Husqvarna









# Návod na obsluhu

# HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

SK, Slovenčina

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

# Obsah


1 Úvod
1.1 Technická podpora....3
1.2 Popis výrobku....3
1.3 Prehľad výrobku....4
1.4 Symboly na výrobku....5
1.5 Symboly v Automower® Connect....5
1.6 Symboly na batérii....6
1.7 Všeobecné pokyny....6
1.8 Prehľad štruktúry nastavení v Automower® Connect (1)....7
1.9 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (2)....8
1.10 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (3) (Bluetooth® len pripojenie s krátkym dosahom)....9

2 Bezpečnosť
2.1 Informácie o bezpečnosti výrobku....10
2.2 Bezpečnostné definície....11
2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku....11

3 Inštalácia
3.1 Úvod – montáž....14
3.2 Hlavné komponenty na inštaláciu....14
3.3 Všeobecná príprava....14
3.4 Pred montážou káblov....14
3.5 Montáž zariadenia....19
3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov....21
3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla....21
3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla....22
3.9 Po montáži zariadenia....22
3.10 Automower® Connect....22
3.11 Nastavenia v aplikácii Automower® Connect....24

4 Prevádzka
4.1 Hlavný vypínač....31
4.2 Začiatok....31
4.3 Prevádzkový režim – Spustenie....31
4.4 Prevádzkový režim – Parkovanie....32
4.5 Zastavenie výrobku....32
4.6 Vypnutie výrobku....32
4.7 Nabíjanie batérie....33

5 Údržba
5.1 Úvod – údržba....34
5.2 Vyčistite výrobok....34
5.3 Výmena nožov....35
5.4 Výmena kief na kolesách....35
5.5 Batéria....35
5.6 Zimný servis....36

6 Riešenie problémov
6.1 Úvod – riešenie problémov....37
6.2 Chybové hlásenia....37
6.3 Informačné hlásenia....42
6.4 LED kontrolka na nabíjacej stanici....44
6.5 LED kontrolka na výrobku....45
6.6 Príznaky....46
6.7 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom káble....47

7 Preprava, skladovanie a likvidácia
7.1 Preprava....50
7.2 Skladovanie....50
7.3 Likvidácia....50

8 Technické údaje
8.1 Technické údaje....51
8.2 Registrované ochranné známky....53

9 Záruka
9.1 Záručné podmienky....54

10 Vyhlásenie o zhode EÚ

# 1 Úvod

| |
|---|
| **Výrobné číslo:** |
| **Číslo produktu:** |
| **PIN kód:** |

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.

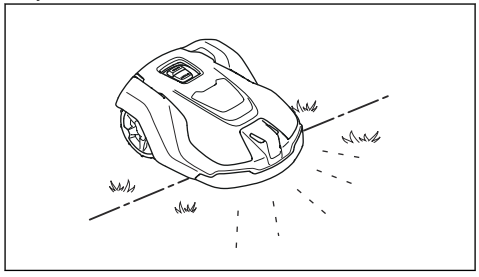
## 1.1 Technická podpora

Technickú podporu pre výrobok vám poskytne váš servisný predajca Husqvarna.

## 1.2 Popis výrobku

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

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



Obsluha vyberie nastavenie prevádzky v aplikácii Automower® Connect. Aplikácia zobrazuje zvolené a dostupné nastavenia prevádzky a prevádzkový režim výrobku.

### 1.2.1 Spôsob kosenia

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

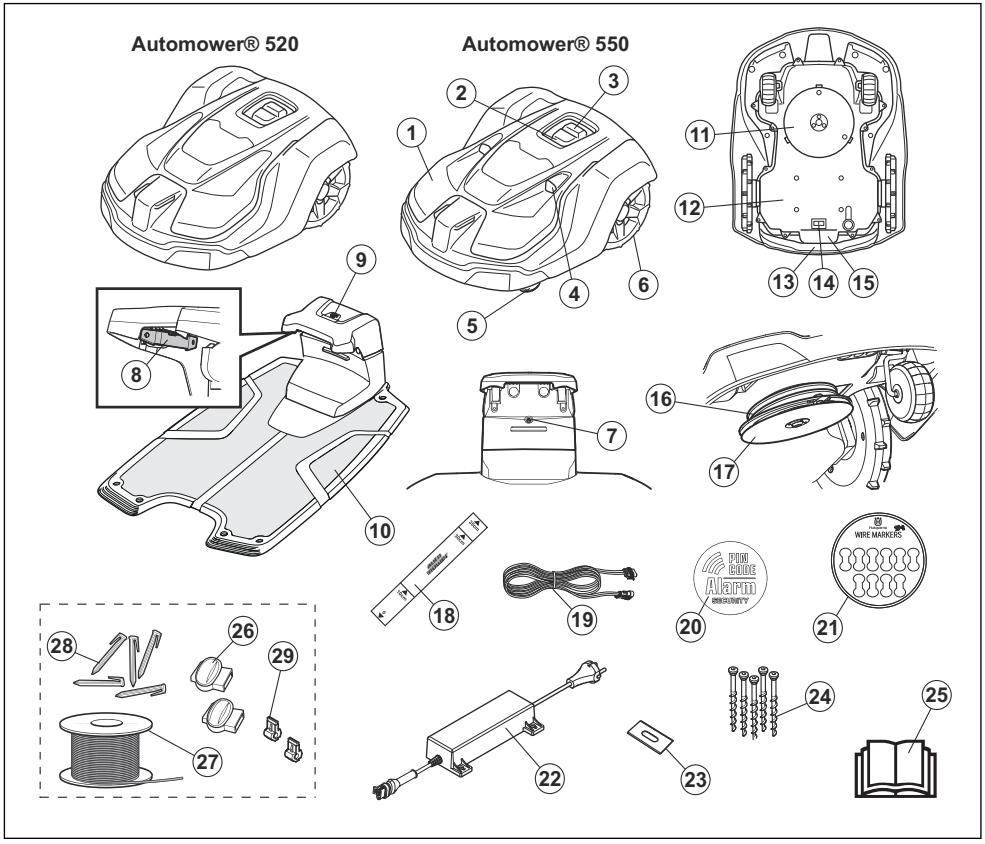
### 1.2.2 Hľadanie nabíjacej stanice

Výrobok pracuje, kým nie je batéria takmer vybitá, a potom prejde do nabíjacej stanice. Výrobok umožňuje využívať 3 spôsoby vyhľadávania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 26*.

### 1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilná aplikácia, ktorá umožňuje výber nastavení prevádzky na diaľku. Pozrite si časť *Automower® Connect (len Bluetooth®) na strane 30*.

## 1.3 Prehľad výrobku




Čísla na obrázku predstavujú:

1. Telo
2. LED kontrolka výrobku
3. Tlačidlo STOP/START
4. Ultrazvukové senzory
5. Predné kolesá
6. Zadné kolesá
7. LED kontrolka nabíjacej stanice
8. Kontaktné prúžky
9. Tlačidlo parkovania
10. Nabíjacia stanica
11. Kosiaci systém
12. Rám s elektronikou, batériou a motormi
13. Rukoväť
14. Hlavný vypínač
15. Výkonový štítok (vrátane identifikačného kódu výrobku)
16. Kosiaci kotúč
17. Ochranný kotúč
18. Meradlo
19. Nízkonapäťový kábel
20. Výstražný štítok
21. Označenia káblov
22. Napájanie [1]
23. Náhradné nože
24. Skrutky na upevnenie nabíjacej stanice
25. Návod na obsluhu a stručná príručka
26. Káblové spojky [2]

[1] Vzhľad sa môže v závislosti od jednotlivých trhov líšiť
[2] Je súčasťou inštalačnej sady, ktorú si treba samostatne zakúpiť.

27. Ohraničovací kábel a navádzací kábel [3]
28. Kolíky[4]
29. Spojka na prepojenie káblov [5]

## 1.4 Symboly na výrobku

Na výrobku nájdete tieto symboly. Dôkladne si ich preštudujte.



**UPOZORNENIE:** Pred používaním výrobku si prečítajte návod na obsluhu.



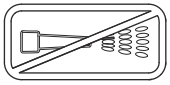

**UPOZORNENIE:** Pred prácou na výrobku alebo pred jeho zdvíhaním výrobok vypnite.



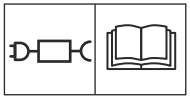
**UPOZORNENIE:** Pri práci udržujte bezpečný odstup od výrobku. Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov.



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



Na čistenie zariadenia nepoužívajte vysokotlakový čistič ani tečúcu vodu.



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



Tento výrobok je v súlade s príslušnými smernicami ES.



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




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



Nízkonapäťový kábel sa nesmie skracovať, predlžovať ani nadpájať.

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

## 1.5 Symboly v Automower® Connect



Ponuka plánu sa používa na nastavenie, keď zariadenie kosí trávnik.



Ponuka výšky kosenia umožňuje používateľovi nastaviť výšku kosenia výrobku.



Ponuka prevádzky sa používa na manuálne nastavenie pri prevádzke.



Ponuka inštalácie sa používa na manuálne nastavenia pri inštalovaní.



Ponuka príslušenstva sa používa na nastavenie pre príslušenstvo.



Ponuka nastavenia sa používa na nastavenie všeobecných nastavení výrobku. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)



Ponuka zabezpečenia umožňuje obsluhe vybrať niektorú z 3 úrovní zabezpečenia. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)

[3] Pozrite si poznámku č. 2
[4] Pozrite si poznámku č. 2
[5] Pozrite si poznámku č. 2



Automower® Connect sa nachádza tam, kde používateľ povoľuje a zakazuje modul Automower® Connect na výrobku. (K dispozícii len pre Bluetooth®pripojenie s krátkym dosahom)

## 1.6 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 batériu nezahadzujte do ohňa ani ju nevystavujte zdrojom tepla.



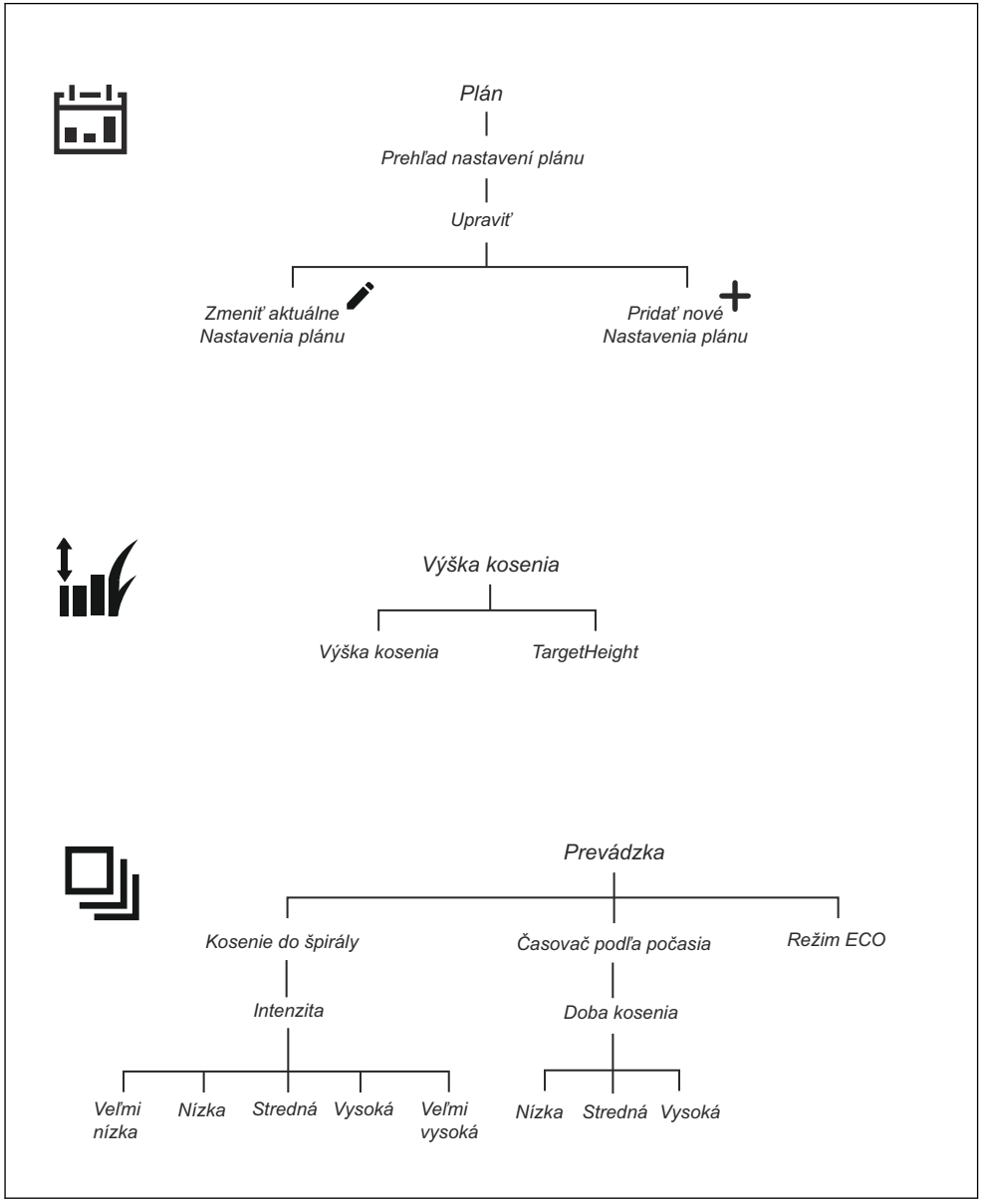
Batériu neponárajte do vody.

## 1.7 Všeobecné pokyny

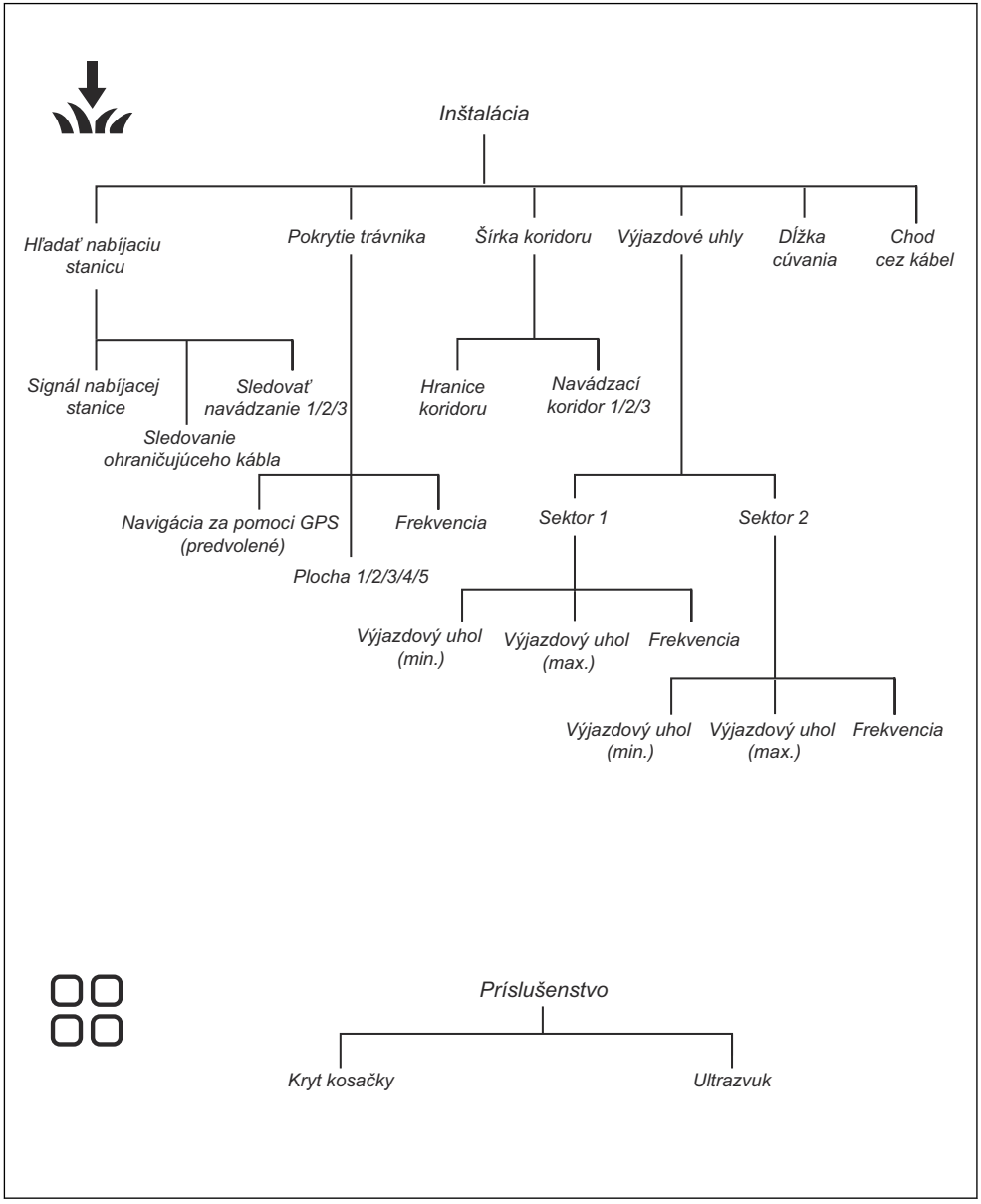
Z dôvodu jednoduchšieho používania návodu na obsluhu sa v ňom používa nasledovný systém:

- Text písaný *kurzívou* je text, ktorý je súčasťou Automower® Connect aplikácie alebo je odkazom na inú časť návodu na obsluhu.
- Text tlačený **tučným písmom** označuje tlačidlá na výrobku alebo ovládaní Automower® Connect.

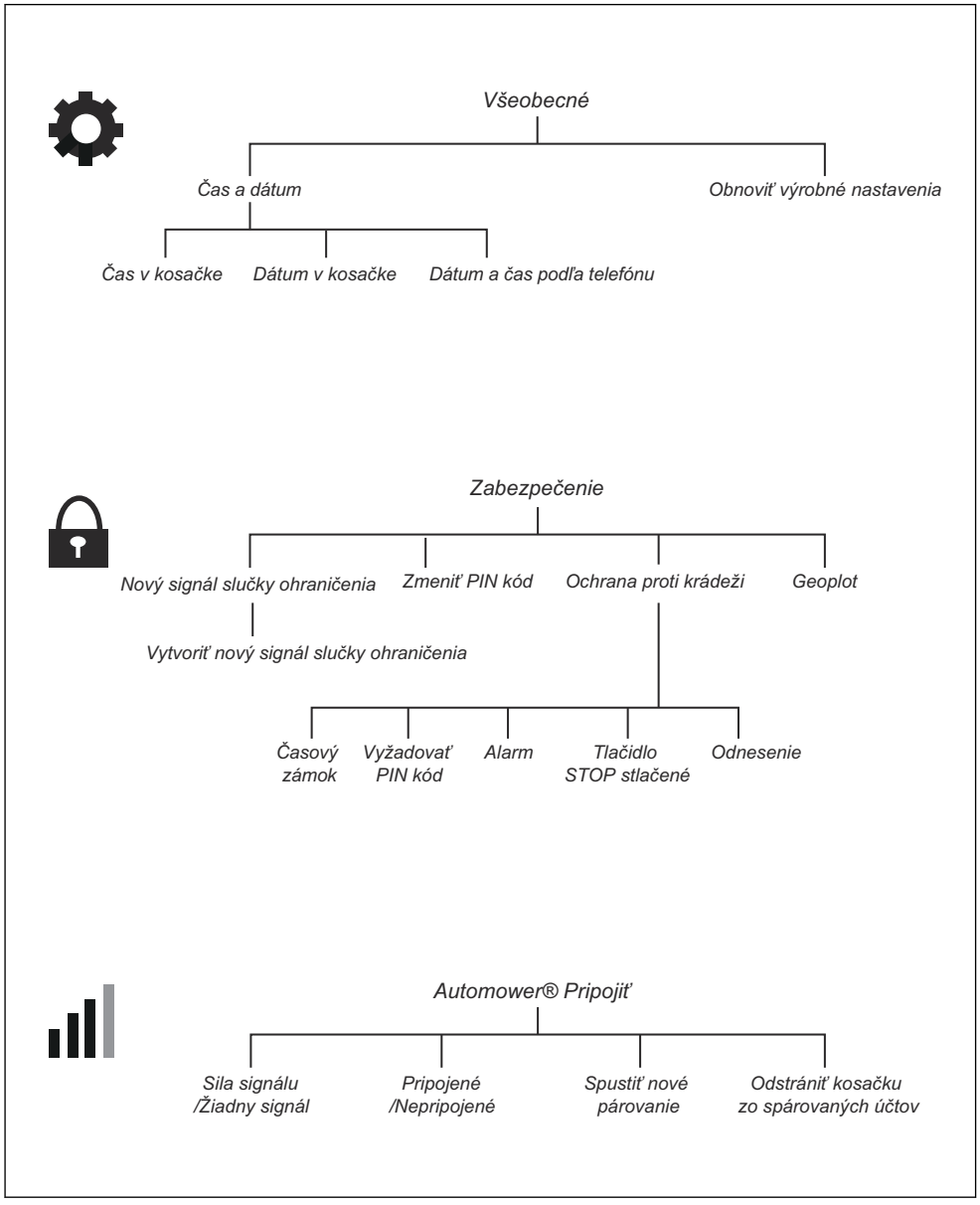
## 1.8 Prehľad štruktúry nastavení v Automower® Connect (1)



## 1.9 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (2)



## 1.10 Prehľad štruktúry nastavení Automower® Connect (3) (Bluetooth® len pripojenie s krátkym dosahom)



2.1 Informácie o bezpečnosti výrobku

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

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

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

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

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

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

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

Pri vyberaní batérie musí byť zariadenie odpojené od sieťovej prípojky.

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

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

**VÝSTRAHA:** Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Nikdy nedávajte ruky ani nohy do blízkosti ani pod výrobok, keď je zapnutý.

**VÝSTRAHA:** V prípade zranenia alebo nehody vyhľadajte lekársku pomoc.

## 2.2 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.

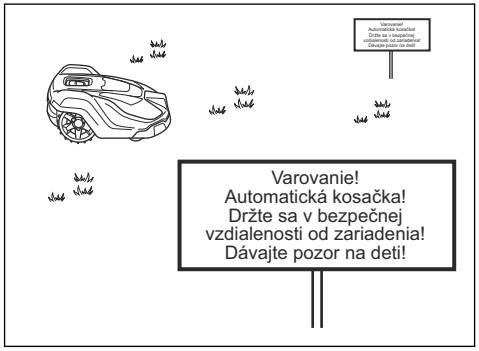
**VAROVANIE:** Používa sa, ak hrozí nebezpečenstvo poškodenia produktu, iných materiálov alebo okolitej oblasti v prípade nedodržania pokynov v návode.

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

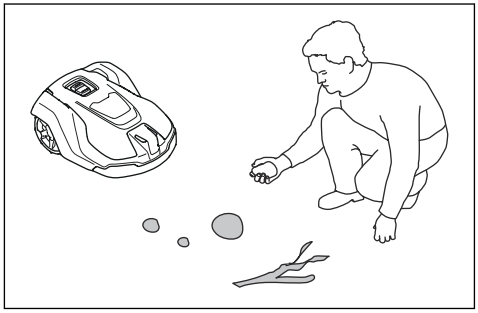
## 2.3 Bezpečnostné pokyny pre prevádzku

### 2.3.1 Použitie

- Výrobok sa smie používať iba s vybavením odporúčaným výrobcom. Všetky ostatné typy používania sú nesprávne. Musia sa prísne dodržiavať pokyny výrobcu týkajúce sa prevádzky/ údržby.
- Výrobok môžu používať, vykonávať údržbu a opravovať iba osoby, ktoré sú dôkladne oboznámené s jeho osobitnými charakteristikami a bezpečnostnými predpismi. Pred používaním výrobku si pozorne prečítajte návod na obsluhu a uistite sa, že rozumiete uvedeným pokynom.
- Je zakázané modifikovať pôvodnú konštrukciu výrobku. Všetky úpravy vykonávate na vlastné riziko.
- V prípade používania zariadenia na verejných priestranstvách je potrebné v okolí pracovnej oblasti rozmiestniť upozornenia. Upozornenia by mali obsahovať nasledujúci text: **Varovanie! Automatická kosačka! Zachovajte bezpečnú vzdialenosť od zariadenia! Dávajte pozor na deti!**



- Ak sa v pracovnej oblasti nachádzajú osoby, najmä deti alebo domáce zvieratá, použite režim parkovania, pozrite si časť *Prevádzkový režim – Parkovanie na strane 32*, alebo výrobok vypnite. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 32*. Zariadenie sa odporúča naprogramovať, aby pracovalo v čase, keď v oblasti neprebiehajú žiadne aktivity. Zvážte fakt, že niektoré živočíchy, napríklad ježkovia, sú aktívne v noci. Môže sa stať, že im výrobok ublíži. Pozrite si časť *Plán na strane 24*.
- Pri inštalácii nabíjacej stanice, ako aj príslušenstva, dodržujte minimálnu vzdialenosť 60 cm / 24 in. od horľavého materiálu a to aj vo vertikálnom smere. Neinštalujte napájaciu jednotku v horľavom prostredí. V prípade poruchy sa môže vyskytnúť prehrievanie nabíjacej stanice a zdroja napájania, čo môže predstavovať potenciálne riziko požiaru.
- Skontrolujte, či na trávniku nie sú žiadne cudzie predmety, ako napríklad kamene, vetvy, nástroje alebo hračky. Ak nože narazia na cudzie predmety, môžu sa poškodiť. Pred odstránením zablokovania vždy vypnite výrobok. Pred opätovným spustením výrobku ho skontrolujte, či nie je poškodený. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 32*.



- Ak výrobok začne nadmerne vibrovať. Pred opätovným spustením výrobku ho vždy vypnite a skontrolujte, či nie je poškodený. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 32*.
- Výrobok zapnite podľa pokynov. Keď je výrobok zapnutý, ruky a nohy majte mimo dosahu rotujúcich nožov. Nikdy nedávajte ruky ani nohy pod výrobok.
- Nikdy sa nedotýkajte pohyblivých nebezpečných súčastí, napríklad kosiaceho kotúča, kým sa úplne nezastavia.
- Výrobok nikdy nezdvíhajte ani neprenášajte, keď je zapnutý.
- Nedovoľte, aby došlo k zrážke výrobku s osobami alebo inými živými tvormi. Ak sa výrobku dostane do cesty nejaká osoba alebo iný živý tvor, musí sa ihneď zastaviť. Pozrite si časť *Zastavenie výrobku na strane 32*.
- Na výrobok alebo nabíjaciu stanicu neklaďte žiadne predmety.
- Nikdy nepoužívajte výrobok, ak je poškodený kryt, kosiaci kotúč alebo teleso výrobku. Kosačka sa nesmie používať s poškodenými nožmi, skrutkami, maticami alebo káblami. Poškodený kábel nikdy nepripájajte, ani sa ho nedotýkajte pred odpojením od napájania.
- Ak výrobok nie je v prevádzke, nepoužívajte tlačidlo **STOP**.
- Keď sa výrobok nepoužíva, vždy ho vypnite. Výrobok sa môže spustiť len po zadaní správneho PIN kódu.
- Výrobok sa nikdy nesmie používať súčasne s postrekovačmi závlahy. Použite funkciu *Plán*, aby výrobok nikdy nefungoval v rovnakom čase ako postrekovače závlahy. Pozrite si časť *Plán na strane 24*.
- Spoločnosť Husqvarna nezaručuje úplnú kompatibilitu výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne.
- Zabudovaný alarm je veľmi hlasný. Buďte opatrní, najmä ak sa výrobok používa vnútri.
- Kovové predmety v zemi (napríklad vystužený betón alebo siete proti krtkom) môžu spôsobiť zastavenie kosačky. Kovové predmety môžu spôsobiť rušenie signálu z ohraničenia, čo následne môže viesť k zastaveniu kosačky.
- Prevádzková a skladovacia teplota je 0 – 50 °C/ 32 – 122 °F. Teplotný rozsah pre nabíjanie je 0 – 45 °C/32 – 113 °F. Príliš vysoké teploty môžu výrobok poškodiť.

### 2.3.2 Bezpečnosť akumulátorov

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

Bližšie informácie o batérii nájdete v kapitole *Technické údaje na strane 51*

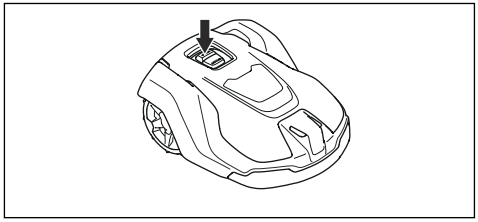
### 2.3.3 Postup zdvíhania a presúvania výrobku

**VÝSTRAHA:** Pred nadvihnutím musíte výrobok vypnúť. Výrobok je vypnutý, keď je **Hlavný vypínač** v polohe *0*.

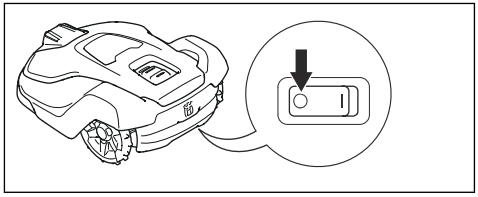
**VAROVANIE:** Výrobok nedvíhajte, ak je pripojený k nabíjacej stanici. Môže dôjsť k poškodeniu nabíjacej stanice alebo zariadenia. Stlačte tlačidlo **STOP** a pred nadvihnutím výrobok vytiahnite z nabíjacej stanice.

Bezpečné presunutie z pracovnej oblasti alebo v rámci nej:

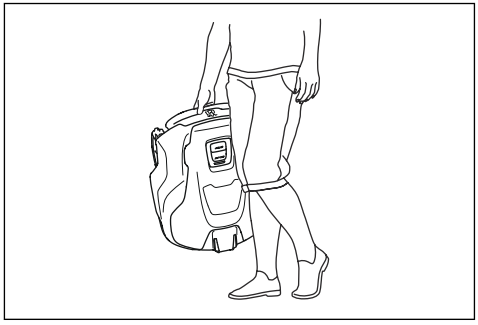
1. Stlačením tlačidla **STOP** zastavte výrobok.



2. Prepnite hlavný vypínač do polohy *0*.



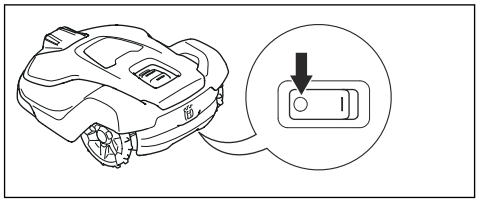
3. Zariadenie držte za rukoväť, aby rezný kotúč bol na strane, ktorá je ďalej od tela.



## 2.3.4 Údržba

**VÝSTRAHA:** Keď je výrobok prevrátený, hlavný vypínač musí byť vždy v polohe *0*.

Pred vykonávaním akejkoľvek práce na ráme výrobku, ako je čistenie alebo výmena nožov, musí byť hlavný vypínač prepnutý do polohy *0*.

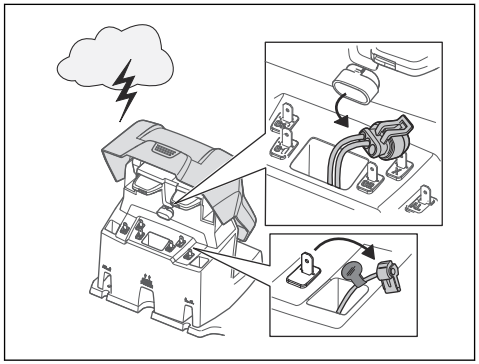


**VAROVANIE:** Na čistenie výrobku nikdy nepoužívajte vysokotlakový čistič, dokonca ani tečúcu vodu. Na čistenie nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

**VAROVANIE:** Pred čistením alebo údržbou nabíjacej stanice alebo obvodového kábla nabíjaciu stanicu odpojte pomocou zástrčky.

Každý týždeň zariadenie skontrolujte a vymeňte všetky poškodené alebo opotrebované diely. Pozrite si časť *Údržba na strane 34*.

## 2.3.5 V prípade búrky



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

1. Káble si označte na jednoduché opätovné pripojenie. Pripojenia nabíjacej stanice majú označenia AR, AL a G1/G2/G3.
2. Odpojte všetky pripojené káble a napájanie.
3. Ak už viac nehrozí nebezpečenstvo búrky, pripojte všetky káble a napájanie. Je dôležité, aby bol každý kábel pripojený na správnom mieste.

# 3 Inštalácia

## 3.1 Úvod – montáž

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

**VAROVANIE:** Používajte originálne náhradné diely a inštalačný materiál.

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

Automower® 550 má Automower® Club Solution, kde môžete použiť 2 alebo 3 výrobky v tej istej inštalácii, pozrite si časť *Automower® Club Solution na strane 19*.

## 3.2 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 obvodového kábla.
  - Vysielanie riadiacich signálov pozdĺž navádzacieho kábla tak, aby mohlo zariadenie sledovať navádzací kábel do konkrétnych odľahlých oblastí v záhrade a aby si našiel cestu späť do nabíjacej stanice.
  - Nabíjanie výrobku.
- Zdroj napájania, ktorý sa pripája k nabíjacej stanici a elektrickej zásuvke s napätím 100 – 240 V.
- Kábel sa ukladá po obvode pracovnej oblasti a okolo predmetov a rastlín, ktorým sa výrobok musí vyhnúť. Kábel slúži ako ohraničovací a zároveň navádzací kábel.

## 3.3 Všeobecná príprava

**VAROVANIE:** Jama v trávniku plná vody môže zariadenie poškodiť.

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

- Vytvorte si plán pracovnej oblasti a zaznačte si všetky prekážky. Uľahčí vám to výber ideálnej polohy pre nabíjaciu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kam chcete umiestniť nabíjaciu stanicu, ohraničovací kábel a navádzací kábel.
- Na pláne vyznačte, kde sa navádzací kábel pripája k ohraničovaciemu káblu. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.
- Vyplňte jamy v trávniku.
- Pred montážou zariadenia pokoste trávu. Uistite sa, že tráva má maximálne 10 cm/4 palcov.

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

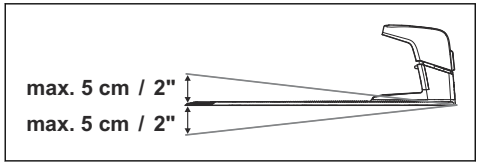
## 3.4 Pred montážou káblov

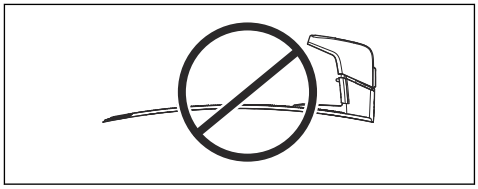
Káble môžete uchytiť pomocou kolíkov alebo ich môžete zakopať. Pre rovnakú pracovnú oblasť môžete použiť 2 postupy.

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

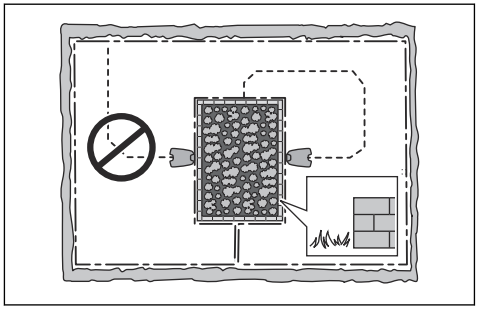
### 3.4.1 Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu

- Pred nabíjacou stanicou nechajte voľný priestor minimálne 2 m/7 stopy. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 18*.
- Napravo a naľavo od stredu nabíjacej stanice nechajte voľný priestor minimálne 150 cm/ 60 palcov.
- Nabíjaciu stanicu umiestnite do blízkosti napájacej zásuvky.
- Nabíjaciu 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. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 17*.



### 3.4.2 Určenie umiestnenia pre napájací zdroj

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

**VAROVANIE:** Zabezpečte, aby čepele zariadenia nepresekli nízkonapäťový kábel.

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



- Napájací zdroj umiestnite na miesto, ktoré je zastrešené a chránené pred slnkom a dažďom.
- Napájací zdroj umiestnite na miesto s dobrým prúdením vzduchu.
- 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.

### 3.4.3 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.

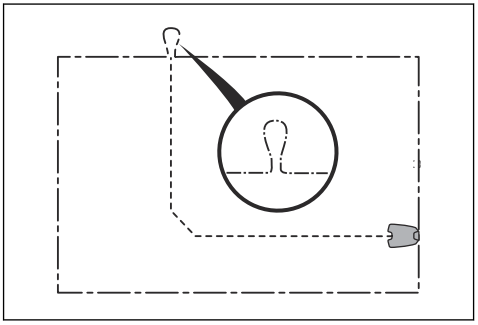
**VAROVANIE:** Zabráňte pohybu zariadenia po štrkovom podklade.

**VAROVANIE:** Pri montáži ohraničovacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.

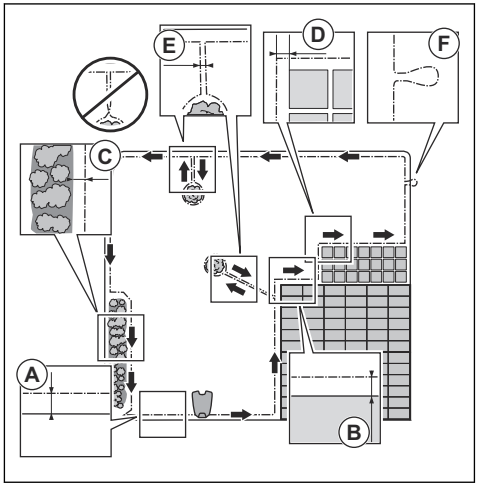
**VAROVANIE:** Ak chcete dosiahnuť správne fungovanie bez hluku, izolujte všetky prekážky, ako sú stromy, korene a kamene.

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.

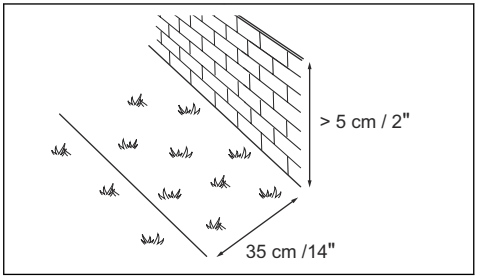
Na uľahčenie spojenia medzi navádzacím káblom a ohraničovacím káblom sa odporúča vytvoriť očko, do ktorého bude pripojený navádzací kábel. Vytvorte očko približne z 20 cm/8 palcov ohraničovacieho kábla.



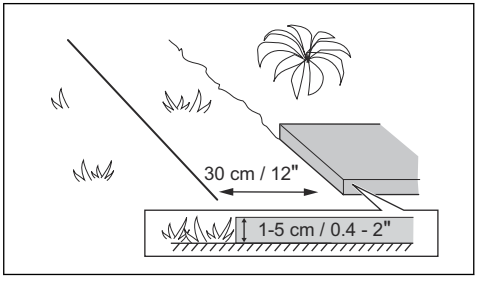
**Poznámka:** Pred inštaláciou ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla vytvorte plán pracovnej plochy.



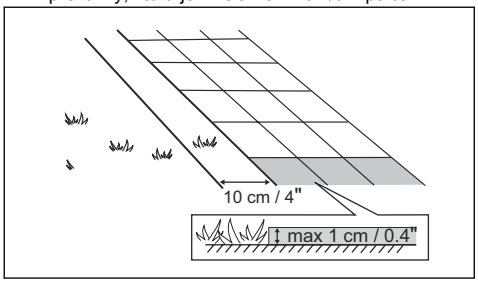

- Ohraničovací kábel umiestnite okolo celej pracovnej plochy (A). Upravte vzdialenosť medzi ohraničovacím káblom a prekážkami.
- Ohraničovací kábel umiestnite 35 cm/14 palcov (B) od prekážky, ktorá je vysoká viac než 5 cm/ 2 palce.




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




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



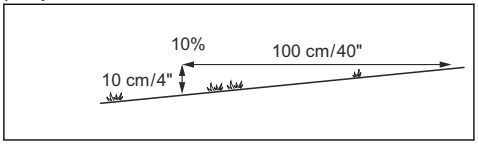

- Ak máte chodníček z dlažobných kameňov, ktorý je na úrovni trávnika, ohraničovací kábel umiestnite pod dlažobný kameň.

**Poznámka:** Ak má dlažobný kameň šírku minimálne 30 cm/12 palcov, pre funkciu *Prejsť cez kábel* použite výrobné nastavenie, aby sa pokosila všetka tráva v blízkosti dlažobného kameňa. Pozrite si časť *Prejazd cez kábel na strane 28*.

- Ak vytvoríte ostrovček, umiestnite ohraničovací kábel, ktorý smeruje k ostrovčeku a od neho, vo vzájomnej blízkosti (E). Umiestnite káble do rovnakého kolíka. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 17*.
- V mieste pripojenia vodiaceho kábla k ohraničovaciemu káblu vytvorte očko (F).

#### 3.4.3.1 Položenie ohraničovacieho kábla na svahu

Výrobok je možné používať na svahoch so sklonom 45%. Svahy, ktoré sú príliš prudké, sa musia oddeliť ohraničovacím káblom. Sklon (%) sa počíta ako prevýšenie na 1 m. Príklad: 10 cm/100 cm = 10%.



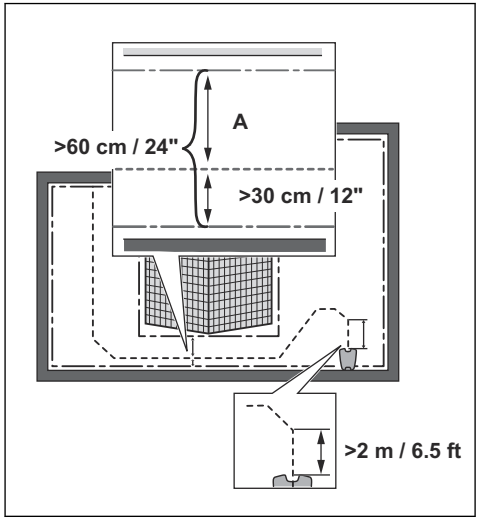

- Ak je svah vo vnútri pracovnej oblasti strmší ako 45%, izolujte ho pomocou ohraničovacieho kábla.
- Ak je popri vonkajšej stene trávnika svah strmší ako 15%, ohraničovací kábel umiestnite 20 cm/ 8 palcov (A) od okraja.
- Pre svahy popri verejnej ceste umiestnite okolo vonkajšieho okraja svahu bariéru výšky najmenej 15 cm/6 palcov. Ako bariéru môžete použiť stenu alebo plot.

#### 3.4.3.2 Priechody

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

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

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

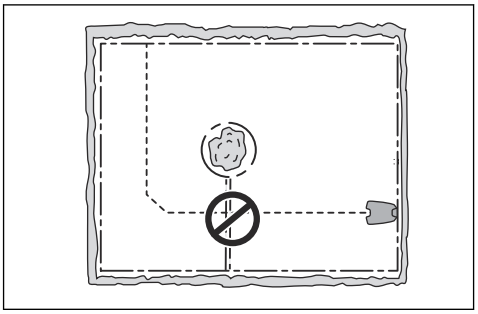



### 3.4.3.3 Vytvorenie ostrovčeka

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

**VAROVANIE:** Neukladajte navádzací kábel cez ohraničovací kábel.

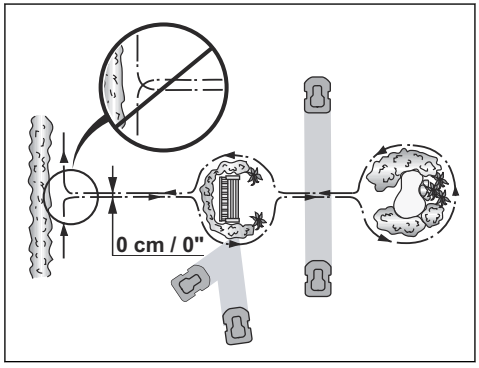
**VAROVANIE:** Izolujte alebo odstráňte prekážky s výškou menej 15 cm/5.9 palca. Izolujte alebo odstráňte prekážky, ktoré sú mierne sklonené, ako sú napríklad kamene, stromy alebo korene. Takto sa zabráni poškodeniu nožov výrobku.



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

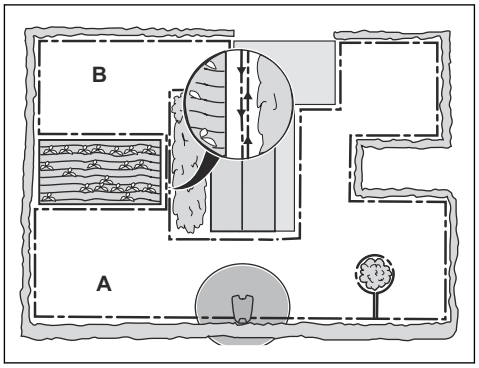
Niektoré prekážky sú odolné voči nárazu, napríklad stromy alebo kríky, ktoré sú vyššie ako 15 cm/5.9 palca. Výrobok narazí na prekážku a potom vyberie nový smer.

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




### 3.4.3.4 Vytvorenie vedľajšej plochy

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




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

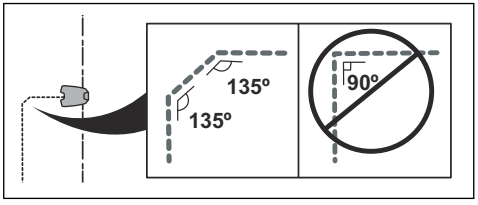
- Umiestnením ohraničovacieho kábla okolo vedľajšej plochy (B) vytvorte ostrovček. Pozrite si časť *Vytvorenie ostrovčeka na strane 17*.

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

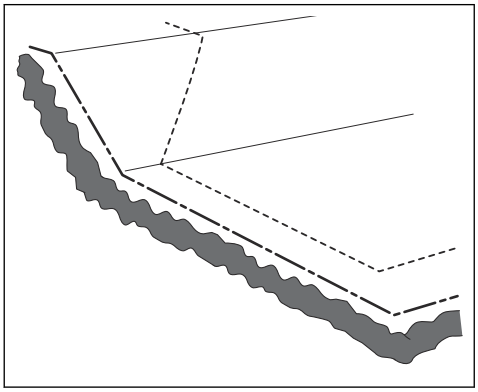
  **Poznámka:** Počas kosenia trávy na vedľajšej ploche musí byť zvolený režim *Vedľajšia plocha*. Pozrite si časť *Prevádzkový režim – Spustenie na strane 31*.

### 3.4.4 Určenie umiestnenia pre navádzací kábel

- Navádzací kábel umiestnite rovno v minimálnej vzdialenosti 2 m/7 stopy pred nabíjacou stanicou.
- Zabezpečte čo najviac voľného priestoru po ľavej strane navádzacieho kábla pri pohľade smerom na nabíjaciu stanicu. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.
- Umiestnite navádzací kábel minimálne 30 cm/ 12 palcov od ohraničovacieho kábla.
- Pri inštalácií navádzacieho kábla nevytvárajte ostré ohyby.

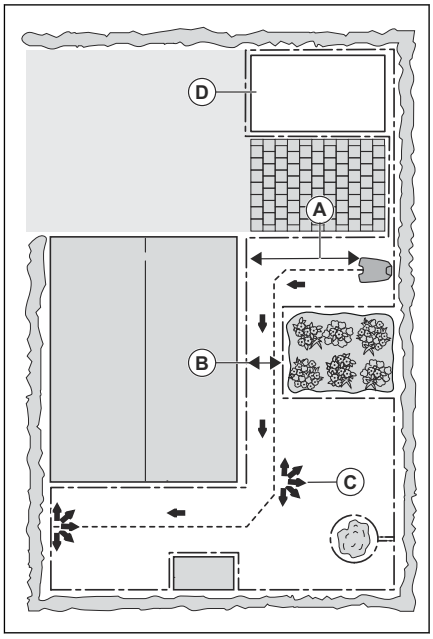



- Ak sa v pracovnej oblasti nachádza svah, navádzací kábel umiestnite uhlopriečne krížom cez svah.



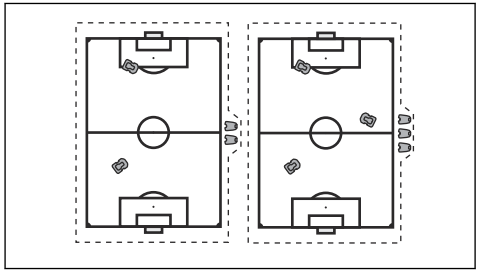
### 3.4.5 Príklady pracovnej oblasti

- 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 *Pokrytie trávnika na strane 26*.
- Použite navigáciu za pomoci GPS, ktorá pomáha výrobku vybrať najvhodnejšiu prevádzku. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 26*.
- Ak pracovná oblasť obsahuje vedľajšiu plochu (D), pozrite si časť *Vedľajšia plocha na strane 31*. Umiestnite zariadenie na vedľajšiu plochu a zvoľte *režim Vedľajšia plocha*.

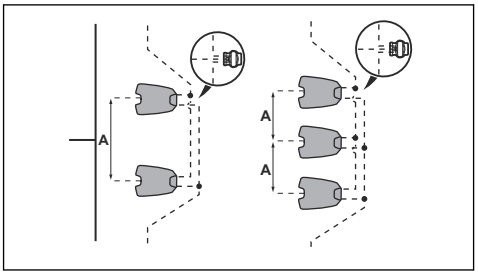



### 3.4.6 Automower® Club Solution

Automower® Club Solution umožňuje použitie 2 alebo 3 výrobkov v jednej inštalácii. Vyžaduje špeciálnu konfiguráciu výrobku a odlišnú inštaláciu ohraničovacích káblov a nabíjacích staníc. Ak chcete Automower® Club Solution použiť, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.



Inštaláciu ohraničovacieho kábla a nabíjacích staníc je nutné vykonať paralelne. Odporúčaná vzdialenosť (A) medzi nabíjacími stanicami je 5 m/16 stopy. Maximálna šírka pracovnej plochy je 70 m/230 stopy.




Zmeny pri používaní konfigurácie Automower® Club Solution sú:

- Výrobok nájde nabíjaciu stanicu podľa signálu vysielaného z nabíjacej stanice, alebo nasleduje ohraničovací kábel v smere hodinových ručičiek.
- Nemôžete použiť navádzacie káble.
- Nemôžete použiť tlačidlo **Parkovanie**.
- Zvýšia sa otáčky a hladina hluku kosiaceho kotúča.

## 3.5 Montáž zariadenia

### 3.5.1 Nástroje na inštaláciu

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

### 3.5.2 Montáž nabíjacej stanice

**VÝSTRAHA:** Dodržiavajte vnútroštátne predpisy týkajúce sa elektrickej bezpečnosti.

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

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

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

**VÝSTRAHA:** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Keď pripájate napájací zdroj do napájacej zásuvky, inštalujte ho len do ističa s prúdovou ochranou (RCD) s vypínacím prúdom maximálne 30 mA. Platí v USA/Kanade. V prípade inštalácie napájacieho zdroja v exteriéri: Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštalujte len do zásuvky triedy A GFCI s krytom (RCD), ktorej telo je odolné voči poveternostným podmienkam s vloženým alebo vybratým krytom pripájacej zástrčky.

**VAROVANIE:** Do dosky nabíjacej stanice nevytvárajte ďalšie otvory.

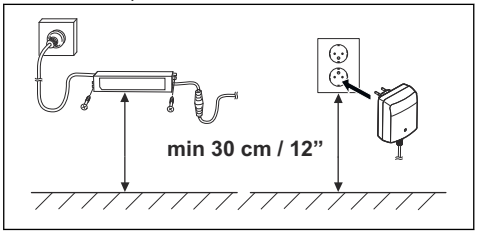
**VAROVANIE:** Nevykladajte si nohy na základňu nabíjacej stanice.

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

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

1. Prečítajte si pokyny, kam sa má umiestniť nabíjacia stanica, a oboznámte sa s nimi. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*.
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 21*.
3. Pripojte nízkonapäťový kábel k nabíjacej stanici.
4. Napájací zdroj umiestnite minimálne do výšky 30 cm/12 palcov.




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

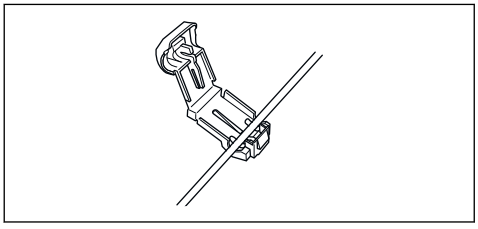
**Poznámka:** Po pripojení nabíjacej stanice je možné výrobok nabíjať. Kým kladiete ohraničovací a navádzací kábel, umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnutím výrobku spustite jeho nabíjanie. Pozrite si časť *Hlavný vypínač na strane 31*. S ďalším nastavovaním výrobku pokračujte až po úplnom dokončení inštalácie.

6. Nízkonapäťový kábel pripevnite k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 21* alebo *Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla na strane 21*.
7. Po dokončení inštalácie ohraničovacieho kábla a navádzacieho kábla pripojte káble k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.
8. Po nainštalovaní navádzacieho kábla pripevnite nabíjaciu stanicu k zemi pomocou dodaných skrutiek. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.

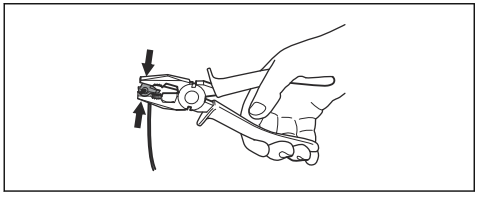
### 3.5.3 Montáž ohraničovacieho kábla

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

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



3. Konektor uzavrite pomocou klieští.



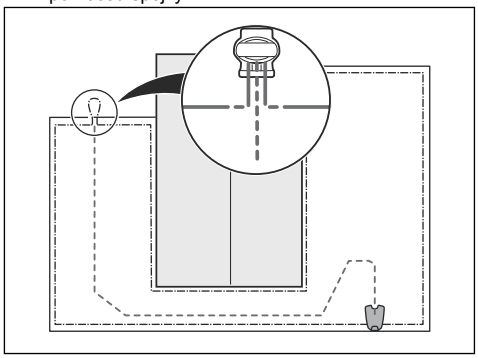
4. Ohraničovací kábel odstrihnite 1-2 cm/ 0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
5. Pravý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AR".

6. Ľavý konektor zatlačte na kovový kolík na nabíjacej stanici s označením „AL".

### 3.5.4 Montáž navádzacieho kábla

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

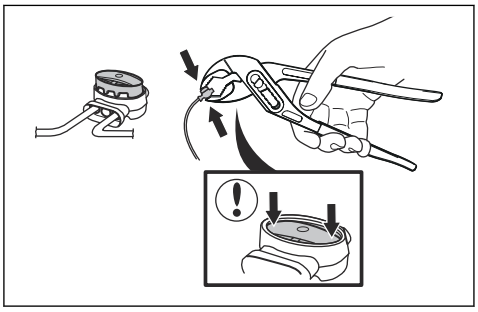
1. Otvorte konektor a umiestnite kábel do konektora.
2. Konektor uzavrite pomocou klieští.
3. Navádzací kábel odstrihnite 1-2 cm/0.4-0.8 palca nad každým konektorom.
4. Pretlačte navádzací kábel cez otvor v doske nabíjacej stanice.
5. Nasuňte konektor na kovový kolík na nabíjacej stanici so značkou „G1", ak je to možné vykonajte to aj v prípade kolíkov „G2" a „G3".
6. Odpojte nabíjaciu stanicu od sieťovej zásuvky.
7. Koniec vodiaceho kábla umiestnite na očko na ohraničovacom kábli.
8. Ohraničovací kábel odstrihnite kliešťami na drôt.
9. Navádzací kábel pripojte k ohraničovaciemu káblu pomocou spojky.



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

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

b) Pomocou nastaviteľných klieští zatlačte tlačidlo na spojke.



10. Pripevnite navádzací kábel k zemi pomocou kolíkov alebo ho zakopte do zeme. Pozrite si časť *Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov na strane 21* alebo *Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla na strane 21*.
11. Pripojte nabíjaciu stanicu k sieťovej zásuvke.

## 3.6 Uchytenie kábla na mieste pomocou kolíkov

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

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

1. Položte ohraničovací kábel a navádzací kábel na zem.
2. Kolíky rozložte v maximálnej vzdialenosti 30 cm/ 12 palcov od seba.
3. Kolíky pripevnite k zemi pomocou kladiva alebo plastového kladiva.

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

## 3.7 Zakopanie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

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

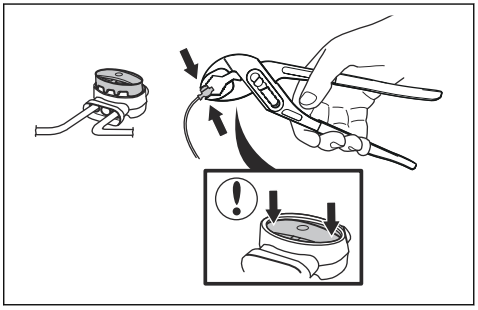
## 3.8 Predĺženie ohraničovacieho kábla alebo navádzacieho kábla

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

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

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

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



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

## 3.9 Po montáži zariadenia

### 3.9.1 Vizuálna kontrola nabíjacej stanice

1. Skontrolujte, či LED kontrolka na nabíjacej stanici svieti nazeleno.
2. Ak LED kontrolka na nabíjacej stanici nesvieti nazeleno, skontrolujte montáž. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44* a *Montáž nabíjacej stanice na strane 19*.

### 3.9.2 Základné nastavenia

Pri prvom zapnutí výrobku treba vykonať niekoľko základných nastavení pred začiatkom prevádzkovania výrobku. Napríklad musíte spárovať výrobok a nabíjaciu stanicu a v GeoFence si môžete vybrať či aktivujete ochranu proti krádeži. Pozrite si časť *Geoplot na strane 29*. Výrobok musíte takisto spárovať s aplikáciou Automower® Connect, aby sa umožnila zmena nastavení a prevádzky výrobku. Pozrite si časť *Automower® Connect na strane 22*.

1. Zapnite výrobok.

   **Poznámka:** Režim párovania Bluetooth® aktívny po dobu 3 minút. Ak párovanie neprebehne úspešne v rámci tohto času, vypnite výrobok. Počkajte, kým LED indikátor stavu zhasne, a potom znova zapnite hlavný vypínač na výrobku.

2. Zadajte výrobný PIN kód.
3. Prihláste sa do svojho konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.
4. Spustite aplikáciu Bluetooth®vo svojom mobilnom zariadení.
5. Vyberte položku *Moje kosačky* v aplikácii Automower® Connect a potom vyberte znamienko plus (+).
6. Vyberte model. Aplikácia Automower® Connectvyhľadá dostupné výrobky na krátku vzdialenosť (Bluetooth®).
7. Vyberte výrobok.
8. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect .

**Poznámka:** Aplikáciu Automower® Connect je potrebné spárovať s výrobkom len raz.

**Poznámka:** Ak chcete aplikáciu Automower® Connect odpojiť, musí byť úplne zatvorená.

## 3.10 Automower® Connect

Aplikácia umožňuje 2 režimy pripojenia: Mobilné pripojenie s dlhým dosahom a pripojenie Bluetooth® s krátkym dosahom.

Zariadenie je možné pripojiť k mobilným zariadeniam, ktoré majú nainštalovanú aplikáciu Automower® Connect. Automower® Connect je bezplatná aplikácia pre mobilné zariadenia. Aplikácia Automower® Connect prináša rozšírené funkcie pre výrobok Husqvarna. Umožňuje:

- Zobraziť stav výrobku.
- Zmeniť nastavenia výrobku.
- Získať rozšírené informácie o výrobku.
- Zaistiť si upozornenie, ak výrobok opustí pracovnú plochu.
- Pozrite si štatistiku výrobku.

**Poznámka:** Všetky krajiny nepodporujú aplikáciu Automower® Connect, v dôsledku regionálnych parametrov systémov mobilných sietí. Poskytnutá celoživotná služba Automower® Connect platí len v prípade, že v oblasti používania pôsobí subdodávateľ siete 2G/3G.

Aplikácia Automower® Connect je vhodnejšia, ak máte nainštalovaný jeden alebo viacero výrobkov. Pre používateľov s viacerými výrobkami odporúčame používať Husqvarna Fleet Services™ Pozrite si časť *Husqvarna Fleet Services™ na strane 30*.

### 3.10.1 Inštalácia aplikácie Automower® Connect

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Zaregistrujte sa do konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.
3. Na zaregistrovanú e-mailovú adresu bude odoslaný e-mail. V záujme overenia konta je v priebehu nasledujúcich 24 hodín nutné vykonať postup podľa pokynov z tohto e-mailu.
4. Prihláste sa do svojho konta Husqvarna v aplikácii Automower® Connect.

### 3.10.2 Spárovanie aplikácie Automower® Connect a výrobku

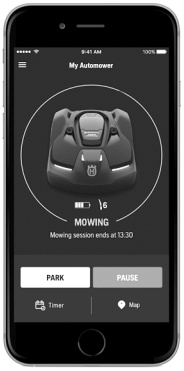
1. Vykonajte kroky 1 – 7 v časti *Základné nastavenia na strane 22*.
2. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

### 3.10.3 Ovládací panel

Na ovládacom paneli sa zobrazuje aktuálny stav výrobku vo vizuálnej aj textovej podobe. Výrobok sa ovláda veľmi jednoducho, výberom možností, ako je napríklad *Zaparkovať*.

V spodnej časti ovládacieho panela sa nachádzajú skratky na položky *Nastavenie plánu* a *Mapa*. Na ovládacom paneli sa zobrazujú aj symboly opísané nižšie:

1. Indikátor batérie zobrazuje stav nabitia batérie. Keď výrobok nabíja svoju batériu, na symbole batérie sa zobrazí blesk. Keď výrobok stojí v nabíjacej stanici bez toho, aby sa nabíjal, na batérii sa zobrazuje symbol zástrčky.
2. Výška kosenia.




Viac informácií o prevádzkových režimoch *Spustenie, Parkovanie* a *Pozastavenie* nájdete v časti *Prevádzka na strane 31*.

### 3.10.4 Konto

Prehľad nastavenia účtu nájdete v tejto ponuke a môžete sa odhlásiť z aplikácie.

#### 3.10.4.1 Nastavenie formátu jednotky

1. Vyberte formát jednotky *Metrický* alebo *Imperiálny*.

### 3.10.5 Moje kosačky

Po výbere možnosti *Moje kosačky* môžete spravovať všetky výrobky spárované s vaším kontom, ako aj pridávať nové. Ak je k dispozícii niekoľko spárovaných výrobkov, jeden z nich sa dá vybrať ako *aktuálna kosačka*.

Spárovanie nového výrobku s aplikáciou Automower® Connect:

1. Vyberte znamienko plus (+).
2. Vyberte model.
3. Spárovanie dokončite podľa pokynov v aplikácii Automower® Connect.

### 3.10.6 Automower® Direct

Automower® Direct používa komunikáciu Bluetooth® s krátkym dosahom a je zahrnutá v Automower® 520/550.

Automower® Direct je vhodné, ak má používateľ aplikáciu Automower® Connect a PIN kód, ale nevytvoril si kontoHusqvarna. Automower® Direct je tiež vhodné, ak je pripojenie k výrobku len dočasné.

Spoločnosť Husqvarna nemôže zaručiť časový rámec ani pokrytie mobilným pripojením s dlhým dosahom. Existuje preto možnosť s výrobkom komunikovať prostredníctvom Bluetooth®, ak sa nachádzate v malej vzdialenosti od výrobku. Funkciu Automower® Direct môžete používať bez konta Husqvarna, pokiaľ máte PIN kód výrobku.

**Poznámka:** Pripojenie Automower® Direct je uplatniteľné len vtedy, keď sa nachádzate v dosahu Bluetooth®. Ak vyjdete z dosahu Bluetooth®, stratíte pripojenie Automower® Direct a znovu musíte vykonať proces pripojenia.

#### 3.10.6.1 Ak chcete začať, použite Automower® Direct

1. Stiahnite si aplikáciu Automower® Connect do mobilného zariadenia.
2. Vyberte Automower® Direct na úvodnej obrazovke aplikácie Automower® Connect.
3. Spustite aplikáciu Bluetooth® vo svojom mobilnom zariadení a vo výrobku. Pozrite si informácie v časti *Základné nastavenia na strane 22*.
4. Vyberte výrobok, ktorý sa chcete spárovať v aplikácii Automower® Connect.
5. Zadajte PIN kód výrobku.

**Poznámka:** Máte prístup k ponukám a funkciám, pokiaľ ste v krátkom dosahu funkcie Bluetooth®.

### 3.10.7 Mapa

Na mape sa zobrazuje aktuálna poloha výrobku a nastavený stredový bod funkcie Geoplot.

#### 3.10.7.1 Nastavenia mapy

1. V hlavnej ponuke otvorte položku *Mapa*.
2. Vyberte symbol nastavenia.
3. Aktivujte alebo deaktivujte funkciu *Trasa pohybu*.
4. Aktivujte alebo deaktivujte funkciu *Polomer geoplota*.
5. Vyberte položku *Zobrazenie mapy* alebo *Satelitné zobrazenie*.

## 3.11 Nastavenia v aplikácii Automower® Connect

Zariadenie obsahuje výrobné nastavenia, ktoré je však možné upraviť podľa každej pracovnej oblasti.

### 3.11.1 Plán



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

Funkcia plánu reguluje, počas ktorých prevádzkových hodín má byť výrobok v prevádzke a kedy v prevádzke byť nemá. Keď výrobok nie je v prevádzke, je zaparkovaný v nabíjacej stanici. Prevádzkové hodiny a dni je možné zobraziť v prehľade v aplikácii Automower® Connect.

Vďaka predvolenému nastaveniu plánu môže výrobok fungovať 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Toto nastavenie sa zvyčajne hodí pre pracovnú plochu, ktorá zodpovedá maximálnej kapacite. Ak je pracovná plocha menšia ako maximálna kapacita, je potrebné použiť plán, aby sa minimalizovalo opotrebenie trávy a výrobku.

Informácie o výpočte nastavenia plánu nájdete v časti *Výpočet nastavenia plánu na strane 24*.

#### 3.11.1.1 Úprava nastavenia časového plánu

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Plán > Upraviť*.
2. V aplikácii vyberte symbol ceruzky.
3. Vyberte dni v týždni a hodiny, kedy má výrobok kosiť.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.1.2 Pridanie nového nastavenia plánu

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Plán > Upraviť*.
2. V aplikácii vyberte znak plus.
3. Vyberte dni v týždni a hodiny, kedy má výrobok kosiť.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.1.3 Výpočet nastavenia plánu

1. Vypočítajte rozmery trávnika v $m^2$/st.$^2$.
2. Vydeľte rozmer trávnika v $m^2$/$ft^2$ približnou prevádzkovou kapacitou. Pozrite si nižšie uvedenú tabuľku.
3. Výsledok je počet hodín, počas ktorých musí zariadenie každý deň fungovať.

**Poznámka:** Prevádzková kapacita je približná a vypočítaná pri rovnej a otvorenej pracovnej ploche. Ak sa na pracovnej ploche nachádza veľa svahovitých častí, musíte zvýšiť nastavenie *Plán*.

| Model | Približná prevádzková kapacita, $m^2$/h / $ft^2$/h |
|---|---|
| Automower® 520 | 92/990 |
| Automower® 550 | 208/2240 |

Príklad: Ak má trávnik 500 $m^2$/5400 $ft^2$, koste zariadením Automower® 520.

500 $m^2$/92 ≈ 5.5 h

5400 $ft^2$/990 ≈ 5.5 h.

| Dní/týždeň | h/deň | Nastavenia plánu |
|---|---|---|
| 7 | 5.5 | 07:00 - 12:30 / 07:00 am - 12:30 pm |

## 3.11.2 Výška kosenia



### 3.11.2.1 Nastavenie výšky rezu

Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN (2 cm/0.8 palca) po hodnotu MAX (6 cm/2.5 palce).

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

**Nastavenie výšky kosenia pomocou aplikácie Automower® Connect**
Výška kosenia sa dá meniť od hodnoty MIN po hodnotu MAX.

1. Vyberte položky *Nastavenia > Výška kosenia*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte výšku kosenia.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

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

*Nastavenie funkcie TargetHeight*

1. Vyberte položky *Nastavenia > Výška kosenia*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie *TargetHeight* vyberte možnosť Zap./Vyp.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

## 3.11.3 Prevádzka

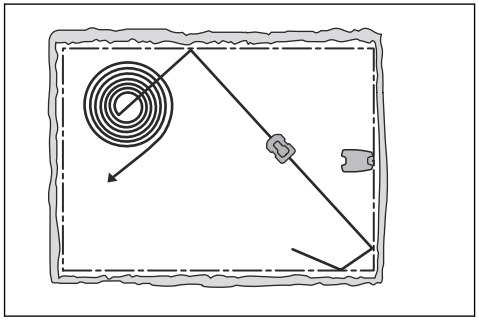


V ponuke prevádzky je možné zmeniť nastavenia funkcií *Časovač podľa počasia, Režim ECO* a *Kosenie do špirály*.

### 3.11.3.1 Kosenie do špirály

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:** Možnosť *Kosenie do špirály* sa spustí len v režime *Hlavná plocha*. Kosenie v režime *Vedľajšia plocha* neumožňuje výrobku spustiť funkciu *Kosenie do špirály*. Funkcia *Kosenie do špirály* sa neaktivuje vo svahoch strmších ako 15 %.



1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie Kosenie do špirály vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Pre výber úrovne funkcie vyberte možnosť *Nastavenia > Kosenie do špirály > Použiť > Intenzita*.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

### 3.11.3.2 Časovač podľa počasia

Funkcia *Časovač podľa počasia* automaticky upraví čas kosenia na základe rastu trávy. 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. Zariadenie vždy dokončí 1 cyklus kosenia a potom funkcia *Časovač podľa počasia* rozhodne, či bude zariadenie ďalej v prevádzke alebo nie.

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

**Nastavenie časovača podľa počasia**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu *Časovača podľa počasia* vyberte možnosť *zap./vyp.*.

**Poznámka:** Ak výsledky kosenia nie sú uspokojivé, je možné čas kosenia upraviť. Ak chcete kosiť dlhšie, čas kosenia nastavte na možnosť *Vysoký*, ak kratšie, vyberte nastavenie *Nízky*.

3. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.3.3 Režim ECO

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

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

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

#### Nastavenie režimu ECO

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Prevádzka*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie *Režim ECO* vyberte možnosť *zap./vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

### 3.11.4 Inštalácia



V ponuke Inštalácia je možné upraviť nastavenia výrobku na dosiahnutie lepších výsledkov kosenia.

#### 3.11.4.1 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 vyhľadá *signál nabíjacej stanice*. Po uplynutí nastaveného časového intervalu použije aj funkciu *Navádzanie so sledovaním* a *Sledovanie ohraničovacieho kábla*.

Príčiny, prečo výrobok nedokáže nasledovať kábel:

- Nie sú izolované prekážky v blízkosti kábla.
- Nabíjacia stanica, ohraničovací kábel a navádzací kábel nie sú nainštalované podľa pokynov v kapitolách *Montáž nabíjacej stanice na strane 19*, *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20* a *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*.

#### Zmena rozsahu signálu nabíjacej stanice

V prípade niektorých inštalácií môže byť potrebné znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice. Napríklad, keď je nabíjacia stanica umiestnená blízko prekážky, ako je napríklad krík alebo stena, a signál sa dostane na druhú stranu prekážky. Výrobok zistí, že je v blízkosti nabíjacej stanici a snaží sa dokovať, ale objekty mu v tom bránia. K dispozícii sú možnosti *min*, *priem.* (priemerný) alebo *max*.

**Poznámka:** Odporúčané nastavenie je *max*. Väčšinou je výhodnejšie nabíjaciu stanicu premiestniť než znížiť rozsah signálu nabíjacej stanice.

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Vyhľadať nabíjaciu stanicu*.
2. Vyberte rozsah signálu.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

#### Nastavenie času oneskorenia pre navádzací kábel a ohraničovací kábel

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Vyhľadať nabíjaciu stanicu*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu sledovania kábla vyberte možnosť *zap./vyp.*.
3. Posunutím vodorovnej lišty nastavíte časové oneskorenie.
4. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.4.2 Pokrytie trávnika

Výrobok má navigáciu za pomoci GPS, ktorá mu pomáha vybrať najvhodnejšiu prevádzku.

Pomocou funkcie *Pokrytie trávnika* prepnite nastavenia na manuálne.

#### Nastavenie funkcie GPS

1. V aplikácii vyberte položky *Inštalácia > Nastavenia > Pokrytie trávnika*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie GPS vyberte možnosť *zap./vyp.*.

**Poznámka:** Ak je navigácia za pomoci GPS zapnutá, používa sa, pokým je dostupná služba GPS. Navigácia za pomoci GPS sa používa aj vtedy, ak sa vykonali manuálne nastavenia. Manuálne nastavenia sa použijú, až keď nebude služba GPS k dispozícii.

3. Vyberte položku *Uložiť*.

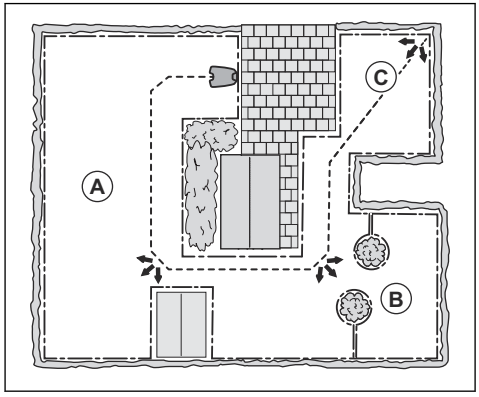
**Nastavenie funkcie pokrytia trávnika**
Funkcia *Pokrytie trávnika* sa používa na navádzanie zariadenia do vzdialených častí pracovnej oblasti. Ak pracovná oblasť obsahuje odľahlé plochy, ktoré sú spojené úzkymi priechodmi, funkcia *Pokrytie trávnika* umožňuje udržiavať dobre pokosený trávnik na všetkých častiach dvora. Môžete nastaviť maximálne 5 vzdialených oblastí, kde výrobok začne kosiť trávnik.

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

Oblasť A, približne 50 %

Oblasť B, približne 30 %

Oblasť C, približne 20 %




Každú oblasť je možné aktivovať alebo deaktivovať bez toho, aby ste museli opäť zadávať nastavenia.

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
2. Vyberte možnosť *zap./vyp.*, aby ste deaktivovali funkciu GPS a nastavili funkciu *Pokrytie trávnika*.
3. Výberom možnosti zap./vyp. *Plocha 1 – 5* aktivujete oblasť.
4. Posunutím vodorovnej lišty nastavte, ktorý kábel bude výrobok sledovať. Výrobok môže sledovať *ohraničovací kábel naľavo*, *ohraničovací kábel napravo* alebo jeden z navádzacích káblov.
5. Posunutím vodorovnej lišty nastavte na akú vzdialenosť bude výrobok sledovať kábel. Výrobok následne opustí kábel a začne kosiť trávnik. Pozrite si časť *Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice na strane 27*.
6. Posunutím vodorovnej lišty nastavte, ako často pôjde výrobok do každej z oblastí. Vo všetkých ostatných prípadoch začne výrobok kosiť v blízkosti nabíjacej stanice. Toto percento sa rovná percentuálnemu podielu plochy v pomere k celej pracovnej oblasti.
   a) Odmerajte plochu.
   b) Vydeľte rozmer odmeranej plochy rozmerom celkovej pracovnej oblasti.
   c) Výsledok preveďte na percentá.
   d) Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť od nabíjacej stanice.
7. Vyberte položku *Uložiť*.

Nastavenia z výroby umožňujú výrobku sledovať navádzací kábel v dĺžke 300 m/980 st. v 20% prípadov, keď opustí nabíjaciu 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.

**Meranie vzdialenosti od nabíjacej stanice**

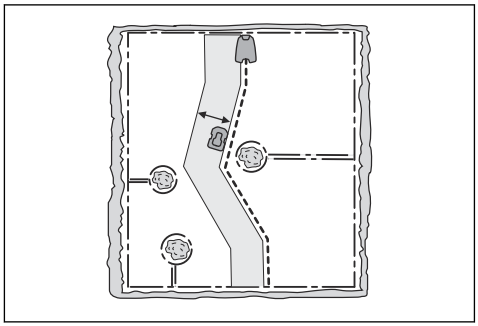
1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
3. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť k nabíjacej stanici na maximum.
4. Vyberte položku *Test: Nastavenie funkcie Plocha 1 – 5*.
5. Test spustíte podľa pokynov v aplikácii.
6. Keď je zariadenie vo vzdialenosti, ktorú chcete odmerať, stlačte tlačidlo **STOP**. Následne sa vzdialenosť zobrazí v aplikácii.

**Test funkcie Pokrytie trávnika**

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Pokrytie trávnika*.
3. Vyberte položku *Test: Nastavenie funkcie Plocha 1 – 5*.
4. Test spustíte podľa pokynov v aplikácii.
5. Výrobok sa rozbehne k začiatočnému bodu pre túto oblasť.

### 3.11.4.3 Šírka koridoru

Koridor ohraničovacieho kábla je oblasť vedľa ohraničovacieho kábla a koridor navádzania je oblasť vedľa navádzacieho kábla. Výrobok používa tieto koridory na nájdenie nabíjacej stanice. Keď sa zariadenie pohybuje v smere nabíjacej stanice, vždy sa pohybuje naľavo od navádzacieho kábla.



Šírka koridoru sa upravuje automaticky. Manuálne nastavenie je potrebné vykonať len niekoľkokrát. Šírka koridoru sa dá nastaviť v rozsahu 0 až 9. Ak je šírka koridoru nastavená na hodnotu 0, výrobok prejde po vodiacom káble. Výrobné nastavenie je 6 pre ohraničovací kábel a 9 pre navádzací kábel.

**Nastavenie šírky koridoru**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Šírka koridoru*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte šírku.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

**Poznámka:** Zabezpečte čo najväčšiu šírku koridoru, aby sa minimalizovalo riziko tvorby cestičiek na trávniku.

#### 3.11.4.4 Výjazdové uhly

V prípade výrobných nastavení výrobok vychádza z nabíjacej stanice v smere v rámci 90° – 270° výjazdového sektora. Zmenou výjazdových uhlov môžete výrobku uľahčiť nájdenie pracovných oblastí. Ak je nabíjacia stanica umiestnená v prechode, dajú sa použiť dva výjazdové uhly, napríklad 70° – -110 ° a 250° – -290 °. Keď sa používajú dva výjazdové uhly, je potrebné nastaviť, ako často musí výrobok opustiť nabíjaciu stanicu v sektore 1. Pomocou funkcie Proporcia vyberte, ako často musí výrobok používať každý sektor. Napríklad 75 % znamená, že výrobok opustí nabíjaciu stanicu v sektore 1 v 75 % prípadov a v 25 % prípadov ju opustí v sektore 2.

**Nastavenie výjazdových uhlov**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Výjazdové uhly*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte uhly v stupňoch pre jednotlivé sektory a percentuálny podiel.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.4.5 Dĺžka cúvania

Vzdialenosť cúvania pohýna zariadenie smerom dozadu na nastavenú vzdialenosť predtým, ako zariadenie začne kosiť trávnik. Predvolené nastavenie je 60 cm/24 st.

**Nastavenie vzdialenosti cúvania**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Dĺžka cúvania*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.4.6 Prejazd cez kábel

Predná časť zariadenia sa vždy pred návratom zariadenia do pracovnej oblasti posunie cez ohraničovací kábel o určenú vzdialenosť. Výrobné nastavenie funkcie *Chod cez kábel* je 31 cm12. Môžete vybrať vzdialenosť 20-50 cm8-20.

**Poznámka:** Pri výrobných nastaveniach výrobok kosí 11 cm4 za káblom.

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

**Nastavenie funkcie Chod cez kábel**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Inštalácia > Chod cez kábel*.
2. Posunutím vodorovnej lišty nastavte vzdialenosť.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

### 3.11.5 Príslušenstvo

V tejto ponuke je možné upraviť nastavenia príslušenstva nasadeného na výrobku.

#### 3.11.5.1 Zabránenie kolíziám s domčekom Automower®

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

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Príslušenstvo > Dom kosačky*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

#### 3.11.5.2 Nastavenie ultrazvuku

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Príslušenstvo > Ultrazvuk*.
2. Na aktiváciu alebo deaktiváciu tejto funkcie vyberte možnosť *Zap./Vyp.*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

## 3.11.6 Všeobecné (platí len pre Bluetooth®)



Táto funkcia sa používa na nastavenie času a dátumu alebo na resetovanie predvolených nastavení.

### 3.11.6.1 Čas a dátum

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

**Nastavenie času a dátumu**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Všeobecné > Čas a dátum*.
2. Vyberte *čas a dátum z telefónu* alebo vyberte ceruzku a zadajte správny čas a dátum.
3. Vyberte položku *Uložiť*.

### 3.11.6.2 Obnoviť výrobné nastavenia

Nastavenia používateľa možno vynulovať a obnoviť výrobné nastavenia.

---

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

---

**Obnoviť výrobné nastavenia**

1. V aplikácii vyberte položky *Nastavenia > Všeobecné > Obnoviť*.
2. Vyberte položku *Obnoviť výrobné nastavenia*.

## 3.11.7 Zabezpečenie (platí len pre Bluetooth®)



Nastavenia zabezpečenia regulujú PIN kód, funkciu GeoFence a ďalšie funkcie zabezpečenia. Na prístup do položky ponuky *Zabezpečenie* v aplikácii Automower® Connect je potrebné zadať správny PIN kód.

### 3.11.7.1 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 priľahlé inštalácie veľmi podobný signál.

**Vytvorenie nového signálu z ohraničenia**

1. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice.
2. V aplikácii vyberte položky *Zabezpečenie > Nový signál slučky ohraničenia > Vytvoriť nový signál slučky ohraničenia*.
3. Vyberte položku *Uložiť*.
4. Počkajte na potvrdenie, že signál ohraničenia bol vygenerovaný. Obvykle to trvá približne 10 sekúnd.

### 3.11.7.2 Zmena PIN kódu

1. V aplikácii vyberte položky *Zabezpečenie > Zmeniť PIN kód*.
2. Zadajte PIN kód.
3. Zadajte nový PIN kód.
4. Na potvrdenie zadajte nový PIN kód.
5. Nový PIN kód si zapíšte v časti Poznámky. Pozrite si časť *Úvod na strane 3*.

### 3.11.7.3 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.

**Časový zámok**
Časový zámok je možné nastaviť v rozmedzí 1 až 100 dní. Výrobné nastavenie je 30 dní. Po uplynutí zvoleného počtu dní bude výrobok naďalej fungovať ako obvykle. Pre zadanie nových nastavení je potrebné zadať PIN kód.

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

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

**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.

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

**Nastavenie ochrany proti krádeži**

1. V aplikácii vyberte *Nastavenia > Zabezpečenie > Ochrana proti krádeži*.
2. Výberom tlačidla zap./vyp. povoľte alebo zakážte možnosti *Časový zámok, Požadovať PIN kód, tlačidlo STOP stlačené* a *Odnesená*.
3. Posunutím vodorovnej lišty vyberte dobu trvania alarmu.

### 3.11.7.4 Geoplot

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. Na deaktiváciu alarmu a na opätovné spustenie výrobku sa vyžaduje PIN kód.

#### Nastavenie centrálnej polohy a polomeru pre funkciu GeoFence

1. V aplikácii vyberte *Nastavenia > Zabezpečenie > GeoFence*.
2. Výrobok umiestnite do stredu pracovnej oblasti.
3. Na aktiváciu alebo deaktiváciu funkcie GeoFence vyberte možnosť *zap./vyp.*. Stredová poloha sa nastaví na aktuálnu polohu výrobku.
4. Použitím vodorovnej lišty nastavte polomer.

### 3.11.8 Automower® Connect (len Bluetooth®)



V položke *Automower® Connect* môžete povoliť alebo zakázať modul Automower® Connect. Navyše môžete zobraziť silu signálu, stav pripojenia, iniciovať nové párovanie alebo odstrániť výrobok zo spárovaných účtov.

### 3.11.9 Hlásenia (len Bluetooth®)

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

**Poznámka:** Ponuka *Hlásenia* je k dispozícii len pre pripojenie Bluetooth®s krátkym dosahom.

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 *Inštalácia na strane 14*.

### 3.11.10 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ je cloudové riešenie, ktoré ponúka správcovi strojového parku využívaného na komerčné účely prehľad všetkých výrobkov. Správcovi strojového parku to tiež dáva možnosť riadiť všetky výrobky na diaľku. Husqvarna Fleet Services™ zahŕňa Automower® 520/550. Ďalšie informácie o Husqvarna Fleet Services™ získate na www.husqvarna.com.

#### 3.11.10.1 Pripojenie výrobku k Husqvarna Fleet Services™

1. Stiahnite si aplikáciu Husqvarna Fleet Services™a aplikáciu Automower® Connect do svojho mobilného zariadenia.
2. Vytvorte konto Husqvarna Fleet Services™ (www.husqvarna.com).
3. Prihláste sa do aplikácie Husqvarna Fleet Services™.
4. Prepnite **hlavný vypínač** na výrobku do polohy *1*.

   **Poznámka:** Režim párovania Bluetooth® aktívny po dobu 3 minút. Ak párovanie neprebehne úspešne v rámci tohto času, vypnite výrobok. Počkajte, kým LED indikátor stavu zhasne, a potom znova zapnite hlavný vypínač na výrobku.
5. V aplikácii Husqvarna Fleet Services™ vyberte znak plus (+).
6. Vyberte *Automower®* a potom *Automower® Pro*. Aplikácia Husqvarna Fleet Services™vyhľadá dostupné výrobky na krátku vzdialenosť (Bluetooth®).
7. Vyberte výrobok.
8. Vyberte možnosť *Získať kód párovania* na pripojenie výrobku k svojmu Husqvarna Fleet Services™ kontu.
9. Postupujte podľa pokynov v aplikácii Husqvarna Fleet Services™.

**Poznámka:** Aplikáciu Husqvarna Fleet Services™ je potrebné spárovať s výrobkom len raz.

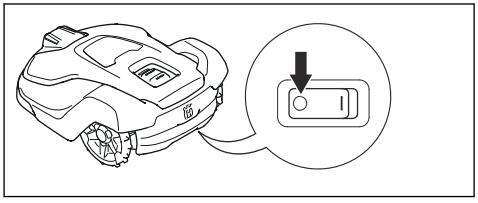
# 4 Prevádzka

## 4.1 Hlavný vypínač

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

**VÝSTRAHA:** Udržiavajte ruky a chodidlá mimo dosahu rotujúcich nožov. Keď je kosiaci motor zapnutý, nedávajte ruky ani nohy do blízkosti výrobku alebo pod výrobok.

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



- Prepnutím **hlavného vypínača** do polohy *1* zariadenie spustíte.
- Ak výrobok nepoužívate alebo ak na výrobku vykonávate kontrolu či údržbu, prepnite **hlavný vypínač** do polohy *0*.

## 4.2 Začiatok

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *1*.
2. Otvorte aplikáciu Automower® Connect.
3. Vyberte položku *Ovládací panel*.
4. Vyberte položku *Štart* v aplikácii Automower® Connect.

   Ak je zariadenie odstavené v nabíjacej stanici, opustí nabíjaciu stanicu až vtedy, keď bude batéria úplne nabitá, a len vtedy, ak je plán nastavený tak, že umožňuje prevádzku zariadenia.

**Poznámka:** Uistite sa, že je tlačidlo **START** v hornej časti výrobku v správnej polohe. Výrobok sa nenaštartuje, ak je aktivované tlačidlo **STOP**.




## 4.3 Prevádzkový režim – Spustenie

Po výbere položky *Spustenie* sa dajú vybrať nasledujúce možnosti prevádzky.

- Hlavná plocha
- Potlačiť plán
- Vedľajšia plocha

### 4.3.1 Hlavná plocha

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

1. Otvorte aplikáciu Automower® Connect.
2. V hlavnej ponuke otvorte položku *Ovládací panel*.
3. Vyberte položku *Spustenie*.
4. Výberom položky *Obnoviť v hlavnej oblasti* spustite výrobok.

### 4.3.2 Potlačiť plán

Nastavenia plánu možno dočasne potlačiť výberom možnosti *Potlačiť plán*.

1. V hlavnej ponuke otvorte položku *Ovládací panel*.
2. Vyberte položku *Spustenie*.
3. Posunutím vodorovnej lišty položky *Potlačiť plán* vyhľadajte vhodné trvanie potlačenia. Plán sa dá potlačiť až na 7 dní.
4. Vyberte vhodné trvanie potlačenia.

### 4.3.3 Vedľajšia plocha

Ak chcete kosiť na vedľajšej ploche, musíte vybrať prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. V tomto režime musíte výrobok manuálne presunúť medzi hlavnou a vedľajšou plochou. Výrobok kosí počas zvolenej doby alebo do vybitia batérie. Keď sa batéria vybije, výrobok sa zastaví. Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice, aby sa nabila batéria. Keď sa batéria úplne nabije, výrobok

opustí nabíjaciu stanicu a zastaví sa. Výrobok je teraz pripravený na začatie prevádzky, najprv je však potrebné vaše potvrdenie.

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

## 4.4 Prevádzkový režim – Parkovanie

Po výbere položky *Zaparkovať* sa dajú vybrať nasledujúce prevádzkové režimy.

- Zaparkuj do ďalšej správy
- Spustenie plánu
- Trvanie parkovania

### 4.4.1 Parkovanie do ďalšej správy

Prevádzkový režim *Zaparkovať* znamená, že výrobok prejde späť do nabíjacej stanice, kde zostáva, kým sa nevyberie nový prevádzkový režim a nestlačí tlačidlo **START**.

### 4.4.2 Spustiť pri ďalšom pláne

Výrobok sa vracia späť do nabíjacej stanice, kde zostáva, až kým ďalšie nastavenie plánu neumožní výrobku pracovať. Pomocou výberu prevádzky zastavte dočasnú prevádzku, napríklad na zavlažovanie alebo hry na trávniku.

### 4.4.3 Trvanie parkovania

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

### 4.4.4 Tlačidlo parkovania na nabíjacej stanici

Tlačidlo **PARK** (Zaparkovať) na nabíjacej stanici sa používa na privolanie výrobku späť do nabíjacej stanice. Položka *Zaparkovať* v aplikácii Automower® Connect ponúka rovnakú funkciu. Tlačidlo **PARK** (Zaparkovať) na nabíjacej stanici je užitočné napríklad vtedy, keď výrobok pracuje na veľkej pracovnej ploche a obsluha nemá prístup k aplikácii Automower® Connect.

Po stlačení tlačidla **PARK** (Zaparkovať) bude svietiť LED kontrolka v tomto tlačidle. LED dióda zhasne, keď sa výrobok zaparkuje v nabíjacej stanici.

Výrobok zostane v nabíjacej stanici, pokým sa nespustí *Štart* v aplikácii Automower® Connect.

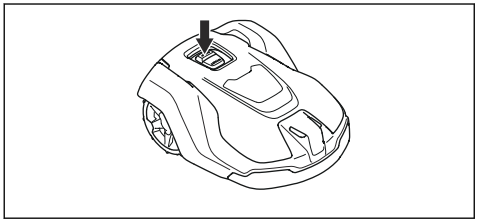



### 4.4.5 Prevádzkový režim – Pozastavenie

Pri výbere možnosti *Prerušiť* v aplikácii Automower® Connect výrobok zastaví aktuálnu činnosť a pozastaví sa. Výrobok sa pozastaví, kým sa v aplikácii nevyberie možnosť *Parkovanie* alebo *Spustenie* v aplikácii Automower® Connect.

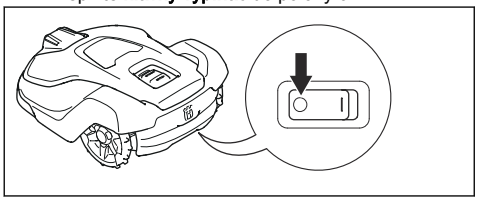
## 4.5 Zastavenie výrobku

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



## 4.6 Vypnutie výrobku

1. Stlačte tlačidlo **STOP** v hornej časti zariadenia.
2. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *0*.



**VÝSTRAHA:** Ak sa vyžaduje vykonanie údržby alebo ak je potrebné premiestniť výrobok mimo pracovnej plochy, vždy vypnite výrobok pomocou hlavného vypínača.

## 4.7 Nabíjanie batérie



**VÝSTRAHA:** Výrobok nabíjajte len pomocou nabíjacej stanice, ktorá je pre výrobok určená. Nesprávne používanie môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom, prehrievanie alebo únik leptavej kvapaliny z batérie.

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

Keď je výrobok nový, alebo bol dlhší čas skladovaný, batéria môže byť vybitá. Pred pred spustením výrobku batériu nabite.

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *1*.
2. Výrobok zasuňte čo najďalej do nabíjacej stanice. Uistite sa, že výrobok a nabíjacia stanica sú pripojené. Pozrite si umiestnenie kontaktných a nabíjacích pásikov v časti *Prehľad výrobku na strane 4*.
3. V aplikácii Automower® Connect sa uistite, že nabíjanie je spustené.

# 5 Údržba

## 5.1 Úvod – údržba

**VÝSTRAHA:** Pred vykonávaním akejkoľvek údržby je nutné výrobok vypnúť. Výrobok je deaktivovaný, keď je **hlavný vypínač** v polohe 0.

**VÝSTRAHA:** Používajte ochranné rukavice.

Výrobok pravidelne kontrolujte a čistite a v prípade potreby vymeňte opotrebované diely, aby sa zlepšila jeho prevádzka a zabezpečila dlhá životnosť. Akákoľvek údržba a oprava sa musí vykonať podľa pokynov spoločnosti Husqvarna. Pozrite si časť *Záruka na strane 54*.

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

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

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

Obvyklá životnosť je 2 až 5 týždňov pri použití za vhodných podmienok. Ak chcete získať viac informácií o spôsobe výmeny nožov, pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*.

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

## 5.2 Vyčistite výrobok

Výrobok sa musí udržiavať v čistote. Zariadenie, na ktoré sa zachytilo veľké množstvo trávy, si tak dobre neporadí so stúpaním. Čistenie odporúčame vykonávať pomocou kefky.

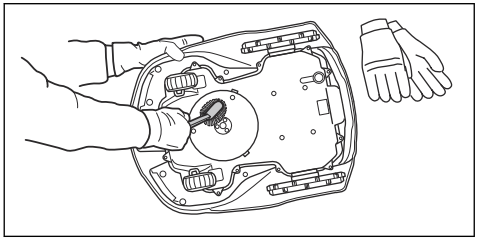
Spoločnosť Husqvarna odporúča používať ako príslušenstvo špeciálnu súpravu na čistenie a údržbu. Požiadajte zástupcu spoločnosti Husqvarna o ďalšie informácie.

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

### 5.2.1 Šasi a rezný kotúč

Rezný kotúč a čepele kontrolujte raz za týždeň.

1. Prepnite **hlavný vypínač** do polohy *0*.
2. Položte výrobok nabok.
3. Kosiaci kotúč a šasi očistite napríklad pomocou kefy na riad. Zároveň skontrolujte, či sa kosiaci kotúč otáča voľne voči krytu na ochranu nôh. Skontrolujte tiež, či sú nože nepoškodené a môžu sa voľne otáčať.



### 5.2.2 Čistenie rámu

- Spodnú časť rámu očistite kefou alebo navlhčenou handričkou.

### 5.2.3 Čistenie kolies

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

- Na čistenie kolies používajte mäkkú kefu.

### 5.2.4 Čistenie konštrukcie výrobku.

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

### 5.2.5 Čistenie nabíjacej stanice

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

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

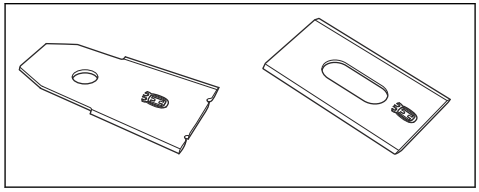
**Poznámka:** Výrobok nemôže vstúpiť do nabíjacej stanice, ak sa v nabíjacej stanici nachádzajú predmety. Nabíjaciu stanicu čistite pravidelne.

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

## 5.3 Výmena nožov

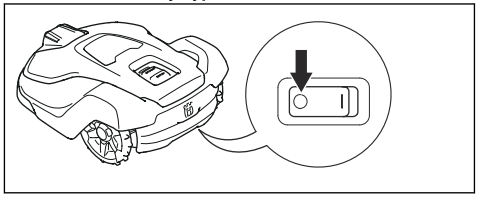
**VÝSTRAHA:** Používajte správny typ nožov a skrutiek. Spoločnosť Husqvarna dokáže zaručiť bezpečnosť len pri používaní originálnych nožov. Ak vymeníte iba nože a skrutku použijete opakovane, môže to spôsobiť opotrebovanie skrutky počas kosenia. Nože môžu potom byť vymrštené spod telesa kosačky a spôsobiť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

Z bezpečnostných dôvodov vymeňte opotrebované alebo poškodené diely. Aj keď sú nože neporušené, majú sa pravidelne vymieňať, aby boli výsledky kosenia čo najlepšie a aby bola spotreba energie nízka. Všetky 3 nože a skrutky sa musia vymieňať naraz, aby sa tak zaistilo vyváženie kosiaceho systému. Používajte originálne nože Husqvarna s vyrazeným logotypom H. Pozrite si kapitolu *Technické údaje na strane 51*.

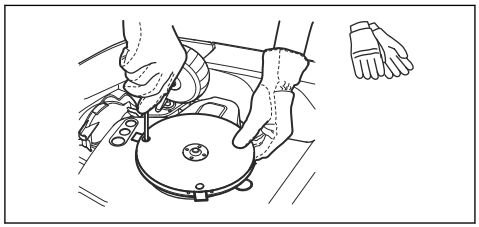


### 5.3.1 Výmena nožov

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



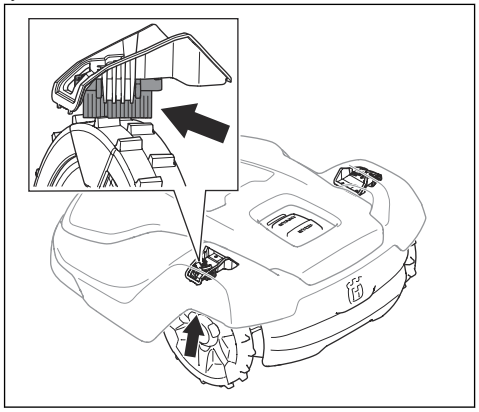
3. Obráťte výrobok naopak. Položte výrobok na mäkký a čistý povrch, aby ste predišli poškriabaniu výrobku.
4. Otočte ochranný krycí kotúč tak, aby boli jeho otvory zarovnané so skrutkami na nôž.
5. Skrutkovačom odnímte 3 skrutky.



6. Odstráňte 3 nože.
7. Pripevnite 3 nové nože a skrutky.
8. Skontrolujte, či sa nože môžu voľne otáčať.

## 5.4 Výmena kief na kolesách

Kefy na kolesách výrobku odstraňujú trávu z kolies výrobku. Kefy na kolesách pravidelne kontrolujte a v prípade opotrebovania ich vymeňte. Husqvarna odporúča meniť kefy na kolesách každých 5 až 10 týždňov.



## 5.5 Batéria

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

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



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

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

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

## 5.6 Zimný servis

Pred zimným uskladnením odneste výrobok na servisnú prehliadku do zákazníckeho servisu spoločnosti Husqvarna. Pravidelný zimný servis zachová výrobok v dobrom stave a vytvorí čo najlepšie podmienky pre novú sezónu bez akýchkoľvek prerušení.

Servisná prehliadka zvyčajne pozostáva z:

- dôkladného vyčistenia hlavnej konštrukcie, rámu, rezného kotúča a všetkých ďalších pohyblivých častí,
- preskúšania funkčnosti zariadenia a jeho komponentov,
- kontroly a v prípade potreby výmeny opotrebovaných dielov, ako sú napríklad nože alebo ložiská,
- preskúšania kapacity batérie zariadenia, ako aj odporúčania výmeny batérie v prípade potreby.
- Ak je k dispozícii nový firmvér, výrobok sa aktualizuje.

# 6 Riešenie problémov

## 6.1 Úvod – riešenie problémov

Všetky hlásenia nájdete v ponuke *Hlásenia* v aplikácii Automower® Connect. Viac návrhov na vykonanie krokov v prípade poruchy alebo príznakov nájdete na lokalite www.husqvarna.com.

**Poznámka:** Ponuka *Hlásenia* je k dispozícii len pre pripojenie s krátkym dosahom (Bluetooth®).

## 6.2 Chybové hlásenia

V nasledujúcej tabuľke sa uvádza niekoľko chybových hlásení, ktoré sa môžu zobraziť v aplikácii. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Zablokovaný motor kolesa* | Okolo hnacieho kolesa je omotaná tráva alebo iné predmety. | Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet. |
| *Zablokovaný kosiaci systém* | Okolo kosiaceho kotúča je omotaná tráva alebo iné predmety. | Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iný predmet. |
| | Kosiaci kotúč sa nachádza vo vode. | Presuňte výrobok a zabráňte hromadeniu vody v pracovnej ploche. |
| *Zablokovaná výška kosenia* | Okolo nastavenia výšky kosenia alebo medzi kosiacim kotúčom a rámom je omotaná tráva alebo iné predmety. | Skontrolujte kosiaci kotúč a manžety okolo nastavenia výšky kosenia a odstráňte všetku trávu alebo iné predmety, ktoré sa mohli zaseknúť. |
| *Uviaznutá* | Výrobok uviazol v malom priestore za viacerými prekážkami. | Skontrolujte, či sa na danom mieste nevyskytujú prekážky brániace zariadeniu pohnúť sa z miesta. |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Žiadny signál z ohraničenia* | Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel nie sú pripojené. | Skontrolujte stav LED indikátora na nabíjacej stanici. Ak nabíjacia stanica nie je napájaná, LED indikátor nesvieti. Skontrolujte pripojenie do elektrickej zásuvky a či je prúdový chránič zapojený. Uistite sa, že je k nabíjacej stanici pripojený nízkonapäťový kábel. |
| | Zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel sú poškodené. | Vymeňte zdroj napájania alebo nízkonapäťový kábel. |
| | Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici. | Preverte, či sú konektory ohraničovacieho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Ak sú konektory poškodené, vymeňte ich. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |
| | Ohraničovací kábel je poškodený. | Skontrolujte LED indikátor na nabíjacej stanici. Ak LED indikátor signalizuje poškodenie ohraničovacieho kábla, zistite miesto poškodenia. Poškodenú časť ohraničovacieho kábla vymeňte za nový ohraničovací kábel. Na spojenie koncov kábla použite originálnu spojku. Pozrite si časť *Hľadanie prerušení v ohraničujúcom káble na strane 47*. |
| | Je aktivovaný *režim ECO* a výrobok bol spustený mimo nabíjacej stanice. | Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Zapnite výrobok. Pozrite si časť *Začiatok na strane 31*. |
| | Ohraničovací kábel sa na ceste k ostrovčeku a z ostrovčeka križuje. | Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne položený. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |
| | Výrobok nenašiel signál z ohraničenia z nabíjacej stanice. | Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť *Nový signál slučky ohraničenia na strane 29*. |
| | 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. |
| | 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. |
| *Nesprávny PIN kód* | Bol zadaný nesprávny PIN kód. Povolených je päť pokusov, potom sa výrobok na určitý čas zablokuje. | Zadajte správny PIN kód. Ak ste zabudli PIN kód, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Mimo pracovnej plochy* | Pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici sú prekrížené. | Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |
| | Ohraničovací kábel je príliš blízko k okraju pracovnej plochy. | Skontrolujte, či je ohraničovací kábel správne položený. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |
| | Pracovná plocha má pri ohraničovacom káble príliš strmý sklon. | |
| | Ohraničovací kábel je položený v nesprávnom smere okolo ostrovčeka. | |
| | 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. |
| | Výrobok má ťažkosti odlíšiť signál od signálu z blízkej inštalácie ďalšieho výrobku. | Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a vygenerujte nový signál ohraničenia. Pozrite si časť *Nový signál slučky ohraničenia na strane 29*. |
| *Vybitá batéria* | Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu. | Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*. |
| | | Skontrolujte nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 26*. |
| | Batéria je opotrebovaná. | Vymeňte batériu. Pozrite si časť *Batéria na strane 35*. |
| | Anténa nabíjacej stanice je chybná. | Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*. Tento problém si vyžaduje zásah technika v autorizovanom servise. |
| *Prekĺzavanie* | 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. |
| | Pracovná plocha zahŕňa strmý svah. | Maximálny garantovaný svah je 45 %. Strmšie svahy sa musia izolovať. Pozrite si časť *Položenie ohraničovacieho kábla na svahu na strane 16*. |
| | Navádzací kábel nie je položený šikmo ku svahu. | Ak je navádzací kábel položený na svahu, musí smerovať šikmo cez svah. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre navádzací kábel na strane 18*. |
| *Preťažený motor kolesa* | Okolo hnacieho kolesa je omotaná tráva alebo iné predmety. | Skontrolujte hnacie koleso a odstráňte trávu alebo iné predmety. |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Zablokovaná nabíjacia stanica* | Pravdepodobne je slabý kontakt medzi nabíjacími kontaktmi a kontaktmi robotickej kosačky a robotická kosačka vykonala niekoľko pokusov o nabitie. | Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice a skontrolujte, či je medzi kontaktmi nabíjačky a kontaktami kosačky dobré vodivé spojenie. |
| | Predmet prekáža výrobku. | Odstráňte predmet. |
| | Nabíjacia stanica je naklonená alebo ohnutá. | Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená na úplne plochom a vodorovnom povrchu. Nabíjacia stanica nesmie byť naklonená ani ohnutá. |
| *Uviaznutá v nabíjacej stanici* | Výrobok sa na základnej doske šmýka. | Vyčistite základnú dosku. |
| | Pred výrobkom je predmet, ktorý mu bráni opustiť nabíjaciu stanicu. | Odstráňte predmet. |
| *Prevrátená* | Výrobok je príliš naklonený alebo sa prevrátil. | Otočte výrobok správnou stranou hore. |
| *Kosačka naklonená* | Výrobok je naklonený vo väčšom ako maximálnom uhle. | Presuňte výrobok na rovnú plochu. |
| *Vyžaduje sa manuálne nabitie* | Výrobok je nastavený na prevádzkový režim *Vedľajšia plocha*. | Umiestnite výrobok do nabíjacej stanice. Takéto správanie je bežné a nevyžaduje sa žiadna akcia. |
| *Nasledujúci štart hh:mm* | Nastavenie plánu bráni v prevádzke výrobku. | Zmeňte nastavenia plánu. Pozrite si časť *Plán na strane 24*. |
| | Nesprávne nastavenie hodín na výrobku. | Nastavte čas. Pozrite si časť *Čas a dátum na strane 29*. |
| *Zdvihnutá* | Aktivoval sa snímač zdvihnutia, pretože výrobok narazil na objekt alebo je zablokovaný. | Uvoľnite výrobok. Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu. |
| *Problém so senzormi nárazu, predným/zadným* | Telo výrobku sa nemôže voľne pohybovať okolo rámu. | Odstráňte nečistoty alebo cudzie predmety medzi podvozkom a telom a uistite sa, že sa telo môže voľne pohybovať okolo podvozku. |
| | Výrobok uviazol. | Uvoľnite ho a odstráňte príčinu. |
| *Zablokovaný motor kolies, pravý/ľavý* | Okolo hnacieho kolesa sa obmotala tráva alebo iný predmet. | Očistite kolesá a okolie kolies. |
| *Alarm! Kosačka je vypnutá* | Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa vypol. | Upravte nastavenia zabezpečenia kosačky v ponuke *Zabezpečenie*. Pozrite si časť *Zabezpečenie (platí len pre Bluetooth®) na strane 29*. |
| *Alarm! Kosačka sa zastavila* | Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa zastavil. | |
| *Alarm! Kosačka zdvihnutá* | Aktivoval sa alarm, pretože výrobok sa nadvihol. | |
| *Alarm! Kosačka naklonená* | Aktivoval sa alarm, pretože výrobok bol naklonený. | |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Elektrický problém* | Dočasný problém s elektrickým systémom alebo firmvérom výrobku. | Reštartujte výrobok.<br>Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu. |
| *Problém s predným/zadným senzorom ohraničenia* | | |
| *Problém s nabíjaním* | | |
| *Problém so senzorom náklonu* | | |
| *Dočasný problém* | | |
| *Problém s pohonom kolesa, pravým/ľavým* | | |
| *Zlá kombinácia komponentov* | | |
| *Problém s ultrazvukom* | | |
| *Problém s GPS navigáciou* | | |
| *Dočasný problém s akumulátorom* | | |
| *Nesprávna kombinácia batérií* | | |
| *Problém s akumulátorom* | Dočasný problém s batériou alebo firmvérom výrobku. | Reštartujte výrobok.<br>Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu. |
| | Nesprávny typ batérie | Používajte iba originálne batérie odporúčané výrobcom. |
| *Teplota akumulátora mimo hraničných hodnôt* | 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. |
| *Vysoký nabíjací prúd* | Nesprávna alebo chybná jednotka zdroja napájania. | Reštartujte výrobok.<br>Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu. |
| *Problém s pripojením* | Možný problém na doske plošného spoja výrobku. | Reštartujte výrobok.<br>Ak problém pretrváva, obráťte sa na schváleného servisného zástupcu. |
| *Veľké nevyváženie kosiaceho systému* | Kosiaci kotúč vibruje. | Ďalšia prevádzka môže poškodiť kosiaci systém. Skontrolujte, či nie sú poškodené alebo opotrebované nože a skrutky. Skontrolujte, či sú všetky nože správne namontované a či je ku každej pozícii na kosiacom kotúči pripevnený iba jeden nôž. |

## 6.3 Informačné hlásenia

V nasledujúcom zozname sa uvádza niekoľko informačných hlásení, ktoré môžete nájsť v ponuke *Hlásenia* v aplikácii Automower® Connect. Ak sa rovnaké hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Nízke napätie batérie* | Výrobok nedokáže nájsť nabíjaciu stanicu. | Zmeňte polohu navádzacieho kábla. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*. |
| | | Skontrolujte inštalačné nastavenia spôsobu vyhľadania nabíjacej stanice. Pozrite si časť *Vyhľadanie nabíjacej stanice na strane 26*. |
| | Batéria je opotrebovaná. | Vymeňte batériu. Pozrite si časť *Batéria na strane 35*. |
| | Anténa nabíjacej stanice je chybná. | Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici bliká načerveno. Pozrite si časť *LED kontrolka na nabíjacej stanici na strane 44*. Tento problém si vyžaduje zásah technika v autorizovanom servise. |
| *Nastavenia obnovené* | Potvrdenie, že prebehla funkcia *Resetovať všetky nastavenia používateľa*. | Je to normálne. Nie je potrebná žiadna akcia. |
| *Obmedzená výška kosenia* | 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. |
| *Nepredpokladaná zmena výšky kosenia* | | |
| *Obmedzený rozsah výšky kosenia* | | |
| *Problém s výškou kosenia* | | |
| *Zablokovaná výška kosenia* | | |
| *Nevyvážený kosiaci systém* | Výrobok zistil vibrácie na kosiacom kotúči. | Uistite sa, či sú nože a skrutky neporušené a či nie sú opotrebované. Uistite sa, či sú všetky nože správne namontované. Uistite sa, či na žiadnej z troch pozícií nožov nie sú namontované dva nože. |
| *Veľmi strmý svah* | Výrobok prestal kosiť, pretože svah je príliš strmý. | Zmeňte inštaláciu ohraničovacieho kábla a vynechajte túto strmú časť pracovnej plochy. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *Navádzací kábel 1 sa nenašiel*<br>*Navádzací kábel 2 sa nenašiel*<br>*Navádzací kábel 3 sa nenašiel* | Navádzací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici. | Skontrolujte, či je konektor navádzacieho kábla pevne pripojený k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*. |
| | Poškodenie navádzacieho kábla. | Zistite, kde došlo k poškodeniu. Vymeňte poškodený úsek navádzacieho kábla pomocou nového prepájacieho kábla a pripojte ho pomocou originálnej spojky. |
| | Navádzací kábel nie je pripojený k ohraničujúcej slučke. | Skontrolujte, či je navádzací kábel správne pripojený k ohraničujúcej slučke. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*. |
| *Kalibrácia navádzania neúspešná* | Kalibrácia navádzacieho kábla výrobkom zlyhala. | Skontrolujte, či sú navádzacie káble nainštalované podľa pokynov. Pozrite si časť *Montáž navádzacieho kábla na strane 21*. Pri ďalšom opustení výrobku z nabíjacej stanice sa vykoná nová kalibrácia navádzania. |
| *Kalibrácia navádzania dokončená* | Kalibrácia navádzacieho kábla výrobkom sa úspešne dokončila. | Nie je potrebná žiadna akcia. |
| *Problém s GPS navigáciou* | Problém so zariadením s navigáciou pomocou GPS. | Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *Slabý signál GPS* | Obloha je vo veľkých častiach pracovnej plochy blokovaná. | 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 *Pokrytie trávnika na strane 26*. |
| *Problémy s vyhľadaním stanice* | Zariadenie vykonalo niekoľko priblížení pomocou navádzacieho kábla, ale nabíjaciu stanicu nenašlo. | Inštalácia nebola vykonaná správne. Pozrite si časť *Inštalácia na strane 26*. |
| | | Nesprávne nastavenie šírky koridoru na ohraničovacom káble. Pozrite si časť *Šírka koridoru na strane 27*. |
| | | Zariadenie sa spustilo na vedľajšej ploche s nastavením hlavnej plochy. |
| *Dočasný problém so serverom.* | Skúste to znova. | Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *Problémy s pripojením* | Problém s modulom Automower® Connect. | Reštartujte výrobok. Ak problém s pripojením pretrváva, skúste zrušiť párovanie výrobku *(Moje kosačky)* a potom výrobok opätovne spárujte. Ak problém pretrváva, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *Nastavenia pripojenia obnovené* | V dôsledku chyby sa obnovili nastavenia bezdrôtového pripojenia. | Skontrolujte a v prípade potreby upravte nastavenia. |

| Hlásenie | Príčina | Akcia |
|---|---|---|
| *SIM karta vyžaduje PIN* | SIM karta musí byť odblokovaná. | Uistite sa, že je v ponuke kosačky zadaný správny kód SIM PIN (Sieť > SIM karta). Ak sa toto hlásenie zobrazuje často, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *SIM karta uzamknutá* | SIM kartu je nutné vymeniť. | Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *SIM karta sa nenašla* | Aplikácia Automower® Connect vyžaduje, aby bola v kosačke vložená SIM karta. | Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| *Problém s Geoplotom* | Funkcia GeoFence nefunguje v dôsledku slabej alebo žiadnej komunikácie so systémom. | Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |

## 6.4 LED kontrolka na nabíjacej stanici

Keď je inštalácia úplne funkčná, kontrolka na nabíjacej stanici neprerušovane svieti alebo bliká nazeleno. Ak kontrolka svieti akoukoľvek inou farbou ako zelenou, postupujte podľa pokynov sprievodcu riešením problémov nižšie.

Ďalšiu pomoc nájdete na stránke www.husqvarna.com. Ak stále potrebujete pomoc, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

| Svetlo | Príčina | Činnosť |
|---|---|---|
| Zelené neprerušované svetlo | Dobré signály | Nie je potrebné žiadne opatrenie |
| Zelené blikajúce svetlo | Signály sú dobré a *režim ECO* je aktivovaný. | Nie je potrebné žiadne opatrenie. Ďalšie informácie o *režime ECO*. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 26*. |
| Blikajúce modré svetlo | Ohraničovací kábel nie je pripojený k nabíjacej stanici. | Skontrolujte, či sú konektory ohraničujúceho kábla správne pripojené k nabíjacej stanici. Pozrite si časť *Montáž ohraničovacieho kábla na strane 20*. |
| | Prerušenie v ohraničovacom káble. | Zistite, kde došlo k prerušeniu. Nahraďte poškodený úsek ohraničenia novým obvodovým káblom a napojte ho pomocou originálnej spojky. |
| Blikajúce červené svetlo | Prerušenie antény nabíjacej stanice. | Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |
| Červené neprerušované svetlo | Porucha dosky plošného spoja alebo nesprávne napájanie nabíjacej stanice. Opravu poruchy musí vykonať autorizovaný servisný technik. | Obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna. |

## 6.5 LED kontrolka na výrobku

V hornej časti výrobku sa nachádza LED kontrolka, ktorá indikuje aktuálny stav:

| Svetlo | Príčina | Činnosť |
|---|---|---|
| Zelené neprerušované svetlo | Výrobok buď kosí trávnik, alebo opúšťa nabíjaciu stanicu. | Nie je potrebné žiadne opatrenie. |
| Modré neprerušované svetlo | Výrobok má prestávku v činnosti, je zaparkovaný, nabíja sa alebo vyhľadáva nabíjaciu stanicu. | Nie je potrebné žiadne opatrenie. |
| Žlté neprerušované svetlo | Je stlačené tlačidlo **STOP** . | Stlačte tlačidlo **START** v hornej časti výrobku, aby sa znova spustil. |
| Červené neprerušované svetlo | Výrobok sa zastavil z dôvodu chyby. | Odstráňte chybu stlačením tlačidla **STOP** a potom aktivujte výrobok stlačením tlačidla **START** v hornej časti výrobku. |
| Blikajúce žlté svetlo | Výrobok vyžaduje zadanie PIN kódu. | Pred aktiváciou výrobku je potrebné potvrdiť PIN kód v aplikácii Automower® Connect. |

Ďalšiu pomoc nájdete na stránke www.husqvarna.com. Ak stále potrebujete pomoc, obráťte sa na miestneho zástupcu spoločnosti Husqvarna.

## 6.6 Príznaky

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

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

| Príznaky | Príčina | Činnosť |
|---|---|---|
| Výrobok má problémy s dokovaním. | Ohraničovací kábel nie je položený v dlhej rovnej línii, ktorá je dostatočne ďaleko od nabíjacej stanice. | Skontrolujte, či je nabíjacia stanica nainštalovaná správne. Pozrite si časť *Montáž nabíjacej stanice na strane 19* |
| | Nabíjacia stanica je na svahu. | Umiestnite nabíjaciu stanicu na povrch, ktorý je úplne vodorovný. Pozrite si časť *Určenie umiestnenia pre nabíjaciu stanicu na strane 14*. |
| Výrobok pracuje v nesprávnom čase. | Musia sa nastaviť hodiny zariadenia. | Nastavte hodiny. Pozrite si časť *Čas a dátum na strane 29*. |
| | Čas spustenia a zastavenia kosenia je nesprávny. | Vynulujte nastavenia pre čas spustenia a čas zastavenia kosenia. Pozrite si časť *Plán na strane 24*. |
| Zariadenie vibruje. | Poškodenie nožov vedie k nerovnováhe kosiaceho systému. | Skontrolujte nože a skrutky a v prípade potreby ich vymeňte. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*. |
| | Príliš veľa nožov v tej istej polohe vedie k nerovnováhe kosiaceho systému. | Skontrolujte, či je na každej skrutke namontovaný iba jeden nôž. |
| | Používajú sa rôzne verzie (hrúbky) nožov Husqvarna. | Skontrolujte, či nie sú použité rôzne verzie nožov. |
| Výrobok je spustený, ale rezný kotúč sa netočí. | Výrobok hľadá nabíjaciu stanicu. | Žiadne opatrenie. Rezný kotúč sa netočí, keď výrobok hľadá nabíjaciu stanicu. |
| Výrobok medzi nabíjaniami kosí v kratších než bežných intervaloch | Tráva alebo iný cudzí predmet blokujú rezný kotúč. | Odpojte a vyčistite rezný kotúč. Pozrite si časť *Šasi a rezný kotúč na strane 34*. |
| | Batéria je vybitá. | Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Batéria na strane 35*. |
| Čas kosenia aj nabíjania sú kratšie ako obyčajne. | Batéria je vybitá. | Vymeňte akumulátor. Pozrite si časť *Batéria na strane 35*. |
| Výrobok je niekoľko hodín zaparkovaný v nabíjacej stanici. | Výrobok je zaparkovaný z dôvodu nastavenia plánu alebo kvôli tomu, že je v aplikácii vybraná možnosť *Zaparkuj do ďalšej správy*. | Otvorte aplikáciu a upravte nastavenia plánu alebo prejdite na *Ovládací panel* a spustite výrobok. |
| | Prevádzka výrobku nie je možná, ak je teplota akumulátora príliš vysoká alebo príliš nízka. | Výrobok začne znova fungovať, keď je teplota medzi nastavenými limitmi a nastavením plánu, aby výrobok mohol fungovať. Skontrolujte, či je nabíjacia stanica umiestnená v oblasti chránenej pred slnkom. |
| Výrobok sa často pohybuje v kruhoch alebo špirálach. | Špirálové kosenie je prirodzenou súčasťou vzoru pohybu výrobku. | Upravte intenzitu špirálového kosenia. Táto funkcia sa dá v prípade potreby deaktivovať. Pozrite si časť *Kosenie do špirály na strane 25*. |

| Príznaky | Príčina | Činnosť |
|---|---|---|
| Výrobok sa otáča dokola a niekoľko minút zostáva na malej ploche. | Toto je u výrobku úplne normálne. Výrobok má navigáciu za pomoci GPS, ktorá prispieva k rovnomernému výsledku. | Žiadne opatrenie. |
| Nerovnomerné výsledky kosenia. | Výrobok pracuje len zopár hodín za deň. | Predĺžte čas kosenia. Pozrite si časť *Plán na strane 24*. |
| | | *Časovač podľa počasia* zaregistruje, že trávnik bol pokosený viac ako v skutočnosti mal byť. Zvýšte úroveň intenzity v položke *Časovač podľa počasia*. Ak to nepomôže, vypnite *časovač podľa počasia*. |
| | Nastavenia pre funkciu *Pokrytie trávnika* sú nesprávne vzhľadom na rozloženie pracovnej oblasti. **Poznámka:** Neplatí v prípade, ak je aktivovaná funkcia navigácie za pomoci GPS. | Skontrolujte nastavenie funkcie *Pokrytie trávnika*. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 26*Pokrytie trávnika. |
| | Tvar pracovnej oblasti vyžaduje použitie funkcie *Plocha 1 – 5*, aby zariadenie našlo cestu do všetkých odľahlých oblastí. **Poznámka:** Neplatí v prípade, ak je aktivovaná funkcia navigácie za pomoci GPS. | Zariadenie nasmerujte do odľahlej oblasti pomocou funkcie *Plocha 1 – 5*. Pozrite si časť *Pokrytie trávnika na strane 26*. |
| | Pracovná oblasť je príliš veľká. | Pokúste sa obmedziť pracovnú oblasť alebo predĺžiť čas práce. Pozrite si časť *Výpočet nastavenia plánu na strane 24*. |
| | Tupé nože. | Vymeňte všetky nože. Pozrite si časť *Výmena nožov na strane 35*. |
| | Dlhá tráva v pomere k nastavenej výške kosenia. | Zvýšte výšku kosenia a potom ju postupne znižujte. |
| | Nahromadenie trávy pri reznom kotúči alebo okolo hriadeľa motora. | Skontrolujte, či sa rezný kotúč voľne a ľahko otáča. Ak nie, odskrutkujte rezný kotúč a odstráňte trávu a cudzie predmety. Pozrite si časť *Šasi a rezný kotúč na strane 34*. |

## 6.7 Hľadanie prerušení v ohraničujúcom káble

Prerušenia v obvodovom káble 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.

**VAROVANIE:** Prvé týždne po inštalácii vždy vyberte maximálnu výšku kosenia a potom výšku postupne znižujte o jeden krok každý druhý týždeň, kým sa nedosiahne požadovaná výška kosenia.

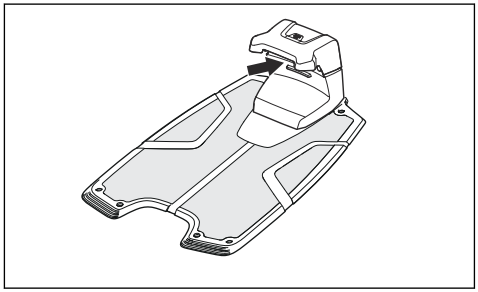
Chybné napojenie ohraničujúceho kábla pomocou spojky môže tiež viesť k prerušeniu po niekoľkých týždňoch po vytvorení tohto spoja. Chybné napojenie môže byť spôsobené napríklad tým, že originálna spojka sa nestlačí pomocou klieští dostatočne silno alebo sa použije spojka s nižšou kvalitou než originálna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

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

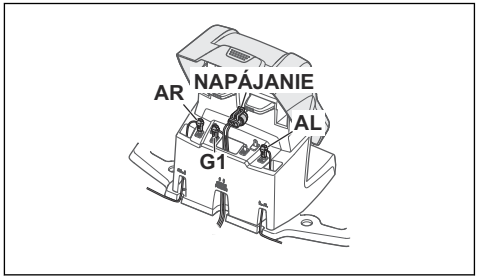
Prerušenie kábla sa dá nájsť postupným skracovaním kábla v mieste jeho možného prerušenia, až kým nezostane iba veľmi krátky úsek kábla.

Nasledovný spôsob nefunguje, ak je aktivovaný *režim ECO*. Najskôr skontrolujte, či je *režim ECO* vypnutý. Pozrite si časť *Režim ECO na strane 26*.

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



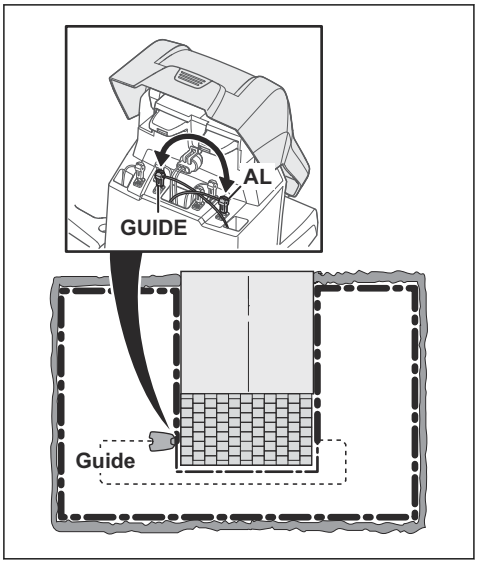
2. Skontrolujte, či sú pripojenia ohraničovacieho kábla k nabíjacej stanici správne pripojené a nepoškodené. Skontrolujte, či kontrolka na nabíjacej stanici stále bliká namodro.




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.

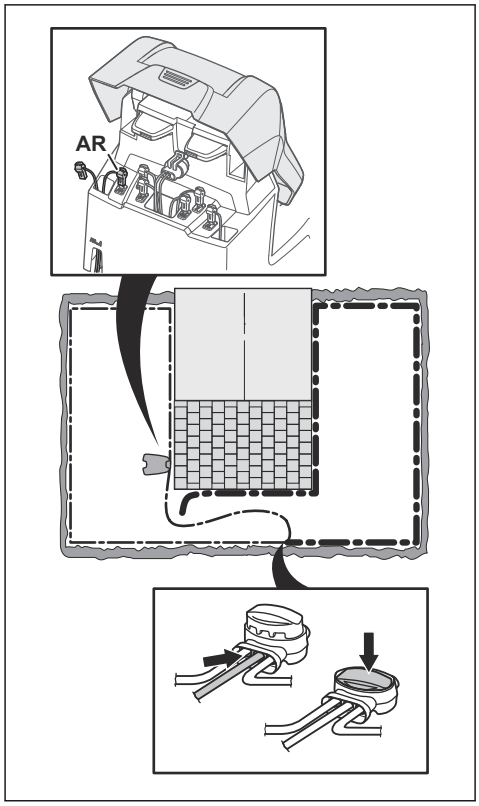
   Ak indikátor svieti neprerušovane nazeleno, potom je prerušenie niekde na ohraničovacom kábli medzi AL a bodom, kde je navádzací kábel pripojený k ohraničovaciemu káblu (hrubá čierna čiara na obrázku).



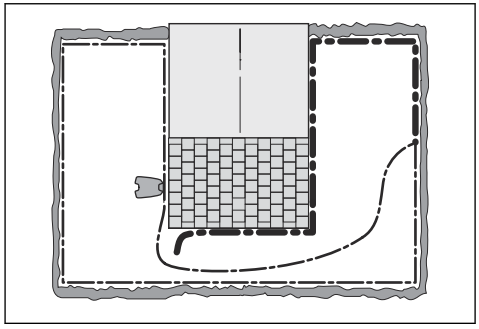

Na odstránenie poruchy potrebujete ohraničovací kábel, konektory a spojky.

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.

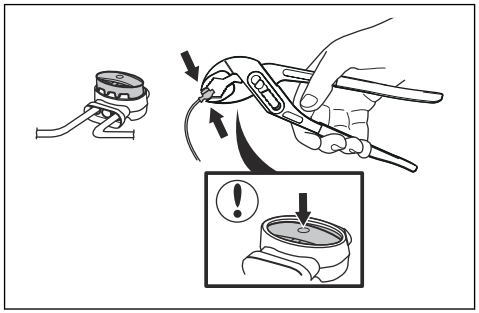



Ak indikátor teraz svieti nazeleno, prerušenie je niekde v kábli medzi odpojeným koncom a miestom, kde je pripojený nový kábel (hrubá čierna čiara nižšie). V tom prípade presuňte pripojenie nového kábla bližšie k odpojenému koncu (približne do stredu podozrivého úseku kábla) a znovu skontrolujte, či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



# 7 Preprava, skladovanie a likvidácia

## 7.1 Preprava

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

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

## 7.2 Skladovanie

- Výrobok úplne nabite. Pozrite si časť *Nabíjanie batérie na strane 33*.
- Pomocou **hlavného vypínača** výrobok odpojte. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 32*.
- Vyčistite výrobok. Pozrite si časť *Vyčistite výrobok na strane 34*.
- Výrobok skladujte na suchom mieste, ktoré je chránené pred mrazom.
- Pri skladovaní výrobku sa uistite, že všetky kolesá dosadajú na rovný povrch alebo použite nástenný držiak Husqvarna.
- Ak chcete nabíjaciu stanicu skladovať vnútri, odpojte a odstráňte z nabíjacej stanice zdroj napájania a všetky konektory. Koniec kábla každého konektora vložte do nádoby s mazivom.

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

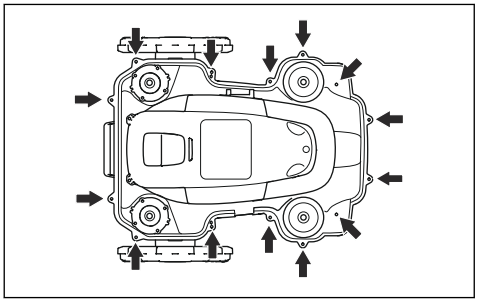
## 7.3 Likvidácia

- Dodržiavajte miestne požiadavky v oblasti recyklácie a platné predpisy.
- Informácie o spôsobe odstránenia batérie nájdete v časti *Vybratie batérie na strane 50*.

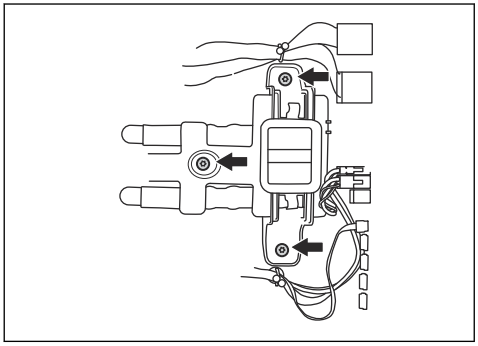
### 7.3.1 Vybratie batérie

**VAROVANIE:** Batériu vyberte len pri likvidácii výrobku. Po odstránení záručnej pečate záruka od spoločnosti Husqvarna stratí platnosť.

1. Pomocou **hlavného vypínača** výrobok odpojte. Pozrite si časť *Vypnutie výrobku na strane 32*.
2. Vytiahnite priechodku na nabíjacom káble v prednej časti výrobku a opatrne odnímte konektor.
3. Naraz zdvihnite kryt a jeden okraj.
4. Odnímte 14 skrutiek pomocou Torx 20.



5. Nadvihnite zadný okraj hornej časti rámu.
6. Odpojte kábel od hlavnej dosky plošných spojov.
7. Odnímte hornú časť od rámu.
8. Odnímte 3 skrutky, ktoré držia batériu pomocou Torx 20.



9. Odpojte pripojenie akumulátora od hlavnej dosky plošného spoja.
10. Otvorte kryt akumulátora a vyberte akumulátor.

# 8 Technické údaje

## 8.1 Technické údaje

| Rozmery | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Dĺžka, cm/palce | 72/28,3 | 72/28,3 |
| Šírka, cm/palce | 56/22 | 56/22 |
| Výška, cm/palce | 31/12 | 31/12 |
| Hmotnosť, kg/lb | 13,3/29,3 | 13,5/29,8 |

| Elektrický systém | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Batéria, lítium-iónová 18,5 V/4,0 Ah, katalógové číslo | 593 11 41-06 | |
| Batéria, lítium-iónová 18 V/5,2 Ah, katalógové číslo | | 588 14 64-01 (2 ks.) 5,2 Ah/batéria |
| Batéria, lítium-iónová 18 V/4,0 Ah, katalógové číslo | 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 580 68 33-03, 593 11 41-05 | |
| Batéria, lítium-iónová 18,25 V/4,0 Ah, katalógové číslo | 593 11 41-03, 593 11 42-02, 580 68 33-04 | |
| Batéria, lítium-iónová 18 V/5,0 Ah, katalógové číslo | | 593 11 84-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 593 11 84-05 (2 ks.) 5,0 Ah/batéria |
| Batéria, lítium-iónová 18 V/4,9 Ah, katalógové číslo | | 593 11 84-02, 588 14 64-03 (2 ks.) 4,9 Ah/batéria |
| Zdroj napájania (28 V DC), V AC | 100 – 240 | 100 – 240 |
| Dĺžka nízkonapäťového kábla, m/stopy | 10/33 | 10/33 |
| Priemerná spotreba energie pri maximálnom používaní | 17 kWh/mesiac na 2 200 $m^2$/0,55 akrov pracovnej plochy | 23 kWh/mesiac na 5 000 $m^2$/1,25 akrov pracovnej plochy |
| Nabíjací prúd, A DC | 2,2 | 7 |
| Typ jednotky zdroja napájania[6] | ADP-60JR XX, FW7438/28/D/XX/Y | ADP-200JR XX, FW7458/28/D/XX/Y |
| Priemerná doba kosenia, min | 75 | 270 |
| Priemerná doba nabíjania, min | 50 | 60 |

[6] XX, YY môžu byť ľubovoľné alfanumerické znaky alebo prázdny znak len na marketingové účely, žiadne technické rozdiely.

| Anténa ohraničovacieho kábla | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Prevádzkové frekvenčné pásmo, Hz | 100 – 80 000 | 100 – 80 000 |
| Maximálne magnetické pole[7], dBuA/m | 82 | 82 |
| Maximálny rádiofrekvenčný výkon[8], mW pri 60 m | <25 | <25 |

| Údaje o hluku[9] | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Neistoty merania emisií hluku $K_{WA}$, dB (A) | 1 | 1 |
| Nameraná hladina hluku akustického výkonu, dB (A) | 58 | 60 |
| Zaručená hladina hluku akustického výkonu, dB (A) | 59 | 61 |
| Hladina hluku akustického tlaku pri uchu používateľa[10], dB (A) | 47 | 49 |

| Kosenie | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Kosiaci systém | 3 otočné rezné nože | |
| Maximálne otáčky kosiaceho motora, ot./min | 2 300 | 2 300 |
| Spotreba elektrickej energie počas kosenia, W +/–20 % | 30 | 35 |
| Výška kosenia, mm/palce | 2 – 6/0,8 – 2,4 | 2 – 6/0,8 – 2,4 |
| Šírka kosenia, cm/palce | 24/9,4 | 24/9,4 |
| Najužší možný priechod, cm/palce | 60/24 | 60/24 |
| Maximálny sklon pracovnej plochy, % | 45 | 45 |
| Maximálny sklon ohraničovacieho kábla, % | 15 | 15 |
| Maximálna dĺžka ohraničovacieho kábla m/stopy | 800/2 600 | 800/2 600 |
| Maximálna dĺžka navádzacej slučky[11], m/stopy | 400/1 300 | 400/1 300 |
| Maximálna vzdialenosť k ohraničovaciemu káblu, m/stopy | 35/115 | 35/115 |
| Pracovná kapacita, $m^2$/akre +/–20 % | 2 200/0,55 | 5 000/1,25 |

| IP kód | Automower® 520 | Automower® 550 |
|---|---|---|
| Robotická kosačka na trávu | IPX4 | IPX4 |
| Nabíjacia stanica | IPX1 | IPX1 |
| Napájanie | IP44 | IP44 |

7 Merané podľa normy EN 303 447.
8 Maximálny aktívny výstupný výkon do antén frekvenčného pásma, v ktorom rádiové zariadenie funguje.
9 Určené podľa smernice 2006/42/ES a normy EN 50636-2-107.
10 Neistoty merania hladiny akustického tlaku $K_{pA}$, 2 – 4 dB (A).
11 Navádzacia slučka je slučka, ktorú tvorí navádzací kábel a časť ohraničovacieho kábla od spojenia s navádzacím káblom k pravému pripojeniu v nabíjacej stanici.

| Podporované frekvenčné pásma | |
|---|---|
| Frekvenčný rozsah Bluetooth® | 2 400,0 – 2 483,5 MHz |
| Automower® Connect 2G | GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1 800 MHz, PCS 1 900 MHz |
| Automower® Connect 3G | Pásmo 19 (800 MHz), Pásmo 5 (850 MHz), Pásmo 8 (900 MHz), Pásmo 2 (1 900 MHz), Pásmo 1 (2 100 MHz) |
| Automower® Connect 4G | Pásmo 12 (700 MHz), Pásmo 17 (700 MHz), Pásmo 28 (700 Mhz), Pásmo 13 (700 MHz), Pásmo 20 (800 MHz), Pásmo 26 (850 MHz), Pásmo 5 (850 MHz), Pásmo 19 (850 MHz), Pásmo 8 (900 MHz), Pásmo 4 (1 700 MHz), Pásmo 3 (1 800 MHz), Pásmo 2 (1 900 MHz), Pásmo 25 (1 900 MHz), Pásmo 1 (2 100 MHz), Pásmo 39 (1 900 MHz) |

| Výkonnostná trieda | | |
|---|---|---|
| Výstupný výkon Bluetooth® | 8 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 3G | Výkonnostná trieda 3 | 24 dBm |
| Automower® Connect 4G | Výkonnostná trieda 3 | 23 dBm |

Úplná kompatibilita výrobku s ďalšími typmi bezdrôtových systémov, ako sú napríklad diaľkové ovládače, rádiové vysielačky, načúvacie zariadenia, zakopané elektrické oplôtky a podobne, sa nedá zaručiť.

Výrobky sa vyrábajú v Anglicku alebo v Českej republike. Pozrite si informácie na výkonovom štítku. Pozrite si časť *Prehľad výrobku na strane 4*.

## 8.2 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.

# 9 Záruka

## 9.1 Záručné podmienky

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

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

Príklady chýb, na ktoré sa nevzťahuje záruka:

- Poškodenie spôsobené prienikom vody v dôsledku používania vysokotlakového čističa alebo ponorením výrobku do vody, napríklad keď sa počas prudkého dažďa vytvoria vodné kaluže.
- Poškodenie spôsobené bleskom.
- Poškodenie spôsobené nesprávnym uskladnením alebo nesprávnou manipuláciou s akumulátorom.
- Poškodenie spôsobené používaním inej ako originálnej batérie Husqvarna.
- Poškodenie spôsobené používaním iných ako originálnych náhradných dielov a príslušenstva značky Husqvarna, ako sú napríklad nože a inštalačný materiál.
- Poškodenie obvodového kábla.
- Poškodenie spôsobené nepovolenou výmenou alebo zasahovaním do produktu, prípadne jeho napájania.

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

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

# 10 Vyhlásenie o zhode EÚ

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

| | |
|---|---|
| **Popis** | **Robotická kosačka** |
| **Značka** | Husqvarna |
| **Typ/model** | HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550 |
| **Identifikácia** | Výrobné čísla datované 2021, týždeň 40 |

plne spĺňa nasledujúce smernice a nariadenia EÚ:

| **Nariadenie** | **Popis** |
|---|---|
| 2006/42/EC | O strojových zariadeniach |
| 2014/53/EU | O rádiových zariadeniach |
| 2011/65/EU | O obmedzení používania určitých nebezpečných látok |

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

- EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017
- EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.1.1
- ETSI EN 301 489-17 V3.1.1
- Draft ETSI EN 303 447 V1.2.1_0.1.16
- ETSI EN 300 328 V2.2.2

a pre modely HUSQVARNA AUTOMOWER® vybavené :

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1

pre modely HUSQVARNA AUTOMOWER® vybavené :

- ETSI EN 301 489-52 V1.1.0
- ETSI EN 301 489-19 V2.1.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1

CE

AUTOMOWER® je registrovanou ochrannou známkou spoločnosti Husqvarna AB.
Copyright© 2021 HUSQVARNA. Všetky práva vyhradené.

www.husqvarna.com

Pôvodné pokyny

1142737-68

2021-09-21