas nočnej prevádzky ublížiť zvieratám v oblasti kosenia, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Nastavenia plánu na strane 20*.
- Skontrolujte, či sa na trávniku nenachádzajú predmety, ako sú kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Nože sa môžu pri náraze do predmetu poškodiť.
- Keď je výrobok zapnutý, nedvíhajte ho ani ním nepohybujte.
- Nedovoľte, aby výrobok narazil do osoby alebo zvieratá. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 22*.
- Na výrobok ani nabíjajúcu stanicu nekladte žiadne predmety.
- Výrobok nepoužívajte, ak nefunguje tlačidlo **STOP**.
- Keď sa výrobok nepoužíva, vždy ho vypnite. Výrobok je možné spustiť len po zadaní správneho PIN kódu.
- Výrobok nepoužívajte v rovnakom čase ako výsuvné zavlažovacie zariadenie. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnému chodu výrobku a výsuvného zavlažovacieho zariadenia. Pozrite si časť *Nastavenia plánu na strane 20*.
- Neuvádzajte produkt do prevádzky, keď sa v oblasti nachádza stojatá voda. Môže ísť

napríklad o prípad, keď silný dážď vytvorí kaluže vody.

1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu



VÝSTRAHA: Skôr než začnete s údržbou výrobku, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho **vypnúť** vypínačom.
- Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič. Na čistenie výrobku nepoužívajte rozpúšťadlá.
- Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice vyberte zástrčku z napájania.

1.6 Bezpečnosť akumulátorov



VÝSTRAHA: Skôr než budete výrobok používať, prečítajte si nasledujúce výstrahy.

- 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, neotvárajte ani na nich nevykonávajte žiadne nepovolené elektrické/mechanické úpravy. Neskladujte ich na priamom slnečnom svetle.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku



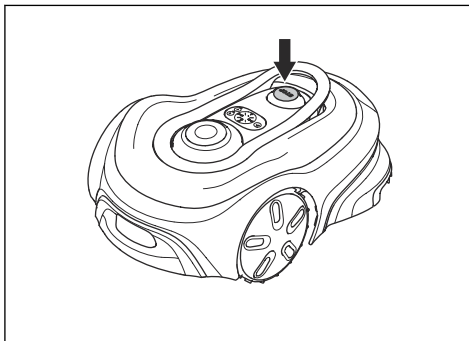
VÝSTRAHA: Pred dvíhaním výrobku musí byť vypínač vo vypnutej polohe. Zariadenie je vypnuté, keď indikátor na **vypínači** prestane svietiť.



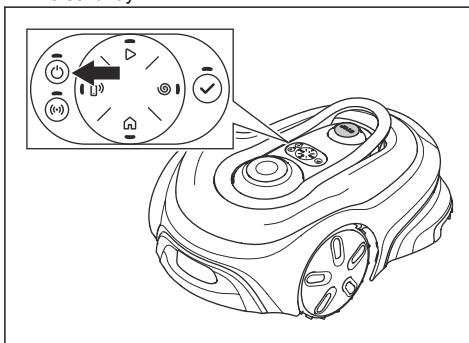
VAROVANIE: Výrobok nedvíhajte, ak je pripojený k nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice a/alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred zdvihnutím výrobku ho vytiahnite z nabíjacej stanice.

Bezpečné posúvanie výrobku:

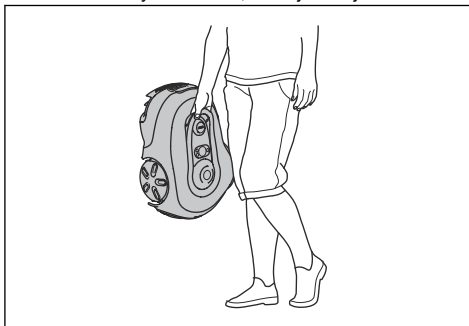
1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.



3. Uistite sa, že je výrobok vypnutý. Výrobok je vypnutý, keď indikátor na **vypínači** prestane svietiť. Pozrite si časť *Používanie klávesnice na strane 9*.
4. Zariadenie zdvihnite za rukoväť, pričom kosiaci kotúč má byť na strane, ktorá je ďalej od tela.



2 Úvod

2.1 Úvod

Výrobné číslo:
PIN kód:
Registračný kľúč výrobku:

Výrobné číslo je uvedené na škatuli výrobku a na výkonovom štítku. Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 7*.

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

2.1.1 Podpora

Podporu pre výrobok GARDENA vám poskytne servisné stredisko GARDENA.

2.1.2 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť GARDENA pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Podpora na strane 6*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný akumulátorom a trávu kosí automaticky. Nepretržite strieda doby kosenia a nabíjania. Vzor pohybu je náhodný, čo znamená, že trávnik sa kosí rovnomerne a s menším poškodením. Inštalácia oblasti kosenia sa vykonáva v aplikácii a na určenie polohy sa používajú satelitné signály.

2.1.2.1 Spôsob kosenia

Technika častého kosenia zlepšuje kvalitu trávy a znižuje nutnosť hnojenia. Zber trávy nie je potrebný. Vďaka funkcii *Trim-to-Edge* a kotúču na kosenie okrajov je možné, aby výrobok kosil v blízkosti okrajov trávnik.

2.1.2.2 Konektivita

Nainštalujte bránu GARDENA smart Gateway a pripojte výrobok, aby ste mohli používať aplikáciu GARDENA

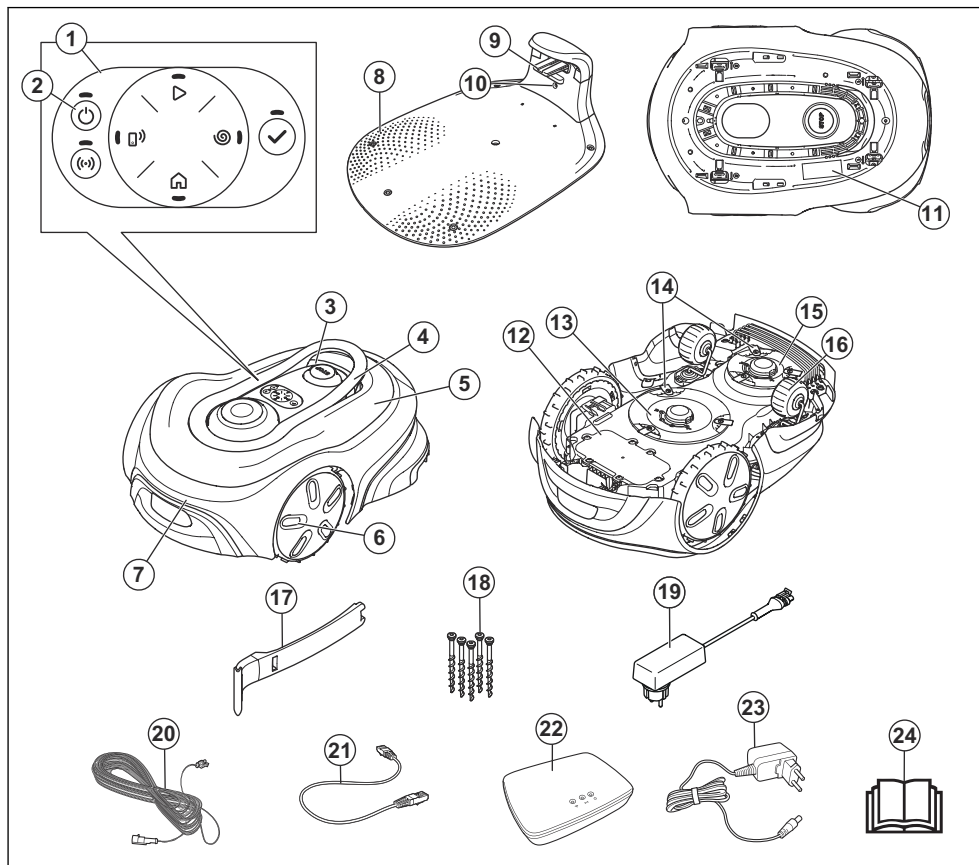
smart system. Aplikácia GARDENA smart system sa používa na inštaláciu a prevádzku výrobku. Pozrite si časť *Stiahnutie a spárovanie s aplikáciou GARDENA smart system na strane 18*.

2.1.2.3 Opis systému

Systém obsahuje robotickú kosačku, nabíjajúcu stanicu a GARDENA smart Gateway. Pri inštalácii virtuálneho ohraničenia používa výrobok na navigáciu satelity a korekčné údaje. Korekčné údaje sa prijímajú prostredníctvom GARDENA smart Gateway. Ak chcete vykonať inštaláciu, výrobok ovládajte pomocou diaľkového ovládania v aplikácii GARDENA smart system. Na vytvorenie mapy sa v aplikácii pridávajú navigačné body.

Okolo plochy sa inštaluje virtuálne ohraničenie, ktoré určuje, kde sa výrobok smie pohybovať. Výrobok kosí trávu len v určených oblastiach kosenia. Zakázané zóny sú oblasti, do ktorých výrobok nesmie vchádzať. Na navigáciu do nabíjacej stanice a z nej výrobok používa dokovací bod pred nabíjajúcou stanicou.

2.2 Prehľad výrobku

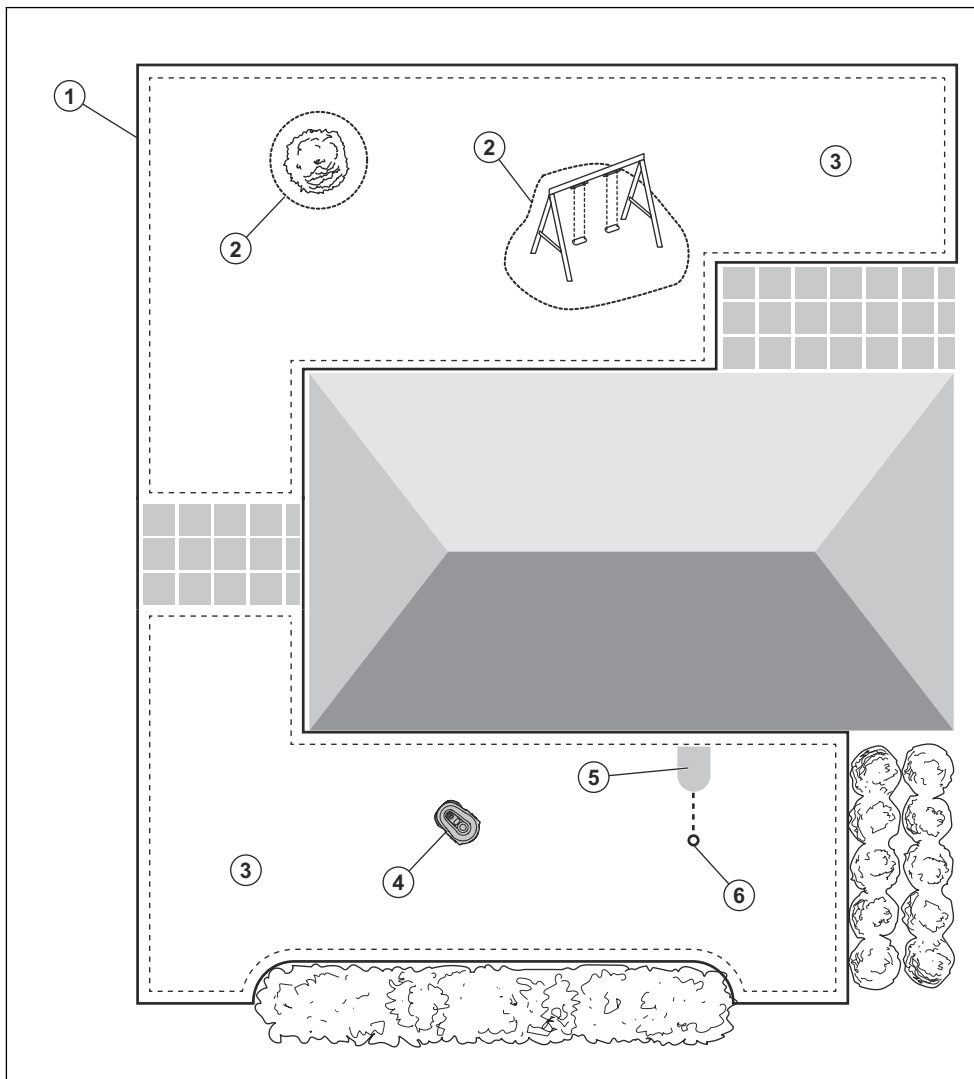


- | | |
|---|---|
| 1. Klávesnica | 14. Kosiaci systém |
| 2. Vypínač | 15. Kotúč na kosenie okrajov |
| 3. Tlačidlo STOP | 16. Zadné kolesá |
| 4. Rukoväť | 17. Pomôcka na inštaláciu |
| 5. Vrchný kryt | 18. Skrutky na pripavenie nabíjacej stanice |
| 6. Predné kolesá | 19. Napájanie ² |
| 7. Telo | 20. Nízkonapäťový kábel |
| 8. Nabíjacia stanica | 21. Kábel LAN pre bránu GARDENA smart Gateway |
| 9. Kontaktné platničky | 22. Brána GARDENA smart Gateway |
| 10. LED indikátor stavu nabíjacej stanice | 23. Zdroj napájania pre bránu GARDENA smart Gateway |
| 11. Výkonový štítok ¹ | 24. Návod na obsluhu, stručný návod a pokyny ku GARDENA smart systému |
| 12. Skelet s elektronikou, akumulátorom a motormi | |
| 13. Kosiaci kotúč | |

¹ Nachádza sa pod vrchným krytom. Musíte odňať vrchný kryt, aby ste k nemu mali prístup.

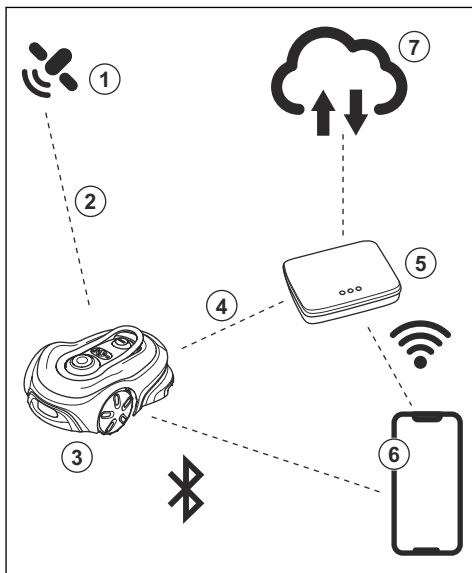
² Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

2.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie smart SILENO free



1. Virtuálne ohraničenie
2. Zakázané zóny
3. Oblasti kosenia
4. Robotická kosačka na trávnu
5. Nabíjacia stanica
6. Dokovací bod

2.4 Prehľad konektivity



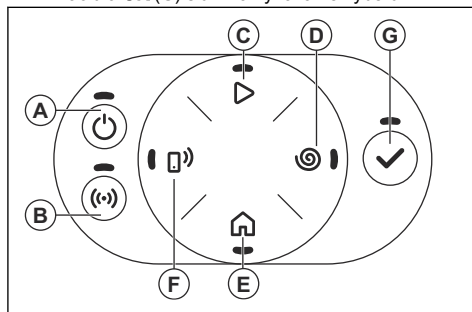
1. Satelity
2. Satelitné signály
3. Robotická kosačka na trávnu
4. Korekčné údaje
5. GARDENA smart Gateway
6. Mobilné zariadenie s aplikáciou GARDENA smart system
7. Cloud GARDENA

2.5 Používanie klávesnice

Na ovládanie výrobku použijete integrovanú klávesnicu. Ak chcete nastaviť prevádzkový režim, stlačte tlačidlo

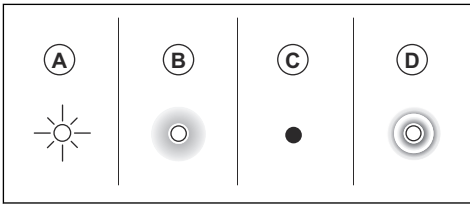
na 1 alebo 3 sekundy. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy na strane 21*. Keď stlačíte tlačidlo na 3 sekundy, kontrolka LED na tlačidle 3-krát zabliká a zvolí sa prevádzkový režim. Pred výberom prevádzkového režimu musíte zadať PIN kód výrobku.

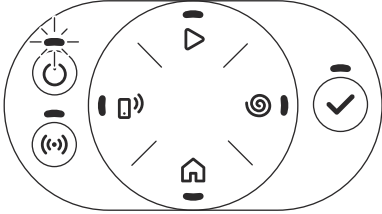
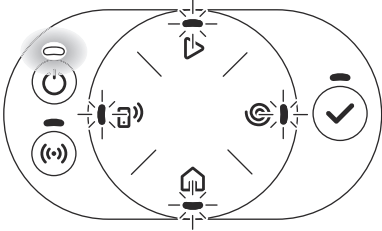

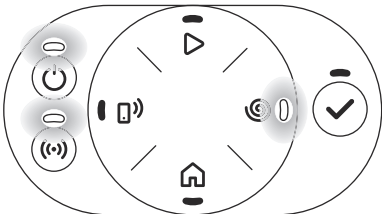
- Použijete **vypínač (A)** na ZAPNUTIE alebo VYPNUTIE výrobku.
- Pomocou tlačidla **Konektivita (B)** povolíte párovanie pre GARDENA smart system.
- Pomocou tlačidla **Štart (C)** spustíte prevádzku výrobku podľa plánu.
- Pomocou tlačidla **SpotCut (D)** nastavíte výrobok tak, aby využíval pri práci špirálový vzor. Výrobok kosí trávnu v oblasti, v ktorej začal.
- Pomocou tlačidla **Parkovanie (E)** prikázate výrobku vrátiť sa do nabíjacej stanice.
- Pomocou tlačidla **Diaľkové ovládanie (F)** môžete výrobok obsluhovať na diaľku pomocou aplikácie.
- Tlačidlo **OK (G)** slúži na vykonanie výberu.



2.5.1 Kontrolka LED stavu na klávesnici

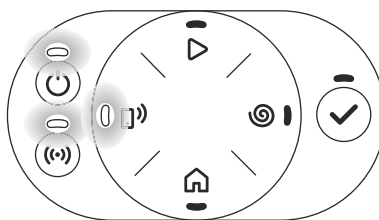
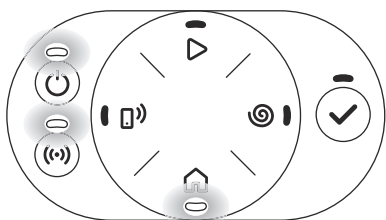
Kontrolka LED stavu na klávesnici zobrazuje stav výroby. LED kontrolka má 3 svetelné režimy: svetlo rýchlo bliká (A), svetlo neprerušovane svieti (B), svetlo je zhasnuté (C) a svetlo pulzuje (D).



Pohotovostný režim.	Čakanie na kód PIN.
	
Kosenie podľa nastaveného <i>plánu</i> alebo v prevádzkovom režime <i>Potlačiť' plán</i> .	Kosenie v prevádzkovom režime <i>SpotCut</i> (Bodové kosenie).
	

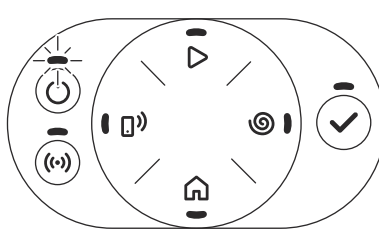
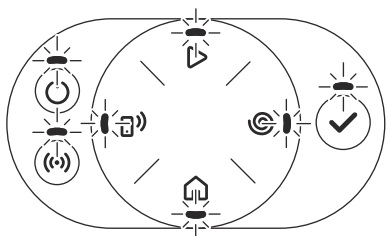
Zaparkované do ďalšieho plánu alebo Zaparkované do ďalšieho príkazu.

Výrobok je obsluhovaný na diaľku pomocou aplikácie.

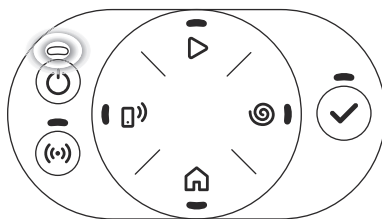


Chyba.

Chyba po 3 minútach.



Nabíjanie.



2.6 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.



UPOZORNENIE: Pred použitím výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



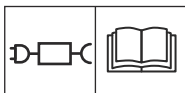
UPOZORNENIE: Pred prácou na výrobku alebo pred jeho zdvíhaním výrobok vypnite.



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



UPOZORNENIE: Na výrobok nestúpte. Nedávajte ruky ani nohy do tesnej blízkosti výrobku a ani pod výrobok.



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



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami Spojeného kráľovstva.



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 vyžínaní okrajov dávajte pozor na miesta, kde sú umiestnené káble.

2.7 Symboly na batérii



UPOZORNENIE: Rozoberanie lítium-ionových batérií, ich skratovanie alebo hrubé zaobchádzanie s nimi môže viesť k explózií alebo vzniku požiaru. Nevystavujte ich vode, ohňu alebo vysokým teplotám.



Prečítajte si návod na obsluhu.



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



Batériu neponárajte do vody.

2.8 Poškodenie výrobku

Nie sme zodpovední za škody na našom výrobku v prípade:

- nesprávne vykonanej opravy výrobku,
- opravy výrobku, pri ktorej neboli použité diely od výrobcu alebo diely schválené výrobcom,
- používania príslušenstva od iného výrobcu alebo príslušenstva, ktoré nie je schválené výrobcom,
- opravy výrobku, ktoré neboli vykonané v schválenom servisnom stredisku alebo schválenými kompetentnými osobami.

3 Inštalácia

3.1 Úvod – montáž

Ďalšie informácie o inštalácii a inštruktážne videá nájdete na stránke www.gardena.com.

Pred inštaláciou výrobku odporúčame aktualizovať firmvér, aby sa zaručilo, že výrobok obsahuje najnovší firmvér. Pozrite si časť *Aktualizácia firmvéru na strane 27*.



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



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalčný materiál.

3.1.1 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia zahŕňa nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá nabíja výrobok.
- Napájací zdroj, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Mobilné zariadenie s aplikáciou GARDENA smart system na inštaláciu a nastavenie výrobku.
- GARDENA smart Gateway na pripojenie kosačky k aplikácii GARDENA smart system a ovládanie výrobku na diaľku.
- Napájací zdroj, ktorý sa pripája k GARDENA smart Gateway a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.

3.1.2 Príprava na montáž



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.



VAROVANIE: Než začnete s montážou, prečítajte si kapitolu o montáži.

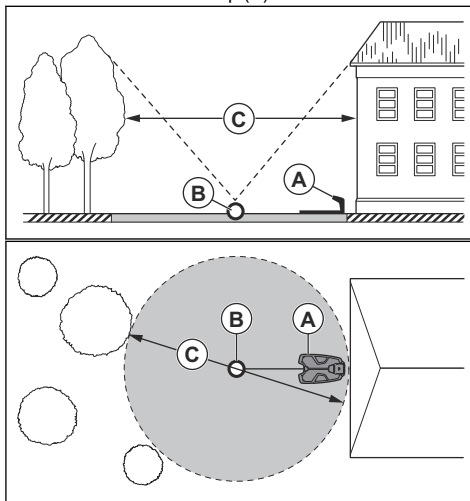
- Vytvorte si plán oblasti a zaznačte si všetky prekážky.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjajúcu stanicu, virtuálne ohraničenia, oblasť kosenia a zóny No-go.
- Dodržte pokyny týkajúce sa vzdialeností medzi prekážajúcimi predmetmi.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.

- Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 4 cm/1.2 palcov.

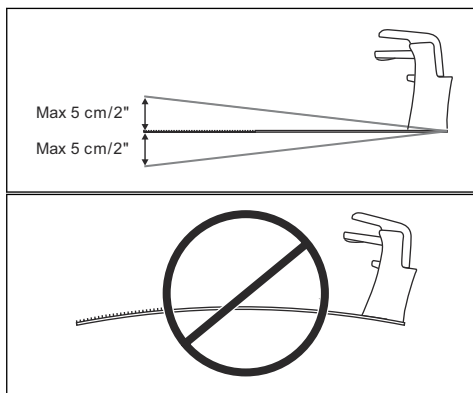
Poznámka: Prvé týždne po montáži môže byť hladina hluku, keď výrobok kosí trávu, vyššia ako obvyčajne. Po určitom čase sa hladina hluku zníži.

3.1.3 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Nabíjajúcu stanicu (A) umiestnite na miesto, kde je z dokovacieho bodu (B) voľný výhľad na oblohu. Dokovací bod (B) nabíjacej stanice je miesto, kde sa výrobok zastaví po výjazde z nabíjacej stanice. Vzdialenosť k dokovaciemu bodu je možné nastaviť na 60–300 cm/24–118 palcov. Spoločnosť GARDENA odporúča mať pred nabíjajúcou stanicou minimálne 6 m/20 stôp (C) voľného miesta.



- Dokovací bod sa musí nachádzať v oblasti určenej virtuálnym ohraničením. Nabíjajúcu stanicu možno umiestniť do oblasti určenej virtuálnym ohraničením alebo mimo nej.
- Nabíjajúcu stanicu môžete umiestniť do domčeka.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do blízkosti elektrickej zásuvky.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice nesmie byť prehnutá.



- Ak má virtuálne ohraničenie dve časti oddelené strmým svahom, spoločnosť GARDENA odporúča umiestniť nabíjajúcu stanicu do spodnej časti.



VAROVANIE: Neinštalujte nabíjajúcu stanicu tam, kde sú v zemi kovové predmety. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu nabíjajúcej stanice.

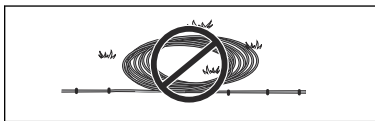
3.1.4 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.



VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel nezmotávajte a ani ho neumiestňujte pod dosku nabíjajúcej stanice. Nerozmotaný kábel spôsobuje rušenie signálu z nabíjajúcej stanice.



- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.
- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- Keď pripájate napájací zdroj do napájajúcej zásuvky, použite istič s prúdovou ochranou (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

3.1.5 Inštalácia mapy



VAROVANIE: Ak sa virtuálne ohraničenie nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, je potrebné zaistiť ochrannú stenu. Stena musí byť vysoká minimálne 15 cm/6 palcov.

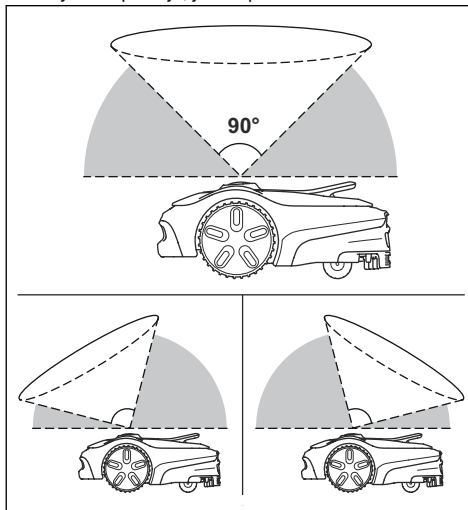


VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.

- Virtuálne ohraničenie určuje vonkajšie hranice oblasti, v ktorej môže výrobok pracovať. Vnútri virtuálneho ohraničenia môžete nainštalovať oblasti kosenia, v rámci ktorých môže výrobok kosiť trávu. Môžete nainštalovať aj zóny No-go, kde výrobok nesmie pracovať. V rámci inštalácie môžete mať iba 1 virtuálne ohraničenie, ale môžete mať niekoľko oblastí kosenia a zón No-go.
- Ak chcete zaistiť bezpečnú prevádzku bez hluku, izolujte všetky prekážky, napríklad stromy, korene a kamene.

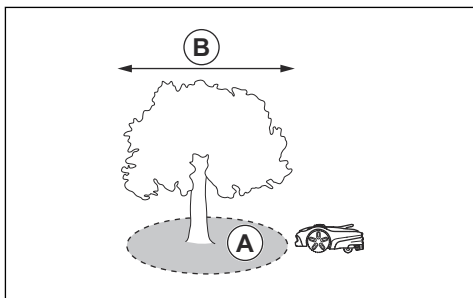
3.1.5.1 Inštalácia v blízkosti budov a stromov

- Uistite sa, že 90° výhľad na oblohu v mieste, kde výrobok pracuje, je bez prekážok.



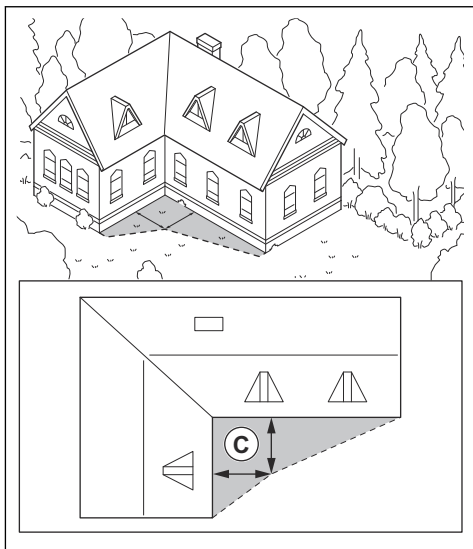
Poznámka: Výrobok nemôže prijímať signály zo satelitu na navigáciu, ak je obloha zakrytá.

- Vytvorte zónu No-go (A) okolo stromov alebo skupiny stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (B).

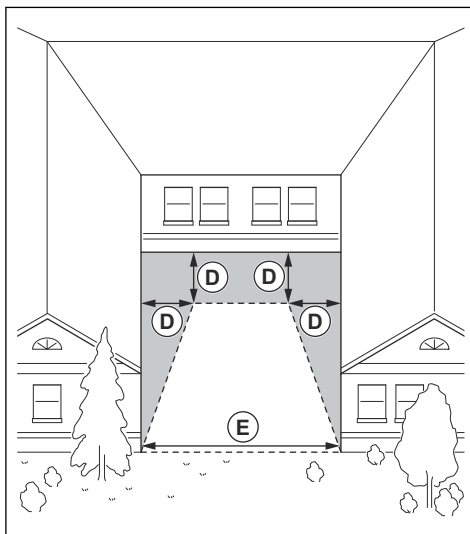


Poznámka: Stromy alebo skupina stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A) môžu spôsobiť dočasné zastavenie výrobu. Menšie stromy zvyčajne nespôsobujú rušenie prevádzky výrobu.

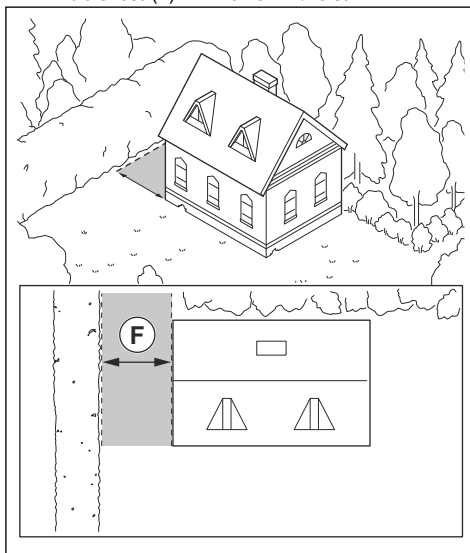
- V prípade budov tvaru L nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (C) 1.5 m/5 st. od nich virtuálne ohraničenie.



- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenia v oblasti, kde je budova tvaru U, ubezpečte sa, že vzdialenosť (E) je minimálne 6 m/20 st. Ak je budova vyššia ako 3 m/10 st., vzdialenosť (E) musí byť dvakrát taká ako výška najvyššej budovy. Virtuálne ohraničenie nainštalujte v minimálnej vzdialenosti (D) 1.5 m/5 st. od danej budovy.



- Uistite sa, že oblasti medzi objektmi majú vzdialenosť (F) minimálne 4 m/13 st.

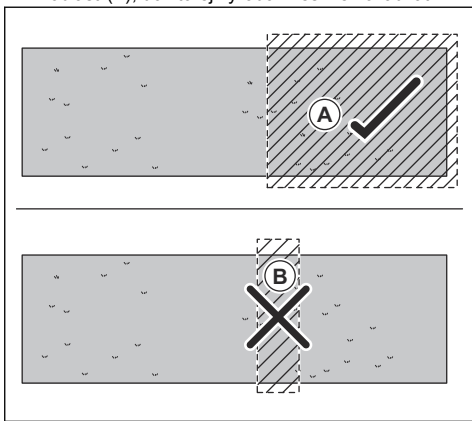


- Na dosiahnutie dobrého výsledku kosenia je potrebné, aby bola šírka priechodu bez prekážok minimálne 1 m/3.3 st.

3.1.5.2 Kontrola miest vytvorenia zón No-go

- Okolo predmetov, ktoré sú väčšie ako 2 x 2 / 6,6 x 6,6 stôp, vytvorte zóny No-go.
- Uistite sa, že zóna No-go má veľkosť minimálne 30 x 30 cm/1 x 1 stopa.

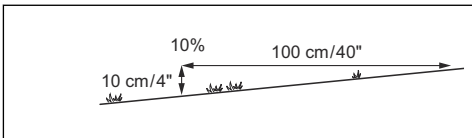
- Uistite sa, že v zóne No-go sa nachádza celá oblasť (A), do ktorej výrobok nesmie vchádzať.



Poznámka: Nevytvárajte zónu No-go (B) v oblasti kosenia, aby ste zabránili prístupu výrobku do častí miesta kosenia.

3.1.5.3 Inštalácia objektov na svahu do mapy

Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 30%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Ak je svah v rámci virtuálneho ohraničenia strmší ako 30%, izolujte ho pomocou zóny No-go.
- V prípade svahov pri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu plot alebo ochrannú stenu.
- Virtuálne ohraničenia nainštalujte na svahoch s maximálnym sklonom 15%.

3.2 Montáž zariadenia

3.2.1 Montáž nabíjacej stanice



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



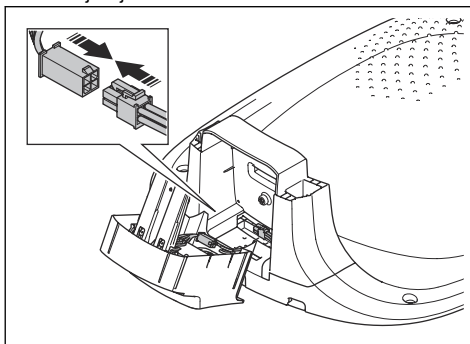
VAROVANIE: Na základnú dosku nabíjacej stanice nestúpajte.



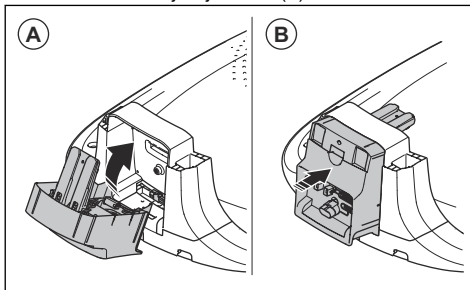
VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

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

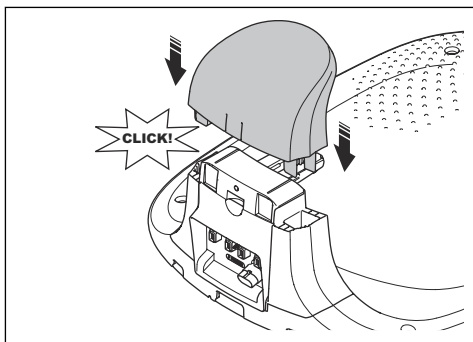
- Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu na strane 13*.
- Pripojte kábel napájacieho modulu ku káblu nabíjacej stanice.



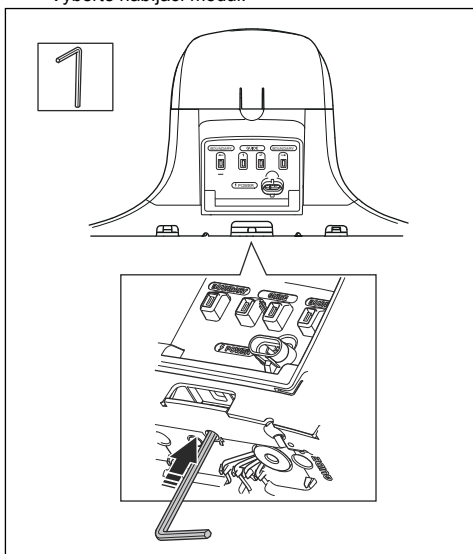
- Nakloňte nabíjací modul (A) a zatlačte ho na svoje miesto do nabíjacej stanice (B).



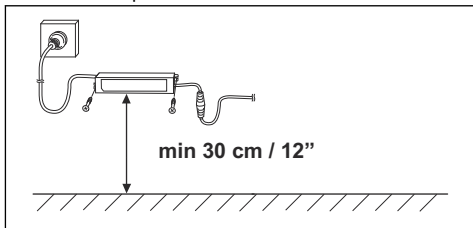
- Nasadte na nabíjajúcu stanicu jej vrchnú časť.



5. Ak je potrebné vybrať nabíjaci modul, zatlačte svorky zdola pomocou šesťhranného kľúča. Vyberte nabíjaci modul.



6. Umiestnite nabíjaci stanicu do zvolenej oblasti.
7. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici.
8. Napájaci zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.

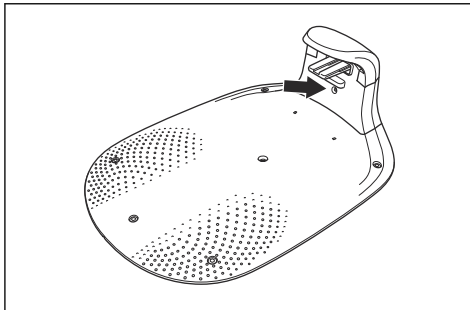


9. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.

10. Nízkonapäťový kábel upevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte.
11. Pripevnite nabíjaci stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek.

3.2.2 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

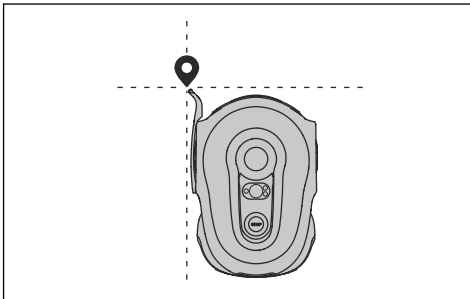
1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.



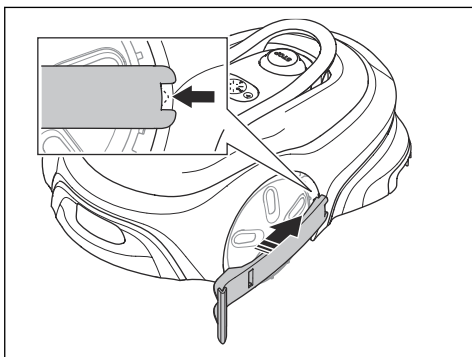
2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Kontrolka na nabíjacej stanici na strane 33* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 16*.

3.2.3 Nasadenie a zloženie pomôcky na inštaláciu

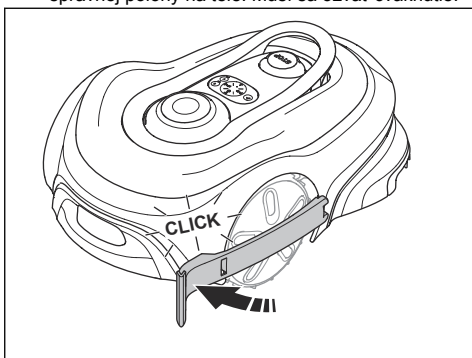
Pri inštalácii objektov mapy ukazuje pomôcka na inštaláciu na presnú polohu pridaných navigačných bodov.



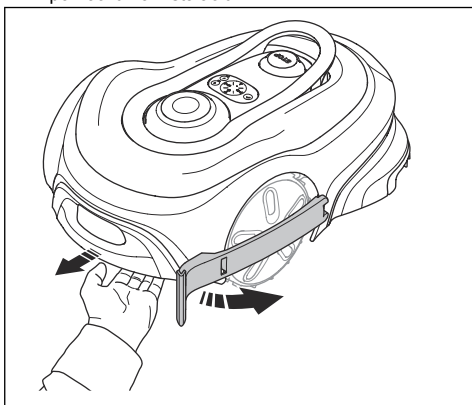
1. Zadný koniec pomôcky na inštaláciu umiestnite na telo do blízkosti zadnej časti predného kolesa.



2. Zatlačte predný koniec pomôcky na inštaláciu do správnej polohy na tele. Musí sa ozvať cvaknutie.



3. Po inštalácii objektov mapy pomôcku na inštaláciu odstráňte. Opatrne potiahnite telo a odstráňte pomôcku na inštaláciu.



3.2.4 Stiahnutie a spárovanie s aplikáciou GARDENA smart system

1. Nainštalujte aplikáciu GARDENA smart Gateway a pripojte ju k internetu.

Poznámka: Ďalšie informácie o pripojení GARDENA smart Gateway nájdete v návode na obsluhu GARDENA smart Gateway.

2. Stiahnite si aplikáciu GARDENA smart system do mobilného zariadenia.
3. Zaregistrujte sa ako používateľ a prihláste sa do aplikácie.
4. V aplikácii vyberte možnosť *Zahrnúť výrobok*.
5. Vyberte kategóriu výrobkov *Robotické kosačky* a svoj model.
6. Stlačením tlačidla **Pripojenie** na výrobku aktivujte prevádzkový režim párovania.
7. Postupujte podľa pokynov v aplikácii.

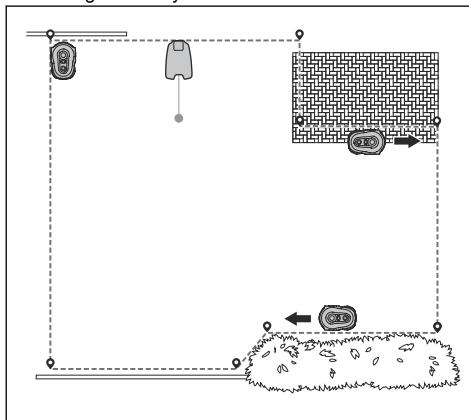
3.2.5 Inštalácie máp

Prečítajte si informácie a pokyny týkajúce sa toho, kde nainštalovať virtuálne ohraničenie, oblasti kosenia a zóny No-go. Pozrite si časť *Inštalácia mapy na strane 14*.

Pri nastavovaní navigačných bodov používajte aplikáciu GARDENA smart system a výrobok obsluhujte pomocou diaľkového ovládania. Postupujte podľa pokynov v aplikácii a pozrite si časť *Ovládanie výrobku pomocou diaľkového ovládania na strane 19*.

3.2.5.1 Inštalácia virtuálneho ohraničenia

1. Otvorte aplikáciu GARDENA smart system a vyberte virtuálne ohraničenie.
2. Výrobok vedte v smere hodinových ručičiek okolo vonkajšej hranice inštalácie a nastavte tak navigačné body virtuálneho ohraničenia.



3.2.5.2 Inštalácia oblastí kosenia

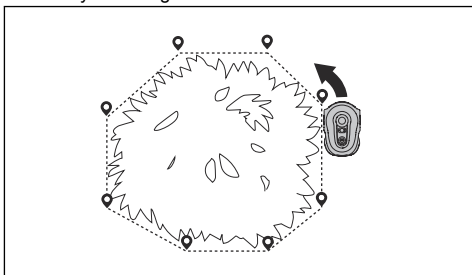
1. Otvorte aplikáciu GARDENA smart system a vyberte oblasť kosenia.

2. Pomocou aplikácie nastavte a upravte navigačné body na určenie oblastí kosenia, kde bude výrobok kosiť trávu.

Poznámka: Na inštaláciu oblastí kosenia nie je potrebné používať diaľkové ovládanie.

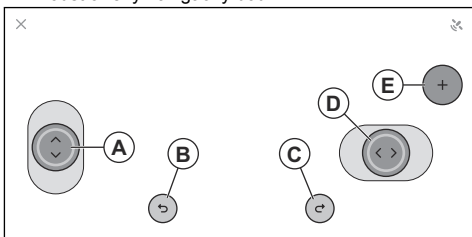
3.2.5.3 Inštalácia zóny No-go

1. Otvorte aplikáciu GARDENA smart system a vyberte zónu No-go.
2. Výrobok vedte proti smeru hodinových ručičiek okolo vybranej oblasti a nastavte tak navigačné body zón No-go.



3.2.6 Ovládanie výrobku pomocou diaľkového ovládania

- Otvorte aplikáciu GARDENA smart system.
- Stlačte tlačidlo **Diaľkové ovládanie** na výrobku.
- Pomocou tlačidla **nahor/nadol** (A) posuniete výrobok dopredu alebo dozadu.
- Pomocou tlačidla **doľava/doprava** (D) otočíte výrobok doľava alebo doprava.
- Pomocou tlačidla **+** (E) pridáte do mapy navigačný bod.
- Pomocou tlačidla **zrušiť** (B) odstránite najnovší navigačný bod.
- Pomocou tlačidla **zopakovať** (C) obnovíte posledný odstránený navigačný bod.



Poznámka: Keď zariadenie používate s diaľkovým ovládaním, kráčajte 2–3 m/6.5–9.8 stôp za ním. Pri inštalácii objektov mapy používajte na obsluhu výrobku diaľkové ovládanie. Manuálne ho nezdvíhajte a nepresúvajte medzi navigačnými bodmi.

4 Nastavenia

Výrobok nastavujte pomocou aplikácie GARDENA smart system.

4.1 Nastavenia plánu

Výrobok má každý deň maximálnu dobu kosenia. Prevádzkový čas výrobku môžete nastaviť v pláne. Do prevádzkového času patrí kosenie, hľadanie a nabíjanie. Prevádzkový čas môže byť rôzny z mnohých dôvodov, ako je napríklad tvar oblasti kosenia, výška trávy a vek akumulátora.

Rozpis je možné nastaviť 2 rôznymi spôsobmi:

- Použite asistované plánovanie GARDENA. Zadáte rozmery oblasti kosenia pre asistenta plánovania, čím sa zobrazí príslušný plán.
- Pomocou manuálneho plánovania môžete plán upraviť alebo nastaviť manuálne.



VAROVANIE: Nekoste trávnik viac, než je potrebné, aby ste predišli opotrebovaniu výrobku a trávniku.

4.2 SensorControl



Funkcia *SensorControl* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. Výrobok nebude môcť byť v prevádzke dlhšie, ako určujú nastavenia plánu. Keď výrobok zistí, že tráva je pokosená, prestane kosiť a vráti sa späť do nabijacej stanice. Prvá prevádzka dňa je nastavená pomocou nastavení plánu. Výrobok dokončí 1 cyklus kosenia a potom funkcia *SensorControl* rozhodne, či bude výrobok ďalej v prevádzke.

Pre funkciu *SensorControl* môžete vybrať 3 úrovne: *nízka*, *stredná* a *vysoká*. Na *nízkej* úrovni výrobok pracuje dlhšie. Na *vysokej* úrovni výrobok pracuje kratšie.

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. Skontrolujte tiež, či je kosiaci kotúč čistý a či sú nože v dobrom stave.

4.3 Trim-to-Edge

Funkcia *Trim-to-Edge* umožňuje výrobku kosenie v blízkosti okrajov trávniku. Pre výrobok môžete vybrať 2 nastavenia:

- S nastavením *Pozdĺž okraja oblasti kosenia* výrobok pracuje so vzorom kosenia pre funkciu *Zarovňovanie okrajov trávniku* pozdĺž ohraničovacieho kábla.
- S nastavením *Pri náraze* výrobok pracuje so vzorom kosenia pre funkciu *Trim-to-Edge* po náraze do stromu alebo iného predmetu.

4.4 Snímač mrazu

Tráva je mimoriadne citlivá na poškodenie, ak vonku mrzne. Ak je aktivovaný *snímač mrazu*, nedovolí výrobku začať kosiť trávu, ak teplota klesne pod 5° C/ 41° F. V továrenskom nastavení je táto funkcia vypnutá.

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

4.5 PIN kód

Pred prvým použitím výrobku musíte zadať výrobný PIN kód 1234. PIN kód môžete zmeniť v aplikácii. PIN kód musí mať 4 číslice. Na nastavenie nového PIN kódu môžete použiť čísla 1 – 4.

4.6 Resetovanie všetkých nastavení používateľa

Pomocou tejto funkcie môžete resetovať všetky nastavenia používateľa.

Poznámka: Keď vyberiete možnosť *Resetovať všetky nastavenia používateľa*, PIN kód a správy sa neresetujú.

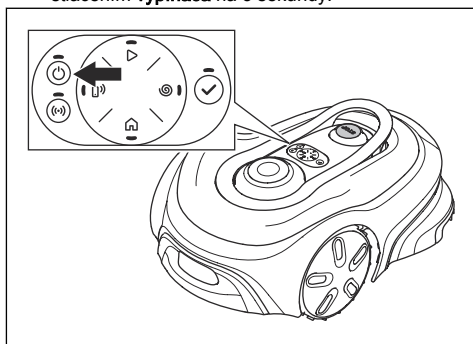
5 Prevádzka

5.1 Používanie vypínača



VÝSTRAHA: Pred používaním výrobku si prečítajte kapitolu o bezpečnosti a uistite sa, že rozumiete informáciám, ktoré sa v nej uvádzajú.

- Výrobok zapnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že sa rozsvietil indikátor LED.
- Ak indikátor LED blinká, výrobok je zapnutý a v režime šetrenia energie. Výrobok zapnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy.



- Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že kontrolka LED zhasla.

Poznámka: Keď je výrobok v nabíjacej stanici, nedá sa vypnúť.

5.1.1 Indikátor

Indikátory na klávesnici ukazujú prevádzkové režimy výrobku. Pozrite si časť *Kontrolka LED stavu na klávesnici na strane 10*.

5.2 Zapnutie výrobku

1. Stlačte a 3 sekundy podržte **vypínač**.
2. Pomocou tlačidiel na klávesnici zadajte PIN kód a stlačte tlačidlo **OK**. Pozrite si časť *PIN kód na strane 20*.
3. Vyberte prevádzkový režim. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy na strane 21*.

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.

5.3 Prevádzkové režimy

K dispozícii sú nasledujúce prevádzkové režimy:

- *Kosenie podľa plánu*
- *Potlačiť plán*
- *SpotCut*
- *Zaparkovať/Plán*
- *Parkovanie*

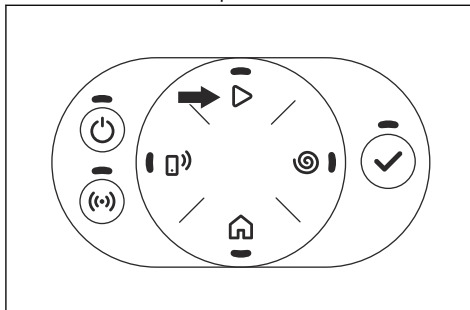
5.3.1 Kosenie podľa plánu

Kosenie podľa plánu predstavuje štandardný prevádzkový režim, v ktorom výrobok automaticky kosí a automaticky sa nabíja.

5.3.1.1 Nastavenie výrobku na kosenie podľa plánu

Môžete to nastaviť na ovládacom paneli v aplikácii alebo pomocou klávesnice na výrobku:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte a 1 sekundu podržte **štartovacie** tlačidlo.



3. Stlačte tlačidlo **OK**.

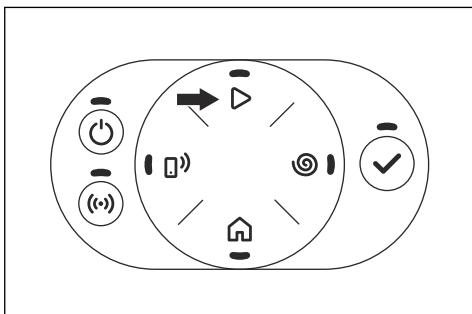
5.3.2 Potlačiť plán

Ak chcete dočasne zrušiť nastavenia rozpisu, vyberte položku *Potlačiť plán*. Môžete vybrať potlačenie nastavenia plánu na 3 hodiny. Výrobok sa nedá nastaviť tak, aby kosil dlhšie, ako je maximálna denná doba kosenia.

5.3.2.1 Prepísanie rozpisu

Môžete to nastaviť v ovládacom paneli v aplikácii alebo pomocou klávesnice na výrobku:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte a 3 sekundy podržte **štartovacie** tlačidlo.



3. Stlačte tlačidlo **OK**.

5.3.3 SpotCut

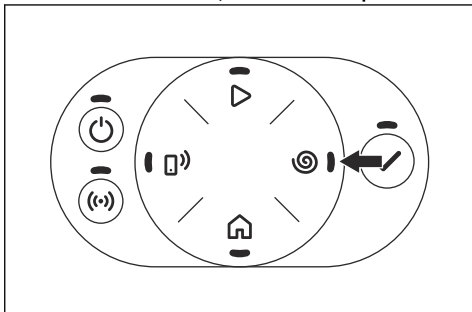
Funkciu *SpotCut* môžete použiť na rýchle pokosenie plochy, kde bola tráva pokosená menej než v iných častiach záhrady. Výrobok musíte ručne presunúť na vybranú plochu.

SpotCut znamená prevádzku výrobku v špirálovom vzore, aby pokosil trávu v oblasti, kde začal. Po pokosení tohto úseku sa výrobok automaticky prepne späť do režimu *Kosenie podľa plánu*.

5.3.3.1 Zapnutie funkcie SpotCut

Toto je možné nastaviť pomocou klávesnice na výrobku:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte a 1 sekundu podržte tlačidlo **SpotCut**.



3. Stlačte tlačidlo **OK**.

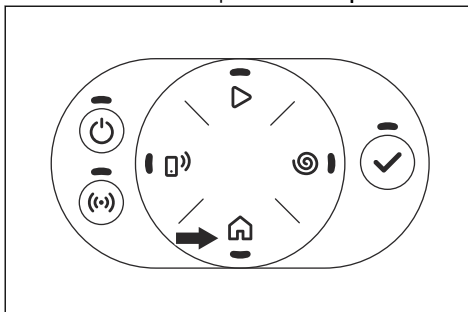
5.3.4 Zaparkovať/Plán

Prevádzkový režim *Zaparkovať/Plán* znamená, že sa výrobok vráti do nabíjacej stanice, kde zostane do nasledujúceho rozpisu. Ak bol produkt v prevádzke maximálnu dennú dobu kosenia, znovu začne pracovať nasledujúci deň. Pozrite si časť *Nastavenia plánu na strane 20*.

5.3.4.1 Zaparkovanie výrobku a opätovné spustenie pri nasledujúcom rozpise

Môžete to nastaviť v ovládacom paneli v aplikácii alebo pomocou klávesnice na výrobku:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte a 1 sekundu podržte tlačidlo **parkovania**.



3. Stlačte tlačidlo **OK**.

Poznámka: Ak chcete zmeniť prevádzkový režim výrobku, stlačte tlačidlo **STOP**. Výrobok prejde do režimu voľnobehu, v ktorom môžete zmeniť prevádzkový režim.

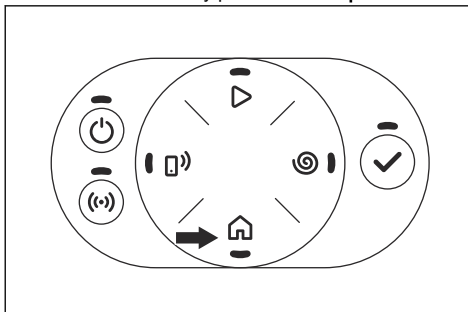
5.3.5 Zaparkovať

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

5.3.5.1 Zaparkovanie výrobku

Môžete to nastaviť v ovládacom paneli v aplikácii alebo pomocou klávesnice na výrobku:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Stlačte a 3 sekundy podržte tlačidlo **parkovania**.

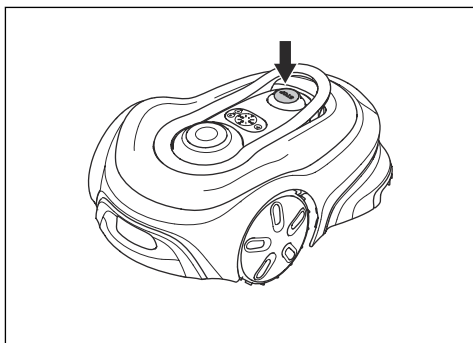


3. Stlačte tlačidlo **OK**.

Poznámka: Ak chcete zmeniť prevádzkový režim výrobku, stlačte tlačidlo **STOP**. Výrobok prejde do režimu voľnobehu, v ktorom môžete zmeniť prevádzkový režim.

5.4 Zastavenie výrobku

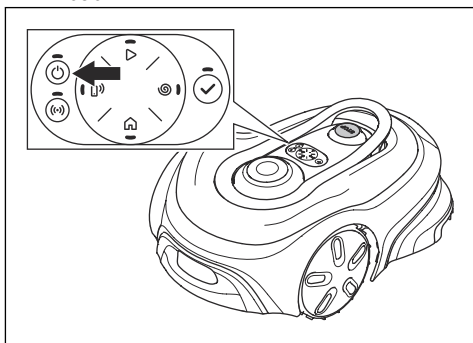
1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.



Poznámka: Po stlačení tlačidlo **STOP** bude výrobok v režime voľnobehu. Zariadenie a kosiaci motor sa zastavia.

5.5 Vypnutie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že kontrolka LED zhasla.



Poznámka: Keď je výrobok v nabíjacej stanici, nedá sa vypnúť.

5.6 Nabíjanie akumulátora

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Pred spustením výrobku akumulátor nabíjate.

1. Výrobok spustíte stlačením **vypínača**.
2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie dosky dotýkali kontaktných dosiek.
3. V aplikácii GARDENA smart system alebo na klávesnici skontrolujte, či sa výrobok nabíja.

5.7 Nastavenie výšky kosenia

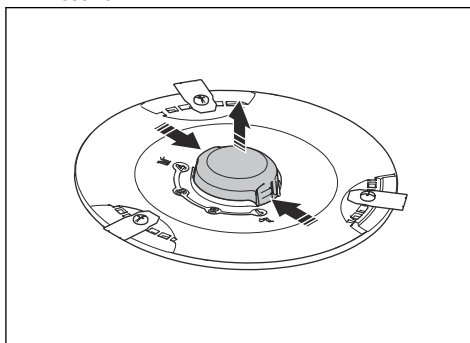
Môžete si vybrať spomedzi 4 rôznych výškových polôh kosenia. Kosiaci kotúč disponuje značkou pre každú výškovú polohu. Poloha 1 predstavuje najmenšiu výšku a poloha 4 najväčšiu výšku. Nastavenie z výroby je 4.

5.7.1 Nastavenie výšky kosenia

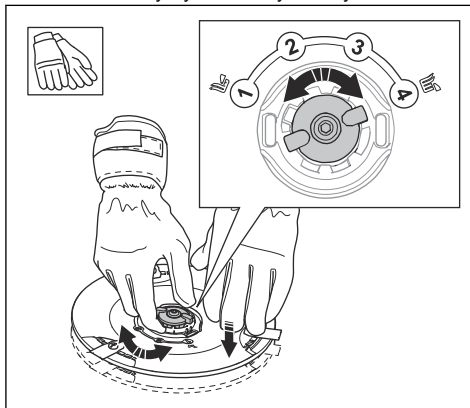


VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

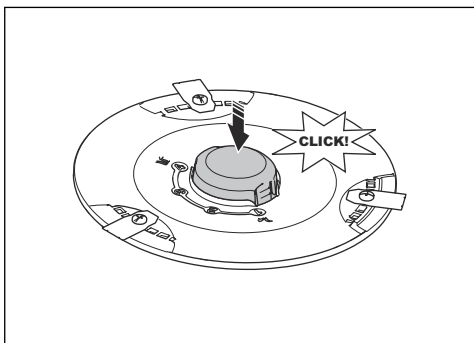
1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že indikátor LED zhasol.
3. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.
4. Odstráňte kryt gombíka na nastavenie výšky kosenia.



5. Zatláčte žací kotúč nadol a otáčaním gombíka na nastavenie výšky kosenia vyberte výšku kosenia.



6. Uvoľnite žací kotúč.
7. Nasadte kryt gombíka na nastavenie výšky kosenia.



6 Údržba

6.1 Úvod – údržba



VÝSTRAHA: Pred vykonávaním údržby výrobku je potrebné ho vypnúť vypínačom.



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne čistíte a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila prevádzka a predĺžila životnosť výrobku.

Na novo zakúpenom výrobku kontrolujte kosiace kotúče a nože každý týždeň. Ak došlo len k malému opotrebovaniu, môžete obdobie do najbližšej prehliadky kosiacich kotúčov a nožov predĺžiť. Kontrolujte kosiace kotúče a nože pravidelnejšie, ak sú väčšími opotrebované.

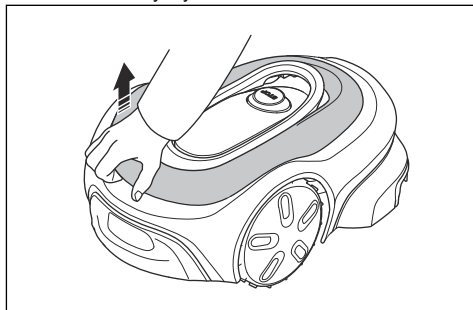
Je dôležité, aby sa kosiaci kotúč otáčal voľne a hrany nožov neboli poškodené. Zvyčajná životnosť nožov je 4 až 7 týždne. Predĺženie alebo skrátenie životnosti nožov môže závisieť od nasledovných podmienok:

- času prevádzky a veľkosti oblasti kosenia.
- dĺžky a hrúbky stebiel trávy,
- pôdy, piesku a používania hnojív,
- predmetov, ako sú šišky, nástroje, kamene a korene, v oblasti kosenia.

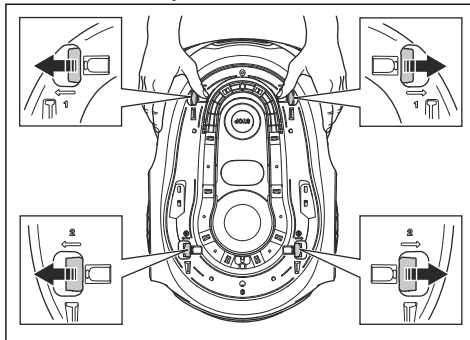
Poznámka: Výsledok kosenia môže byť neuspokojivý, ak sú nože tupé. Informácie o spôsobe výmeny nožov nájdete v časti *Výmena nožov na strane 26*.

6.2 Odstránenie telesa výrobku

1. Zložte vrchný kryt.

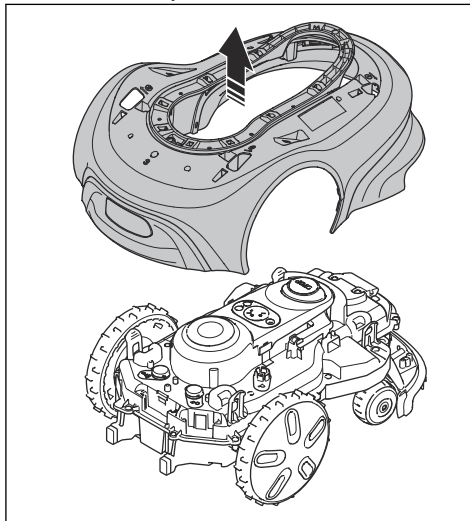


2. Zatlačte svorky, ktoré sa nachádzajú na zadnej strane telesa výrobku.



3. Zatlačte svorky, ktoré sa nachádzajú na prednej strane telesa výrobku.

4. Zložte telo výrobku z rámu.



6.3 Čistenie výrobku



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

Spoločnosť GARDENA odporúča používať špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.

6.3.1 Čistenie výrobku

1. Odstráňte telo výrobku. Pozrite si časť *Odstránenie telesa výrobku na strane 25.*



VAROVANIE: Pri čistení nevyberajte z výrobku iné diely.

2. Vyčistite teleso výrobku a rám pomocou kefy a tečúcej vody.
3. Nasadíte teleso výrobku a vrchný kryt.

6.3.2 Čistenie šasi a rezného kotúča

Rezné kotúče a čepele kontrolujte týždenne.

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Skontrolujte, či zhasol indikátor LED napájania na klávesnici.
3. Položte výrobok nabok.
4. Skontrolujte, či čepele nie sú poškodené a či sa kotúče a kosiace kotúče môžu voľne otáčať.
5. Očistite rezné kotúče a šasi pomocou kefy a tečúcej vody.

6.3.3 Čistenie kolies

Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo.

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.

6.3.4 Čistenie konštrukcie výrobku.

- Na očistenie hlavnej konštrukcie výrobku použite navlhčenú handričku a slabý mydlový roztok.

6.3.5 Čistenie nabíjajúcich kontaktov a kontaktných platničiek

1. Na čistenie nabíjajúcich kontaktov a kontaktných platničiek používajte jemný brúsny papier.
2. Nabíjacie kontakty a kontaktné platničky namažte olejom alebo mazivom.

6.3.6 Čistenie nabíjacej stanice



VÝSTRAHA: Pred údržbou alebo čistením nabíjacej stanice alebo napájacieho zdroja odpojte napájací zdroj zo sieťovej zásuvky.



VAROVANIE: Na čistenie nabíjacej stanice nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu.

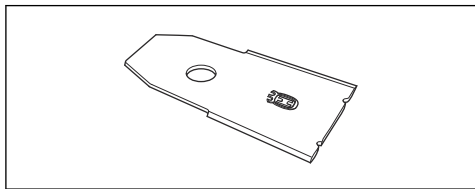
Poznámka: Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety. Nabíjaciu stanicu čistite pravidelne.

- Z nabíjacej stanice odstráňte trávu, vetvičky a iné predmety.

6.4 Výmena nožov



VÝSTRAHA: Spoločnosť GARDENA môže zaručiť bezpečnosť iba vtedy, ak používate originálne nože GARDENA s vyrazeným emblémom značka H s korunkou.

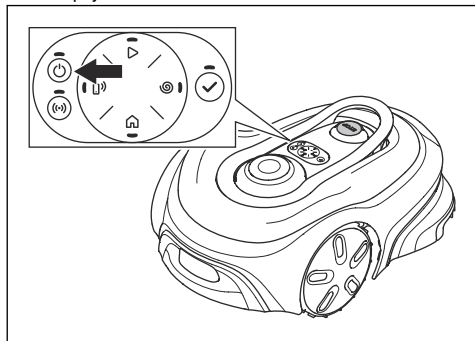


VÝSTRAHA: Pri výmene nožov musíte vymeniť skrutky. Použité skrutky sa môžu rýchlo opotrebovať a nôž sa uvoľní, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetky 3 nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyvážené kosiaceho systému.

6.4.1 Výmena nožov

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Skontrolujte, či zhasol indikátor LED napájania na klávesnici.



3. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.
4. Odskrutkujte 3 skrutky a odstráňte nože z každého kosiaceho motora.
5. Pripevnite nové nože a skrutky.
6. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

6.5 Aktualizácia firmvéru

Spoločnosť GARDENA pravidelne aktualizuje firmvér a aplikáciu GARDENA smart system výrobku.

6.5.1 Aktualizácia firmvéru pomocou aplikácie GARDENA smart system

Keď je k dispozícii nový firmvér, v aplikácii sa zobrazí upozornenie, kde si môžete zvoliť inštaláciu nového firmvéru.

6.5.2 Aktualizácia aplikácie GARDENA smart system

Aplikácia GARDENA smart system je pravidelne aktualizovaná. Aktualizujte aplikáciu v obchode App Store alebo Google Play, aby ste vždy používali najnovšiu verziu.

6.6 Akumulátor



VAROVANIE: Pred skladovaním výrobku úplne nabíjте akumulátor. Ak akumulátor nie je úplne nabitý, môže sa poškodiť.

Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že akumulátor je na konci životnosti. Ak chcete predĺžiť prevádzkový čas, vymeňte akumulátor.

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

6.6.1 Demontáž a montáž akumulátora



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

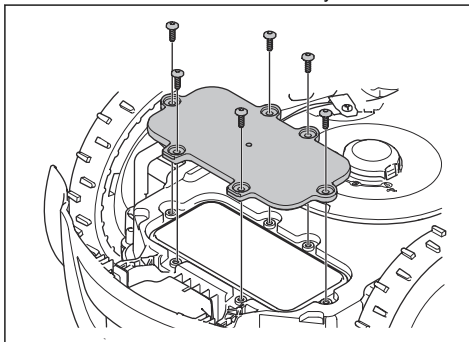


VAROVANIE: Nedotýkajte sa dosky plošného spoja.

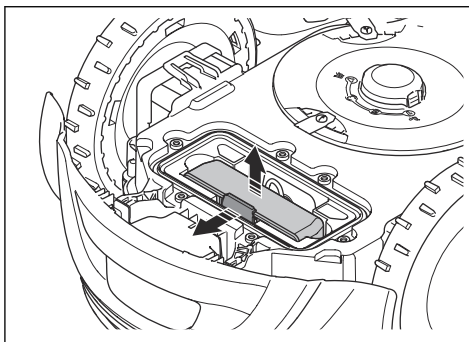


VAROVANIE: Ak je kryt akumulátora poškodený, akumulátor neinštalujte ani nepoužívajte. Pozrite si časť *Likvidácia na strane 36*.

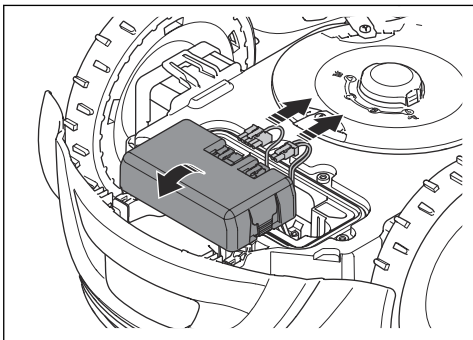
1. Výrobok vypnete stlačením **vypínača** na 3 sekundy. Presvedčte sa, že indikátor LED zhasol.
2. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.
3. Odstráňte 6 skrutiek krytu akumulátora skrutkovačom Torx 20 a zložte kryt akumulátora.



4. Zatláče svorky, ktoré držia akumulátor, a nadvihnite ho.



5. Odpojte 2 káble od akumulátora.



6. Vyberte akumulátor.
7. Pri montáži akumulátora postupujte v opačnom poradí.

6.7 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste výrobok na servisnú prehliadku do 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, kosiaceho 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.

7 Riešenie problémov

7.1 Správy

Hlásenia v tabuľke nižšie sa zobrazujú v aplikácii. Ak sa to isté hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na servisného predajcu spoločnosti GARDENA.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Motor kola blokováný, ľavý/pravý</i>	Tráva alebo iný predmet na hnacom kolese.	Odstráňte trávu alebo iný predmet.
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Tráva alebo iný predmet na kosiacom kotúči.	Odstráňte trávu alebo iný predmet.
	Kosiaci kotúč je vo vode.	Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v oblasti kosenia.
	Tráva je príliš vysoká.	Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 4 cm/ 1.2 palcov.
<i>Uviaznutá</i>	Výrobok sa nachádza za viacerými prekážkami na malej ploche.	Skontrolujte plochu a odstráňte prekážky brániace výrobku pohnúť sa z miesta.
<i>Mimo pracovnej oblasti</i>	Oblasť kosenia má pri virtuálnom ohraničení príliš strmý sklon.	Uistite sa, že je oblasť kosenia správne nainštalovaná. Pozrite si časť <i>Inštalácia máp na strane 18</i> .
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, oceľová výstuž alebo zakopané káble, v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
<i>Vybitý akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Výrobok nemá presnú polohu. Zistite, prečo v tejto oblasti nie je dobré satelitné pokrytie. Pozrite si časť <i>Inštalácia mápy na strane 14</i> .
		Výrobku bráni v nájdení nabíjacej stanice prekážka.
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 27</i> .
	Anténa nabíjacej stanice je poškodená.	Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno, anténa nabíjacej stanice je poškodená. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.
<i>Preklzavanie</i>	Výrobok sa o niečo zachytil a preklzáva.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu problému. Ak je príčinou vlhká tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik nevyschne.
	Inštalácia zahŕňa strmý svah.	Strmé svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov na svahu do mapy na strane 16</i> .
<i>Motor kola preťažený, ľavý/pravý</i>	Tráva alebo iný predmet na hnacom kolese.	Odstráňte trávu alebo iný predmet z hnacieho kola.

Hlásenie	Prčina	Akcia
<i>Náraz/problém so senzorom nárazu</i>	Predné kolesá výrobku sú zablokované.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu problému. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Kontakt medzi nabíjacími kontaktmi na výrobku a kontaktmi na nabíjacej stanici nie je v poriadku. Výrobok vykonal viacero pokusov o nabíjanie.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a skontrolujte, či sú nabíjacie kontakty a kontakty prepojené.
	Predmet zabraňuje výrobku dostať sa do nabíjacej stanice.	Odstráňte predmet.
	Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá.	Položte základnú dosku na rovný povrch.
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Predmet zabraňuje výrobku opustiť nabíjaciu stanicu.	Odstráňte predmet.
<i>Prevrátená</i>	Výrobok je v nesprávnej polohe, výrobok je priveľmi naklonený alebo je prevrátený.	Umiestnite výrobok do správnej polohy.
<i>Zdvihnutá</i>	Snímač zdvihnutia sa aktivoval, pretože výrobok bol nadvihnutý.	Skontrolujte, či sa telo zariadenia môže voľne pohybovať okolo rámu. Objekty, ktoré môžu spôsobiť nadvihnutie rámu výrobku, odstráňte alebo okolo nich vytvorte ostrovcik. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.
<i>Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým</i>	Tráva alebo iný predmet na hnacom kolese.	Očistite kolesá a okolie kolies.
<i>Elektrický problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.
<i>Problém s predným/zadným senzorom ohraničenia</i>		
<i>Problém so senzorom náklonu</i>		
<i>Dočasný problém</i>		
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Dočasný problém s akumulátorom</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Problém s tlačidlom STOP</i>		
<i>Neplatná konfigurácia systému</i>		
<i>Problém so senzorom zdvíhu</i>		

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Problém s nabíjaním</i>	Nabíjacie platničky a kontaktné platničky sú znečistené alebo skorodované.	Reštartujte výrobok. Očistite nabíjacie platničky vo výrobku a kontaktné platničky v nabíjacej stanici.
	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.
	Nesprávny typ akumulátora.	Používajte originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
<i>Teplota akumulátora mimo hraničných hodnôt</i>	Teplota akumulátora je príliš vysoká alebo príliš nízka na spustenie prevádzky.	Teplota akumulátora je mimo prevádzkových limitov a nabíjanie/kosenie sa zastavilo. Nabíjanie/kosenie sa spustí, keď sa teplota vráti do stanovených limitov.
<i>Vysoký nabíjací prúd</i>	Nesprávny alebo poškodený napájací zdroj.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Žiadny signál z ohra- ničenia</i>	Zdroj napájania alebo nízkonapät'ový 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 nízkonapät'ový kábel.
	Zdroj napájania alebo nízkonapät'ový kábel sú poškodené.	Vymeňte zdroj napájania alebo nízkonapät'ový kábel.
	Problém s párovaním medzi výrobkom a nabíjacou stanicou.	Znova vykonajte inštaláciu nabíjacej stanice.
	Rušenie kovovými predmetmi, ako sú ploty, oceľová výstuž alebo zakopané káble v blízkosti nabíjacej stanice.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
<i>Kosačka naklonená</i>	Výrobok je naklonený vo väčšom ako maximálnom uhle.	Presuňte výrobok na rovnú plochu.
<i>Veľmi strmý svah</i>	Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý.	Ak chcete strmú časť vynechať, zmeňte inštaláciu.
<i>Nevyvážený kosiaci systém</i>	Výrobok zaznamenal vibrácie na kosiacom kotúči.	Skontrolujte, či nie sú poškodené alebo opotrebované nože a skrutky. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej polohe na kosiacom kotúči pripevnený iba jeden nôž.
<i>V nabíjacej stanici nie je žiadny prúd</i>	Napájací zdroj je nesprávny alebo poškodený.	Skontrolujte napájací zdroj. V prípade potreby vymeňte jednotku napájacieho zdroja.
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a opravte príčinu zlyhania napájania.
	Výrobok sa nemôže nabíjať, pretože medzi nabíjacími kontaktmi a kontaktnými platničkami nie je žiadny kontakt.	Skontrolujte, či sa nabíjacie kontakty a kontaktné platničky výrobku dotýkajú. Nabíjacie kontakty a kontaktné platničky vyčistite.
<i>Cieľ sa nedá dosiahnuť</i>	Trasa späť do nabíjacej stanice je blokováná prekážkou.	Odstráňte prekážku.
	Výrobok sa nevie dostať do cieľa, pretože trasu do oblasti kosenia blokuje zóna No-go.	Upravte alebo odstráňte zónu No-go alebo vykonajte novú inštaláciu oblasti kosenia.
<i>Cieľ je zablokovaný</i>	Trasa do cieľa je blokováná prekážkou.	Odstráňte prekážku, ktorá blokuje trasu do cieľa.
	Trasa do cieľa je blokováná zónou No-go.	Upravte alebo odstráňte zónu No-go alebo vykonajte novú inštaláciu oblasti kosenia.
<i>Vyžaduje sa výmena akumulátora</i>	Stav nabitia akumulátora je nízky.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizovaného servisného technika.
<i>Životnosť akumulátora sa blíži ku koncu</i>	Celkový stav akumulátora je na kritickej úrovni.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizovaného servisného technika.
<i>Neplatná konfigurácia firmvéru</i>	Firmvér vo výrobku nie je platný.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a aktualizujte firmvér prostredníctvom FOTA. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.

Hlásenie	Prčina	Akcia
<i>Zablokovaný kotúč na kosenie okrajov</i>	Kosiaci systém okrajov je zablokovaný trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte systém na kosenie okrajov a odstráňte trávou alebo iné predmety.
<i>Nevyvážený kotúč na kosenie okrajov</i>	Výrobok zaznamenal vibrácie na kotúči na kosenie okrajov.	Skontrolujte, či nie sú poškodené alebo opotrebované nože a skrutky. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej polohe na kosiacom kotúči pripevnený iba jeden nôž.
<i>Poloha je príliš nepresná</i>	Slabý satelitný signál pre výrobok.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať, keď bude mať dobré satelitné signály.
		Skontrolujte, či sa medzi výrobkom a oblohou nenachádza predmet, ktorý spôsobuje rušenie satelitného signálu. Odstráňte predmet alebo vykonajte novú inštaláciu, aby tieto časti boli vylúčené z inštalácie. Pozrite si časť <i>Inštalácie máp na strane 18</i> .
<i>Mapa je neplatná</i>	Súbor objektu mapy je nesprávny.	Skontrolujte mapu v aplikácii. Upravte mapu a uložte ju.
		Vymažte mapu a vykonajte novú inštaláciu.
<i>Pracovná oblasť narušená</i>	Nabíjacia stanica bola premiestnená.	Vykonajte novú inštaláciu nabíjacej stanice v aplikácii.
<i>Nie sú k dispozícii žiadne korekčné údaje</i>	Výrobok nie je pripojený k bráne smart Gateway.	Uistite sa, že je brána smart Gateway správne nainštalovaná, zapnutá a pripojená k sieti Wi-Fi.
		Ak sa problém vyskytuje často, keď je výrobok v rovnakej polohe, zmeňte polohu brány smart Gateway, aby sa zlepšil signál pripojenia medzi výrobkom a bránou smart Gateway.

7.2 Kontrolka na nabíjacej stanici

Pri správnej inštalácii musí kontrolka na nabíjacej stanici neprerušovane svietiť alebo blikať nazeleno. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.

Svetlo	Prčina
Zelené neprerušované svetlo	Dobré signály.
Blikajúce červené svetlo	Rušenie základnej dosky nabíjacej stanice.
Červené neprerušované svetlo	Porucha dosky plošných spojov alebo nesprávny zdroj napájania v nabíjacej stanici.

7.3 Príznaky

Ak výrobok nepracuje ako obvyčajne, postupujte podľa nižšie uvedenej tabuľky príznakov. Ak nedokážete nájsť príčinu poruchy, obráťte sa na servis spoločnosti GARDENA.

Príznaky	Príčina	Akcia
Výrobok je niekoľko minút v dokovacom bode.	Produkt pred začatím prevádzky zostane v dokovacom bode, až kým neprijme satelitné signály na určenie presnej polohy.	Bežná prevádzka výrobku.
Zariadenie má problémy s dokovaním.	Nabíjacia stanica nie je umiestnená na vodorovnom povrchu.	Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch. Pozrite si časť <i>Montáž nabíjacej stanice na strane 16</i> .
Výrobok pracuje v nesprávnom čase.	Čas spustenia a zastavenia prevádzky je nesprávny.	Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť <i>Nastavenia plánu na strane 20</i> .
Zariadenie vibruje.	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli poškodeným nožom.	Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 26</i> .
	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli viacerým nožom v rovnakej polohe.	Skontrolujte, či je ku každej skrutke pripevnený len jeden nôž.
	Vo výrobku sú namontované nože rôznej hrúbky.	Skontrolujte, či nože nemajú rôznu hrúbku, a v prípade potreby ich vymeňte.
Výrobok pracuje, ale kosiaci kotúč sa neotáča.	Výrobok hľadá nabíjajúcu stanicu alebo sa pohybuje do východiskového bodu.	Bežná prevádzka výrobku. Kosiaci kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjajúcu stanicu.
Výrobok medzi nabíjaniami pracuje v kratších intervaloch ako obvyčajne.	Tráva alebo iný predmet zablokoval kosiaci kotúč.	Vyberte a vyčistite kosiaci kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie šasi a rezného kotúča na strane 26</i> .
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 27</i> .
	Tupé nože. Na kosenie trávy sa spotrebuje viac energie.	Vymeňte nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 26</i> .
Čas kosenia a čas nabíjania sú kratšie ako obvyčajne.	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 27</i> .
Zariadenie je niekoľko hodín zaparkované v nabíjajúcej stanici.	Výrobok bol v prevádzke maximálnu dennú dobu kosenia.	Bežná prevádzka výrobku. Pozrite si časť <i>Nastavenia plánu na strane 20</i> .
	Bolo stlačené tlačidlo STOP .	Zadajte PIN kód a stlačte tlačidlo OK . Stlačte štartovacie tlačidlo.
	Je aktivovaný parkovací režim.	Zmeňte prevádzkový režim. Pozrite si časť <i>Prevádzkové režimy na strane 21</i> .
	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota akumulátora príliš vysoká alebo nízka.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.

Príznaky	Príčina	Akcia
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Výrobok pracuje denne nízky počet hodín.	Predĺžte dobu kosenia. Pozrite si časť <i>Nastavenia plánu na strane 20</i> .
	Oblasť kosenia je príliš veľká.	Zmenšite oblasť kosenia alebo predĺžte čas kosenia v pláne. Pozrite si časť <i>Nastavenia plánu na strane 20</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 26</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
	Nahromadenie trávy pri kosiacom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Odstráňte nahromadenú trávu a vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 25</i> .

8 Preprava, skladovanie a likvidácia

8.1 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.

8.2 Skladovanie

- Výrobok úplne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie akumulátora na strane 23*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 23*.
- Očistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 25*.
- Výrobok skladujte na suchom mieste, ktoré je chránené pred mrazom.
- Všetky kolesá výrobku udržiajte na rovnom povrchu.
- Ak nabíjaciu stanicu skladujete vnútri, odpojte a odstráňte zdroj napájania.

Poznámka: Ak nabíjaciu stanicu skladujete vonku, zdroj napájania neodpájajte.

- Informácie o dostupnom príslušenstve na skladovanie výrobku získate od servisu spoločnosti GARDENA.

8.3 Likvidácia

- Dodržiavajte miestne požiadavky v oblasti recyklácie a platné predpisy.
- Informácie o spôsobe odstránenia batérie nájdete v časti *Akumulátor na strane 27*.

9 Technické údaje

9.1 Technické údaje

Rozmery	smart SILENO free
Dĺžka, cm	63
Šírka, cm	43
Výška, cm	26
Hmotnosť, kg	10,8

Elektrický systém	smart SILENO free
Akumulátor, lítium-iónový 18,0 V/2,0 Ah, č. v.	536 81 24-01, 536 81 24-02
Zdroj napájania (28 V DC), V AC	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m	20
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	12 kWh/mesiac na 1500 m ² oblasti kosenia
Nabíjaci prúd, A DC	2,2
Typ jednotky zdroja napájania ³	FW7438/28/D/XX/Y
Priemerná doba kosenia, min	140
Priemerná doba nabíjania, min	100

Anténa ohraničovacieho kábla	smart SILENO free
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole ⁴ , dBuA/m	82
Maximálny rádiový výkon ⁵ , mW pri 60 m	<25

Údaje o hluku⁶	smart SILENO free
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	58
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	57
Neistoty merania emisií hluku K _{WA} , dB (A)	1
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa ⁷ , dB (A)	49

³ XX, YY môžu byť ľubovoľné alfanumerické znaky alebo prázdny znak len na marketingové účely, žiadne technické rozdiely. Písmeno „XX“ označuje verziu krajiny, napríklad JP, a písmeno „Y“ označuje revíziu produktu, napríklad V.

⁴ Merané podľa normy EN 303 447.

⁵ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

⁶ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

⁷ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Kosenie	smart SILENO free
Kosiaci systém	2 kotúče s tromi rotujúcimi nožmi
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2 670 pre kotúč na kosenie okrajov / 2 300 pre hlavný kotúč
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/-20 %	25
Výška rezu, cm	2,5 – 4,5
Šírka kosenia, cm	22
Najužší možný priechod, cm	100
Maximálna sklon inštalácie %	30
Maximálny sklon na okraji oblasti kosenia %	15

IP kód	smart SILENO free
Výrobok	IPX5
Nabíjacia stanica	IPX5
Napájanie	IP44

Bluetooth®	smart SILENO free
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	2 400 – 2 484
Maximálny prenášaný výkon, dBm	8

Interné SRD (zariadenie s krátkym dosahom)	
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 vysielačky, načúvacie zariadenia, podzemné elektrické oplotenia a podobne.

Výrobky sa vyrábajú v Anglicku alebo v Českej republike. Pozrite si informácie na výkonovom štítku. Pozrite si časť *Úvod na strane 6*.

9.2 Registrované ochranné známky

Slovné označenie *Bluetooth®* a súvisiace logá sú registrované ochranné známky spoločnosti *Bluetooth SIG, inc.* a každé použitie takýchto značiek spoločnosťou GARDENA vychádza z licencie.

App Store je ochranná známka spoločnosti Apple Inc.

Google Play je ochranná známka spoločnosti Google LLC.

10 Vyhlásenie o zhode

10.1 Vyhlásenie o zhode EÚ v pôvodnom jazyku

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-P1 4E-24-1E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the product:


Description	Robotic lawn mower
Brand	GARDENA
Type / Model	GARDENA smart SILENO free
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 46

complies fully with the following EU directives and regulations:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"restriction of use of certain hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied:
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN IEC 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN IEC 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 303 413 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 and Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
ETSI EN 303 413 V1.2.1

and for the models equipped with radar accessory the following additional standards apply:
Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0
ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
ETSI EN 305 550-2 v1.2.1


Lars Roos (Sep 30, 2024 13:00 GMT+2)

Lars Roos
Huskvarna

R&D Director, Robotics & Smart Business Unit
Husqvarna AB, Gardena Division
Responsible for technical documentation



10.2 Vyhlásenie o zhode EÚ

My, spoločnosť Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 s plnou zodpovednosťou vyhlasujeme, že výrobok:

Popis	Robotická kosačka na tráv
Značka	GARDENA
Typ/model	GARDENA smart SILENO free
Identifikácia	Výrobné čísla datované od 2024, týždeň 46

plne spĺňa nasledujúce smernice a nariadenia EÚ:

Smernice/Nariadenia	Popis
2006/42/EC	„O strojových zariadeniach“
2014/53/EU	„O rádiových zariadeniach“
2011/65/EU	„O obmedzení používania určitých nebezpečných látok“

a že sa pri ňom uplatňujú nasledujúce normy a technické špecifikácie:

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 55014-1:2017+A11:2020 a EN IEC 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 a EN IEC 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 a ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1, ETSI EN 300 220-2 V3.2.1 a Draft ETSI EN 300 220-2 v3.2.2
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

a pre modely vybavené radarovým príslušenstvom platia nasledujúce dodatočné normy:

- Draft ETSI EN 305 550 V2.1.0
- ETSI EN 305 550-1 v1.2.1
- ETSI EN 305 550-2 v1.2.1

Lars Roos

Huskvarna

Riaditeľ pre výskum a vývoj, Oddelenie robotiky a inteligentného podnikania. Husqvarna AB, Gardena Division. Zodpovedný za technickú dokumentáciu.





PŮVODNÉ POKYNY
Právo vykonať zmeny bez predchádzajúceho oznámenia je vyhradené.
Copyright © 2025 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.

1144036-68



2025-01-15

