



Návod na obsluhu HUSQVARNA AUTOMOWER® 320 NERA



SK, Slovenčina

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

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
1.8 Kybernetická bezpečnosť.....	5
2 Úvod	
2.1 Podpora.....	7
2.2 Popis výrobku.....	7
2.3 Prehľad výrobku.....	8
2.4 Symboly na výrobku.....	9
2.5 Symboly na batérii.....	9
2.6 Symboly na displeji.....	9
2.7 Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access.....	10
2.8 Poškodenie výrobku.....	11
3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia	
3.1 Úvod.....	12
3.2 Popis systému.....	12
3.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS®.....	12
3.4 Naplánovanie inštalácie.....	13
3.5 Príprava pracovnej oblasti.....	13
3.6 Príprava inštalácie nabíjacej stanice.....	13
4 Inštalácia ohraničovacieho kábla	
4.1 Úvod – montáž.....	17
4.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	17
4.3 Príprava na inštaláciu.....	17
4.4 Pred montážou káblov.....	17
4.5 Montáž zariadenia.....	19
5 Nastavenia	
5.1 Plán.....	23
5.2 Výška kosenia.....	23
5.3 Vzor.....	23
5.4 Prevádzka.....	24
5.5 Inštačné nastavenia.....	24
5.6 Príslušenstvo.....	26
5.7 Všeobecné.....	26
5.8 Zabezpečenie.....	26
5.9 Automower® Connect	27
5.10 Hlásenia.....	27
5.11 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air).....	27
5.12 Profily kosenia.....	27
5.13 Preinštalovanie nabíjacej stanice na mapu.....	27
5.14 Preinštalovanie referenčnej stanice na mapu... 27	
6 Prevádzka	
6.1 Zapnutie výrobku.....	28
6.2 Zapnutie výrobku.....	28
6.3 Diaľkové ovládanie.....	28
6.4 Zaparkovanie výrobku.....	28
6.5 Zastavenie výrobku.....	29
6.6 Vypnutie výrobku.....	29
6.7 Nabíjanie akumulátora.....	29
7 Údržba	
7.1 Úvod – údržba.....	30
7.2 Plán údržby.....	30
7.3 Čistenie výrobku.....	31
7.4 Akumulátor.....	32
7.5 Výmena nožov.....	32
8 Riešenie problémov	
8.1 Hlásenia.....	34
8.2 Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla.....	42
8.3 Príznaky.....	43
8.4 Hľadanie prerušení v kábli slučky.....	44
9 Preprava, skladovanie a likvidácia	
9.1 Preprava.....	47
9.2 Uskladnenie výrobku.....	47
9.3 Uskladnenie nabíjacej stanice.....	47
9.4 Inštalácia nabíjacej stanice po uskladnení.....	47
9.5 Likvidácia.....	48
10 Technické údaje	
10.1 Technické údaje.....	50

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

Výstrahy, upozornenia a poznámky slúžia na zdôraznenie obzvlášť 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. V súlade s požiadavkami EÚ smú toto zariadenie 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. Deti sa nesmú hrať so zariadením. Deti nesmú vykonávať čistenie ani údržbu zariadenia, ak nie sú pod dozorom.
- Výrobok smie byť používaný iba s vybavením odporúčaným výrobcom Husqvarna. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne.
- Nevytvárajte pracovné oblasti a prepravné trasy naprieč verejnými cestami, aby ste zabránili poškodeniu výrobku a nehodám vozidiel a osôb.
- 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 pracovnej oblasti. Deti a zvieratá musia byť počas prevádzky vždy pod dohľadom.
- Počas prevádzky musia byť všetky osoby vo vzdialenosti minimálne 3 m/10 ft od výrobku. Keď je výrobok v prevádzke, v pracovnom priestore napríklad nespíte ani sa neopálujete.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách musia byť v okolí pracovnej oblasti rozmiestnené upozornenia. Upozornenia musia obsahovať nasledovný text: Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!
- Keď výrobok obsluhujete manuálne pomocou ovládania appDrive, nebežte. Vždy sa uistite, že máte bezpečnú a stabilnú polohu. Pri práci na strmých svahoch sa v blízkosti výrobku nesmú zdržovať žiadne osoby. Počas používania zariadenia pomocou ovládania appDrive vždy používajte pevnú obuv a dlhé nohavice.
- Ak chcete výrobok vypnúť, prejdite zaň a stlačte tlačidlo STOP. Na pozastavenie výrobku môžete použiť aplikáciu, ak je pre váš výrobok k dispozícii. Keď výrobok vypnete, počkajte minimálne 3 sekundy, kým s ním pohnete.
- 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.
- Nedotýkajte sa pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad rezného kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Ak dôjde k poraneniu alebo nehode, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Neumiestňujte sieťový kábel ani predlžovací kábel do priestoru pracovnej plochy. Mohlo by to viesť k poškodeniu káblov.
- Nikdy nepripájajte poškodený kábel alebo zástrčku, ani sa nedotýkajte poškodeného kábla pred odpojením od napájania. Vyberte zástrčku zo zásuvky, ak dôjde k poškodeniu kábla počas prevádzky. Opotrebovaný 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 *Likvidácia na strane 48*.

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 Husqvarna. Pri iných ako originálnych batériách nie je možné zaručiť bezpečnosť produktu. Nepoužívajte nenabíjateľné akumulátory.
- Riadte sa montážnymi pokynmi, ktoré obsahujú aj určenie pracovnej plochy, v časti *Inštalácia objektov mapy na strane 15*.
- Riadte sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 28*.
- Ak hrozí búrka, Husqvarna odporúča odpojiť sieťový kábel aj ostatné káble vedúce do nabíjacej stanice, aby sa znížilo nebezpečenstvo poškodenia elektrických súčastí. Ak nebezpečenstvo búrky pominulo, opätovne zapojte sieťový kábel, ako aj ostatné káble zariadenia. Je dôležité, aby boli všetky káble správne pripojené.
- Riadte sa pokynmi k údržbe a v prípade potreby používajte originálne náhradné diely Husqvarna. Pozrite si časť *Údržba na strane 30*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Technické údaje na strane 50*.
- 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 Husqvarna nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielачky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Rozsah prevádzkovej teploty a teploty skladovania je 0–45 °C / 32–113 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 5–45 °C / 41–113 °F. Príliš vysoké teploty môžu mať za následok poškodenie výrobku.

1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu



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

- Nabíjaciu 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 nabíjaciu 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 povetnostným vplyvom s nasadeným alebo odstráneným krytom zástrčky.
- Nabíjaciu 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 pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite režim parkovania alebo výrobok vypnite. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 29*. Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bol výrobok v prevádzke v čase, keď v pracovnej oblasti nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže počas nočnej prevádzky ublížiť zvieratám v pracovnej oblasti, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Plán na strane 23*.
- Uistite sa, či sa na trávniku nenachádzajú žiadne cudzie predmety, napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Môžu sa poškodiť nože na zariadení aj dané predmety.
- Výrobok nedvíhajte ani ním nepohybujte, keď je vypínač v zapnutej polohe.

- Nedovoľte, aby výrobok narazil do osoby alebo zvierat'a. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 29*.
- Na výrobok alebo 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 výsuvný postrekovač. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnemu chodu výsuvných postrekovačov a výrobku. Pozrite si časť *Plán na strane 23*.
- Neuvádzajte produkt do prevádzky, keď sa v pracovnej 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.
- Nepoužívajte poškodený akumulátor. Ak je akumulátor poškodený, zlikvidujte ho. Pozrite si časť *Likvidácia na strane 48*.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku



VÝSTRAHA: Pred dvíhaním výrobku musí byť vypínač vo vypnutej polohe.

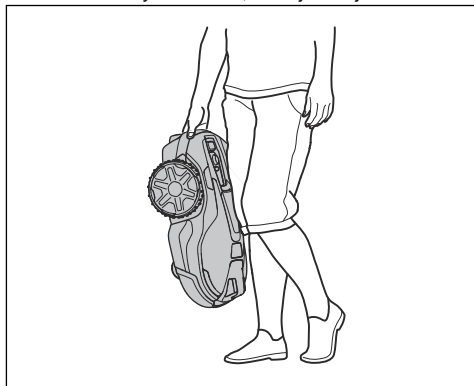
Zariadenie je vypnuté, keď indikátor na **regulátore** prestane svietiť.



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

Bezpečné presunutie výrobku z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.
2. Vypnite výrobok.
3. Zariadenie zdvihnite za rukoväť, pričom kosiaci kotúč má byť na strane, ktorá je ďalej od tela.



1.8 Kybernetická bezpečnosť

Bezpečnostné odporúčania:

- Zariadenie nenastavujte ani nepoužívajte v nedôveryhodných ani verejných sieťach.
- V pravidelných časových intervaloch kontrolujte, či sú k dispozícii aktualizácie firmvéru na inštaláciu, aby bol systém bezpečný.

1.8.1 Rozhranie Bluetooth®

Rozhranie Bluetooth® je predvolene aktivované, aby pomáhalo pri nastavení, pripojení mobilného zariadenia, lokálnom ovládaní zariadenia a konfigurácii výrobku pomocou mobilného zariadenia. Pripojenie Bluetooth® používa PIN kód alebo heslo, ktoré sa v rámci aplikácie pre každé zariadenie líši. Všetky pripojenia zariadenia sú zabezpečené štandardným šifrovaním BLE. Na zvýšenie bezpečnosti použite silný, jedinečný kód PIN.

1.8.2 Rozhranie Wi-Fi

Rozhranie Wi-Fi výrobku umožňuje pripojenie k vašej súkromnej sieti Wi-Fi na diaľkové ovládanie prostredníctvom sprievodnej aplikácie a na aktualizácie

firmvéru, ako aj služby založené na polohe. Pripojenia prostredníctvom Wi-Fi sú chránené šifrovacími protokolmi WPA2/WPA3. Pre svoju súkromnú sieť Wi-Fi použite silné a jedinečné heslo a uistite sa, že sa zariadenie pripája len k dôveryhodným sieťam.

1.8.3 Služba určovania polohy

Služba určovania polohy používa GPS na zobrazenie polohy zariadenia. Účelom je aktivovať funkciu geoplota (ochrana proti krádeži) a umožniť obsluhu vidieť umiestnenie zariadenia cez sprievodnú aplikáciu.

1.8.4 Externé služby

Tieto služby sú dostupné prostredníctvom sieťových rozhraní:

- Backendové služby: umožňujú bezpečnú správu a konfiguráciu výrobku prostredníctvom overeného prístupu s aplikáciou alebo webovým portálom, ako aj výmenu telemetrických údajov.
- Služba aktualizácií firmvéru: táto služba odosiela do zariadenia nový firmvér vzduchom (FOTA). Tieto aktualizácie udržiavajú zabezpečenie a funkcie produktu v aktuálnom stave.
- Služba určovania polohy: táto služba zobrazuje polohu výrobku pomocou GPS. Pred použitím musíte túto službu povoliť v aplikácii.

2 Úvod

Výrobný PIN kód: 1234
Výrobné číslo:
Číslo výrobku:

Výrobné číslo a číslo výrobku sú uvedené na typovom štítku a na škatuli výrobku.

- Zaregistrujte svoj výrobok na stránke www.husqvarna.com. Pri registrácii svojho výrobku zadajte výrobné číslo, číslo výrobku a dátum nákupu.

2.1 Podpora

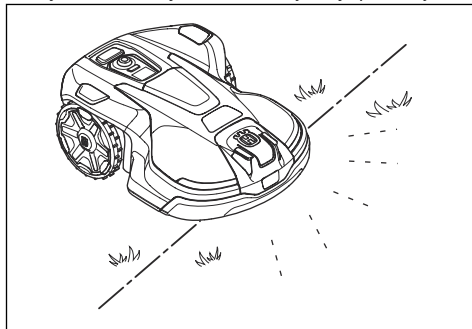
Pre podporu týkajúcu sa výrobku prejdite do časti Podpora, www.husqvarna.com kde nájdete pokyny, návody na riešenie problémov alebo môžete využiť Husqvarna samoobslužný portál a asistenta výrobku (ak je k dispozícii vo vašom trhu). Pre ďalšiu podporu týkajúcu sa výrobku sa obráťte na svojho Husqvarna servisného predajcu.

2.2 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Podpora na strane 7*.

Tento výrobok je robotická kosačka. Výrobok je napájaný batériou a pracuje automaticky. Keď je batéria takmer vybitá, výrobok prejde do nabíjacej stanice, aby sa nabil. Výrobok začne znovu pracovať, keď je batéria úplne nabitá.

Technika častého kosenia zlepšuje kvalitu trávy a znižuje nutnosť hnojenia. Zber trávy nie je potrebný.



2.2.1 Postup pri inštalácii

Výrobok môžete nainštalovať s virtuálnym ohraničením pomocou technológie EPOS® alebo fyzickým ohraničením pomocou ohraničovacieho kábla.

Informácie o inštalácii s virtuálnym ohraničením prostredníctvom technológie EPOS® nájdete v časti *Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia na strane 12*. Ak potrebujete nainštalovať ohraničovací kábel, pozrite si časť *Inštalácia ohraničovacieho kábla na strane 17*.

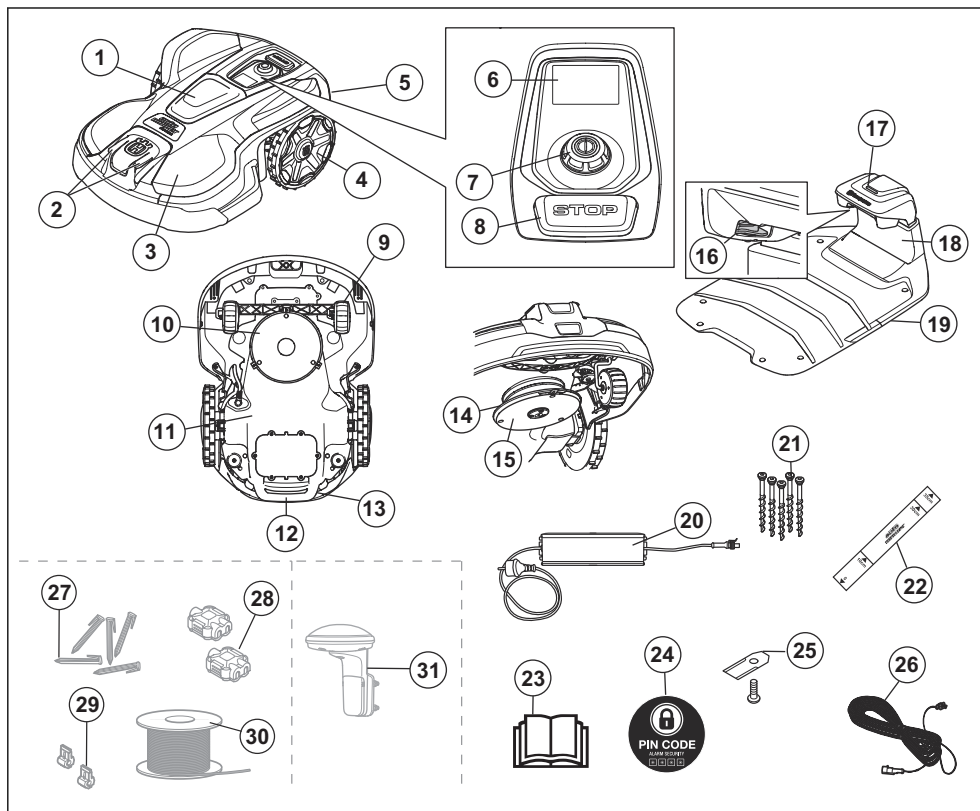
2.2.2 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilná aplikácia, ktorá umožňuje výber nastavení na diaľku. Automower® 320 NERA sa môže pripojiť k aplikácii pomocou Bluetooth® a Wi-Fi. Ak ste v blízkosti výrobku, môžete k nemu pripojiť mobilné zariadenie cez Bluetooth®. Na vykonanie niektorých nastavení je potrebné pripojiť sa k Bluetooth®. Keď je výrobok pripojený k vašej sieti Wi-Fi, môžete ho ovládať odkiaľkoľvek.

2.2.3 Automower® Access

Automower® Access je používateľské rozhranie výrobku. Zahŕňa displej, **regulátor** a tlačidlo **STOP**. Pozrite si časť *Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access na strane 10*.

2.3 Prehľad výrobku



1. Modul EPOS®
2. Nabíjacie kontakty
3. Vrchný kryt
4. Zadné kolesá
5. Telo výrobku
6. Displej
7. Regulátor
8. Tlačidlo STOP
9. Predné kolesá
10. Kosiaci systém
11. Podvozok s elektronikou, akumulátorom a motormi
12. Rukoväť
13. Výkonový štítok
14. Rezný kotúč
15. Ochranný kotúč

16. Kontaktné platničky
17. Indikátory LED nabíjacej stanice
18. Dvierka
19. Nabíjacia stanica
20. Napájanie¹
21. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice
22. Meradlo na inštaláciu ohraničovacieho kábla (meradlo odoberte zo škatule výrobku)
23. Návod na obsluhu a stručná príručka
24. Výstražný štítok
25. Náhradné nože
26. Nízkonapäťový kábel
27. Kolíky²
28. Spojky pre pripájací kábel³

¹ Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

² Predávané samostatne.

³ Predávané samostatne.

29. Konektory pre ohraničujúci kábel⁴
30. Kábel slučky pre ohraničovaci kábel a navádzací kábel⁵
31. Referenčná stanica EPOS® RS1⁶

2.4 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Uistite sa, že ste im porozumeli.



UPOZORNENIE: Pred použitím výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



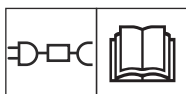
UPOZORNENIE: Pred údržbou alebo nadvihnutím výrobok vypnite.



UPOZORNENIE: Keď je výrobok v prevádzke, udržujte si od neho bezpečný odstup. Nepribližujte sa rukami ani chodidlami na dosah rotujúcich nožov výrobku.



UPOZORNENIE: Na výrobok si nesadajte. Nedávajte ruky ani chodidlá do tesnej blízkosti výrobku ani pod výrobok.



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



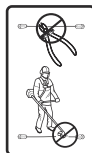
Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami EÚ.



Výrobok nie je domovým odpadom. Produkt recyklujte vo vhodnom zariadení na likvidáciu elektrických a elektronických zariadení.



Záručná plomba. Ak je plomba porušená, záruka nebude platiť.



Nízkonapäťový kábel neupravujte.

V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte plotostrih ani vyžinač tráv.

2.5 Symboly na batérii



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



Prečítajte si návod na obsluhu.



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



Batériu neponárajte do vody.

2.6 Symboly na displeji



Zariadenie je v prevádzke.



Zariadenie je zaparkované.



Výrobok je pozastavený.



Vznikla chyba.

⁴ Predávané samostatne.

⁵ Predávané samostatne.

⁶ Predávané samostatne.



Zariadenie je ovládané na diaľku.



Pripojenie Bluetooth® je povolené.



Výška rezu zariadenia.



Batéria sa nabíja.



Sila mobilného signálu.

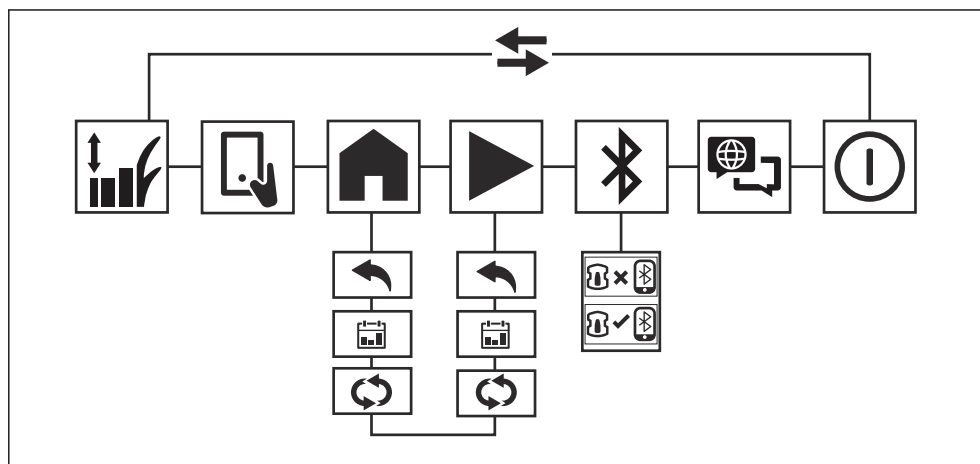


Úroveň nabitia batérie.



Sila signálu Wi-Fi.

2.7 Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access



2.7.1 Symboly v hlavnej ponuke pre Automower® Access



Výška kosenia

V ponuke *Výška kosenia* môžete nastaviť výšku kosenia.



Diaľkové ovládanie

V ponuke *Diaľkové ovládanie* môžete vybrať diaľkové ovládanie výrobku pomocou aplikácie Automower® Connect.



Zaparkovať

V ponuke *Zaparkovať* môžete zariadenie nastaviť tak, aby zaparkovalo až do spustenia ďalšej naplánovanej prevádzky alebo do odvolania.



Kosiť

V ponuke *Kosiť* môžete zariadenie nastaviť tak, aby pracovalo podľa plánu alebo v režime potlačenia plánu.



Pripojiť

V ponuke *Pripojiť* môžete aktivovať Bluetooth® a spustiť párovanie s mobilným zariadením.



Nepripojené

Zariadenie a mobilné zariadenie nie sú pripojené s Bluetooth®.



Jazyk

V ponuke *Jazyk* môžete vybrať jazyk na displeji.



Napájanie vypnuté

Napájanie vypnuté vypne zariadenie.

2.7.2 Symboly vo vedľajšej ponuke pre Automower® Access



Späť

Ak vyberiete symbol *Späť*, vrátite sa do hlavnej ponuky.



Plán

Vo vedľajšej ponuke *Plán* môžete vybrať prevádzku podľa plánu nastaveného v aplikácii Automower® Connect.



Potlačiť plán

V ponuke *Zaparkovať* môžete zvoliť potlačenie plánu a parkovanie až do odvolania.

V ponuke *Kosiť* môžete vybrať, či chcete pokračovať v prevádzke a potlačiť plán.

Ak máte len jednu pracovnú oblasť, môžete vybrať, či chcete plán prepísať a pokračovať v kosení, až kým nezmeníte prevádzkový režim.

Ak máte viac ako jednu pracovnú oblasť, môžete si vybrať, či chcete zrušiť plán a kosiť len jednu z pracovných oblastí. Pokiaľ ide o pracovné oblasti s nepravidielným kosením, produkt bude kosiť túto oblasť, kým nezmeníte režim činnosti. V prípade systematických pracovných oblastí bude produkt kosiť, kým oblasť nedokončí, a potom sa zaparkuje v nabíjacej stanici.



Pripojené

Zariadenie a mobilné zariadenie sú pripojené s Bluetooth®.

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,
- opráv výrobku, ktoré neboli vykonané v schválenom servisnom stredisku alebo schválenými kompetentnými osobami.

3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia

3.1 Úvod



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

3.2 Popis systému

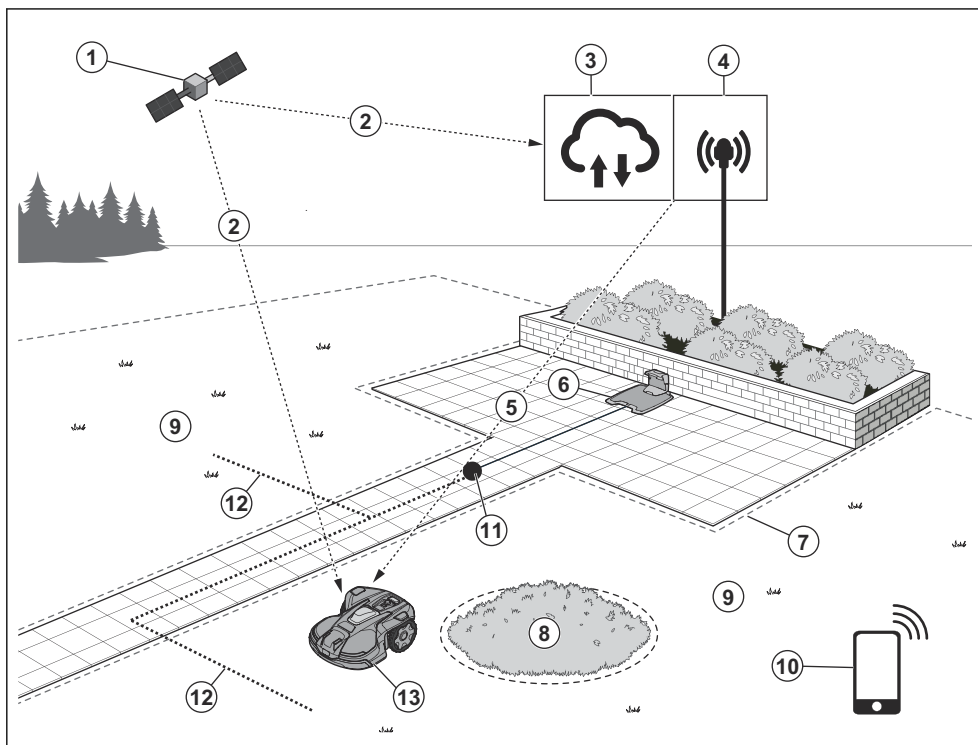
Výrobok používa na navigáciu satelitné signály a korekčné údaje. Satelitné signály môžu byť nepresné z dôvodu atmosférického rušenia. Korekčné údaje kompenzujú toto rušenie a pomáhajú zariadeniu pracovať s vysokou úrovňou kontroly polohy. Korekčné údaje sú dostupné cez systém EPOS® prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud použitím siete Wi-Fi alebo cez referenčnú stanicu. Ak používate systém EPOS® prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud, uistite sa,

že v pracovnej oblasti je úplné pokrytie sieťou Wi-Fi. Referenčná stanica je voliteľné príslušenstvo, keď sieť Wi-Fi nie je dostupná.

Poznámka: Nie všetky krajiny a regióny podporujú referenčné stanice alebo korekčné údaje prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud. O ďalšie informácie požiadať miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Pracovná oblasť je oblasť, kde môže zariadenie kosť tráv. Môžete vytvoriť zakázané zóny, aby ste zabránili vstupu výrobku do určených oblastí. Dokovací bod je miesto pred nabíjacou stanicou. Zariadenie používa tento bod na prechod do nabíjacej stanice a z nabíjacej stanice. Na presun výrobku medzi dokovacím bodom a pracovnou oblasťou použite prepravné trasy.

3.3 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS®



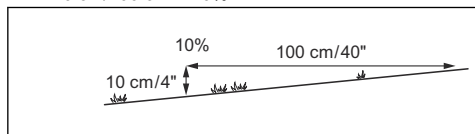
1. Satelity

2. Satelitné signály

3. Husqvarna® Cloud
4. Referenčná stanica⁷
5. Korekčné údaje
6. Nabíjacia stanica
7. Virtuálne ohraničenie
8. Zakázaná zóna
9. Pracovná oblasť
10. Mobilné zariadenie
11. Dokovací bod
12. Prepravná trasa
13. Robotická kosačka na trávu

3.4 Naplánovanie inštalácie

- Než začnete s inštaláciou, prečítajte si kapitolu o inštalácii.
- Vytvorte si plán pracovnej oblasti. Do plánu zakomponujte všetky prekážky a označte na pláne, kam umiestniť nabíjajúcu stanicu, pracovné oblasti, zakázané zóny, miesto údržby, prepravné trasy a referenčnú stanicu.
- Výrobok je možné v pracovnej oblasti používať na svahoch so sklonom 50%. Pri virtuálnom ohraničení je maximálny možný sklon 25%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.



- Ak sú v inštalácii oblasti, kde sú satelitné signály slabé a spôsobujú zastavenie zariadenia, môžete nainštalovať ohraničovací kábel, ktorý bude fungovať so systémom EPOS®. Táto funkcia sa nazýva podpora káblom. Ďalšie informácie sú uvedené v úplnom návode na obsluhu.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú budovy v tvare písmena L, môžu blokovať satelitné signály, čo môže mať vplyv na fungovanie výrobku v tejto oblasti. V tejto situácii sú k dispozícii tieto alternatívy:
 - a) Použite funkciu podpory káblom.
 - b) Virtuálne ohraničenie možno umiestniť minimálne 1.5 m / 5 stôp od budovy.
- V prípade priechodov užších ako 4 m / 13 stôp s vyvýšenými objektmi na oboch stranách, napríklad budovami, živými plotmi alebo stromami, sú k dispozícii nižšie uvedené alternatívy:
 - a) Použite funkciu podpory káblom.
 - b) Vytvorte prepravnú trasu, aby mohol výrobok prejsť, ale aby nekoslil.
- Ak je vzdialenosť medzi hornou časťou stromu a ohraničením menšia ako 4 m / 13 stôp, k dispozícii sú nasledujúce alternatívy:

- a) Použite funkciu podpory káblom.
- b) Neskôr je možné pridať zakázanú zónu, aby sa táto oblasť vylúčila, ak spôsobuje časté zastavenia.

3.5 Príprava pracovnej oblasti

- Priehlbina a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.
- Pred inštaláciou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že výška trávy je maximálne 6 cm.
- Systém rozpoznávania podporuje navigáciu pomocou technológie EPOS® v oblastiach so slabým pokrytím satelitným signálom, napríklad v úzkych priechodoch, pri budovách v tvare L a pod veľkými stromami v blízkosti virtuálneho ohraničenia. Keď výrobok zaznamená pred sebou trávu a jeho poloha EPOS® je vnútri virtuálneho ohraničenia, pokračuje v prevádzke. Ak je virtuálne ohraničenie nainštalované v oblasti so slabým pokrytím satelitným signálom a hneď vedľa virtuálneho ohraničenia je tráva, spoločnosť Husqvarna odporúča nainštalovať ochrannú bariéru. Ochranná bariéra musí mať výšku minimálne 15 cm.
- Ak sa inštalácia nachádza v blízkosti vody, svahov, zrážov alebo verejnej cesty, nainštalujte ochrannú bariéru. Bariéra musí mať výšku minimálne 15 cm.



VAROVANIE: Ochranná bariéra zabráňuje tomu, aby výrobok spadol do vody, zišiel zo svahu alebo sa dostal na verejné komunikácie.

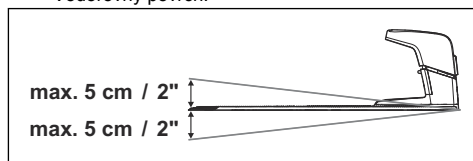
3.6 Príprava inštalácie nabíjacej stanice

Pred inštaláciou nabíjacej stanice sa uistite, že v oblasti inštalácie môžu byť splnené nasledujúce podmienky:

- Otvorená plocha s viac ako 6 m pred nabíjajúcou stanicou. Uistite sa, že v oblasti nie sú vysoké predmety, napríklad živé ploty alebo budovy.
- V zemi nie sú žiadne kovové predmety.

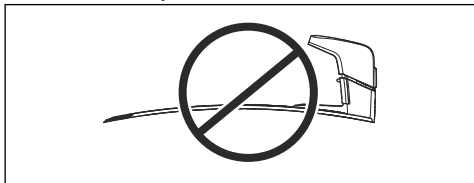
Poznámka: Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu, ktorý zariadenie používa na vyhľadanie nabíjacej stanice a presun do nej.

- Vodorovný povrch.



⁷ Voliteľné prísľušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

- Plochý povrch. Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.



- Nabíjaciu stanicu možno nainštalovať do pracovnej oblasti alebo mimo nej.
- K dispozícii je prístup k elektrickej zásuvke s prerušovačom zemného spojenia triedy A (GFCI) alebo prúdovým chráničom (RCD) s maximálnym prúdom 30 mA.
- Napájací zdroj pre nabíjaciu stanicu je nutné nainštalovať v priestore chránenom pred slnkom a dažďom a s dobrým prúdením vzduchu.
- Ak sú v rámci pracovnej oblasti svahy, Husqvarna odporúča umiestniť nabíjaciu stanicu do dolnej časti oblasti.

3.6.1 Montáž nabíjacej stanice



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

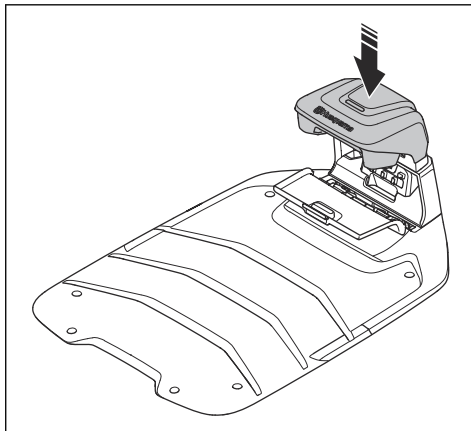


VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.

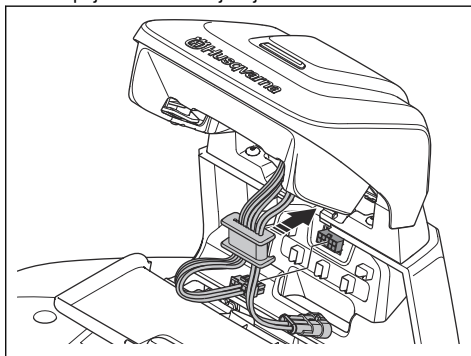


VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel nezmotávajte a ani ho neumiestňujte pod dosku nabíjacej stanice. Nerozmotaný kábel spôsobuje rušenie signálu z nabíjacej stanice.

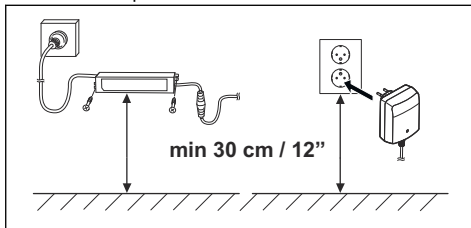
1. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.
2. Otvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.
3. Pripojte vrchný kryt nabíjacej stanice.



4. Zdvihnite a nakloňte hornú časť nabíjacej stanice.
5. Umiestnite prechodku s káblami do správnej polohy.
6. Pripojte kábel k nabíjacej stanici.



7. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici a napájaciemu zdroju.
8. Zatvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.
9. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.



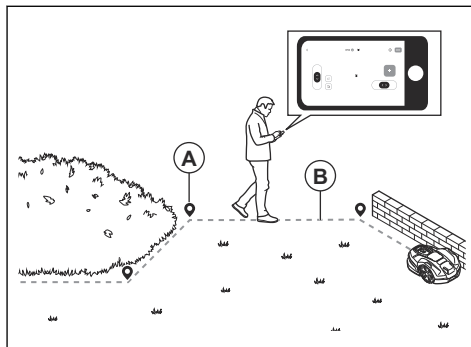
10. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
11. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte.

12. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nepretržite nazeleno.
13. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek.

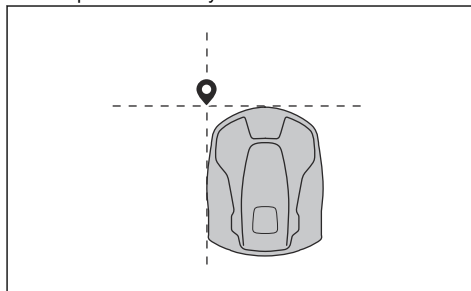
3.6.2 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.

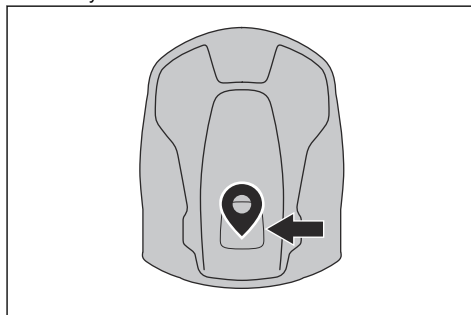
Poznámka: Produkt sa začne automaticky nabíjať, keď sa umiestni do nabíjacej stanice.



Poznámka: Pozícia trasového bodu po inštalácii pracovnej oblasti alebo zakázanej zóny sa nachádza v ľavom prednom rohu výrobku.



Poznámka: Pozícia trasového bodu sa pri inštalácii prepravnej trasy alebo trasy k miestu údržby nachádza v strede výrobku medzi hnacími kolesami.



3.6.3 Inštalácia referenčnej stanice

Ak systém EPOS® prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud nie je k dispozícii, môže sa použiť referenčná stanica. Nainštalujte referenčnú stanicu podľa pokynov v jej návode na obsluhu.

3.6.4 Vykonanie párovania s aplikáciou Automower® Connect

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Vytvorte si účet Husqvarna a riadte sa pokynmi.
3. Na zariadení zadajte výrobný PIN kód 1234.
4. Povoľte funkciu Bluetooth® v mobilnom zariadení.
5. Stlačte tlačidlo Bluetooth® na výrobku.
6. Vyberte položku *Moje kosačky* v aplikácii Automower® Connect a pridajte svoj výrobok.
7. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

3.6.5 Inštalácia objektov mapy

Inštalácia objektov mapy sa vykonáva v aplikácii Automower® Connect. Ak chcete na mapu nainštalovať rôzne objekty mapy, vyberte *mapu* a potom znamienko plus.

3.6.5.1 appDrive

Ak chcete nainštalovať objekty na mapu, ovládajte zariadenie pomocou funkcie appDrive a na mapu pridávajte navigačné body.

3.6.5.2 Navigačné body

Navigačné body (A) sú pozície, ktoré vytvárajú virtuálne ohraničenia a trasy (B). Po inštalácii môžete pridávať, odstraňovať a meniť navigačné body v aplikácii. Husqvarna odporúča používať malý počet navigačných bodov. Čiary medzi navigačnými bodmi sú rovné. Na vytvorenie hladkého oblúka použite viac navigačných bodov. Husqvarna odporúča nastaviť minimálnu vzdialenosť 30 cm medzi navigačnými bodmi.

3.6.5.3 Dokovací bod

Pred nabíjacou stanicou sa nachádza dokovací bod. Služi na navigáciu výrobku do nabíjacej stanice a von z nej. Dokovací bod by mal mať voľný výhľad na oblohu. Ak sa dokovací bod nachádza mimo pracovných oblastí, nainštalujte do týchto oblastí prepravnú trasu

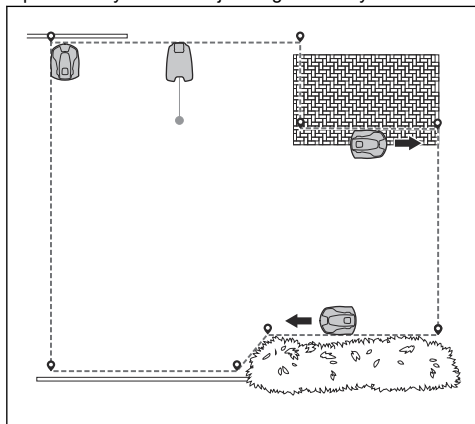
z dokovacieho bodu. Pozrite si časť *Prepravná trasa na strane 16*.

Dokovací bod je možné nastaviť do vzdialenosti 70 – 250 cm od nabíjacej stanice.

Poznámka: Krátka vzdialenosť medzi nabíjacou stanicou a dokovacím bodom znižuje riziko vytvorenia stôp na trávniku. Dlhá vzdialenosť môže byť potrebná na to, aby sa dosiahol dobrý satelitný signál v dokovacom bode.

3.6.5.4 Pracovná oblasť

Pracovná oblasť je oblasť, kde sa výrobok pohybuje a kosí trávu. Keď inštalujete pracovnú oblasť, zariadenie sa ovláda pomocou funkcie appDrive v smere hodinových ručičiek okolo hranice pracovnej oblasti a pozdĺž trasy sa nastavujú navigačné body.



3.6.5.5 Zakázaná zóna

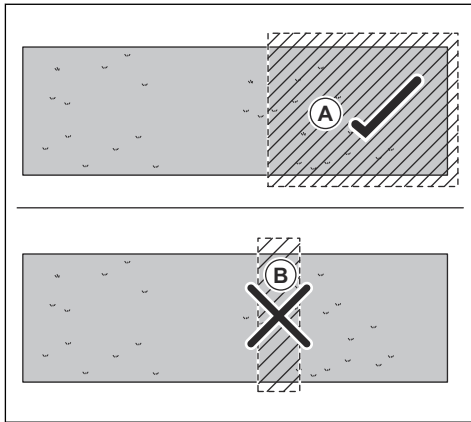
Zakázaná zóna je oblasť, kde zariadenie nesmie ísť. Keď inštalujete zakázanú oblasť, zariadenie sa ovláda pomocou funkcie appDrive proti smeru hodinových ručičiek okolo hranice zakázanej zóny a pozdĺž trasy sa nastavujú navigačné body.

Zakázané zóny sa odporúčajú:

- Okolo všetkých prekážok, napríklad stromov, koreňov a kameňov.
- Na vylúčenie svahov strmších ako 50% z pracovnej oblasti.
- Okolo všetkých predmetov väčších ako 2 × 2 m na zlepšenie navigácie výrobku.

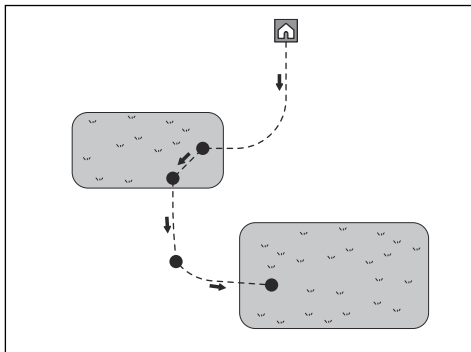
Zakázaná zóna musí mať minimálnu veľkosť 30 × 30 cm. V zakázanej zóne sa musí nachádzať celá plocha (A), na ktorú sa zariadenie nesmie dostať.

Poznámka: Nevytvárajte zakázanú zónu (B) v pracovnej oblasti, aby ste zabránili prechodu zariadenia do iných častí pracovnej oblasti.



3.6.5.6 Prepravná trasa

Ak sa dokovací bod nachádza mimo pracovnej oblasti, musíte vytvoriť prepravnú trasu. Prepravná trasa navádza výrobok do a z pracovnej oblasti. Keď sa zariadenie pohybuje po prepravnej trase, trávu nekosi. Jednu prepravnú trasu môžete použiť pre niekoľko pracovných oblastí. Do pracovnej oblasti musí byť umiestnený aspoň jeden navigačný bod pre prepravnú trasu.



Šírka koridoru prepravnej trasy môže byť nastavená v rozsahu 1,2 – 5 m. Neinštalujte prepravnú trasu cez zakázanú zónu.

3.6.5.7 Miesto údržby

Miesto údržby je definovaný bod, kde môžete výrobok zaparkovať. Obsahuje trasu k dokovaciemu bodu. Najprv nastavte miesto údržby a potom nastavte trasu od miesta údržby k dokovaciemu bodu.

Šírka koridoru trasy môže byť nastavená v rozsahu 1,2 – 5 m. Neinštalujte trasu cez zakázanú zónu.

4 Inštalácia ohraničovacieho kábla

4.1 Úvod – montáž



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



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštalačný materiál.

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

4.2 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia zahŕňa nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na trávnu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá má 3 funkcie:
 - Odosielanie riadiacich signálov do ohraničovacieho kábla.
 - Vysielanie riadiacich signálov pozdĺž navádzacieho kábla tak, aby mohlo zariadenie 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 ohraničovací a zároveň navádzací kábel.

4.3 Príprava na inštaláciu

Než začnete s inštaláciou, prečítajte si kapitolu o inštalácii. Inštaláciu pripravte starostlivo, aby výrobok pracoval správne.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. To zjednoduší posúdenie, kam umiestniť nabíjajúcu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjajúcu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ohraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

- Ak chcete prevziať nový firmvér, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air) na strane 27*.
- Ak aplikáciu Automower® Connect používate na diaľku, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v pracovnej oblasti. Pozrite si časť *Vykonanie párovania s aplikáciou Automower® Connect na strane 22*.

Poznámka: Odporúčame vám mať pokrytie Wi-Fi v pracovnej oblasti. Ak máte pokrytie Wi-Fi, môžete výrobok ovládať a nastavovať na diaľku pomocou aplikácie Automower® Connect. Výrobok sa automaticky pripojí k Wi-Fi, keď sa nachádza v oblasti, ktorá má pokrytie Wi-Fi.

- Pred inštaláciou výrobku pokoste trávnu a zastrihnite okraje trávniku. Uistite sa, že tráva má maximálne 10 cm / 3.9 palcov.

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

4.4 Pred montážou káblov

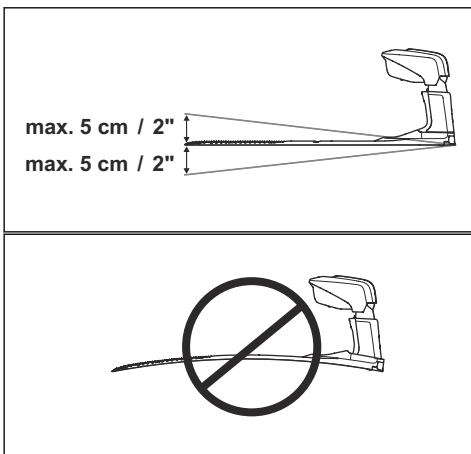
Káble môžete uchytiť pomocou kolíkov alebo ich môžete zakopať. Pre rovnakú pracovnú oblasť môžete použiť 2 postupy.



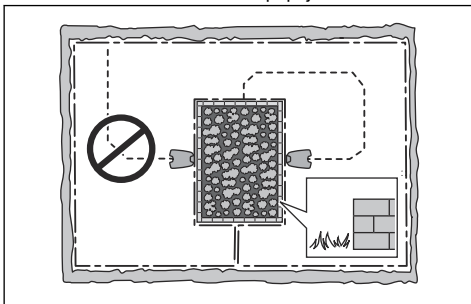
VAROVANIE: Ak na pracovnej ploche používate odmachovač, zakopte ohraničovací kábel a navádzací kábel, aby sa predišlo ich poškodeniu.

4.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Pred nabíjajúcou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 3 m/10 stopy. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 19*.
- Napravo a naľavo od stredu nabíjacej stanice nechajte voľný priestor minimálne 150 cm/ 60 palcov.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.



- Ak má pracovná plocha dve časti oddelené strmým svahom, odporúčame umiestniť nabíjaciu stanicu do spodnej plochy.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom.
- V prípade inštalácie nabíjacej stanice na ostrovček nezabudnite k ostrovčeku pripojiť navádzací kábel.



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

4.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekali nízkonapäťový kábel.



VAROVANIE: Nízkonapäťový kábel nezmotávajte a ani ho neumiestňujte pod dosku nabíjacej stanice. Nerozmotaný kábel

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.
- Keď pripájate napájací zdroj do napájacej zásuvky, použite istič s prúdovou ochranou (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA.

K dispozícii ako príslušenstvo sú nízkonapäťové káble rôznych dĺžok.

4.4.3 Určenie umiestnenia pre ohraničovací kábel



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



VAROVANIE: Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.



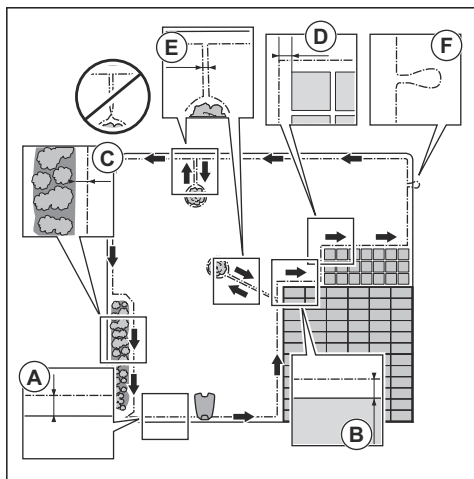
VAROVANIE: Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



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

Ohraničovací kábel sa musí umiestniť ako slučka okolo pracovnej oblasti. Snímače vo výrobku zaznamenajú, že sa výrobok približuje k ohraničovaciemu káblu, a ten zvolí iný smer. Všetky časti pracovnej plochy musia byť vo vzdialenosti maximálne 35 m / 115 stôp od ohraničovacieho kábla.

- Ohraničovací kábel umiestnite okolo pracovnej oblasti (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.



- Ohraničovací kábel umiestnite 35 cm / 14 palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 3 cm / 1.2 palce.
- Ohraničovací kábel umiestnite 30 cm / 12 palcov (C) od prekážky, ktorá je vysoká 1-3 cm / 0.4-1.2 palce.
- Ohraničovací kábel umiestnite 10 cm / 4palce (D) od prekážky, ktorá je nižšia než 1 cm / 0.4 palca.

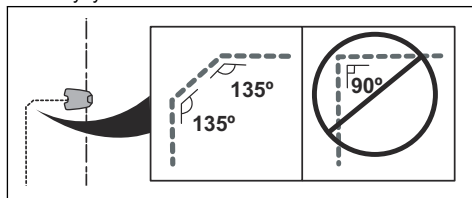
- Ak máte chodníček z dlažbových kameňov, ktorý je na úrovni trávniku, ohraničovací kábel umiestnite pod dlažbovú kameň.
- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovací kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite káble do rovnakého kolíka.
- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvorte očko (F). Uľahčuje to pripojenie medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom. Vytvorte očko približne z 20 cm / 8 palcov ohraničovacieho kábla.

Ďalšie informácie získate v úplnom návode na obsluhu. Nájdete tam informácie o tom, ako nainštalovať ohraničovací kábel na svahoch a v úzkych priechodoch. Ako aj o tom, ako vytvoriť vedľajšie pracovné plochy, do ktorých je potrebné výrobok premiestniť manuálne.

4.4.4 Určenie umiestnenia pre navádzací kábel

- Navádzací kábel umiestnite rovno v minimálnej vzdialenosti 2 m/6.5 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Zabezpečte čo najviac voľného priestoru po ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu.
- Umiestnite navádzací kábel minimálne 30 cm/ 12 palcov od ohraničovacieho kábla.

- Pri inštalácii navádzacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



- Ak sa v pracovnej oblasti nachádza svah, navádzací kábel umiestnite uhlopriečne krížom cez svah.

4.5 Montáž zariadenia

4.5.1 Nástroje na inštaláciu

- Kladivo/plastové kladívko: Na uľahčenie umiestnenia kolíkov do zeme.
- Orezávač okrajov/rovný rýľ: Na zakopanie ohraničovacieho kábla.
- Kombinované kliešte: Na preseknutie ohraničovacieho kábla a pritlačenie konektorov k sebe.
- Nastaviteľné kliešte: Na pritlačenie spojok k sebe.

4.5.2 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.

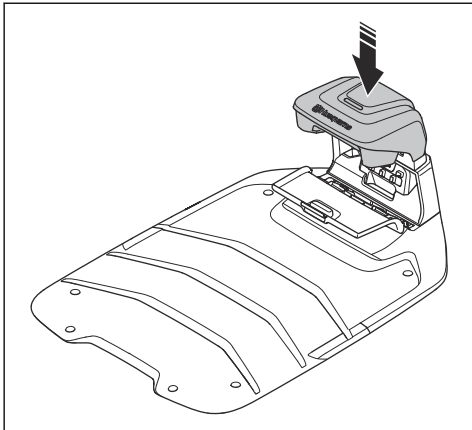
Pri pripájaní zdroja napájania používajte iba sieťovú zásuvku, ktorá je pripojená k ističu s prúdovou ochranou (RCD).

- Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 17*.
- Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.

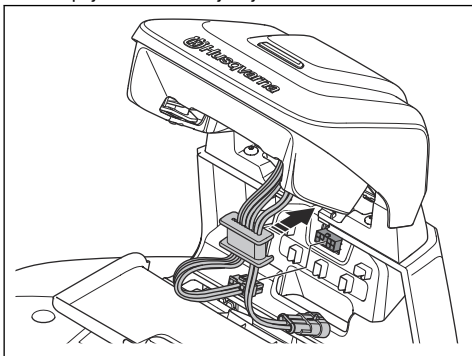
Poznámka: Nabíjaciu stanicu nepripevňujte k zemi pomocou skrutiek, kým nie je nainštalovaný navádzací kábel. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.

- Otvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.

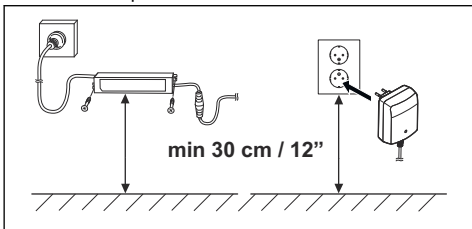
4. Pripojte vrchný kryt nabíjacej stanice.



5. Zdvihnite a nakloňte hornú časť nabíjacej stanice.
6. Umiestnite priechodku s káblami do správnej polohy.
7. Pripojte kábel k nabíjacej stanici.



8. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici a napájacímu zdroju.
9. Zatvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.
10. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm / 12 palcov.



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

Poznámka: Výrobok môžete položiť na nabíjaciu stanicu a nabiť ho počas inštalácie ohraničovacieho kábla.

12. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 21* alebo *Zakopanie káblov na strane 22*.
13. Po dokončení inštalácie ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla pripojte káble k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.
14. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.

4.5.3 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.

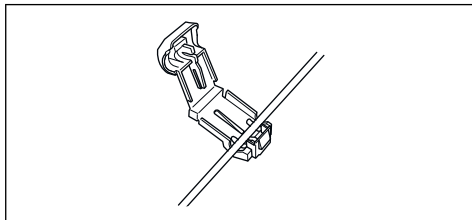
Poznámka: Produkt sa začne automaticky nabíjať, keď sa umiestni do nabíjacej stanice.

4.5.4 Montáž ohraničovacieho kábla

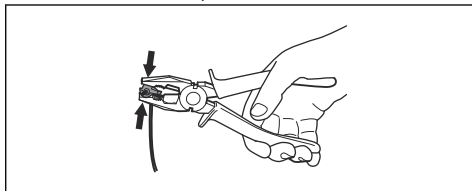


VAROVANIE: Zvyšný kábel neviňte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

1. Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy. Montáž začnite aj dokončíte za nabíjacou 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.

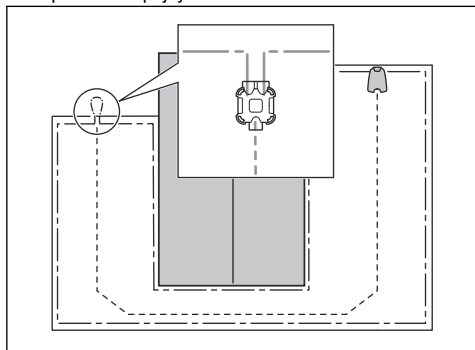
5. Právý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR“.
6. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL“.

4.5.5 Montáž navádzacieho kábla

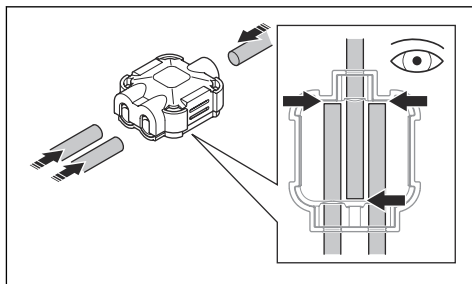


VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxidovanie kábla a po čase prerušenie obvodu.

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 nabíjacej stanice.
5. Konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „G1/G2“.
6. Odpojte nabíjaciu 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.

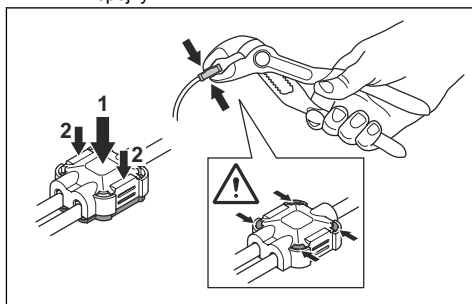


- a) Vložte 2 konce ohraničovacieho kábla a koniec navádzacieho kábla úplne do spojky.



Poznámka: Pri správnej inštalácii musia byť káble do spojky vložené úplne.

- b) Stlačte nadol kryt na spojke pomocou nastaviteľných klieští, aby sa pripojili drôty do spojky.



10. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 21 alebo Zakopanie káblov na strane 22.*
11. Pripojte nabíjaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

4.5.6 Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov



VAROVANIE: Presvedčte sa, že kolíky držia káble pripevnené k zemi.



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

1. Uložte káble na zem.
2. Kolíky rozložte v maximálnej vzdialenosti 75 cm/ 30 palcov od seba.
3. Kolíky pripevnite k zemi pomocou kladiva alebo plastového kladiva.

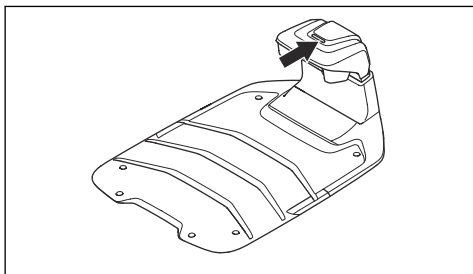
Poznámka: Po niekoľkých týždňoch káble zarastú trávou a nebude ich vidieť.

4.5.7 Zakopanie káblov

- Pomocou orezávača okrajov alebo rovnej lopaty vytvorte v zemi ryhu.
- Položte navádzací alebo ohraničovací kábel 1-20 cm/0.4-8 palcov do zeme.

4.5.8 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno. Informácie o indikátore LED nájdete v časti *Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla na strane 42*.



2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access na strane 10* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 19*.

4.5.9 Vykonalie párovania s aplikáciou Automower® Connect

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Vytvorte si účet Automower® Connect v aplikácii Automower® Connect a riadte sa pokynmi.
3. Na zariadení zadajte výrobný PIN kód 1234.
4. Pomocou otočného kolieska na výrobku vyberte ponuku Bluetooth® na zapnutie režimu párovania.
5. Vyberte položku *Moje kosačky* v aplikácii Automower® Connect a pridajte svoj výrobok.
6. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča v aplikácii zmeniť výrobný PIN kód na nový PIN kód.

5 Nastavenia

Táto kapitola obsahuje informácie o nastaveniach výrobku, ktoré môžete vykonať v aplikácii Automower® Connect. Všetky nastavenia výrobku sú k dispozícii v Automower® Connect. Niektoré nastavenia sa dajú vykonať aj v Automower® Access, prečítajte si *Automower® Access na strane 7*. Výrobok je prednastavený na továrenské nastavenia, ktoré je však možné upraviť podľa každej pracovnej oblasti.

5.1 Plán



V rámci položky *Plán* môžete meniť nastavenia plánu výrobku.

Plánovač prispôsobí plán veľkosti pracovnej oblasti. Funkcia *Plán* definuje časy, kedy výrobok musí byť v prevádzke. Keď výrobok nie je v prevádzke, je zaparkovaný v nabíjacej stanici. V prehľade plánov v aplikácii môžete vidieť, ktoré hodiny a dni je výrobok v prevádzke.

5.1.1 Nastavenie harmonogramu pre systematické kosenie

- Nastavte plán tak, aby výrobok pracoval čo najdlhšie.

Poznámka: Keď výrobok pokosí celú pracovnú oblasť, prejde späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok znova pokosí celú pracovnú oblasť.

Poznámka: Ak výrobok pred skončením kosenia nepokosí celú pracovnú oblasť, vráti sa späť do nabíjacej stanice. Keď sa spustí ďalšie kosenie, výrobok bude pokračovať v kosení z miesta, kde prestal.

- Ak chcete kosiť pracovnú oblasť 2-krát denne, môžete nastaviť 2 rôzne plány. Nastavte plán pre výrobok tak, aby mal dostatok času na pokosenie celej pracovnej oblasti.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi výrobok začne kosiť tam, kde nekosil najdlhšie.
- Uistite sa, že výrobok dokončí kosenie každej pracovnej oblasti za menej než 24 hodín. Ak výrobok musí kosiť pracovnú oblasť dlhšie než 24 hodín, rozdeľte túto pracovnú oblasť na menšie pracovné oblasti.

5.1.2 Nastavenie harmonogramu pre nepravidelné kosenie

Výrobok pracuje s kompletným naplánovaným časom s nepravidelným kosením.

- Znížte naplánovaný čas, aby ste zabránili poškodeniu trávy.
- Ak výsledok kosenia nie je uspokojivý, zvýšte naplánovaný čas. Pozrite si časť *Plán na strane 23*.
- S 2 alebo viacerými paralelnými plánmi v rôznych pracovných oblastiach začne výrobok najprv kosiť 1 pracovnú oblasť. Po každom nabití začne výrobok kosiť ďalšiu pracovnú oblasť.

5.2 Výška kosenia



5.2.1 Nastavenie výšky kosenia

Výška kosenia sa dá nastaviť od hodnoty 2 cm/0.8 pal. po hodnotu 6 cm/2.4 pal.



VAROVANIE: Prvé týždne po novej inštalácii sa výška kosenia musí nastaviť na 6cm/2.4 pal., aby sa zabránilo poškodeniu kábľa ohraničenia. Výšku kosenia potom môžete každý týždeň znížiť.

5.2.2 TargetHeight

Pomocou funkcie TargetHeight postupne počas 10 dní znižujte nastavenie výšky kosenia z maximálnej výšky kosenia na určenú výšku kosenia. Ak počas tejto doby zmeníte výšku kosenia manuálne, funkcia TargetHeight sa vypne.

5.3 Vzor



S nainštalovaným systémom EPOS® je možné nastaviť vzor pre každú pracovnú oblasť. Môžete nastaviť nasledovné:

- Určiť vzor, ktorý používa výrobok pri kosení.
- Pre niektoré vzory môžete nastaviť smer vzoru.
- Pre niektoré vzory môžete nastaviť typ *Kosenia po okrajoch*. Pri *Pevnom kosení po okrajoch* výrobok vždy prechádza po rovnakej trase, aby sa

dosiahlo ostré ohraničenie pracovnej oblasti. Pri *Variabilnom kosení po okrajoch* výrobok používa rozličné trasovanie, aby sa obmedzilo riziko vzniku stôp po kolesách pozdĺž virtuálneho ohraničenia.

Husqvarna odporúča používať systematický vzor na veľkých a otvorených pracovných plochách. Ak používate systematický vzor na pracovnej ploche s prekážkami, urobte si okolo prekážok zakázané zóny a použite vzor s mnohými smermi, aby ste dosiahli najlepší výsledok kosenia.

Ak je pracovná oblasť zložitá a má veľa prekážok alebo sú na nej strmé svahy, spoločnosť Husqvarna odporúča použiť nepravidelný vzor.

5.4 Prevádzka

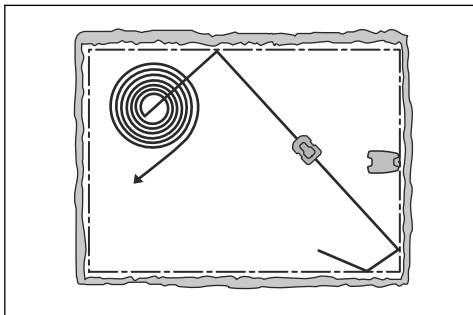


V rámci položky *Prevádzka* môžete meniť nastavenia prevádzky výrobku.

5.4.1 Kosenie do špirály

Kosenie do špirály platí len pre pracovné oblasti s nepravidelným vzorom. Ak výrobok vojde do oblasti, kde zistí, že tráva je dlhšia než priemerná dĺžka, môže zmeniť vzor pohybu na *kosenie do špirály*. To znamená, že bude kosiť do špirály, aby rýchlejšie pokosil oblasť s dlhšou trávou. Je možné nastaviť intenzitu *kosenia do špirály*. *Veľmi nízka/Nízka* intenzita znamená, že *kosenie do špirály* sa spustí menej často. *Vysoká/Veľmi vysoká* intenzita znamená, že *kosenie do špirály* sa spustí častejšie.

Poznámka: Funkcia *Kosenie do špirály* sa neaktivuje vo svahoch strmších ako 17%.



5.4.2 Časovač podľa počasia

Funkcia *Časovač podľa počasia* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. Funkcia *Časovač podľa počasia* nastavuje dobu kosenia len pre pracovné

oblasti s nepravidelným vzorom. Výrobok nebude môcť byť v prevádzke dlhšie, ako určujú nastavenia plánu.

Poznámka: Pri použití funkcie *Časovač podľa počasia* sa odporúča, aby ste pre funkciu *Časovač podľa počasia* poskytli čo najviac prevádzkových hodín. Neobmedzujte plán viac, ako je potrebné.

Prvá prevádzka dňa je nastavená pomocou nastavení plánu. Výrobok dokončí 1 cyklus kosenia na naplánovanú pracovnú oblasť, potom funkcia *Časovač podľa počasia* vyberie, či výrobok bude naďalej pracovať.

Poznámka: Funkcia *Časovač podľa počasia* sa obnoví, ak zariadenie nebude v prevádzke dlhšie ako 50 hodín alebo pri *obnovení všetkých nastavení používateľa*. Funkcia *Časovač podľa počasia* nebude ovplyvnená *resetovaním nastavení plánu*.

5.4.3 Režim ECO

V *režime ECO* sa počas parkovania alebo nabíjania zariadenia zastaví signál v ohraničovacom kábli, navádzacom kábli a nabíjacej stanici. Ak sa signál ohraničenia deaktivuje, LED kontrolka nabíjacej stanice bliká nazeleno.

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

Poznámka: Ak chcete výrobok spustiť ručne v pracovnej oblasti, musíte najprv zapnúť signál ohraničenia.

5.4.3.1 Aktivácia signálu ohraničenia

1. Zapnite výrobok.
2. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
3. Stlačte tlačidlo **STOP**.
4. Počkajte 2 sekundy a potom vyberte výrobok z nabíjacej stanice.
5. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.
6. Výrobok položte na miesto, odkiaľ chcete začať kosiť.

5.5 Inštalčné nastavenia



V časti *Inštalácia* môžete zmeniť nastavenia inštalácie s ohraničovacím káblom.

5.5.1 Vyhľadanie nabíjacej stanice

Výrobok sa dá nastaviť tak, aby hľadal nabíjajúcu stanicu 3 spôsobmi:

- *Signál nabíjacej stanice*
- *Sledovanie ohraničujúceho kábla*
- *Sledovanie navádzacieho kábla*

Výrobné nastavenie predstavuje kombináciu 3 spôsobov vyhľadávania naraz. Použité výrobné nastavenie, aby ste čo najrýchlejšie našli nabíjajúcu stanicu a minimalizovali riziko stôp na trávniku. Výrobok vždy najprv vyhľadá *signál nabíjacej stanice*. Po uplynutí nastaveného časového intervalu použije aj funkciu *Navádzanie so sledovaním* a *Sledovanie ohraničovacieho kábla*.

Príčiny, prečo výrobok nedokáže nasledovať kábel:

- Nie sú izolované prekážky v blízkosti kábla.
- Nabíjacia stanica, ohraničovací kábel a navádzací kábel nie sú nainštalované podľa pokynov v kapitolách *Montáž nabíjacej stanice na strane 19*, *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20* a .

5.5.1.1 Signál nabíjacej stanice

V prípade niektorých inštalácií môže byť potrebné znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice. Napríklad keď je nabíjacia stanica umiestnená v blízkosti prekážky, ako je krík alebo stena. Výrobok nájde signál nabíjacej stanice na druhej strane prekážky a pokúsi sa ju nájsť, ale objekt mu bráni dostať sa k nej. Signál nabíjacej stanice môžete nastaviť na hodnotu *min.*, *priem.* alebo *max.*

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť signál nabíjacej stanice na hodnotu *max.* Väčšinou je výhodnejšie nabíjajúcu stanicu premiestniť než znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice.

5.5.1.2 Sledovanie navádzacieho a ohraničovacieho kábla

Môžete nastaviť časový interval, v ktorom výrobok začne sledovať ohraničovací a navádzací kábel, aby našiel nabíjajúcu stanicu.

5.5.2 Pokrytie trávника

5.5.2.1 Navigácia pomocou GPS

Výrobok má *GPS navigáciu*, ktorá mu pomáha vybrať najvhodnejšiu prevádzku. Táto funkcia je aktivovaná z výroby. Ak chcete pre trávnik vykonať manuálne nastavenia, vypnite *GPS navigáciu* a vykonajte nastavenia pre *Plochu 1 – 5*. Deaktivujte *GPS navigáciu*, ak chcete používať funkciu *Systematické kosenie priechodov* a vykonajte nastavenia pre *Plochu 1 – 5*. Pozrite si časť *Nastavenia pre plochu 1 – 5 na strane 25*.

5.5.2.2 Nastavenia pre plochu 1 – 5

Túto funkciu použijete aj v prípade, keď chcete uspokojivo pokosiť pracovnú oblasť zahŕňajúcu vzdialené časti, ktoré sú spojené úzkymi priechodmi. Funkcia *Pokrytie trávника* sa používa na kosenie vzdialených častí pracovnej oblasti. Funkcia *Systematické kosenie priechodov* sa používa na kosenie v úzkych priechodoch. Na použitie týchto funkcií musí byť nainštalovaný navádzací kábel. Môžete nastaviť maximálne 5 vzdialených plôch, kde výrobok začne kosieť.

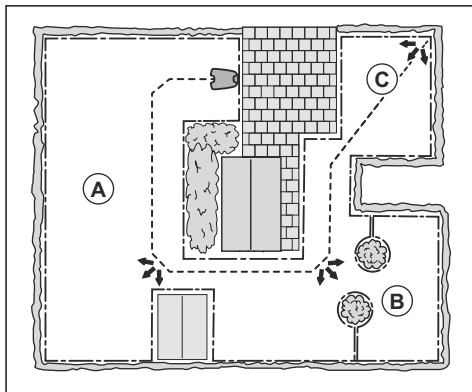
Funkcia *Systematické kosenie priechodov* sa môže použiť na kosenie úzkych priechodov šírky 60 cm – 1,5 m. Výrobok sa pohybuje systematicky, aby pokosil šírku priechodu. Výrobok spustí funkciu *Systematické kosenie priechodov* v nastavenej vzdialenosti od nabíjacej stanice. Keď je výrobok na konci úzkeho priechodu, výrobok pokračuje a kosí pracovnú oblasť obvyklým spôsobom.

Výrobok môžete nastaviť tak, aby pred kosením sledoval navádzací kábel do nastavenej vzdialenosti.

Oblasť A, približne 50 %

Oblasť B, približne 30 %

Oblasť C, približne 20 %



Každú oblasť môžete povoliť alebo zakázať. Pomocou funkcie *Test* zmerajte vzdialenosť od nabíjacej stanice po miesto, kde musí výrobok začať kosieť. Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 25*.

Predvolené nastavenia umožňujú výrobu sledovať navádzací kábel v 20 % prípadov, keď sa vzdiali od nabíjacej stanice, a to na vzdialenosť 300 m. Ak je navádzací kábel kratší ako 300 m, výrobok ho bude sledovať až do bodu, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu.

5.5.2.3 Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice

Výrobok nasleduje navádzací kábel na odmeranie vzdialenosti k nabíjajúcej stanici.

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. Vyberte položku *Test: Nastavenie plochy 1* alebo *Test: Nastavenie plochy 2* na zmeranie vzdialenosti.
3. Stlačením tlačidla **STOP** zobrazíte v aplikácii vzdialenosť.

5.5.3 Šírka koridoru

Koridor ohraničovacieho kábla je oblasť susediaca s káblom ohraničenia. Výrobok používa tieto koridory na nájdenie nabíjacej stanice. Šírka koridoru sa upravuje automaticky. Ak potrebujete manuálne upraviť šírku koridoru, aby zariadenie fungovalo uspokojivo, môžete nastaviť šírku koridoru v rozmedzí 1 – 9.

5.5.4 Dĺžka cúvania

Vzdialenosť cúvania pohýna zariadenie smerom dozadu na nastavenú vzdialenosť predtým, ako zariadenie začne kosiť trávnik.

5.5.5 Funkcia „Prejsť cez kábel“

Predná časť výrobku vždy prejde popri ohraničovacom kábli v zadanej vzdialenosti. Potom sa posunie dozadu a zmení smer. Továrenské nastavenie je 32 cm/13 palca. Môžete zvoliť vzdialenosť 25-50 cm/ 10-20 palca.

Poznámka: Ak zmeníte vzdialenosť funkcie *Prejsť cez kábel*, zmení sa vzdialenosť popri ohraničovacom kábli vo všetkých častiach pracovnej plochy.

5.6 Príslušenstvo



V rámci položky *Príslušenstvo* môžete meniť nastavenia príslušenstva výrobku.

5.6.1 Zabránenie kolíziám s domčekom na kosačku Automower®

Ak je aktivovaná táto možnosť, opotrebovanie výrobku a domčeka na kosačku Automower® sa zníži, no môže to viesť k zväčšeniu oblasti nepokosenej trávy okolo nabíjacej stanice.

5.7 Všeobecné



V ponuke *Všeobecné* môžete nastaviť čas a dátum alebo obnoviť výrobné nastavenia.

Táto ponuka je k dispozícii, iba keď je vaše mobilné zariadenie pripojené k zariadeniu cez Bluetooth®.

5.7.1 Čas a dátum

Čas a dátum možno zmeniť manuálne alebo pomocou času a dátumu z mobilného zariadenia.

5.7.2 Obnoviť výrobné nastavenia

Nastavenia používateľa možno vynulovať a obnoviť výrobné nastavenia.

Poznámka: Položky *PIN kód*, *signál ohraničenia*, *hlásenia a dátum a čas* sa neobnovia.

5.8 Zabezpečenie



Nastavenia zabezpečenia regulujú PIN kód, funkciu a ďalšie funkcie zabezpečenia. Na prístup do ponuky *Zabezpečenie* je potrebné zadať správny PIN kód.

Táto ponuka je k dispozícii, iba keď je vaše mobilné zariadenie pripojené k zariadeniu cez Bluetooth®.

5.8.1 Nový signál slučky 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 2 prihláhlé inštalácie veľmi podobný signál.

5.8.2 Zmeniť PIN kód

PIN kód môžete zmeniť. Nový PIN kód si zapíšte v časti *Poznámky*. Pozrite si časť *Úvod na strane 7*.

5.8.3 Ochrana proti krádeži

V ponuke *Ochrana proti krádeži* je možné nastaviť trvanie alarmu a tiež to, aké udalosti majú alarm aktivovať. Výrobné nastavenie si vyžaduje PIN kód a trvanie alarmu je 1 min.

5.8.3.1 Po zastavení vyžadovať PIN kód

Táto funkcia znamená, že výrobok nemožno prevádzkovať ani ovládať po stlačení tlačidla **STOP**, pokiaľ najprv nezadáte správny PIN kód. Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, výrobok sa na určitý čas zablokuje. Blokovanie sa predĺži pri každom ďalšom nevydarenom pokuse.

5.8.3.2 Trvanie upozornenia

K dispozícii je možnosť nastaviť, ako dlho má signál alarmu znieť. Nastaviť je možné čas od 1 do 10 minút.

5.8.3.3 Tlačidlo STOP stlačené

Ak je povolené upozornenie „*Tlačidlo STOP stlačené*“, upozornenie sa spustí, ak niekto stlačí tlačidlo **STOP** a do 30 sekúnd nezadá PIN kód.

5.8.3.4 Odniesenie

Ak je aktivované upozornenie *Odniesenie*, výrobok sleduje neočakávaný pohyb a pri jeho zistení sa spustí alarm.

5.8.4 GeoFence

GeoFence je ochrana pred krádežou založená na systéme GPS, ktorá vytvára pre výrobok virtuálne oplotenie. Ak je výrobok od strednej polohy vzdialený viac ako je nastavená vzdialenosť, výrobok sa deaktivuje a spustí sa alarm. Stredová poloha sa nastaví na aktuálnu polohu výrobku pri aktivácii funkcie GeoFence. Na vypnutie alarmu a na opätovné spustenie výrobku sa vyžaduje PIN kód. Funkcia GeoFence sa aktivuje, len keď je výrobok zapnutý.

5.9 Automower® Connect



V aplikácii *Automower® Connect* môžete výrobok pripojiť k sieti Wi-Fi. Môžete tiež zobraziť silu signálu a stav pripojenia.

Táto ponuka je k dispozícii, iba keď je vaše mobilné zariadenie pripojené k zariadeniu cez Bluetooth®.

5.10 Hlásenia

V tejto ponuke nájdete predchádzajúce chybové a informačné hlásenia. K niektorým hláseniam sú uvedené tipy a rady, ktoré vám pomôžu odstrániť poruchu.

Ak sa nejakým spôsobom naruší činnosť výrobku, napríklad sa výrobok niekde zachytí alebo sa vybije batéria, uloží sa hlásenie týkajúce sa narušenia a čas, kedy k nemu došlo.

Ak sa to isté hlásenie zopakuje niekoľkokrát, môže to signalizovať, že je potrebná úprava inštalácie alebo výrobku. Pozrite si časť *Montáž zariadenia na strane 19*.

5.11 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air)

Výrobok je vybavený funkciou, ktorá automaticky preberá nový firmvér. Keď je k dispozícii nový firmvér, v aplikácii sa zobrazí upozornenie, kde si môžete zvoliť inštaláciu nového firmvéru.

Na prevzatie nového firmvéru zariadenie využíva sieť Wi-Fi. Výrobok stiahne nový firmvér, keď je zaparkovaný v nabíjacej stanici a má pokrytie sieťou Wi-Fi.

5.12 Profily kosenia

V položke *Profily kosenia* si môžete uložiť rôzne súbory nastavení. Túto funkciu používajte, ak používate jeden výrobok pre viac ako jedno miesto alebo ak chcete

mať na tom istom mieste rôzne nastavenia. V položke *Profily kosenia* sa uložia nastavenia výrobku, predmety na mape a ich nastavenia.

5.13 Preinštalovanie nabíjacej stanice na mape

Ak nabíjaciu stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape. Môžete ju preinštalovať aj vtedy, ak výrobok nemôže zaparkovať alebo sa pripojiť k nabíjacej stanici.

1. V aplikácii vyberte položky *Objekty mapy > Nabíjacia stanica*.
2. Vyberte položku *Preinštalovanie nabíjacej stanice* a postupujte podľa pokynov.

Poznámka: Iné zariadenia so zapnutým pripojením Bluetooth® môžu spôsobovať rušenie pri párovaní. Vypnite na ostatných zariadeniach pripojenie Bluetooth®, ak spôsobuje rušenie operácie párovania

5.14 Preinštalovanie referenčnej stanice na mape

Ak referenčnú stanicu posuniete alebo premiestnite, preinštalujte ju na mape.

1. V aplikácii vyberte položky *Objekty mapy > Referenčná stanica*.
2. Vyberte položku *Preinštalovanie referenčnej stanice* a postupujte podľa pokynov.

Poznámka: Ak referenčnú stanicu presuniete, musíte resetovať výrobné nastavenia a znovu nainštalovať všetky mapy.

6 Prevádzka

Najčastejšie používané nastavenia prevádzky sú uložené v aplikácii Automower® Access, pozrite si časť *Automower® Access na strane 7*. Všetky režimy prevádzky sú k dispozícii v aplikácii Automower® Connect.

6.1 Zapnutie výrobku



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

- Stlačte a 3 sekundy podržte **regulátor**.
- V prípade potreby použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.

6.2 Zapnutie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. V prípade potreby použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.
3. Použite **regulátor** na výber režimu prevádzky. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy – Spustenie na strane 28*.
4. Potvrďte stlačením regulátora.

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.

6.2.1 Prevádzkové režimy – Spustenie

6.2.1.1 Hlavná plocha

Ak chcete, aby zariadenie kosilo a nabíjalo sa automaticky, použite prevádzkový režim *Hlavná plocha*.

6.2.1.2 Vedľajšia plocha

Ak chcete kosiť vedľajšie plochy, použite prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. Zariadenie musíte medzi hlavnou a vedľajšou plochou premiestňovať manuálne. Výrobok kosí počas zvolenej doby alebo do vybitia batérie.

Poznámka: Keď je zariadenie na vedľajšej ploche a chcete ho nabíjať, musíte ho do nabíjacej stanice preniesť manuálne. Po dokončení nabíjania batérie zariadenie vyjde z nabíjacej stanice a zastaví sa. Ak chcete spustiť prevádzku zariadenia, musíte vybrať určitý prevádzkový režim.

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

6.2.1.3 Potlačiť plán

Ak chcete dočasne potlačiť nastavenia *rozpisu* na 24 h alebo 3 dni, použite prevádzkový režim *Potlačiť rozpis*.

Poznámka: Nie je možné kosiť dlhšie, ako je maximálna doba kosenia za deň. Pozrite si časť *Plán na strane 23*.

6.3 Diaľkové ovládanie

Pomocou diaľkového ovládania môžete výrobok obsluhovať manuálne z aplikácie.

6.3.1 Ovládanie výrobku pomocou diaľkového ovládania

Na ovládanie výrobku použite tieto tlačidlá:

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. V prípade potreby použite regulátor na zadanie PIN kódu.
3. Pomocou regulátora vyberte ponuku diaľkového ovládania.
4. Potvrďte stlačením regulátora.
5. Ovládajte výrobok pomocou diaľkového ovládania s aplikáciou Automower® Connect.

6.4 Zaparkovanie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. V prípade potreby použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.
3. Použite **regulátor** na výber režimu parkovania. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy – Parkovanie na strane 28*.
4. Potvrďte stlačením regulátora.

6.4.1 Prevádzkové režimy – Parkovanie

6.4.1.1 Parkovanie do ďalšej správy

Ak chcete, aby zariadenie prešlo späť do nabíjacej stanice, použite prevádzkový režim *Zaparkuj do ďalšej správy*. Zariadenie zostane v nabíjacej stanici, kým vyberiete nový prevádzkový režim.

6.4.1.2 Parkovanie do nasledujúceho spustenia

Nastavte výrobok na parkovanie až do ďalšieho spustenia v aplikácii. Použite túto funkciu na odoslanie výrobku do nabíjacej stanice. Zariadenie zostane v nabíjacej stanici do ďalšieho nastavenia položky *Plán*.

6.4.1.3 Výber trvania

Výrobok sa vráti späť na nabíjacej stanici a zostane v nej po zvolenú dobu parkovania. Pomocou výberu prevádzky dočasne zastavte prebiehajúci cyklus kosenia a nechajte výrobok v nabíjacej stanici.

6.4.1.4 Zaparkovať na mieste údržby (EPOS® iba počas inštalácie)

Výrobok môžete zaparkovať na mieste údržby, aby ste vykonali jeho údržbu. Výrobok zostane na mieste údržby, kým nevyberiete nový prevádzkový režim.

6.5 Zastavenie výrobku

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte zariadenie a motor kosenia.

6.6 Vypnutie výrobku

1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.
2. Zadajte kód PIN, ak je to potrebné.
3. Stlačením **regulátora** a jeho podržaním na 3 sekundy vypnete výrobok. Pomocou regulátora tiež môžete vybrať možnosť *Napájanie vypnuté* v ponuke na displeji.
4. Skontrolujte, či nesvieti indikátor LED na regulátore.

6.7 Nabíjanie akumulátora

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Nabíťe akumulátor predtým, než spustíte výrobok.

1. Zapnite výrobok.
2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie dosky dotýkali kontaktných dosiek.
3. Skontrolujte, či sa zariadenie nabíja, na displeji zariadenia alebo v aplikácii Automower® Connect.

7 Údržba

7.1 Úvod – údržba



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



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne čistite 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 kosiach kotúčov a nožov predĺžiť. Kontrolujte

kosiace kotúče a nože pravidelnejšie, ak sú väčšmi opotrebované.

Je dôležité, aby sa kosiaci kotúč otáčal voľne a hrany nožov neboli poškodené. Zvyčajná životnosť nožov je 3 až 6 týždne. Predĺženie alebo skrátenie životnosti nožov môže závisieť od nasledovných podmienok:

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

Poznámka: Výsledok kosenia môže byť neuspokojivý, ak sú nože tupé. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 32*, kde získate viac informácií o spôsobe výmeny nožov.

7.2 Plán údržby

Plán údržby uvádza, ako vykonávať servis a údržbu na výrobku. Riadte sa plánom údržby, aby sa zlepšila kvalita prevádzky a predĺžila životnosť výrobku.

X = Pokyny sa uvádzajú v tomto návode na obsluhu.

O = Pokyny sa neuvádzajú v tomto návode na obsluhu. Obráťte sa na autorizovaného servisného predajcu.

Príprava	Týždenne	Každý rok	Každý tretí rok
Vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 31</i> .	X		
Skontrolujte výrobok, či nie je poškodený a opotrebovaný.	X		
Aktualizujte firmvér.	X		
Skontrolujte servisné hlásenia pre odporúčané aktualizácie.		O	
Servis			
Skontrolujte nože a v prípade potreby vymeňte nože aj skrutky nožov. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 32</i> .	X		
Skontrolujte a vyleštite kontaktné platničky nabíjacej stanice.		X	
Skontrolujte a vyleštite nabíjacie kontakty na výrobku.		X	
Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Pozrite si časť <i>Nabíjanie akumulátora na strane 29</i> .		X	
Skontrolujte, či nie sú kolesá opotrebované.		O	
Skontrolujte a vyčistite nárazové stĺpiky. Skontrolujte krútiaci moment na predných a zadných nárazových stĺpikoch.		O	
Skontrolujte, že dokovanie a nabíjanie výrobku fungujú správne.		O	
Preskúšajte kábel a konektor na nabíjacích doskách na konštrukcii výrobku.		O	

Príprava	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Skontrolujte klznú dosku a ložisko klznej dosky.		○	
Skontrolujte gumené manžety v mechanizme nastavenia výšky kosenia.		○	
Skontrolujte gumené manžety pre nárazové stípkiky.		○	
Vymeňte gumené manžety pre nárazové stípkiky.			○
Skontrolujte a vyčistíte vzduchový filter.		○	
Vymeňte vzduchový filter.			○
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na podvozku.		○	
Otvorte podvozok a vymeňte všetky tesniace pásy.			○
Posledný krok			
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.		○	

7.3 Čistenie výrobku



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

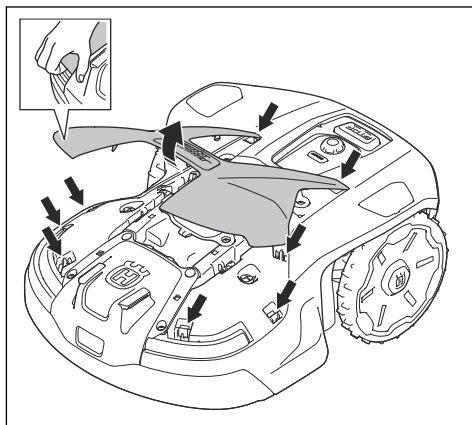
Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo. Výrobok očistíte kefou alebo tečúcou vodou z hadice.

Spoločnosť Husqvarna odporúča používať špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na servisného predajcu Husqvarna.

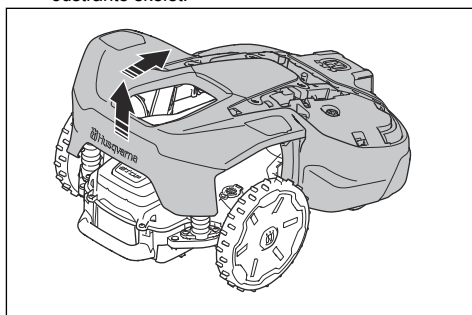
7.3.1 Čistenie skeletu, šasi a kosiaceho kotúča

Kontrolujte nože a kosiaci kotúč každý týždeň. Ak chcete výrobok úplne vyčistiť, vrchný kryt a skelet výrobku môžete odobrať. Ak je produkt znečistený, použite v prípade potreby slabý mydlový roztok. Vyčistíte ho pomocou kefy alebo hadice s vodou. Na čistenie výrobku nepoužívajte vysokotlakový čistič.

1. Vypnite výrobok.
2. Opatrne potiahnite horný kryt zozadu, v strede a spredu.

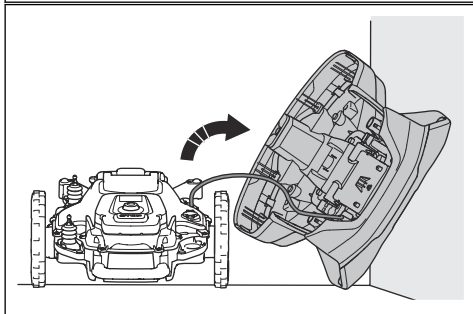
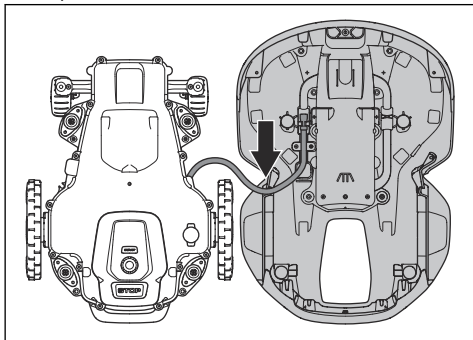


3. Jednou rukou držte šasi a rýchlym a krátkym ťahom smerom nahor k prednej časti výrobku odstráňte skelet.

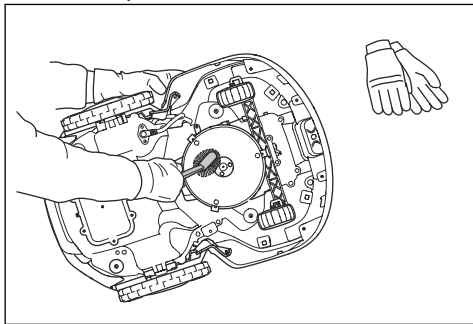


VÝSTRAHA: Ak sa vaše ruky dostanú medzi skelet a šasi výrobku, hrozí nebezpečenstvo poranenia.

4. Skelet výrobku položte k šasi výrobku alebo ho oprite o stenu.



5. Položte výrobok nabok.

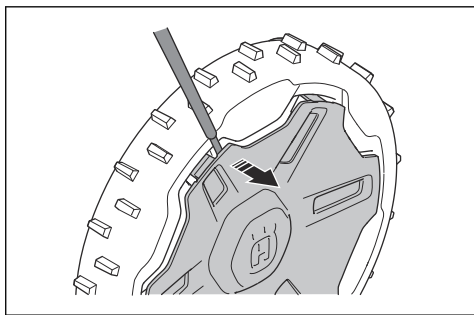


6. Manžety kosiaceho kotúča a šasi vyčistite kefou. Zároveň sa uistite, či sa rezný kotúč otáča voľne. Uistite sa, že nože nie sú poškodené a že sa môžu voľne otáčať.

7.3.2 Čistenie kolies

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

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.
- V prípade potreby odoberte kryt kolesa pomocou plochého skrutkovača.



7.3.3 Čistenie nabíjacej stanice



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

- Z nabíjacej stanice odstráňte trávu, vetvičky a iné predmety.
- Na čistenie nabíjacej stanice použite kefu alebo hadicu s tečúcou vodou.

7.4 Akumulátor



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

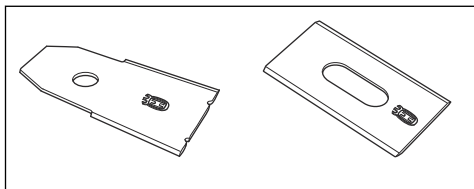
Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že akumulátor je na konci životnosti. Ak chcete predĺžiť prevádzkový čas, vymieňajte akumulátor.

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 častejšie.

7.5 Výmena nožov



VÝSTRAHA: Spoločnosť Husqvarna môže zaručiť bezpečnosť iba vtedy, ak používate originálne nože Husqvarna s vyrazeným emblémom značky 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.

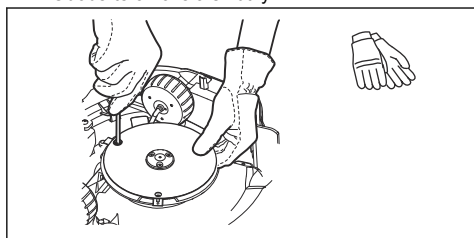
Pre bezpečnú prevádzku vymeňte opotrebované alebo poškodené nože. Nože pravidelne vymieňajte, aby ste dosiahli uspokojivý výsledok kosenia a nízku spotrebu energie. Všetky 3 nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému.

7.5.1 Výmena nožov



VÝSTRAHA: Používajte ochranné rukavice.

1. Vypnite výrobok.
2. Položte výrobok s kosiacim kotúčom na mäkký a čistý povrch.
3. Otočte ochranný kryt kotúča tak, aby boli otvory na ňom zarovnané so skrutkami na nôž.
4. Odoberte 3 nože a skrutky.



5. Pripevnite nové nože a skrutky.
6. Presvedčte sa, či sa nože dokážu voľne otáčať.

8 Riešenie problémov

8.1 Hlásenia

Hlásenia v tabuľke nižšie sa zobrazujú v aplikáciách Automower® Connect a Automower® Access. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na zástupcu spoločnosti Husqvarna.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Motor kolesa zablokovaný, ľavý/zadný ľavý/pravý/zadný pravý</i>	Hnacie koleso je zablokované trávou alebo inými predmetmi.	Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávou alebo iný predmet.
<i>Motor kolesa pretážený, ľavý/pravý</i>		
<i>Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým</i>	Hnacie koleso je zablokované trávou alebo inými predmetmi.	Skontrolujte pravé hnacie koleso a odstráňte trávou alebo iné predmety. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Zablokovaný kosiaci systém</i>	Kosiaci systém je zablokovaný trávou alebo iným predmetom.	Skontrolujte kosiaci systém a odstráňte trávou alebo iné predmety.
<i>Veľké nevyváženie kosiaceho systému</i>	Kosiaci kotúč vibruje.	Ďalšia prevádzka môže poškodiť kosiaci systém. Skontrolujte, či čepele a skrutky nie sú poškodené alebo opotrebované. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej pozícii na reznom kotúči pripavený iba jeden nôž.
		Vyčistite nože a kosiaci kotúč.
<i>Zablokovaná výška kosenia</i>	Okolo nastavenia výšky kosenia alebo medzi kosiacim kotúčom a rámom je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte kosiaci kotúč a manžety okolo nastavenia výšky kosenia a odstráňte všetku trávou alebo iné predmety, ktoré sa mohli zaseknúť.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Žiadny signál z ohraňenia	Nabíjacia stanica nie je napájaná. LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti.	Skontrolujte, či napájací zdroj alebo nízko-napäťový kábel nie sú poškodené alebo nesprávne nainštalované do elektrickej zásuvky alebo nabíjacej stanice. Skontrolujte, či nedošlo k výpadku napájania alebo či nie je aktivovaný prúdový chránič.
	Ohraničovací kábel je poškodený alebo nesprávne nainštalovaný.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený k nabíjacej stanici. Skontrolujte všetky spoje na ohraničovacom kábli. Skontrolujte, či nedošlo k prerušeniu ohraničovacieho kábla, a v prípade potreby ho opravte. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20</i> .
	Pri spustení výrobku v pracovnej oblasti sa aktivuje režim ECO a signál ohraňenia sa deaktivuje.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a spustíte ho. Pre manuálne spustenie výrobku v pracovnej oblasti stlačte pred vybratím výrobku z nabíjacej stanice tlačidlo STOP.
	Ohraničovací kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka križuje.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne položený. Pozrite si časť <i>Úvod na strane 7</i> .
	Výrobok nenašiel signál z ohraňenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraňenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraňenia na strane 26</i> .
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, ocelová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa ohraničovací kábel posunúť alebo v rámci pracovnej plochy vytvorte viac ostrovčekov, aby ste zvýšili silu signálu.
	Výrobok je príliš vzdialený od ohraničovacieho kábla.	Znovu nainštalujte ohraničovací kábel tak, aby všetky časti pracovnej oblasti boli od ohraničovacieho kábla vzdialené najviac 35 m.
Mimo pracovnej plochy	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekřížené.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20</i> .
	Ohraničovací kábel je príliš blízko k okraju pracovnej plochy.	Uistite sa, že je ohraničovací kábel uložený v súlade s pokynmi. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20</i> .
	Ohraničovací kábel, virtuálne ohraňenie alebo virtuálne prepravné trasy sú nainštalované v oblasti s príliš strmým svahom.	
	Ohraničovací kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka.	
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, ocelová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Posuňte ohraničovací kábel a/alebo na pracovnej ploche vytvorte viac ostrovčekov, aby sa zvýšila sila signálu.
	Výrobok má ťažkosť odlišiť signál od signálu z blízkej inštalácie ďalšieho výrobku.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraňenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraňenia na strane 26</i> .

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Prevrátená</i>	Výrobok je príliš naklonený alebo sa prevrátil.	Otočte výrobok správnou stranou hore.
<i>Kosačka naklonená</i>	Výrobok sa príliš nakláňa.	Presuňte výrobok na rovnú plochu.
<i>Zdvihnutá</i>	Snímač zdvihnutia sa aktivoval, pretože výrobok bol nadvihnutý.	Skontrolujte, či sa môže hlavná konštrukcia výrobku voľne pohybovať okolo rámu. Objekty, ktoré môžu spôsobiť nadvihnutie tela výrobku, odstráňte alebo okolo nich vytvorte ostrovček. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Uviaznutá</i>	Výrobok uviazol v malom priestore za viacerými prekážkami.	Skontrolujte, či sa na danom mieste nevyskytujú prekážky brániace zariadeniu pohnúť sa z miesta.
<i>Prekídzavanie</i>	Výrobok sa kľže kvôli prekážke.	Odstráňte prekážku.
	Produkt sa kľže kvôli mokrej tráve.	Pred opätovným spustením výrobku počkajte, kým trávnik vyschne.
	Výrobok narazil na prekážku a zastavil sa alebo sa kolesá nemôžu pohybovať po mokrej tráve.	Uvoľnite výrobok a odstráňte príčinu, pre ktorú sa nepohybuje. Ak je dôvodom mokrá tráva, pred používaním výrobku počkajte, kým trávnik vyschne.
	Výrobok sa šmýka, pretože svah je príliš strmý.	Izolujte strmý svah pomocou ohraničovacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20</i> .
	Výrobok sa kľže, pretože svah je príliš strmý, keď sleduje navigačný kábel.	Uistite sa, že navigačný kábel je nainštalovaný na svahu diagonálne. Pozrite si časť <i>Montáž navigačného kábla na strane 21</i> .
<i>Náraz</i>	Telo výrobku sa nemôže voľne pohybovať okolo podvozka.	Skontrolujte, či sa telo výrobku môže voľne pohybovať okolo podvozka. Skontrolujte, či je skelet výrobku správne namontovaný a či na ňom nie sú nečistoty. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<i>Alarm! Kosačka sa zastavila</i>	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa zastavil.	Na vypnutie alarmu zadajte PIN kód. Nastavenia alarmu je možné zmeniť v ponuke <i>Zabezpečenie</i> . Pozrite si časť <i>Zabezpečenie na strane 26</i> .
	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa nadvihol.	
	Spustil sa alarm, pretože výrobok sa naklonil.	
<i>Alarm! Kosačka bola presunutá</i>	Spustil sa alarm, pretože sa výrobok presunul.	
<i>Alarm! Mimo geoplota</i>	Alarm sa spustil, pretože sa výrobok nachádzal mimo geoplota.	
<i>Dočasný problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Aktualizujte firmvér prostredníctvom technológie FOTA. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Elektrický problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok.
<i>Problém so snímačom ohraničenia</i>		Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Problém so senzorom náklonu</i>		
<i>Nesprávna kombinácia zariadení</i>		
<i>Problém s tlačidlom STOP</i>		
<i>Problém s pripojením</i>		
<i>Porucha bezpečnostnej funkcie</i>		
<i>Neplatná konfigurácia systému</i>		
<i>Problém so senzorom zdvihnutia</i>		
<i>Problém so senzorom nárazu</i>		
<i>Dočasný problém s akumulátorom</i>		
<i>Problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom výrobku.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Nesprávny typ akumulátora.	Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
<i>Vybíť akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 21</i> .
		Skontrolujte nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť <i>Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 25</i> .
	Životnosť akumulátora končí.	Obráťte sa na schválené servisné stredisko a vymeňte akumulátor.
	Výrobok nemôže vojsť do nabíjacej stanice, pretože anténa v základnej doske nabíjacej stanice je poškodená.	Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici bliká červeno, anténa je poškodená. Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
	Výrobok je v nabíjacej stanici, ale akumulátor sa nenabíja.	Skontrolujte, či sú nabíjacie kontakty na výrobku v kontakte s kontaktnými platničkami na nabíjacej stanici. Vyčistite kontaktné platničky a nabíjacie kontakty.
<i>Vyžaduje sa výmena batérie</i>	Stav životnosti batérie je nevyhovujúci.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
<i>Životnosť batérie sa blíži ku koncu</i>	Stav životnosti batérie je na kritickej úrovni.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Teplotné obmedzenia</i>	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo nízka.	Výrobok začne znova fungovať, keď sa teplota dostane medzi nastavené limity a nastavenia plánu umožnia prevádzku zariadenia. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
<i>Žiadny signál nabíjacej stanice</i>	Nabíjacia stanica nie je napájaná. LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti.	Skontrolujte, či napájací zdroj alebo nízko-napäťový kábel nie sú poškodené alebo nesprávne nainštalované do elektrickej zásuvky alebo nabíjacej stanice. Skontrolujte, či nedošlo k výpadku napájania alebo či nie je aktivovaný prúdový chránič.
	Pri spustení výrobku v pracovnej oblasti sa aktivuje režim <i>ECO</i> a signál ohraničenia sa deaktivuje.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a spustite ho. Pre manuálne spustenie výrobku v pracovnej oblasti stlačte pred vybratím výrobku z nabíjacej stanice tlačidlo STOP.
	Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice.	Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť <i>Nový signál slučky ohraničenia na strane 26</i> .
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Zmeňte polohu nabíjacej stanice.
<i>Vysoký napájací prúd</i>	Akumulátor sa nabíja príliš vysokým prúdom. Napájací zdroj je nesprávny alebo poškodený.	Skontrolujte, či napájací zdroj a nabíjacia stanica nie sú poškodené. Musí sa používať správny napájací zdroj a nabíjacia stanica. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
<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>V nabíjacej stanici nie je žiadny prúd</i>	Napájací zdroj je nesprávny alebo poškodený.	Skontrolujte napájací zdroj. V prípade potreby ich vymeňte.
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
	Výrobok sa nenabíja, pretože kontaktné platničky a nabíjacie kontakty sa nedotýkajú.	Skontrolujte, či sa nabíjacie kontakty a kontaktné platničky výrobku dotýkajú. Vyčistite kontaktné platničky a nabíjacie kontakty.
<i>Zablokovaná nabíjacia stanica</i>	Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, pretože je blokovaný alebo základná doska nabíjacej stanice je naklonená alebo ohnutá.	Skontrolujte, prečo výrobok nedokáže vstúpiť do nabíjacej stanice. Odstráňte všetky predmety a zaistite, aby bola základná doska nabíjacej stanice rovno.
	Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, pretože je blokovaný alebo základná doska nabíjacej stanice je naklonená alebo ohnutá.	Skontrolujte, prečo výrobok nedokáže vstúpiť do nabíjacej stanice. Odstráňte všetky predmety a zaistite, aby bola základná doska nabíjacej stanice rovno.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Výrobok nemôže opustiť nabíjajúcu stanicu, pretože je zablokovaný alebo sa kľíže na základnej doske nabíjacej stanice.	Skontrolujte, prečo výrobok nevie opustiť nabíjajúcu stanicu. Odstráňte všetky predmety a vyčistite základnú dosku nabíjacej stanice.
<i>Nabíjanie sa prerušilo</i>	Nabíjanie je prerušené z dôvodu príliš vysokej teploty a bude sa namiesto toho kosiť podľa plánu.	Nie je potrebný žiadny úkon.
<i>Problém s príslušenstvom FlexiFence</i>	Zostávajúca úroveň nabitia batérie príslušenstva FlexiFence je nízka. Keď je batéria vybitá, príslušenstvo FlexiFence nebude fungovať. Ak výrobok zapnete pred nabitím príslušenstva FlexiFence, výrobok môže kosiť aj v zakázanej zóne.	Pred spustením výrobok zaparkujte a nabite príslušenstvo FlexiFence.
	Teplota príslušenstva FlexiFence prekročila maximálny povolený limit a príslušenstvo je vypnuté.	Výrobok umiestnite do oblasti chránenej pred slnkom. Pred spustením výrobku nechajte príslušenstvo FlexiFence vychladnúť.
<i>Problém ohraničovacieho kábla</i>	Ohraničovací kábel funkcie <i>Podpora káblom</i> je poškodený alebo nie je správne nainštalovaný.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel k nabíjajúcej stanici správne pripojený. Skontrolujte všetky spoje na ohraničovacom kábli. Skontrolujte, či je ohraničovací kábel poškodený a v prípade potreby ho opravte.
<i>Problém s napájaním príslušenstva</i>	Vyskytol sa problém s napájaním portu pre príslušenstvo.	Výrobok vypnite a odpojte a pripojte príslušenstvo k portu pre príslušenstvo. Zapnite výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na servisné stredisko.
<i>Nepredpokladaná zmena výšky kosenia</i>	Nastavenie výšky kosenia sa nemôže meniť.	Skontrolujte nastavenie výšky kosenia a odstráňte trávu a iné nežiadúce predmety. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Obmedzený rozsah výšky kosenia</i>		
<i>Problém s výškou kosenia</i>		
<i>Nevyvážený kosiaci systém</i>	Výrobok zistil vibrácie na kosiacom kotúči.	Skontrolujte, či nie sú nože a skrutky poškodené alebo opotrebované. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej pozícii na kosiacom kotúči pripevnený iba jeden nôž. Vyčistite nože aj kosiaci kotúč.
<i>Navádzací kábel 1 sa nenašiel</i> <i>Navádzací kábel 2 sa nenašiel</i> <i>Navádzací kábel 3 sa nenašiel</i>	Navádzací kábel, ktorý ste predtým namontovali, sa nenašiel.	Skontrolujte, či navádzací kábel nie je nesprávne pripojený k nabíjajúcej stanici alebo k ohraničovaciemu káblu. Skontrolujte, či nedošlo k prerušeniu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Hľadanie prerušení v kábli slučky na strane 44</i> .
<i>Problém s GPS navigáciou</i>	Problém so zariadením pre GPS asistovanú navigáciu.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.

Hlásenie	Príčina	Akcia
Slabý signál GPS	Signál GPS je vo väčšine častí pracovnej plochy blokovaný.	Ak je to možné, odstráňte predmety, ktoré môžu spôsobovať blokovanie signálu GPS.
		Vypnite funkciu navigácie pomocou GPS a namiesto toho použite funkciu pokrytia trávnej plochy. Pozrite si časť <i>Pokrytie trávnik na strane 25</i> .
Zásah do pracovnej oblasti	Nabíjacia stanica alebo referenčná stanica boli premiestnené.	Vykonajte novú inštaláciu mapy.
Priveľa navigačných bodov	V aktuálnej pracovnej oblasti sa nachádza priveľa navigačných bodov.	Vykonajte novú inštaláciu pracovnej oblasti, zakázanej zóny a prepravných trás. Rozdeľte aktuálnu pracovnú oblasť na viac pracovných oblastí.
Nie sú k dispozícii žiadne korekčné údaje	Technické problémy so systémom EPOS® prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
	Výrobok nemá pripojenie Wi-Fi a nemôže prijať korekčné údaje.	Uistite sa, že máte signálom Wi-Fi pokrytú celú plochu, po ktorej sa výrobok pohybuje.
Hľadanie polohy	Slabý satelitný signál referenčnej stanice.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať, keď bude mať dobré satelitné signály.
		Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice.
	Slabý satelitný signál výrobku.	Satelitný signál je dočasne slabý. Výrobok začne fungovať pri dobrom satelitnom signáli.
		Skontrolujte, či sa medzi výrobkom a oblohou nenachádza predmet, ktorý spôsobuje rušenie satelitného signálu. Odstráňte predmet alebo vykonajte novú inštaláciu, aby tieto časti neboli zahrnuté do pracovnej oblasti. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy na strane 15</i> .

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Chyba komunikácie s referenčnou stanicou</i>	Výrobok nie je spojený s referenčnou stanicou.	Vykonajte párovanie medzi výrobkom a referenčnou stanicou.
	Referenčná stanica nie je nainštalovaná správne.	Skontrolujte inštaláciu referenčnej stanice.
	Výrobok neprijíma rádiový signál z referenčnej stanice vo všetkých oblastiach, v ktorých pracuje.	Vyskúšajte, či má výrobok dobrý rádiový signál z referenčnej stanice v celej pracovnej oblasti. V opačnom prípade vykonajte novú inštaláciu referenčnej stanice alebo novú inštaláciu mapy. Pozrite si časť <i>Inštalácia objektov mapy na strane 15</i> .
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania referenčnej stanice.
	Vyskytla sa chyba referenčnej stanice a stavový indikátor LED blinká načerveno.	Odpojte napájanie referenčnej stanice a znovu ho pripojte, aby sa referenčná stanica reštartovala. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Vyskytuje sa rušenie s inou referenčnou stanicou alebo inými rádiovými systémami v oblasti.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
<i>Veľmi strmý svah</i>	Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý.	Zmeňte inštaláciu ohraničovacieho kábla a vynechajte túto strmú časť pracovnej oblasti.
<i>Modul EPOS® Plug-in sa nenašiel</i>	Modul EPOS® Plug-in bol už nainštalovaný, ale nie je možné ho nájsť.	Uistite sa, že je modul EPOS® Plug-in nainštalovaný správne a že je pripojený kábel. Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného stredisko.
<i>Chyba komunikácie s nabíjacou stanicou</i>	Kosačka nedokáže komunikovať s nabíjacou stanicou.	Vytvorte nový signál z ohraničenia alebo nainštalujte nabíjaciu stanicu v zobrazení mapy v aplikácii. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schválené servisné stredisko.
	Porucha napájania	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania.
<i>Neplatná konfigurácia firmvéru</i>	Firmvér vo výrobku nie je aktualizovaný.	Aktualizujte firmvér na najnovšiu verziu.
<i>Problém mapy</i>	Súbor objektu mapy je nesprávny.	Skontrolujte mapu v aplikácii. Upravte mapu a uložte ju.
		Vymažte mapu a vykonajte novú inštaláciu.
<i>Cieľ sa nedá dosiahnuť</i>	Výrobok sa nevie dostať do cieľa, pretože trasu v rámci pracovnej plochy blokuje zakázaná zóna.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS® nie je k dispozícii žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS® je trasa späť do nabíjacej stanice blokovaná prekážkou.	Odstráňte prekážku.
	V prípade inštalácie EPOS® je trasa na miesto údržby blokovaná prekážkou.	

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Cieľ je zablokovaný</i>	Trasa do cieľa je blokovaná prekážkou.	Odstráňte prekážku, ktorá blokuje trasu do cieľa.
	Trasa do cieľa je blokovaná zakázanou zónou.	Upravte alebo odstráňte zakázanú zónu alebo nanovo vytvorte pracovnú plochu.
	V prípade inštalácie EPOS® nie je k dispozícii žiadna prepravná trasa do pracovnej oblasti.	Vytvorte prepravnú trasu do pracovnej oblasti.

8.2 Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ochraničovacieho kábla

Ak bola inštalácia vykonaná správne, indikátor LED nabíjacej stanice svieti nazeleno. Ak indikátor LED nabíjacej stanice nesvieti nazeleno, postupujte podľa nižšie uvedenej tabuľky riešení problémov.

Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna alebo navštívte adresu www.husqvarna.com.

Indikátor LED	Príčina	Akcia
Svieti zeleno	Signály nabíjacej stanice sú v poriadku.	Nie je potrebný žiadny zásah.
Bliká zeleno	Signály nabíjacej stanice sú v poriadku a režim <i>ECO</i> je aktivovaný.	Nie je potrebný žiadny zásah.
Bliká modro	Ochraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Pripojte ochraničovací kábel k nabíjacej stanici.
	Ochraničovací kábel je poškodený.	Poškodenú časť ochraničovacieho kábla vymeňte za nový ochraničovací kábel.
Bliká červeno	Rušenie antény nabíjacej stanice.	Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.
Svieti červeno	Porucha dosky plošných spojov alebo nesprávny zdroj napájania v nabíjacej stanici.	Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik. Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

8.3 Príznamy

Ak výrobok nepracuje ako obyčajne, postupujte podľa nižšie uvedenej tabuľky príznakov. Ak nedokázete nájsť príčinu poruchy, obráťte sa na zákaznícky servis spoločnosti Husqvarna.

Príznamy	Príčina	Akcia
Zariadenie má problémy s dokovaním.	Navádzací kábel nie je položený v priamej línii a správnej vzdialenosti od nabíjacej stanice.	Skontrolujte inštaláciu nabíjacej stanice. Pozrite si časť <i>Montáž nabíjacej stanice na strane 19</i>
	Navádzací kábel nie je vložený do drážky v doske nabíjacej stanice.	Skontrolujte, či je navádzací kábel položený v priamej línii a vložený do drážky v doske nabíjacej stanice. Pozrite si časť <i>Montáž nabíjacej stanice na strane 19</i> .
	Nabíjacia stanica nie je umiestnená na vodorovnom povrchu.	Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch. Pozrite si časť <i>Bezpečnosť akumulátorov na strane 5</i> .
Výrobok pracuje v nesprávnom čase	Čas alebo dátum na výrobku nie je správny.	Nastavte čas alebo dátum. Pozrite si časť <i>Čas a dátum na strane 26</i> .
	Čas spustenia a zastavenia prevádzky je nesprávny.	Zmeňte nastavenia <i>Plánu</i> . Pozrite si časť <i>Plán na strane 23</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 32</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 rezný kotúč sa neotáča.	Výrobok hľadá nabíjaciu stanicu alebo sa pohybuje do východiskového bodu.	Bežná prevádzka výrobku. Kosiaci kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjaciu stanicu.
Výrobok medzi nabíjaniami pracuje v kratších intervaloch ako obyčajne.	Tráva alebo iný predmet zablokoval rezný kotúč.	Vyberte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie skeletu, šasi a kosiaceho kotúča na strane 31</i> .
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 32</i> .
	Tupé nože. Na kosenie trávy sa spotrebuje viac energie.	Vymeňte nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 32</i> .
Čas kosenia a čas nabíjania sú kratšie ako obyčajne.	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 32</i> .

Príznamy	Príčina	Akcia
Zariadenie je niekoľko hodín zaparkované v nabíjacej stanici.	Výrobok bol v prevádzke maximálnu dennú dobu kosenia.	Žiadne opatrenie. Pozrite si časť <i>Plán na strane 23</i> .
	Dvierka sú zatvorené, ale regulátor nie je stlačený.	Stlačením tlačidla STOP otvorte kryt. Zadajte PIN kód a potvrďte stlačením tlačidla OK . Stlačte regulátor a potom zatvorte dvierka.
	Je aktivovaný parkovací režim.	Zmeňte prevádzkový režim. Pozrite si časť <i>Prevádzka na strane 28</i> .
	Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota batérie príliš vysoká alebo nízka.	Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom.
Nerovnomerné výsledky kosenia.	Výrobok pracuje denne nízky počet hodín.	Predĺžte dobu kosenia. Pozrite si časť <i>Plán na strane 23</i> .
	Vzhľadom na tvar pracovnej plochy je potrebné upraviť nastavenia <i>Pokrytie trávnej plochy</i> , aby pokrývalo všetky časti pracovnej plochy.	Zmeňte nastavenia plôch, na ktorých výrobok začína kosiť, a ako často. Pozrite si časť <i>Plán na strane 23</i> .
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Zmeníte veľkosť pracovnej plochy alebo predĺžite čas kosenia v pláne. Pozrite si časť <i>Plán na strane 23</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 32</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
	Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Odstráňte nahromadenie trávy a vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 31</i> .
Batéria je vybitá a výrobok vložíte do nabíjacej stanice, ale nenabíja sa a nie je možné ho zapnúť.	Ak je batéria príliš vybitá, jej nabitie bude trvať dlho a potom bude možné výrobok zapnúť.	Výrobok nechajte v nabíjacej stanici 24 hodín a skontrolujte, či je možné výrobok zapnúť. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného technika.

8.4 Hľadanie prerušení v kábli slučky

Prerušenia v obvodom kábli sú zvyčajne spôsobené neúmyselným fyzickým poškodením kábla, napríklad pri práci s lopatou. V krajinách s prírodným 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.



VAROVANIE: 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 kosenia.

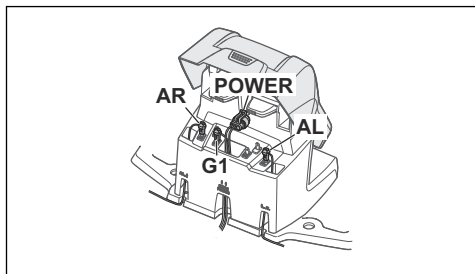
Poškodené napojenie ohraničujúceho kábla pomocou spojky môže tiež viesť k prerušeniu po niekoľkých týždňoch po vytvorení tohto spoja. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálny konektor sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije konektor s nižšou kvalitou než originálny konektor.

Poznámka: Skôr než budete pokračovať v riešení problému, skontrolujte všetky známe napojenia.

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

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný režim *ECO*. Najskôr skontrolujte, či je režim *ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 24*.

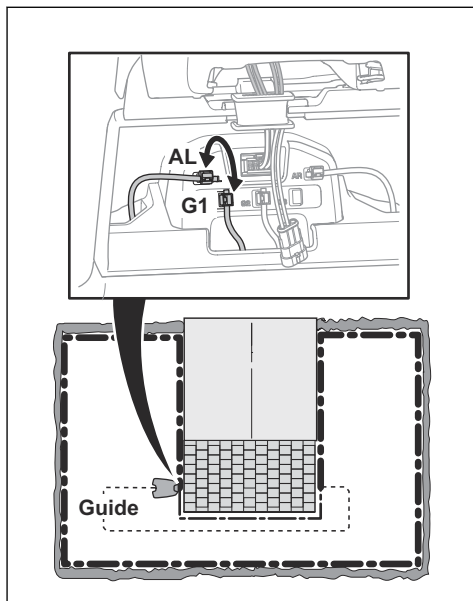
1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ochraničovacej slučky. Pozrite si časť *Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ochraničovacieho kábla na strane 42*.
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ochraničovacieho kábla k nabíjacej stanici 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.

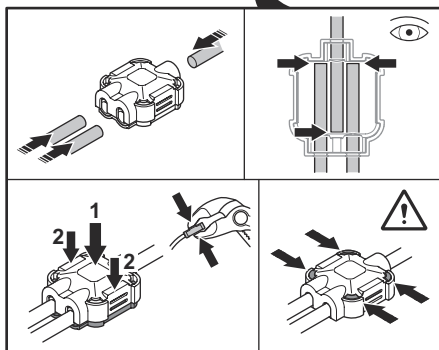
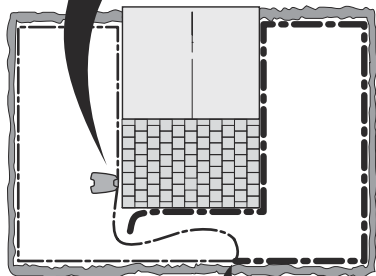
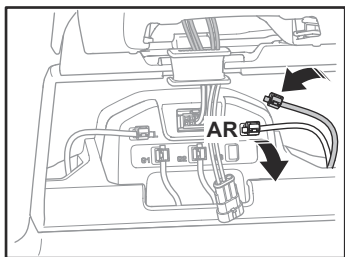
Začnite výmenou pripojenia AL a G1. Niektoré modely majú prídavné navádzacie káble G2, G3. Rovnaký postup platí aj pre tieto káble.

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

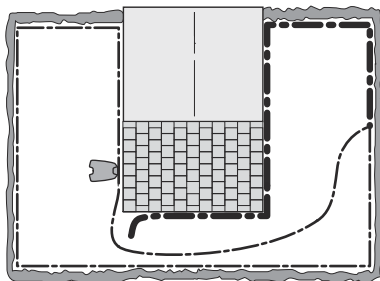


Na odstránenie poruchy potrebujete ochraničovací kábel, konektory a spojky.

- a) Ak je podozrivý ochraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ochraničovací kábel medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený ku ochraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).
- b) Ak je podozrivý ochraničovací kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne: b) Umiestnite AL a G1 späť na pôvodné miesta. Potom odpojte AR. Pripojte nový ochraničovací kábel k AR. Pripojte druhý koniec tohto nového ochraničovacieho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.

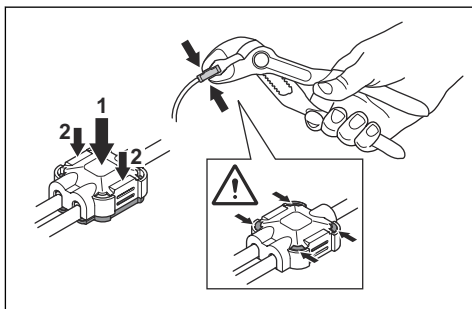


Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či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



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

4. Ak kontrolka stále bliká nadorod ako v kroku 3 vyššie: Vráťte pripojenia ALa G1 do pôvodných polôh. Potom prepnite AR a G1. Ak indikátor teraz svieti neprerušovaným zeleným svetlom, odpojte AL a pripojte nový ohraničovací kábel k AL. Pripojte druhý koniec tohto nového kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla. Postupujte rovnako ako v krokoch 3a) a 3b) vyššie.
5. Keď sa na prerušenie nájde, poškodený úsek sa musí vymeniť za nový kábel. Vždy používajte originálne spojky.



9 Preprava, skladovanie a likvidácia

9.1 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.

9.2 Uskladnenie výrobku



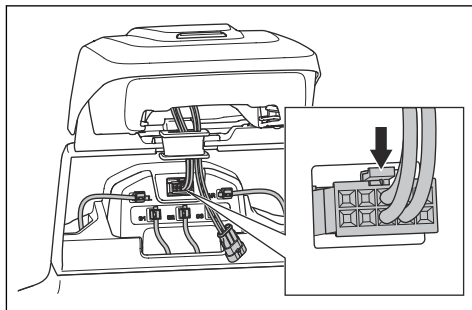
VAROVANIE: Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Ak akumulátor nie je úplne nabitý, môže sa poškodiť.

- Výrobok plne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie akumulátora na strane 29*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 29*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 31*.
- Výrobok umiestnite na suché miesto, ktoré je chránené pred mrazom.
- Odporúčame umiestniť výrobok do obalu alebo položiť výrobok tak, aby všetky kolesá dosadali na rovný povrch. Výrobok takisto môžete zavesiť na nástenný držiak Husqvarna. Informácie o dostupných nástenných držiakoch vám poskytne zástupca spoločnosti Husqvarna.

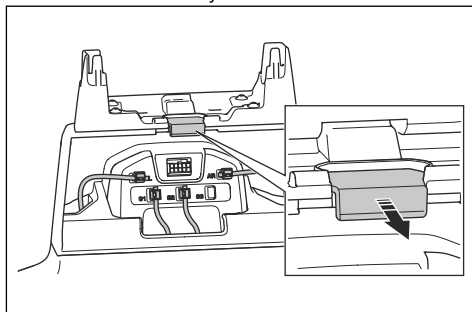
9.3 Uskladnenie nabíjacej stanice

Hornú časť nabíjacej stanice môžete zložiť a uskladniť. Základnú dosku nabíjacej stanice nie je nutné odkladať.

1. Zdvihnite a nakloňte hornú časť nabíjacej stanice a otvorte dvierka.
2. Odpojte zdroj napájania nabíjacej stanice od sieťovej zásuvky.
3. Odpojte kábel.



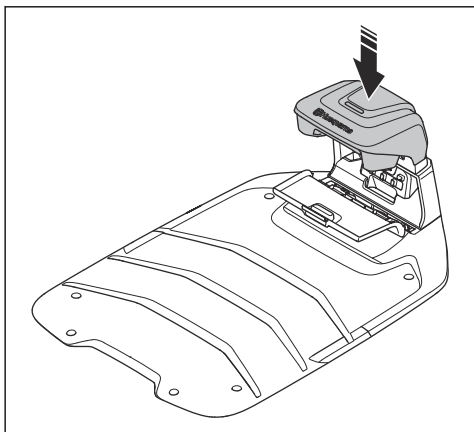
4. Vyberte priechodku s káblami.
5. Potiahnite hornú časť nabíjacej stanice smerom hore a zložte ju.
6. Zatvorte tesniaci kryt.



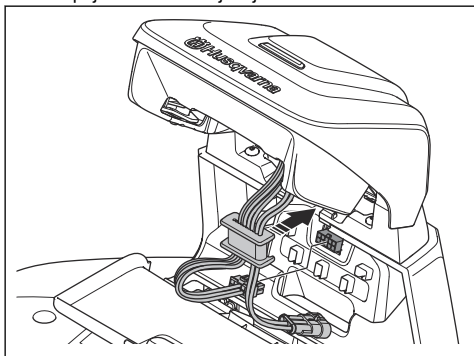
7. Zatvorte kryt.
8. Jednotku so zdrojom napájania a hornú časť nabíjacej stanice odložte na suché miesto, ktoré nepodlieha mrazu.

9.4 Inštalácia nabíjacej stanice po uskladnení

1. Otvorte dvierka.
2. Zatláčajte tesniaci kryt.
3. Pripojte vrchný kryt nabíjacej stanice.



4. Zdvihnite a nakloňte hornú časť nabíjacej stanice.
5. Umiestnite priechodku s káblami do správnej polohy.
6. Pripojte kábel k nabíjacej stanici.



7. Pripojte jednotu so zdrojom napájania k sieťovej zásuvke a nabíjacej stanici.
8. Zatvorte kryt.

9.5 Likvidácia

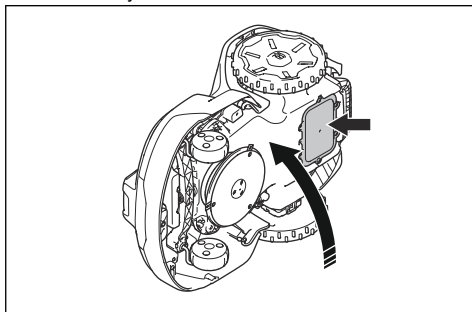
Nižšie uvedený symbol znamená, že výrobok nepatrí do komunálneho odpadu. Výrobok recyklujte prostredníctvom miestneho zberného systému pre elektrické a elektronické zariadenia. Prispejete tým k správnej likvidácii výrobku po skončení životnosti. Informácie získate od miestnych úradov, služby na likvidáciu komunálneho odpadu, svojho predajcu alebo maloobchodného predajcu. Nesprávna likvidácia môže mať potenciálny negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie človeka z dôvodu možnej prítomnosti nebezpečných látok.



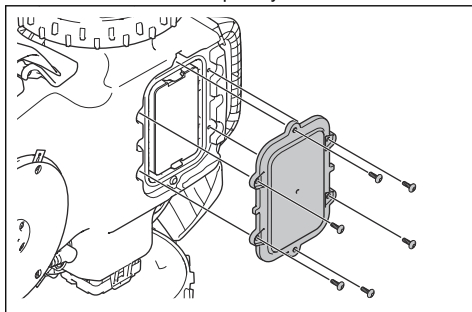
Poznámka: Tento symbol sa nachádza na výrobku alebo na jeho obale.

9.5.1 Vybratie batérie

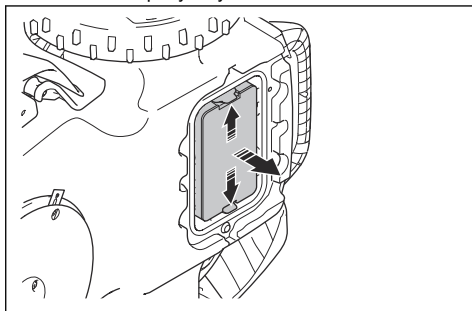
1. Vypnite výrobok.
2. Položte výrobok na bok.



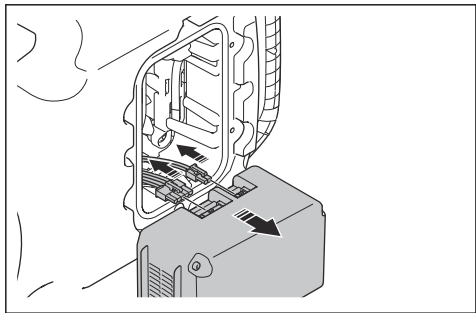
3. Odstráňte 6 skrutiek pre kryt akumulátora.



4. Zatlačte 2 spony a vyberte akumulátor.



5. Odpojte kábel akumulátora.



10 Technické údaje

10.1 Technické údaje

Rozmery	Automower® 320 NERA
Dĺžka, cm / palce	75/29,6
Šírka, cm / palce	54/21,4
Výška, cm / palce	30/11,8
Hmotnosť, kg / lb	13,2/29

Elektrický systém	Automower® 320 NERA
Batéria, lítium-iónová 18,0 V / 5,0 Ah, katalógové číslo	536 81 24-01, 536 81 24-02, 536 81 24-03, 536 81 24-04
Zdroj napájania (28 V DC), V AC	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m / stopy	10 / 32,8
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	11 kWh/mesiac na pracovnej ploche 2200m ² /0,55akra
Nabíjací prúd, A DC	2,2
Typ jednotky zdroja napájania ⁸	FW7438/28/D/XX/Y, ADP-60PR
Priemerná doba kosenia, min	135
Priemerná doba nabíjania, min	75

Anténa ohraničovacieho kábla	Automower® 320 NERA
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole, dBuA/m ⁹	82
Maximálny rádiový výkon, mWpri 60 m ¹⁰	<25

Údaje o hluku ¹¹	Automower® 320 NERA
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	58
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	58
Neistoty merania emisií hluku, KWA dB (A)	3
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa, dB (A) ¹²	50

⁸ 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.

⁹ Merané podľa normy EN 303 447.

¹⁰ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

¹¹ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

¹² Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Kosenie	Automower® 320 NERA
Kosiaci systém	3 otočné kosiace nože
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2 300
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/-20 %	15
Výška kosenia, cm/palce	2 - 6/0,8 - 2,4
Šírka kosenia, cm/palce	24/9,4
Počet navádzacích prvkov	2
Najuzší možný priechod, cm / pal.	60 / 24
Maximálny sklon kosenej oblasti, %	50
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	25
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla m / st.	800 / 2600
Maximálna dĺžka navádzacej slučky, m/stopy ¹³	400 / 1300
Maximálna vzdialenosť k ohraničovaciemu káblu, m / st.	35 / 115
Kapacita plochy – nepravidelné, m ² /akre	2200/0,55
Kapacita plochy – systematické s EPOS®, m ² /akre	3300/0,8

IP kód	Automower® 320 NERA
Robotická kosačka na trávnu	IPX5
Nabíjacia stanica	IPX5
Napájanie	IP44

Podporované frekvenčné pásma	
Bluetooth®	2402 – 2480 MHz
SRD868	863 – 870 MHz

Výkonnostná trieda	
Výstupný výkon Bluetooth®	9 dBm
SRD868	13 dBm

Wi-Fi	Automower® 320 NERA
Podporované frekvenčné pásma	Kanál 1 – 11 (2412 – 2462 MHz)
	Kanál 12 – 13 (2467 – 2484 MHz)
	Kanál 14
Prevádzkové frekvenčné pásmo, MHz	2402 – 2480
Maximálny prenášaný výkon, dBm	20

¹³ Navádzacia slučka je slučka, ktorú tvorí navádzací kábel a časť ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

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

10.1.1 Registrované ochranné známky

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

Logo Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Wi-Fi Alliance®. Tento výrobok má certifikáciu Wi-Fi Alliance®.





AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2026 HUSQVARNA. Všetky práva vyhradené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1147032-68



2026-04-02