Husqvarna







Priručnik za korištenje

HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD

HR, Hrvatski

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije rukovanja strojem.

Sadržaj

1 Uvod
1.1 Podrška.....3
1.2 Opis proizvoda.....3
1.3 Automower® Access.....3
1.4 Automower® Connect.....3
1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....3
1.6 Pregled proizvoda.....4
1.7 Simboli na proizvodu.....5
1.8 Simboli na bateriji.....5
1.9 Opće upute za priručnik.....6
1.10 Automower® Access.....6

2 Sigurnost
2.1 Informacije o sigurnosti.....10
2.2 Sigurnosne definicije.....11
2.3 Sigurnosne upute za rad.....11

3 Instalacija
3.1 Uvod – instalacija.....15
3.2 Glavne komponente za instalaciju.....15
3.3 Opće pripreme.....15
3.4 Prije instalacije žica.....15
3.5 Instalacija proizvoda.....20
3.6 Postavljanje žice pomoću klinova.....22
3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje.....23
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje.....23
3.9 Nakon instalacije proizvoda.....23
3.10 Automower® Connect.....23
3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM).....24
3.12 Prvo pokretanje proizvoda.....24
3.13 Postavke.....25

4 Rad
4.1 Uključivanje proizvoda.....29
4.2 Načini rada.....29
4.3 Zaustavljanje proizvoda.....30
4.4 Isključivanje proizvoda.....30
4.5 Zamjena baterije.....30
4.6 Podešavanje visine rezanja u sučelju Automower® Access.....30

5 Održavanje
5.1 Uvod – održavanje.....32
5.2 Očistite proizvod.....32
5.3 Zamjena noževa.....33
5.4 Zamjena gornjih pokrova.....34
5.5 Baterija.....36
5.6 Zimski servis.....37

6 Rješavanje problema
6.1 Uvod – rješavanje problema.....38
6.2 Ikone pogreške u sučelju Automower® Access.....38
6.3 Poruke o pogreškama.....39
6.4 Poruke s informacijama.....46
6.5 LED indikator na stanici za punjenje.....46
6.6 Simptomi.....47
6.7 Traženje prekida u žici za petlju.....49

7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje
7.1 Prijevoz.....52
7.2 Skladištenje.....52
7.3 Odlaganje.....52

8 Tehnički podaci
8.1 Tehnički podaci.....54
8.2 Registrirani zaštitni znakovi.....56

9 Jamstvo
9.1 Uvjeti jamstva.....57

10 EU izjava o sukladnosti

1 Uvod

Serijski broj:
Broj proizvoda:
PIN kod:

Serijski broj i broj proizvoda nalaze se na natpisnoj pločici proizvoda i na kartonu proizvoda.

- Registrirajte svoj proizvod na www.husqvarna.com. Unesite serijski broj proizvoda, broj proizvoda i datum kupnje kako biste registrirali proizvod.

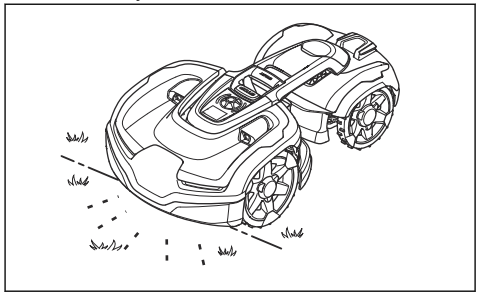
1.1 Podrška

Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

1.2 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovito ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 3*.

Proizvod je robotska kosilica. Proizvod se napaja baterijom i automatski kosi travu. Stalno izmjenjuje košnju i punjenje. Obrasci kretanja su nasumični, što znači da se travnjak kosi ujednačeno i s manje trošenja. Granična žica i žica za navođenje upravljaju kretanjem proizvoda unutar radnog područja. Senzori u proizvodu otkrivaju kada se približava graničnoj žici. Prednji dio proizvoda uvijek prijeđe graničnu žicu do određene udaljenosti prije nego što se počne okretati. U slučaju udara u predmet ili približavanja graničnoj žici, proizvod odabire novi smjer.



Rukovatelj radne postavke odabire u aplikaciji Automower® Access na proizvodu. Na zaslonu se prikazuju odabrane i moguće radne postavke, kao i način rada proizvoda.

1.2.1 Tehnika košnje

Proizvod nema emisija, praktičan je i štedi energiju. Tehnika učestale košnje poboljšava kvalitetu trave i smanjuje potrebu za gnojivima. Nije potrebno sakupljati travu.

1.2.2 Pronalaženje punjača

Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije, potom odlazi na punjač. Proizvod punjač pronalazi s tri metode pretraživanja. Pogledajte *Pronalaženje punjača na stranici 26*.

1.3 Automower® Access

Korisničko sučelje proizvoda naziva se Automower® Access. Sastoji se od zaslona**, upravljačkog kotačića**, LED indikatora statusa, gumba **START** i gumba **STOP**. Pogledajte *Automower® Access na stranici 6*.

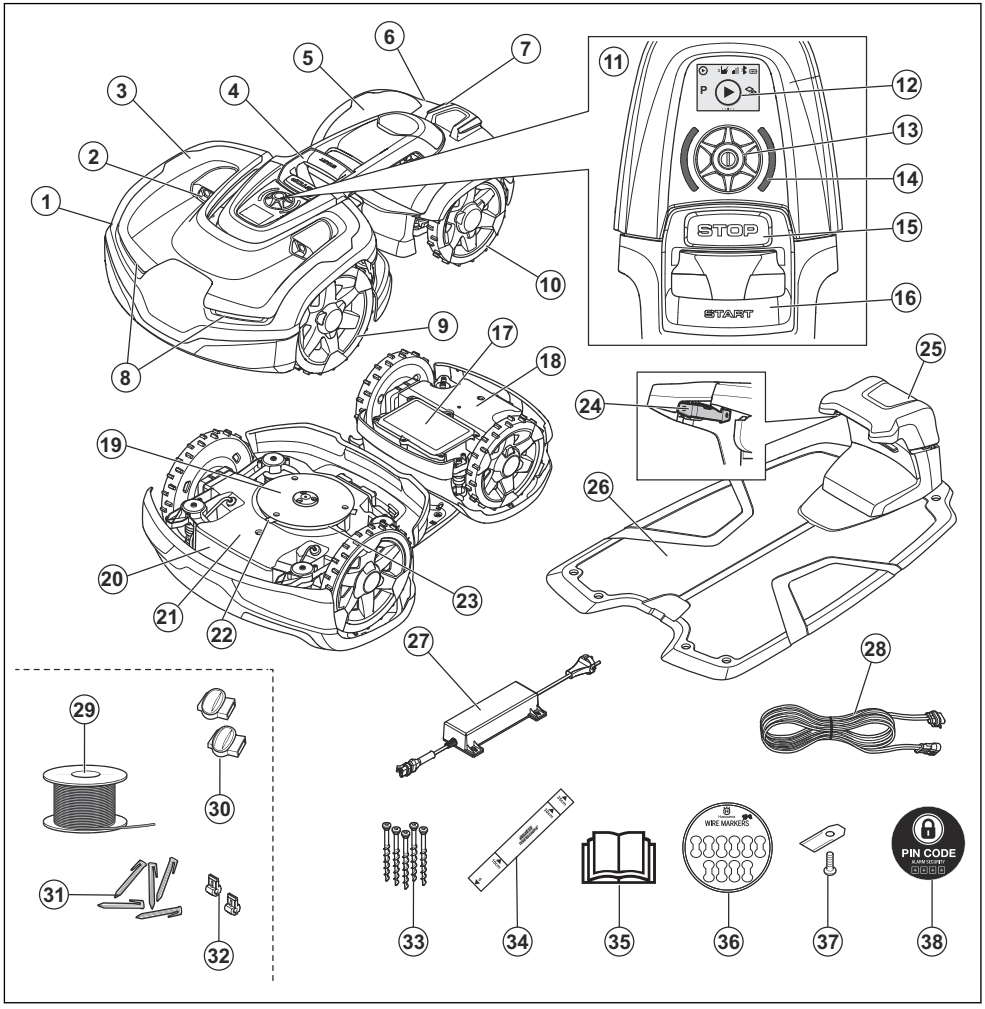
1.4 Automower® Connect

Automower® Connect mobilna je aplikacija koja omogućuje daljinski odabir radnih postavki. Pročitajte odjeljak *Automower® Connect na stranici 23*.

1.5 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) je dostupan u aplikaciji Automower® Connect. Upotrijebite Automower® Intellegent Mapping (AIM) za izradu virtualne karte vašeg travnjaka i instalacije. Na karti možete izraditi virtualna radna područja i zabranjene zone. Pogledajte *Automower® Intellegent Mapping (AIM) na stranici 24*.

1.6 Pregled proizvoda



1. Prednje kućište
2. Ultrazvučni senzori
3. Prednji gornji pokrov
4. Ručka za podizanje
5. Stražnji dio karoserije
6. Stražnji gornji pokrov
7. Ploče za punjenje
8. Prednja svjetla
9. Prednji kotači
10. Stražnji kotači
11. Automower® Access
12. Zaslon
13. Upravljački kotačić
14. LED indikator statusa
15. Gumb **STOP**
16. Gumb **START**
17. Poklopac baterije
18. Kutija na stražnjoj šasiji s elektronikom, motorima i baterijom
19. Štitnik motora
20. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda)

21. Kutija na prednjoj šasiji s elektronikom, baterijom i motorima
22. Noževi
23. Disk s noževima
24. Kontaktne pločice
25. LED indikator rada stanice za punjenje i granične žice
26. Stanica za punjenje
27. Napajanje[1]
28. Niskonaponski kabel
29. Žica za petlju za graničnu petlju i žicu za navođenje [2]
30. Spojnice za žicu za petlje [3]
31. Klinovi[4]
32. Priključak za žicu za petlju [5]
33. Vijci za pričvršćivanje stanice za punjenje
34. Kalibrator za pomoć pri postavljanju granične žice (kalibrator se skida s kućišta)
35. Korisnički priručnik i brzi vodič
36. Oznake za kabele
37. Dodatni noževi
38. Naljepnica alarma

1.7 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



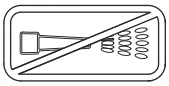
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



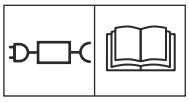
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



UPOZORENJE: Nemojte se voziti na proizvodu. Šakama ili stopalima nemojte se približavati blizu proizvoda ili ih stavljati ispod njega.



Proizvod nikada nemojte prati peračem pod visokim tlakom ili tekućom vodom.



Primjenjujte odvojivo električno napajanje definirano na natpisnoj naljepnici uz simbol.

Ovaj proizvod ispunjava primjenjive EU direktive.

Ovaj proizvod ispunjava primjenjive direktive UK-a.



Proizvod nije dopušteno odlagati kao obični kućanski otpad. Proizvod reciklirajte u skladu s lokalnim zakonskim propisima.



Šasija sadrži dijelove koji su osjetljivi na elektrostatska pražnjenja (ESD). Šasiju također treba profesionalno ponovo zabrtviti. Stoga šasiju smiju otvarati samo ovlašteni servisni tehničari. Zbog oštećene brtve cijelo jamstvo ili dijelovi jamstva mogu biti nevažeći.



Niskonaponski kabel ne smije se skraćivati, produljivati niti razdvajati.

Trimer nije dopušteno upotrebljavati u blizini niskonaponskog kabela. Budite oprezni pri obrezivanju rubova u blizini postavljenih kabela.

1.8 Simboli na bateriji



UPOZORENJE: Ako ih rastavite, kratko spojite ili ako se njima grubu rukuje, litij-ionske baterije mogu eksplodirati ili izazvati požar. Nemojte izlagati vodi, vatri ili visokim temperaturama.

[1] Izgled se može razlikovati ovisno o tržištu.
[2] Dio je kompleta za instalaciju koji se prodaje zasebno.
[3] Pogledajte napomenu 2
[4] Pogledajte napomenu 2
[5] Pogledajte napomenu 2



Pročitajte korisničke upute.



Ne bacajte bateriju u vatru i nemojte je izlagati izvoru topline.



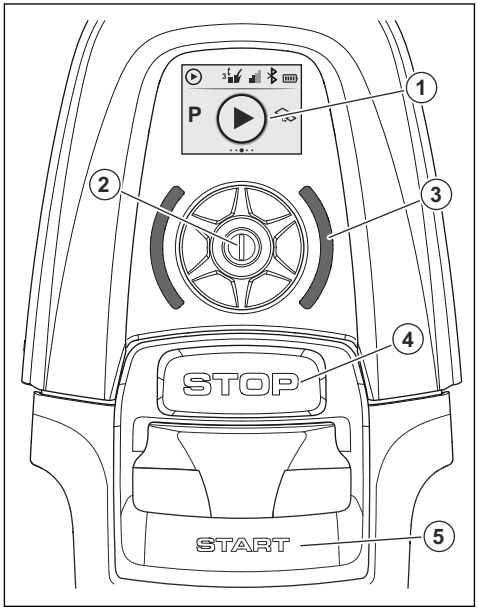
Bateriju nemojte uranjati u vodu.

1.9 Opće upute za priručnik

Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

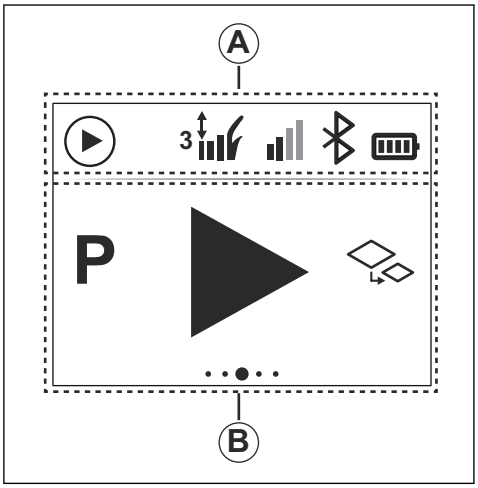
- Tekst ispisan u *kurzivu* je tekst koji se prikazuje na zaslonu ili je referenca za drugo poglavlje u korisničkom priručniku.
- Tekst ispisan **podebljano** jedan je od gumba na proizvodu.

1.10 Automower® Access



1. Na zaslonu se prikazuju statusna traka i simboli glavnog izbornika. Pogledajte *Zaslon na stranici 6*.
2. **Upravljačkim kotačićem** krećite se kroz strukturu izbornika i odaberite opciju izbornika.
3. LED indikator statusa prikazuje status proizvoda. Pogledajte *LED indikator statusa na stranici 9*.
4. Gumb **STOP**
5. Gumb **START**

1.10.1 Zaslon



Na zaslonu se prikazuju statusna traka i simboli glavnog izbornika. Ako dođe do pogreške, na zaslonu se prikazuju prikazi pogreške. Pročitajte odjeljak *Ikone pogreške u sučelju Automower® Access na stranici 38*.

A. Statusna traka		
Aktivnost proizvoda		Trenutni status aktivnosti proizvoda prikazuje se kao kretanje ili parkiranje.
Visina rezanja		Simbol visine rezanja prikazuje trenutačnu visinu rezanja.
Mobilna mreža		Simbol mobilne mreže prikazuje trenutnu jačinu mobilnog signala.
Status aplikacije Bluetooth®		Kada je uključena veza Bluetooth®, na statusnoj traci prikazuje s simbol Bluetooth®.
Razina baterije		Simbol razine baterije prikazuje trenutačni status baterije.

B. Simboli glavnog izbornika		
uključi/isključi		Potvrdom simbola *uključi/isključi* u glavnom izborniku proizvod se isključuje. Upute za uključivanje proizvoda potražite u odjeljku *Uključivanje proizvoda na stranici 29*.
Parkiranje		U izborniku *Parkiranje* proizvodu možete dopustiti parkiranje u punjaču. Ostale opcije potražite u odjeljku *Pregled strukture izbornika na Automower® Access na stranici 8*.
Glavno područje		*Glavno područje* standardni je način rada u kojemu proizvod kosi i puni se automatski. Ostale opcije potražite u odjeljku *Pregled strukture izbornika na Automower® Access na stranici 8*.
Sekundarno područje		Ako odaberete način rada *Sekundarno područje*, proizvod morate ručno prenijeti u susjedno područje rada i iz njega. Pročitajte odjeljak *Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 19*. Ostale opcije potražite u odjeljku *Pregled strukture izbornika na Automower® Access na stranici 8*.
Postavke		U izborniku *Postavke* moguće je podesiti visinu rezanja i uključiti uparivanje Bluetooth®.

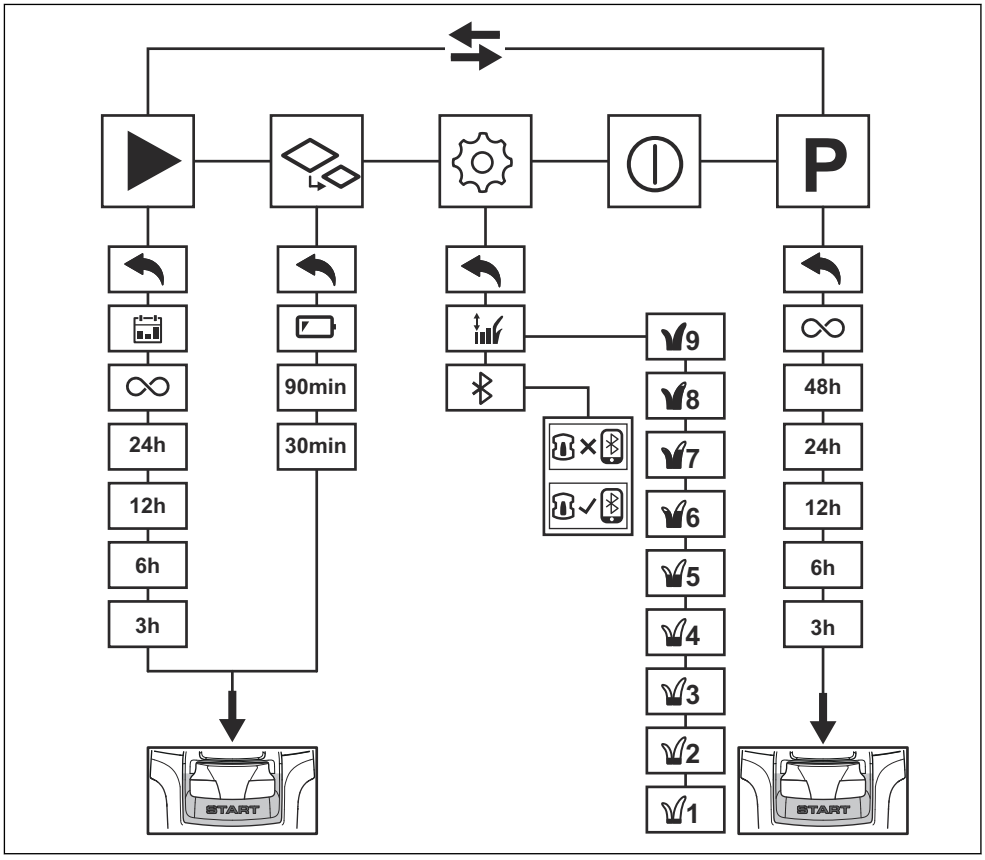
1.10.2 Rukovanje sučeljem Automower® Access

Informacije o svim dijelovima za Automower® Connect potražite u *Automower® Access na stranici 6*.

Ako prvi put pokrećete proizvod, pogledajte *Prvo pokretanje proizvoda na stranici 24*.

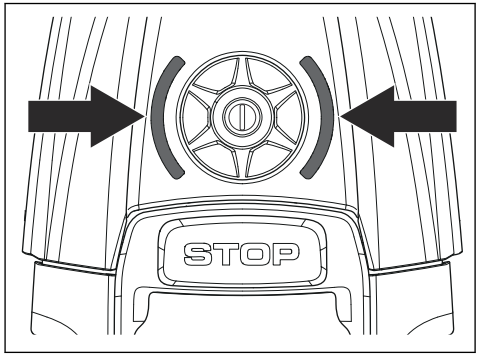
1. Pritisnite **upravljački kotačić** kako biste pokrenuli zaslon. Ako je proizvod isključen, pogledajte *Uključivanje proizvoda na stranici 29*.
2. Da biste se po izborniku pomicali udesno ili prema dolje, upravljački kotačić okrenite u smjeru kretanja kazaljke na satu. **Upravljački kotačić** okrenite u smjeru suprotnom kazaljke na satu kako biste se u izborniku pomaknuli ulijevo ili gore.
3. Pritisnite **upravljački kotačić** za odabir opcije izbornika.

1.10.3 Pregled strukture izbornika na Automower® Access



Opis simbola			
	Primijeni postavke funkcije *Raspored* u aplikaciji Automower® Connect.		Promijenite visinu rezanja.
	Pogonite u odabranom načinu rada do odabira nove opcije.		Uključite način rada za uparivanje putem Bluetooth® veze.
	Pogonite u odabranom načinu rada dok se baterija ne isprazni.		Uparivanje proizvoda i mobilnog uređaja nije uspjelo. Uspjelo je uparivanje proizvoda i mobilnog uređaja.

1.10.4 LED indikator statusa



LED prikaz	Status
Zeleno	U pogonu
Plavo	Parkirana
Crveno	Pogreška
Žuto	Pauzirana/zaustavljena
Žuto treperenje	Potreban je PIN kod
Zeleno/plavo pulsiranje	Punjenje u tijeku
Zeleno/plavo treperenje	Za potvrdu početka rada pritisnite **upravljački kotačić**
Sporo zeleno treperenje	Isključeno
Bijelo	Tijekom isključivanja

2.1 Informacije o sigurnosti

2.1.1 VAŽNO. PAŽLJIVO PROČITAJTE PRIJE UPOTREBE. ZADRŽITE ZA BUDUĆE PRIMJENE

Korisnik je odgovoran za nezgode ili dovođenje u opasnost drugih osoba ili imovine.

Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati osobe (uključujući djecu) s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja.

Uređaj mogu upotrebljavati djeca od osam godina i starija te osobe s umanjenim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako je osiguran njihov nadzor ili ako su upućeni u sigurnu upotrebu uređaja te razumiju obuhvaćene opasnosti. Dob korisnika može biti ograničena lokalnim propisima. Čišćenje i održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.

Strujno napajanje s oštećenim utikačem ili žicom nije dopušteno priključivati na strujne utičnice. Istrošena ili oštećena žica povećava opasnost od strujnog udara.

Bateriju punite isključivo s isporučenim punjačem. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam elektroliti dospiju u oči, zatražite liječničku pomoć.

Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač. Sigurnost proizvoda nije zajamčena ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.

Uređaj se pri uklanjanju baterije mora odspojiti od mrežnog napona.



UPOZORENJE: Proizvod može biti opasan ako se nepropisno upotrebljava.



UPOZORENJE: Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje.



UPOZORENJE: Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je uključen, ruke i noge nemojte pružati prema ili ispod proizvoda.



UPOZORENJE: U slučaju ozljede ili nezgode potražite liječničku pomoć.

2.2 Sigurnosne definicije

Upozorenjima, oprezima i napomenama naglašavaju se posebno važni dijelovi priručnika.



UPOZORENJE: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati smrt ili ozljede rukovatelja ili promatrača.



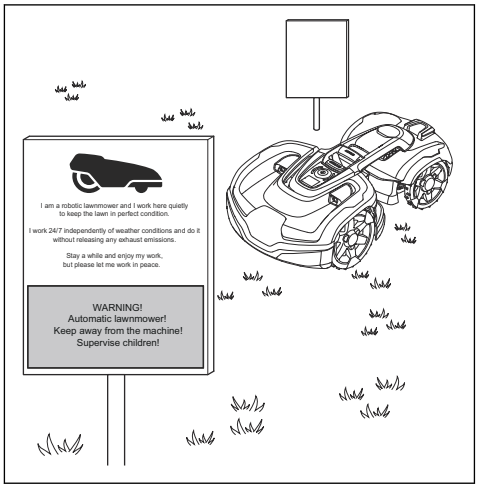
OPREZ: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati oštećenje proizvoda ili drugih materijala u neposrednoj blizini.

Napomena: Koristi se prikaz neophodnih dodatnih informacija za zadanu situaciju.

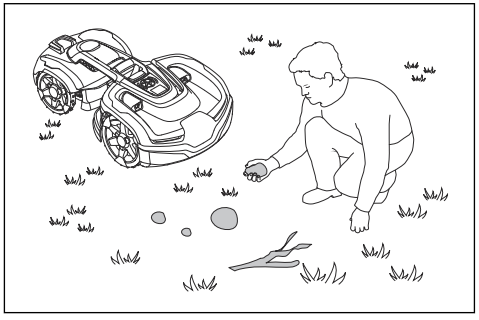
2.3 Sigurnosne upute za rad

2.3.1 Upotreba

- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučio proizvođač. Sve ostale vrste upotrebe nisu pravilne. Nužno je doslovno se pridržavati uputa proizvođača za rukovanje/održavanje.
- Proizvodom smiju rukovati, održavati ih i popravljati samo osobe koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima. Prije rukovanja proizvodom pažljivo pročitajte korisnički priručnik i provjerite jeste li usvojili upute.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati. Sve promjene provodite na vlastitu odgovornost.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Znakovi trebaju sadržavati sljedeći tekst: **Upozorenje! Automatska kosilica za travu! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!**



- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, pogotovo djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili isključite proizvod. Pogledajte *Parkiranje na stranici 29*. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 30*. Preporučuje se programirati upotrebu proizvoda u satima kada u području nema aktivnosti. Imajte na umu da su određene životinje, npr. ježevi, aktivne noću. Proizvod ih potencijalno može ozlijediti. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
- Stanica za punjenje, uključujući bilo koju dodatnu opremu, nemojte instalirati na mjesto koje je udaljeno 60 cm / 24", ili manje, od zapaljivog materijala. Jedinicu napajanja nemojte instalirati u lako zapaljivo okruženje. U slučaju kvara moguće je zagrijavanje stanice za punjenje i napajanja te opasnost od požara.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, alata ili igračaka. Noževi se pri udaru u strani predmet mogu oštetiti. Prije čišćenja blokade obavezno isključite proizvod. Prije negoli ponovno uključite proizvod, provjerite je li oštećen. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.



- Ako proizvod počne nenormalno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda obavezno ga isključite i provjerite je li neoštećen. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.
- Uključite proizvod prema uputama. Kada je proizvod uključen, šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Ruke ili stopala nikada nemojte pružati pod proizvod.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- Uključen proizvod nije dopušteno podizati ili prenositi.
- Proizvod se ne smije sudarati s osobama ili drugim živim bićima. Ako se na putu proizvoda nađe osoba ili neko drugo živo biće, treba ga odmah zaustaviti. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 30*.
- Nemojte ništa stavljati na proizvod ili na stanicu za punjenje.
- Ako su štitnik, disk s noževima ili karoserija neispravni, nemojte dopustiti upotrebu proizvoda. Također se ne smije upotrebljavati s oštećenim noževima, vijcima, maticama ili kabelima. Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od izvora napajanja.
- Ne upotrebljavajte ovaj proizvod ako gumb **STOP** ne radi.
- Obavezno isključite proizvod kada ga ne upotrebljavate. Proizvod je moguće pokrenuti samo nakon unosa ispravnog PIN koda.
- Proizvod nikada ne smijete upotrebljavati istovremeno s prskalicama. Da proizvod i prskalice ne bi istodobno bili u pogonu, primijenite funkciju *Raspored*. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
- Husqvarna ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.
- Ugrađeni alarm vrlo je glasan. Budite oprezni, posebno ako proizvodom rukujete u zatvorenom prostoru.
- Metalni predmeti u tlu (primjerice armirani beton ili mreže za zaštitu od krtica) mogu zaustaviti kosilicu. Metalni predmeti mogu uzrokovati smetnje signala petlje, a potom i zaustavljanje.
- Temperatura za rad i skladištenje je 0 – 50 °C / 32 – 122 °F. Raspon temperature za punjenje je 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Previsoke temperature mogu uzrokovati oštećenje proizvoda.

2.3.2 Sigurnost baterije

UPOZORENJE: Ako ih rastavite, kratko spojite, izložite vodi, vatri ili visokim temperaturama, litij-ionske baterije mogu eksplodirati. Budite oprezni pri rukovanju, nemojte ih rastavljati, otvarati ili ih električki/mehanički nepravilno primjenjivati. Izbjegavajte pohranu na izravnoj sunčevoj svjetlosti.

Više informacija o bateriji potražite pod *Baterija na stranici 36*

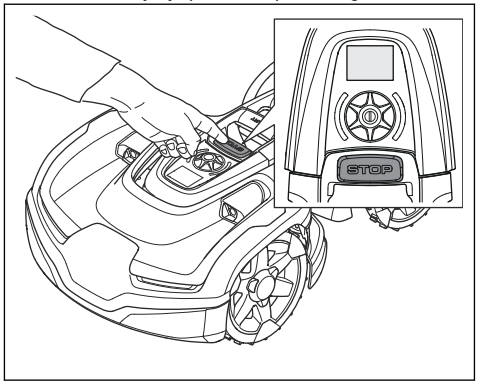
2.3.3 Podizanje i pomicanje proizvoda

UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije podizanja. Proizvod je isključen kada LED indikator statusa ne svijetli.

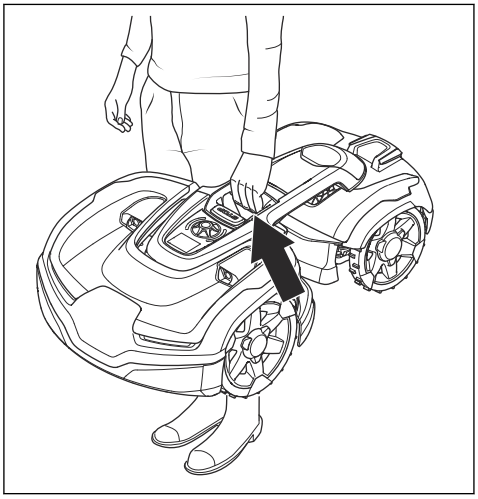
OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na punjaču. To može oštetiti punjač i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite gumb **STOP** i izvucite proizvod iz punjača.

Za siguran prijenos iz ili unutar radnog područja:

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. Ako je potrebno, unesite PIN kod.
3. Pritisnite **upravljački kotačić** na tri sekunde kako biste isključili proizvod.
4. Uvjerite se da LED indikator statusa ne svijetli.
5. Proizvod nosite držeći ga za ručku za podizanje u skladu s prikazom na ilustraciji.



2.3.4 Održavanje

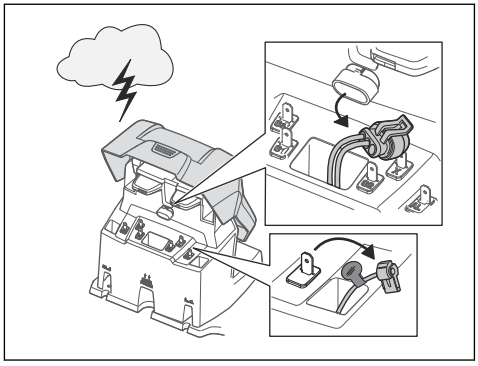
UPOZORENJE: Proizvod se mora isključiti prije preokretanja i provedbe održavanja.

OPREZ: Proizvod nikada nemojte prati peračem pod visokim tlakom ili tekućom vodom. Za čišćenje nemojte upotrebljavati otapala.

UPOZORENJE: Utikačem odspojite punjač prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja punjača, odnosno žice za petlje.

Proizvod pregledajte jednom tjedno te zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove. Pogledajte *Održavanje na stranici 32*.

2.3.5 U slučaju grmljavinskog nevremena



Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, preporučujemo da odspojite sve priključke s sa stanice za punjenje (napajanje, graničnu žicu i žicu za navođenje) i time umanjite opasnost od oštećenja električnih komponenti proizvoda i stanice za punjenje.

1. Da biste priključke kasnije jednostavnije ponovo priključili, označite žice. Priključci na stanici za punjenje su označeni s AR, AL i G1, G2.
2. Odspojite sve priključene žice i napajanje.
3. Kada opasnost od grmljavinskog nevremena prođe, ponovo priključite sve žice i napajanje. Važno je svaku žicu priključiti na pravo mjesto.

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija

UPOZORENJE: Prije instalacije proizvoda s razumijevanjem pročitajte poglavlje o sigurnosti.

OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

Napomena: Više informacija o instalaciji potražite u odjeljku www.husqvarna.com.

3.2 Glavne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

- Robotsku kosilicu koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje s tri funkcije:
  - Šalje upravljačke signale duž granične žice.
  - Šalje upravljačke signale duž žice za navođenje kako bi proizvod mogao slijediti žicu za navođenje do određenih udaljenih područja u vrtu te kako bi pronašao put natrag do stanice za punjenje.
  - Punjenje proizvoda.
- Električno napajanje, priključuje se između stanice za punjenje i strujne utičnice od 100 – 240 V.
- Žica za petlju, koja se polaže oko radnog područja te oko predmeta i biljaka u koje robotska kosilica ne smije udarati. Žica za petlju upotrebljava se kao granična žica i žica za navođenje.

3.3 Opće pripreme

OPREZ: Rupe u travnjaku napunjene vodom mogu oštetiti ovaj proizvod.

Napomena: Prije početka instalacije pročitajte poglavlje Instalacija. Rad robotske kosilice ovisi o načinu izvedbe instalacije. Stoga je instalaciju važno pažljivo isplanirati.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi idealan položaj za postavljanje punjača, granične žice i žice za navođenje.
- Na tlocrtu označite mjesta gdje želite postaviti punjač, graničnu žicu i žicu za navođenje.
- Na tlocrtu označite mjesto gdje se žica za navođenje povezuje s graničnom žicom. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
- Popunite rupe u travnjaku.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Visina trave smije iznositi maksimalno 10 cm / 4 inča.

Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon postavljanja razina buke pri košnji trave može biti veća od očekivane. Nakon proteka određenog vremena tijekom kojeg ćete travu kositi proizvodom, opažena razina buke bit će znatno niža.

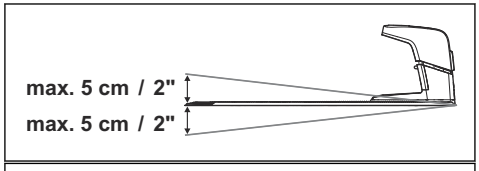
3.4 Prije instalacije žica

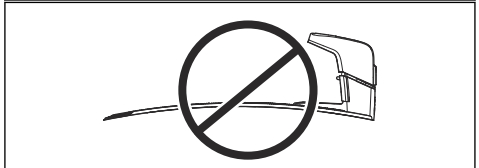
Žice možete pričvrstiti klinovima ili ih ukopati u zemlju. Ta dva postupka možete primijeniti u istom radnom području.

OPREZ: Ako u radnom području upotrebljavate prozračivač, zakopajte graničnu žicu u žicu za navođenje kako biste ih sačuvali od oštećenja.

3.4.1 Određivanje položaja stanice za punjenje

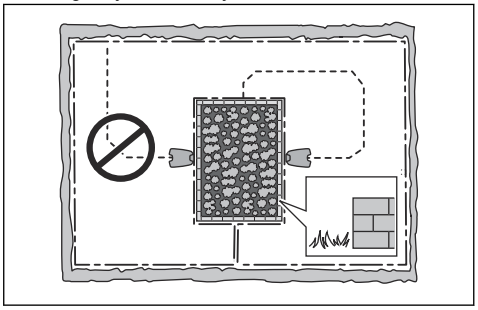
- Ispred stanice za punjenje ostavite najmanje 3 m / 10 ft. slobodnog prostora.
- S desne i lijeve strane stanice za punjenje ostavite najmanje 1.5 m / 5 ft. slobodnog prostora.
- Stanicu za punjenje postavite blizu strujne utičnice.
- Stanicu za punjenje postavite na ravnu površinu.
- Bazna ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.





- Stanicu za punjenje postavite u najveći otvoreni dio radnog područja.
- Stanicu za punjenje postavite u područje bez sustava za navodnjavanje.

- Stanicu za punjenje postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti.
- Ako stanicu za punjenje postavljate na otoku, žicu za navođenje obavezno povežite s otokom. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 18*.

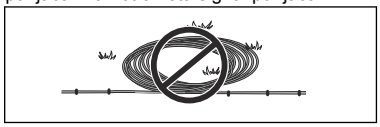


3.4.2 Određivanje položaja električnog napajanja

UPOZORENJE: Nemojte rezati ili produljivati niskonaponski kabel. Postoji opasnost od strujnog udara.

OPREZ: Pazite da noževi na proizvodu ne prerežu niskonaponski kabel.

OPREZ: Niskonaponski kabel nemojte namatati niti ga ne stavljati ispod ploče punjača. Namot ometa signal punjača.



- Električno napajanje postavite u natkriveno područje zaštićeno od sunca i kiše.
- Električno napajanje postavite u područje s dobrim protokom zraka.
- Električno napajanje na električnu utičnicu priključite preko diferencijalne sklopke (RCD) uz struju isključivanja koja ne smije biti veća od 30 mA.

Niskonaponski kabeli različitih duljina dostupni su u kao dodatna oprema.

3.4.3 Određivanje položaja granične žice

OPREZ: Između granične žice i vodenih površina, kosina, litica ili javnih cesta mora biti najmanje 15 cm / 6 in. visoka barijera. Tako se sprječava oštećenje proizvoda.

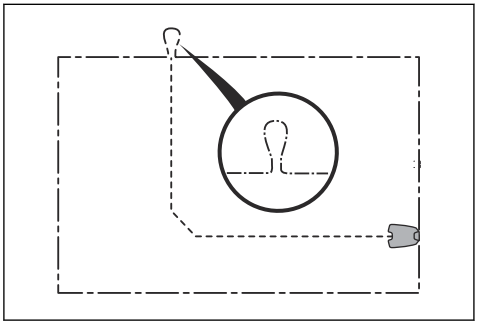
OPREZ: Onemogućite pogon proizvoda na šljunku.

OPREZ: Pri instalaciji granične žice nemojte praviti oštra skretanja.

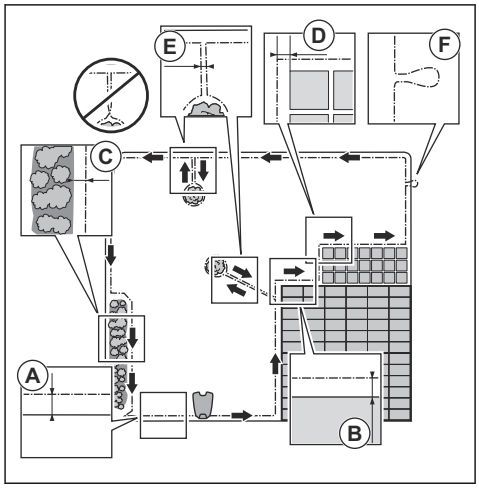
OPREZ: Za pažljiv rad bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

Granična žica postavlja se oko radnog područja u obliku petlje. Senzori proizvoda otkrivaju kada se približava graničnoj žici i proizvod bira drugi smjer. Svi dijelovi radne površine ne smiju biti više od 35 m / 115 ft. od granične žice.

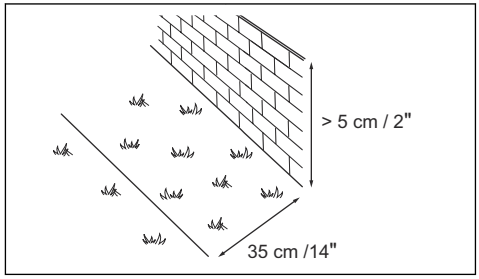
Radi lakšeg povezivanja granične žice sa žicom za navođenje preporučuje se postaviti očicu na mjesto priključenja žice za navođenje. Očicu postavite na udaljenost od oko 20 cm / 8 inča od granične žice.



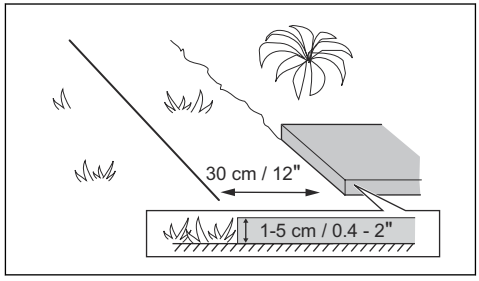
Napomena: Prije polaganja granične žice i žice za navođenje izradite tlocrt radnog područja.



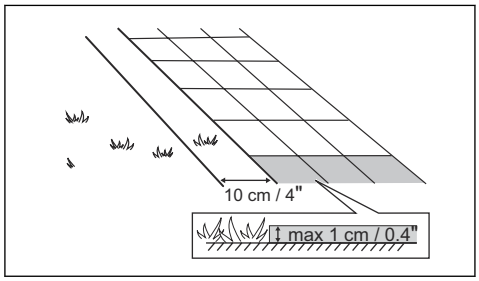
- Postavite graničnu žicu oko cijelog radnog područja (A). Prilagodite udaljenost između granične žice i prepreka.
- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 35 cm / 14 inča (B) od prepreke koja je visoka više od 5 cm / 2 inča.



- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 30 cm / 12 inča (C) od prepreke koja je visoka 1-5 cm / 0.4-2 inča.



- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 10 cm / 4 inča (D) od prepreke koja je visoka manje od 1 cm / 0.4 inča.



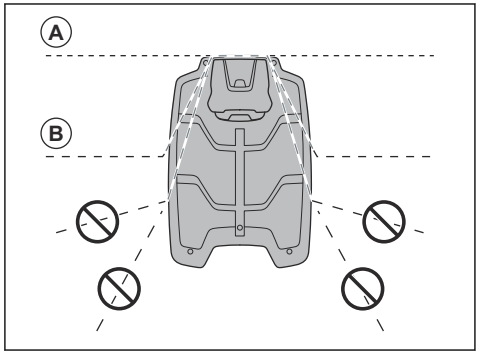
- Ako imate stazu popločanu kamenom u ravnini s travnjakom, graničnu žicu postavite ispod kamenih ploča.

Napomena: Ako su kamene ploče široke najmanje 30 cm / 12 inča, za košnju sve trave uz kamene ploče primijenite tvorničku postavku funkcije *Vožnja preko žice*. Pogledajte *Vožnja preko žice na stranici 27*.

- Ako oblikujete otok, graničnu žicu koja ide do otoka i onu koju odlazi od njega postavite jednu uz drugu (E). Žice stavite u isti kanal. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 18*.
- Na mjestu povezivanja žice za navođenje i granične žice napravite očicu (F).

3.4.4 Ispitivanje načina polaganja granične žice oko stanice za punjenje

- Husqvarna preporučuje graničnu žicu položiti ravno od stanice za punjenje (A).

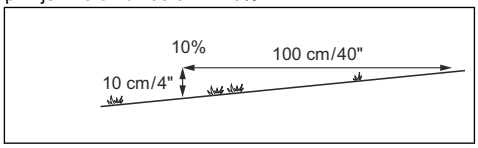


- Ako je nužno, graničnu žicu ispod stanice za punjenje možete postaviti pod kutom (B).

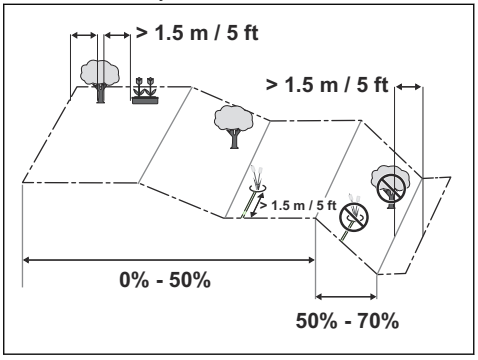
Napomena: Graničnu žicu nemojte stavljati predaleko ispod stanice za punjenje. Proizvod može imati poteškoća u pronalaženju i pristupu stanice za punjenje.

3.4.4.1 Postavljenje granične žice na kosini

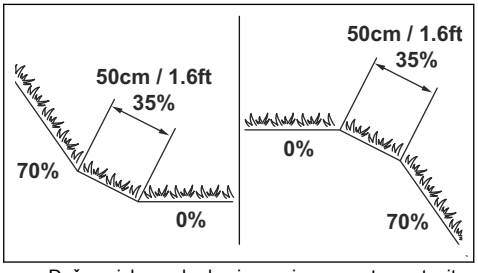
Proizvod može raditi na kosinama od 70%. Kosine s nagibom većim od 70% moraju se izolirati graničnom žicom. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Proizvod na kosinama u radnom području do 50% radi na uobičajen način. Između granične žice i prepreka, ili između prepreka, održavajte udaljenost od 1.5.
- Na kosinama između 50-70% uklonite sve prepreke s kosine. Od dna kosine do granične žice mora biti udaljenost od 1.5 m / 5 ft.



- Između ravnog tla i strmih kosina pora biti prostor od 50 cm / 1.6 ft.



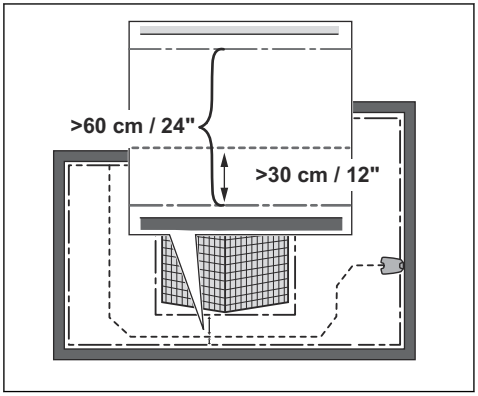
- Duž vanjskog ruba kosina uz javne ceste postavite prepreku od minimalno 15 cm / 6 in. Prepreka također može biti zid ili ograda.

3.4.4.2 Prolazi

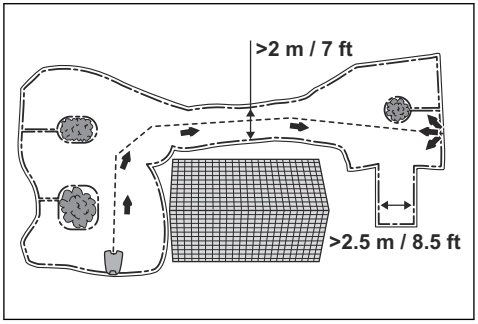
Prolaz je dio koji s obje strane ima graničnu žicu te povezuje dva dijela radnog područja. Za dobar rezultat košnje širina prolaza mora biti najmanje 2 m / 6.5 ft. Ako je kroz prolaz postavljana žica za navođenje, širina kratkih prolaza može biti 60 cm / 2 ft. Dugačak uski prolaz može nepovoljno utjecati na rezultat košnje.

Napomena: Ako je prolaz uži od 2 m / 6.5 ft., kroz prolaz instalirajte žicu za navođenje.

Proizvod se uvijek kreće s lijeve strane žice za navođenje, gledano prema stanici za punjenje. Između žice za navođenje i granične žice preporučuje se udaljenost od jedne trećine ukupne širine prolaza s desne i dvije trećine ukupne širine prolaza s lijeve stane žice za navođenje (A). Minimalna udaljenost između žice za navođenje i granične žice je 30 cm / 12 in.



Mrtvo područje mora biti široko najmanje 2.5 m / 8.5 ft.

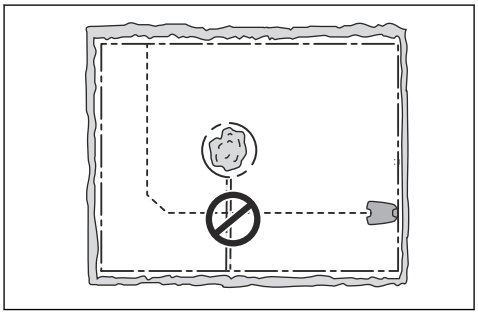


3.4.4.3 Oblikovanje otoka

OPREZ: Jedan dio granične žice nemojte postavljati preko drugog. Dijelovi granične žice moraju biti paralelni.

OPREZ: Žicu za navođenje nemojte polagati preko granične žice.

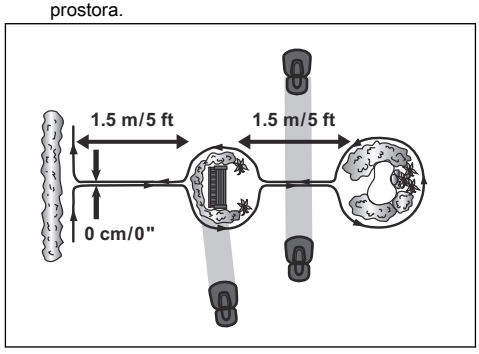
OPREZ: Odvojite ili uklonite prepreke niže od 15 cm / 6 in. Odvojite ili uklonite blago nakošene prepreke, primjerice kamenje, stabla ili korijenje. Tako se sprječava oštećenje noževa proizvoda.



Za oblikovanje otoka područja u radnom području odvojite graničnom žicom. Preporučujemo odvojiti sve stabilne predmete u radnom području.

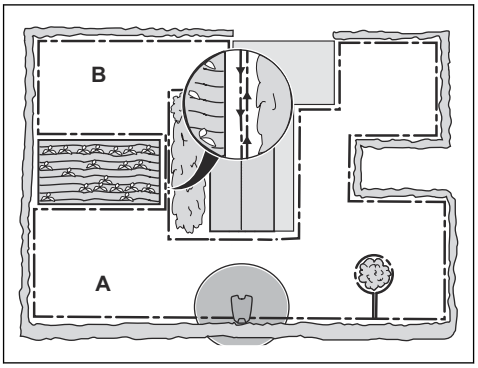
Neke prepreke otporne su na sudare, primjerice stabla ili grmlje više od 15 cm / 6 in. Proizvod će se sudariti s preprekom i potom odabrati novi smjer.

- Da biste oblikovali otok, graničnu žicu postavite oko prepreke.
- Dva dijela granične žice koji vode do otoka i od njega položite zajedno. Tako se proizvodu omogućuje kretanje preko žice.
- Ta dva dijela granične žice postavite u isti klin.
- Ispred prepreke mora biti najmanje 1.5 praznog prostora.



3.4.4.4 Oblikovanje sekundarnog područja

Napravite sekundarno područje (B) ako radno područje ima dva dijela koja nisu povezana prolazom. Radno područje sa stanicom za punjenje jest glavno područje (A).



Napomena: Ovaj proizvod morate ručno pomicati između glavnog i sekundarnog područja.

- Stavite graničnu žicu oko sekundarnog područja (B) da biste napravili otok. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 18*.

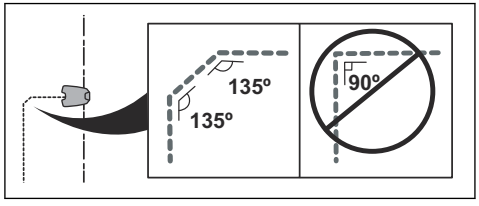
Napomena: Graničnu žicu morate postaviti u obliku petlje oko cijelog radnog područja (A + B).

Napomena: Dok proizvodom kosite travu u sekundarnom području, morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. Pogledajte *Sekundarno područje na stranici 29*.

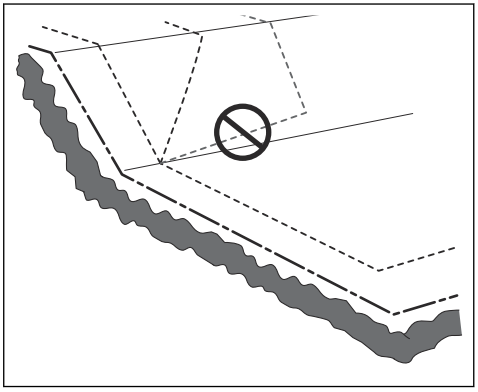
3.4.5 Određivanje položaja žice za navođenje

Žicu za navođenje položite od stanice za punjenje kroz radno područje i povežite s graničnom žicom. Proizvod ima 2 žice za navođenje. Primijenite isti pristup za sve žice za navođenje.

- Postavite žicu za navođenje po pravcu na udaljenosti od najmanje 2 m / 7 ft. ispred stanice za punjenje.
- Ostavite što je više moguće slobodnog prostora s lijeve strane žice, gledano prema stanici za punjenje.
- Žicu za navođenje postavite najmanje 30 cm / 12 inča od granične žice.
- Prilikom postavljanja žice za navođenje nemojte je savijati pod oštrim kutom.



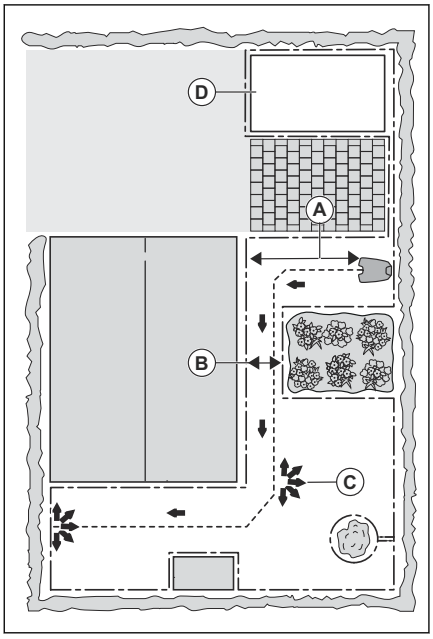
- Ako je na radnom području kosina, žicu za navođenje postavite po pravcu od dna do vrha kosine. Ako nije moguće izvesti pravac, žicu za navođenje postavite dijagonalno preko kosine.



OPREZ: žicu za navođenje nemojte postavljati paralelno s kosinom, kao što je prikazano na ilustraciji. Time se povećava habanje travnjaka.

3.4.6 Primjeri radnog područja

- Ako stanicu za punjenje postavite u malo područje (A), udaljenost od granične žice ispred stanice za punjenje mora biti najmanje 3 m / 10 ft.
- Ako se u radnom području nalazi prolaz (B) bez položene žice za navođenje, preporučena udaljenost između žica za navođenje je 2 m / 6.5 ft. Ako je kroz prolaz položena žica za navođenje, preporučena minimalna udaljenost između graničnih žica je 60 cm / 24 in.
- Ako u radnom području postoje dijelovi povezani uskim prolazom (B), proizvod možete postaviti tako da se odmakne od granične žice nakon određene udaljenosti (C). Postavke je moguće promijeniti pod *Pokrivenost travnjaka na stranici 26*.
- Primjenjujte navigaciju uz GPS koja proizvodu omogućuje najoptimalniji rad. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 26*.
- Ako u radnom području postoji i sekundarno područje (D), pogledajte *Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 19*. Postavite proizvod u sekundarno područje pa odaberite *Način za sekundarno područje*.



3.5 Instalacija proizvoda

3.5.1 Alati za instalaciju

- Čekić/plastični malj: Za jednostavno postavljanje klinova u tlo.
- Obrezivač rubova / ravna lopata: Ukapanje granične žice.
- Kombinirana kliješta: Za rezanje granične žice i stiskanje priključka.
- Kliješta papagajke: Za stiskanje spojnica.

3.5.2 Instalacija stanice za punjenje

UPOZORENJE: Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.

UPOZORENJE: Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s jedinicom napajanja koju je isporučila tvrtka Husqvarna.

UPOZORENJE: Električno napajanje nemojte postaviti na visinu na kojoj postoji opasnost od uranjanja u vodu. Električno napajanje nemojte postaviti na tlo.

UPOZORENJE: Električno napajanje nemojte zatvoriti u kućište. Kondenzirana voda može oštetiti električno napajanje i povećati opasnost od strujnog udara.

UPOZORENJE: Postoji opasnost od strujnog udara. Električno napajanje na električnu utičnicu priključite samo preko diferencijalne sklopke (RCD) uz struju isključivanja koja ne smije biti veća od 30 mA. Primjenjivo u SAD-u/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Postoji opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom (RCD) razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.

OPREZ: U ploči stanice za punjenje nemojte bušiti nove rupe.

OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.

UPOZORENJE: Kabel napajanja i produžni kabel moraju biti izvan radnog područja kako ne bi došlo do oštećenja kablova.

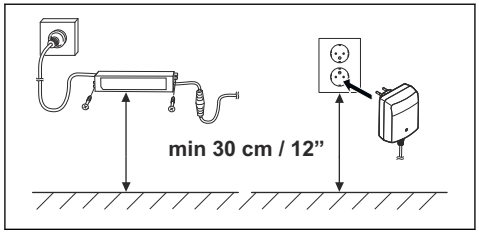
UPOZORENJE: Pazite da su svjećice niskonaponskog kabela i jedinice napajanja uvijek čiste i suhe prije priključivanja.

Napajanje priključujte samo na strujnu utičnicu priključenu na diferencijalnu sklopku (RCD).

1. Pročitajte i usvojite upute za postavljanje stanice za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 15*.
2. Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.

   Napomena: Stanicu za punjenje nemojte vijcima pričvrstiti za tlo prije instalacije žice za navođenje. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.

3. Priključite niskonaponski kabel u stanicu za punjenje.
4. Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



5. Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.

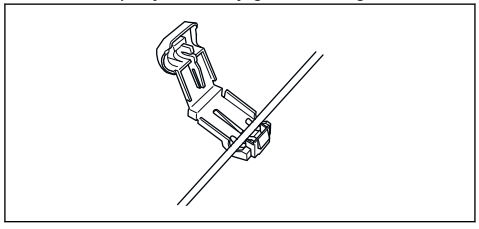
   Napomena: Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V. Dok polažete graničnu žicu i žicu za navođenje, proizvod postavite na stanici za punjenje. Uključite proizvod kako biste započeli njegovo punjenje. Pogledajte *Uključivanje proizvoda na stranici 29*. Prije dovršenja instalacije nemojte nastaviti postavljati proizvod.

6. Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 22* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 23*.
7. Žice priključite na stanicu za punjenje nakon dovršetka instalacije granične žice i žice za navođenje. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 21* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
8. Nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.

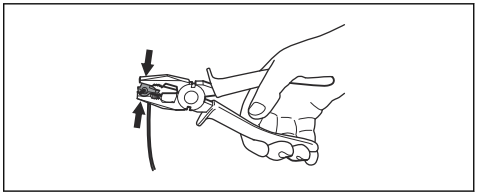
3.5.3 Postavljanje granične žice

OPREZ: Preostalu žicu nemojte namotavati. Namoti izazivaju interferencije s proizvodom.

1. Graničnu žicu postavite oko cijelog radnog područja. Postavljanje započnite i završite iza punjača.
2. Otvorite priključak i u njega umetnite graničnu žicu.



3. Priključak zatvorite kliještima.

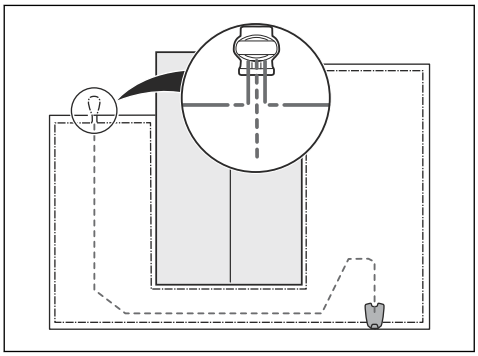


4. Graničnu žicu prerežite 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
5. Desni kraj granične žice postavite u kanal označen s "AR".
6. Lijevi kraj granične žice postavite u kanal označen s "AL".
7. Utisnite desni priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AR".
8. Utisnite lijevi priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AL".
9. Na lijevu i desnu graničnu žicu postavite oznaku kabela. Nemojte hodati po punjaču.

3.5.4 Postavljanje žice za navođenje

OPREZ: Kabeli s dva voda ili vijčani priključni sklop izoliran izolacijskom trakom nisu dobra rješenja za žičane spojeve. Vlaga u tlu uzrokovat će oksidaciju vodiča i nakon nekog vremena doći će do prekida strujnog kruga.

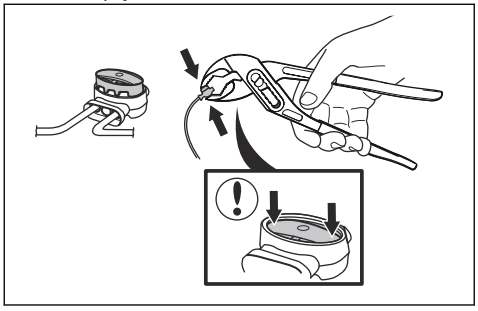
1. Otvorite priključak i u njega umetnite žice.
2. Priključak zatvorite kliještima.
3. Prerežite žice za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog konektora.
4. Žice za navođenje postavite po sredini ispod ploče punjača i provedite ih kroz utor u stup punjača.
5. Utisnite priključak na metalni klin na punjaču označen s "G1" ili "G2".
6. Odspojite punjač od električne utičnice.
7. Na žice za navođenje postavite oznaku kabela.
8. Kraj žica za navođenje postavite u očicu na graničnoj žici.
9. Prerežite graničnu žicu kliještima za žicu.
10. Spojnicom povežite žice za navođenje s graničnom žicom.



a) U spojnicu postavite dva kraja granične žice i kraj žica za navođenje.

Napomena: krajevi žica za navođenje moraju se vidjeti kroz prozirni dio spojnice.

b) Prilagodljivim kliještama pritisnite poklopac na spojnici kako biste žice umetnuli i spojnicu.



11. Žice za navođenje klinovima pričvrstite za tlo ili ih ukopajte u zemlju. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 22* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 23*.
12. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.6 Postavljanje žice pomoću klinova

OPREZ: provjerite drže li klinovi graničnu žicu i žicu za navođenje uz tlo.

OPREZ: Preniska košnja trave neposredno nakon instaliranja može oštetiti izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci.

1. Položite graničnu žicu i žicu za navođenje na tlo.

2. Klinove postavite na najveću međusobnu udaljenost od 75 cm / 30 inča.
3. Klinove na tlo pričvrstite čekićem ili plastičnim maljem.

Napomena: žicu će prerasti trava i nakon nekoliko tjedana više neće biti vidljiva.

3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje

- Izrežite žlijeb u tlu rezačem rubova ili ravnom lopatom.
- Stavite graničnu žicu ili žicu za navođenje 1-20 cm / 0.4-8 in. u tlo.

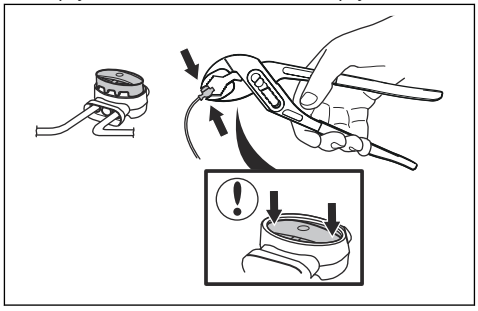
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje

Napomena: Ako su granična žica ili žica za navođenje prekratke za radno područje, produljite ih. Upotrebljavajte originalne dijelove, na primjer spojnice.

1. Odspojite punjač od električne utičnice.
2. Prerežite graničnu žicu ili žicu za navođenje kliještima za žicu na mjestu gdje je potrebno ugraditi produljenje.
3. Dodajte još žice na mjestu gdje je potrebno ugraditi produljenje.
4. Postavite graničnu žicu ili žicu za navođenje u položaj.
5. Krajeve žice stavite u spojnicu.

   Napomena: Krajevi granične žice ili žice za navođenje moraju se vidjeti kroz prozirni dio spojnice.

6. Prilagodljivim kliještama pritisnite poklopac na spojnici kako biste žice umetnuli i spojnicu.

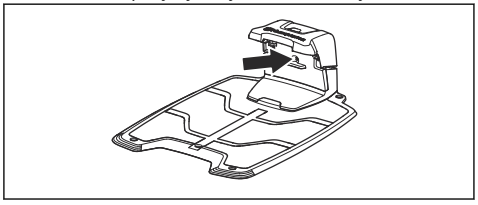


7. Graničnu žicu ili žicu za navođenje postavite u položaj klinova.
8. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.9 Nakon instalacije proizvoda

3.9.1 Vizualna kontrola stanice za punjenje

1. Provjerite svijetli li žaruljica LED indikatora na stanici za punjenje svijetli zelenom bojom.

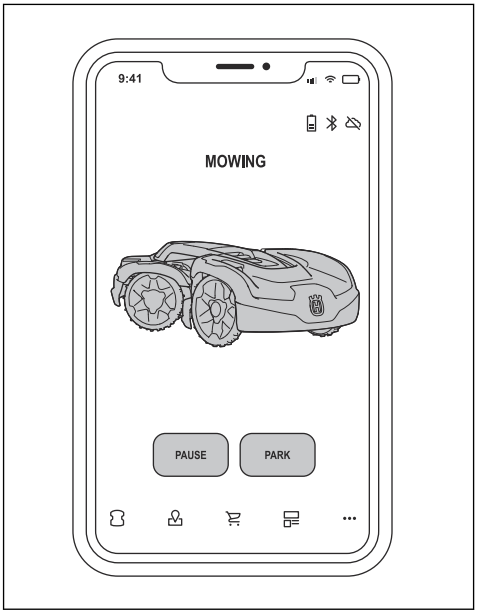


2. Ako žaruljica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalacije. Pogledajte *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 46* i *Instalacija stanice za punjenje na stranici 20*.

3.10 Automower® Connect

Automower® Connect je besplatna aplikacija za mobilni uređaj. Aplikaciju primjenjujete za instaliranje, postavljanje i pogon proizvoda. U aplikaciji Automower® Connect također možete pronaći više informacija, primjerice o alarmu i statistikama.

Aplikacija pruža dva načina za povezivanje: Dalekometnu mobilnu povezivost i kratkometnu povezivost tehnologijom Bluetooth®.



- Na ploči s instrumentima prikazuje se trenutačni status proizvoda i stanje napunjenosti baterije.

Napomena: Mobilna veza s aplikacijom Automower® Connect nije podržana u svim državama zbog posebnih regionalnih mobilnih sustava. Obuhvaćena doživotna usluga Automower® Connect primjenjiva je samo ako je području rada dostupan ponuđač mreže .

3.10.1 Ugradnja Automower® Connect aplikacije

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Registrirajte se za račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.
3. Poslali smo poruku e-pošte na registriranu adresu e-pošte. Slijedite upute iz te poruke e-pošte unutar 24 sata i potvrdite svoj račun.
4. Prijavite se na svoj račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.

3.10.2 Uparivanje aplikacije Automower® Connect i proizvoda

1. Provedite korake od 1. do 6. iz odjeljka *Prvo pokretanje proizvoda na stranici 24*.
2. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

3.10.3 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).

Proizvod je opremljen funkcijom koja automatski preuzima novi ugrađeni softver. Kada je dostupan novi ugrađeni softver, u aplikaciji se prikazuje obavijest u kojoj možete odabrati instalaciju novog ugrađenog softvera. Ova funkcija omogućena je u tvorničkim postavkama.

3.10.4 Automower® Direct

Automower® Direct primjenjuje kratkometnu komunikaciju putem Bluetooth® veze i dostupna je na modelu Automower® 435X AWD.

Husqvarna ne nudi nikakva jamstva u vezi s vremenskim razdobljem ili pokrivenošću dalekometnom mobilnom vezom. Ako se nalazite u blizini proizvoda, s njim možete komunicirati putem Bluetooth® veze. Aplikaciju Automower® Direct možete upotrebljavati bez računa tvrtke Husqvarna, uz pomoć PIN koda proizvoda.

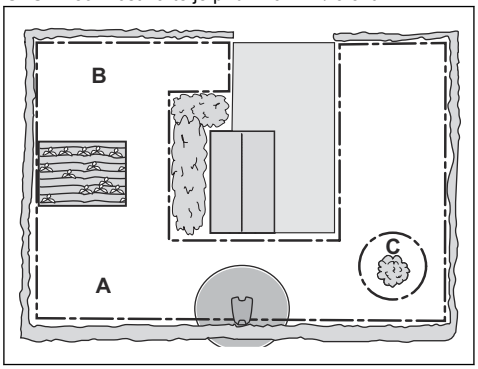
3.10.4.1 Početak rada sa Automower® Direct

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Odaberite Automower® Direct na početnom zaslonu aplikacije Automower® Connect.
3. Na mobilnom uređaju i proizvodu pokrenite Bluetooth®. Pročitajte odjeljak *Prvo pokretanje proizvoda na stranici 24*.
4. Simbolom *Postavke* na zaslonu uključite Bluetooth®.
5. U aplikaciji Automower® Connect odaberite proizvod koji želite upariti.
6. Unesite PIN kod proizvoda.

Napomena: pristup izbornicima i funkcijama imate sve dok ste u kratkom dometu za Bluetooth®.

3.11 Automower® Intellegent Mapping (AIM)

Automower® Intellegent Mapping (AIM) je dostupan u aplikaciji Automower® Connect. Tehnologija u proizvodu primjenjuje različite senzore, uključujući i GPS. Preciznost karte je približno 1 m / 3.3 ft.



Neke funkcije s AIM su:

- Prikaz karte travnjaka u aplikaciji Automower® Connect, sa stanicom za punjenje, graničnom žicom, žicom za navođenje i otocima.
- U instalaciji možete izraditi radna područja (A) i (B) te postaviti raspored i visine rezanja za svako radno područje.
- Možete izraditi zabranjene zone (C) u koje proizvod ne može ući i kositi travu.

Napomena: Funkcijom AIM možete postaviti radna područja s preciznošću od približno 1 m / 3.3 ft.

Sakupljanje podataka za kartu AIM započinje automatski. Proizvod prikuplja podatke tijekom rada, a karta je dovršena za 1 – 2 tjedna. Kada je proizvod u pogonu i prikuplja podatke, uklonite privremene prepreke s travnjaka. Ako promijenite instalaciju žica ili stanice za punjenje, morate izraditi novu kartu. O AIM pročitajte više u aplikaciji Automower® Connect.

3.12 Prvo pokretanje proizvoda

Pri prvom uključivanju proizvoda i prije početka rada proizvoda potrebno je unijeti neke osnovne postavke.

1. Pritisnite **upravljački kotačić** na tri sekunde kako biste uključili proizvod.

   Napomena: Način rada za uparivanje tehnologijom Bluetooth® uključen je tri minute. Ako se proizvod tehnologijom Bluetooth® ne upari za tri minute, isključite proizvod. Pričekajte da se isključi LED indikator, a zatim ponovo uključite proizvod.

2. Unesite tvornički PIN kod.
3. Prijavite se na račun Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect i uparite proizvod s Automower® Connect.

   Napomena: Preporučujemo upariti proizvod s aplikacijom Automower® Connect kako biste ostvarili pristup svim funkcijama proizvoda. Ako proizvod nije nužno upariti s Automower® Connect, pritisnite simbol sa *strelicom* kako biste nastavili u izbornik.

4. Pokrenite Bluetooth® na mobilnom uređaju.
5. U aplikaciji Automower® Connect odaberite *Moje kosilice* i potom odaberite znak plus (+).
6. Odaberite model. Aplikacija Automower® Connect pretražuje dostupne proizvode u kratkom dometu (Bluetooth®).
7. Odaberite proizvod.
8. Pratite upute iz aplikacije Automower® Connect.

3.13 Postavke

Proizvod tvornički postavljen, ali te postavke moguće je prilagoditi svakom radnom području.

3.13.1 Raspored



Pod *Raspored* možete mijenjati postavke rasporeda za proizvod.

Funkcijom rasporeda određujete koje sate će proizvod biti u pogonu, a koje neće. Proizvod koji nije u pogonu parkiran je u punjaču. Radne sate i dane možete pregledati na pregledu u aplikaciji Automower® Connect.

Zadane postavke rasporeda proizvodu omogućuju cjelodnevni rad kroz sedam dana u tjednu. Normalno je to postavka prikladna za radno područje maksimalnog kapaciteta. Ako je radno područje manje od maksimalnog kapaciteta, primjenom rasporeda smanjite habanje travnjaka i proizvoda.

Za izračunavanje postavke za raspored pogledajte *Izračun postavki rasporeda na stranici 25*.

3.13.1.1 Izračun postavki rasporeda

1. Izračunajte dimenzije svojeg travnjaka u m^2 / yd^2.
2. Podijelite m^2 / yd^2 travnjaka približnim radnim kapacitetom. Pogledajte tablicu u nastavku.
3. Rezultat je jednak broju sati koje proizvod mora provesti u radu svakoga dana.

Napomena: vrijednost radnog kapaciteta približna je i izračunava se za ravno i otvoreno radno područje. Ako se u radnom području nalazi mnogo kosina ili prepreka, postavke funkcije *Raspored* treba povećati.

Model	Približni radni kapacitet, m^2 / yd^2 / h
Automower® 435X AWD	146 / 175

Primjer: Travnjak od 500 m^2 / 600 yd^2, košnja s kosilicom Automower® 435X AWD.

500 m^2 / 146 ≈ 3.5 h.

600 yd^2 / 175 ≈ 3.5 h.

Dani / tjedan	h / dan	Postavke rasporeda
7	3.5	10:00 - 13:30 / 10 am - 1.30 pm

3.13.2 Visina rezanja



3.13.2.1 Podešavanje visine rezanja

Visina rezanja može se mijenjati od MIN (3 cm / 1.2") do MAX (7 cm / 2.8").

Napomena: Tijekom prvog tjedna nakon nove instalacije visina rezanja mora biti postavljena na MAX da bi se izbjeglo oštećenje žice za petlje. Visina rezanja može se nakon toga svakog tjedna postupno smanjivati sve do postizanja željene visine rezanja.

3.13.2.2 TargetHeight

Funkcijom TargetHeight visina rezanja se kroz 10 dana postupno spušta s najveće na zadanu visinu rezanja. Ako tijekom ovog perioda ručno promijenite visinu rezanja , to će onemogućiti funkciju TargetHeight.

3.13.3 Pogon



Pod *Rad* možete promijeniti radne postavke proizvoda.

3.13.3.1 Izbjegavanje predmeta

Funkcija *Izbjegavanje predmeta* uzrokuje smanjenje brzine kada priđe proizvod prepreci, koji se potom usmjerava od prepreke.

Napomena: To može uzrokovati propuštanje košnje trave oko prepreke. Ova funkcija proizvoda može uzrokovati nedovoljno dobru košnju visoke trave.

3.13.3.2 Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima

Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* vrijeme košnje automatski prilagođava rastu trave. Nije dopušteno da proizvod radi više od postavljenog u postavkama rasporeda.

Napomena: Pri upotrebi funkcije *Mjerač za vremenske uvjete* preporučuje se osloboditi što je moguće više radnog vremena za funkciju *Mjerač za vremenske uvjete*. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno.

Prvi rad tijekom dana određuju postavke rasporeda. Proizvod uvijek dovrši jedan ciklus košnje, a potom funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* odabire nastavlja li proizvod rad ili ne.

Napomena: Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* ponovno se postavlja se ako proizvod prestane s radom na dulje od 50 sati ili ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*. Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* ne mijenja se ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*.

3.13.3.3 ECO način rada

Ako je uključen *Način rada ECO*, kada je proizvod parkiran ili dok se puni prekida signal u graničnoj petlji, žici za navođenje i punjaču.

Napomena: Primijenite *ECO način rada* za uštedu energije i sprječavanje smetnji druge opreme, primjerice slušnih pomagala ili garažnih vrata.

Napomena: Za ručno pokretanje proizvoda u radnom području prije uklanjanja proizvoda iz punjača pritisnite gumb **STOP**. Ako to ne učinite, proizvod se neće moći pokrenuti u radnom području.

3.13.4 Ugradnja



Pod *Instalacija* možete promijenite instalacijske postavke proizvoda.

3.13.4.1 Pronalaženje punjača

Proizvod je moguće podesiti da punjač traži na tri različita načina:

- *Signal punjača*
- *Prati graničnu žicu*
- *Prati žicu za navođenje*

Tvornički je postavljena istovremena primjena sva tri načina traženja. Primijenite tvorničku postavku kako biste što brže pronašli punjač i opasnost od oblikovanja tragova na travnjaku smanjili na minimum. Proizvod uvijek započinje traženjem *signala punjača*. Nakon određene vremenske odgode također primjenjuje *Prati navođenje* i *Prati graničnu žicu*.

Uzroci zbog kojih proizvod ne može pratiti žicu:

- Neodvojene prepreke u blizini žice.
- Punjač, granična žica i ili žica za navođenje nisu instalirani sukladno uputama u *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 15*, *Određivanje položaja granične žice na stranici 16* i u *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 19*.

Signal stanice za punjenje
U nekim instalacijama nužno je smanjiti jačinu signala stanice za punjenje. Na primjer, kada je stanica za punjenje postavljena blizu prepreke poput grma ili zida. Proizvod signal stanice za punjenje pronalazi s druge strane prepreke i pokušava pronaći stanicu za punjenje, no predmet mu omogućuje pristup stanici za punjenje. Signal stanice za punjenje možete postaviti na *min.*, *prosj.* ili *maks.*.

Napomena: Husqvarnapreporučuje signal stanice za punjenje postaviti na *maks.* Obično je bolje premjestiti stanicu za punjenje, a potom smanjiti domet signala stanice za punjenje.

Praćenje žice za navođenje i granične žice
Za proizvod je moguće postaviti vremensko razdoblje za početak praćenja granične žice i žice za navođenje do proizvoda.

3.13.4.2 Pokrivenost travnjaka

Proizvod obuhvaća navigaciju uz GPS koja mu pomaže u odabiru optimalnog rada.

Za ručne postavke upotrijebite funkciju *Pokrivenost travnjaka*.

Napomena: Ako je navigacija uz GPS omogućena, uključena je dok je dostupna usluga sustava GPS. Ako je usluga sustava GPS nedostupna, proizvod za rad primjenjuje ručne postavke.

Postavljanje funkcije Pokrivenost travnjaka
Funkcija proizvoda *Pokrivenost travnjaka* omogućuje košnju udaljenih dijelova radnog područja. Funkciju

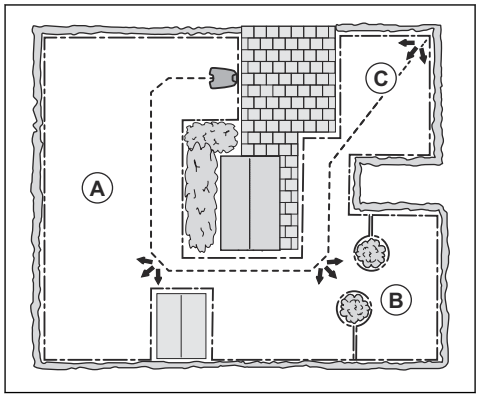
Pokrivenost travnjaka primjenjujte kako biste radno područje koje obuhvaća udaljene dijelove povezane uskim prolazima održavali dovoljno dobrima. Moguće je postaviti najviše 5 udaljenih područja u kojima proizvod započinje košnju.

Proizvod prvo do određene udaljenosti prati žicu za navođenje, a zatim započinje kositi radno područje.

Područje A, približno 50 %

Područje B, približno 30 %

Područje C, približno 20 %



Svako područje moguće je omogućiti ili onemogućiti. Funkcijom *Ispitivanje* izmjerite udaljenost od stanice za punjenje do mjesta početka košnje proizvodom.

Zadane postavke proizvodu omogućuju praćenje žice za navođenje na 300 m / 980 ft. u 20% slučajeva napuštanja stanice za punjenje. Ako je žica za navođenje kraća od 300 m / 980 ft., proizvod će je pratiti do spojne točke žice za navođenje i granične žice.

3.13.4.3 Vožnja preko žice

Prednji dio proizvoda uvijek se kreće mimo granične žice na navedenoj udaljenosti prije nego što se proizvod vrati u radno područje. Tvornička postavka za funkciju *Vožnja preko žice* je 31 cm / 13 in. Možete odabrati udaljenost od 20-50 cm / 10-15 in.

Napomena: S tvorničkom postavkom proizvod će kositi 11 cm / 4.3 in. preko žice.

Napomena: Ako promijenite udaljenost funkcije *Vožnja preko žice*, udaljenost se mijenja duž granične žice posvuda u radnom području.

3.13.4.4 Početna točka

Funkcija *Početna točka* omogućuje odabrati koliko se proizvod prije početka rada udaljava od stanice za punjenje. Funkciju upotrijebite ako se stanica za punjenje nalazi u ograničenom prostoru.

Napomena: Početnu točku nije dopušteno postaviti na udaljenost veću od udaljenosti instalacije žice za navođenje po pravcu ispred stanice za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 19*.

3.13.5 Dodatna oprema

Pod *Dodatna oprema* možete promijeniti postavke dodatne opreme proizvoda.

3.13.5.1 Prednja svjetla

Uključenost prednjih svjetala određuju četiri različite postavke prednjeg svjetla:

- *Uvijek uključeno*
- *Samo navečer (19:00 – 00:00)*
- *Navečer i noću (19:00 – 07:00)*
- *Uvijek isključeno*

Zadana postavka je *uvijek UKLJUČENO*. Prednja svjetla moguće je postaviti za treperenje u slučaju pogreške.

3.13.5.2 Izbjegavanje sudara sa spremištem za Automower®

Kada je omogućena ova mogućnost, habanje proizvoda i spremišta Automower® smanjuje se, no zbog toga oko punjača može ostati više nepokošene trave.

3.13.6 Općenito (samo za Bluetooth®)

Ovom funkcijom postavljate vrijeme i datum ili ih ponovo postavljate na zadane vrijednosti.

3.13.6.1 Vrijeme i datum

Datum i vrijeme možete promijeniti ručno ili primjenom datuma i vremena s mobilnog uređaja.

3.13.6.2 Ponovno postavljanje na tvorničke postavke

Korisničke postavke moguće je ponovo postaviti na tvorničke vrijednosti.

Napomena: *PIN kod, Signal petlje, Poruke* i *Datum i vrijeme* ne postavljaju se ponovno.

3.13.7 Sigurnost (samo za Bluetooth®)



Sigurnosnim postavkama upravljate PIN kodom, funkcijom GeoFence i drugim sigurnosnim funkcijama. Za pristup izborniku *Sigurnost* u aplikaciju Automower® Connect morate unijeti ispravan PIN kod.

3.13.7.1 Novi signal petlje

Signal petlje nasumično se odabire radi stvaranja jedinstvene veze između proizvoda i stanice za punjenje. U rijetkim slučajevima možda će biti potrebno kreirati novi signal, na primjer ako se u dvije susjedne instalacije primjenjuje jako sličan signal.

3.13.7.2 Promjena PIN koda

PIN kod možete promijeniti u aplikaciji Automower® Connect. Novi PIN kod zapišite u Podsjetnik. Pogledajte *Uvod na stranici 3*.

3.13.7.3 Zaštita od krađe

U izborniku *Zaštita od krađe* moguće je postaviti trajanje alarma i događaje koji pokreću alarm. Tvornički je postavljeno traženje PIN koda, a trajanje alarma je 1 min.

Traženje PIN koda
Ova funkcija onemogućava rad ili upravljanje proizvodom nakon pritiskanja gumba **STOP** ako prethodno nije unesen točan PIN kod. Ako pet puta uzastopno unesete netočan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produljuje svakim novim netočnim pokušajem.

Trajanje alarma
Moguće je postaviti trajanje signala alarma. Moguće je postaviti na između 1 i 10 minuta.

Pritisnut gumb STOP
Ako je omogućen alarm *"Pritisnut gumb STOP"*, oglasit će se ako se unutar 30 sekundi po pritisku na gumb **STOP** ne unese PIN kod.

Odnesen
Ako je omogućen alarm *Odnesen*, uključit će se kada proizvod prepozna neočekivano kretanje.

3.13.7.4 GeoFence

GeoFence je na sustavu GPS utemeljena zaštita od krađe koja oblikuje virtualnu ogradu za proizvod. Ako je proizvod od središnjeg položaja udaljen više od zadane udaljenosti, proizvod se isključuje i pokreće se alarm. Kada je funkcija omogućena, središnji položaj postavlja se prema trenutačnom položaju proizvoda. Za isključenje alarma i ponovno pokretanje proizvoda potreban je PIN kod. Zaštita GeoFence omogućena je samo kada je proizvod uključen.

3.13.8 Automower® Connect (samo za Bluetooth®)



U aplikaciji *Automower® Connect* možete omogućiti ili onemogućiti modul Automower® Connect. Možete vidjeti i jačinu signala, status veze, pokrenuti novo uparivanje ili ukloniti proizvod iz uparenih računa.

3.13.9 Poruke

Na ovom izborniku možete pronaći prethodne poruke o pogreškama i poruke s informacijama. Za neke poruke postoje upute i savjeti koji vam pomažu ispraviti pogrešku.

Ako se proizvod omete na bilo koji način, primjerice zaglavi ili je razina napunjenosti baterije niska, sprema se nova poruka o ometanju i vremenu događaja.

Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda. Pročitajte odjeljak *Instalacija na stranici 15*.

3.13.10 Profili košnje

Pod *Profili košnje* možete spremiti različite skupove postavki. Funkciju upotrebljavajte kada proizvod koristite na više od jedne lokacije ili imate različite postavke za istu lokaciju. Pod *Profili košnje* u postavkama proizvoda spremaju se objekti na karti i njihove postavke.

4 Rad

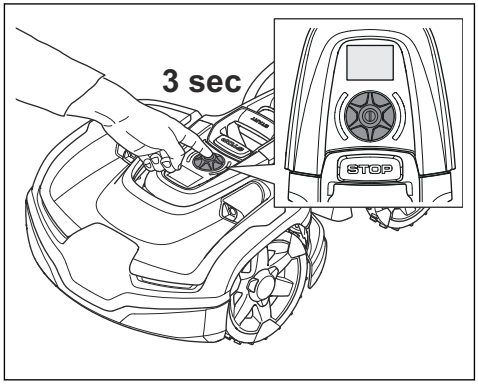
4.1 Uključivanje proizvoda

UPOZORENJE: prije uključivanja proizvoda pročitajte i usvojite sigurnosno poglavlje.

UPOZORENJE: Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je motor za rezanje u pogonu, ruke i noge nemojte pružati prema ili ispod proizvoda.

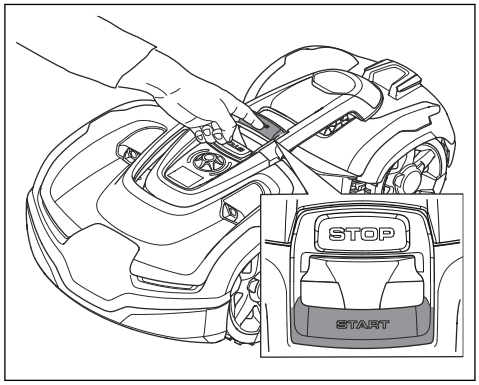
UPOZORENJE: Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.

1. Pritisnite **upravljački kotačić** na tri sekunde kako biste uključili proizvod.



Napomena: provjerite je li pritisnuta tipka **STOP**. Ako gumb **STOP** nije utisnut, na zaslonu se prikazuje simbol **STOP**.

2. **Upravljačkim kotačićem** unesite PIN kod. Da biste pristupili izborniku, morate unijeti točan PIN kod. Ako pet puta uzastopno unesete netočan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produljuje svakim novim netočnim pokušajem.
3. Odaberite željeni način rada i pritisnite **upravljački kotačić**. Pogledajte *Načini rada na stranici 29*.
4. Da biste pokrenuli proizvod, pritisnite tipku **START**



Ako je proizvod parkiran u stanici za punjenje, napustit će ga samo kada je baterija potpuno napunjena te ako je *Raspored* postavljen tako da omogućava rad proizvoda.

4.2 Načini rada

Na izborniku Automower® Access možete odabrati sljedeće načine rada:

- Glavno područje
- Sekundarno područje
- Parkiranje

4.2.1 Glavno područje

Glavno područje je standardni način rada, u kojem proizvod kosi i puni se automatski.

4.2.2 Sekundarno područje

Za košnju sekundarnih područja morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. U ovom načinu rada rukovatelj mora ručno premještati proizvod između glavnog i sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabrano vrijeme ili do pražnjenja baterije.

4.2.3 Parkiranje

Kada je odabran način rada *Parkiranje*, moguće je odabrati sljedeće načine rada:

- Parkiranje do sljedeće obavijesti
- Parkiranje na odabrani broj sati

Pročitajte odjeljak *Pregled strukture izbornika na Automower® Access na stranici 8*.

4.2.3.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

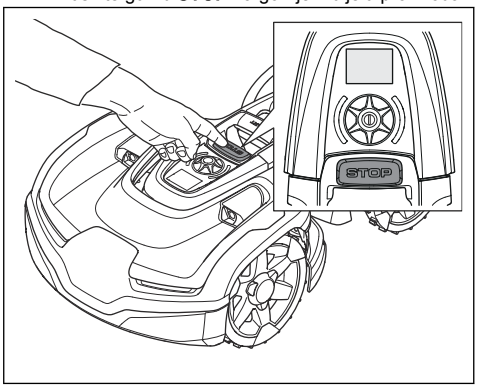
Proizvod odlazi na punjač u kojem ostaje do odabira drugog načina rada.

4.2.3.2 Parkiranje na odabrani broj sati

Proizvod odlazi na punjač u kojem ostaje odabrani broj sati, a zatim preuzima uobičajen rad postavljen u postavkama funkcije *Raspored*. Ovaj odabir rada prikladan je kada je potrebno pauzirati rad, npr. za privremeno navodnjavanje ili rad na travnjaku.

4.3 Zaustavljanje proizvoda

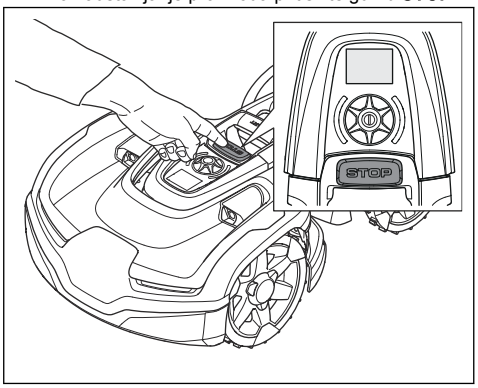
1. Pritisnite gumb **STOP** na gornjem dijelu proizvoda.



Proizvod i rezni motor zaustavljaju se.

4.4 Isključivanje proizvoda

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. Ako je potrebno, unesite PIN kod.
3. Pritisnite **upravljački kotačić** na tri sekunde kako biste isključili proizvod.
4. Uvjerite se kako LED indikator statusa ne svijetli.

Napomena: ako LED indikator statusa svijetli ili treće bilo kojom bojom, proizvod nije isključen. Pročitajte odjeljak *LED indikator statusa na stranici 9*.

Napomena: Proizvod nije moguće isključiti kada je u punjaču.

UPOZORENJE: Proizvod je nužno isključiti prije provedbe održavanja ili uklanjanja iz radnog područja.

4.5 Zamjena baterije

Kada je proizvod nov ili je bio dugotrajno uskladišten, baterija se može isprazniti, stoga prije pokretanja proizvoda napunite bateriju. Proizvod u načinu rada *Glavno područje* automatski prelazi s košnje na punjenje i obratno.

UPOZORENJE: Proizvod punite isključivo punjačem i električnim napajanjem za koje je proizvod namijenjen. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.

U slučaju curenja elektrolita isperite vodom, a u slučaju kontakta s očima i sl. zatražite medicinsku pomoć.

1. Stavite proizvod u punjač.
2. Proizvod umetnite što je moguće dalje i provjerite je li priključen na punjač.

Status baterije možete nadzirati na statusnoj traci na zaslonu.

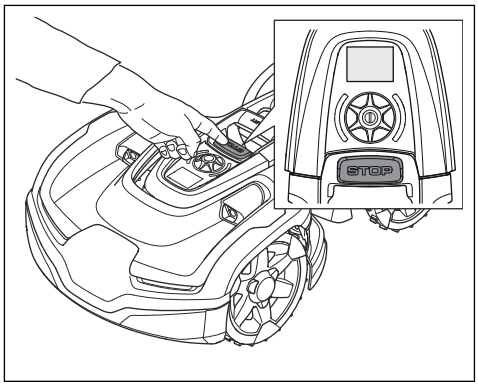
Napomena: Ako je baterija prazna, proizvod se mora puniti dulje vrijeme prije nego je moguće pokretanje proizvoda.

4.6 Podešavanje visine rezanja u sučelju Automower® Access

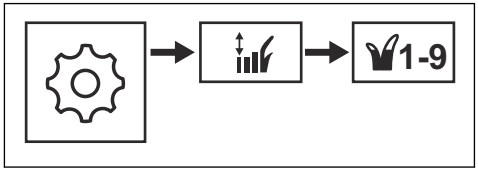
Visina rezanja može se mijenjati od MIN. (3 cm / 1.2in.) do MAKS. (7 cm / 2.8 in.).

Napomena: Tijekom prvih tjedana nove instalacije visina rezanja mora biti postavljena na MAKS. kako bi se izbjeglo oštećenje žice za petlje. Visina rezanja nakon toga svakog se tjedna može postupno smanjivati sve do željene visine rezanja.

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. **Upravljačkim kotačićem** odaberite *Postavke*.
3. Pritisnite **upravljački kotačić** kako biste odabrali simbol visine rezanja.
4. Okrećite **upravljački kotačić** kako biste promijenili visinu rezanja.
5. Pritisnite **upravljački kotačić** kako biste odabrali visinu rezanja.



5 Održavanje

5.1 Uvod – održavanje

UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije provedbe održavanja. Proizvod je onemogućen kada LED indikator statusa ne svijetli.

UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove. Sva održavanja i servisiranja moraju se provesti u skladu s uputama tvrtke Husqvarna. Pogledajte *Jamstvo na stranici 57*.

Pri prvoj upotrebi proizvoda disk s noževima i noževe treba pregledavati jednom tjedno. Interval pregleda može se povećati ako je habanje u tom periodu bilo slabo.

Važno je da se disk s noževima lako okreće. Rubovi noževa ne smiju biti oštećeni. Vijek trajanja noževa vrlo je promjenjiv, a ovisi, primjerice, o sljedećem:

- Radnom vremenu i površini radnog područja.
- Vrsti trave i sezonskom rastu.
- Tlu, pijesku i primjeni gnojiva.
- Prisutnosti predmeta kao što su šišarke, otpalo voće, igračke, alati, kamenje, korijenje i slično.

Uobičajeni je vijek trajanja u povoljnim uvjetima od 3 do 6 tjedana. Upute za zamjenu noževa potražite pod *Zamjena noževa na stranici 33*.

Napomena: Rad s tupim noževima daje slabiji ishod košnje. Trava se ne kosi potpuno i potrebno je više energije zbog čega proizvod ne kosi tako veliko područje.

5.2 Očistite proizvod

OPREZ: Proizvod nikada nemojte čistiti uređajem za pranje pod visokim tlakom. Nikada nemojte primjenjivati otapala za čišćenje.

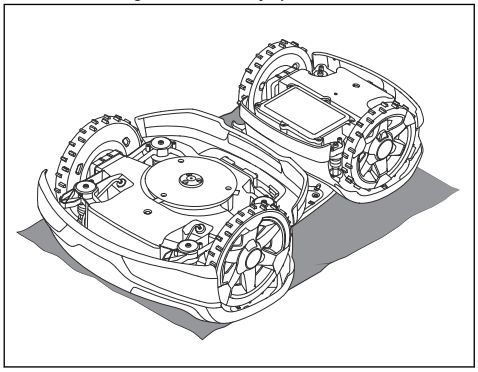
Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro. Proizvod čistite mekom četkom.

Husqvarna preporučuje upotrebu posebnog kompleta za čišćenje i održavanje koji je dostupan kao dodatna oprema. Za više informacija obratite se predstavniku tvrtke Husqvarna.

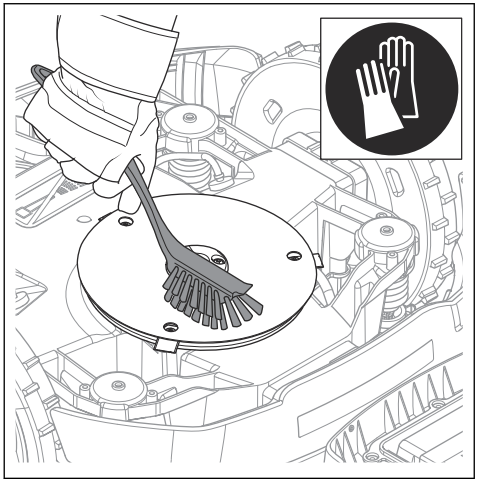
5.2.1 Čišćenje diska s noževima

Jednom tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Isključite proizvod. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.
2. Preokrenite proizvod ili ga položite na bok. Postavite proizvod na meku i čistu površinu kako ne biste izgrebali karoseriju proizvoda.



3. Disk s noževima očistite četkom.



4. Provjerite okreće li se disk s noževima neometano.
5. Provjerite ispravnost noževa te okreću li se neometano.

5.2.2 Čišćenje šasije

- Dno šasije čistite četkom ili vlažnom krpom.

5.2.3 Čišćenje kotača

Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro.

- Kotače čistite mekom četkom.

5.2.4 Čišćenje karoserije proizvoda

- Karoseriju proizvoda čistite vlažnom krpom i slabom sapunicom.

5.2.5 Čišćenje stanice za punjenje

UPOZORENJE: Odspojite električno napajanje iz električne utičnice prije izvođenja svih radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje ili električnog napajanja.

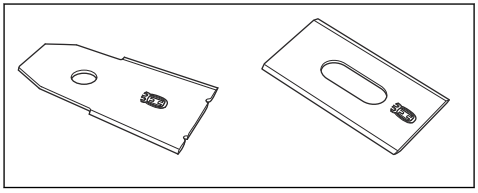
OPREZ: Stanicu za punjenje nikada nemojte prati peračem pod visokim tlakom ili tekućom vodom.

Napomena: Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti. Redovito čistite stanicu za punjenje.

- Sa stanice za punjenje uklonite travu, grančice ili druge predmete.

5.3 Zamjena noževa

UPOZORENJE: Husqvarna jamči za sigurnost samo ako upotrebljavate originalne noževe tvrtke Husqvarnas otisnutim okrunjenim logotipom H.

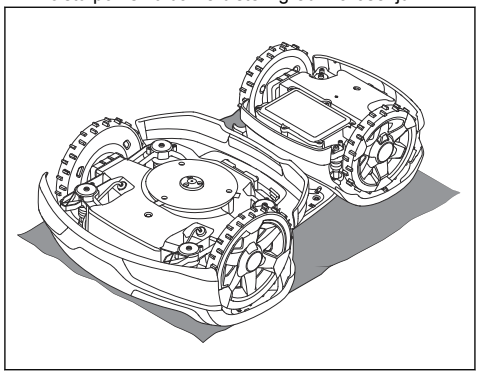


UPOZORENJE: Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

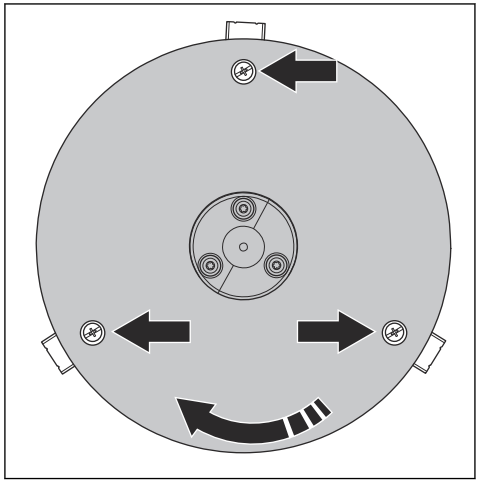
Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže reznog sustava sva tri noža i vijka moraju se istovremeno zamijeniti.

5.3.1 Zamjena noževa

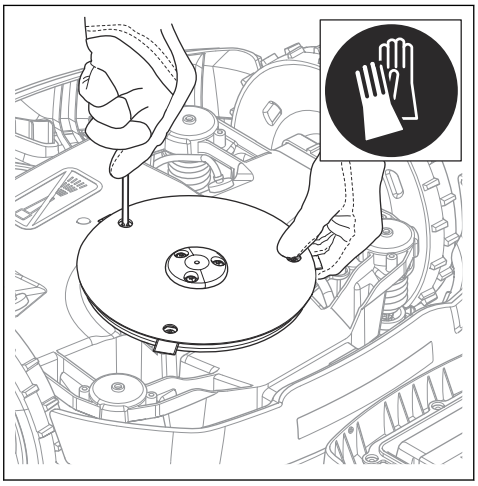
1. Isključite proizvod. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.
2. Navucite zaštitne rukavice.
3. Preokrenite proizvod. Postavite proizvod na meku i čistu površinu da ne biste izgrebli karoseriju.



4. Zakrećite štitnik motora tako da se otvori na štitniku poravnaju s vijcima noža.



5. Uklonite tri vijka. Upotrijebite ručni odvijač s ravnom ili križnom glavom.



6. Skinite sve noževe i vijke.
7. Pričvrstite nove noževe i vijke.
8. Provjerite okreću li se noževi neometano.

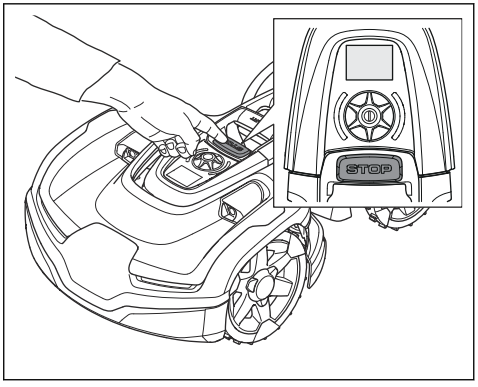
5.4 Zamjena gornjih pokrova

Gornji pokrov dodatna je oprema dostupna u različitim bojama. Za više informacija obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

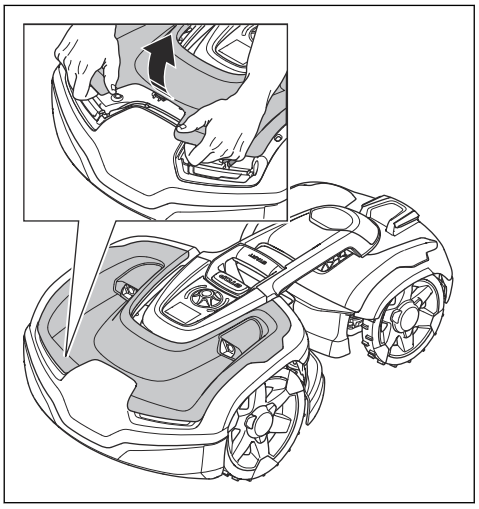
OPREZ: prije uklanjanja pokrova s proizvoda očistite travu i prljavštinu.

5.4.1 Uklanjanje prednjeg gornjeg pokrova

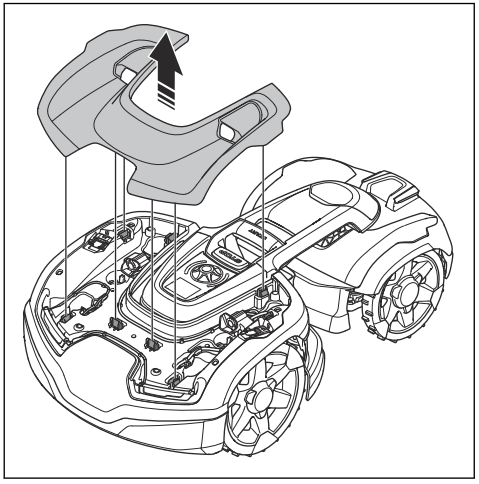
1. Da biste zaustavili proizvod, pritisnite gumb **STOP**.



2. Skinite prednji gornji pokrov s utisnih kopči na proizvodu.

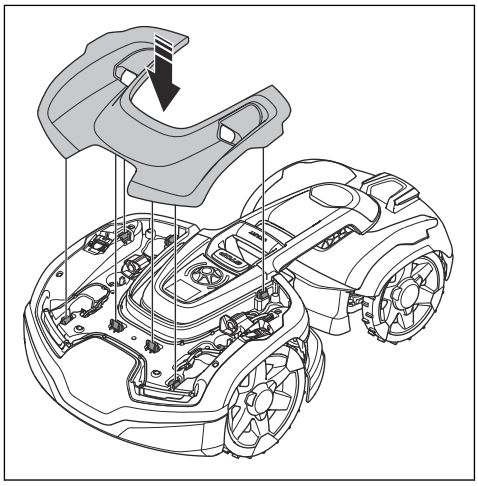


3. Podignite prednji gornji pokrov.

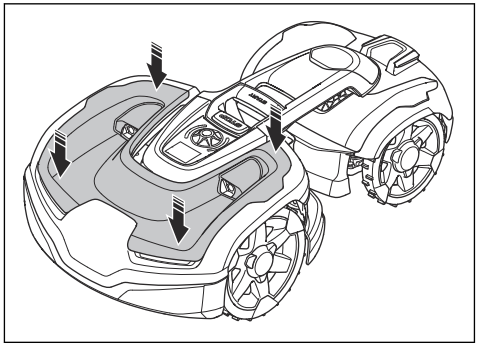


5.4.2 Ugradnja prednjeg gornjeg pokrova

1. Postavite prednji gornji pokrov na utisne kopče.

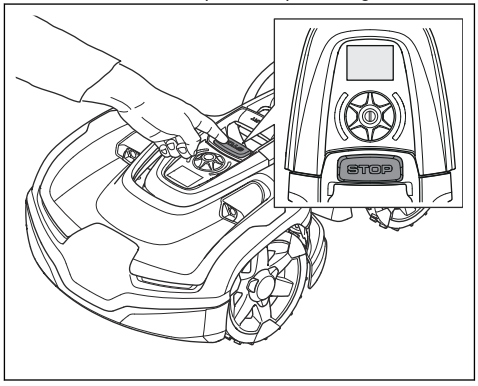


2. Postavite prednji gornji pokrov na njegovo mjesto.

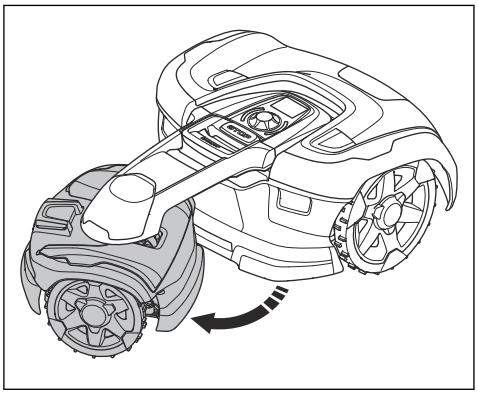


5.4.3 Uklanjanje stražnjeg gornjeg pokrova

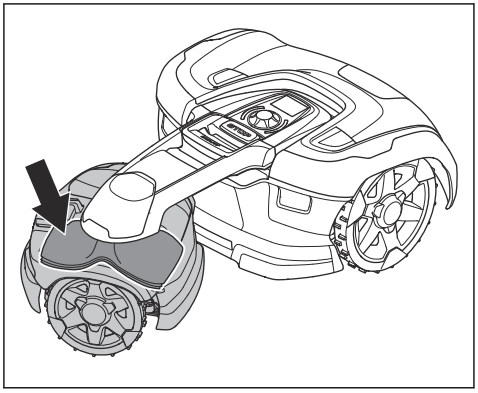
1. Da biste zaustavili proizvod, pritisnite gumb **STOP**.



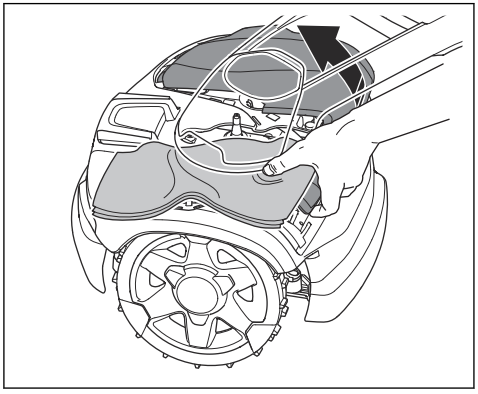
2. Stražnju karoseriju okrenite na lijevu ili desnu stranu.



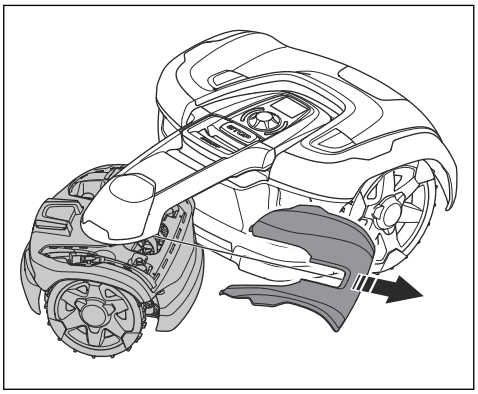
3. Postavite zaštitu između stražnjeg gornjeg pokrova i kraka spone. Na taj ćete način spriječiti oštećenje stražnjeg gornjeg pokrova.



4. Povucite stražnji gornji pokrov.

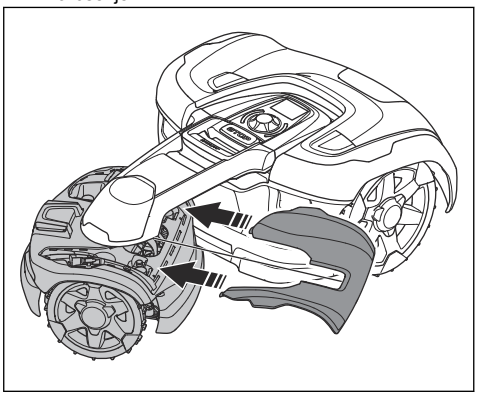


5. Skinite stražnji gornji pokrov.

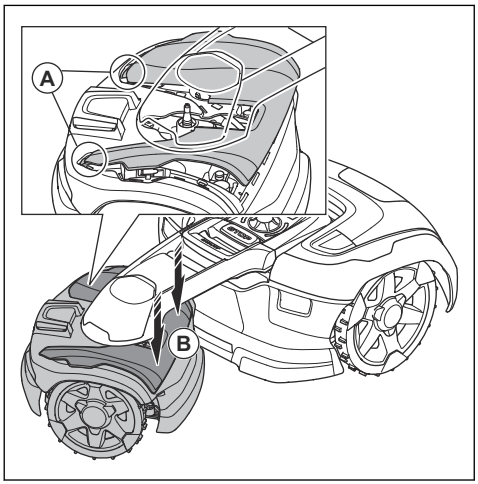


5.4.4 Ugradnja stražnjeg gornjeg pokrova

1. Uklonite gornji pokrov na stražnjem dijelu karoserije.



2. Postavite gornji pokrov u položaj (A) i pritisnite dva magneta da biste sklopili pokrov (B).



5.5 Baterija

UPOZORENJE: Proizvod punite samo na punjaču i električnim napajanjem predviđenim za tu svrhu. Nepravilna upotreba može prouzročiti strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju curenja elektrolita isperite vodom, a u slučaju kontakta s očima zatražite medicinsku pomoć itd.

UPOZORENJE: Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač. S drugim baterijama nije zajamčena sigurnost proizvoda. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.

OPREZ: Bateriju je nužno napuniti prije zimskog skladištenja. Ako baterija nije potpuno napunjena, mogla bi se oštetiti i u određenim slučajevima postati neupotrebljiva.

Vrijeme punjenja može se razlikovati, ovisno o, između ostalog, temperaturi okruženja.

U nastavku navedeno pokazuje kako baterija stari i možda je treba zamijeniti:

- Vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće je od uobičajenog. To uzrokuje veći broj punjenja od uobičajenog, čime se povećava opasnost od oblikovanja tragova u blizini punjača.
- Proizvod se često pronalazi nepomičan na travnjaku s porukom *Prazna baterija*. To pokazuje

kako kapacitet baterije punjača nije dovoljan za pronalaženje punjača.

Baterija je u ispravna sve dok proizvod dobro kosi travnjak.

Napomena: Vijek trajanja baterije ovisi o duljini sezone i o tome koliko je sati dnevno proizvod bio u pogonu. Duga sezona ili mnogo sati rada dnevno uvjetuju učestaliju zamjenu baterije.

Za zamjenu baterije obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

5.6 Zimski servis

Prije zimskog skladištenja proizvod servisirajte u središnjem servisu tvrtke Husqvarna. Redovnim zimskim servisom održavate dobro stanje proizvoda i stvarate najbolje uvjete za neometanu novu sezonu.

Servis uobičajeno uključuje sljedeće:

- Temeljito čišćenje karoserije, šasije, diska s noževima i svih ostalih pomičnih dijelova.
- Provjeru funkcija i dijelova proizvoda.
- Provjeru i, ako je potrebno, zamjenu potrošnih dijelova, kao što su noževi i ležajevi.
- Provjeru kapaciteta baterije proizvoda, kao i preporuku za zamjenu baterije ako je ona potrebna.
- Ako je dostupan novi ugrađeni softver, proizvod se ažurira.

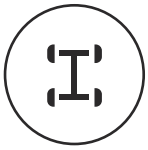
6 Rješavanje problema

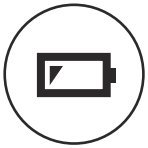
6.1 Uvod – rješavanje problema

U ovom poglavlju navedene su brojne poruke koje se u slučaju kvara prikazati u aplikaciji Automower® Connect i Automower® Access. Navedena je pretpostavka o uzroku te koraci koje za svaku poruku možete poduzeti. U ovom su poglavlju također predstavljeni neki simptomi koji mogu biti korisni u slučaju da proizvod ne radi na očekivan način. Više prijedloga za slučaj pojave kvara ili simptoma pronađite na www.husqvarna.com.

6.2 Ikone pogreške u sučelju Automower® Access

Ako se na zaslonu aplikacije Automower® Access prikazuje ikona pogreške, pritisnite gumb **STOP** kako biste potvrdili pogrešku i vratili se na glavni izbornik. Više informacija o pogrešci možete pronaći pod Automower® Connect.

Ikona pogreške	Opis	Radnja
	Proizvod se zaustavio zbog neočekivane situacije.	Provjerite je li uzrok problema očigledan. Primjerice, ako se proizvod ne nalazi u radnom području ili ako se proizvod nalazi na nekom predmetu (kamenu, grani itd.). Ponovo pokrenite rad proizvoda.
	Proizvod se zaustavio zbog neočekivanog ponašanja motora kotača.	Pregledajte pogonske kotače i uklonite travu ili druge predmete. Ponovo pokrenite rad proizvoda. Ako se problem učestalo ponavlja, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Proizvod se zaustavio jer izgubljen signal petlje.	Dodatne informacije o poruci o pogrešci "Nema signala petlje" potražite u odjeljku *Poruke o pogreškama na stranici 39*.

Ikona pogreške	Opis	Radnja
	Proizvod se zaustavio zbog niske razine napunjenosti baterije.	Dodatne informacije o poruci o pogrešci "Prazna baterija" potražite u odjeljku *Poruke o pogreškama na stranici 39*.
	Proizvod se zaustavio zbog blokiranog reznog sustava.	Pregledajte disk s noževima i njegovu okolinu. Uklonite travu i druge predmete koji uzrokuju blokiranje reznog sustava.
	Proizvod se zaustavio zbog privremenog elektroničkog problema ili problema s ugrađenim softverom.	Isključite/uključite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Proizvod se zaustavio zbog uključenog alarma.	Ponovo pokrenite proizvod. Postavke alarma potražite na izborniku za sigurnost u aplikaciji Automower® Connect.
	Proizvod se zaustavio zbog netočnog PIN koda.	Unesite točan PIN kod. Ako ste zaboravili PIN kod, primijenite vezu u aplikaciji kako biste PIN kod poslali na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

6.3 Poruke o pogreškama

U tablici se prikazuje niz poruka o pogrešci koje se mogu prikazati u aplikaciji Automower® Connect. Neke od pogrešaka moguće je potvrditi u aplikaciji Automower® Connect, a neke od pogrešaka nužno je potvrditi na zaslonu

Automower® Access na proizvodu. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna. Više informacija potražite pod *Poruke na stranici 28*.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Nema signala petlje	Nije priključeno napajanje ili niskonaponski kabel.	Provjerite LED status na stanici za punjenje. Ako LED indikator nije uključen, nema napajanja. Provjerite priključak napajanja te je li se aktivirao zemljospojni prekidač. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Napajanje ili kabel napajanja oštećeni su.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite jesu li priključci granične žice pravilno postavljeni u stanicu za punjenje. Zamijenite oštećene priključke. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 21*.
	Granična žica je prekinuta.	Provjerite signal na LED indikatoru stanice za punjenje. Ako LED indikator prikazuje prekid granične žice, pronađite prekid. Zamijenite oštećeni dio petlje novom žicom za petlju i spojite je originalnom spojnicom. Pogledajte *Traženje prekida u žici za petlju na stranici 49*.
	Aktiviran je *ECO način* i proizvod se pokušao pokrenuti izvan stanice za punjenje.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod.
	Proizvod i stanica za punjenje više nisu upareni.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte *Novi signal petlje na stranici 28*.
	Granična žica se prekrižila na putu do i od otoka.	Provjerite je li granična žica ispravno instalirana. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 21*.
	Smetnje uzrokovane metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim kabelima.	Premjestite graničnu žicu i/ili napravite više otoka u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
	Proizvod je predaleko od granične žice.	Ponovno instalirajte graničnu žicu tako da su svi dijelovi radnog područja maksimalno 35 m / 115 ft. od granične žice.
Blokiran je motor kotača	Trava ili neki drugi strani predmet omotan je oko pogonskog kotača.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili strani predmet.
Problem s motorom kotača		
Rezni sustav je blokiran	Trava ili neki drugi strani predmet omotan je oko diska s noževima.	Pregledajte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete.
	Disk s noževima uronjen je u mlaku.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Zaglavljeno	Proizvod je zaglavljen na malom području iza niza prepreka.	Provjerite ima li prepreka koje proizvodu otežavaju napuštanje lokacije.
Pogrešan PIN kod	Unesen je pogrešan PIN kod. Dopušteno je pet unosa, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravni PIN kod. Ako je PIN kod neispravan, primijenite vezu u aplikaciji kako biste PIN kod poslali na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
Prazna baterija	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*. U postavkama instalacije provjerite način pronalaženja stanice za punjenje. Pogledajte *Pronalaženje punjača na stranici 26*.
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte *Baterija na stranici 36*.
	Antena stanice za punjenje je u kvaru.	Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje crvenom bojom. Pogledajte *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 46*.
Proklizano	Proizvod je zaglavio u nečemu i proklizuje.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok nedostatka pogona. Ako je uzrok vlažna trava, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Najveća zajamčena kosina je 70 %. Strmije kosine potrebno je izolirati. Pogledajte *Postavljenje granične žice na kosini na stranici 18*.
	Žica za navođenje nepravilno je položena na kosini.	Provjerite je li žica za navođenje postavljena dijagonalno preko kosine. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
Preopterećen je motor kotača	Proizvod je negdje zaglavljen.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok nedostatka pogona. Ako je uzrok vlažna trava, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
Stanica za punjenje je blokirana	Kontakt između traka za punjenje i kontaktnih traka je slab i proizvod je probao nekoliko pokušaja punjenja.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite kontakt između traka za punjenje i kontaktnih traka. Očistite kontaktne pločice i pločice za punjenje.
	Objekt blokira proizvod i onemogućuje mu ulaz na stanicu za punjenje.	Uklonite predmet.
	Bazna ploča je nagnuta ili savijena.	Provjerite je li bazna ploča postavljena na ravno tlo.
Zaglavljen na stanici za punjenje	Proizvod proklizuje na baznoj ploči.	Očistite baznu ploču.
	Predmet na izlaznom putu proizvoda iz stanice za punjenje onemogućuje izlazak.	Uklonite predmet.
Naopako	Proizvod se previše naginje ili se preokrenuo.	Okrenite proizvod na pravu stranu.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Kosilica nagnuta	Proizvod je nagnut više od dopuštenog kuta.	Premjestite proizvod na ravnu površinu.
Podignut	Blokada je uzrokovala uključenje senzora podizanja i zaustavljanje proizvoda.	Oslobodite proizvod od blokade. Ako se problem nastavi pojavljivati, potreban je zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Preveliki nagib	Proizvod se zaustavio zbog prestrme kosine.	Promijenite instalaciju granične žice kako biste odvojili taj strmi dio radnog područja. Pogledajte *Određivanje položaja granične žice na stranici 16*.
Alarm! Kosilica je isključena	Uključio se alarm jer je kosilica isključena.	U izborniku *Sigurnost* prilagodite razinu sigurnosti, pogledajte *Sigurnost (samo za Bluetooth®) na stranici 28*.
Alarm! Kosilica se zaustavila	Uključen je alarm zbog zaustavljanja kosilice.	
Alarm! Kosilica je premještena	Uključen je alarm jer je kosilica premještena.	
Alarm! Izvan mreže GeoFence	Uključen je alarm jer se kosilica bila izvan područja GeoFence.	Prilagodite područje za zaštitu od krađe (GeoFence) u izborniku *Automower® Connect*.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Problem s elektronikom	Privremeni elektronički problem ili problem s ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Problem sa senzorom petlje		
Problem sa sustavom za punjenje		
Problem sa senzorom nagiba		
Privremeni problem		
Problem s gumbom STOP		
Problem s ultrazvukom		
Problem s navigacijom uz GPS		
Problem sa senzorom kuta		
Problem s uklopnim kabelom		
Kombinacija poduređaja nije valjana		
Neispravna konfiguracija uređaja		
Problem sa senzorom podizanja		
Problem sa senzorom sudara		
Privremeni problem s baterijom	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Problem s baterijom		
Temperatura baterije je izvan ograničenja	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod ponovno počinje raditi kada je temperatura unutar zadanih ograničenja te mu postavke rasporeda omogućuju rad. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
Pogrešna kombinacija baterija	Vrsta baterije je neispravna.	Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Problem sa sustavom za punjenje	Privremeni problem s baterijom ili softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
	Vrsta baterije je neispravna.	Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
Struja punjenja je prejaka	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Problem s povezivanjem	Problem s modulom Automower® Connect.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Vraćanje postavki za povezivanje	Postavke za povezivanje modulom Automower® Connect vraćene su zbog kvara.	Pregledajte postavke i po potrebi ih promijenite.
Izvan radnog područja	Zamijenjeni su spojevi granične žice na stanici za punjenje.	Provjerite je li granična žica ispravno priključena. Pogledajte *Određivanje položaja granične žice na stranici 16*.
	Granična se žica nalazi preblizu ruba radnog područja.	Provjerite je li granična žica položena sukladno uputama. Pogledajte *Postavljanje granične žice na stranici 21*.
	Granična je petlja preblizu kosine u radnom području.	
	Granična je žica položena u pogrešnom smjeru oko otoka.	
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Premjestite graničnu žicu i/ili napravite više otoka u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
	Proizvod teško raspoznaje signal zbog instalacije nekog drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte *Novi signal petlje na stranici 28*.
Ograničena visina rezanja	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge nepoželjne materijale. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
Neočekivana visina rezanja		
Problem s visinom rezanja, pogon		
Visina rezanja je blokirana		
Problem s visinom rezanja		

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Stanica za punjenje nema napajanja	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Provjerite napajanje. Ako je potrebno, zamijenite napajanje.
	Kvar napajanja.	Pronađite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
	Nema kontakta između kontaktnih pločica i pločica za punjenje.	Provjerite jesu li priključene pločice za punjenje i kontaktne pločice.
Neuravnoteženost reznog sustava	Premalo ili previše noževa.	Pregledajte noževe na disku s noževima.
Slab GPS signal	Veći dio radne površine je natkriven.	Ako je moguće, uklonite objekte koji smetaju. Onemogućite funkciju navigacije uz GPS i umjesto nje primijenite funkciju za pokrivenost travnjaka. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 26*.
Problem sa senzorom sudara, sprijeda/straga *Sudar*	Prepreka je uzrokovala zaustavljanje proizvoda.	Uklonite proizvod s prepreke i utvrdite uzrok zaustavljanja.
	Karoserija proizvoda ne može se slobodno pomicati oko šasiji.	Uklonite onečišćenja ili nepoželjan materijal između šasije i karoserije kako biste omogućili slobodno pomicanje proizvoda oko šasije.
	Karoserija proizvoda nepravilno je postavljena na gumene prigušivače.	Gumene prigušivače pravilno postavite na karoseriju proizvoda i šasiju. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.

6.4 Poruke s informacijama

U tablici u nastavku prikazuje se niz poruka s informacijama koje se mogu prikazati u aplikaciji Automower® Connect. Ako se ista poruka učestalo pojavljuje, obratite se lokalnom zastupniku tvrtke Husqvarna. Više informacija potražite pod *Poruke na stranici 28*.

Poruka	Uzrok	Djelovanje
Postavke su vraćene	Potvrda da je provedena naredba *Poništi sve korisničke postavke*.	To je uobičajeno. Nije potrebno ništa poduzimati.
Vodič 1/2 nije pronađen	Žica za navođenje nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite je li priključak žice za navođenje na stanici za punjenje čvrsto priključen. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
	Prekid žice za navođenje.	Pronađite gdje je došlo do prekida. Zamijenite oštećeni dio žice za navođenje novom žicom za petlje i spojite je originalnom spojnicom.
	Žica za navođenje nije povezana s graničnom petljom.	Provjerite je li žica za navođenje dobro povezana s graničnom petljom. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
Priključak je promijenjen	Uspješna promjena na novi signal petlje.	Radnja je nepotrebna.
Priključak NIJE promijenjen	Promjena signala petlje nije uspjela.	Stvorite novi signal petlje, pokušajte više puta. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara. Pogledajte *Novi signal petlje na stranici 28*.
Preveliki nagib	Proizvod je prekinuo košnju zbog prestrme kosine.	Ako se problem učestalo pojavljuje, promijenite instalaciju granične žice kako biste odvojili strmi dio radnog područja.
Loša kvaliteta signala	Modul Automower® Connect u proizvodu ugrađen je naopako ili je proizvod nagnut ili se prevrnuo.	Provjerite je li proizvod nagnut ili se prevrnuo. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
ComBoard SW mora se ažurirati	Ugrađeni softver modula Automower® Connect nužno je ažurirati.	Za ažuriranje ugrađenog softvera obratite se ovlaštenom tehničaru.
Problem s funkcijom Geofence	Geofence ne radi zbog slabe komunikacije ili nedostatka komunikacije s GPS sustavom.	Postavite proizvod u područje pod otvorenim nebom i pričekajte 15 minuta. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
	GPS signal slab je u trenutačnom radnom području. Navigaciju uz GPS nije moguće primjenjivati.	Ako se poruka učestalo prikazuje, onemogućite navigaciju uz GPS i umjesto nje upotrebljavajte ručne postavke za *Pokrivenost travnjaka*.

6.5 LED indikator na stanici za punjenje

LED indikator na stanici za punjenje zelen je kada je instalacija ispravna. Ako LED indikator na stanici

za punjenje nije zelen, pratite tablicu za rješavanje problema u nastavku.

Za više informacija obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna ili idite na www.husqvarna.com.

LED indikator	Uzrok	Postupak
Neprekidno zelen	Signali stanice za punjenje su dobri.	Postupak je nepotreban.
Treperi zeleno	Signali stanica za punjenje dobri su i omogućen je *ekološki način rada ECO*.	Postupak je nepotreban.
Treperi plavo	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Priključite graničnu žicu na stanici za punjenje.
	Granična žica je oštećena.	Oštećen dio granične žice zamijenite novom žicom za petlju.
Treperi crveno	Smetnje na anteni stanice za punjenje.	Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
Stalno crven	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje stanice za punjenje.	Ispravak greške prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru. Obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

6.6 Simptomi

Ako vaš proizvod ne radi na očekivan način, potražite simptome u vodiču u nastavku.

Na stranici www.husqvarna.com možete pronaći često postavljena pitanja i detaljne odgovore na velik broj standardnih pitanja. Ako ipak ne možete pronaći uzrok pogreške, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Simptomi	Uzrok	Djelovanje
Proizvod ima poteškoće prilikom pristajanja.	Granična žica nije položena po dugom pravcu dovoljno udaljenom od stanice za punjenje.	Provjerite je li stanica za punjenje instalirana sukladno uputama. Pogledajte *Instalacija stanice za punjenje na stranici 20*
	Stanica za punjenje je na kosini.	Postavite stanicu za punjenje na potpuno ravnu površinu. Pogledajte *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 15*.
Proizvod radi u pogrešno vrijeme.	Treba postaviti sat.	Postavite sat. Pogledajte *Vrijeme i datum na stranici 27*.
	Vremena pokretanja i zaustavljanja za košnju su neispravna.	Ponovno postavite vrijeme pokretanja i promijenite postavke funkcije *Raspored*. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi mogu uzrokovati neravnotežu u reznom sustavu.	Provjerite noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte *Zamjena noževa na stranici 33*.
	Previše noževa u istom položaju mogu prouzročiti neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svakom vijku postavljen samo jedan nož.
	Upotrebljavaju se različite verzije (debljina) noževa marke Husqvarna.	Provjerite razlikuju li se verzije noževa.
Proizvod je u pogonu, no disk s noževima ne okreće se.	Proizvod traži stranicu za punjenje.	Radnja je nepotrebna. Disk s noževima se ne okreće dok proizvod traži stanicu za punjenje.

Simptomi	Uzrok	Djelovanje
Proizvod između punjenja kosi u kraćim razdobljima nego obično.	Trava ili neki drugi strani predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte *Zamjena noževa na stranici 33*.
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte *Baterija na stranici 36*.
Vremena košnje i punjenja kraća su od uobičajenog.	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte *Baterija na stranici 36*.
Proizvod je satima parkiran na stanici za punjenje.	Primijenjen je gumb **STOP**.	Provjerite je li utisnut gumb **START**.
	Uključen je način rada Parkiranje.	Odaberite način rada u Automower® Access ili Automower® Connect.
	Pogon proizvoda nije dopušten ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Provjerite je li stanica za punjenje postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
Neravnomjerni rezultati košnje.	Proizvod radi premalo sati na dan.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
	Postavke za funkciju *Pokrivenost travnjaka* ne odgovaraju rasporedu radnog područja.	Provjerite postavke funkcije *Pokrivenost travnjaka*. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 26*.
	Oblik radnog područja uvjetuje upotrebu funkcije *Područje 1 – 5* kako bi proizvod pronašao put do svih udaljenih područja.	Za usmjeravanje proizvoda u udaljeno područje upotrebljavajte funkciju *Područje 1 – 5*. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 26*.
	Radno područje je preveliko.	Pokušajte smanjiti radno područje ili produžiti radno vrijeme. Pogledajte *Raspored na stranici 25*.
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte *Zamjena noževa na stranici 33*.
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećajte visinu rezanja i zatim je postupno smanjujte.
	Nakupljanje trave na disku za noževe ili oko osovine motora.	Provjerite okreće li se disk s noževima lako i neometano. Ako to nije slučaj, odvijte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete. Pogledajte *Čišćenje diska s noževima na stranici 32*.
Proizvod nije povezan s aplikacijom Automower® Connect.	Proizvod prethodno nije povezan s aplikacijom i ne nalazi se na popisu *Moje kosilice* u aplikaciji Automower® Connect.	Uparite proizvod i mobilni uređaj. *Uparivanje aplikacije Automower® Connect i proizvoda na stranici 24*.
Proizvod je s aplikacijom Automower® Connectpovezan samo (kratkometnom) vezom Bluetooth®, ne i mobilnom (dalekometnom) vezom.	Proizvod s aplikacijom Automower® Connect nije povezan putem mobilne veze.	Pristupite aplikaciji Automower® Connect na mobilnom uređaju. Odaberite Automower® Connect i provedite novo uparivanje.

Simptomi	Uzrok	Djelovanje
Proizvod nije moguće povezati s dodatnim mobilnim uređajem.	S Bluetooth® istovremeno je moguće povezati samo jedan mobilni uređaj i proizvod.	Onemogućite aplikaciju Automower® Connect na svim drugim povezanim uređajima. Ako se problem nastavi pojavljivati, ISKLJUČITE mobilni uređaj i ponovno ga pokrenite. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Mobilna veza prethodno je radila, no sada više ne radi.	Došlo je do problema u povezivanju mobilnom vezom.	• Provjerite je li u području dostupna pokrivenost mobilnom mrežom. • Onemogućite i ponovno omogućite Automower® Connect u aplikaciji. Pričekajte jedan sat i pokušajte ponovno. • Ponovno pokrenite proizvod. • Ako je u aplikaciji dostupan novi ugrađeni softver, instalirajte ga kako biste imali najnoviji ugrađeni softver. • Provjerite jeste li instalirali najnoviju verziju aplikacije Automower® Connect. • Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.

6.7 Traženje prekida u žici za petlju

Prekidi na žici za petlju obično su posljedica nenamjernog fizičkog oštećenja žice, primjerice pri prekopavanju vrta lopatom. U državama u kojima se pojavljuje mraz čak i oštro kamenje koje se kreće u tlu može oštetiti žicu. Prekidi također može nastati ako je žica tijekom instalacije previše zategnuta.

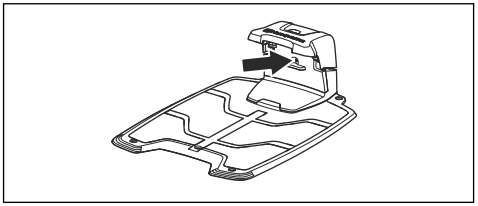
Preniska košnja neposredno nakon instaliranja može oštetiti izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci. Kako biste to spriječili, uvijek odaberite najveću visinu rezanja u prvim tjednima nakon instalacije, a zatim smanjujte visinu za jedan stupanj svaki drugi tjedan dok ne dođete na željenu visinu rezanja.

Neispravno spajanje granične žice također može prouzročiti poremećaje u radu u nekoliko tjedana nakon spajanja. Neispravan spoj može, primjerice, biti posljedica nedovoljnog stiskanja spojnice kliještama ili upotrebe spojnice lošije kvalitete u odnosu na originalnu. Prije nego što nastavite s rješavanjem problema, provjerite sve spojeve za koje znate.

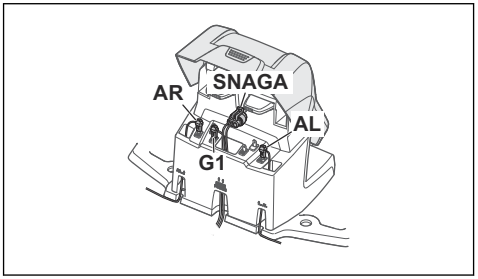
Prekid na žici možete pronaći postupnim prepolavljanjem udaljenosti petlje do mjesta gdje bi se mogao nalaziti prekid, sve dok ne preostane samo kratak dio žice.

Sljedeća metoda nije primjenjiva ako *ECO način* nije aktiviran. Prvo se uvjerite kako je *ECO način* isključen. Pogledajte *ECO način rada na stranici 26*.

1. Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje plavom bojom, što ukazuje na prekid granične petlje. Pogledajte *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 46*.



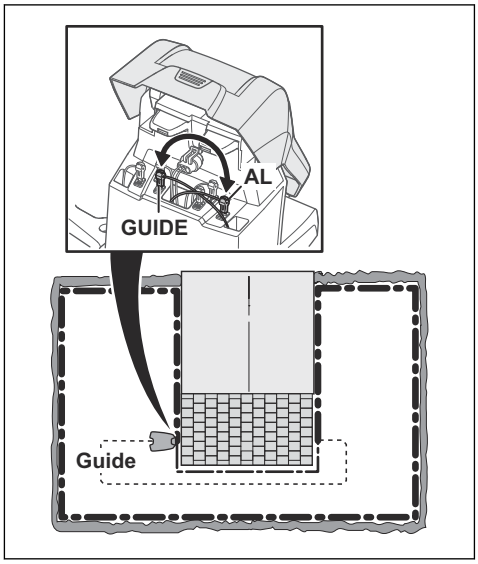
2. Provjerite jesu li priključci granične žice do stanice za punjenje ispravno priključeni i ima li na njima oštećenja. Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje i dalje plavom bojom.



3. Promijenite priključke između žice za navođenje i granične žice na stanici za punjenje.

   Započnite zamjenom priključaka AL i G1. Neki modeli imaju dodatne žice za navođenje (G2, G3). Za njih možete pratiti isti postupak.

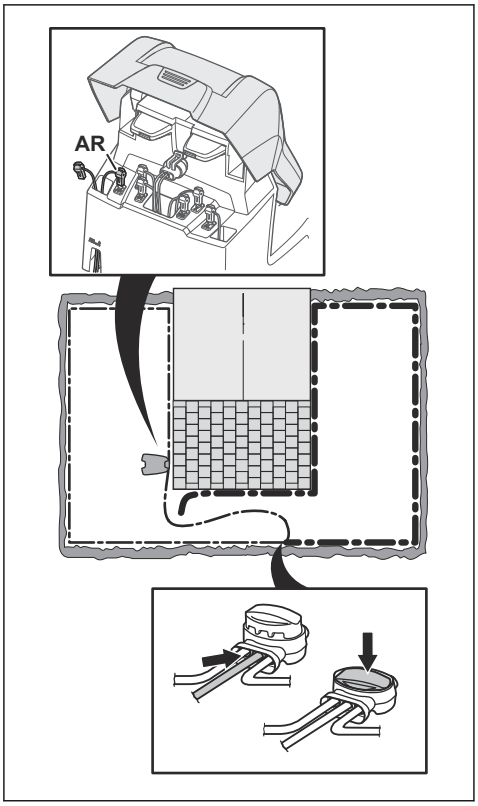
   Ako žaruljica indikatora neprestano svijetli zelenom bojom, prekid granične žice je negdje između AL spoja žice za navođenje s graničnom žicom (debela crna crta na slici).



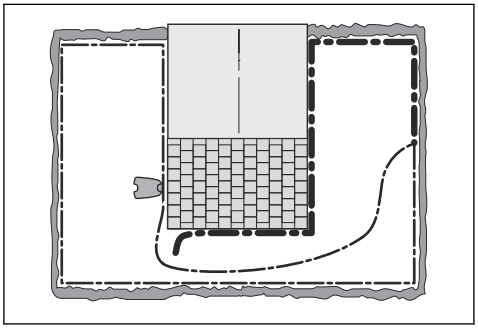
Za popravak kvara trebate graničnu žicu, priključke i spojnice:

a) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid kratka, najlakše je zamijeniti cijelu graničnu žicu između AL i spoja žice za navođenje i granične žice (debela crna crta).

b) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid duga (debela crna crta), učinite sljedeće: Vratite AL i G1 u prethodne položaje. Potom isključite AR. Priključite novu žicu za petlje na AR. Drugi kraj nove žice za petlje spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid.



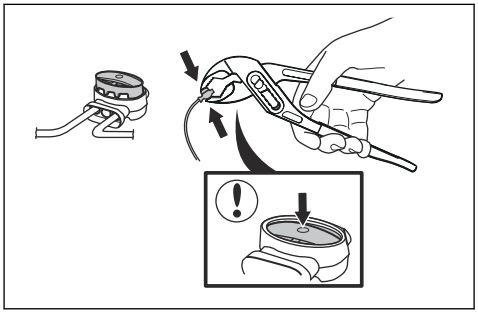
Ako žaruljica indikatora svijetli zelenom bojom, prekid je između isključenog kraja i točke priključka nove žice (debela crna crta u nastavku). U tom slučaju primaknite priključak nove žice bliže odspojenom kraju (približno u sredinu sumnjivog dijela žice) i ponovo provjerite svijetli li svjetlosni indikator zeleno.



Nastavite dok ne ostane vrlo kratak dio žice koji čini razliku između stalnog zelenog svjetla i

trepereće plavog svjetla. Potom pratite upute iz 5. koraka u nastavku.

4. Ako u prethodnom 3. koraku svjetlosni indikator i dalje treperi plavom bojom: Vratite AL i G1 natrag u prethodne položaje. Potom zamijenite AR i G1. Ako svjetlosni indikator sada stalno svijetli zelenom bojom, odspojite AL i priključite novu graničnu žicu na AL. Drugi kraj nove žice spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid. Pratite prethodno navedeni postupak pod 3a) i 3 b).
5. Kada pronađete prekid, oštećeni dio zamijenite novom žicom. Uvijek upotrebljavajte originalne spojnice.



7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

7.1 Prijevoz

Isporučene litij-ionske baterije podliježu zahtjevima propisa o opasnim proizvodima.

- Pridržavajte se svih mjerodavnih nacionalnih propisa.
- Pridržavajte se posebnih zahtjeva o pakiranju i označavanju u komercijalnom transportu, uključujući treće strane i prijevoznike.

7.2 Skladištenje

- U potpunosti napunite proizvod. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 30*.
- Isključite proizvod. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Očistite proizvod na stranici 32*.
- Proizvod čuvajte u suhom prostoru bez mraza.
- Tijekom skladištenja sva četiri kotača proizvoda trebaju biti na tlu.
- Ako punjač držite u zatvorenom prostoru, s njega isključite i uklonite električno napajanje i sve priključke. Kraj žice svakog priključka stavite u spremnik za zaštitu priključka.

  Napomena: Ako punjač držite na otvorenom, nemojte isključiti električno napajanje i priključke.

- Informacije o dostupnoj opremi za skladištenje proizvoda zatražite od servisera tvrtke Husqvarna.

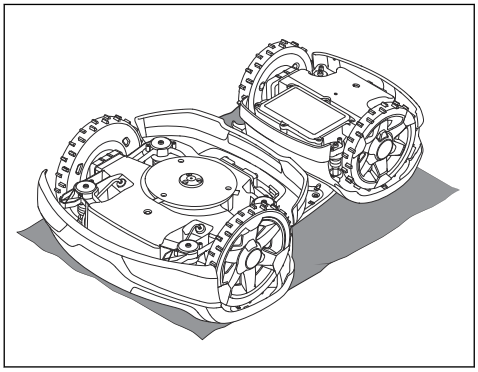
7.3 Odlaganje

- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterije na stranici 52*.

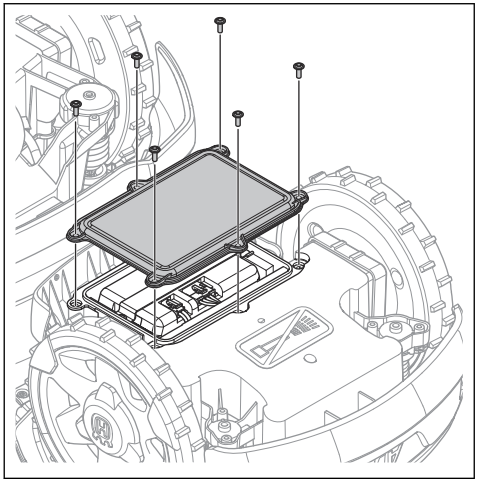
7.3.1 Uklanjanje baterije

OPREZ: bateriju uklonite samo prilikom odlaganja proizvoda.

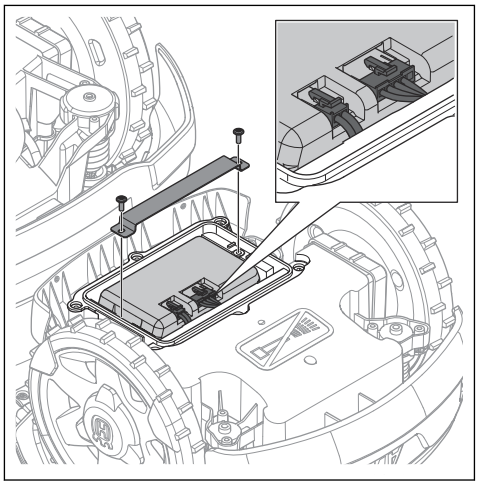
1. Isključite proizvod. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 30*.
2. Preokrenite proizvod.



3. Uklonite šest vijaka i skinite poklopac baterije.



4. Uklonite dva vijka, a zatim uklonite nosač.



5. Odspojite dva kabela s baterije i uklonite bateriju.

8 Tehnički podaci

8.1 Tehnički podaci

Dimenzije	**Automower® 435X AWD**
Duljina, cm / in.	93 / 36,6
Širina, cm/inči	55 / 21,6
Visina, cm/inči	29 / 11,4
Težina, kg / lbs	17,3 / 38,1

Električni sustav	**Automower® 435X AWD**
Baterija, litij-ionska, 18,0 V / 5,0 Ah, kat. br.	590 81 01-01, 590 81 01-03, 590 81 01-04
Baterija, litij-ionska, 18,0 V / 4,9 Ah, kat. br.	590 81 01-02
Napajanje (28 V DC), V AC	100 – 240
Duljina niskonaponskog kabela, m / ft	10/33
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnom korištenju	24 kWh/mjesec na radnoj površini od 3500 m^2
Istosmjerna struja punjenja, A	7
Vrsta jedinice napajanja[6]	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200JR XX
Uobičajeno vrijeme košnje, min	100
Uobičajeno vrijeme punjenja, min	30

Antena granične žice	**Automower® 435X AWD**
Radni frekvencijski opseg, Hz	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje, dBuA/m[7]	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije[8], mW pri 60 m	< 25

Podaci o zvuku[9]	**Automower® 435X AWD**
Percipirana razina buke, dB (A)	60
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	60
Zajamčena jačina zvuka, dB (A)	62
Nesigurnosti emisije buke KWA, dB (A)	2
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika[10], dB (A)	49

6 XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje.
7 Izmjereno prema EN 303 447.
8 Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekvencijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.
9 Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107. Očekivana razina buke, percipirana mjerenjem sukladno normi ISO 11094:1991.
10 Nesigurnosti razine pritiska zvuka K_{pA}, 2 – 4 dB (A)

Košnja	Automower® 435X AWD
Rezni sustav	Tri okretna noža za rezanje
Maksimalni brzina reznog motora, o/min	2475
Potrošnja energije tijekom košnje, W +/- 20 %	40
Visina rezanja, cm / in.	3 – 7 / 1,2 – 2,8
Širina rezanja, cm / in.	22 / 8,7
Najuži mogući prolaz, cm / in.	60/24
Maksimalni nagib radnog područja, %	70
Maksimalna kosina za graničnu žicu, %	50
Maksimalna duljina granične žice, m/ft	800/2600
Maksimalna duljina petlje za navođenje[11], m / ft	400/1300
Radni kapacitet, m^2 / jutro, +/- 20 %	3500 / 0,9

IP kod	Automower® 435X AWD
Robotska kosilica	IPX4
Stanica za punjenje	IPX1
Napajanje	IP44

Podrška za frekvencijske pojaseve	
Raspon frekvencije Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Pojas 19 (800 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Pojas 12 (700 MHz), pojas 17 (700 MHz), pojas 28 (700 MHz), pojas 13 (700 MHz), pojas 20 (800 MHz), pojas 26 (850 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 19 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 4 (1700 MHz), pojas 3 (1800 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 25 (1900 MHz), pojas 1 (2100 MHz), pojas 39 (1900 MHz)

Razred napajanja		
Izlazna snaga Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Razred napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Razred napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Električno napajanje 3. razreda	24 dBm
Automower® Connect 4G	Električno napajanje 3. razreda	23 dBm

Tvrtka Husqvarna AB ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.

[11] Petlja za navođenje je petlja oblikovana žicom za navođenje te dijelom granične žice od spoja sa žicom za navođenje do desnog priključka na stanici za punjenje.

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na nazivnoj pločici. Pogledajte *Uvod na stranici 3*.

8.2 Registrirani zaštitni znakovi

Natpis i logotipi *Bluetooth®* registrirani su zaštitni znakovi u vlasništvu tvrtke *Bluetooth SIG, inc.* i tvrtka Husqvarna za svaku upotrebu tih znakova posjeduje licenciju.

9 Jamstvo

9.1 Uvjeti jamstva

Husqvarna jamstvo obuhvaća funkcionalnost ovog proizvoda kroz razdoblje od dvije godine od datuma kupnje. Jamstvo obuhvaća ozbiljne kvarove na materijalu ili pogreške u proizvodnji. Tijekom trajanja jamstva besplatno ćemo zamijeniti proizvod ili ga popraviti ako su zadovoljeni sljedeći uvjeti:

- Proizvod i punjač mogu se upotrebljavati samo sukladno s uputama iz ovog korisničkog priručnika. Ovo jamstvo proizvođača ne utječe na jamstvena prava kod distributera / maloprodajnog trgovca.
- Krajnjim korisnicima i neovlaštenim trećim stranama nije dopušteno pokušavati popraviti proizvod.

Primjeri kvarova koji nisu obuhvaćeni jamstvom:

- Oštećenje uzrokovano prodorom vode pri upotrebi perača pod visokim tlakom ili od uranjanja pod vodu, primjerice kada jaka kiša oblikuje lokve.
- Oštećenja koja uzrokuje munja.
- Oštećenja uzrokovana neprimjerenim skladištenjem ili rukovanjem baterijom.
- Oštećenja uzrokovana upotrebom baterije koja nije originalna baterija tvrtke Husqvarna.
- Oštećenja uzrokovana nekorištenjem originalnih rezervnih dijelova i dodatne opreme tvrtke Husqvarna, primjerice noževa i instalacijskog materijala.
- Oštećenje žice za petlju.
- Oštećenje uzrokovano neovlaštenom zamjenom ili preinakom proizvoda ili njegovog napajanja.

Noževi i kotači smatraju se potrošnim materijalom i nisu obuhvaćeni jamstvom.

Ako dođe do pogreške na proizvodu Husqvarna, dodatne upute potražite od službe za korisnike tvrtke Husqvarna. Prije obraćanja službi za korisnike tvrtke Husqvarna pripremite račun i serijski broj proizvoda.

10 EU izjava o sukladnosti

Mi, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, pod punom odgovornošću
izjavljujemo da proizvod:

Opis	**Robotska kosilica za travu**
Marka	Husqvarna
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD
Identifikacija	Serijski brojevi iz tjedna 2021 40

u potpunosti sukladan sljedećim EU direktivama i
propisima:

Propis	**Opis**
2006/42/EC	Koja se odnosi na strojeve
2014/53/EU	Koji se odnose na radijsku opremu
2011/65/EU	O ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari

i primijenjene su sljedeće usklađene norme i/ili tehničke specifikacije;

CE

- 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

i za HUSQVARNA AUTOMOWER® opremljene s
Automower® Connect 3G/2G:

- 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
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

za HUSQVARNA AUTOMOWER® opremljen s
Automower® Connect 4G/2G:

- 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
- ETSI EN 303 413 V1.1.1

AUTOMOWER® je zaštitni znak u vlasništvu proizvođača Husqvarna AB.
Autorsko pravo© 2021 HUSQVARNA. Sva prava pridržana.

www.husqvarna.com

Originalne upute

1142741-81

2022-01-21