



Návod na obsluhu HUSQVARNA AUTOMOWER® 320/430X/450X NERA



SK, Slovenčina

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

1 Bezpečnosť	
1.1 Bezpečnostné definície.....	3
1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	3
1.3 Bezpečnostné pokyny na inštaláciu.....	4
1.4 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku.....	4
1.5 Bezpečnostné pokyny pre údržbu.....	5
1.6 Bezpečnosť akumulátorov.....	5
1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku.....	5
2 Úvod	
2.1 Úvod.....	6
2.2 Technická podpora.....	6
2.3 Popis výrobku.....	6
2.4 Prehľad výrobku Automower® 320/430X/ 450X NERA.....	7
2.5 Symboly na výrobku.....	8
2.6 Symboly na batérii.....	8
2.7 Symboly na displeji.....	9
2.8 Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access.....	10
2.9 Poškodenie výrobku.....	11
3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia	
3.1 Úvod – montáž.....	12
3.2 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS™.....	13
3.3 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	13
3.4 Príprava na inštaláciu.....	13
3.5 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu.....	14
3.6 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu.....	14
3.7 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj.....	15
3.8 Na určenie miesta inštalácie virtuálneho ohraničenia.....	15
3.9 Používanie funkcie Podpora káblom EPOS™.....	17
3.10 Montáž zariadenia.....	17
4 Inštalácia ohraničovacieho kábla	
4.1 Úvod – montáž.....	24
4.2 Hlavné komponenty na inštaláciu.....	24
4.3 Príprava na inštaláciu.....	24
4.4 Pred montážou káblov.....	24
4.5 Montáž zariadenia.....	29
5 Nastavenia	
5.1 Plán.....	33
5.2 Výška kosenia.....	33
5.3 Vzor.....	33
5.4 Prevádzka.....	34
5.5 Inštačné nastavenia.....	35
5.6 Príslušenstvo.....	36
5.7 Všeobecné.....	36
5.8 Zabezpečenie.....	37
5.9 Automower® Connect.....	37
5.10 Hlásenia.....	37
5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	37
5.12 Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air).....	38
5.13 Profily kosenia.....	38
5.14 Preinštalovanie nabíjacej stanice na mapu.....	38
5.15 Preinštalovanie referenčnej stanice na mapu... ..	38
6 Prevádzka	
6.1 Zapnutie výrobku.....	39
6.2 Zapnutie výrobku.....	39
6.3 Zaparkovanie výrobku.....	39
6.4 Zastavenie výrobku.....	39
6.5 Vypnutie výrobku.....	40
6.6 Nabíjanie batérie.....	40
7 Údržba	
7.1 Úvod – údržba.....	41
7.2 Plán údržby.....	41
7.3 Čistenie výrobku.....	42
7.4 Akumulátor.....	43
7.5 Výmena nožov.....	43
8 Riešenie problémov	
8.1 Hlásenia.....	45
8.2 Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla.....	52
8.3 Príznaky.....	53
8.4 Hľadanie prerušení v kábli slučky.....	54
9 Preprava, skladovanie a likvidácia	
9.1 Preprava.....	57
9.2 Uskladnenie výrobku.....	57
9.3 Uskladnenie nabíjacej stanice.....	57
9.4 Inštalácia nabíjacej stanice po uskladnení.....	57
9.5 Likvidácia.....	58
10 Technické údaje	
10.1 Technické údaje.....	59

1 Bezpečnosť

1.1 Bezpečnostné definície

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



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



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

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

1.2 Všeobecné bezpečnostné pokyny



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

- Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom. Uchovajte pre prípad budúcej potreby.
- Toto zariadenie nie je určené na použitie deťmi alebo osobami s obmedzenými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami (ktoré by mohli mať vplyv na bezpečnú manipuláciu s výrobkom), alebo s nedostatkom skúseností a vedomostí, pokiaľ tieto osoby nie sú pod dohľadom alebo ak neboli poučené o používaní zariadenia osobou zodpovednou za ich bezpečnosť. 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 kosiaceho 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 *Akumulátor na strane 43*.

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 *Úvod – montáž na strane 12*.
- Riadte sa pokynmi týkajúcimi sa spustenia a používania výrobku v časti *Prevádzka na strane 39*.
- 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 41*.
- Technické údaje, ako sú hmotnosť, rozmery a emisie hluku, nájdete v časti *Montáž zariadenia na strane 29*.
- 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 0-50 °C / 32-122 °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.

- 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 poveternostným 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 40*. Spoločnosť Husqvarna odporúča, aby bol výrobok v prevádzke v čase, keď v pracovnej oblasti nedochádza k žiadnej aktivite. Výrobok môže ublížiť zvieratám v pracovnej oblasti počas nočnej prevádzky, napríklad ježkom. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy – Parkovanie na strane 39*.
- Uistite sa, či sa na trávniku nenachádzajú žiadne cudzie predmety, napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Nože sa môžu pri náraze na predmet poškodiť.
- Výrobok nedvíhajte ani ním nepohybujte, keď je vypínač v zapnutej polohe.
- Nedovoľte, aby výrobok narazil do osoby alebo zvieratá. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká

osoba alebo zviera, musíte ho ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 39*.

- Na výrobok alebo nabíjajúcu stanicu nekladte žiadne predmety.
- Ak výrobok nie je v prevádzke, nepoužívajte tlačidlo **STOP**.
- Keď sa výrobok nepoužíva, vždy ho vypnite. Výrobok je možné spustiť len po zadaní správneho PIN kódu.
- Výrobok nepoužívajte v rovnakom čase ako výsuvné zavlažovacie zariadenia. Používajte funkciu *Plán*, aby ste zabránili súčasnemu chodu výsuvných zavlažovacích zariadení a výrobku. Pozrite si časť *Plán na strane 33*.
- Neuvádžajte produkt do prevádzky, keď sa v pracovnej oblasti nachádza stojatá voda. Napríklad, 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 58*.

1.7 Zdvíhanie a presúvanie výrobku



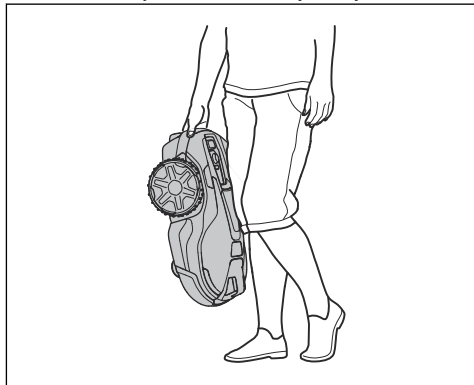
VÝSTRAHA: Pred dvíhaním výrobku musí byť vypínač vo vypnutej polohe. Zariadenie je vypnuté, keď indikátor na **regulátore** prestane svietiť.



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.



2.1 Úvod

Výrobný PIN kód: 1234

Výrobné číslo:

Číslo produktu:

Výrobné číslo a číslo produktu sú uvedené na výkonovom 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.

2.2 Technická podpora

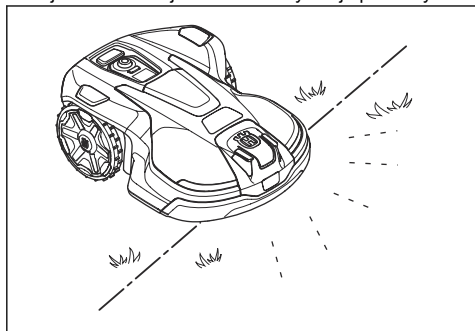
Technickú podporu pre výrobok vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna.

2.3 Popis výrobku

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna pravidelne aktualizuje vzhľad a funkcie výrobkov. Pozrite si časť *Technická podpora na strane 6*.

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

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



2.3.1 Postup pri inštalácii

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

Informácie o inštalácii s EPOS™ sú uvedené v časti *Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia na strane 12*. Ak potrebujete nainštalovať ohraničovací kábel, pozrite si časť *Inštalácia ohraničovacieho kábla na strane 24*.

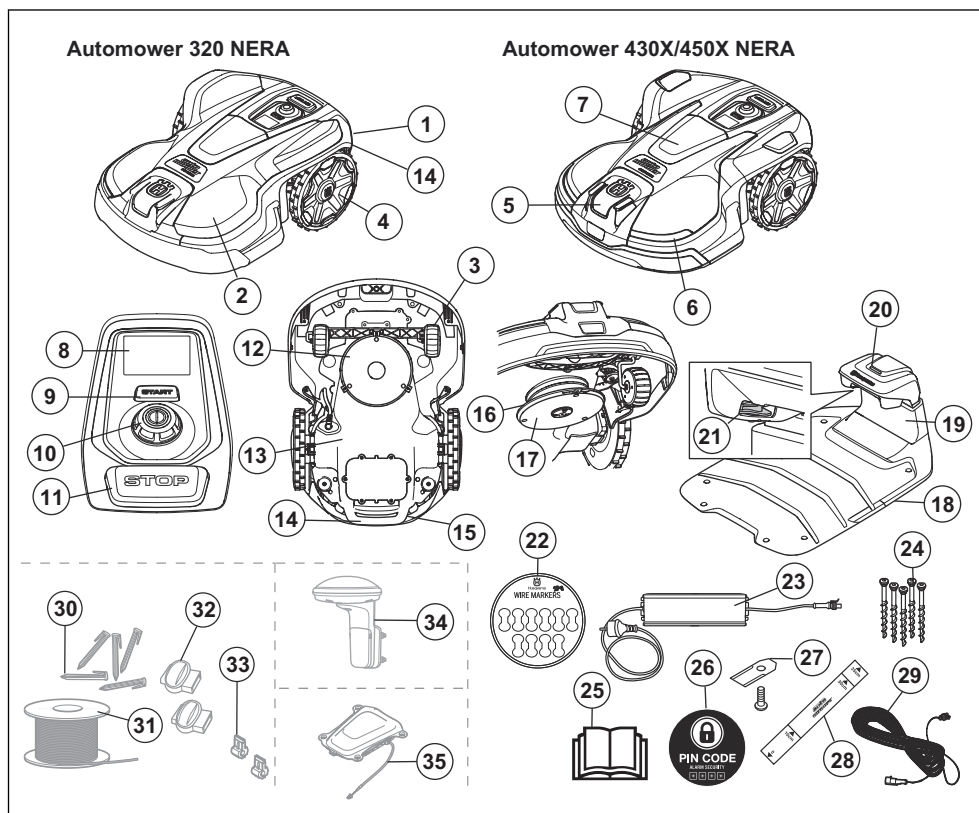
2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilná aplikácia, ktorá umožňuje výber nastavení na diaľku. Automower® 320 NERA sa môže pripojiť k aplikácii pomocou Bluetooth® a Wi-Fi. Automower® 430X/450X NERA sa môže pripojiť k aplikácii pomocou Bluetooth®, Wi-Fi a mobilného pripojenia. 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 alebo k mobilnej sieti, môžete ho ovládať odkiaľkoľvek.

2.3.3 Automower® Access

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

2.4 Prehľad výrobku Automower® 320/430X/450X NERA



- | | |
|---|---|
| 1. Telo výrobku | 16. Kosiaci kotúč |
| 2. Vrchný kryt | 17. Ochranný kotúč |
| 3. Predné kolesá | 18. Nabíjacia stanica |
| 4. Zadné kolesá | 19. Dvierka |
| 5. Radar | 20. Indikátory LED nabíjacej stanice |
| 6. Svetlá | 21. Kontaktné platničky |
| 7. Priestor na príslušenstvo | 22. Označenia káblov |
| 8. Displej | 23. Napájanie ² |
| 9. Tlačidlo START | 24. Skrutky na pripevnenie nabíjacej stanice |
| 10. Regulátor | 25. Návod na obsluhu a stručná príručka |
| 11. Tlačidlo STOP | 26. Výstražný štítok |
| 12. Kosiaci systém | 27. Náhradné nože |
| 13. Skelet s elektronikou, batériou a motormi | 28. Meradlo na inštaláciu ohraničovacieho kábla (meradlo odoberte zo škatule výrobku) |
| 14. Rukoväť | 29. Nízkonapäťový kábel |
| 15. Výkonový štítok ¹ | |

¹ Nachádza sa pod vrchným krytom.

² Vzhľad sa môže v jednotlivých krajinách líšiť.

30. Kolíky³
31. Kábel slučky pre ohraničovaci kábel a navádzací kábel⁴
32. Konektory pre ohraničujúci kábel⁵
33. Spojky pre pripájací kábel⁶
34. Referenčná stanica⁷
35. Husqvarna® Automower® EPOS™ Plug-in⁸

2.5 Symboly na výrobku

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



UPOZORNENIE: Pred používaním výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



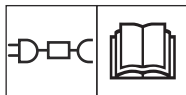
UPOZORNENIE: Pred údržbou alebo nadvihnutím výrobok vypnite.



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.



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami Spojeného kráľovstva.



Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domový odpad. Dodržiavajte vnútroštátne predpisy a použite miestny recyklačný systém.



Rám kosačky obsahuje komponenty, ktoré sú citlivé na elektrostatický výboj. Telo kosačky môže otvárať a opätovne plombovať len autorizovaný servisný technik. Ak je plomba porušená, záruka nebude platiť.



Nízkonapäťový kábel neupravujte.

V blízkosti nízkonapäťového kábla nepoužívajte plotostrih ani vyžinač trávy.

2.6 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 batérie nezahadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



Batériu neponárajte do vody.

³ Predávané samostatne.

⁴ Predávané samostatne.

⁵ Predávané samostatne.

⁶ Predávané samostatne.

⁷ Predávané samostatne.

⁸ Predávané samostatne.

2.7 Symboly na displeji



Zariadenie je v prevádzke.



Zariadenie je zaparkované.



Výrobok je pozastavený.



Vznikla chyba.



Výška rezu zariadenia.



Sila mobilného signálu.



Sila signálu Wi-Fi.



Pripojenie Bluetooth® je povolené.

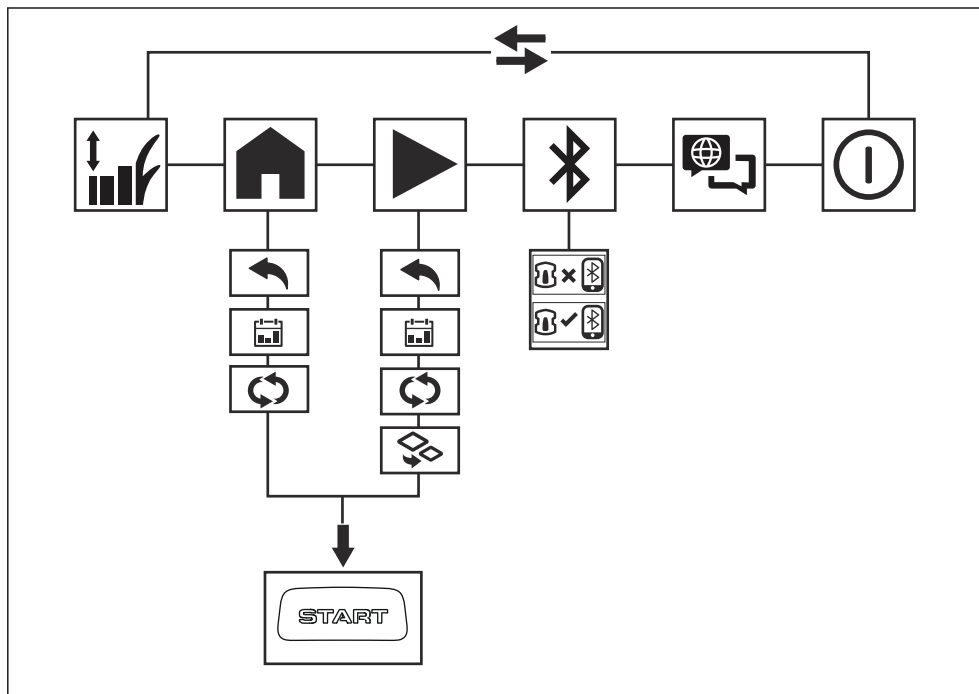


Batéria sa nabíja.



Úroveň nabitia batérie.

2.8 Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access



2.8.1 Symboly v hlavnej ponuke pre Automower® Access



Výška kosenia

V ponuke *Výška kosenia* môžete nastaviť výšku kosenia.



Zaparkovať

V ponuke *Zaparkovať* môžete aktivovať zaparkovanie zariadenia, kým nastavenie nezmeníte, alebo nastaviť plán.



Kosenie

V ponuke *Kosenie* môžete nastaviť kosenie podľa nastaveného plánu alebo v režime sekundárnej plochy.



Pripojiť

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



Jazyk

V ponuke *Jazyk* môžete vybrať jazyk na displeji.



Napájanie vypnuté

Napájanie vypnuté vypne zariadenie.

2.8.2 Symboly vo vedľajšej ponuke pre Automower® Access



Výška kosenia

Vo vedľajšej ponuke *Výška kosenia* môžete vybrať výšku kosenia zariadenia.



Späť

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



Plán

Vo vedľajšej ponuke *Plán* môžete vybrať nastavenia *Plán*. Nastavenia *Plán* sa nastavujú v aplikácii Automower® Connect.



Vybraný prevádzkový režim

V tejto vedľajšej ponuke môžete nastaviť zariadenie tak, aby nepretržite fungovalo vo vybranom prevádzkovom režime. Výrobok bude pracovať v tomto režime, kým nevyberiete nový prevádzkový režim.



Vedľajšia plocha

Vo vedľajšej ponuke *Vedľajšia plocha* môžete vybrať prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 39*.



Pripojené

Zariadenie a mobilné zariadenie sú pripojené s Bluetooth®.



Nepripojené

Zariadenie a mobilné zariadenie nie sú pripojené s Bluetooth®.

2.8.3 Symboly v aplikácii



Zobrazuje stav korekčných údajov, ktoré výrobok prijíma.

Stav je *EPOS™ potvrdený*. Výrobok má presnú polohu a smer. Je to potrebné na automatickú prevádzku výrobku a na inštaláciu objektov mapy.



Stav je *EPOS™ – vyžaduje sa zásah*. Produkt má presnú polohu, ale na dosiahnutie presného smeru je ho potrebné ovládať manuálne alebo automaticky.



Stav je *EPOS™ – vyhľadáva sa*. Výrobok nemá presnú polohu a vyhľadáva satelitné signály a korekčné údaje na dosiahnutie presnej polohy.



2.9 Poškodenie výrobku

Nie sme zodpovední za škody na našom výrobku v prípade:

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

3 Inštalácia pomocou virtuálneho ohraničenia

3.1 Úvod – montáž



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



VAROVANIE: Používajte originálne náhradné diely a inštaláčny materiál.

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

Pri inštalácii virtuálneho ohraničenia s technológiou EPOS™ používa výrobok na navigáciu satelity a korekčné údaje. Korekčné údaje možno získať prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud alebo referenčnej stanice. Referenčná stanica je voliteľné príslušenstvo, ktoré môžete použiť, ak sa nemôžete pripojiť k službe Husqvarna® Cloud.

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

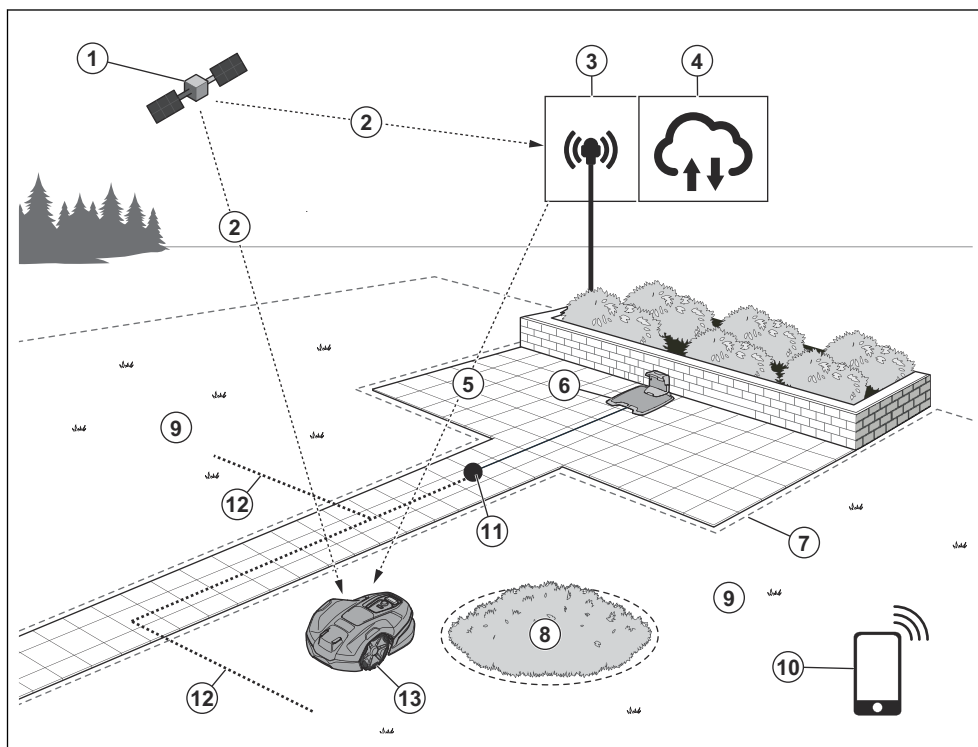
Ak chcete vykonať inštaláciu, výrobok ovládajte pomocou funkcie appDrive v aplikácii Automower® Connect. Na vytvorenie mapy sa v aplikácii pridávajú navigačné body.

Pracovné oblasti sú oblasti, kde sa výrobok pohybuje a kosí trávu. Môžete vytvoriť aj zakázané zóny, do ktorých výrobok nesmie vchádzať.

Pred nabíjacou stanicou sa nachádza dokovací bod. Slúži na navigáciu výrobku do nabíjacej stanice a von z nej.

Na navigáciu medzi dokovacím bodom a pracovnými oblastami sú potrebné prepravné trasy. Keď sa výrobok pohybuje po prepravnej trase, trávu nekosí. Pozrite si časť *Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS™ na strane 13*.

3.2 Prehľad systému pri inštalácii technológie EPOS™



1. Satelity
2. Satelitné signály
3. Referenčná stanica⁹
4. Husqvarna® Cloud
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 tráv

- Nabíjacia stanica, ktorá nabíja výrobok.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Referenčná stanica¹⁰, ktorá prijíma satelitné signály a odosiela korekčné údaje robotickej kosačky.
- Mobilné zariadenie s aplikáciou Automower® Connect na inštaláciu a nastavenie zariadenia.

3.4 Príprava na inštaláciu



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.



VAROVANIE: Než začnete s inštaláciou, prečítajte si kapitolu o inštalácii.

3.3 Hlavné komponenty na inštaláciu

Inštalácia využíva nasledujúce komponenty:

- Robotická kosačka na tráv, ktorá kosí trávnik automaticky.

⁹ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

¹⁰ Voliteľné príslušenstvo, ktoré sa predáva samostatne.

- Ak používate EPOS™ službu Husqvarna® Cloud, uistite sa, že výrobok môže prijímať korekčné údaje v celej pracovnej oblasti.

Poznámka: Na prijímanie korekčných údajov pre výrobok prostredníctvom služby Husqvarna® Cloud je potrebné mobilné pokrytie alebo Wi-Fi. Automower® 430X/450X NERA musí mať mobilné pokrytie a Automower® 320 NERA musí mať Wi-Fi pokrytie v celej pracovnej oblasti. Ak to nie je možné, môžete na prijímanie korekčných údajov ako alternatívu použiť miestnu referenčnú stanicu.

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. Tým zjednodušíte určenie umiestnenia nabíjacej stanice, virtuálnych hraníc a referenčnej stanice.
- Na pláne označte umiestnenie nabíjacej stanice, miesta údržby, dopravné cesty, virtuálne hranice, zakázané zóny a referenčnú stanicu.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.
- Ak chcete prevziať nový firmvér pre Automower® 320 NERA, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air) na strane 38*. Pre Automower® 430X/450X NERA Wi-Fi alebo mobilnú technológiu sa používa FOTA.
- Ak aplikáciu Automower® Connect pre Automower® 320 NERA používate na diaľku, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v pracovnej oblasti. Pozrite si časť *Vykonalie párovania s aplikáciou Automower® Connect na strane 19*. Pre Automower® 430X/450X NERA Wi-Fi alebo mobilnú technológiu sa používa Automower® Connect.
- Pred inštaláciou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 10 cm / 3.9 palcov.

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

3.5 Určenie umiestnenia pre referenčnú stanicu

Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť referenčná stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si návod na obsluhu referenčnej stanice.

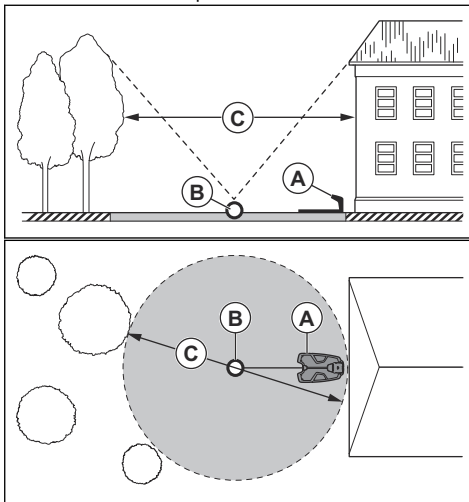
3.6 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Nabíjajúcu stanicu môžete umiestniť do pracovnej oblasti alebo mimo nej.
- Ak sa dokovacie bod nachádza mimo pracovných oblastí, nainštalujte do týchto oblastí prepravnú trasu z dokovacieho bodu.

- Umiestnite nabíjajúcu stanicu (A) do otvoreného priestoru.
- Dokovacie bod nastavte vo vzdialenosti 70 – 250 cm od nabíjacej stanice. Uistite sa, že dokovací bod (B) má voľný výhľad na oblohu.
- Pred nabíjajúcou stanicou zaistite dostatok voľného priestoru.

Poznámka: Spoločnosť Husqvarna odporúča zaistiť pred nabíjajúcou stanicou voľný priestor minimálne 6 m (C).

- Dĺžku cúvania možno nastaviť v rozmedzí 70-250 cm/28-98 palcov.



Poznámka: Krátka dĺžka cúvania znižuje riziko stôp pneumatík. Dlhá vzdialenosť cúvania môže byť potrebná, aby bol satelitný signál v dokovacom bode spoľahlivý.

- Nabíjajúcu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjajúcu stanicu umiestnite na vodorovný povrch.
- Základná doska nabíjacej stanice sa nesmie ohýbať.
- Ak má pracovná oblasť dve časti oddelené strmým svahom, spoločnosť Husqvarna odporúča umiestniť nabíjajúcu stanicu do spodnej časti.



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

3.7 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



VAROVANIE: Zabezpečte, aby nože zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.



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

3.8 Na určenie miesta inštalácie virtuálneho ohraničenia



VAROVANIE: Ak sa pracovná oblasť nachádza v blízkosti vodných plôch, svahov, spádov alebo verejnej cesty, je potrebné ich zaistiť ochrannou stenou. Stena musí byť vysoká minimálne 15 cm/6 palcov.

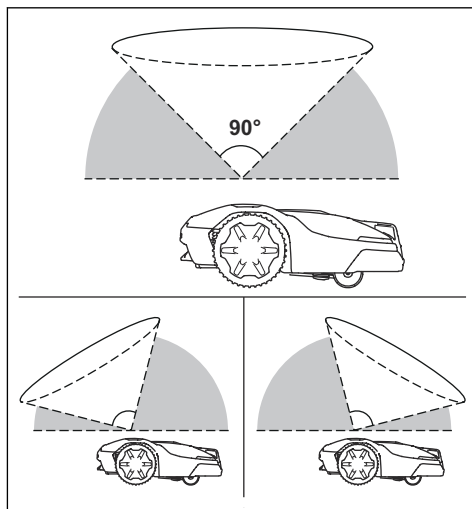


VAROVANIE: Zabrňte pohyb zariadenia po štrkovom podklade.

- Ak chcete zaistiť bezpečnú prevádzku bez hluku, vytvorte zakázané zóny okolo všetkých prekážok, napríklad stromov, koreňov a kameňov.
- Pred inštaláciou virtuálneho ohraničenia vytvorte plán pracovnej oblasti.

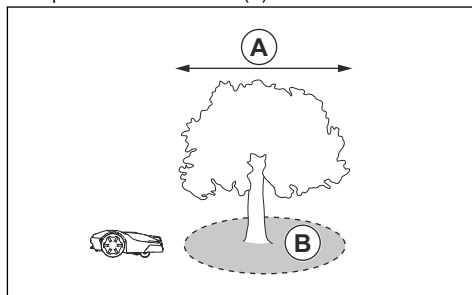
3.8.1 Inštalácia objektov mapy v blízkosti budov a stromov

- Uistite sa, že 90° časť oblohy, kde výrobok pracuje, je bez prekážok.



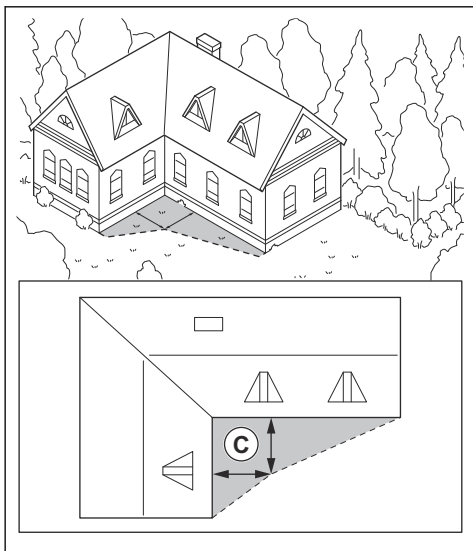
Poznámka: Výrobok nemôže prijímať signály zo satelitu na navigáciu, ak je obloha zakrytá.

- Vytvorte zakázanú zónu (B) okolo stromov alebo skupiny stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st.

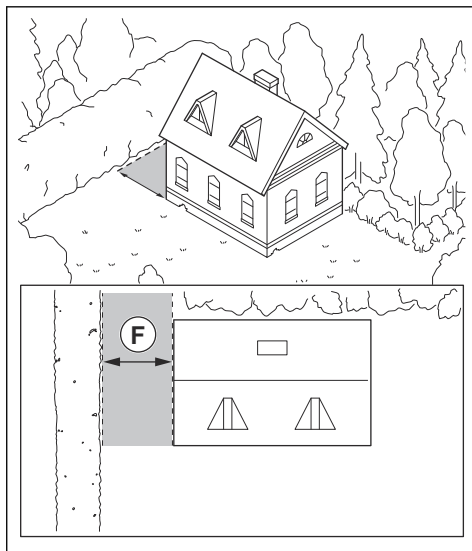


Poznámka: Stromy alebo skupina stromov s korunami, ktoré majú väčší priemer ako 4 m/13 st. (A) môžu spôsobiť dočasné zastavenie výrobu. Menšie stromy zvyčajne nespôsobujú rušenie prevádzky výrobu.

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



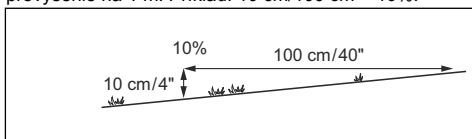
- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenia v oblasti, kde je budova tvaru U, ubezpečte sa, že vzdialenosť (E) je minimálne 6 m/20 st. Ak je budova vyššia ako 3 m/10 st., vzdialenosť (E) musí byť dvakrát taká ako výška najvyššej budovy. Virtuálne ohraničenie nainštalujte v minimálnej vzdialenosti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



Poznámka: Pre oblasti, ktoré sú širšie ako 4 m/13 stôp, je možné pre robotickú kosačku vytvoriť prepravnú trasu, ktorou prejde bez kosenia.

3.8.2 Inštalácia objektov na svahu do mapy

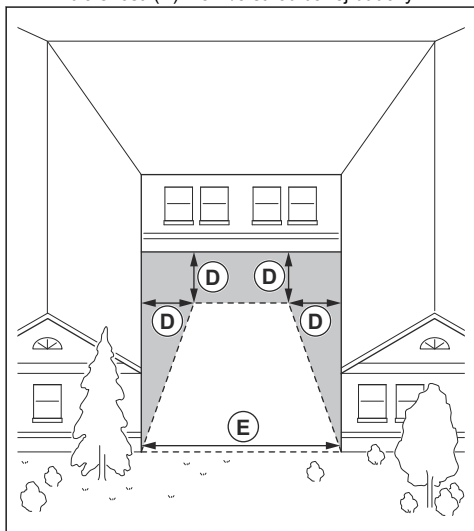
Výrobok je možné v pracovnej oblasti používať na svahoch so sklonom 50%. Pri virtuálnom ohraničení je maximálny možný sklon 20%. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



- Ak je svah v rámci pracovnej oblasti strmší ako 50%, izolujte ho pomocou vylúčenej zóny.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu plot alebo ochrannú stenu.
- Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť smer systematického vzoru priamo na svah, aby sa zabránilo poškodeniu trávy.

3.8.3 Priechody

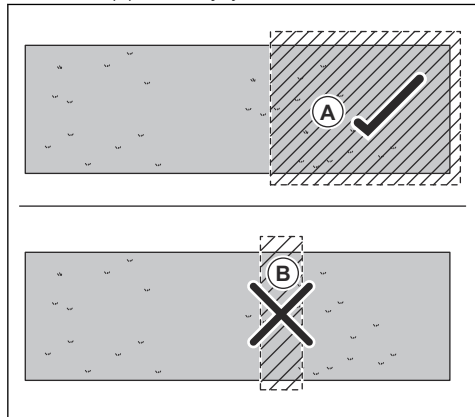
Priechod je časť s virtuálnym ohraničením na každej strane, ktorá spája 2 časti pracovnej oblasti. Šírka priechodu môže byť minimálne 2 m/6.5 st., ak chcete získať dobrý výsledok kosenia.



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

3.8.4 Kontrola miest vytvorenia zakázaných zón

- Okolo predmetov, ktoré sú väčšie ako 2 x 2 m/6,6 x 6,6 st., vytvorte zakázané zóny.
- Uistite sa, že zakázaná zóna má veľkosť minimálne 30 x 30 cm/1 x 1 st.
- Uistite sa, že v zakázanej zóne sa nachádza celá oblasť (A), do ktorej výrobok nesmie vchádzať.

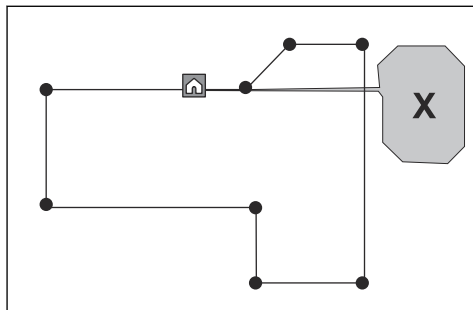
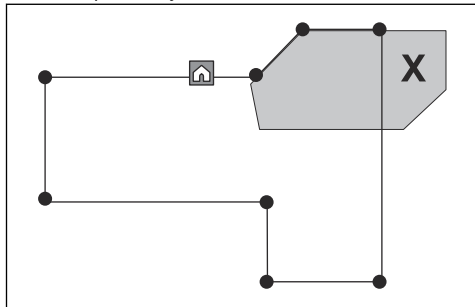


Poznámka: Nevytvárajte zakázanú zónu (B) v pracovnej oblasti, aby ste zabránili prístupu výrobku do častí pracovnej oblasti.

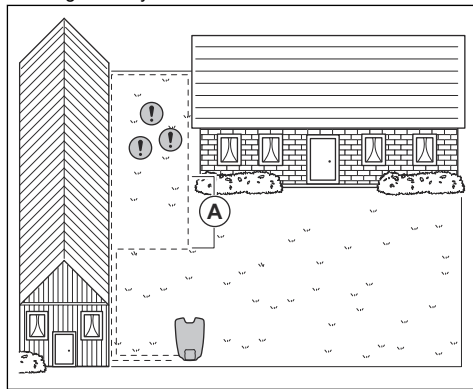
3.9 Používanie funkcie *Podpora káblom EPOS™*

Ohraničovaci kábel môže byť nainštalovaný tak, aby fungoval spolu so systémom EPOS™. Ak sú satelitné signály slabé, nainštalujte ohraničovaci kábel. Môže sa nachádzať v časti pracovnej oblasti alebo v oblasti, kde ste nainštalovali prepravnú trasu.

Poznámka: Ohraničovaci kábel nepoužívajte na rozšírenie pracovnej oblasti.



- Časť ohraničovacieho kábla (A) umiestnite približne 2 m/6,6 st. od oblasti, kde je satelitný signál slabý.



- Keď je ohraničovaci kábel nainštalovaný, zapnite funkciu *Podpora káblom EPOS™*. V aplikácii Automower® Connect vyberte položky *Prísľušenstvo > Podpora káblom EPOS™ > Zapnúť*.
- Ak sa výrobok naďalej zastavuje v časti pracovnej oblasti, predĺžte ohraničovaci kábel v pracovnej oblasti.
- Ak sa výrobok nemôže pohnúť z oblasti s ohraničovacím káblom, predĺžte ohraničovaci kábel v pracovnej oblasti.

3.10 Montáž zariadenia

3.10.1 Nástroje na inštaláciu

- Šesťhranný kľúč, 8 mm. Je súčasťou balenia.

3.10.2 Inštalácia nabíjacej stanice

Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.



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 prúdovým chráničom (RCD).

3.10.2.1 Montáž nabíjacej stanice



VAROVANIE: Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.



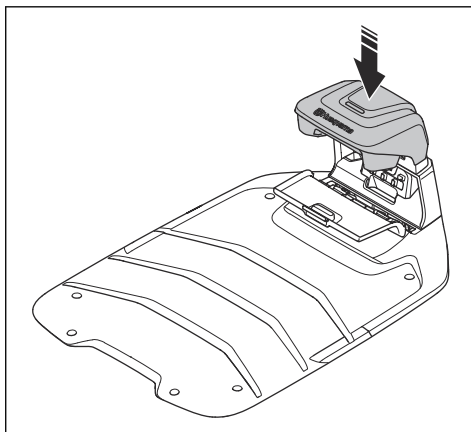
VAROVANIE: Na základnú dosku nabíjacej stanice nestúpajte.



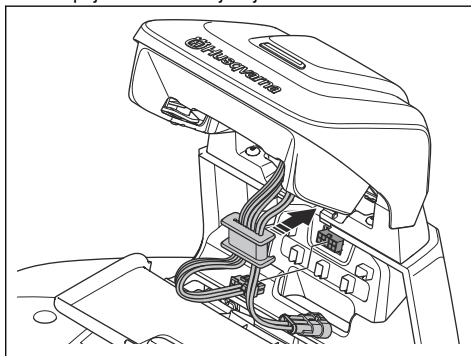
VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

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

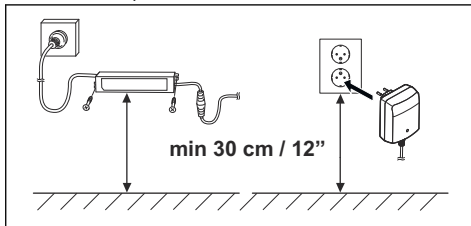
1. Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.
2. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.
3. Otvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.
4. Pripojte vrchný kryt nabíjacej stanice.



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



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

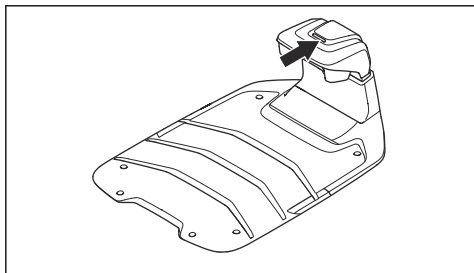


11. Zdroj napájania pripojte do elektrickej zásuvky s napätím 100 – 240 V.
12. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte.

13. Pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek.

3.10.2.2 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 52*.



2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla na strane 52* a *Inštalácia nabíjacej stanice na strane 17*.

3.10.3 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.

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

3.10.4 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.

3.10.5 Inštalácia zásuvného modulu EPOS

Postupujte podľa pokynov na inštaláciu v návode na obsluhu pre Automower® EPOS™ Plug-in.

3.10.6 Zapnutie technológie EPOS™ v aplikácii Automower® Connect

Ak chcete vykonať inštaláciu pomocou virtuálneho ohraničenia, je potrebné v aplikácii Automower® Connect zapnúť technológiu EPOS™.

1. V aplikácii Automower® Connect vyberte položky *Nastavenia > Príslušenstvo > Technológia EPOS™*.

3.10.7 Inštalácia referenčnej stanice

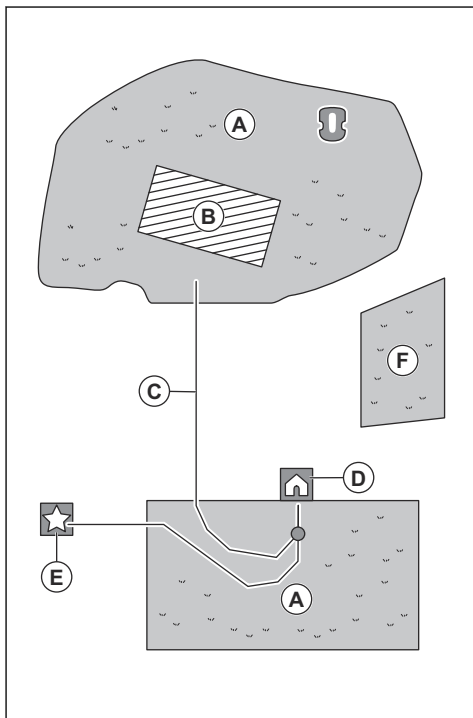
Nainštalujte referenčnú stanicu podľa pokynov v jej návode na obsluhu.

3.10.8 Inštalácia objektov mapy

Prečítajte si pokyny, kam nainštalovať objekty mapy, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Inštalácia objektov na mape na strane 20*.

Na mape môžete v aplikácii nainštalovať nasledujúce objekty:

- Pracovné oblasti (A)
- Vylúčené zóny (B)
- Prepravné trasy (C)
- Nabíjacia stanica (D)
- Miesto údržby (E)
- Pracovná oblasť (vedľajšia plocha) (F)



Ak chcete inštalovať úplnú mapu, musíte na mapu inštalovať pracovnú oblasť a nabíjajúcu stanicu.

Pracovná oblasť je určená virtuálnymi ohraňovacími. V mape je možné nainštalovať maximálne 20 pracovných oblastí a vedľajších plôch.

Existujú dva druhy pracovných oblastí:

- Pracovná oblasť, v ktorej sa nachádza nabíjacia stanica alebo je k nej pripojená prepravná trasa, v ktorej výrobok funguje automaticky.
- Vedľajšia plocha je pracovná oblasť bez nabíjacej stanice a prepravnej trasy. Výrobok sa musí do pracovnej oblasti a z nej premiestniť manuálne.

Prepravná trasa je špecifikovaná cesta medzi dokovacím bodom pred nabíjajúcou stanicou a pracovnou oblasťou. Výrobok môže byť na tejto trase prevádzkovaný automaticky, ale nekosi trávu. Prepravnú trasu je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

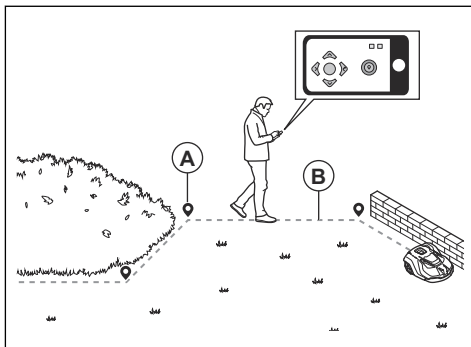
Pre oblasti, do ktorých výrobok nesmie mať prístup, je možné vytvoriť zakázané zóny. Zakázaná zóna je určená virtuálnymi ohraňovacími. Zakázané zóny je možné v aplikácii dočasne aktivovať a deaktivovať.

Miesto údržby je špecifikované miesto, na ktorom môže výrobok zaparkovať. Môže to byť napríklad servisné miesto, kde sa vykonáva údržba výrobku. Miesto údržby je prepojené s dokovacím bodom trasou.

Ak chcete nainštalovať objekty na mapu, použijete zariadenie s ovládaním appDrive a pridajte do mapy trasové body. Pozrite si časť *Inštalácia objektov na mape na strane 20*.

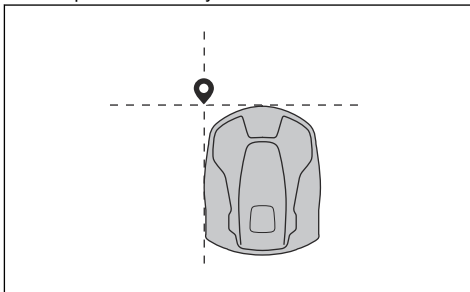
3.10.8.1 Inštalácia objektov na mape

Trasové body (A) sú pozície, ktoré vytvárajú virtuálne ohraňovania a trasy (B). Medzi trasovými bodmi vedú rovné línie. Odporúčame, aby ste používali čo najmenej trasových bodov. Pre každú pracovnú oblasť a súvisiace zakázané zóny a prepravnú trasu je celkový maximálny počet trasových bodov 800. Spoločnosť Husqvarna odporúča pre kompletnú inštaláciu mapy pridať maximálne 1000 trasových bodov. Na vytvorenie hladkých oblúkov použijte niekoľko trasových bodov. Spoločnosť Husqvarna odporúča nastaviť minimálnu vzdialenosť 30 cm/1 st. medzi trasovými bodmi. Po inštalácii mapy môžete upraviť pozície trasových bodov v aplikácii.



VAROVANIE: Počas inštalácie objektov mapy medzi trasovými bodmi zariadenie nezdvíhajte a nepremiestňujte. Správnu inštaláciu zaručíte pomocou ovládania appDrive.

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



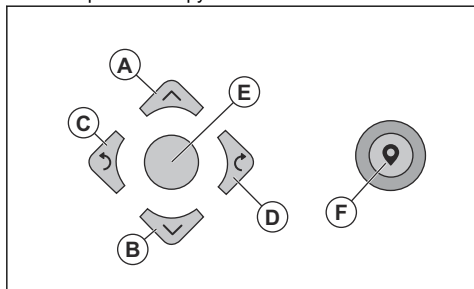
Poznámka: Pozícia trasového bodu sa pri inštalácii prepravnej trasy alebo trasy k miestu údržby nachádza v strede výrobku medzi hnacími kolesami.



- Uistite sa, či sa nachádzate dostatočne blízko k výrobku a ste k nemu pripojený aplikáciou cez Bluetooth®.
- Skontrolujte, či je stav v aplikácii appDrive *EPOS™* potvrdené.

Poznámka: Herný ovládač s Bluetooth® môže byť použitý spolu s aplikáciou appDrive na ovládanie výrobku.

- Vyberte objekt, ktorý chcete nainštalovať, a výrobok ovládajte pomocou tlačidiel ovládania v inštalácii appDrive.
- Pomocou tlačidla **nahor** (A) posuniete výrobok dopredu.
- Pomocou tlačidla **надol** (B) posuniete výrobok dozadu.
- Pomocou tlačidla so **šípkou doľava** (C) otočíte výrobok doľava.
- Pomocou tlačidla so **šípkou doprava** (D) otočíte výrobok doprava.
- **Stredné** tlačidlo (E) môžete používať ako pákový ovládač a posúvať ním výrobok v ľubovoľnom smere.
- Pomocou tlačidla **trasového bodu** (F) sa trasový bod pridá do mapy.

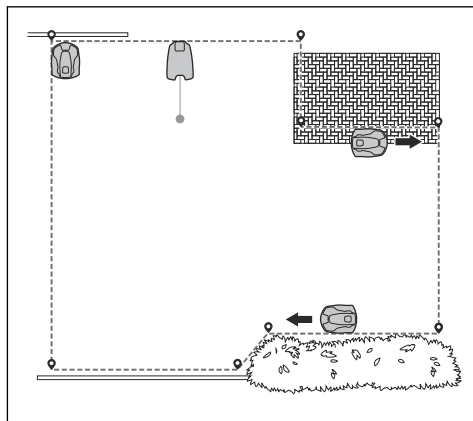


Poznámka: Keď zariadenie používate s ovládaním 2-3, kráčajte 6.5-9.8 m/appDrive stôp za ním.

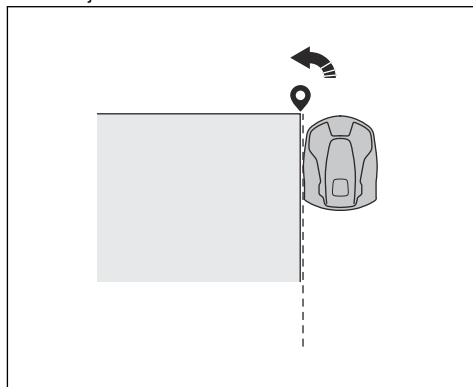
Vytvorenie pracovnej oblasti

Na vytvorenie pracovnej oblasti sú potrebné najmenej 3 trasové body.

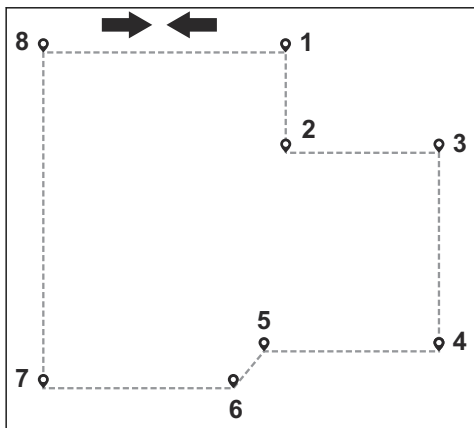
- Výrobok ved'te v smere hodinových ručičiek okolo ohraničenia pracovnej oblasti a nastavte navigačné body.



- Ak chcete nainštalovať virtuálne ohraničenie okolo rohu, pridajte trasový bod do jeho vonkajšieho okraja.



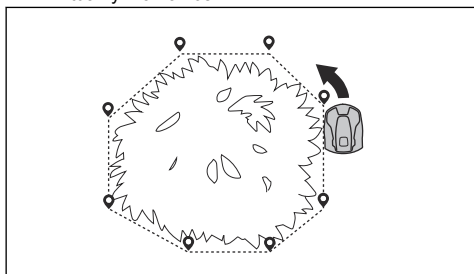
- Nenastavujte trasové body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej pracovnej oblasti.
- Uložte pracovnú oblasť, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného trasového bodu virtuálnym ohraničením.



Vytvorenie zakázanej zóny

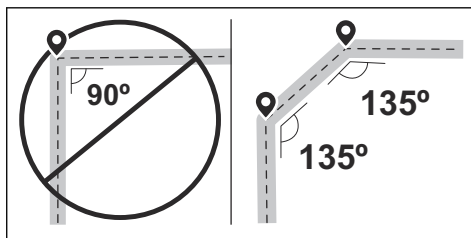
Na vytvorenie zakázanej zóny sú potrebné aspoň 3 trasové body.

- Výrobok vedte proti smeru hodinových ručičiek okolo ohraničenia zakázanej zóny.
- Nenastavujte trasové body vytvárajúce virtuálne ohraničenie, ktoré prechádza samo cez seba v rovnakej vylúčenej zóne.
- Uložte zakázanú zónu, aby došlo k automatickému spojeniu prvého a posledného trasového bodu virtuálnym ohránčením.

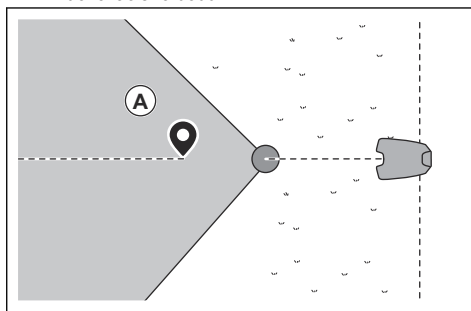


Vytvorenie prepravnej trasy

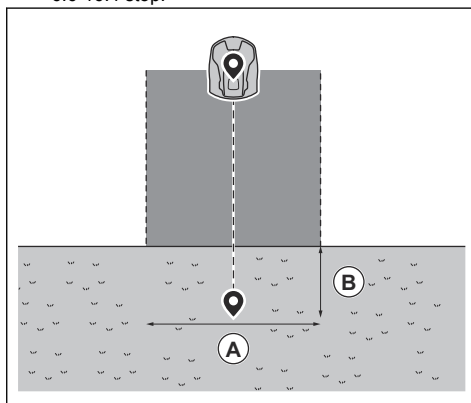
- Vedte výrobok a na mape pridajte navigačné body, ktorými nainštalujete prepravnú trasu. Začnite v pracovnej oblasti v minimálnej vzdialenosti 1 m / 3.3 st. od virtuálneho ohraničenia.
- Nainštalujte prepravnú trasu kolmo na virtuálne ohraničenie pracovnej oblasti.
- Neinštalujte prepravnú cestu cez vylúčenú zónu.
- Nenastavujte navigačné body, ktoré povedú prepravnú trasu krížom cez rovnakú prepravnú trasu.
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.



- Vedte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré prepoja prepravnú trasu s dokovacím bodom.
- Umiestnite posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla ± 45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.



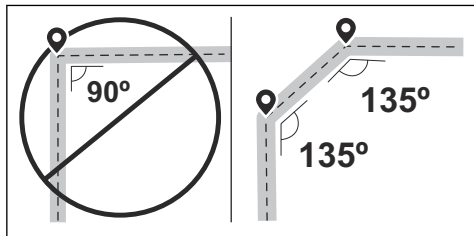
- Uložte prepravnú trasu, aby došlo k automatickému spojeniu posledného navigačného bodu s dokovacím bodom.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre prepravnú trasu. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2-5 m / 6.6-16.4 stôp.



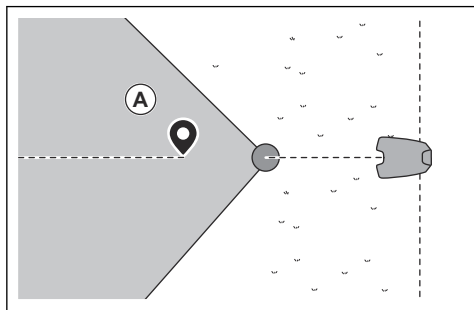
Vytvorenie miesta údržby

- Vedte výrobok a na mape pridajte navigačné body. Začnite pridávať navigačné body v polohe, kde inštalujete miesto údržby. Prvý navigačný bod predstavuje miesto údržby.

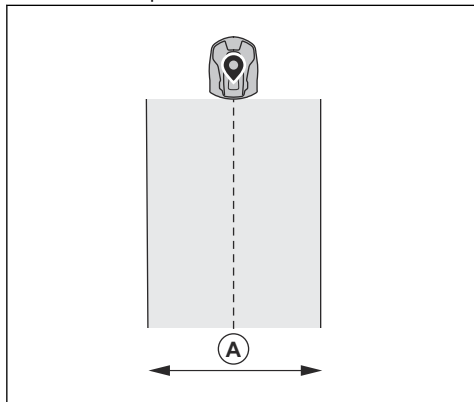
- Pri inštalácii prepravnej trasy nevytvárajte ostré ohyby. Spoločnosť Husqvarna odporúča pridať viac navigačných bodov na vytvorenie hladkých oblúkov.



- Vedzte výrobok a pridajte navigačné body, ktoré vytvoria trasu k nabíjacej stanici.
- Umiestnite posledný navigačný bod na prepravnú trasu (A) do uhla ± 45 stupňov pozorovaného z dokovacieho bodu.



- Ak chcete automaticky spojiť posledný navigačný bod s dokovacím bodom, uložte miesto údržby.
- Nastavte šírku koridoru (A) pre miesto údržby. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 2-5 m/ 6.6-16.4 stôp.



4 Inštalácia ochraničovacieho 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 trávu, ktorá kosí trávnik automaticky.
- Nabíjacia stanica, ktorá má 3 funkcie:
 - Odosielanie riadiacich signálov do ochraničovacieho 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 ochraničovací 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, ochraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjajúcu stanicu, ochraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ochraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.
- Priehlbiny a jamy v trávniku vyplňte, aby bol povrch rovný.



VAROVANIE: Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

- Ak chcete prevziať nový firmvér pre Automower® 320 NERA, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Bezdrôtové stiahnutie firmvéru FOTA (Firmware over the air) na strane 38*. Pre Automower® 430X/450X NERA Wi-Fi alebo mobilnú technológiu sa používa FOTA.
- Ak aplikáciu Automower® Connect pre Automower® 320 NERA používate na diaľku, uistite sa, že máte pokrytie Wi-Fi v pracovnej oblasti. Pozrite si časť *Automower® Connect na strane 6*. Pre Automower® 430X/450X NERA Wi-Fi alebo mobilnú technológiu sa používa Automower® Connect.

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 trávu 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 trávu, 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.

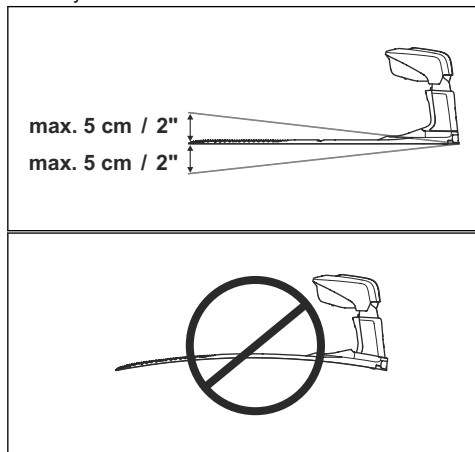


VAROVANIE: Ak na pracovnej ploche používate odmachovač, zakopte ochraničovací kábel a navádzací kábel, aby sa predišlo ich poškodeniu.

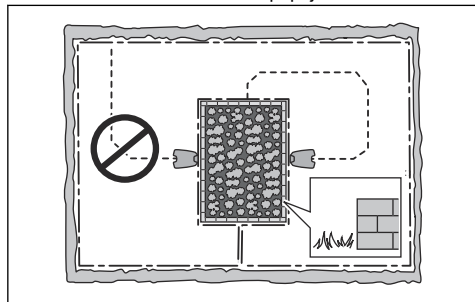
4.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjajúcu stanicu

- Pred nabíjajúcou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 3 m/10 stopy. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 28*.
- 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.



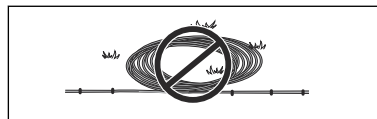
4.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj



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.



- 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.



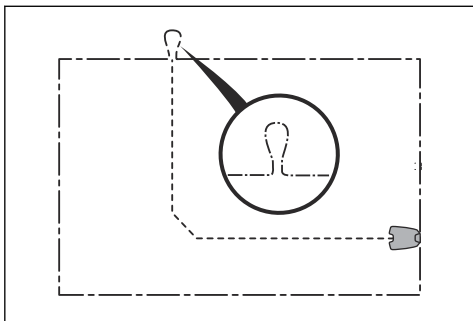
VAROVANIE: Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.



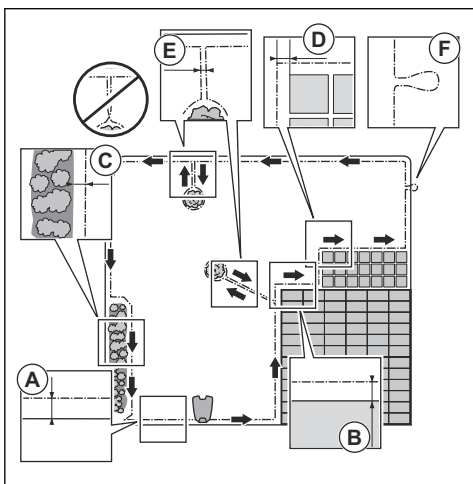
VAROVANIE: Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

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

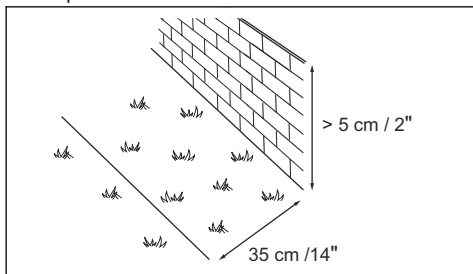
Na uľahčenie spojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom sa odporúča vytvoriť očko, do ktorého bude pripojený navádzací kábel. Vytvorte očko približne z 20 cm/8 palcov ohraničovacieho kábla.



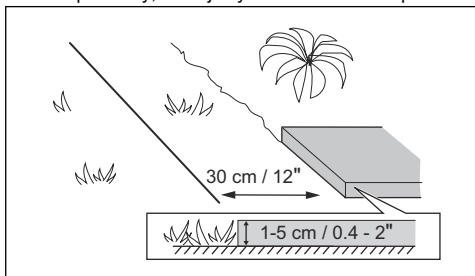
Poznámka: Pred inštaláciou ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla vytvorte plán pracovnej plochy.



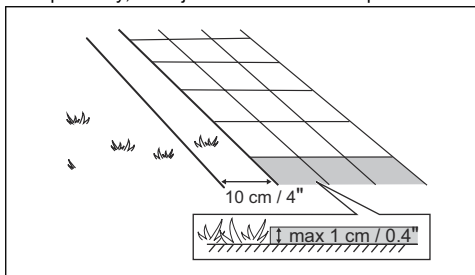
- Ohraničovaci kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.
- Ohraničovaci kábel umiestnite 35 cm/14 palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 5 cm/2 palce.



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



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



- Ak máte chodník z dlažbových kameňov, ktorý je na úrovni trávniku, ohraničovaci kábel umiestnite pod dlažbovými kameňmi.

Poznámka: Ak má dlažbový kameň šírku minimálne 30 cm/12 palcov, pre funkciu *Prejsť cez kábel* použite výrobné nastavenie, aby sa pokosila všetka tráva v blízkosti dlažbového kameňa. Pozrite si časť *Funkcia „Prejsť cez kábel“ na strane 36*.

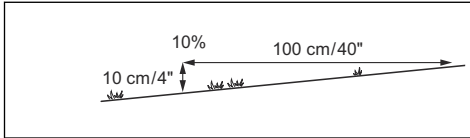
- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovaci kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite kábel do rovnakého kolíka. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 27*.
- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvorte očko (F).

4.4.3.1 Položenie ohraničovacieho kábla na svahu

Svahy, ktoré sú príliš prudké, sa musia oddeliť ohraničovacím káblom. Sklon (%) sa vypočíta ako vertikálna výška vydelená horizontálnou vzdialenosťou.

Príklad:

- 10 cm/100 cm = 10%.
- palcov / palcov = 10%.



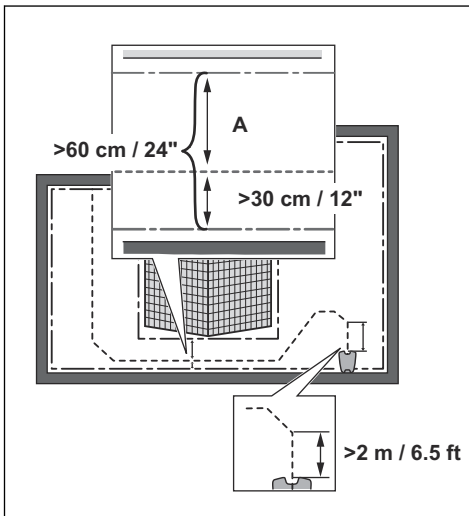
- V prípade príliš strmých svahov vo vnútri pracovnej oblasti izolujte svah ohraničovacím káblom.
- Ak je popri vonkajšej stene trávniku svah strmiší ako 25%, ohraničovací kábel umiestnite 20 cm / 8 palcov (A) od okraja.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu bariéru výšky najmenej 15 cm / 6 palcov. Ako bariéru môžete použiť stenu alebo plot.

4.4.3.2 Priechody

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

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

Minimálna odporúčaná vzdialenosť medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom je 30 cm / 12 palcov. Výrobok vždy chodí vľavo od navádzacieho kábla pri pohľade na nabíjajúcu stanicu. Odporúča sa zabezpečiť čo najviac voľného miesta naľavo od navádzacieho kábla (A).



4.4.3.3 Vytvorenie ostrovčeka



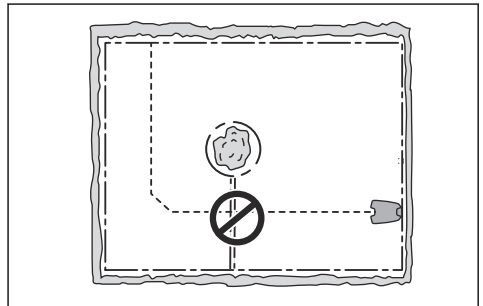
VAROVANIE: Ohraničovacie káble neumiestňujte cez seba. Jednotlivé úseky ohraničovacieho kábla musia byť umiestnené súběžne.



VAROVANIE: Neukladajte navádzací kábel cez ohraničovací kábel.



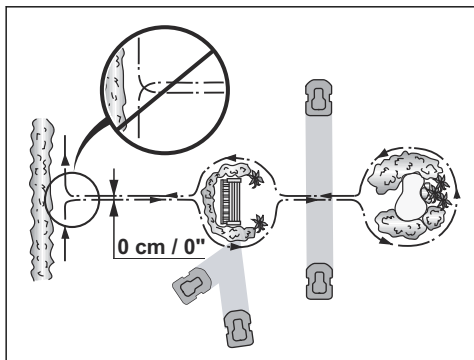
VAROVANIE: Izolujte alebo odstráňte prekážky s výškou menej než 15 cm / 5.9 palca. Izolujte alebo odstráňte prekážky s miernym sklonom, napríklad kamene, stromy alebo korene. Takto sa zabráni poškodeniu nožov výrobku.



Ak chcete vytvoriť ostrovček, izolujte plochy v pracovnej oblasti ohraničovacím káblom. Odporúčame izolovať všetky stabilné objekty v pracovnej oblasti.

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

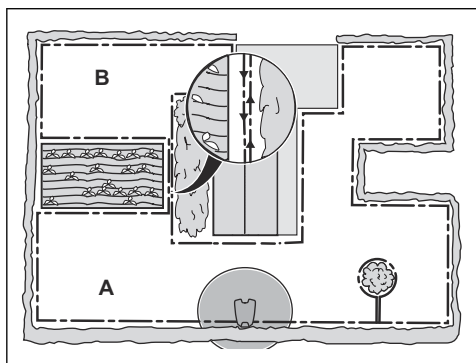
- Ohraničovací kábel umiestnite smerom k prekážke a okolo nej a vytvorte tak ostrovček.
- Umiestnite 2 úseky ohraničovacieho kábla k ostrovčeku a od ostrovčeka blízko seba. Výrobok potom prejde cez kábel.
- Umiestnite 2 časti ohraničovacieho kábla do rovnakého kolíka.



4.4.3.4 Vytvorenie vedľajšej plochy

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

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



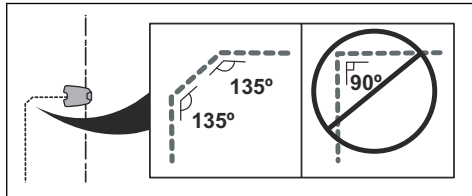
- Umiestnením ohraničovacieho kábla okolo vedľajšej plochy (B) vytvorte ostrovček. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 27*.

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

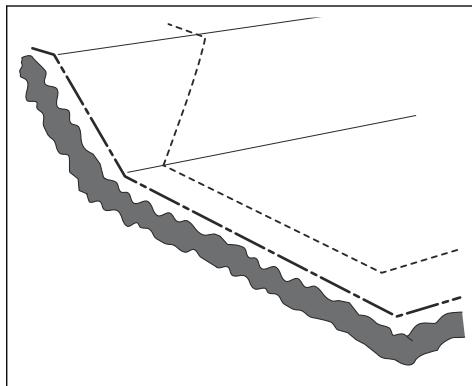
Poznámka: Počas kosenia trávy na vedľajšej ploche musí byť zvolený režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 39*.

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. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.
- 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 uholpriečne krížom cez svah.

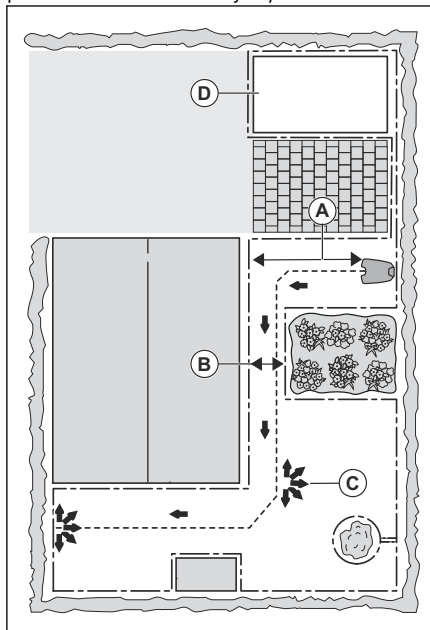


4.4.5 Príklady pracovnej oblasti

- Ak je nabíjacia stanica umiestnená v malej oblasti (A), zabezpečte, aby bola vzdialenosť od ohraničovacieho kábla minimálne 3 m/10 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Ak je na pracovnej ploche priechod (B), odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 2 m/6.5 stopy. Ak je cez priechod inštalovaný navádzací kábel, odporúčaná minimálna vzdialenosť medzi ohraničovacími káblami je 60 cm/24 palcov.
- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú plochy spojené úzkym priechodom (B), môžete výrobok nastaviť tak, aby najprv sledoval a potom po určitej vzdialenosti (C) opustil navádzací kábel. Toto

nastavenie sa môže zmeniť v *Navigácia pomocou GPS na strane 35*.

- Použite navigáciu za pomoci GPS, ktorá pomáha výrobku vybrať najvhodnejšiu prevádzku. Pozrite si časť *Pokrytie trávnik na strane 35*.
- Ak pracovná oblasť obsahuje vedľajšiu plochu (D), pozrite si časť *Vytvorenie vedľajšej plochy na strane 28*. Umiestnite zariadenie na vedľajšiu plochu a zvolte *režim Vedľajšia plocha*.



4.5 Montáž zariadenia

4.5.1 Nástroje na inštaláciu

- Kladivo/plastové kladivko: Na uľahčenie umiestnenia kolíkov do zeme.
- Orezávač okrajov/rovný rýl: 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.



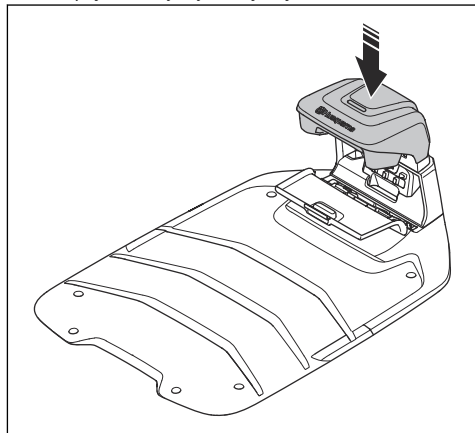
VÝSTRAHA: Pred pripojením skontrolujte, či sú zástrčka nízkonapäťového kábla a jednotka zdroja napájania čisté a suché.

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

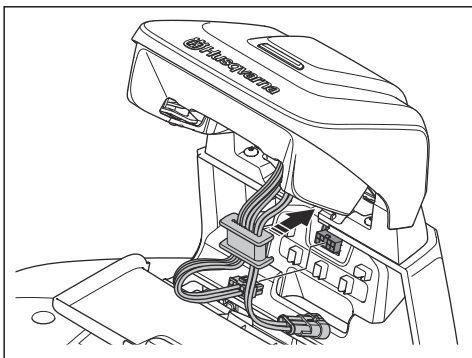
1. Riadne si prečítajte pokyny týkajúce sa nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 24*.
2. Umiestnite nabíjaciu stanicu do zvolenej oblasti.

Poznámka: Nabíjaciu stanicu nepripevňujte k zemi pomocou skrutiek, kým nie je nainštalovaný navádzací kábel. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.

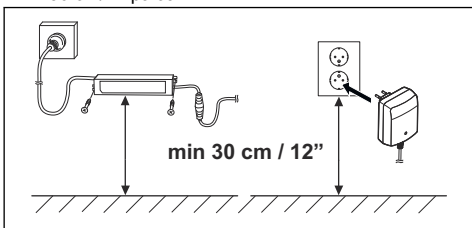
3. Otvorte poklop na prednej časti nabíjacej stanice.
4. Pripojte vrchný kryt nabíjacej stanice.



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.
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 nabíjajúcu 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 31* alebo *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 31*.
13. Po dokončení inštalácie ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla pripojte káble k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.
14. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjajúcu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Zdvíhanie a presúvanie výrobku na strane 5*.

4.5.3 Nabíjanie výrobku

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.

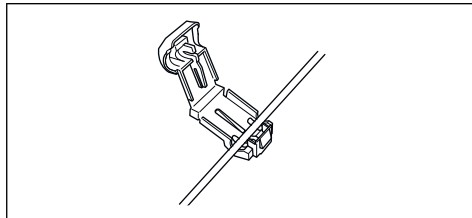
Poznámka: Produkt sa začne automaticky nabíjať, keď sa umiestni do nabíjacej stanice.

4.5.4 Montáž ohraničovacieho kábla

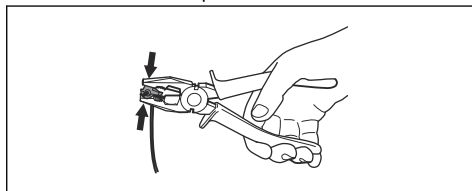


VAROVANIE: Zvyšný kábel neviňte na cievku. Cievka spôsobuje rušenie zariadenia.

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



3. Konektor uzavrite pomocou klieští.



4. Ohraničovací kábel odstrihnite 1-2 cm / 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
5. Pravý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR“.
6. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL“.

4.5.5 Montáž navádzacieho kábla

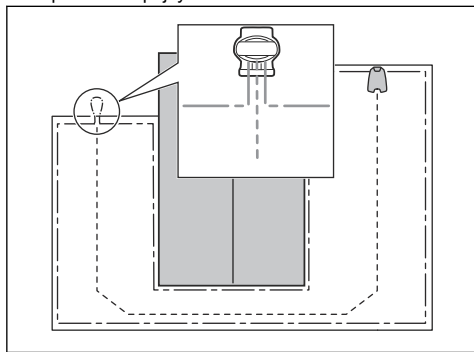


VAROVANIE: Vytváranie spojenia prepletením káblov alebo skrutkovou svorkovnicou izolovanou izolačnou páskou nie je vhodným riešením. Pôdna vlhkosť spôsobí zoxídovanie kábla a po čase prerušenie odvodu.

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 konektorom.
4. Konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „G1/G2/G3“.

Poznámka: V prípade Automower® 320 NERA je možné nainštalovať 2 navádzacie káble a v prípade Automower® 430X/450X NERA je možné nainštalovať 3 navádzacie káble.

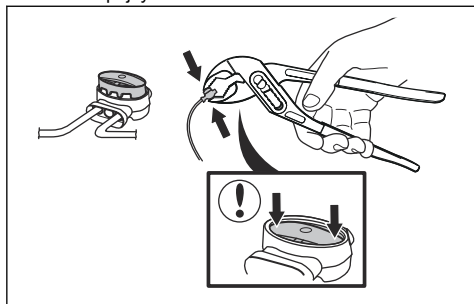
5. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
6. Vedte navádzací kábel z nabíjacej stanice tam, kde chcete, aby sa pripojil k ohraničovaciemu káblu.
7. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Umiestnenie káblov na miesto pomocou kolíkov na strane 31* alebo *Zakopanie káblov na strane 31*.
8. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom káblu.
9. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.
10. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.



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

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

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



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.

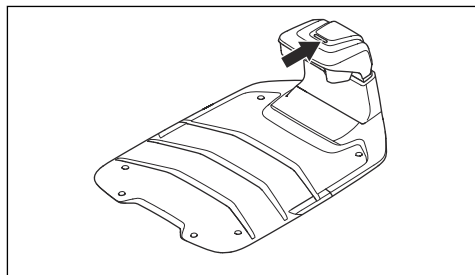
Poznámka: Po niekoľkých týždňoch káble zarastú trávou a nebude ich vidieť.

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 52*.



2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte inštaláciu. Pozrite si časti *Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla na strane 52* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 29*.

4.5.9 Vykonanie 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 *Prehľad štruktúry ponuky v Automower® Access na strane 10*. 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 33*.
- 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 znižujete 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, Husqvarna odporúča sa použiť nepravidelný vzor.

5.4 Prevádzka

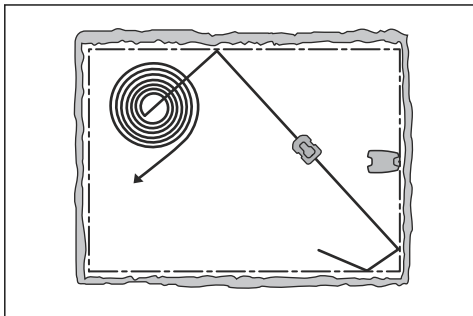


V rámci položky *Prevádzka* môžete meniť nastavenia prevádzky výrobku.

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 Obchádzanie prekážok

Obchádzanie prekážok je k dispozícii iba pre Automower® 430X/450X NERA.

So zapnutou funkciou *Obchádzanie prekážok* výrobky rozpoznávajú na trávniku prekážky, ktoré sú vyššie ako

tráva. Keď výrobok zaznamená na trávniku prekážku, otočí sa a pokračuje v kosení iným smerom. Funkciu *Obchádzania prekážok* môžete vypnúť, ak nevyhovuje vašej pracovnej oblasti.

Poznámka: *Obchádzanie prekážok* môže spôsobiť, že tráva nebude okolo prekážok pokosená. Snímače môžu ako prekážku v pracovnej oblasti vnímať aj vysokú trávnu alebo kvety.

5.4.3 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*.

5.4.4 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.

5.4.4.1 Aktivácia signálu ohraničenia

1. Zapnite výrobok.
2. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
3. Stlačte tlačidlo **STOP**.

- Počkajte 2 sekundy a potom vyberte výrobok z nabíjacej stanice.
- Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.
- 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 nabíjaciu stanicu 3 spôsobmi:

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

Výrobné nastavenie predstavuje kombináciu 3 spôsobov vyhľadávania naraz. Použite výrobné nastavenie, aby ste čo najrýchlejšie našli nabíjaciu stanicu a minimalizovali riziko stôp na trávniku. Výrobok vždy najprv vyhladá *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 29*, *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 30*.

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 nabíjaciu 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 nabíjaciu stanicu.

5.5.2 Pokrytie trávniku

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 35*.

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 trávniku* 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 oblastí, kde výrobok začne kosiť.

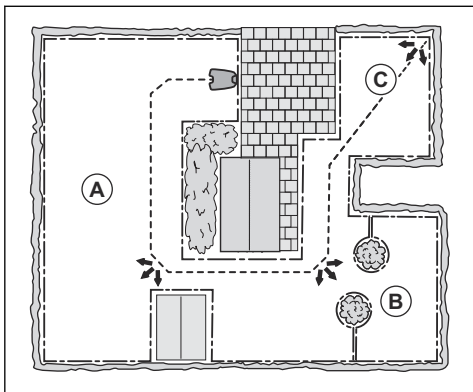
Funkcia *Systematické kosenie priechodov* môžete použiť na kosenie úzkych priechodov šírky 60 cm – 1.5 m/23 pal. – 4.9 ft. Výrobok sa pohybuje systematicky, aby pokosil šírku priechodu. Výrobok spustí funkciu *Systematické kosenie priechodov* v nastavenej vzdialenosti od nabíjacej stanice. Keď je výrobok 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 kosiť. Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 36*.

Nastavenia z výroby umožňujú výrobku sledovať navádzací kábel v dĺžke 300 m/980 st. v 20% prípadov, keď opustí nabíjajúcu stanicu. Ak je vodiaci kábel kratší ako 300 m/980 st., výrobok ho bude nasledovať až do bodu, kde je vodiaci kábel pripojený k navádzaciemu káblu.

5.5.2.3 Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice

Výrobok nasleduje navádzací kábel na odmeranie vzdialenosti k nabíjacej 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 výrobu.

5.6.1 Svetlá

Svetlomety sú k dispozícii iba pre Automower® 430X/450X NERA.

K dispozícii sú 4 rôzne nastavenia svetiel, ktoré regulujú zapínanie svetiel:

- *Vždy zapnuté*
- *Iba večer (19:00 – 00:00)*
- *Večer a v noci (19:00 – 07:00)*
- *Vždy vypnuté*

Predvolené nastavenie je *Vždy zapnuté*. Je možné nastaviť, aby svetlá blikali v prípade chyby.

5.6.2 Zabránenie kolíziám s domčekom kosačky Automower®

Ak je aktivovaná táto možnosť, opotrebovanie výrobku a domčeka kosačky Automower® sa zníži, no môže to viesť k väčšej 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 GeoFence 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 príhláše inštalácie veľmi podobný signál.

5.8.2 Zmeniť PIN kód

PIN kód môžete zmeniť. Nový PIN kód si zapíšete v časti Poznámky. Pozrite si časť *Úvod na strane 6*.

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 Vyžadovať PIN kód

Táto funkcia znamená, že výrobok nemožno prevádzkovať ani ovládať po stlačení tlačidla **STOP**, pokiaľ najprv ne zadáte správny PIN kód. Ak sa zadá nesprávny PIN kód 5-krát za sebou, výrobok sa na určitý čas zablokuje. Po každom nesprávnom pokuse sa čas zablokovania predlžuje.

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 Odnesenie

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

5.8.4 GeoFence

Funkcia GeoFence využíva na ochranu pred krádežou systém GPS, pričom pre konkrétny výrobok vytvorí 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 položke *Automower® Connect* môžete povoliť alebo zakázať funkciu Automower® Connect. Výrobok môžete 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

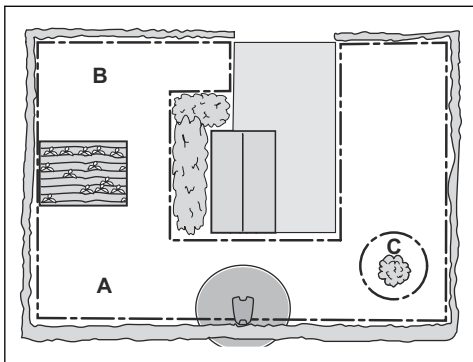
V tejto ponuke nájdete predchádzajúce chybové a informačné hlásenia. K niektorým hláseniam sú uvedené tipy a rady, ktoré vám pomôžu odstrániť poruchu.

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 *Úvod – montáž na strane 12*.

5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) je k dispozícii v aplikácii Automower® Connect. Táto technológia vo výrobku využíva rôzne senzory vrátane GPS. Presnosť mapy je približne 1 m/3.3 st.



Niekoľko funkcií s AIM:

- V aplikácii Automower® Connect sa zobrazuje mapa trávniku s nabíjacou stanicou, ohraničovacím káblom, navádzacím káblom a ostrovčekmi.
- V inštalácii môžete vytvoriť pracovné oblasti (A) a (B) a pre každú z nich nastaviť plán a výšku kosenia.
- Môžete vytvoriť zóny na vyhýbanie (C), do ktorých výrobok nemôže vstúpiť a kosiť tráv.

Poznámka: Pomocou funkcie AIM môžete nastaviť pracovné oblasti a zóny na vyhýbanie s presnosťou približne 1 m/3.3 st.

Zbieranie údajov pre mapu funkcie AIM sa spustí automaticky. Výrobok zbiera údaje počas prevádzky a mapa je hotová za 1 – 2 týždne. Odstráňte dočasné prekážky na trávniku, keď výrobok pracuje a zbiera údaje. Ak zmeníte inštaláciu káblov alebo nabíjacej stanice, musíte vytvoriť novú mapu. Ďalšie informácie o funkcii AIM nájdete v aplikácii Automower® Connect.

5.12 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. Počas aktualizácie firmvéru kontrolka LED na výrobku pulzuje. Ak výrobok nepoužíva mobilné pripojenie, nový firmvér si stiahne vtedy, keď je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Ak chcete prevziať nový firmvér, výrobok vyžaduje pokrytie sieťou Wi-Fi v nabíjacej stanici.

5.13 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 výrobu, predmetu na mape a ich nastavenia.

5.14 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

5.15 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 6*. Všetky režimy prevádzky sú k dispozícii v aplikácii Automower® Connect.

6.1 Zapnutie výrobu



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

- Stlačte a 3 sekundy podržte **regulátor**.
- Použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.

6.2 Zapnutie výrobu

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.
3. Použite **regulátor** na výber režimu prevádzky. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy – Spustenie na strane 39*.
4. Stlačte tlačidlo **START**.

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 kosiť 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 *Popis výrobu na strane 6*.

6.3 Zaparkovanie výrobu

1. Stlačte tlačidlo **STOP**.
2. Použite **regulátor** na zadanie PIN kódu.
3. Použite **regulátor** na výber režimu parkovania. Pozrite si časť *Prevádzkové režimy – Parkovanie na strane 39*.
4. Stlačte tlačidlo **START**.

6.3.1 Prevádzkové režimy – Parkovanie

6.3.1.1 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.

6.3.1.2 Spustiť pri ďalšom pláne

Ak chcete, aby zariadenie prešlo späť do nabíjacej stanice, použite prevádzkový režim *Spustiť pri ďalšom pláne*. Zariadenie zostane v nabíjacej stanici do ďalšieho nastavenia *rozpisu*.

6.3.1.3 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.

6.3.1.4 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.

6.4 Zastavenie výrobu

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

6.5 Vypnutie výrobku

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

6.6 Nabíjanie batérie

Novozakúpený výrobok alebo výrobok po dlhom uskladnení môže mať vybitý akumulátor. Nabite akumulátor predtým, než spustíte výrobok. V režime *hlavnej plochy* výrobok kosí a nabíja sa automaticky.

1. Zapnite výrobok.
2. Vložte výrobok do nabíjacej stanice tak, aby sa nabíjacie kontakty dotýkali kontaktných platničiek.
3. Skontrolujte, že 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 väčšími 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 43*, 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	Týžden- ne	Každý rok	Každý tretí rok
Vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie výrobku na strane 42</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 43</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 batérie na strane 40</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.		O	
Skontrolujte gumené manžety v mechanizme nastavenia výšky kosenia.		O	
Skontrolujte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.		O	
Vymeňte gumené manžety pre nárazové stĺpiky.			O
Skontrolujte a vyčistite vzduchový filter.		O	
Vymeňte vzduchový filter.			O
Skontrolujte uťahovací moment skrutiek na podvozku.		O	
Otvorte podvozok a vymeňte všetky tesniace pásy.			O
Posledný krok			
Použite softvérový servisný nástroj na test funkcií výrobku.		O	

7.3 Čistenie výrobku



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

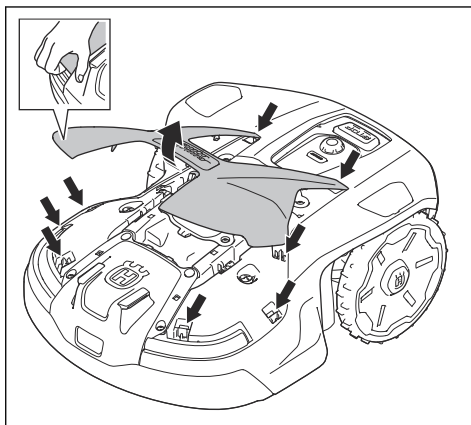
Ak sú kolesá zablokované trávou, produkt na svahoch nepracuje uspokojivo. Výrobok očistíte kefou alebo tečúcou vodou z hadice.

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

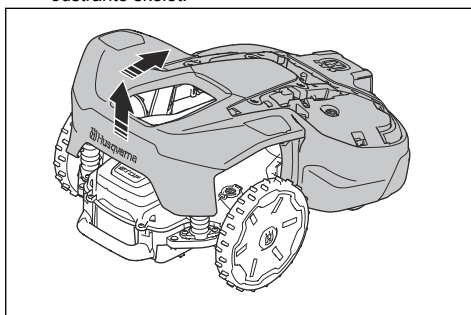
7.3.1 Čistenie skeletu, šasi a kosiaceho kotúča

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. Vyčistite 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.

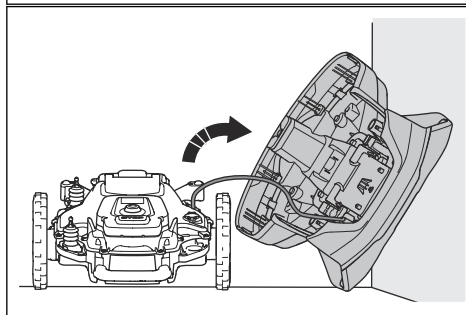
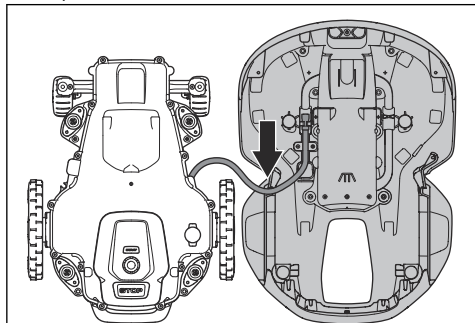


3. Jednou rukou držte šasi a rýchlym a krátkym ťahom smerom nahor k prednej časti výrobku odstráňte skelet.

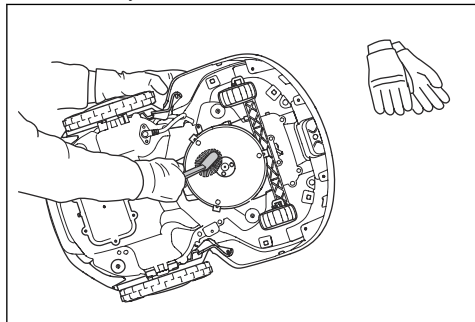


VÝSTRAHA: Ak sa vaše ruky dostanú medzi skelet a šasi výrobku, hrozí nebezpečenstvo poranenia.

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



5. Položte výrobok nabok.

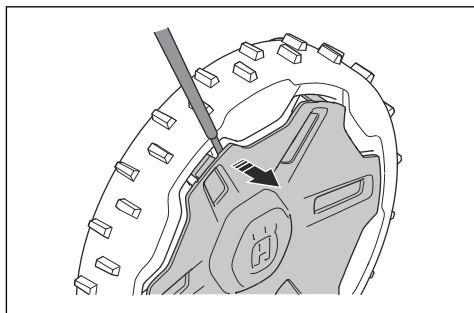


6. Manžety kosiaceho kotúča a šasi vyčistíte kefu. Zároveň sa uistite, či sa rezný kotúč otáča voľne. Uistite sa, že nože nie sú poškodené a že sa môžu voľne otáčať.

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 trávnu, 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.

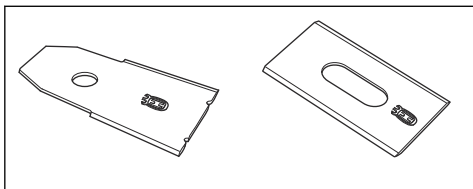
Ak je čas prevádzky výrobku medzi nabíjaním kratší než zvyčajne, znamená to, že akumulátor je na konci životnosti. Ak chcete predĺžiť prevádzkový čas, vymeňte akumulátor.

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

7.5 Výmena nožov



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

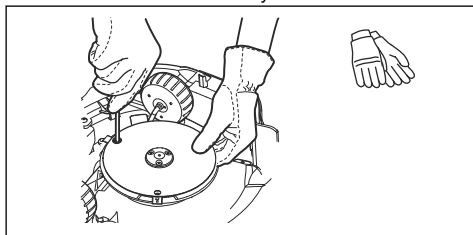


VÝSTRAHA: Pri výmene nožov musíte vymeniť skrutky. Použité skrutky sa môžu rýchlo opotrebovať a nôž sa uvoľní, čo môže spôsobiť vážne zranenie.

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

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 to isté 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 trávu 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 trávu 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 trávu 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 pripevnený iba jeden nôž.
		Vyčistite nože a kosiaci kotúč.
<i>Zablokovaná výška kosenia</i>	Okolo nastavenia výšky kosenia alebo medzi kosiacom kotúčom a rámom je omotaná tráva alebo iné predmety.	Skontrolujte kosiaci kotúč a manžety okolo nastavenia výšky kosenia a odstráňte všetku trávku alebo iné predmety, ktoré sa mohli zaseknúť.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Žiadny signál z ohraňenia</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.
	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 30</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>Montáž nabíjacej stanice na strane 29</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 37</i> .
	Rušivé vplyvy spôsobené kovovými predmetmi (ploty, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Pokúste sa ohraničovací kábel posunúť alebo v rámci pracovnej plochy vytvorte viac ostrovčekov, aby ste zvýšili silu signálu.
<i>Mimo pracovnej plochy</i>	Výrobok je príliš vzdialený od ohraničovacieho kábla.	Znovu nainštalujte ohraničovací kábel tak, aby všetky časti pracovnej plochy boli od ohraničovacieho kábla vzdialené najviac 35 m/115 stôp.
	Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekřížené.	Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený. Pozrite si časť <i>Montáž ohraničovacieho kábla na strane 30</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 30</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, oceľová výstuž) alebo zakopanými káblami v blízkosti.	Posuňte ohraničovací kábel a/alebo na pracovnej ploche vytvorte viac ostrovčekov, aby sa zvýšila sila signálu.
	Výrobok má ťažkosti odlíšiť 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 37</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>Prekážavanie</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>Položenie ohraničovacieho kábla na svahu na strane 26</i> .
	Výrobok sa kľže, pretože svah je príliš strmý, keď sleduje navádzací kábel.	Uistite sa, že navádzací kábel je nainštalovaný na svahu diagonálne. Pozrite si časť <i>Položenie ohraničovacieho kábla na svahu na strane 26</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>Trvanie upozornenia na strane 37</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 GeoFence</i>	Alarm sa spustil, pretože sa výrobok nachádzal mimo GeoFence.	
<i>Dočasný problém</i>	Dočasný problém s elektronickým systémom alebo firmvérom výrobku.	Aktualizujte firmvér prostredníctvom 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 výrobu.	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>Problém s radarom</i>		
<i>Dočasný problém s akumulátorom</i>		
<i>Problém s akumulátorom</i>	Dočasný problém s akumulátorom alebo firmvérom výrobu.	Reštartujte výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu.
	Nesprávny typ akumulátora.	Používajte iba originálne akumulátory odporúčané výrobcom.
<i>Vybitý akumulátor</i>	Výrobok nedokáže nájsť nabíjajúcu stanicu.	Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Montáž navádzacieho kábla na strane 30</i> .
		Skontrolujte nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť <i>Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 35</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.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Životnosť batérie sa blíži ku koncu</i>	Stav životnosti batérie je na kritickej úrovni.	Vymeňte akumulátor. Obráťte sa na autorizované servisné stredisko.
<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>Vysoký nabíjací 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 blokový 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 blokový 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.
<i>Uviaznutá v nabíjacej stanici</i>	Výrobok nemôže opustiť nabíjajúcu stanicu, pretože je zablokovaný alebo sa kľže na základnej doske nabíjacej stanice.	Skontrolujte, prečo výrobok nevie opustiť nabíjajúcu stanicu. Odstráňte všetky predmety a vyčistite základnú dosku nabíjacej stanice.
<i>Problém s príslušenstvom FlexiFence</i>	Zostávajúca úroveň nabitia akumulátora príslušenstva 1FlexiFence je nízka. Keď je akumulátor vybitý, 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.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<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 nabíjacej 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 nabíjacej stanici alebo k ohraničovaciemu káblu. Skontrolujte, či nedošlo k prerušeniu navádzacieho kábla. Pozrite si časť <i>Hľadanie prerušení v kábli slucký na strane 54</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.
<i>Slabý signál GPS</i>	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>Navigácia pomocou GPS na strane 35</i> .
<i>Zásah do pracovnej oblasti</i>	Nabíjacia stanica alebo referenčná stanica boli premiestnené.	Vykonajte novú inštaláciu mapy.
<i>Príveľa navigačných bodov</i>	V aktuálnej pracovnej oblasti sa nachádza príveľa navigačných bodov.	Vykonajte novú inštaláciu pracovnej oblasti, zakázanej zóny a prepravných trás. Rozdeľte aktuálnu pracovnú oblasť na viac pracovných oblastí.
<i>Nie sú k dispozícii žiadne korekčné údaje</i>	Technické problémy so systémom EPOS™ cez službu Husqvarna® Cloud.	Reštartujte výrobok. Ak tento problém pretrváva, je potrebný zásah oprávneného servisného technika.
	Výrobok nemá mobilné pripojenie a nemôže prijímať korekčné údaje.	Uistite sa, že máte mobilným signálom pokrytú celú plochu, kde sa výrobok pohybuje.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<i>Hľadanie polohy</i>	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 19</i> .
<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 19</i> .
	Zlyhanie napájania.	Nájdite a odstráňte príčinu zlyhania napájania referenčnej stanice.
	Vyskytla sa chyba referenčnej stanice a stavový indikátor LED bliká 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>Zásuvný modul EPOS sa nenašiel</i>	Zásuvný modul EPOS bol nainštalovaný skôr, ale nie je možné ho nájsť.	Uistite sa, že je zásuvný modul EPOS nainštalovaný správne a že kábel je pripojený. 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.

Hlásenie	Príčina	Akcia
<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 trasa 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 blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku.
	V prípade inštalácie EPOS™ je trasa na miesto údržby blokována prekážkou.	
<i>Cieľ je zablokovaný</i>	Trasa do cieľa je blokována prekážkou.	Odstráňte prekážku, ktorá blokuje trasu do cieľa.
	Trasa do cieľa je blokována 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 ECO je aktivovaný.	Nie je potrebný žiadny zásah.
Bliká modro	Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici.	Pripojte ohraničovací kábel k nabíjacej stanici.
	Ohraničovací kábel je poškodený.	Poškodenú časť ohraničovacieho kábla vymeňte za nový ohraničovací 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 29</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 navádzacieho kábla na strane 30</i> .
	Nabíjacia stanica nie je umiestnená na vodorovnom povrchu.	Nabíjaciu stanicu umiestnite na vodorovný povrch. Pozrite si časť <i>Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 24</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 36</i> .
	Čas spustenia a zastavenia prevádzky je nesprávny.	Zmeňte nastavenia <i>Plánu</i> . Pozrite si časť <i>Plán na strane 33</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 43</i> .
	Kosiaci systém nie je vyvážený kvôli viacerým nožom v rovnakej polohe.	Skontrolujte, či je ku každej skrutke pripevnený len jeden nôž.
	Vo výrobku sú namontované nože rôznej hrúbky.	Skontrolujte, či nože nemajú rôznu hrúbku, a v prípade potreby ich vymeňte.
Výrobok pracuje, ale kosiaci kotúč sa neotáča.	Výrobok hľadá 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 kosiaci kotúč.	Odpojte a vyčistite kosiaci kotúč. Pozrite si časť <i>Čistenie skeletu, šasi a kosiaceho kotúča na strane 42</i> .
	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 43</i> .
	Tupé nože. Na kosenie trávy sa spotrebuje viac energie.	Vymeňte nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 43</i> .
Čas kosenia a čas nabíjania sú kratšie ako obyčajne.	Životnosť akumulátora končí.	Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť <i>Akumulátor na strane 43</i> .

Príznaky	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 33</i> .
	Kryt je zatvorený, ale tlačidlo START nie je stlačené.	Stlačením tlačidla STOP otvorte kryt. Zadajte PIN kód a potvrdte stlačením tlačidla OK . Stlačte tlačidlo START , a potom zatvorte dvierka.
	Je aktivovaný parkovací režim.	Zmeňte prevádzkový režim. Pozrite si časť <i>Prevádzkové režimy – Spustenie na strane 39</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 33</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>Navigácia pomocou GPS na strane 35</i> .
	Pracovná plocha je príliš veľká.	Zmeníte veľkosť pracovnej plochy alebo predĺžite čas kosenia v pláne. Pozrite si časť <i>Plán na strane 33</i> .
	Tupé nože.	Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť <i>Výmena nožov na strane 43</i> .
	Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia.	Zvýšte výšku kosenia a potom, keď je tráva kratšia, ju znížte.
	Nahromadenie trávy pri kosiacom kotúči alebo okolo hriadeľa motora.	Odstráňte nahromadenie trávy a vyčistite výrobok. Pozrite si časť <i>Čistenie skeletu, šasi a kosiaceho kotúča na strane 42</i> .
Batéria je vybitá a výrobok vložte do nabíjacej stanice, ale ne-nabíja 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 obvodovom kábli sú zvyčajne spôsobené neúmyselným fyzickým poškodením kábla, napríklad pri práci s lopatou. V krajinách s prízemným mrazom môžu kábel poškodiť aj ostré kamene, ktoré sa posúvajú v zemi. Prerušenia môžu byť spôsobené aj nadmerným napnutím kábla počas inštalácie.

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

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.



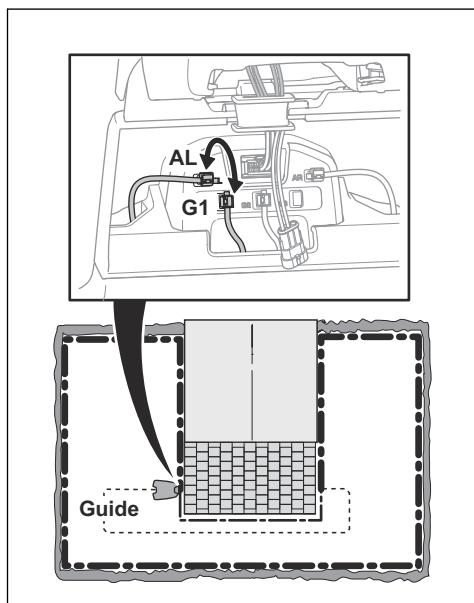
VAROVANIE: Prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný režim *ECO*. Najskôr skontrolujte, či je režim *ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO* na strane 34.

1. Skontrolujte, či signalizačné svetlo na nabíjacej stanici bliká namodro, čo signalizuje prerušenie ohraničujúcej slučky. Pozrite si časť *Indikátor LED nabíjacej stanice pre inštaláciu ohraničovacieho kábla* na strane 52.
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničujúceho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici stále bliká namodro.
3. Vymeňte pripojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom na nabíjacej stanici.

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

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

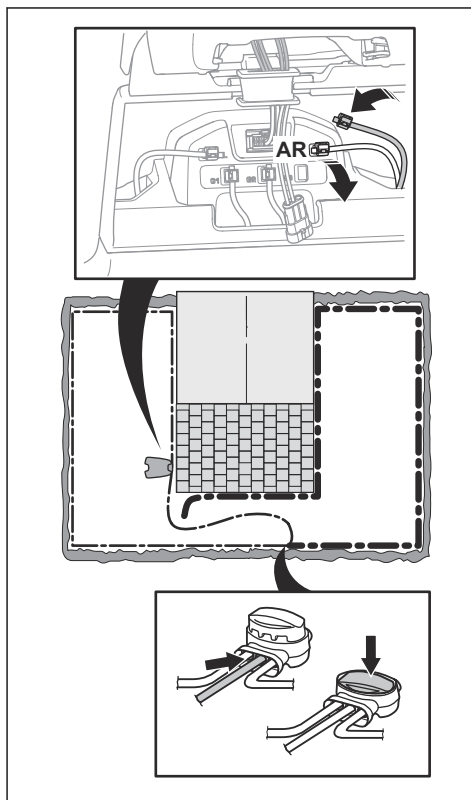


Na odstránenie poruchy potrebujete ohraničovací kábel, konektory a spojky.

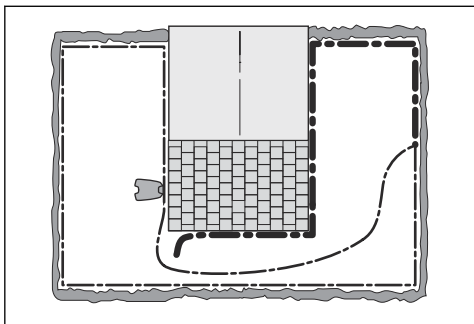
a) Ak je podozrivý ohraničovací kábel krátky, najjednoduchšou možnosťou je vymeniť celý ohraničovací kábel medzi AL a bodom, kde je

navádzací kábel pripojený ku ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara).

b) Ak je podozrivý ohraničovací kábel dlhý (hrubá čierna čiara), postupujte nasledovne: b) Umiestnite AL a G1 späť na pôvodné miesta. Potom odpojte AR. Pripojte nový ohraničujúci kábel k AR. Pripojte druhý koniec tohto nového ohraničujúceho kábla niekde v strede podozrivého úseku kábla.

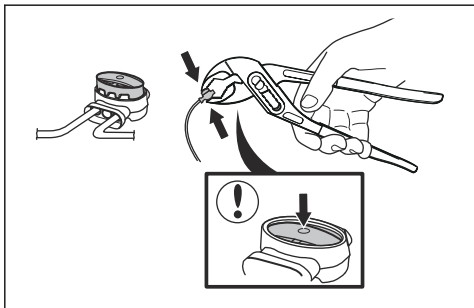


Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či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



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

4. Ak kontrolka stále bliká namodro 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 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.
- Informácie týkajúce sa odstránenia batérie nájdete v úplnom návode na obsluhu na webovej stránke www.husqvarna.com.

9.2 Uskladnenie výrobku



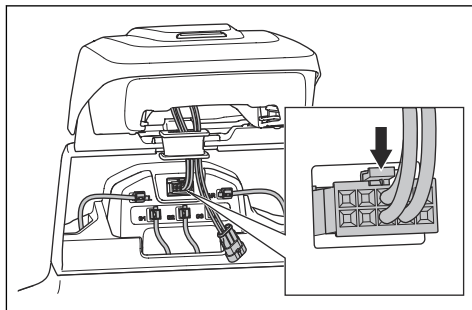
VAROVANIE: Pred skladovaním výrobku úplne nabite akumulátor. Ak akumulátor nie je úplne nabitý, môže sa poškodiť.

- Výrobok plne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 40*.
- Vypnite výrobok. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 40*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Čistenie výrobku na strane 42*.
- 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 poskytnú zástupca spoločnosti Husqvarna.

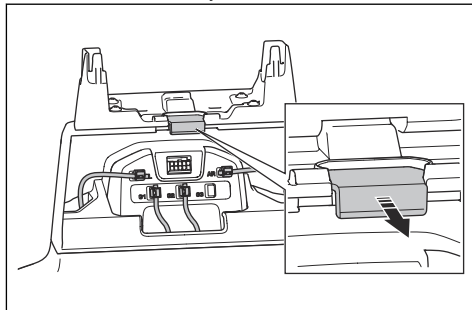
9.3 Uskladnenie nabíjacej stanice

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.



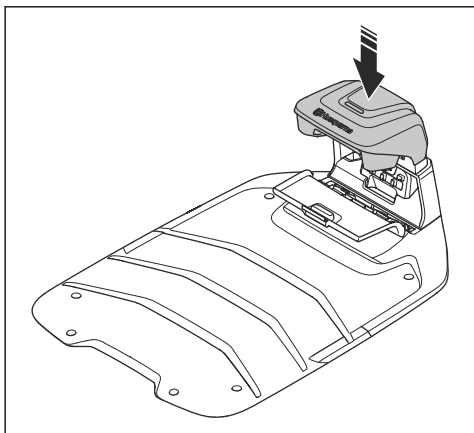
4. Vyberte prechodku s káblami.
5. Potiahnite hornú časť nabíjacej stanice smerom hore a zložte ju.
6. Zatvorte tesniaci kryt.



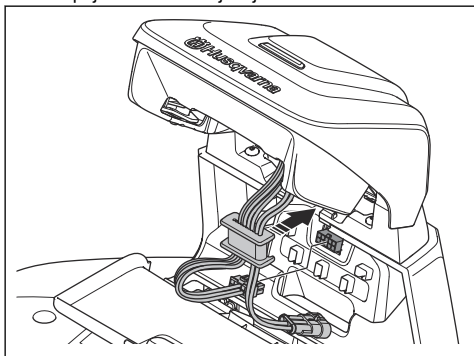
7. Zatvorte kryt.
8. Jednotku so zdrojom napájania a hornú časť nabíjacej stanice odložte na suché miesto, ktoré nepodlieha mrazu.

9.4 Inštalácia nabíjacej stanice po uskladnení

1. Otvorte dvierka.
2. Zatlačte 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.



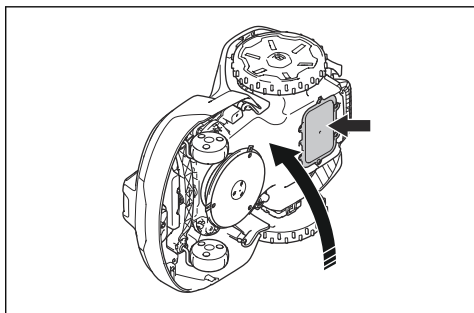
7. Pripojte jednotu so zdrojom napájania k sieťovej zásuvke a nabíjacej stanici.
8. Zatvorte kryt.

9.5 Likvidácia

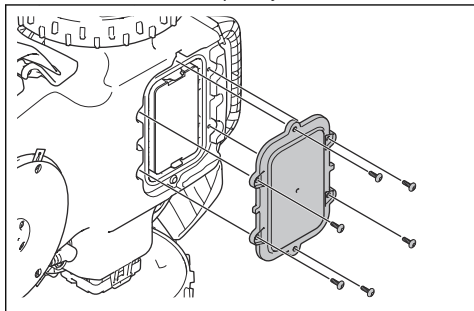
- Dodržiavajte miestne požiadavky v oblasti recyklácie a platné predpisy.
- Informácie o spôsobe odstránenia batérie nájdete v časti *Vybratie batérie na strane 58*.

9.5.1 Vybratie batérie

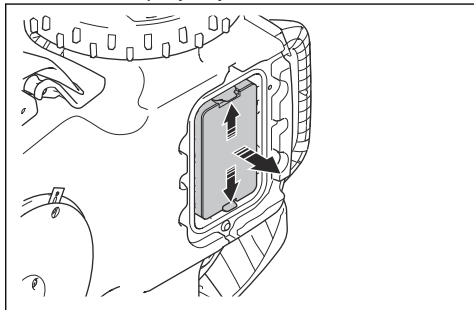
1. Vypnite výrobok.
2. Položte výrobok na bok.



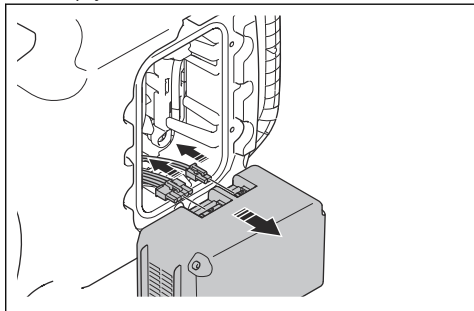
3. Odstráňte 6 skrutiek pre kryt akumulátora.



4. Zatlačte 2 spony a vyberte akumulátor.



5. Odpojte kábel akumulátora.



10 Technické údaje

10.1 Technické údaje

Rozmery	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Dĺžka, cm / palce	75/29,6	75/29,6	75/29,6
Šírka, cm / palce	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Výška, cm / palce	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Hmotnosť, kg / lb	12,8/28	14,6/32	14,5/32

Elektrický systém	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Batéria, lítium-iónová 18 V/4,9 Ah kat. č.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Batéria, lítium-iónová 18,0 V / 5,0 Ah, katalógové číslo	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Batéria, lítium-iónová 18,5 V / 5,0 Ah, katalógové číslo	536 81 24-02	536 81 24-02	
Batéria, lítium-iónová 18,0 V / 5,2 Ah, katalógové číslo	590 81 01-04	590 81 01-04	
Batéria, lítium-iónová 18,0 V/7,5 Ah, katalógové číslo			599 78 86-01
Batéria, lítium-iónová 18,0 V/8,4 Ah, katalógové číslo			599 78 86-03
Batéria, lítium-iónová 18,5 V/7,5 Ah, katalógové číslo		599 78 86-04	
Zdroj napájania (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Dĺžka nízkonapäťového kábla, m / stopy	10 / 32,8	10 / 32,8	10 / 32,8
Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní	11 kWh/mesiac na pracovnej ploche 2200m ² /0,55 akra	13 kWh/mesiac na pracovnej ploche 3200m ² /0,8 akra	18 kWh/mesiac na pracovnej ploche 5000m ² /1,25 akra
Nabíjaci prúd, A DC	2,2	4,2	7,0
Typ jednotky zdroja napájania ¹¹	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Priemerná doba kosenia, min	135	100	145
Priemerná doba nabíjania, min	75	40	40

¹¹ 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.

Anténa ohraničovacieho kábla	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz	100 – 80 000	100 – 80 000	100 – 80 000
Maximálne magnetické pole, dBuA/m ¹²	82	82	82
Maximálny rádiový výkon, mWpri 60 m ¹³	<25	<25	<25

Údaje o hluku ¹⁴	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Vnímaná hladina zvuku, dB (A)	58	56	58
Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A)	58	55	58
Neistoty merania emisií hluku, KWA dB (A)	3	1	1
Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa, dB (A) ¹⁵	50	47	50

Kosenie	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Kosiaci systém	3 otočné kosiace nože	3 otočné kosiace nože	3 otočné kosiace nože
Otáčky kosiaceho motora, ot./min	2 300	2 300	2500
Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/-20 %	15	19	26
Výška kosenia, cm / palce	2 - 6/0,8 - 2,4	2 - 6/0,8 - 2,4	2 - 6/0,8 - 2,4
Šírka kosenia, cm / palce	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Počet navádzacích prvkov	2	3	3
Najúžší možný priechod, cm / pal.	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maximálny sklon kosenej oblasti, %	50	50	50
Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, %	25	25	25
Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla m / st.	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maximálna dĺžka navádzacej slučky, m/stopy ¹⁶	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Maximálna vzdialenosť k ohraničovaciemu káblu, m / st.	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Kapacita plochy – nepravidelné, m ² /akre	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25

¹² Merané podľa normy EN 303 447.

¹³ Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.

¹⁴ Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107. Okrem vnímanej hladiny zvuku, ktorá je meraná podľa normy ISO 11094:1991.

¹⁵ Neistoty merania hladiny akustického tlaku K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

¹⁶ Navádzacia slučka je slučka, ktorú tvorí navádzací kábel a časť ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

Kosenie	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Kapacita plochy – systematické s EPOS™, m ² /akre	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

IP kód	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Robotická kosačka na trávu	IPX5	IPX5	IPX5
Nabíjacia stanica	IPX5	IPX5	IPX5
Napájanie	IP44	IP44	IP44

Podporované frekvenčné pásma ¹⁷	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz
Automower® Connect 4G (pre všetky trhy okrem Taiwanu a Južnej Ameriky)	Pásmo 1 (2100 MHz), Pásmo 2 (1900 MHz) Pásmo 3 (1800 MHz), Pásmo 4 (1700 MHz), Pásmo 5 (850 MHz), Pásmo 8 (900 MHz), Pásmo 12 (700 MHz), Pásmo 13 (700 MHz), Pásmo 18 (850 MHz), Pásmo 19 (850 MHz), Pásmo 20 (800 MHz), Pásmo 25 (1900 MHz), Pásmo 26 (850 MHz), Pásmo 27 (850 MHz), Pásmo 28 (700 MHz), Pásmo 66 (1700 MHz), Pásmo 71 (600 MHz), Pásmo 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (len Taiwan a Južná Amerika)	Pásmo 1 (2100 MHz), pásmo 2 (1900 MHz), pásmo 3 (1800 MHz), pásmo 4 (1700 MHz), pásmo 5 (850 MHz), pásmo 8 (900 MHz), pásmo 12 (700 MHz), pásmo 13 (700 MHz), pásmo 17 (700 MHz), pásmo 19 (850 MHz), pásmo 20 (800 MHz), pásmo 25 (1900 MHz), pásmo 26 (850 MHz), pásmo 28 (700 MHz), pásmo 39 (1900 MHz)
SRD868 (Európa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Austrália)	915 – 928 MHz
SRD915 (Nový Zéland)	915 – 928 MHz

Výkonnostná trieda		
Výstupný výkon Bluetooth®	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Výkonnostná trieda 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Výkonnostná trieda 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Výkonnostná trieda E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Výkonnostná trieda 3	23 dBm
SRD868 (Európa)	13 dBm	
SRD915 (Austrália)	13 dBm	
SRD915 (Nový Zéland)	13 dBm	

¹⁷ V dôsledku regionálnych parametrov systémov mobilných sietí niektoré krajiny nepodporujú mobilné pripojenie. Poskytnutá služba platí len v prípade, že v oblasti používania pôsobí subdodávateľ siete 2G/4G.

Wi-Fi	Automower® 320/430X/450X NERA
Podporované frekvenčné pásma ¹⁸	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

Produktové údaje pre modul EPOS™ Plug-in	
Vstupné napätie, V DC	18
Spotreba energie, W	1,8
IP kód	IPX5

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®.



¹⁸ Kanál 12 – 14 sa používa iba v krajinách, kde je dostupný.



AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2025 HUSQVARNA. Všetky práva vyhradené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny



1144029-68



2025-02-27