



Priručnik za rukovaoca

HUSQVARNA AUTOMOWER®

320/430X/450X NERA



SR, Srpski

Pre nego što počnete da koristite proizvod pažljivo pročitajte priručnik za rukovaoca i budite sigurni da razumete uputstva.

Sadržaj

1 Bezbednost		5.3 Šablon	32
1.1 Bezbednosne definicije	3	5.4 Rad	33
1.2 Opšta bezbednosna uputstva	3	5.5 Postavke za instalaciju	34
1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju	4	5.6 Dodaci	35
1.4 Bezbednosna uputstva za rad	4	5.7 Opšte napomene	35
1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje	5	5.8 Bezbednost	35
1.6 Bezbedna upotreba baterije	5	5.9 Automower® Connect	36
1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda	5	5.10 Poruke	36
2 Uvod		5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	36
2.1 Uvod	6	5.12 Preuzmite firmver bežičnim putem FOTA	
2.2 Podupirač	6	(Firmware over the air)	36
2.3 Opis proizvoda	6	5.13 Profili košenja	37
2.4 Pregled proizvoda Automower® 320/430X/		5.14 Ponovno postavljanje stanice za punjenje	
450X NERA	7	na mapi	37
2.5 Simboli na proizvodu	8	5.15 Ponovno postavljanje referentne stanice	
2.6 Simboli na bateriji	8	na mapi	37
2.7 Simboli na ekranu	8	6 Rad	
2.8 Pregled strukture menija u Automower®		6.1 Postavljanje proizvoda na „UKLJUČENO“	38
Access	9	6.2 Pokretanje proizvoda	38
2.9 Oštećenje proizvoda	10	6.3 Parkiranje proizvoda	38
3 Postavljanje sa virtuelnim granicama		6.4 Zastavljanje proizvoda	38
3.1 Uvod – instalacija	12	6.5 Postavljanje proizvoda na „OFF“	39
3.2 Pregled sistema za instalaciju EPOS™	13	6.6 Punjenje baterije	39
3.3 Primarne komponente za instalaciju	13	7 Održavanje	
3.4 Priprema za instalaciju	13	7.1 Uvod – održavanje	40
3.5 Pregled mesta gde će se postaviti		7.2 Raspored održavanja	40
referentna stanica	14	7.3 Očistite proizvod	41
3.6 Pregled mesta gde će se postaviti stanica		7.4 Baterija	42
za punjenje	14	7.5 Zamena noževa	42
3.7 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje	15	8 Rešavanje problema	
3.8 Pregled mesta gde će se postaviti virtuelne		8.1 Poruke	44
granice	15	8.2 LED indikator stanice za punjenje za	
3.9 Korišćenje funkcije EPOS™ Podrška žicom		postavljanje graničnih žica	52
1 funkcija	17	8.3 Simptomi	53
3.10 Instalacija proizvoda	17	8.4 Pronalaženje prekida u žici za petlje	54
4 Instalacija sa graničnom žicom		9 Transport, skladištenje i odlaganje	
4.1 Uvod – instalacija	24	9.1 Transport	57
4.2 Primarne komponente za instalaciju	24	9.2 Skladištenje proizvoda	57
4.3 Priprema za instalaciju	24	9.3 Skladištenje stanice za punjenje	57
4.4 Pre instalacije žica	24	9.4 Da biste postavili stanicu za punjenje	
4.5 Instalacija proizvoda	29	nakon skladištenja	57
5 Podešavanje		9.5 Odlaganje	58
5.1 Raspored	32	10 Tehnički podaci	
5.2 Visina košenja	32	10.1 Tehnički podaci	59

1 Bezbednost

1.1 Bezbednosne definicije

Upozorenja, mere opreza i napomene se koriste da ukažu na naročito važne delove korisničkog uputstva.



UPOZORENJE: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstva, postoji rizik od nastanka telesnih povreda ili smrti kod rukovaoca ili prisutnih osoba.



OPREZ: Koristi se ako, usled nepoštovanja uputstva, postoji rizik od nastanka oštećenja na proizvodu, drugim materijalima ili susednim oblastima.

Napomena: Koristi se za pružanje više informacija koje su neophodne u datoj situaciji.

1.2 Opšta bezbednosna uputstva



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Pre korišćenja proizvoda pažljivo pročitajte korisničko uputstvo i budite sigurni da ste ga razumeli. Čuvajte za buduće korišćenje.
- Uređaj ne bi trebalo da koriste deca i osobe ograničenih fizičkih, čulnih ili mentalnih sposobnosti (što bi moglo da utiče na bezbedno rukovanje proizvodom), kao i osobe kojima nedostaje znanje i iskustvo osim ako ih osoba odgovorna za njihovu bezbednost ne nadgleda ili im ne da uputstva koja se tiču korišćenja uređaja. Međutim, propisi EU navode da uređaj mogu koristiti deca uzrasta 8 godina i starija i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja ako su pod nadzorom ili su upućeni u pogledu korišćenja uređaja na bezbedan način i razumeju povezane opasnosti. Deca ne smeju da se igraju sa uređajem. Deca ne smeju da čiste i održavaju uređaj bez nadzora.
- Proizvod sme da se koristi samo uz opremu koju je preporučila kompanija Husqvarna. Sve druge vrste upotrebe su nepravilne.
- U cilju sprečavanja oštećenja proizvoda i nesrećnih slučajeva po vozila i ljude, nemojte postavljati radne površine ni putanje za transport na javnim saobraćajnicama.
- Proizvod nije igračka. Sečiva proizvoda mogu naneti povrede osobama i životinjama.
- Ne dopuštajte deci mlađoj od 8 godina da budu na radnoj površini u toku rada. U svakom trenutku držite decu i životinje pod nadzorom u toku rada.
- Sve osobe moraju biti najmanje 3 m/ 10 stopa udaljene od proizvoda kada je u funkciji. Nemojte se, na primer, sunčati niti spavati na radnoj površini kada je proizvod u funkciji.
- Znaci upozorenja se moraju postaviti oko radne površine proizvoda ako se koristi na javnom mestu. Na znakovima mora da se nalazi sledeći tekst: Upozorenje! Automatska kosačica! Ne prilazi mašini! Držite decu pod nadzorom!
- Nemojte trčati kada proizvod koristite ručno pomoću aplikacije appDrive. Uverite se da vam je položaj u svakom trenutku siguran i stabilan. Uverite se da u blizini proizvoda nema ljudi kada je u funkciji na strmim nagibima. Uvek nosite pogodnu obuću i duge pantalone kada rukujete proizvodom pomoću aplikacije appDrive.
- Da biste ISKLJUČILI proizvod, stanite iza proizvoda i pritisnite dugme STOP. Možete koristiti aplikaciju da pauzirate proizvod ako je to primenljivo na vaš proizvod. Kada je proizvod isključen, sačekajte najmanje 3 sekunde pre nego što pomerite proizvod.
- ISKLJUČITE proizvod pre uklanjanja blokade, održavanja i pregleda, i ako proizvod počne da nenormalno vibrira. Pregledajte da li je proizvod oštećen pre nego što ga ponovo pokrenete. Nemojte da koristite proizvod ako je pokvaren.
- Ne dodirujte pokretne opasne delove, kao što je disk sa noževima, pre nego što se potpuno zaustave.
- Ako dođe do povreda ili nezgode, zatražite lekarsku pomoć.
- Ne stavljajte kabl za napajanje i produžni kabl na radnu površinu. To može da ošteti kablove.
- Ne povezujte i ne dodirujte oštećen kabl ili utikač pre nego što ga isključite iz napajanja. Izvucite utikač iz utičnice ako se kabl ošteti tokom rada. Pohaban ili oštećen kabl povećava rizik od strujnog udara. Oštećen kabl mora da zameni serviser.
- Kad povezujete napajanje na utičnicu, koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (RCD) sa prekidnom strujom ne većom od 30 mA.
- Za punjenje proizvoda koristite samo isporučenu stanicu za punjenje. Za bezbedno odlaganje baterije, pogledajte *Baterija na stranici 42*. Nepravilna upotreba može izazvati strujni udar, pregrevanje ili curenje korozivne tečnosti iz baterije. U slučaju curenja elektrolita, isperite vodom ili sredstvom za neutralizaciju. Obratite se doktoru ako vam korozivne tečnosti dospeju u oči.

- Koristite samo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Bezbednost proizvoda se ne može garantovati ako se ne koristi originalna baterija. Ne koristite baterije za jednokratnu upotrebu.
- Pratite uputstva za instalaciju u kojima se navodi kako se definiše radna površina, pogledajte *Uvod – instalacija na stranici 12*.
- Pratite uputstva za pokretanje i rukovanje proizvodom, pogledajte *Rad na stranici 38*.
- Ako postoji rizik od grmljavine, Husqvarna preporučuje da se napajanje i svi kablovi koji vode ka stanici za punjenje odvoje, da biste smanjili rizik od oštećenja električnih komponenti. Ponovo povežite napajanje i sve kablove kad opasnost od grmljavine prođe. Važno je da pravilno povežete sve žice.
- Pratite uputstva za održavanje, koristite samo originalne rezervne delove kompanije Husqvarna ako je potrebna zamena, pogledajte *Održavanje na stranici 40*.
- Tehnički podaci, npr. masa, dimenzije i vrednosti emisije buke, navode se se u odeljku *Instalacija proizvoda na stranici 29*.
- Rukovalac je odgovoran za sve nezgode i opasnosti koje se dese drugim osobama ili imovini.
- Proizvod smeju da koriste, održavaju i popravljaju samo osobe koje su potpuno upoznate sa njegovim posebnim karakteristikama i bezbednosnim propisima.
- Zabranjeno je menjanje originalnog dizajna proizvoda.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj bezbednosti.
- Husqvarna ne garantuje potpunu kompatibilnost proizvoda i drugih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio predajnici i slično.
- Ugrađeni alarm je veoma glasan. Budite pažljivi, posebno ako se proizvod koristi u zatvorenom prostoru.
- Temperaturni opseg rada i skladištenja je 0-50 °C / 32-122 °F. Temperaturni opseg za punjenje je 5-45 °C / 41-113 °F. Previsoke temperature mogu da izazovu oštećenje proizvoda.

1.3 Bezbednosna uputstva za ugradnju



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Nemojte da instalirate stanicu za punjenje, uključujući i bilo kakav dodatak, na mesto koje je unutar ili na 60 cm / 24 in. od zapaljivog materijala. U slučaju kvara, može da dođe do zagrevanja stanice za punjenje i napajanja i samim tim do potencijalne opasnosti od požara.

- Nemojte postavljati napajanje na visinu gde postoji rizik da može upasti u vodu. Nemojte postavljati napajanje na zemlju.
- Nemojte zatvarati napajanje u kućište. Kondenzovana voda može oštetiti napajanje i povećati rizik od strujnog udara.
- Nemojte da postavljate stanicu za punjenje tamo gde ima štetočina, na primer mrava.
- Važi za SAD/Kanadu. Ako je napajanje instalirano na otvorenom: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na pokriven zaštitni uređaj diferencijalne struje klase A (engl. GFCI receptacle – RCD) koji ima vodootporna kućište sa umetnutim ili uklonjenim zatvaračem.
- Nemojte instalirati stanicu za punjenje tamo gde postoji opasnost od stajaće vode.

1.4 Bezbednosna uputstva za rad



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa. Nemojte stavljati šake ili stopala blizu ili ispod proizvoda dok je proizvod postavljen na „ON“.
- Koristite režim parkiranja ili isključite proizvod kada su osobe, naročito deca ili životinje, na radnoj površini. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF“ na stranici 39*. Husqvarna preporučuje da podesite proizvod da radi kad u oblasti rada nema aktivnosti. Proizvod može da povredi životinje koje se noću zateknu u oblasti rada, na primer, ježeve. Pogledajte *Radni režimi – parkiranje na stranici 38*.
- Obezbedite da na travnjaku nema predmeta kao što su kamenje, grane, alati ili igračke. Noževi mogu da se oštete ako udare o predmet.
- Ne podižite i ne pomerajte proizvod ako je uključen.
- Ne dozvolite da se proizvod sudari sa ljudima ili životinjama. Odmah zaustavite proizvod ako ide ka osobi ili drugom živom biću. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 38*.
- Ne stavljajte ništa na proizvod i stanicu za punjenje.
- Nemojte koristiti proizvod ako taster **STOP** ne radi.
- Uvek isključite proizvod koji se ne koristi. Proizvod se može pokrenuti samo ako unesite ispravan PIN kôd.
- Ne koristite proizvod u isto vreme kad i iskačuće prskalice. Koristite funkciju *Raspored* da proizvod i prskalice ne bi radili istovremeno. Pogledajte *Raspored na stranici 32*.
- Nemojte dozvoliti da proizvod radi kada u oblasti rada postoji stajaća voda. Na primer kada obilna kiša napravi bare.

1.5 Bezbednosna uputstva za održavanje



UPOZORENJE: Pročitajte upozoravajuća uputstva koja slede pre održavanja proizvoda.

- **ISKLUJUČITE** proizvod tokom održavanja.
- Nemojte da koristite čistač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda. Nemojte da koristite rastvarače za čišćenje proizvoda.
- Isključite utikač stanice za punjenje iz napajanja pre čišćenja i održavanja stanice za punjenje.

1.6 Bezbedna upotreba baterije



UPOZORENJE: Pročitajte uputstva upozorenja koja slede pre korišćenja proizvoda.

- Litijum-jonske baterije mogu da eksplodiraju ili izazovu požar ako se rasklapaju, kratko spoje, izlože vodi, vatri ili visokim temperaturama. Rukujte oprezno baterijom, nemojte je rasklapati, otvarati ni koristiti bilo koju vrstu električne/mehaničke zloupotrebe. Izbegavajte skladištenje na direktnoj sunčevoj svetlosti.
- Nemojte koristiti oštećenu bateriju. Odložite bateriju ako je oštećena. Pogledajte *Odlaganje na stranici 58*.

1.7 Podizanje i premeštanje proizvoda



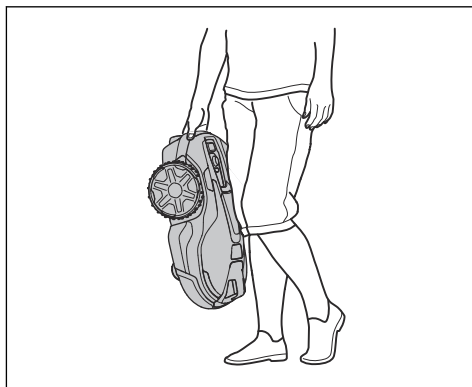
UPOZORENJE: Proizvod mora da se **ISKLUJUČI** pre podizanja. Proizvod je isključen kada se indikator na **točkiću za biranje** isključi.



OPREZ: Nemojte podizati proizvod kad je parkiran u stanici za punjenje. To može oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod. Pritisnite dugme **STOP** i izvucite proizvod iz stanice za punjenje pre nego što ga podignete.

Da biste bezbedno premestili proizvod van ili unutar radne površine:

1. Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod.
2. Postavite proizvod na „OFF“.
3. Podignite proizvod držeći ga za ručku, tako da disk sa noževima bude dalje od tela.



2.1 Uvod

Fabrički PIN kod: 1234

Serijski broj:

Broj proizvoda:

Serijski broj i broj proizvoda se nalaze na pločici i na kutiji proizvoda.

- Registrirajte proizvod na www.husqvarna.com. Unesite serijski broj, broj proizvoda i datum kupovine kako biste registrovali proizvod.

2.2 Podupirač

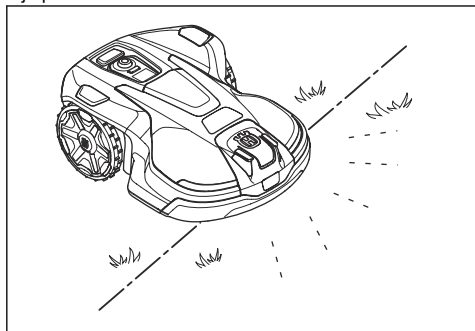
Za podršku u vezi sa proizvodom obratite se Husqvarna prodavcu.

2.3 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovno ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podupirač na stranici 6*.

Proizvod je robotska kosačica. Proizvod se napaja baterijom i radi automatski. Kada se napunjenost baterije smanji, proizvod odlazi na stanicu za punjenje. Proizvod će ponovo početi da radi kada se baterija napuni do kraja.

Tehnika čestog košenja poboljšava kvalitet trave i smanjuje upotrebu veštačkih đubriva. Skupljanje trave nije potrebno.



2.3.1 Metoda postavljanja

Možete da instalirate proizvod sa virtuelnim granicama pomoću tehnologije EPOS™ ili sa fizičkim granicama pomoću granične žice.

Za instalaciju pomoću tehnologije EPOS™, pogledajte *Postavljanje sa virtuelnim granicama na stranici 12*. Za postavljanje granične žice, pogledajte *Instalacija sa graničnom žicom na stranici 24*.

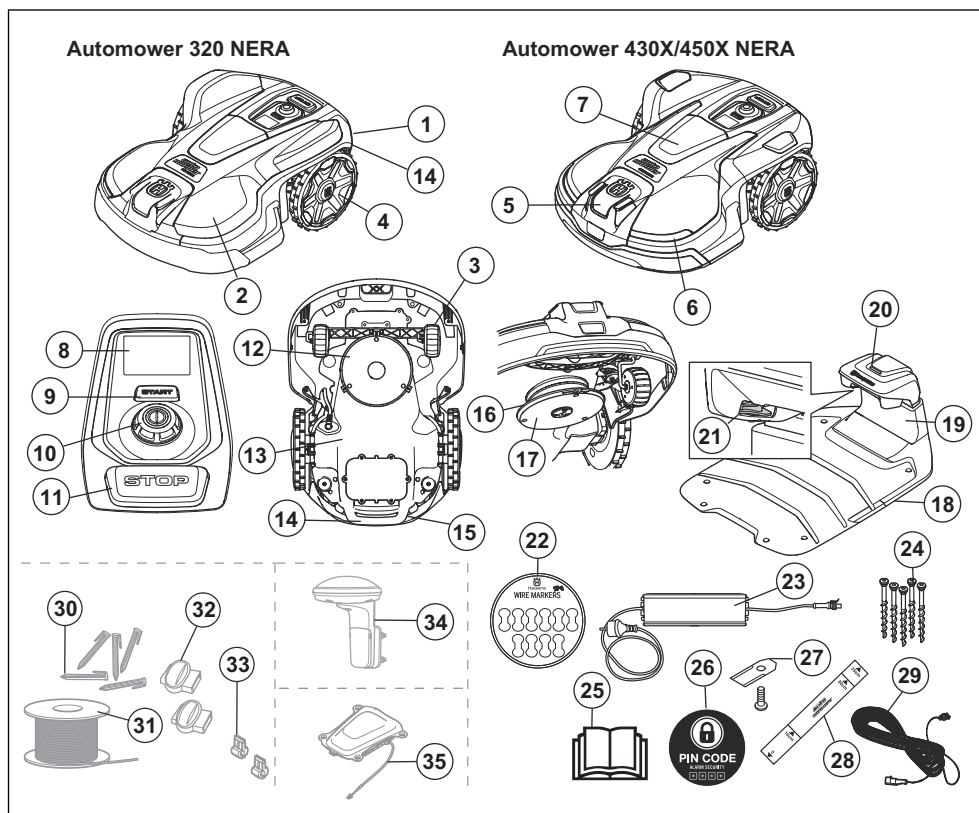
2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect je aplikacija za mobilne uređaje koja omogućava da daljinski izaberete postavke. Automower® 320 NERA može da se poveže sa aplikacijom pomoću Bluetooth® i Wi-Fi. Automower® 430X/450X NERA može da se poveže sa aplikacijom pomoću Bluetooth®, Wi-Fi i preko mobilne mreže. Kada ste u blizini proizvoda, možete povezati svoj mobilni uređaj i proizvod pomoću Bluetooth®. Morate biti povezani sa Bluetooth® da biste uneli neka podešavanja. Kad je proizvod povezan na vašu Wi-Fi mrežu ili na mobilnu mrežu, možete da upravljate proizvodom sa bilo kog mesta.

2.3.3 Automower® Access

Automower® Access je korisnički interfejs proizvoda. Uključuje ekran, **toččić za biranje**, dugme **START** i dugme **STOP**. Pogledajte *Pregled strukture menija u Automower® Access na stranici 9*.

2.4 Pregled proizvoda Automower® 320/430X/450X NERA



- | | |
|---|--|
| 1. Telo proizvoda | 16. Disk sa noževima |
| 2. Gornji poklopac | 17. Zaštitna ploča |
| 3. Prednji točkovi | 18. Stanica za punjenje |
| 4. Zadnji točkovi | 19. Vratanca |
| 5. Radar | 20. LED indikator stanice za punjenje |
| 6. Farovi | 21. Kontaktne ploče |
| 7. Čvor dodatne opreme | 22. Markeri za kablove |
| 8. Ekran | 23. Napajanje ² |
| 9. Dugme START | 24. Zavrtnji za pričvršćivanje stanice za punjenje |
| 10. Toččić za biranje | 25. Uputstvo za upotrebu i brzi vodič |
| 11. Dugme STOP | 26. Nalepnica upozorenja |
| 12. Sistem košenja | 27. Dodatni noževi |
| 13. Kutija šasije u kojoj su elektronika, baterija i motori | 28. Merač za pomoć pri postavljanju granične žice (izvadite merač iz kutije proizvoda) |
| 14. Ručka | 29. Niskonaponski kabl |
| 15. Nazivna pločica ¹ | |

¹ Nalazi se ispod gornjeg poklopca.

² Izgled može biti drugačiji na različitim tržištima.

30. Klinovi³
31. Žica za petlje za graničnu žicu i žicu za navođenje⁴
32. Konektori žice za petlje⁵
33. Spojnice za graničnu žicu⁶
34. Referentna stanica⁷
35. Husqvarna® Automower® EPOS™ Plug-in⁸

2.5 Simboli na proizvodu

Ovi simboli se mogu naći na proizvodu. Uverite se da ih razumete.



UPOZORENJE: Pročitajte korisnička uputstva pre korišćenja proizvoda.



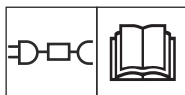
UPOZORENJE: Isključite proizvod pre radova održavanja ili podizanja.



UPOZORENJE: Držite se na bezbednoj udaljenosti od proizvoda kada radi. Udaljite šake i stopala od rotirajućih noževa na proizvodu.



UPOZORENJE: Nemojte sedeti na proizvodu. Nemojte stavljati šake ili stopala blizu ili ispod proizvoda.



Koristite odvojivo napajanje kako je navedeno na nazivnoj pločici pored simbola.



Proizvod je usaglašen sa važećim direktivama EU.



Proizvod je usaglašen sa važećim direktivama UK.



Proizvod se ne sme odlagati kao običan kućni otpad. Poštujte nacionalne propise i koristite lokalni sistem recikliranja.



Šasija sadrži komponente koje su osetljive na elektrostatičko pražnjenje (ESD). Šasiju sme da otvori i zapečati samo ovlašćeni serviser. Garancija neće važiti ako je pečat oštećen.



Nemojte vršiti izmene na niskonaponskom kablovima.

Nemojte da koristite trimer za živu ogradu ili travu u blizini niskonaponskog kabla.

2.6 Simboli na bateriji



UPOZORENJE: Litijum-jonske baterije mogu da eksplodiraju ili izazovu požar ako se rasklapaju, kratko spajaju ili ako se njima grubo rukuje. Nemojte da izlažete vodi, vatri ili visokoj temperaturi.



Pročitajte korisnička uputstva.



Ne bacajte bateriju u vatru i ne izlažite je izvoru toplote.



Ne potapajte bateriju u vodu.

2.7 Simboli na ekranu



Proizvod je u funkciji.

³ Kupuju se zasebno.

⁴ Kupuje se zasebno.

⁵ Kupuju se zasebno.

⁶ Kupuju se zasebno.

⁷ Kupuje se zasebno.

⁸ Kupuje se zasebno.



Proizvod je parkiran.



Proizvod je pauziran.



Došlo je do greške.



Visina košenja proizvoda.



Jačina mobilnog signala.



Wi-Fi jačina signala.



Bluetooth® veza je omogućena.

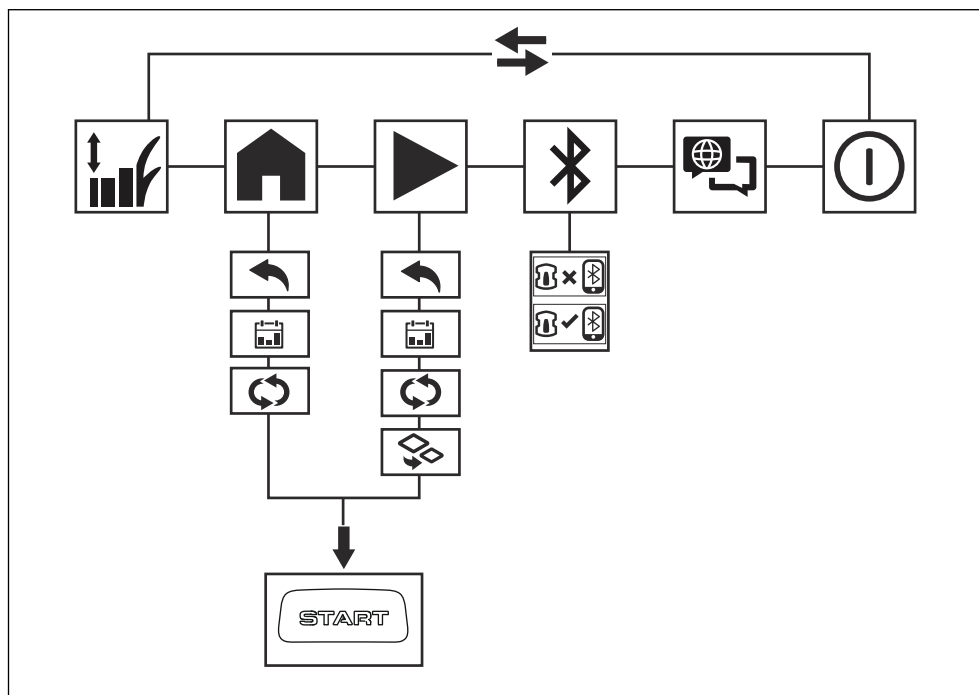


Baterija se puni.



Nivo baterije.

2.8 Pregled strukture menija u Automower® Access



2.8.1 Simboli u glavnom meniju za Automower® Access



Visina košenja

U meniju *Visina košenja* možete da podesite visinu košenja.



Parkiranje

U meniju *Parkiranje* možete da podesite proizvod da se parkira do daljnjeg ili prema postavljenom rasporedu.



Košenje

U meniju *Košenje* možete da podesite proizvod da seče prema podešenom rasporedu ili u režimu sekundarnog područja.



Povezivanje

U meniju *Povezivanje* možete da omogućite Bluetooth® i izvršite proces uparivanja sa svojim mobilnim uređajem.



Jezik

U meniju *Jezik* možete da izaberete jezik na ekranu.



Isključivanje

Isključivanje postavlja proizvod na ISKLJUČENO.

2.8.2 Simboli u podmeniju za Automower® Access



Visina košenja

U podmeniju *Visina košenja* možete da izaberete visinu košenja proizvoda.



Nazad

Ako izaberete *Nazad*, vraćate se u glavni meni.



Raspored

U podmeniju *Raspored* možete da izaberete postavke za *Raspored*. Postavke za *Raspored* postavljaju se u aplikaciji Automower® Connect.



Izabrani radni režim

U ovom podmeniju možete da izaberete proizvod koji će neprekidno raditi u izabranom radnom režimu. Proizvod nastavlja da radi u ovom režimu dok ne izaberete novi radni režim.



Sekundarna oblast

U podmeniju *Sekundarno područje* možete da izaberete radni režim za *Sekundarno područje*. Pogledajte *Sekundarna oblast na stranici 38*.



Povezano

Proizvod i mobilni uređaj su povezani sa Bluetooth® vezom.



Nije povezano

Proizvod i mobilni uređaj nisu povezani sa Bluetooth® vezom.

2.8.3 Simboli u aplikaciji



Prikazuje status podataka za korekciju koje proizvod prima.



Status je *EPOS™ potvrđen*. Proizvod ima tačan položaj i smer. To je neophodno za upravljanje proizvodom na automatski način i za postavljanje predmeta na mapi.



Status je *EPOS™ radnja je potrebna*. Proizvod ima tačan položaj, ali je neophodno upravljati proizvodom, ručno ili automatski, da bi se dobio tačan smer.



Status je *EPOS™ pretraživanje*. Proizvod nema tačan položaj i pretražuje satelitske signale i podatke za korekciju za dobijanje tačnog položaja.

2.9 Oštećenje proizvoda

Nismo odgovorni za oštećenja proizvoda u sledećim slučajevima:

- proizvod je popravljen na pogrešan način
- proizvod je popravljen korišćenjem delova koji nisu napravljeni ili odobreni od strane proizvođača
- proizvod ima opremu koja ne potiče ili nije odobrena od strane proizvođača

- proizvod nije popravljen u ovlašćenom servisnom centru ili od strane ovlašćenog stručnjaka

3 Postavljanje sa virtuelnim granicama

3.1 Uvod – instalacija



UPOZORENJE: Pročitajte i shvatite poglavlje o bezbednosti pre instaliranja proizvoda.



OPREZ: Koristite samo originalne rezervne delove i materijal za instalaciju.

Napomena: Pogledajte www.husqvarna.com za više informacija o postavljanju.

Za postavljanje virtuelnih granica pomoću EPOS™ tehnologije, proizvod koristi satelite i podatke za korekciju kako bi se kretao. Podaci za korekciju mogu se primiti kroz Husqvarna® oblak ili referentnu stanicu. Referentna stanica je opcioni dodatak koji možete koristiti ukoliko ne možete da se povežete na Husqvarna® oblak.

Napomena: Ne podržavaju sve države referentne stanice ili podatke za korekciju kroz Husqvarna® oblak. Obratite se lokalnom prodavcu Husqvarna za informacije.

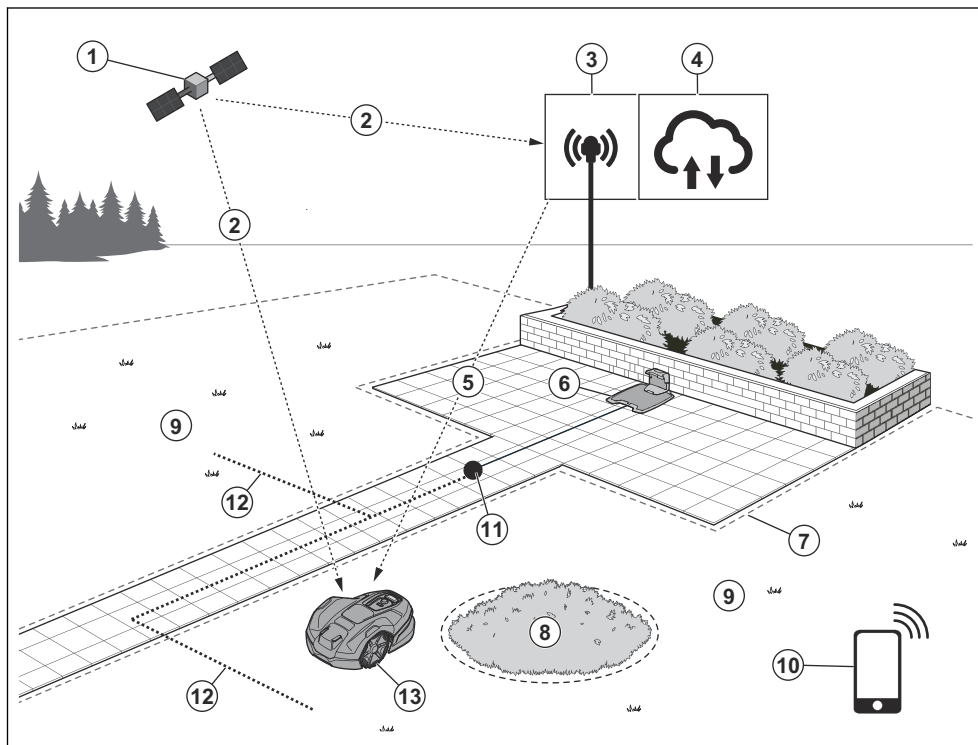
Za izvršenje instalacije, proizvodom se rukuje tehnologijom appDriveu aplikaciji Automower® Connect. Tačke na mapi se dodaju kako bi se stvorila mapa u aplikaciji.

Radne površine su prostori u kojima proizvod radi i kosi travu. Možete da stvorite i zabranjene zone gde proizvod ne sme ući.

Ispred stanice za punjenje postoji tačka spajanja. Ona se koristi kako bi proizvod mogao da se kreće od i do stanice za punjenje.

Putanje za transport su neophodne za kretanje između tačke spajanja i radnih površina. Proizvod ne kosi travu kada radi duž putanje za transport. Pogledajte *Pregled sistema za instalaciju EPOS™* na stranici 13.

3.2 Pregled sistema za instalaciju EPOS™.



1. Sateliti
2. Satelitski signali
3. Referentna stanica⁹
4. Husqvarna® oblak
5. Podaci za korekciju
6. Stanica za punjenje
7. Virtualna granica
8. Zabranjena zona
9. Radna površina
10. Mobilni uređaj
11. Tačka spajanja
12. Putanja za transport
13. Robotska kosačica

- Napajanje, povezano sa stanicom za punjenje i zidnom utičnicom od 100–240 V.
- Referentna stanica¹⁰, koji prima satelitske signale i šalje podatke za korekciju robotskoj kosačici.
- Mobilni uređaj sa aplikacijom Automower® Connect za obavljanje instalacije i podešavanje postavki za proizvod.

3.4 Priprema za instalaciju



OPREZ: Rupe sa vodom na travnjaku mogu prouzrokovati oštećenje proizvoda.



OPREZ: Pročitajte poglavlje o postavljanju pre početka instalacije.

3.3 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvata sledeće komponente:

- Robotska kosačica koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje koja puni proizvod.

⁹ Opcioni dodatak koji se kupuje zasebno.

¹⁰ Opcioni dodatak koji se kupuje zasebno.

- Ukoliko koristite EPOS™ kroz Husqvarna® oblak, uverite se da proizvod može da prima podatke za korekciju na celokupnoj radnoj površini.

Napomena: Mobilni domet ili Wi-Fi su neophodni da bi se primali podaci za korekciju kroz Husqvarna® oblak. Automower® 430X/450X NERA mora imati mobilni domet i Automower® 320 NERA mora imati Wi-Fi domet na celokupnoj radnoj površini. Ukoliko ovo nije moguće, možete koristiti lokalnu referentnu stanicu da primате podatke za korekciju kao alternativu.

- Napravite šematski plan radne površine i obuhvatite sve prepreke. Tako možete lakše da utvrdite gde da postavite stanicu za punjenje, virtualne granice i referentnu stanicu.
- Označite na šematskom planu gde ćete staviti stanicu za punjenje, mesto za održavanje, putanje za transport, virtualne granice, zabranjene zone i referentnu stanicu.
- Popunite rupe na travnjaku da bi bio ravan.
- Za Automower® 320 NERA, uverite se da imate Wi-Fi pokrivenost stanice za punjenje za preuzimanje novog firmvera. Pogledajte *Preuzmite firmver bežičnim putem FOTA (Firmware over the air) na stranici 36*. Za Automower® 430X/450X NERA, Wi-Fi ili mobilna tehnologija se koriste za FOTA.
- Za Automower® 320 NERA, uverite se da imate Wi-Fi pokrivenost na radnoj površini ako koristite aplikaciju Automower® Connect na daljinu. Pogledajte *Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect na stranici 19*. Za Automower® 430X/450X NERA, Wi-Fi ili mobilna tehnologija se koriste za Automower® Connect.
- Pokosite travu pre instalacije proizvoda. Pobrinite se da je trava maksimalno 10 cm / 3.9 inča.

Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Nivo zvuka se smanjuje posle nekog vremena.

3.5 Pregled mesta gde će se postaviti referentna stanica

Pročitajte i usvojite uputstva koja se odnose na postavljanje referentne stanice. Pogledajte korisničko uputstvo za referentnu stanicu.

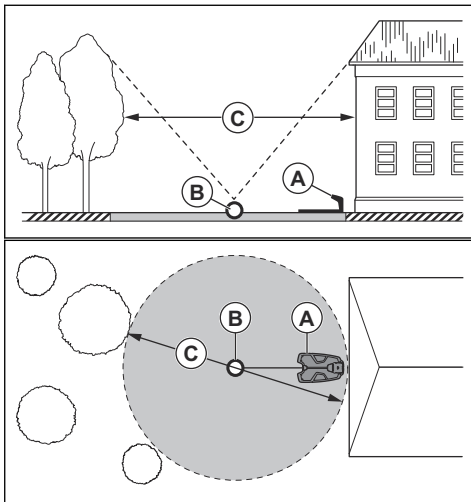
3.6 Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje

- Stanicu za punjenje možete postaviti unutar ili van radne površine.
- Ukoliko se tačka spajanja nalazi van radnih površina, postavite putanju za transport od tačke spajanja do radnih površina.

- Postavite stanicu za punjenje (A) na otvorenu površinu.
- Postavite tačku spajanja između 70-250 cm / 28-98 inča od stanice za punjenje. Uverite se da tačka spajanja (B) ima nenarušen pogled na nebo.
- Uverite se da imate dovoljno slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.

Napomena: Husqvarna preporučuje da imate minimum od 6 m / 20 stopa (C) slobodnog prostora ispred stanice za punjenje.

- Rastojanje hoda unazad se može podesiti na 70-250 cm / 28-98 inča.



Napomena: Kratko rastojanje u hodu unazad umanjuje rizik od tragova vožnje. Dugo rastojanje u hodu unazad može biti neophodno kako biste imali dobre satelitske signale na tački spajanja.

- Postavite stanicu za punjenje u blizini utičnice.
- Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu.
- Osnovna ploča stanice za punjenje ne sme da bude savijena.
- Ako je radna površina sastavljena iz 2 dela razdvojena strmim nagibom, Husqvarna preporučuje da stanicu za punjenje postavite na niži deo.



OPREZ: Nemojte da postavljate stanicu za punjenje na mesta na kojima su ukopani metalni predmeti. Metalni predmeti mogu da prouzrokuju smetnje sa signalom stanice za punjenje.

3.7 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje



OPREZ: Pobrinite se da noževi na proizvodu ne prerežu kabl za nizak napon.



OPREZ: Nemojte namotavati kabl za nizak napon na kalem ili ispod ploče stanice za punjenje. Kalem će prouzrokovati smetnje signala iz stanice za punjenje.



- Postavite napajanje na mesto koje je natkriveno i zaštićeno od sunčeve svetlosti i kiše.
- Postavite napajanje na mesto sa dobrim protokom vazduha.
- Koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (engl. RCD) uz struju isključivanja koja ne sme da bude veća od 30 mA kada povezujete napajanje na utičnicu.

Niskonaponski kablovi različite dužine su dostupni kao dodatna oprema.

3.8 Pregled mesta gde će se postaviti virtualne granice



OPREZ: Ako se radna površina nalazi u okolini vodenih tela, kosina, obala ili javnih puteva, mora postojati zaštitni zid. Zid mora biti visok minimalno 15 cm / 6 in.

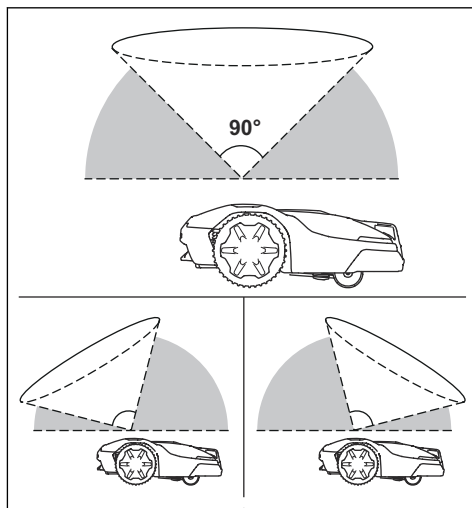


OPREZ: Nemojte dozvoliti da proizvod radi na šljunku.

- Za pažljiv rad bez buke, napravite zabranjene zone oko svih prepreka, kao što je na primer drveće, korenje i kamenje.
- Napravite šematski plan radne površine pre nego što postavite virtualne granice.

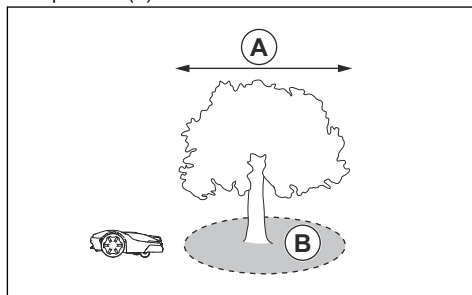
3.8.1 Postavljanje predmeta na mapi u blizini zgrada i drveća

- Pobrinite se da je deo 90° ima nesmetan pogled na nebo gde proizvod radi.



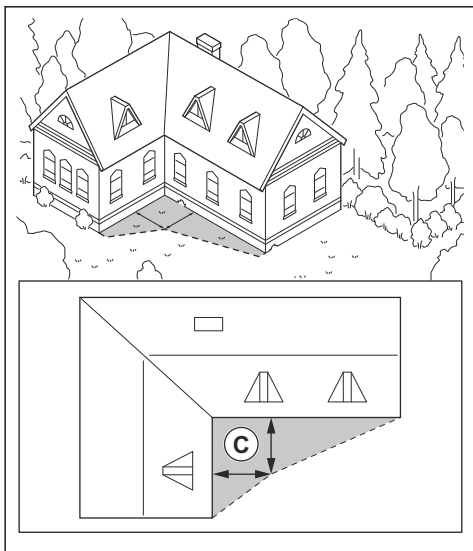
Napomena: Proizvod ne može primati signal od satelita za navigaciju ako je nebo zaklonjeno.

- Napravite zabranjenu zonu (B) oko drveća ili grupe drveća sa krošnjom većom od 4 m / 13 stopa u prečniku (A).

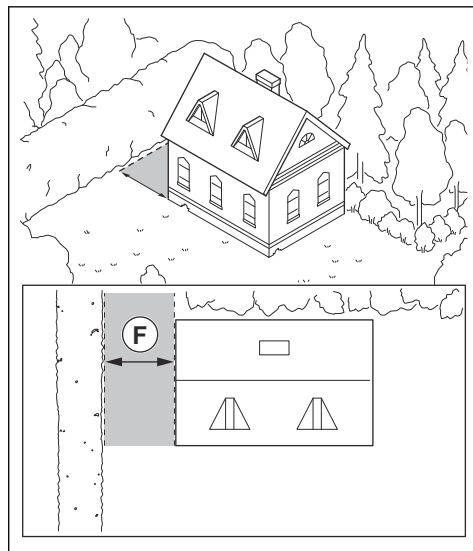


Napomena: Drveće ili grupe drveća sa krošnjom većom od 4 m / 13 stopa u prečniku (A) mogu da izazovu privremeno zaustavljanje proizvoda. Manje drveće obično ne izaziva smetnje u radu proizvoda.

- Za zgrade u obliku slova L, postavite virtualnu granicu na minimalno rastojanje (C) od 1.5 m / 5 stopa od njih.



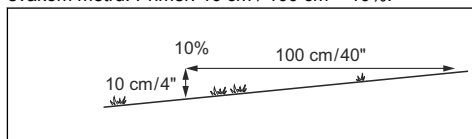
- Da biste postavili virtualne granice u oblasti u kojoj se nalaze zgrade u obliku slova U, uverite se da je rastojanje (E) najmanje 6 m / 20 stopa. Ako je zgrada viša od 3 m / 10 stopa, uverite se da je rastojanje (E) dvaput veće od najviše zgrade. Postavite virtualnu granicu na minimalno rastojanje (D) od 1.5 m / 5 stopa od zgrade.



Napomena: Za oblasti širine manje od 4 m / 13 stopa, putanja za transport može se napraviti za robotsku kosačicu da prolazi preko nje bez košenja.

3.8.2 Postavljanje predmeta na mapi na nagibu

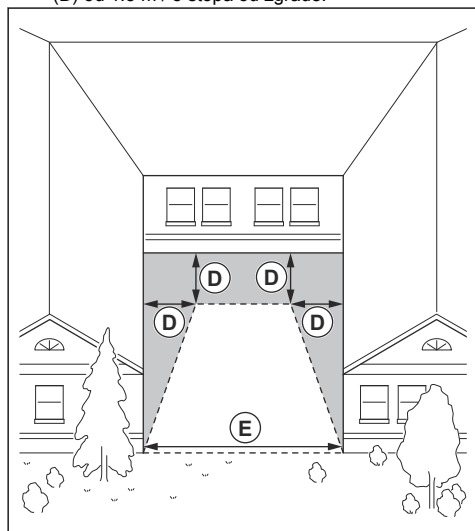
Proizvod može da radi na nagibima do 50% unutar radne površine. Na virtualnim granicama, maksimalni nagib iznosi 20%. Nagib (%) se računa kao visina po svakom metru. Primer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Za nagibe koji su strmiji od 50% unutar radne površine, izolujte nagib pomoću zabranjene zone.
- Za nagibe koji su u okolini javnog puta, postavite ogradu ili zaštitni zid duž spoljne ivice nagiba.
- Husqvarna preporučuje da se postavi smer sistematskog šablona pravo uz nagib kako biste sprečili habanje po travi.

3.8.3 Prolazi

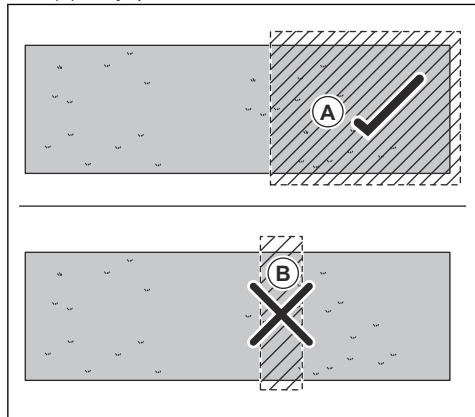
Prolaz je deo koji sa obe strane ima virtualnu granicu i povezuje 2 dela radne površine. Širina prolaza treba da bude najmanje 2 m / 6.5 stopa da bi se postigao dobar rezultat košenja.



- Pobrinite se da rastojanje između predmeta (F) bude najmanje 4 m / 13 stopa.

3.8.4 Pregled mesta gde napraviti zabranjene zone

- Napravite zabranjene zone oko predmeta koji su veći od 2x2 m / 6,6x6,6 stopa.
- Pobrinite se da je zabranjena zona veličine najmanje 30x30 cm / 1x1 stopa.
- Uverite se da zabranjena zona sadrži celu oblast (A) u koju proizvod ne sme da uđe.

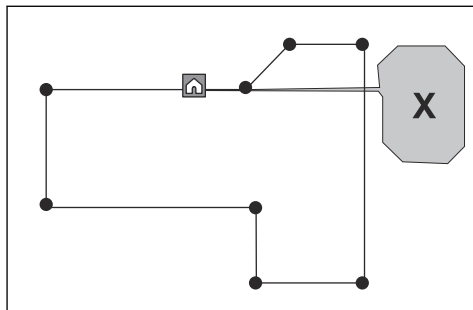
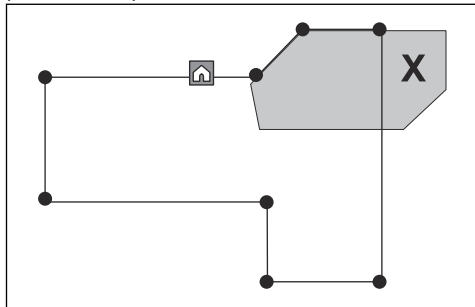


Napomena: Nemojte praviti zabranjenu zonu (B) duž radne površine kako biste sprečili ulazak proizvoda u delove radne površine.

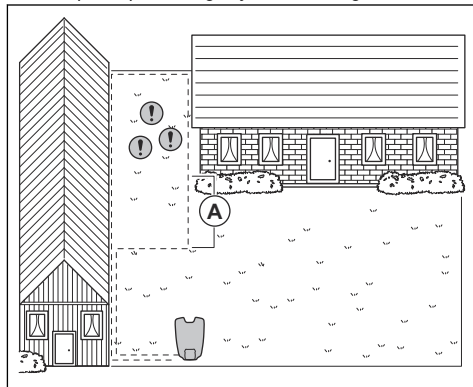
3.9 Korišćenje funkcije EPOS™ Podrška žicom 1 funkcija

Granična žica se može postaviti tako da radi sa sistemom EPOS™. Postavite graničnu žicu ako je satelitski signal slab. Može se nalaziti u delu radne površine ili na površini gde ste postavili putanju za transport.

Napomena: Nemojte koristiti graničnu žicu da proširite radnu površinu.



- Postavite deo granične žice (A) približno 2 m / 6,6 stopa od površine gde je satelitski signal slab.



- Omogućite funkciju *EPOS™ Žičana podrška* kada je granična žica postavljena. Izaberite *Dodatna oprema > EPOS™ Žičana podrška > Omogući* u aplikaciji Automower® Connect.
- Proširite graničnu žicu na radnoj površini ako proizvod nastavi da se zaustavlja u delu radne površine.
- Proširite graničnu žicu na radnoj površini ako proizvod ne može da se pomeri sa površine sa graničnom žicom.

3.10 Instalacija proizvoda

3.10.1 Alati za ugradnju

- Šestougaoni ključ, 8 mm. Nalazi se u kutiji.

3.10.2 Postavljanje stanice za punjenje

Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na stanicu za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 14*.



OPREZ: Nemojte praviti nove otvore na ploči stanice za punjenje.



OPREZ: Nemojte stavljati stopala na osnovu stanice za punjenje.



UPOZORENJE: Uverite se da su utikači niskonaponskog kabla i napajanja čisti i suvi pre povezivanja.

Prilikom povezivanja napajanja koristite samo utičnicu koja je povezana sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).

3.10.2.1 Postavljanje stanice za punjenje



OPREZ: Nemojte praviti nove otvore na ploči stanice za punjenje.



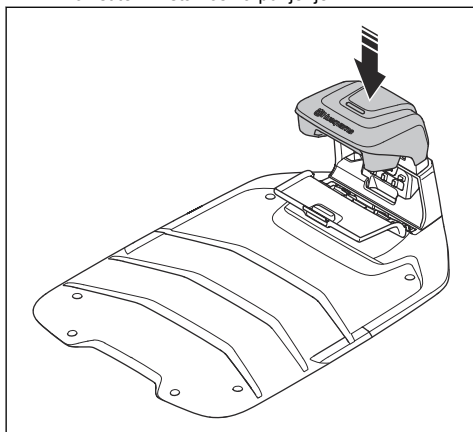
OPREZ: Nemojte stavljati stopala na osnovu stanice za punjenje.



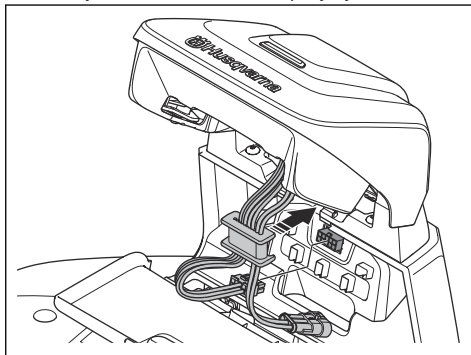
UPOZORENJE: Uverite se da su utikači niskonaponskog kabla i napajanja čisti i suvi pre povezivanja.

Prilikom povezivanja napajanja koristite samo utičnicu koja je povezana sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).

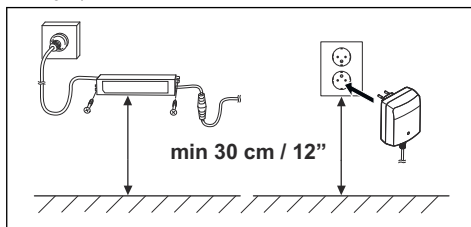
1. Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na stanicu za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 14*.
2. Postavite stanicu za punjenje u izabranu oblast.
3. Otvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
4. Pričvrstite vrh stanice za punjenje.



5. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
6. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
7. Priključite kabl na stanicu za punjenje.



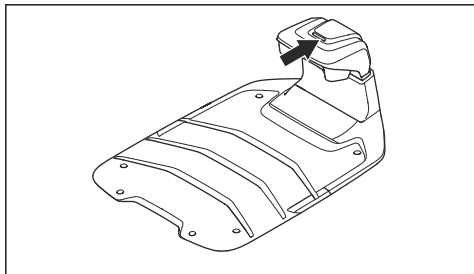
8. Povežite kabl za nizak napon na stanicu za punjenje.
9. Zatvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
10. Postavite napajanje na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



11. Povežite kabl za napajanje na utičnicu od 100–240 V.
12. Postavite kabl za nizak napon u zemlju klinovima ili ukopajte kabl.
13. Povežite stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučenih zavrtnja.

3.10.2.2 Vizuelni pregled stanice za punjenje

1. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli zeleno. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica na stranici 52* za informacije o LED indikatoru.



2. Ako LED indikatorska lampica ne svetli zeleno, izvršite proveru instalacije. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica na stranici 52* i *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 17*.

3.10.3 Punjenje proizvoda

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.

Napomena: Proizvod počinje da se puni automatski kada je proizvod na stanici za punjenje.

3.10.4 Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Otvorite Husqvarna nalog u aplikaciji Automower® Connect i pratite uputstva,
3. Unesite fabrički PIN kôd 1234 u proizvod.
4. Koristite toččić za biranje na proizvodu da izaberete meni Bluetooth® i omogućite režim uparivanja.
5. Izaberite opciju *Moje kosačice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
6. Pratite uputstva u aplikaciji Automower® Connect.

Napomena: Husqvarna preporučuje da se promeni fabrički PIN kod na novi PIN kod u aplikaciji.

3.10.5 Instalacija EPOS dodatka

Sledite uputstva za postavljanje u uputstvu za rukovaoca za Automower® EPOS™ Plug-in.

3.10.6 Omogućavanje EPOS™ u aplikaciji Automower® Connect

Omogućite EPOS™ u aplikaciji Automower® Connect da biste mogli da postavite proizvod sa virtuelnim granicama.

1. Izaberite *Postavke > Dodaci > EPOS™ tehnologija* u aplikaciji Automower® Connect.

3.10.7 Postavljanje referentne stanice

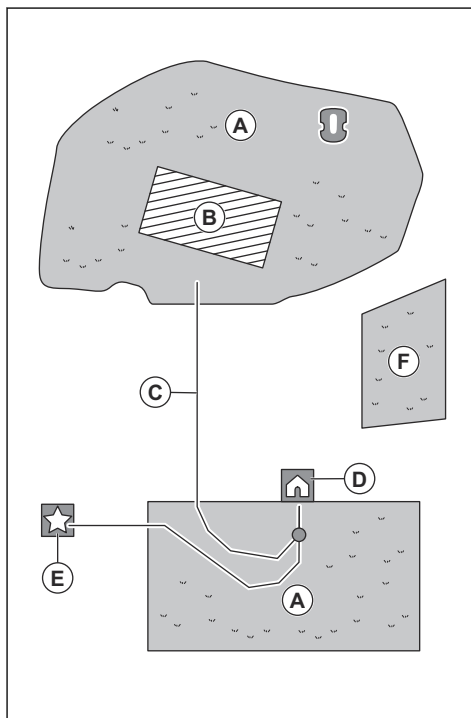
Postavite referentnu stanicu u odnosu na uputstva u Korisničkom uputstvu za referentnu stanicu.

3.10.8 Postavljanje predmeta na mapi

Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na postavljanje predmeta na mapi. Pogledajte *Postavljanje predmeta na mapi na stranici 20*.

Na mapi možete postaviti predmete koji slede u aplikaciji:

- *Radne površine (A)*
- *Zabranjene zone (B)*
- *Putanja za transport (C)*
- *Stanica za punjenje (D)*
- *Mesto za održavanje (E)*
- *Radna površina (sekundarno područje) (F)*



Za kompletnu instalaciju mape, morate da postavite radnu površinu i stanicu za punjenje na mapi.

Radna površina je određena virtuelnim granicama. Najviše 20 radnih površina i sekundarnih oblasti može se postaviti na mapi.

Postoje dve vrste radnih površina:

- Radna površina koja ima stanicu za punjenje u svojoj oblasti ili je povezana sa njom preko putanje za transport gde proizvod automatski radi.
- Sekundarna oblast je radna površina koja nema stanicu za punjenje i putanju za transport. Proizvod se mora ručno pomeriti do i od radne površine.

Putanja za transport je naznačena putanja između tačke spajanja ispred stanice za punjenje i radne površine. Proizvod može da radi automatski na ovoj putanji, ali ne kosi travu. Putanja za transport se može privremeno omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

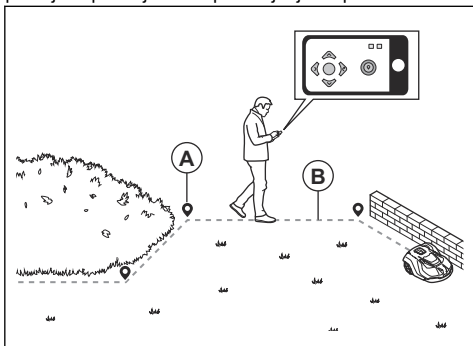
Mogu se napraviti zabranjene zone ako postoje oblasti gde proizvod ne sme da radi. Zabranjena zona je određena virtuelnim granicama. Zabranjene zone se mogu privremeno omogućiti i onemogućiti u aplikaciji.

Mesto za održavanje je određeni položaj na kojem se proizvod može parkirati. To se može koristiti, na primer, kao servisna tačka gde se obavlja održavanje proizvoda. Mesto za održavanje je povezano sa tačkom spajanja preko putanje.

Da biste postavili predmete na mapi, upravljajte proizvodom sa appDrive instalacijom da biste dodali tačke na putanji na mapu. Pogledajte *Postavljanje predmeta na mapi na stranici 20*.

3.10.8.1 Postavljanje predmeta na mapi

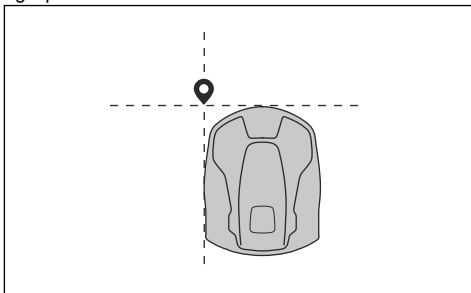
Tačke na putanji (A) su položaji koji prave virtuelne granice i putanje (B). Linije su prave između tačaka na putanji. Preporučuje se da koristite što je manje moguće tačaka na putanji. Za svaku radnu površinu i povezane zabranjene zone i putanju za transport, ukupan maksimalni broj tačaka na putanji iznosi 800. Kompanija Husqvarna preporučuje da se doda najviše 1000 tačaka na putanji za kompletno postavljanje na mapi. Da biste napravili blage krivine koristite nekoliko tačaka na putanji. Husqvarna preporučuje da se postavi razdaljina od najmanje 30 cm / 1 stope između tačaka na putanji. Možete da podesite položaje tačaka na putanji u aplikaciji nakon postavljanja mape.



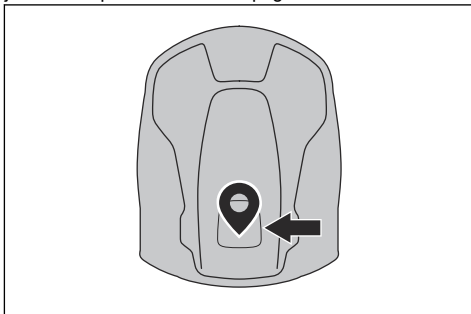
OPREZ: Nemojte podizati i pomerati proizvod između tačaka na putanji kada

postavljate predmete na mapi. Koristite appDrive za ispravno postavljanje.

Napomena: Položaj tačke na putanji kada postavite radnu površinu ili zabranjenu zonu je u prednjem levom uglu proizvoda.



Napomena: Položaj tačke na putanji kada postavite putanju za transport ili putanju do mesta za održavanje je u sredini proizvoda između pogonskih točkova.

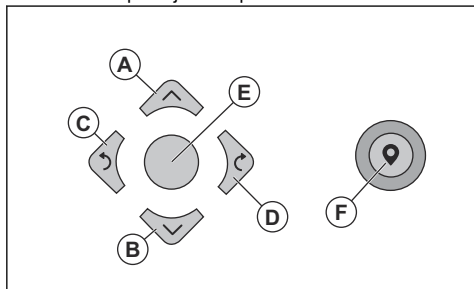


- Uverite se da ste blizu proizvoda i da ste povezali proizvod na aplikaciju pomoću tehnologije Bluetooth®.
- Uverite se da je status *EPOS™ potvrđen* u appDrive.

Napomena: Kontroler za igre sa tehnologijom Bluetooth® može da se koristi zajedno sa appDrive za upravljanje proizvodom.

- Izaberite predmet koji želite da postavite i pomoću dugmadi u appDrive instalaciji upravljajte proizvodom.
- Pomoću dugmeta **nagore** (A) pomerajte proizvod u smeru unapred.
- Pomoću dugmeta **надолe** (B) pomerajte proizvod u smeru unazad.

- Pomoću dugmeta sa **strelicom** nalevo (C) okrećite proizvod ulevo.
- Pomoću dugmeta sa **strelicom** nadesno (D) okrećite proizvod udesno.
- Koristite **centralno** dugme (E) kao džojstik da biste pomerali i okretali proizvod u bilo kom smeru.
- Pomoću dugmeta **tačke na putanji** (F) dodajte tačku na putanji na mapu.

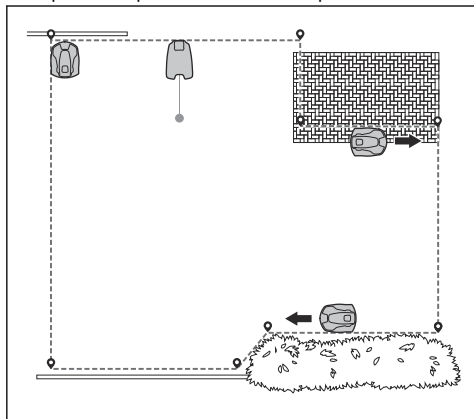


Napomena: Hodajte 2-3 m / 6.5-9.8 stopa iza proizvoda kada upravljate proizvodom pomoću appDrive.

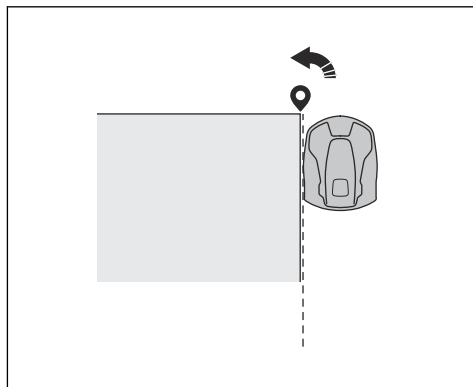
Pravljenje radne površine

Najmanje 3 tačke na putanji su potrebne za pravljenje radne površine.

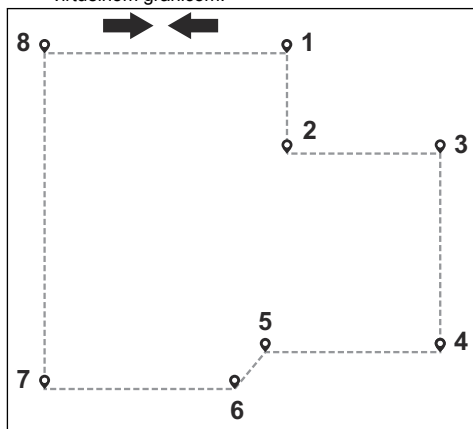
- Upravljajte proizvodom udesno oko granice radne površine i postavite tačke na mapi.



- Dodajte tačku na putanji na spoljnom uglu da biste postavili virtuelnu granicu oko ugla.



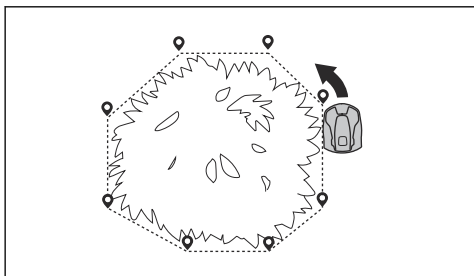
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da virtuelna granica ide preko sebe same unutar iste radne površine.
- Sačuvajte radnu površinu da biste automatski povezali prvu i poslednju tačku na putanji sa virtuelnom granicom.



Pravljenje zabranjene zone

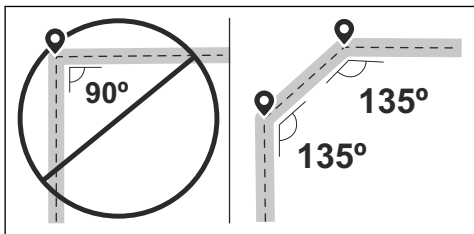
Najmanje 3 tačke na putanji su potrebne za pravljenje zabranjene zone.

- Upravljajte proizvodom ulevo oko granice zabranjene zone.
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da virtuelna granica ide preko sebe same unutar iste zabranjene zone.
- Sačuvajte zabranjenu zonu da biste automatski povezali prvu i poslednju tačku na putanji sa virtuelnom granicom.

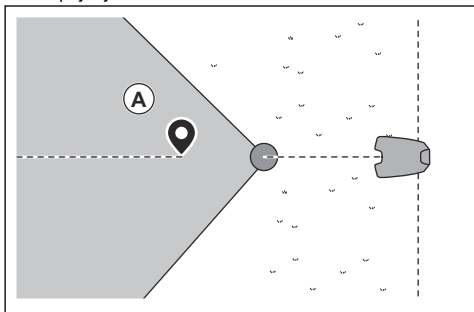


Pravljenje putanje za transport

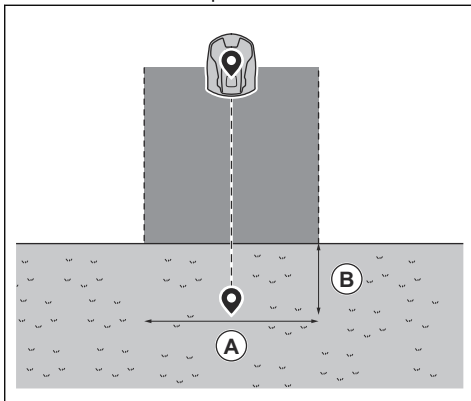
- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji na mapu da biste postavili putanju za transport. Počnite unutar radne površine najmanje 1 m / 3.3 stope od virtualne granice.
- Postavite putanju za transport pod pravim uglom u odnosu na virtualnu granicu radne površine.
- Nemojte postavljati putanju za transport preko zabranjene zone.
- Nemojte postavljati tačke na putanji koje čine da putanja za transport ide preko iste putanje za transport.
- Nemojte praviti oštre uglove putanjom za transport dok je kreirate. Husqvarna preporučuje da dodate više tačaka na putanji da biste napravili blaže krivine.



- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji da biste povezali putanju za transport sa tačkom spajanja.
- Postavite poslednju tačku na putanji za transport (A) pod uglom od ± 45 stepeni u odnosu na tačku spajanja.

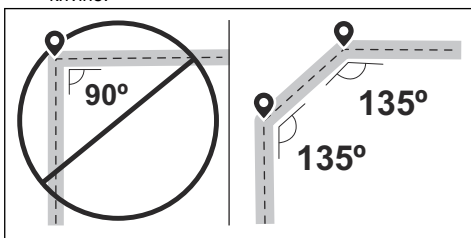


- Sačuvajte putanju za transport da biste automatski povezali poslednju tačku na putanji sa tačkom spajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za putanju za transport. Širina koridora može biti podešena na 2-5 m / 6.6-16.4 stope.

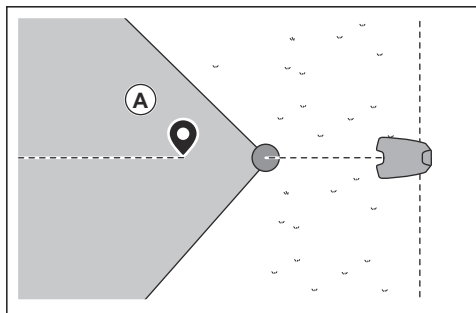


Pravljenje mesta za održavanje

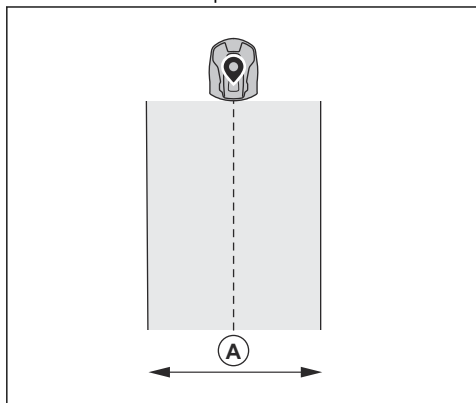
- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji na mapu. Počnite da dodajete tačke na putanji na položaj gde postavite mesto za održavanje. Prva tačka na putanji određuje mesto za održavanje.
- Nemojte praviti oštre krivine na putanji za transport dok je kreirate. Husqvarna preporučuje da dodate više tačaka na putanji da biste napravili blaže krivine.



- Upravlajte proizvodom i dodajte tačke na putanji da biste napravili putanju do stanice za punjenje.
- Postavite poslednju tačku na putanji za transport (A) pod uglom od ± 45 stepeni u odnosu na tačku spajanja.



- Sačuvajte mesto za održavanje da biste automatski povezali poslednju tačku na putanji sa tačkom spajanja.
- Postavite širinu koridora (A) za mesto za održavanje. Širina koridora može biti podešena na 2-5 m / 6.6-16.4 stope.



4 Instalacija sa graničnom žicom.

4.1 Uvod – instalacija



UPOZORENJE: Pročitajte i shvatite poglavlje o bezbednosti pre instaliranja proizvoda.



OPREZ: Koristite samo originalne rezervne delove i materijal za instalaciju.

Napomena: Pogledajte www.husqvarna.com za više informacija o instalaciji.

4.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija sadrži sledeće komponente:

- Robotska kosačica koja automatski kosi travnjak.
- Stanica za punjenje, sa 3 funkcije:
 - Slanje komandnih signala duž granične žice.
 - Za slanje komandnih signala duž žice za navođenje, da bi proizvod mogao da je prati u određene dalje krajeve vrta i da bi mogao da se vrati na stanicu za punjenje.
 - Punjenje proizvoda.
- Napajanje, povezano sa stanicom za punjenje i zidnom utičnicom od 100–240 V.
- Žica petlje, koja se postavlja oko radne oblasti i oko predmeta i biljaka na koje proizvod ne sme da naleti. Žica petlje se koristi i kao granična žica i kao žica za navođenje.

4.3 Priprema za instalaciju

Pročitajte poglavlje o postavljanju pre početka instalacije. Pažljivo pripremite instalaciju, da biste obezbedili zadovoljavajući rad proizvoda.

- Napravite šematski plan radne površine i obuhvatite sve prepreke. To olakšava da utvrdite gde staviti stanicu za punjenje, graničnu žicu i žicu za navođenje.
- Napravite oznaku na šematskom planu gde ćete staviti stanicu za punjenje, graničnu žicu i žicu za navođenje.
- Napravite oznaku na šematskom planu gde se žica za navođenje povezuje sa graničnom žicom. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 30*.
- Popunite rupe na travnjaku da bi bio ravan.



OPREZ: Rupe sa vodom na travnjaku mogu prouzrokovati oštećenje proizvoda.

- Za Automower® 320 NERA, uverite se da imate Wi-Fi pokrivenost stanice za punjenje za preuzimanje novog firmvera - fabričkog programa. Pogledajte *Preuzmite firmver bežičnim putem FOTA (Firmware over the air) na stranici 36*. Za Automower® 430X/450X NERA, Wi-Fi ili mobilna tehnologija se koriste za FOTA.
- Za Automower® 320 NERA, uverite se da imate Wi-Fi pokrivenost na radnoj površini ako koristite aplikaciju Automower® Connect na daljinu. Pogledajte *Automower® Connect na stranici 6*. Za Automower® 430X/450X NERA, Wi-Fi ili mobilna tehnologija se koriste za Automower® Connect.

Napomena: Preporučujemo da imate Wi-Fi pokrivenost na radnoj površini. Ako imate Wi-Fi pokrivenost, možete da daljinski kontrolišete i podešavate proizvod preko aplikacije Automower® Connect. Proizvod se automatski povezuje na Wi-Fi kad je na površini koja ima Wi-Fi pokrivenost.

- Pokosite travu i skratite ivice pre instalacije proizvoda. Pobrinite se da je trava maksimalno 10 cm / 3.9 inča.

Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, opaženi nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Nivo zvuka se smanjuje posle nekog vremena.

4.4 Pre instalacije žica

Možete izabrati da pričvrstite žice pomoću klinova ili ih ukopate. Možete koristiti 2 postupka za istu radnu površinu.

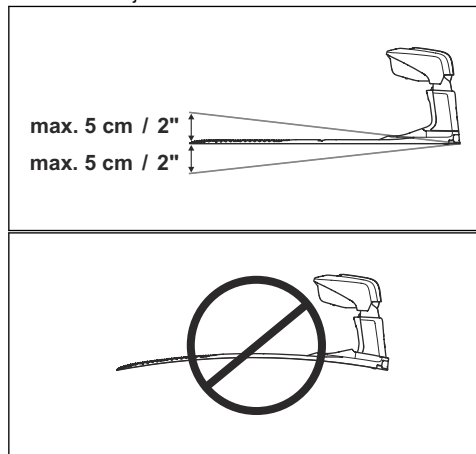
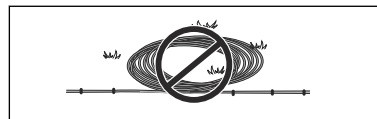


OPREZ: Ako na radnoj površini koristite uređaj za uklanjanje osušenih biljaka, ukopajte graničnu žicu i žicu za navođenje da se ne bi oštetile.

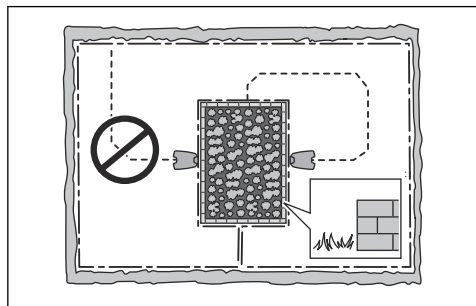
4.4.1 Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje

- Održavajte minimum od 3 m / 10 stopa slobodnog prostora ispred stanice za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta na koje će se postaviti žica za navođenje na stranici 28*.
- Održavajte minimum 150 cm / 60 inča slobodnog prostora udesno i ulevo od centra stanice za punjenje.

- Postavite stanicu za punjenje u blizini utičnice.
- Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu.
- Osnovna ploča stanice za punjenje ne sme da bude savijena.



- Ako je radna površina sastavljena iz dva dela razdvojena strmim nagibom, preporučujemo da stanicu za punjenje postavite na niži deo.
- Postavite stanicu za punjenje u područje koje je zaštićeno od sunčeve svetlosti.
- Ako je stanica za punjenje postavljena na ostrvo, pobrinite se da povežete žicu za navođenje sa ostrvom.



4.4.2 Pregled mesta gde će se postaviti napajanje



OPREZ: Pobrinite se da noževi na proizvodu ne prerežu kabl za nizak napon.



OPREZ: Nemojte namotavati kabl za nizak napon na kalem ili ispod ploče stanice za punjenje. Kalem će prouzrokovati smetnje signala iz stanice za punjenje.

- Postavite napajanje na mesto koje je natkriveno i zaštićeno od sunčeve svetlosti i kiše.
- Postavite napajanje na mesto sa dobrim protokom vazduha.
- Koristite zaštitni uređaj diferencijalne struje (engl. RCD) uz struju isključivanja koja ne sme da bude veća od 30 mA kada povezujete napajanje na utičnicu.

Niskonaponski kablovi različite dužine su dostupni kao dodatna oprema.

4.4.3 Pregled mesta gde će se postaviti granična žica



OPREZ: Između granične žice i vodenih površina, nagiba, jarkova i javnih puteva mora da bude prepreka visine bar 15 cm / 6 inča. To sprečava oštećenje proizvoda.



OPREZ: Nemojte dozvoliti da proizvod radi na šljunku.



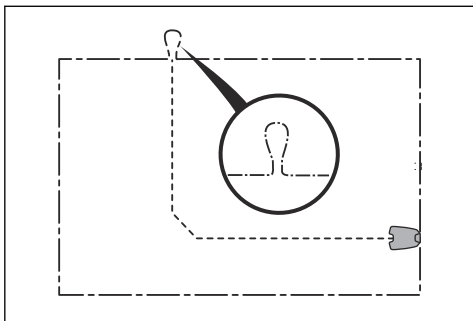
OPREZ: Nemojte praviti oštre zavoje kada instalirate graničnu žicu.



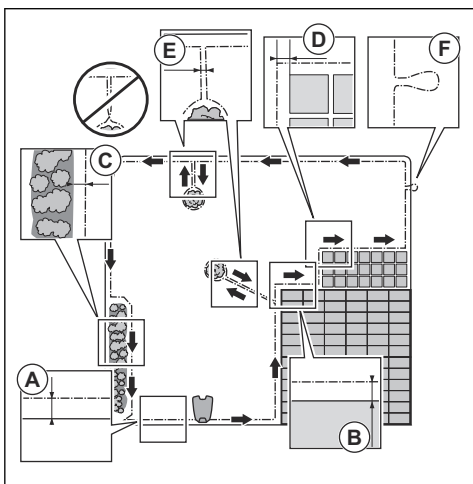
OPREZ: Za pažljiv rad bez buke, izolujte sve prepreke kao što su drveće, korenje i kamenje.

Graničnu žicu treba staviti oko radne površine kao petlju. Senzori u proizvodu oseće približavanje graničnoj žici, i proizvod bira drugi smer. Svi delovi radne površine moraju biti najdalje 35 m / 115 stopa od granične žice.

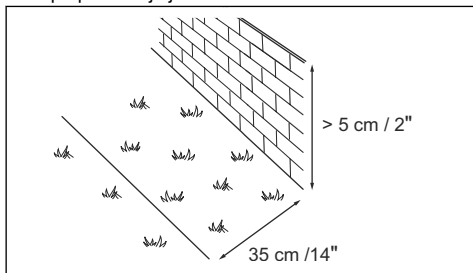
Da bi spoj granične i žice za navođenje bio lakši, preporučujemo da napravite okce na mestu na kom ćete povezati žicu za navođenje. Napravite okce od otprilike 20 cm / 8 inča granične žice.



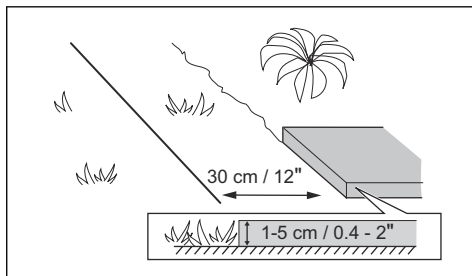
Napomena: Napravite plan radne površine pre nego što postavite graničnu žicu i žicu za navođenje.



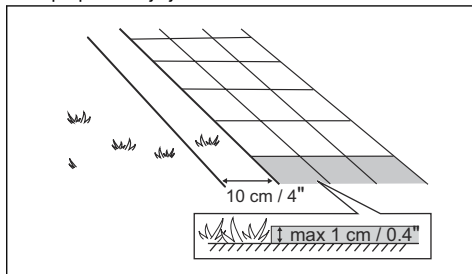
- Postavite graničnu žicu oko cele radne površine (A). Prilagodite rastojanje između granične žice i prepreke.
- Postavite graničnu žicu 35 cm / 14 in. (B) od prepreke koja je više od 5 cm / 2 in. u visinu.



- Postavite graničnu žicu 30 cm / 12 in. (C) od prepreke koja je 1-5 cm / 0.4-2 in. visine.



- Postavite graničnu žicu 10 cm / 4 in. (D) od prepreke koja je niža od 1 cm / 0.4 in.



- Ako imate popločanu kamenu stazu koja je u ravni sa travnjakom, postavite graničnu žicu ispod kamena za popločavanje.

Napomena: Ako je kamen za popločavanje minimalno 30cm / 12in. širine, koristite fabričke postavke za funkciju *Drive Past Wire* (Vožnja pored žice) za košenje sve trave koja se nalazi u okolini kamena za popločavanje. Pogledajte *Funkcija Vožnja pored žice na stranici 35*.

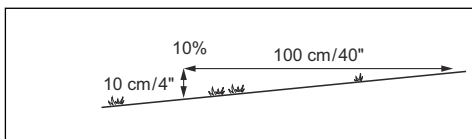
- Ako napravite ostrvo, postavite graničnu žicu koja se proteže blizu do i od ostrva (E). Postavite žice u isti klin. Pogledajte *Pravljenje ostrva na stranici 27*.
- Napravite otvor (F) gde će se žica za navođenje povezati sa graničnom žicom.

4.4.3.1 Postavljanje granične žice na nagibu

Previše strme nagibe treba izolovati graničnom žicom. Nagib (%) se računa kao vertikalna visina podeljena s horizontalnom udaljenošću.

Primer:

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



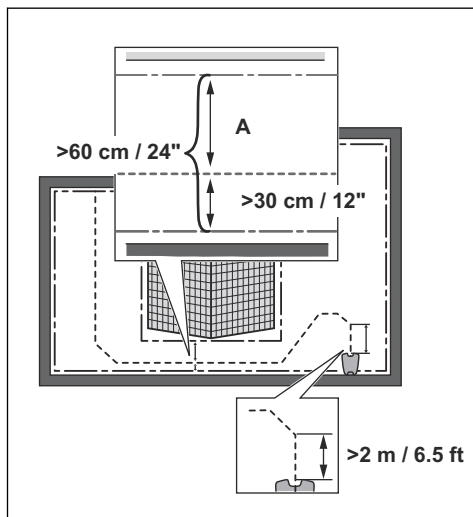
- Za nagibe koji su previše strmi unutar radne površine, izolujte nagib pomoću granične žice.
- Za nagibe koji su strmiji od 25% duž spoljne ivice travnjaka, postavite graničnu žicu 20 cm / 8 inča (A) od ivice.
- Za nagibe koji su u okolini javnog puta, postavite prepreku od najmanje 15 cm / 6 inča duž spoljne ivice nagiba. Kao prepreku možete da koristite žid ili ogradu.

4.4.3.2 Prolazi

Prolaz je deo koji sa obe strane ima graničnu žicu i povezuje 2 dela radne površine. Rastojanje od granične žice sa svake strane prolaza mora da bude najmanje 60 cm / 24 inča.

Napomena: Ako je prolaz manje od 2 m / 6.5 stopa u širinu, instalirajte žicu za navođenje kroz prolaz.

Najmanje preporučeno rastojanje žice za navođenje i granične žice je 30 cm / 12 inča. Proizvod se uvek kreće sa leve strane žice za navođenje, gledano ka stanici za punjenje. Preporučuje se da imate što više slobodnog prostora levo od žice za navođenje (A).



4.4.3.3 Pravljenje ostrva



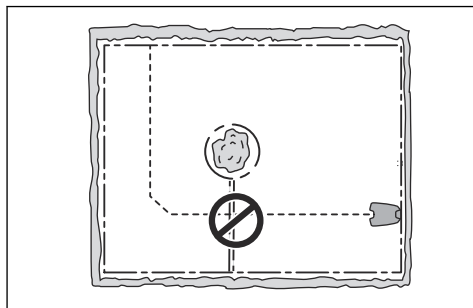
OPREZ: Nemojte postavljati granične žice jedne preko drugih. Odeljci granične žice moraju biti paralelni.



OPREZ: Ne ukrštajte žicu za navođenje i graničnu žicu.



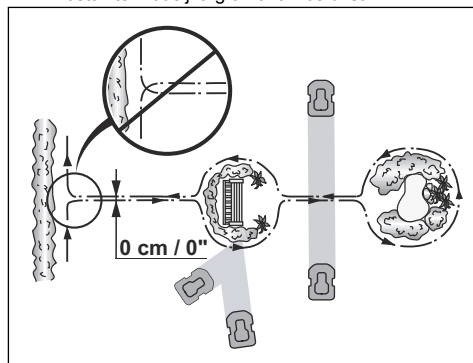
OPREZ: Izolujte ili uklonite prepreke koje su niže od 15 cm / 5.9 inča. Izolujte ili uklonite prepreke koje imaju blag nagib, npr. kamenje, stabla i korenje. Time se sprečava oštećenje noževa proizvoda.



Da biste napravili ostrvo, izolujte oblasti na radnoj površini graničnom žicom. Preporučujemo da izolujete sve čvrste predmete na radnoj površini.

Neke prepreke su otporne na sudar, npr. stabla i grmovi viši od 15 cm / 5.9 inča. Proizvod će se sudariti sa preprekom i izabraće nov smer.

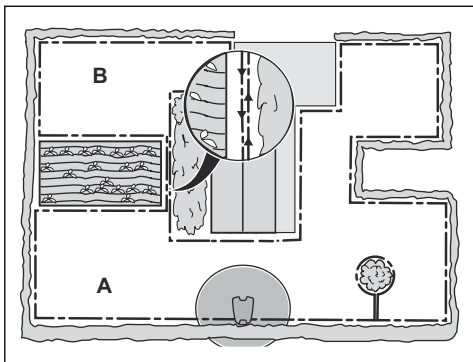
- Postavite graničnu žicu na i oko prepreke kako biste napravili ostrvo.
- Postavite 2 odeljka granične žice koji se protežu do i od ostrva blizu jedan drugom. Zbog toga će proizvod preći preko žice.
- Postavite 2 odeljka granične žice u isti klin.



4.4.3.4 Pravljenje sekundarne oblasti

Napravite sekundarnu oblast (B) ako radna površina ima 2 oblasti koje nisu povezane prolazom. Radna površina sa stanicom za punjenje je glavna oblast (A).

Napomena: Proizvod treba ručno premeštati između glavne i sekundarne oblasti.



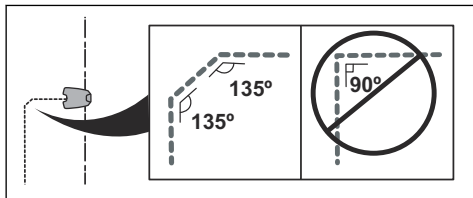
- Postavite graničnu žicu oko sekundarne oblasti (B) kako biste napravili ostrvo. Pogledajte *Pravljenje ostrva na stranici 27*

Napomena: Graničnu žicu treba staviti kao 1 petlju oko cele radne površine (A + B).

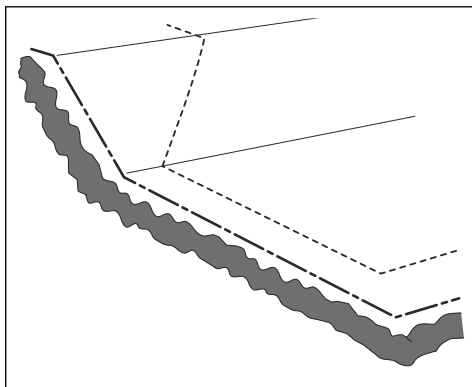
Napomena: Kada proizvod kosi travu u sekundarnoj oblasti, režim *Secondary area* (Sekundarna oblast) mora biti izabran. Pogledajte *Sekundarna oblast na stranici 38*

4.4.4 Pregled mesta na koje će se postaviti žica za navođenje

- Postavite žicu za navođenje u liniju od minimalno 2 m / 6.5 stopa ispred stanice za punjenje (A).
- Ostavite što je više moguće slobodnog prostora ulevo od žice za navođenje kada je okrenuta prema stanici za punjenje. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 30*.
- Postavite žicu za navođenje minimalno 30 cm / 12 in. od granične žice.
- Nemojte da savijate žicu za navođenje dok je instalirate.

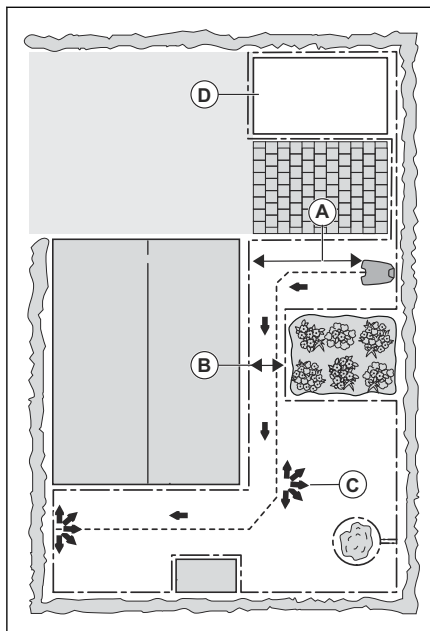


- Ako radna površina ima nagib, postavite žicu za navođenje dijagonalno preko nagiba.



4.4.5 Primeri radne površine

- Ako se stanica za punjenje stavi na mali prostor (A), uverite se da je rastojanje do granične žice minimalno 3m / 10stopa ispred stanice za punjenje.
- Ako radna površina ima prolaz (B) na kom nije postavljena žica za navođenje, preporučeno minimalno rastojanje između graničnih žica je 2 m / 6.5 stopa. Ako je kroz prolaz postavljena žica za navođenje, preporučeno minimalno rastojanje između graničnih žica je 60 cm / 24 inča.
- Ako na radnoj površini postoje oblasti povezane uskim prolazom (B), možete da podesite proizvod da najpre prati žicu za navođenje i da je onda napusti posle određenog rastojanja (C). Podešavanja se menjaju u meniju *Navigacija pomoću GPS-a na stranici 34*.
- Koristite GPS pomoć pri navigaciji proizvoda, koja mu pomaže da izabere najoptimalniji rad. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 34*
- Ako radna površina uključuje sekundarnu oblast (D), pogledajte *Pravljenje sekundarne oblasti na stranici 27*. Postavite proizvod u sekundarnu oblast i izaberite *Secondary area mode* (Režim sekundarne oblasti).



4.5 Instalacija proizvoda

4.5.1 Alатke za ugradnju

- Čekić / plastični malj: Za lakše zabijanje kočića u zemlju.
- Rezač ivica / ašov: Ukopavanje granične žice.
- Kombinovana klešta: Za sečenje granične žice i međusobno spajanje priključaka.
- Podesiva klešta: Za spajanje spojnice.

4.5.2 Postavljanje stanice za punjenje



OPREZ: Nemojte praviti nove otvore na ploči stanice za punjenje.



OPREZ: Nemojte stavljati stopala na osnovu stanice za punjenje.



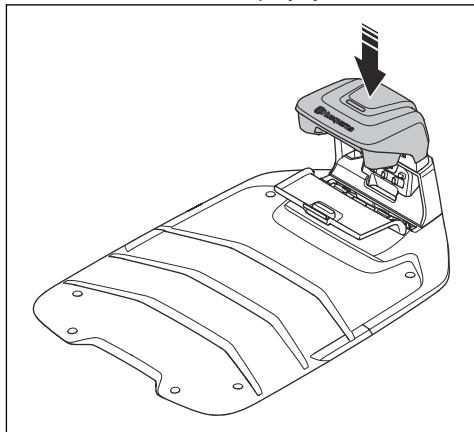
UPOZORENJE: Uverite se da su utikači niskonaponskog kablа i napajanja čisti i suvi pre povezivanja.

Prilikom povezivanja napajanja koristite samo utičnicu koja je povezana sa zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD).

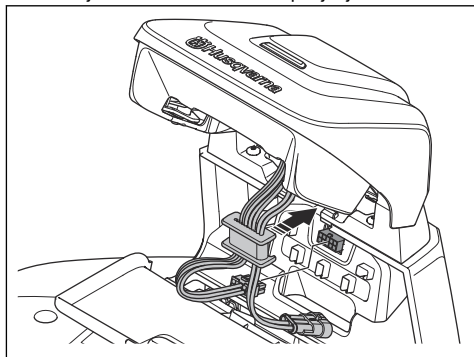
1. Pročitajte i shvatite uputstva koja se odnose na stanicu za punjenje. Pogledajte *Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 24*.
2. Postavite stanicu za punjenje u izabranu oblast.

Napomena: Ne povezujte stanicu za punjenje sa tлом pomoću isporučenih zavrtnja dok ne postavite žicu za navođenje. Pogledajte *Instaliranje žice za navođenje na stranici 30*.

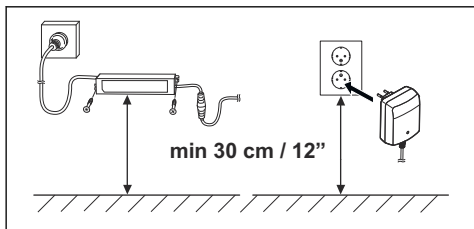
3. Otvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
4. Pričvrstite vrh stanice za punjenje.



5. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
6. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
7. Priključite kabl na stanicu za punjenje.



8. Povežite kabl za nizak napon na stanicu za punjenje.
9. Zatvorite poklopac na prednjoj strani stanice za punjenje.
10. Postavite napajanje na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



11. Povežite kabl za napajanje na utičnicu od 100–240 V.

Napomena: Proizvod se može staviti u stanicu za punjenje da se puni dok postavljate graničnu žicu.

12. Postavite kabl za nizak napon u zemlju sa klinovima ili ukopajte kabl. Pogledajte *Fiksiranje žice ili kabla klinovima na stranici 31* ili *Fiksiranje žice ili kabla klinovima na stranici 31*.
13. Povežite žice sa stanicom za punjenje kad završite postavljanje granične i žice za navođenje. Pogledajte *Instaliranje granične žice na stranici 30* i *Instaliranje žice za navođenje na stranici 30*.
14. Povežite stanicu za punjenje sa tlom pomoću isporučenih zavrtnja kad postavite žicu za navođenje. Pogledajte *Podizanje i premeštanje proizvoda na stranici 5*.

4.5.3 Punjenje proizvoda

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.

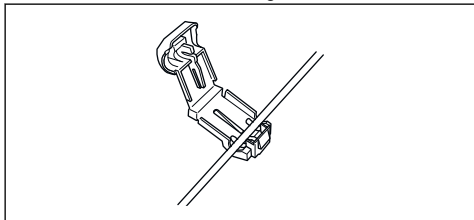
Napomena: Proizvod počinje da se puni automatski kada je proizvod na stanici za punjenje.

4.5.4 Instaliranje granične žice

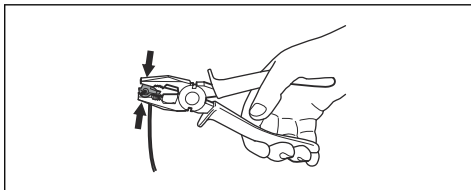


OPREZ: Ne namotavajte preostalu žicu u kalem. Kalem će prouzrokovati smetnje sa proizvodom.

1. Postavite graničnu žicu oko cele radne površine. Pokrenite i završite instalaciju iza stanice za punjenje.
2. Otvorite konektor i stavite graničnu žicu u konektor.



3. Zatvorite konektor kleštima.



4. Prerežite graničnu žicu 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog konektora.
5. Gurnite desni konektor na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „AR“.
6. Gurnite levi konektor na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „AL“.

4.5.5 Instaliranje žice za navođenje

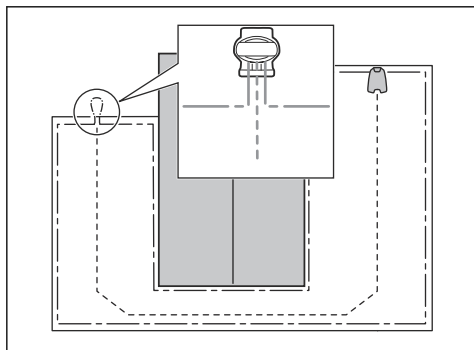


OPREZ: Dvostruki kablovi ili navojni terminalni blok koji je izoliran trakom nisu zadovoljavajući splet. Vlažnost zemlje će prouzrokovati oksidaciju žice i nakon nekog vremena rezultirati prekinutim kolom.

1. Otvorite priključak i stavite žicu u njega.
2. Zatvorite konektor kleštima.
3. Prerežite žicu za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 in. iznad svakog priključka.
4. Gurnite priključak na metalnu osovinicu stanice za punjenje sa oznakom „G1/G2/G3“.

Napomena: Za Automower® 320 NERA mogu se postaviti dve granične žice, a za Automower® 430X/450X NERA mogu se postaviti tri granične žice.

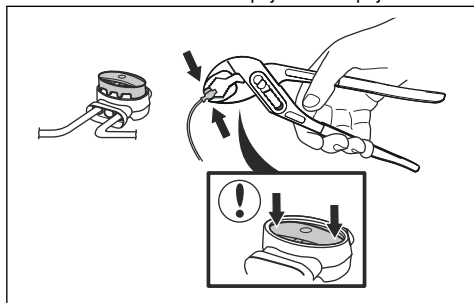
5. Isključite stanicu za punjenje iz struje.
6. Sprovedite žicu za navođenje od stanice do tačke gde želite da je povežete na graničnu žicu.
7. Pričvrstite žicu za navođenje na tlo pomoću klinova ili je ukopajte u zemlju. Pogledajte *Fiksiranje žice ili kabla klinovima na stranici 31* ili *Zakopavanje žice ili kabla na stranici 31*.
8. Postavite kraj žice za navođenje u otvor na graničnoj žici.
9. Prerežite graničnu žicu kleštima za žicu.
10. Povežite žicu za navođenje sa graničnom žicom pomoću spojnice.



- a) Postavite 2 kraja granične žice i kraj žice za navođenje u spojnicu.

Napomena: Uverite se da možete videti kraj žica kroz providnu oblast spojnici.

- b) Pritisnite poklopac spojnice podесivim kleštima da biste spojili žice u spojnici.



11. Uključite stanicu za punjenje u struju.

4.5.6 Fiksiranje žice ili kabla klinovima



OPREZ: Uverite se da klinovi drže graničnu žicu ili kabl na tlu.



OPREZ: Prenisko košenje trave odmah posle instalacije može da ošteti izolaciju žice ili kabla. Oštećenje izolacije može da prouzrokuje prekid tek nakon nekoliko nedelja ili meseci.

1. Postavite žicu ili kabl na tlo.
2. Postavite klinove na maksimalno 75 cm / 30 inča rastojanja jedno od drugog.
3. Učvrstite klinove u tlo pomoću čekića ili plastičnog malja.

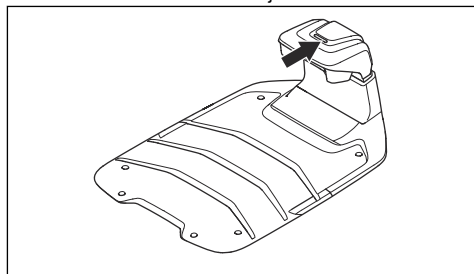
Napomena: Žica ili kabl će biti prekriveni travom i neće biti vidljivi nakon nekoliko nedelja.

4.5.7 Zakopavanje žice ili kabla

- Izrežite žleb u tlu pomoću rezača ivica ili ravne lopate.
- Postavite graničnu žicu ili kabl 1-20 cm / 0.4-8 inča u tlo.

4.5.8 Vizuelni pregled stanice za punjenje

1. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli zeleno. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica na stranici 52* za informacije o LED indikatoru.



2. Ako LED indikatorska lampica ne svetli zeleno, izvršite proveru instalacije. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica na stranici 52* i *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 29*.

4.5.9 Uparivanje sa aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Otvorite Husqvarna nalog u aplikaciji Automower® Connect i pratite uputstva,
3. Unesite fabrički PIN kôd 1234 u proizvod.
4. Koristite točkić za biranje na proizvodu da izaberete meni Bluetooth® i omogućite režim uparivanja.
5. Izaberite opciju *Moje kosačice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
6. Pratite uputstva u aplikaciji Automower® Connect.

Napomena: Husqvarna preporučuje da se promeni fabrički PIN kod na novi PIN kod u aplikaciji.

5 Podešavanja

Ovo poglavlje pruža informacije o podešavanjima proizvoda koje se mogu podesiti u aplikaciji Automower® Connect. Sva podešavanja za proizvod dostupna su u Automower® Connect. Neka podešavanja se mogu podesiti i u Automower® Access, pogledajte *Pregled strukture menija u Automower® Access na stranici 9*. Proizvod ima fabrička podešavanja, ali se podešavanja mogu prilagoditi za svaku radnu površinu.

5.1 Raspored



U meniju *Raspored* možete da promenite podešavanja rasporeda za proizvod.

Alat za raspored prilagođava raspored veličini vaše radne površine. Funkcija *Raspored* kontroliše tokom kojih sati proizvod radi. Kad proizvod ne radi, parkiran je u stanici za punjenje. Možete videti kojim satima i danima proizvod radi u pregledu rasporeda u aplikaciji.

5.1.1 Podešavanje rasporeda za sistematsko košenje

- Podesite raspored da bi proizvod radio što je duže moguće.

Napomena: Nakon što pokosi celu radnu površinu, proizvod se vraća u stanicu za punjenje. Kada sledeća sesija započne, proizvod ponovo kosi celu radnu površinu.

Napomena: Ako nije pokosio celu radnu površinu pre završetka sesije, proizvod se vraća u stanicu za punjenje. Kada sledeća sesija započne, proizvod nastavlja da kosi od mesta na kojem je prekinuo košenje.

- Da bi se kosilo dva puta dnevno, možete podesiti dva različita rasporeda. Podesite raspored za proizvod da ima dovoljno vremena da pokosi celu radnu površinu.
- Sa dva ili više paralelnih rasporeda, proizvod počinje da kosi tamo gde najduže nije košeno.
- Pobrinite se da proizvod dovršava košenje svake radne površine za manje od 24 sata. Ako je potrebno da proizvod kosi radnu površinu duže od 24 sata, podelite radnu površinu na manje radne površine.

5.1.2 Podešavanje rasporeda za nepravilno košenje

Proizvod radi planirano vreme sa nepravilnim košenjem.

- Smanjite planirano vreme da biste sprečili pojavu tragova na travi.
- Ako rezultat košenja nije zadovoljavajući, povećajte vreme po rasporedu. Pogledajte *Raspored na stranici 32*.
- Sa dva ili više paralelnih rasporeda na različitim radnim površinama, proizvod prvo počinje da kosi jednu radnu površinu. Nakon svakog punjenja proizvoda, proizvod počinje da kosi drugu radnu površinu.

5.2 Visina košenja



5.2.1 Podešavanje visine košenja

Visina košenja može da varira od 2 cm / 0.8 in. do 6 cm / 2.4 in.



OPREZ: U toku prvih nedelja posle nove instalacije, visina košenja mora da se podesi na 6 cm / 2.4 in. da ne bi došlo do oštećenja žice za petlje. Zatim se svake nedelje visina košenja može smanjivati.

5.2.2 TargetHeight

Koristite funkciju TargetHeight da biste postepeno smanjili visinu košenja sa MAX (MAKSIMALNO) na definisanu visinu košenja tokom 10 dana. Ako tokom tog perioda ručno promenite visinu košenja, to će onemogućiti funkciju TargetHeight.

5.3 Šablon



Postavke za šablon se mogu podesiti za svaku radnu površinu sa instalacijom EPOS. Možete da obavite sledeća podešavanja:

- Postavite šablon za to kako proizvod radi.
- Za neke šablone možete da podesite smer šablona.
- Za neke šablone možete da podesite tip *graničnog košenja*. Uz *fiksno granično košenje*, proizvod uvek radi na istim putanjama kako bi se održala oštra granica oko radne površine. Uz *varijabilno granično košenje*, proizvod radi na različitim putanjama da bi se smanjio rizik od pojave tragova vožnje duž virtualne granice.

Husqvarna preporučuje da se koristi sistematski šablon na velikim i otvorenim radnim površinama. Ako koristite sistematski šablon na radnoj površini sa preprekama, napravite zabranjene zone oko prepreka i koristite šablon sa mnogo smerova za dobijanje najboljeg rezultata košenja.

Husqvarna preporučuje da se koristi nepravilan šablon ako je radna površina složena i sadrži mnogo prepreka.

5.4 Rad

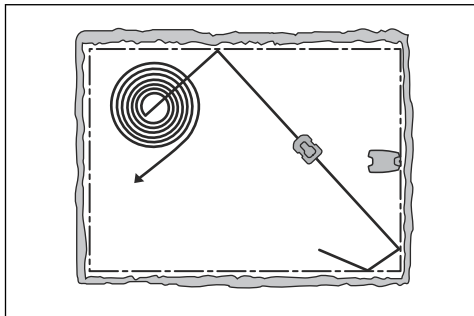


U meniju *Rad* možete da promenite radna podešavanja proizvoda.

5.4.1 Spiralno košenje

Spiralno košenje je primenjivo samo na radnim površinama nepravilnog oblika. Ako proizvod uđe u oblast u kojoj detektuje da je trava viša nego uobičajeno, može promeniti šablon kretanja u *spiralno košenje*. To znači da proizvod kosi po spiralnom šablonu kako bi brže pokosio oblast sa višom travom. Moguće je podesiti intenzitet *spiralnog košenja*. *Vrlo nizak / nizak* intenzitet znači da *spiralno košenje* počinje ređe. *Visok / vrlo visok* intenzitet znači da *spiralno košenje* počinje češće.

Napomena: *Spiralno košenje* ne počinje na nagibima strmijim od 17%.



5.4.2 Izbegavanje predmeta

Izbegavanje predmeta dostupno je samo za Automower® 430X/450X NERA.

Proizvod pronalazi predmet koji je viši od trave kada je opcija *Izbegavanje predmeta* omogućena. Kada proizvod pronade predmet na travnjaku, proizvod se okreće i nastavlja da kosi u drugom smeru. Možete onemogućiti opciju *Izbegavanje predmeta* ako nije zadovoljavajuća za vašu radnu površinu.

Napomena: *Izbegavanje predmeta* može dovesti do toga da se trava oko predmeta ne kosi. Senzori mogu da procene visoku travu ili cveće na radnoj površini kao predmete.

5.4.3 Tajmer za vremenske uslove

Tajmer za vremenske uslove automatski podešava trajanje košenja spram rasta trave. *Tajmer za vremenske uslove* prilagođava vreme košenja samo za radnu površinu sa nepravilnim oblikom. Proizvodu nije dozvoljeno da radi duže nego što je podešeno u rasporedu.

Napomena: Kad koristite *Tajmer za vremenske uslove*, preporučujemo da ostavite koliko god radnog vremena je moguće dostupno za *Tajmer za vremenske uslove*. Ne ograničavajte raspored više nego što je potrebno.

Prvu operaciju u danu određuju postavke rasporeda. Proizvod obavlja jedan ciklus košenja po raspoređenoj radnoj površini, onda će *Tajmer za vremenske uslove* izabrati da li proizvod nastavlja da radi.

Napomena: *Tajmer za vremenske uslove* se resetuje ako proizvod ne radi duže od 50 sati ili ako se obavi *Resetovanje svih korisničkih postavki*. *Tajmer za vremenske uslove* se ne menja ako se obavi *Resetovanje postavki rasporeda*.

5.4.4 Režim ECO

režim ECO onemogućuje signal u graničnoj žici, žici za navođenje i stanici za punjenje kad je proizvod parkiran ili na punjenju. LED indikator stanice za punjenje svetli zeleno kada je signal petlje onemogućen.

Napomena: Koristite *režim ECO* za uštedu energije i izbegavanje mešanja sa drugom opremom, na primer slušnih aparata ili vrata garaže.

Napomena: Da biste ručno pokrenuli proizvod na radnoj površini, morate da omogućite signal petlje.

5.4.4.1 Omogućavanje signala petlje

1. Postavite proizvod na „ON“.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.
3. Pritisnite dugme **STOP**.
4. Sačekajte 2 sekunde i onda uklonite proizvod sa stanice za punjenje.
5. Uverite se da LED indikatorska lampica na stanici za punjenje svetli neprekidno zeleno.
6. Stavite proizvod tamo gde želite da počne da kosi.

5.5 Postavke za instalaciju



U meniju *Instalacija* možete da promenite postavke za instalaciju sa graničnom žicom.

5.5.1 Pronalaženje stanice za punjenje

Proizvod može da se podesi da traži stanicu za punjenje na 3 načina:

- *Signal stanice za punjenje*
- *Praćenje granične žice*
- *Praćenje žice za navođenje*

Fabričko podešavanje se koristi za korišćenje 3 načina pretrage istovremeno. Koristite fabričko podešavanje za što brže pronalaženje stanice za punjenje i minimalan rizik od pojave tragova na travnjaku. Proizvod uvek počinje pronalaženjem *signala stanice za punjenje*. Nakon određenog vremenskog kašnjenja, koristi i *praćenje navođenja* i *praćenje granične žice*.

Uobičajeni uzroci zašto proizvod ne može da prati žicu su:

- Prepreke blizu žice nisu izolovane.
- Stanica za punjenje, granična žica ili žica za navođenje nisu instalirani u skladu sa uputstvima u *Postavljanje stanice za punjenje na stranici 29*, *Instaliranje granične žice na stranici 30* i u *Instaliranje žice za navođenje na stranici 30*.

5.5.1.1 Signal stanice za punjenje

U nekim postavkama je neophodno smanjiti jačinu signala stanice za punjenje. Na primer kada se stanica za punjenje postavi u blizini prepreke, kao što su žbun ili zid. Proizvod pronalazi signal stanice za punjenje s druge strane prepreke i pokušava da dođe do stanice za punjenje, ali ga u tome sprečava neki predmet. Možete podesiti signal stanice za punjenje na *min.*, *pros.* ili *maks.*

Napomena: Husqvarna preporučuje da se signal stanice za punjenje postavi na *maks.* Obično je bolje pomeriti stanicu za punjenje, nego smanjivati domet signala stanice za punjenje.

5.5.1.2 Praćenje žice za navođenje i granične žice

Vremenski interval se može podesiti kada proizvod počne da prati graničnu žicu i žicu za navođenje da bi pronašao stanicu za punjenje.

5.5.2 Pokrivenost travnjaka

5.5.2.1 Navigacija pomoću GPS-a

Proizvod ima *GPS pomoć pri navigaciji* koja pomaže da proizvod izabere najoptimalniji rad. Ova funkcija je omogućena u fabrici. Ukoliko želite da napravite

ručne postavke za svoj travnjak, onemogućite *GPS pomoć pri navigaciji* i napravite postavke za *oblast 1–5*. Onemogućite *GPS pomoć pri navigaciji* ako želite da koristite funkciju *Sistematsko košenje prolaza* i napravite postavke za *oblast 1–5*. Pogledajte *Postavke za oblast 1–5 na stranici 34*.

5.5.2.2 Postavke za oblast 1–5

Koristite ovu funkciju ako radna površina obuhvata udaljene delove koji su povezani uskim prolazima da biste zadovoljavajući pokosili radnu površinu. Funkcija *Pokrivenost travnjaka* se koristi za košenje udaljenih oblasti radne površine. Funkcija *Sistematsko košenje prolaza* koristi se za košenje uskih prolaza. Žica za vođenje mora da bude postavljena da bi se koristile ove funkcije. Možete da podesite najviše 5 udaljenih radnih oblasti na kojima proizvod počinje da kosi travnjak.

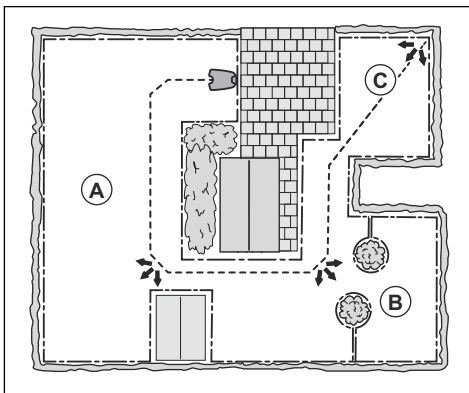
Funkcija *Sistematsko košenje prolaza* je prikladna za košenje uskih prolaza, širine od 60 cm – 1.5 m / 23 inča – 4.9 st. Proizvod kosi po šablonu da bi obuhvatio celu širinu prolaza. Proizvod počinje *sistematsko košenje prolaza* na definisanom rastojanju od stanice za punjenje. Kad proizvod dođe do kraja uskog prolaza, nastavlja da kosi travnjak kao i obično.

Možete podesiti proizvod da sledi žicu za navođenje do određene udaljenosti pre nego što počne da kosi.

Oblast A, približno 50%

Oblast B, približno 30%

Oblast C, približno 20%



Sva oblast se može omogućiti ili onemogućiti. Koristite funkciju *Test* da biste izmerili udaljenost od stanice za punjenje do mesta odakle proizvod mora početi da kosi. Pogledajte *Da biste izmerili rastojanje od stanice za punjenje na stranici 35*.

Podrazumevane postavke omogućavaju da proizvod prati žicu za navođenje 300 m / 980 stopa u 20% izlazaka iz stanice za punjenje. Ako je žica za navođenje u stvarnosti bliža od 300m / 980stopa, proizvod će je pratiti do tačke gde je žica za navođenje povezana sa graničnom žicom.

5.5.2.3 Da biste izmerili rastojanje od stanice za punjenje

Proizvod sledi žicu za navođenje da bi izmerio udaljenost do stanice za punjenje.

1. Postavite proizvod u stanicu za punjenje.
2. Izaberite *Test: Podešavanje oblasti 1* ili *Test: Podešavanje oblasti 2* da se izmeri udaljenost.
3. Pritisnite dugme **STOP** da bi se u aplikaciji prikazala udaljenost.

5.5.3 Širina koridora

Koridor granične žice je oblast pored granične žice. Proizvod koristi koridore da nađe stanicu za punjenje. Širina koridora se podešava automatski. Ako je potrebno ručno podesiti širinu koridora za proizvod kako bi proizvod radio na zadovoljavajući način, možete da postavite širinu koridora između 1–9.

5.5.4 Rastojanje hoda unazad

Rastojanje unazad omogućava da se proizvod kreće unazad za podešeno rastojanje pre nego što počne da kosi.

5.5.5 Funkcija Vožnja pored žice

Prednji deo proizvoda uvek prolazi pored granične žice na određenom rastojanju. Zatim se proizvod pomera unazad i menja pravac. Fabričko podešavanje je 32 cm / 13 inča. Možete da izaberete rastojanje od 25-50 cm / 10-20 inča.

Napomena: Ako promenite rastojanje za funkciju *Vožnja pored žice*, rastojanje će se promeniti duž granične žice u svim delovima radne površine.

5.6 Dodaci



U meniju *Dodaci* možete da promenite podešavanja dodataka proizvoda.

5.6.1 Farovi

Farovi su dostupni samo za Automower® 430X/450X NERA.

Postoje 4 podešavanja farova kojima se kontroliše kada se farovi pale:

- *Uvek upaljeni*
- *Samo uveče (19.00–00.00)*
- *Uveče i noću (19.00–07.00)*
- *Uvek isključeni*

Podrazumevana postavka je *Uvek upaljeni*. Farovi se mogu podesiti da zasvetle ako se pojavi greška.

5.6.2 Da biste sprečili sudare sa kućištem Automower®

Kada je ova opcija aktivirana, habanje na proizvodu i kućištu Automower® je smanjeno, ali to može rezultirati sa više nepokošene trave oko stanice za punjenje.

5.7 Opšte napomene



U meniju *Opšte* možete da podesite vreme i datum i da resetujete na fabrička podešavanja.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.7.1 Vreme i datum

Vreme i datum mogu da se promene ručno ili korišćenjem vremena i datuma sa mobilnog uređaja.

5.7.2 Resetovanje na fabričke postavke

Korisničke postavke mogu da se resetuju na fabričke postavke.

Napomena: *PIN kôd, Signal petlje, Poruke i Datum i vreme* se ne resetuju.

5.8 Bezbednost



Podešavanja bezbednosti regulišu PIN kôd, GeoFence i ostale bezbednosne funkcije. Potrebno je uneti tačan PIN kôd da biste dobili pristup meniju *Bezbednost* u aplikaciji.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.8.1 Novi signal petlje

Signal petlje se nasumice bira kako bi se stvorila jedinstvena veza između proizvoda i stanice za punjenje. U retkim slučajevima, može biti potrebno generisati novi signal, na primer, ako 2 susedne instalacije imaju veoma sličan signal.

5.8.2 Promena PIN kôda

PIN kôd možete da promenite. Zabeležite novi PIN kôd u opciji *Beleška*. Pogledajte *Uvod na stranici 6*.

5.8.3 Zaštita od krađe

U meniju *Zaštita od krađe*, moguće je podesiti trajanje alarma kao i koji događaji aktiviraju alarm. Fabričko

podešavanje je da se zahteva PIN kôd a trajanje alarma je 1 min.

5.8.3.1 Traženje PIN kôda

Ta funkcija znači da proizvod ne može da radi niti da se njime upravlja kad se pritisne dugme **STOP** dok se ne unese tačan PIN kôd. Ako se 5 puta unese netačan PIN kôd, proizvod se zaključava na određeno vreme. Blokada se produžava pri svakom netačnom pokušaju.

5.8.3.2 Trajanje alarma

Postoji mogućnost da se podesi koliko dugo signal alarma treba da traje. Moguća je postavka između 1 i 10 minuta.

5.8.3.3 Pritisnuto dugme STOP (ZAUSTAVLJANJE)

Ako je aktivan alarm „*Pritisnuto dugme STOP*“ alarm se aktivira ako se pritisne dugme **STOP** a PIN kôd se ne unese za 30 sekundi.

5.8.3.4 Odošćenje

Ako je aktivan alarm *Odošćenje*, proizvod oseća neočekivane pokrete i alarm se aktivira.

5.8.4 GeoFence

GeoFence je sistem za zaštitu od krađe zasnovan na GPS-u, koji pravi virtuelnu ogradu za proizvod. Ako je proizvod dalje od podešenog rastojanja od centralne tačke, proizvod će prestati da radi i oglašiće se alarm. Centralna tačka se podešava za trenutnu poziciju proizvoda kada je GeoFence omogućeno. Za gašenje alarma i ponovno pokretanje proizvoda je potreban PIN kôd. Opcija GeoFence omogućena je samo kada je proizvod uključen.

5.9 Automower® Connect



U *Automower® Connect* možete da aktivirate/deaktivirate funkciju Automower® Connect. Možete povezati proizvod na Wi-Fi mrežu. Možete videti jačinu signala i status povezanosti.

Ovaj meni je dostupan samo kada je vaš mobilni uređaj povezan sa proizvodom sa Bluetooth®.

5.10 Poruke

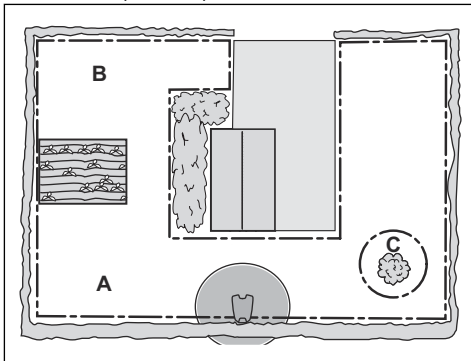
U ovom meniju se mogu pronaći prethodne poruke greške i poruke sa informacijama. Za neke poruke ponuđeni su saveti koji će vam pomoći da otklonite grešku.

Ako je proizvod prekinut na bilo koji način, na primer, zaglavljen je ili je baterija slaba, čuva se poruka koja se odnosi na prekid i vreme dešavanja.

Ako se ista poruka ponavlja nekoliko puta to može značiti da je potrebno prilagođavanje instalacije ili proizvoda. Pogledajte *Uvod – instalacija na stranici 12*.

5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) je dostupan u aplikaciji Automower® Connect. Tehnologija koristi različite senzore u proizvodu, među kojima i GPS. Preciznost mape iznosi približno 1 m / 3.3 ft.



Neke od funkcija sa AIM jesu:

- Prikazuje mapu travnjaka u aplikaciji Automower® Connect sa stanicom za punjenje, graničnom žicom, žicom za navođenje i ostrvima.
- Možete napraviti radne površine (A) i (B) u instalaciji i možete napraviti raspored i odrediti visinu košenja za svaku radnu površinu.
- Možete napraviti zabranjene zone (C) gde proizvod ne može ući i kositi.

Napomena: Sa funkcijom AIM možete podesiti radne površine i zabranjene zone s preciznošću od približno 1 m / 3.3 ft.

Sakupljanje podataka za AIM mapu počinje automatski. Proizvod prikuplja podatke dok radi i mapa će biti kompletirana za 1–2 nedelje. Uklonite privremene prepreke na travnjaku kada proizvod radi i prikuplja podatke. Ukoliko promenite postavku žica ili stanice za punjenje, morate napraviti novu mapu. Pročitajte više o AIMu aplikaciji Automower® Connect.

5.12 Preuzmite firmver bežičnim putem FOTA (Firmware over the air)

Proizvod ima funkciju za automatsko preuzimanje novog firmvera. Kada je dostupan novi firmver, u aplikaciji se prikazuje obaveštenje gde možete da izaberete da postavite novi firmver. LED indikator proizvoda treperi kada je u toku ažuriranje firmvera. Ako proizvod ne koristi povezivanje preko mobilne mreže, preuzima novi

firmver kada je parkiran u stanicu za punjenje. Da biste preuzeli novi firmver, proizvod mora imati Wi-Fi pokrivenost stanice za punjenje.

5.13 Profili košenja

Možete sačuvati različite grupe postavki u *Profilima košenja*. Koristite ovu funkciju kada koristite proizvod za više lokacija ili imate različite postavke na istoj lokaciji. U *Profilima košenja* čuvaju se postavke proizvoda, predmeti na mapi i njihove postavke.

5.14 Ponovno postavljanje stanice za punjenje na mapi

Ponovo postavite stanicu za punjenje na mapi ako pomerite ili promenite položaj stanice za punjenje. Takođe možete obaviti ponovno postavljanje ako proizvod ne može da se spoji ili poveže na stanicu za punjenje.

1. Izaberite stavku *predmeti na mapi > Stanica za punjenje* u aplikaciji.
2. Izaberite *Ponovno postavljanje stanice za punjenje* i pratite uputstva.

Napomena: Drugi uređaji sa omogućenim Bluetooth® mogu da izazovu smetnje prilikom uparivanja. Onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima ako izazivaju smetnje prilikom uparivanja.

5.15 Ponovno postavljanje referentne stanice na mapi

Ponovo postavite referentnu stanicu na mapi ako pomerite ili promenite položaj referentne stanice.

1. Izaberite stavku *predmeti na mapi > Referentna stanica* u aplikaciji.
2. Izaberite *Ponovno postavljanje referentne stanice* i pratite uputstva.

Napomena: Ako pomerite referentnu stanicu, moraćete da obavite fabričko resetovanje i da ponovo instalirate sve mape.

Najčešće korišćena podešavanja rada uključena su u Automower® Access, odnose se na Automower® Access na stranici 6. Svi režimi rada su dostupni u Automower® Connect aplikaciji.

6.1 Postavljanje proizvoda na „UKLJUČENO“



UPOZORENJE: Pre korišćenja proizvoda je potrebno da pročitate i razumete poglavlje o bezbednosti.

- Pritisnite **točkić za biranje** na 3 sekunde.
- Koristite **točkić za biranje** da unesete PIN kôd.

6.2 Pokretanje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Koristite **točkić za biranje** da unesete PIN kôd.
3. Koristite **točkić za biranje** da izaberete režim rada. Pogledajte *Radni režimi – pokretanje na stranici 38*.
4. Pritisnite dugme **START**.

Napomena: Tokom prvih nedelja nakon instalacije, opaženi nivo zvuka tokom košenja trave može biti viši od očekivanog. Kada je proizvod kosio travu tokom određenog vremenskog perioda, opaženi nivo zvuka je mnogo niži.

6.2.1 Radni režimi – pokretanje

6.2.1.1 Glavna oblast

Koristite radni režim *Glavna oblast* za proizvod da bi automatski kosio i punio se.

6.2.1.2 Sekundarna oblast

Koristite radni režim *Sekundarna oblast* za košenje sekundarnih oblasti. Morate da ručno premeštate proizvod između glavne i sekundarne oblasti. Proizvod kosi izabrani period ili dok se akumulator ne isprazni.

Napomena: Morate ručno da stavite proizvod u stanicu za punjenje da bi se proizvod punio kada je u sekundarnoj oblasti. Proizvod će se pomeriti iz stanice za punjenje i zaustaviti kad je akumulator napunjen. Morate izabrati radni režim za pokretanje proizvoda.

Napomena: Ako posle punjenja akumulatora želite da kosite glavnu oblast, podesite proizvod na režim

Glavna oblast pre nego što ga postavite u stanicu za punjenje.

6.2.1.3 Poništavanje rasporeda

Pomoću radnog režima *Poništavanje rasporeda* privremeno poništite postavke za *Raspored* tokom 24 sata ili 3 dana.

Napomena: Nije moguće kositi duže od maksimalnog vremena za košenje za svaki dan. Pogledajte *Opis proizvoda na stranici 6*

6.3 Parkiranje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP**.
2. Koristite **točkić za biranje** da unesete PIN kôd.
3. Koristite **točkić za biranje** da izaberete režim parkiranja. Pogledajte *Radni režimi – parkiranje na stranici 38*.
4. Pritisnite dugme **START**.

6.3.1 Radni režimi – parkiranje

6.3.1.1 Parkiranje do promene

Koristite radni režim *Parkiranje do promene* za proizvod da se vrati u stanicu za punjenje. Proizvod će ostati u stanici za punjenje dok ne izaberete novi radni režim.

6.3.1.2 Pokretanje po sledećem rasporedu

Koristite radni režim *Pokretanje po sledećem rasporedu* da bi se proizvod vratio u stanicu za punjenje. Proizvod će ostati u stanici za punjenje do sledeće postavke *Rasporeda*.

6.3.1.3 Izaberite trajanje

Proizvod se vraća u stanicu za punjenje, gde ostaje tokom izabranog trajanja vremena parkiranja. Koristite biranje rada da biste privremeno zaustavili ciklus košenja koji je u toku i ostavili proizvod u stanici za punjenje.

6.3.1.4 Parkirajte na mestu održavanja (EPOS™ samo za postavljanje)

Možete da parkirate proizvod na mestu održavanja da biste obavili održavanje proizvoda. Proizvod će biti parkiran na mestu održavanja dok ne izaberete novi režim rada.

6.4 Zaustavljanje proizvoda

1. Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod i motor kosačice.

6.5 Postavljanje proizvoda na „OFF“

1. Pritisnite dugme **STOP** da biste zaustavili proizvod.
2. Ukoliko je to potrebno, unesite PIN kôd.
3. Pritisnite **točkić za biranje** na 3 sekunde da biste postavili proizvod na „ISKLUČENO“. Takođe možete da koristite točkić za biranje da biste izabrali *Isključivanje* u meniju na ekranu.
4. Uverite se da LED indikator na točkiću za biranje ne svetli.

6.6 Punjenje baterije

Baterija može da bude prazna na proizvodu koji je nov ili je dugo bio uskladišten. Napunite bateriju pre pokretanja proizvoda. U režimu *Glavna oblast*, proizvod kosi i automatski se puni.

1. Postavite proizvod na „ON“.
2. Stavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploča za punjenje dodirnu kontaktne ploče.
3. Proverite da li se proizvod puni na ekranu proizvoda ili u Automower® Connect aplikaciji.

7 Održavanje

7.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: ISKLJUČITE proizvod tokom održavanja.



UPOZORENJE: Koristite zaštitne rukavice.

Da bi proizvod bolje radio i duže trajao, redovno ga čistite i menjajte pohabane delove.

Kada je proizvod nov, proveravajte disk sa noževima i noževe svake nedelje. Ako je habanje malo, možete povećati interval do sledećeg puta kada budete proveravali disk sa noževima i noževe. Češće proveravajte disk sa noževima i noževe ako je habanje veće.

Važno je da se disk sa noževima lako okreće i da ivice noževa nisu oštećene. Uobičajeni vek trajanja noževa je 3 do 6 nedelja. Sledeći uslovi mogu povećati ili smanjiti vek trajanja noževa:

- Vremena rada i veličine radne oblasti.
- Dužina i gustina trave.
- Tlo, pesak i korišćenja đubriva.
- Predmeti kao što su šišarke, alati, kamenje i korenje u oblasti rada.

Napomena: Rezultat košenja može biti loš ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamena noževa na stranici 42* za informacije o zameni noževa.

7.2 Raspored održavanja

Rasporedom održavanja se prikazuje kako servisirati i održavati proizvod. Sledite raspored održavanja za postizanje boljih rezultata rada i da biste produžili vek trajanja proizvoda.

X = Uputstva su data u ovom korisničkom uputstvu.

O = Uputstva nisu data u ovom korisničkom uputstvu.

Obratite se ovlašćenom servisnom centru.

Priprema	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Očistite proizvod na stranici 41</i> .	X		
Proverite da li je proizvod oštećen ili pohaban.	X		
Ažurirajte firmver - fabrički program.	X		
Proverite da li postoje servisne poruke sa preporučenim ažuriranjima.		O	
Servisiranje			
Pregledajte noževe i zamenite noževe i zavrtnje noževa ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 42</i> .	X		
Pregledajte i ispolirajte kontaktne ploče na stanici za punjenje.		X	
Pregledajte i ispolirajte ploče za punjenje na proizvodu.		X	
Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Pogledajte <i>Punjenje baterije na stranici 39</i> .		X	
Pregledajte da li su točkovi pohabani.		O	
Pregledajte i očistite odbojnice. Proverite moment pritezanja na prednjim i zadnjim odbojnicima.		O	
Proverite da li se proizvod pravilno spaja i puni.		O	
Pregledajte kabl i priključak za ploče za punjenje na karoseriji proizvoda.		O	
Pregledajte kliznu ploču i ležaj klizne ploče.		O	

Priprema	Nedeljno	Svake godine	Svake tri godine
Pregledajte gumene mehove na sistemu podešavanja visine košenja.		O	
Pregledajte gumene mehove odbojnika.		O	
Zamenite gumene mehove odbojnika.			O
Pregledajte i očistite filter za vazduh.		O	
Zamenite filter za vazduh.			O
Proverite moment pritezanja zavrtnja na šasiji.		O	
Otvorite šasiju i zamenite sve zaptivne trake.			O
Poslednji korak			
Koristite softverski servisni alat da uradite test funkcija proizvoda.		O	

7.3 Očistite proizvod



OPREZ: Nemojte da koristite perač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda. Nemojte koristiti razređivače za čišćenje.

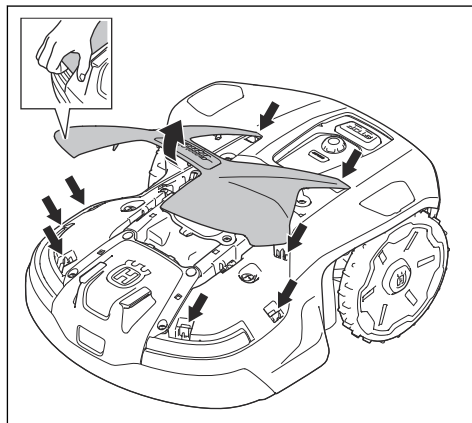
Proizvod ne radi kako bi trebalo ako je na nagibu a točkovi su blokirani travom. Za čišćenje proizvoda koristite četku ili vodu koja teče iz creva za vodu.

Husqvarna preporučuje da koristite specijalni komplet za čišćenje i održavanje. Obratite se Husqvarna serviseru za više informacija.

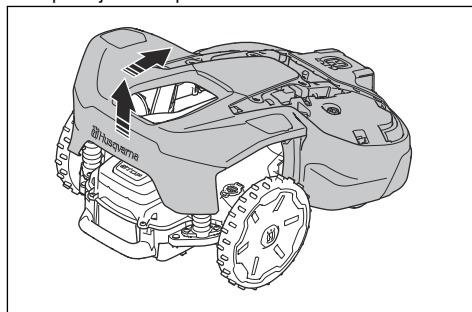
7.3.1 Čišćenje karoserije, šasije i diska sa noževima

Pregledajte disk sa noževima i noževe jednom nedeljno. Da biste temeljeno očistili proizvod, možete da skinete gornji poklopac i karoseriju proizvoda. Ako je proizvod prljav, koristite blagi rastvor sapuna za pranje, ako je potrebno. Ako je proizvod prljav, očistite ga četkom ili crevom za vodu. Nemojte da koristite perač pod visokim pritiskom za čišćenje proizvoda.

1. Postavite proizvod na „OFF“.
2. Lagano povucite gornji poklopac. sa zadnje, srednje, pa prednje strane.

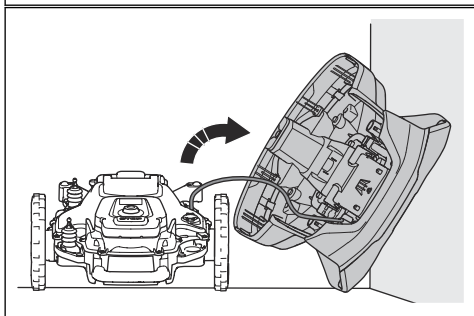
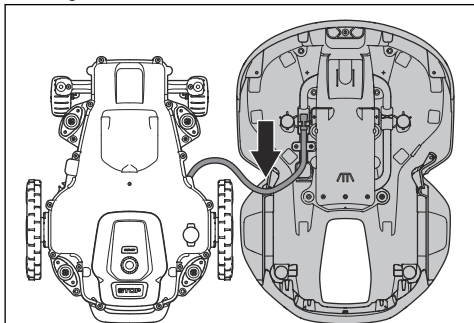


3. Držite šasiju jednom rukom i uklonite karoseriju brzim i kratkim povlačenjem nagore i prema prednjem delu proizvoda.

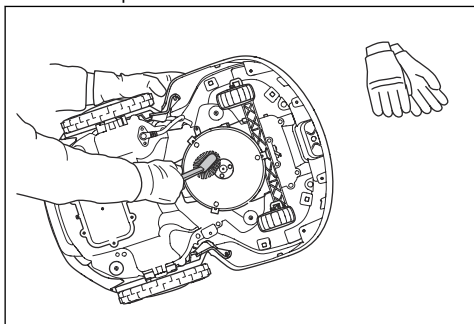


UPOZORENJE: Ako vam se ruke nađu između proizvoda i šasije, rizikujete da se povredite.

4. Stavite karoseriju proizvoda pored šasijske proizvoda ili ga naslonite na zid.



5. Položite proizvod na stranu.

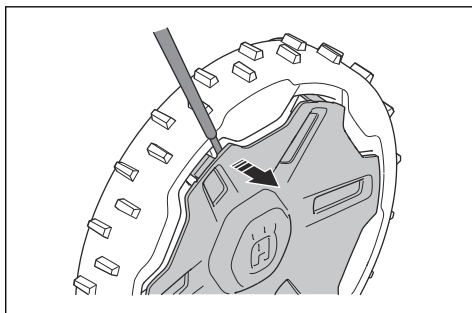


6. Četkom očistite disk s noževima i šasiju. Istovremeno proverite da li se disk okreće nesmetano. Uverite se i da noževi nisu oštećeni i da se nesmetano okreću.

7.3.2 Čišćenje točkova

Proizvod ne radi kako bi trebalo ako je na nagibu a točkovi su blokirani travom.

- Koristite mekanu četku za čišćenje točkova.
- Ako je neophodno, uklonite poklopce točkova ravnim odvijačem.



7.3.3 Čišćenje stanice za punjenje



UPOZORENJE: Isključite napajanje iz utičnice pre radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje ili napajanja.

- Uklonite travu, grančice i druge predmete iz stanice za punjenje.
- Koristite četku ili crevo za vodu da biste očistili stanicu za punjenje.

7.4 Baterija



OPREZ: Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Ako baterija nije napunjen do kraja, to može uzrokovati njeno oštećenje.

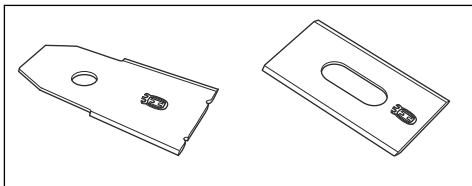
Ako je vreme rada proizvoda između punjenja kraće nego inače, to znači da je baterija pri kraju radnog veka. Zamenite bateriju da biste produžili radno vreme.

Napomena: Radni vek baterije zavisi od dužine sezone i broja radnih sati proizvoda u toku dana. Duga sezona ili mnogo radnih sati u danu zahtevaju češću zamenu baterije.

7.5 Zamena noževa



UPOZORENJE: Husqvarna garantuje bezbednost samo ako koristite originalne Husqvarna noževe sa utisnutim logotipom H sa krunom.



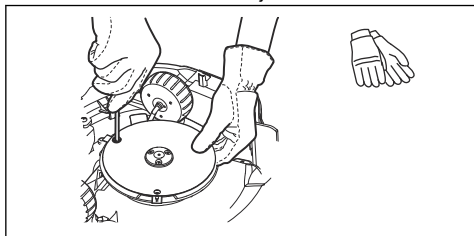


UPOZORENJE: Morate da zamenite i zavrtnje kad menjate noževe. Korišćeni zavrtnji mogu da se brzo pohabaju i dozvole labavljenje noževa, što može da izazove teške povrede.

Zamenite pohabane i oštećene noževe radi bezbednosti. Redovno menjajte noževe da biste imali dobar rezultat košenja i manju potrošnju struje. Sva 3 noža i zavrtnja se moraju zameniti u isto vreme da bi se održao uravnotežen sistem košenja.

7.5.1 Zamena noževa

1. Postavite proizvod na „OFF“ (Isključeno).
2. Postavite proizvod s podignutim diskom sa noževima na meku i čistu površinu.
3. Okrenite kliznu ploču tako da se njeni otvori poravnaju sa zavrtnjima za nož.
4. Uklonite 3 noža i 3 zavrtnja.



5. Pričvrstite nove noževe i zavrtnje.
6. Uverite se da noževi mogu da se pomeraju slobodno.

8 Rešavanje problema

8.1 Poruke

Poruke u tabeli ispod se prikazuju u Automower® Connect i Automower® Access. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku ako se ista poruka često pojavljuje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Wheel motor blocked, left/rear left/right/rear right (Blokiran motor točka, levi/zadnji levi/desni/zadnji desni)</i>	Pogonski točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte pogonski točak i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Wheel motor overloaded, left/right (Motor točka je preopterećen, levi/desni)</i>		
<i>Wheel drive problem, right/left (Problem sa pogonskim točkom, desni/levi)</i>	Pogonski točak je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte desni pogonski točak i uklonite travu ili druge predmete. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Cutting system blocked (Blokiran sistem za košenje)</i>	Sistem za košenje je blokiran travom ili drugim predmetima.	Pregledajte sistem za košenje i uklonite travu ili druge predmete.
<i>Cutting system major imbalance (Ozbiljna neravnoteža sistema za košenje)</i>	Postoje vibracije na disku sa noževima.	Nastavak rada može oštetiti sistem za košenje. Pregledajte da li su noževi i vijci pohabani ili oštećeni. Uverite se da su svi noževi pravilno postavljeni i da je na svaku poziciju na disku sa noževima postavljen samo po jedan nož.
		Očistite noževe i disk za košenje.
<i>Cutting height blocked (Visina košenja je blokirana)</i>	Trava ili drugi predmet je obmotan oko regulatora visine košenja ili između diska sa noževima i šasije.	Pregledajte disk sa noževima i mehove oko regulatora visine košenja i uklonite travu ili druge predmete koji su se zaglavili.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>No loop signal (Nema signala petlje)</i>	Stanica za punjenje nije pod naponom. LED indikator na stanici za punjenje nije uključen.	Proverite da li su napajanje ili niskonaponski kabl oštećeni ili pogrešno postavljeni u utičnici ili stanicu za punjenje. Pregledajte da li je došlo do nestanka struje i da li je zaštitni uređaj diferencijalne struje omogućen.
	Granična žica je oštećena ili nije pravilno postavljena.	Uverite se da je granična žica ispravno povezana na stanicu za punjenje. Pregledajte sva spajanja na graničnoj žici. Proverite da li je došlo do prekida granične žice i popravite je ako je potrebno. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 30</i> .
	<i>Režim ECO</i> je aktiviran a signal petlje je onemogućen kad se proizvod pokrene unutar radne površine.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i pokrenite ga. Da biste ručno pokrenuli proizvod u radnoj oblasti, pritisnite dugme STOP pre nego što uklonite proizvod sa stanice za punjenje.
	Granična žica je ukrštena na putu do i od ostrva.	Uverite se da je granična žica pravilno položena. Pogledajte <i>Postavljanje stanice za punjenje na stranici 29</i> .
	Proizvod ne otkriva signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i generišite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 35</i> .
	Smetnje od metalnih predmeta (ograde, armatura) ili ukopani kablovi u blizini.	Pokušajte da pomerite graničnu žicu i/ili napravite još ostrva u radnoj površini da biste povećali snagu signala.
	Proizvod je predaleko od granične žice.	Ponovo postavite graničnu žicu tako da su svi delovi radne površine najdalje 35 m / 115 stopa od granične žice.
<i>Outside work area (Izvan radne površine)</i>	Spojevi granične žice sa stanicom za punjenje su ukršteni.	Uverite se da je granična žica pravilno povezana. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 30</i> .
	Granična žica je suviše blizu ivice radne površine.	Uverite se da je granična žica postavljena u skladu sa uputstvima. Pogledajte <i>Instaliranje granične žice na stranici 30</i> .
	Granična žica, virtualna granica ili virtualne putanje za transport su postavljene u oblasti sa previše strmim nagibom.	
	Granična žica je postavljena u pogrešnom smeru oko ostrva.	
	Smetnje od metalnih predmeta (ograde, armatura) ili ukopani kablovi u blizini.	Pomerite graničnu žicu i/ili napravite više ostrva na radnoj površini da biste povećali snagu signala.
	Proizvodu je teško da prepozna signal sa instalacije drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i generišite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 35</i> .
<i>Upside down (Okrenuto naopako)</i>	Proizvod je previše nagnut ili se prevrnuo.	Okrenite proizvod da stoji kako treba.
<i>Mower tilted (Nagnuta kosačica)</i>	Proizvod se previše nagnje.	Pomerite proizvod na ravnu površinu.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Lifted (Podignuto)</i>	Senzor podizanja se uključio jer je proizvod podignut.	Proverite da li karoserija proizvoda može da se slobodno okreće oko šasije. Uklonite ili napravite ostrvo oko predmeta koji dovode do podizanja karoserije. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Trapped (Zaglavljeno)</i>	Proizvod je zaglavljen u maloj oblasti iza brojnih prepreka.	Proverite da li ima prepreka koje otežavaju pokretanje proizvoda sa njegove lokacije.
<i>Slipped (Proklizavanje)</i>	Proizvod proklizava zbog prepreke.	Uklonite prepreku.
	Proizvod proklizava zbog mokre trave.	Sačekajte da se travnjak osuši pre nego što ponovo pokrenete proizvod.
	Proizvod je udario u prepreku i stao, ili točkovi ne mogu da se pomeraju na mokroj travi.	Oslobodite proizvod i otklonite razlog smanjenog pogona. Ako je uzrok vlažna trava, sačekajte dok se travnjak ne prosuši pre korišćenja proizvoda.
	Proizvod proklizava jer je nagib previše strm.	Izolujte strmi nagib graničnom žicom. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na nagibu na stranici 26</i> .
	Proizvod proklizava kad prati žicu za navođenje jer je nagib prevelik.	Uverite se da je žica za navođenje postavljena dijagonalno preko nagiba. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na nagibu na stranici 26</i> .
<i>Collision (Sudar)</i>	Karoserija proizvoda se ne može slobodno okretati oko šasije.	Proverite da li karoserija proizvoda može da se slobodno okreće oko šasije. Proverite da li je karoserija proizvoda pravilno postavljena i da nema prljavštine koja ga blokira. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Alarm! Mower stopped (Alarm! Zaustavljena kosačica)</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod zaustavljen.	Unesite PIN kôd da biste isključili alarm. Postavke alarma se mogu promeniti u meniju <i>Bezbednost</i> . Pogledajte <i>Trajanje alarma na stranici 36</i> .
	Alarm se aktivirao jer je proizvod podignut.	
	Alarm se aktivirao jer je proizvod nagnut.	
<i>Alarm! Mower was moved (Alarm! Kosačica je pomerena)</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod pomeren.	
<i>Alarm! Outside GeoFence (Alarm! Van područja GeoFence)</i>	Alarm se aktivirao jer je proizvod bio van područja GeoFence.	
<i>Temporary problem (Privremeni problem)</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver u proizvodu.	Ažurirajte firmver preko programa FOTA. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Electronic problem (Problem sa elektromotornikom)</i>	Privremeni problem koji se odnosi na elektromotorniku ili firmver u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlaštenom serviseru.
<i>Loop sensor problem (Problem sa senzorom petlje)</i>		
<i>Tilt sensor problem (Problem sa senzorom nagiba)</i>		
<i>Invalid sub-device combination (Nevažeća kombinacija podređaja)</i>		
<i>STOP button problem (Problem sa dugmetom STOP)</i>		
<i>Connectivity problem (Problem sa povezivanjem)</i>		
<i>Safety function faulty (Bezbednosna funkcija je neispravna)</i>		
<i>Invalid system configuration (Nevažeća konfiguracija sistema)</i>		
<i>Lift sensor problem (Problem sa senzorom podizanja)</i>		
<i>Collision sensor problem (Problem sa senzorom sudara)</i>		
<i>Radar problem (Problem sa radarom)</i>		
<i>Temporary battery problem (Privremeni problem sa baterijom)</i>		
<i>Battery problem (Problem sa baterijom)</i>	Privremeni problem koji se odnosi na bateriju ili firmver u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlaštenom serviseru.
	Pogrešan tip baterije.	Koristite samo originalne baterije koje preporučuje proizvođač.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Empty battery (Prazna baterija)</i>	Proizvod ne može da pronađe stanicu za punjenje.	Promenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Instaliranje žice za navođenje na stranici 30</i> .
		Proverite postavke instalacije o tome kako pronaći stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Proналаženje stanice za punjenje na stranici 34</i> .
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Obratite se ovlašćenom servisu radi zamene baterije.
	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je antena u osnovnoj ploči stanice za punjenje oštećena.	Ako indikatorska lampica na stanici za punjenje trepće crveno, antena je oštećena. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
	Proizvod je u stanici za punjenje, ali se baterija ne puni.	Proverite da li su ploče za punjenje na proizvodu i kontaktne ploče na stanici za punjenje u kontaktu. Očistite kontaktne ploče i ploče za punjenje.
<i>Battery needs replacement (Potrebno je zameniti bateriju)</i>	Zdravlje baterije je na niskom nivou.	Zamenite bateriju. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
<i>Battery near end of life (Baterija se bliži kraju životnog veka)</i>	Zdravlje baterije je na kritično niskom nivou.	Zamenite bateriju. Obratite se ovlašćenom servisnom centru.
<i>Temperature restriction (Ograničenje temperature)</i>	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod će ponovo početi da radi kad je temperatura između podešenih granica i postavke rasporeda mu dozvoljavaju rad. Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.
<i>Charging current too high (Struja punjenja je previsoka)</i>	Baterija se puni previsokom strujom. Jedinica za napajanje je pogrešna ili oštećena.	Proverite da li su jedinica za napajanje i stanica za punjenje oštećeni. Uverite se da koristite odgovarajuću jedinicu za napajanje i stanicu za punjenje. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Charging system problem (Problem sa sistemom za punjenje)</i>	Na pločama za punjenje i kontaktnim pločama ima korozije ili prljavštine.	Ponovo pokrenite proizvod. Očistite ploče za punjenje na proizvodu i kontaktne ploče na stanici za punjenje.
	Privremeni problem koji se odnosi na elektroniku ili firmver u proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>No power in charging station (Nema napajanja u stanici za punjenje)</i>	Jedinica za napajanje je pogrešna ili oštećena.	Ispitajte jedinicu za napajanje. Zamenite po potrebi.
	Greška strujne mreže.	Pronađite i otklonite uzrok greške strujne mreže.
	Proizvod ne može da se puni zato što ne postoji kontakt između kontaktnih ploča i ploča za punjenje.	Uverite se da su ploče za punjenje i kontaktne ploče u kontaktu. Očistite kontaktne ploče i ploče za punjenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Charging station blocked (Blokirana stanica za punjenje)</i>	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je pristup blokiran ili je osnovna ploča stanice za punjenje nagnuta ili savijena.	Utvrdite zašto proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje. Uklonite sve predmete i uverite se da je osnovna ploča stanice za punjenje u ravni.
	Proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje jer je pristup blokiran ili je osnovna ploča stanice za punjenje nagnuta ili savijena.	Utvrdite zašto proizvod ne može da uđe u stanicu za punjenje. Uklonite sve predmete i uverite se da je osnovna ploča stanice za punjenje u ravni.
<i>Stuck in charging station (Zaglavljeno u stanici za punjenje)</i>	Proizvod ne može da izađe iz stanice za punjenje jer je blokiran ili proklizava na osnovnoj ploči stanice za punjenje.	Utvrdite zašto proizvod ne može da izađe iz stanice za punjenje. Uklonite sve predmete sa osnovne ploče stanice za punjenje i očistite je.
<i>FlexiFence problem (Problem sa Flexi-Fence)</i>	Baterija dodatka FlexiFence je ispražnjena. Dodatak FlexiFence ne radi kad je baterija prazna. Proizvod može da kosi u zabranjenoj zoni ako pokrenete proizvod pre nego što napunite dodatak FlexiFence.	Parkirajte proizvod i napunite dodatak FlexiFence pre nego što pokrenete proizvod.
	Temperatura dodatka FlexiFence je viša od dozvoljene, tako da je dodatak isključen.	Postavite proizvod na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti. Pre pokretanja proizvoda sačekajte da se temperatura dodatka FlexiFence smanji.
<i>Boundary wire problem (Problem sa graničnom žicom)</i>	Granična žica za funkciju <i>Žičana podrška</i> je oštećena ili nije pravilno postavljena.	Proverite da li je granična žica ispravno povezana na stanicu za punjenje. Pregledajte sva spajanja na graničnoj žici. Proverite da li je granična žica oštećena i popravite je ako je potrebno.
<i>Accessory power problem (Problem sa napajanjem dodatne opreme)</i>	Postoji problem sa napajanjem kod priključka za dodatnu opremu.	Postavite proizvod na „OFF“ (Isključeno) i odvojite te ponovo spojite dodatnu opremu na priključak za dodatnu opremu. Postavite proizvod na „ON“ (Uključeno). Ako se problem ne otkloni, obratite se servisnom centru.
<i>Unexpected cutting height adj (Neočekivano podešavanje visine košenja)</i>	Podešavanje visine košenja ne može da se pomeri.	Proverite podešavanje visine košenja i uklonite travu ili drugi predmet. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Limited cutting height range (Ograničen opseg visine košenja)</i>		
<i>Cutting height problem (Problem sa visinom košenja)</i>		
<i>Cutting system imbalance (Neravnoteža sistema za košenje)</i>	Proizvod je otkrio vibracije u disku sa noževima.	Pregledajte da li su noževi i zavrtnji pohabani ili oštećeni. Uverite se da su svi noževi pravilno postavljeni i da je na svaku poziciju na disku sa noževima postavljen samo po jedan nož. Očistite noževe i disk za košenje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Guide 1 not found</i> <i>(Vođenje 1 nije pronađeno)</i> <i>Guide 2 not found</i> <i>(Vođenje 2 nije pronađeno)</i> <i>Guide 3 not found</i> <i>(Vođenje 3 nije pronađeno)</i>	Nije moguće pronaći žicu za navođenje koju ste ranije postavili.	Pregledajte da li je žica za navođenje pogrešno spojena sa stanicom za punjenje ili graničnom žicom. Proverite da li je došlo do prekida žice za navođenje. Pogledajte <i>Proналаženje prekida u žici za petlje na stranici 54</i> .
<i>GPS navigation problem</i> <i>(Problem sa GPS navigacijom)</i>	Problem sa opremom GPS pomoći pri navigaciji.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Weak GPS signal</i> <i>(Slab GPS signal)</i>	GPS signal je blokiran u velikim delovima radne površine.	Ako je moguće, uklonite predmete koji blokiraju GPS signal.
		Isključite funkciju GPS navigacije i koristite funkciju Pokrivenost travnjaka. Pogledajte <i>Navigacija pomoću GPS-a na stranici 34</i> .
<i>Work area tampered</i> <i>(Radna površina je izmenjena)</i>	Stanica za punjenje ili referentna stanica je pomerena.	Obavite novo postavljanje mape.
<i>Too many waypoints</i> <i>(Previše tačaka na putanji)</i>	Previše tačaka na putanji postoji unutar trenutne radne površine.	Obavite novo postavljanje radne površine, zabranjene zone i putanji za transport. Podelite trenutnu radnu površinu u nekoliko radnih površina.
<i>No correction data available</i> <i>(Podaci za korekciju nisu dostupni)</i>	Tehnički problemi sa tehnologijom EPOS™ putem usluge Husqvarna® oblak.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, poruka zahteva pregled ovlašćenog servisa.
	Proizvod nema mobilnu vezu i ne može da primi podatke za korekciju.	Uverite se da imate pokrivenost mobilnom mrežom u svim delovima oblasti gde proizvod radi.
<i>Searching for position</i> <i>(Traženje položaja)</i>	Referentna stanica hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskih signala bude dobra.
		Proverite instalaciju referentne stanice.
	Proizvod hvata slab satelitski signal.	Satelitski signal je privremeno slab. Proizvod će početi da radi kada jačina satelitskog signala bude dobra. Proverite da li se nalazi neki predmet između proizvoda i neba koji uzrokuje smetnje sa satelitskim signalom. Uklonite predmet ili obavite novu instalaciju tako da ti delovi ne budu obuhvaćeni radnom površinom. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 19</i>.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Reference station communication problem (Problem pri komunikaciji sa referentnom stanicom)</i>	Proizvod nije povezan sa referentnom stanicom.	Obavite proces uparivanja između proizvoda i referentne stanice.
	Referentna stanica nije pravilno postavljena.	Proverite instalaciju referentne stanice.
	Proizvod ne prima radio-signal od referentne stanice u svim područjima gde proizvod radi.	Ispitajte da li proizvod ima radio-signal iz referentne stanice unutar cele radne površine. Ako to nije slučaj, napravite novu instalaciju referentne stanice ili novu instalaciju mape. Pogledajte <i>Postavljanje predmeta na mapi na stranici 19</i> .
	Greška strujne mreže.	Pregledajte i otklonite uzrok greške strujne mreže referentne stanice.
	Došlo je do greške referentne stanice i LED indikatorska lampica trepće crveno.	Isključite napajanje na referentnoj stanici i ponovo ga povežite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Postoji smetnja sa drugom referentnom stanicom ili drugim radio-sistemima u oblasti.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Slope too steep (Nagib je previše strm)</i>	Proizvod se zaustavio jer je nagib previše strm.	Premestite graničnu žicu tako da isključite strm deo iz radne površine.
<i>EPOS plug-in not found (EPOS dodatak nije pronađen)</i>	EPOS dodatak je ranije instaliran, ali ne može da se pronađe.	Uverite se da je EPOS dodatak ispravno postavljen i da je kabl povezan. Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
<i>Charging station communication problem (Problem pri komunikaciji sa stanicom za punjenje)</i>	Kosačica ne može da komunicira sa stanicom za punjenje.	Napravite novi signal petlje ili reinstalirajte stanicu za punjenje u prikazu mape u aplikaciji. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.
	Greška strujne mreže	Pronađite i otklonite uzrok greške strujne mreže.
<i>Invalid firmware configuration (Neispravna konfiguracija firmvera - fabričkog programa)</i>	Firmver - fabrički program proizvoda nije ažuriran.	Ažurirajte firmver - fabrički program na najnoviju verziju.
<i>Map problem (Problem sa mapom)</i>	Datoteka sa predmetima na mapi je pogrešna.	Proverite mapu u aplikaciji. Prilagodite mapu i sačuvajte je.
		Izbrišite mapu i obavite novu instalaciju.
<i>Destination not reachable (Odredište nije dostižno)</i>	Proizvod ne može stići na odredište jer postoji zabranjena zona koja blokira pristup radnoj površini.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, nema putanje za transport do radne površine.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, put nazad do stanice za punjenje je blokiran preprekom.	Uklonite prepreku.
	Za instalaciju EPOS™, put do mesta za održavanje je blokiran preprekom.	

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Destination blocked</i> (<i>Odredište je blokirano</i>)	Pristup odredištu blokira prepreka.	Uklonite prepreku koja blokira pristup odredištu.
	Pristup odredištu je blokiran zabranjenom zonom.	Izmenite ili uklonite zabranjenu zonu ili postavite novu radnu površinu.
	Za instalaciju EPOS™, nema putanje za transport do radne površine.	Napravite putanju za transport do radne površine.

8.2 LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica

LED indikator stanice za punjenje svetli zeleno kada je postavljanje izvršeno na ispravan način. Ako LED indikator na stanici za punjenje ne svetli zeleno, pratite tabelu za rešavanje problema u nastavku.

Obratite se lokalnom predstavniku Husqvarna ili idite na www.husqvarna.com za više informacija.

LED indikator	Uzrok	Radnja
Neprekidno zeleno svetlo	Signali stanice za punjenje su dobri.	Nije potrebno ništa preduzeti.
Treperi zeleno	Signali su dobri i omogućen je <i>ECO režim</i> .	Nije potrebno ništa preduzeti.
Treperi plavo	Granična žica nije povezana na stanicu za punjenje.	Povežite graničnu žicu sa stanicom za punjenje.
	Granična žica je oštećena.	Zamenite oštećeni deo granične žice novom graničnom žicom.
Treperi crveno	Smetnje u anteni stanice za punjenje.	Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.
Neprekidno crveno svetlo	Greška u štampanoj ploči ili neispravno napajanje u stanici za punjenje.	Grešku mora da otkloni ovlašćeni serviser. Obratite se lokalnom Husqvarna predstavniku.

8.3 Simptomi

Ako proizvod ne radi uobičajeno, pratite tabelu simptoma ispod. Obratite se Husqvarna korisničkoj službi ako ne možete da utvrdite uzrok kvara.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod ima problem sa spajanjem.	Žica za navođenje nije postavljena linijski i na odgovarajućem rastojanju od stanice za punjenje.	Npravite proveru instalacije stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje stanice za punjenje na stranici 29</i>
	Žica za navođenje nije stavljena u otvor u ploči stanice za punjenje.	Uverite se da je žica za navođenje postavljena linijski i stavljena u otvor u ploči stanice za punjenje. Pogledajte <i>Instaliranje žice za navođenje na stranici 30</i> .
	Stanica za punjenje nije na ravnoj površini.	Postavite stanicu za punjenje na ravnu površinu. Pogledajte <i>Pregled mesta gde će se postaviti stanica za punjenje na stranici 24</i> .
Proizvod radi pod pogrešno postavljenim vremenom.	Datum ili vreme na proizvodu nisu tačni.	Podesite vreme ili datum. Pogledajte <i>Vreme i datum na stranici 35</i> .
	Vremena početka i kraja rada su netačna.	Promenite postavke <i>rasporeda</i> . Pogledajte <i>Raspored na stranici 32</i> .
Proizvod vibrira.	Sistem za košenje nije u ravnoteži zbog oštećenih noževa.	Pogledajte noževe i vijke i zamenite ih ako je potrebno. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 42</i> .
	Sistem za košenje nije uravnotežen zbog previše noževa u istom položaju.	Proverite da li je samo jedan nož prikačen za svaki vijak.
	Na proizvod su postavljeni noževi različitih debljina.	Proverite da li su noževi različite debljine i zamenite ih ako je potrebno.
Proizvod radi, ali se disk sa noževima ne okreće.	Proizvod traži stanicu za punjenje, ili se vraća ka početnoj tački.	Uobičajeni rad proizvoda. Disk sa noževima se ne okreće kada proizvod traži stanicu za punjenje.
Proizvod radi u kraćim intervalima nego obično između intervala punjenja.	Trava ili drugi predmet uzrokuje blokadu diska sa noževima.	Uklonite i očistite disk sa noževima. Pogledajte <i>Čišćenje karoserije, šasije i diska sa noževima na stranici 41</i> .
	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 42</i> .
	Tupi noževi. Potrebno je više snage prilikom košenja trave.	Zamenite noževe. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 42</i> .
Vremena košenja i punjenja su kraća nego uobičajeno.	Baterija je pri kraju životnog veka.	Zamenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 42</i> .

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod je satima parkiran u stanici za punjenje.	Proizvod je dosegao maksimalno dnevno vreme košenja.	Nema radnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 32</i> .
	Poklopac je zatvoren, ali dugme START nije pritisnuto.	Pritisnite dugme STOP da biste otvorili poklopac. Unesite PIN kôd. I potvrdite ga dugmetom OK . Pritisnite dugme START i zatvorite poklopac.
	Režim parkiranja je omogućen.	Promenite režim rada. Pogledajte <i>Radni režimi – pokretanje na stranici 38</i> .
	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Postavite stanicu za punjenje na mesto zaštićeno od sunčeve svetlosti.
Neravnomerni rezultati košenja.	Proizvod radi mali broj sati po danu.	Produžite vreme košenja. Pogledajte <i>Raspored na stranici 32</i> .
	Za oblik radne površine, potrebno je prilagoditi podešavanje za <i>Pokrivenost travnjaka</i> da bi se pokrili svi delovi radne površine.	Promenite podešavanja oblasti na kojima proizvod počinje da kosi, kao i učestalost košenja. Pogledajte <i>Navigacija pomoću GPS-a na stranici 34</i> .
	Radna površina je prevelika.	Smanjite veličinu radne površine ili produžite raspored. Pogledajte <i>Raspored na stranici 32</i> .
	Tupi noževi.	Zamenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamena noževa na stranici 42</i> .
	Visoka trava u odnosu na podešenu visinu košenja.	Povećajte visinu košenja, a zatim je smanjite kad trava bude kraća.
	Nakupljanje trave na disku sa noževima ili oko osovine motora.	Uklonite nakupljenu travu i očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje karoserije, šasije i diska sa noževima na stranici 41</i> .
Baterija je prazna i stavili ste proizvod na stanicu za punjenje, ali se on ne puni i ne može se postaviti na „ON“.	Ako je baterija dosta ispražnjena, biće potrebno više vremena da se baterija napuni pre nego što se proizvod može postaviti na „ON“.	Ostavite proizvod u stanici za punjenje 24 sata i proverite da li se može postaviti na „ON“. Ako se problem ne otkloni, obratite se ovlašćenom serviseru.

8.4 Pronalaženje prekida u žici za petlje

Prekid žice za petlje se obično dešava zbog nenamernog fizičkog oštećenja žice, recimo prilikom korišćenja ašova. U zemljama sa dubokim izmrzavanjem zemljišta i oštro kamenje koje se pomera u tlu može da ošteti žicu. Prekid takođe može da nastane zbog preteranog rastezanja žice prilikom postavljanja.

Košenje trave na maloj visini odmah nakon instalacije može da ošteti izolaciju žice. Oštećenje izolacije može da prouzrokuje prekide tek nakon nekoliko nedelja ili meseci.

instalacije, a zatim spuštajte visinu korak po korak svake druge nedelje dok se ne dostigne željena visina košenja.

Spajanje oštećene žice za petlje može takođe dovesti do prekida nekoliko nedelja nakon vršenja spajanja. Na primer, pogrešno spajanje može da bude rezultat toga da spojnica nije pritisnuta dovoljno jako kleštima ili time da se koristi spojnica manjeg kvaliteta u odnosu na originalnu spojnicu.

Napomena: Prvo proverite sva poznata spajanja pre daljeg rešavanja problema.

Mesto prekida žice možete pronaći postepenim prepolovljavanjem udaljenosti petlje od mesta na kom



OPREZ: Uvek izaberite maksimalnu visinu košenja za prve nedelje nakon

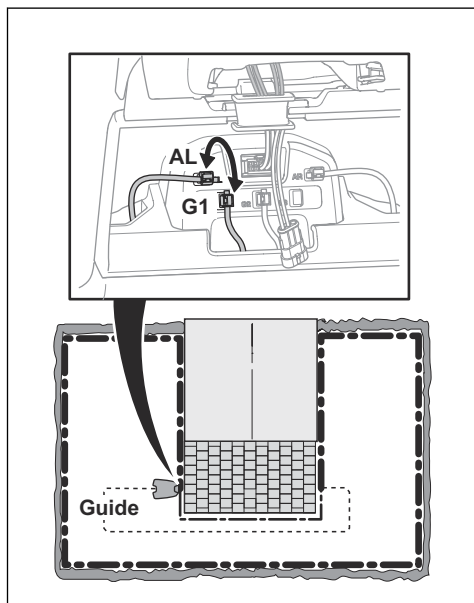
sumnjate da se desio prekid, dok ne ostane veoma kratak deo žice.

Sledeći metod ne funkcioniše ako je *režim ECO* aktiviran. Prvo se uverite da je *režim ECO* isključen. Pogledajte *Režim ECO* na stranici 33.

1. Proverite da li indikatora lampica na stanici za punjenje treperi plavo, što označava prekid u graničnoj petlji. Pogledajte *LED indikator stanice za punjenje za postavljanje graničnih žica* na stranici 52.
2. Proverite da li su konektori granične žice na stanici za punjenje ispravno povezani i da nisu oštećeni. Proverite da li indikatora lampica na stanici za punjenje još treperi plavo.
3. Prebacite konektore između žice za navođenje i granične žice u stanici za punjenje.

Počnite s prebacivanjem konektora AL i G1. Neki modeli imaju dodatne žice za navođenje. Za njih možete da pratite isti postupak.

Ako indikatora lampica svetli neprekidnim zelenim svetlom, onda je prekid negde na graničnoj žici između AL i tačke gde je žica za navođenje povezana na graničnu žicu (debela crna linija na ilustraciji).

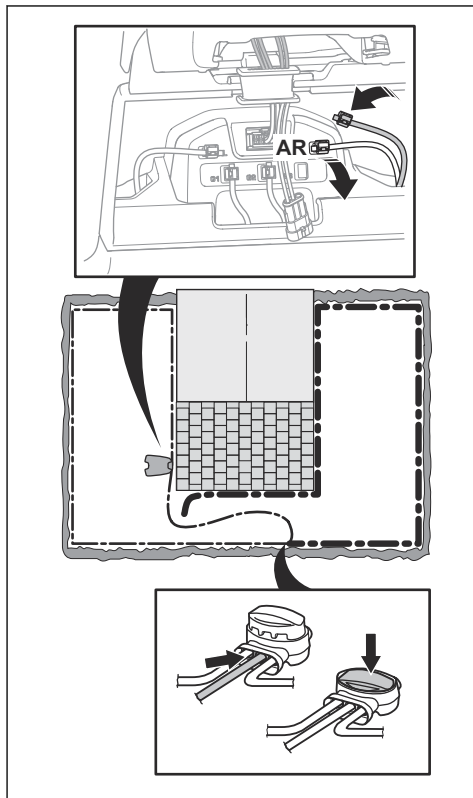


Da biste ispravili grešku biće vam potrebna granična žica, konektori i spojnice:

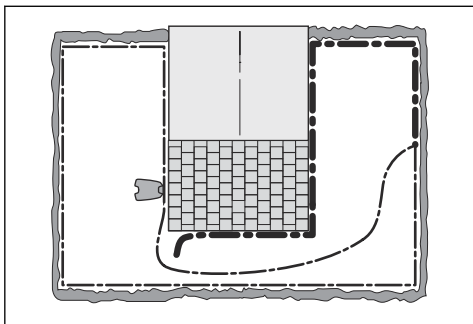
a) Ako je pretpostavljena granična žica kratka onda je najlakše izmeniti celu graničnu žicu između AL

i tačke gde je žica za navođenje povezana na graničnu žicu (debela crna linija).

b) Ako je pretpostavljena granična žica dugačka (debela crna linija) onda postupite na sledeći način: Postavite AL i G1 nazad u njihove originalne položaje. Zatim odvojite AR. Povežite novu žicu za petlje na AR. Povežite drugi kraj ove nove žice za petlje u sredini pretpostavljenog dela žice.

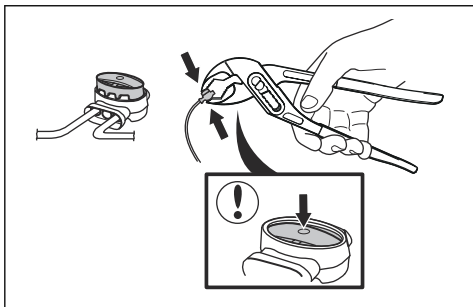


Ako indikatora lampica sada svetli zeleno, onda je prekid negde u žici između odvojenog kraja do tačke gde je nova žica povezana (debela crna linija ispod). U tom slučaju, pomerite povezivanje za novu žicu bliže odvojenom kraju (približno sredini pretpostavljenog dela žice) i ponovo proverite da li indikatora lampica svetli zeleno.



Nastavite samo dok veoma kratak deo žice ne ostane što je razlika između neprekidnog zelenog svetla i trepćućeg plavog svetla. Zatim pratite uputstva u koraku 5 ispod.

4. Ako indikatorna lampica i dalje treperi plavo u koraku 3 iznad: Postavite AL i G1 nazad u njihove originalne položaje. Onda prebacite AR i G1. Ako indikatorna lampica sada svetli neprekidno zeleno onda odvojite AL i povežite novu graničnu žicu na AL. Povežite drugi kraj žice ove nove žice u sredini pretpostavljenog dela žice. Pratite isti pristup kao u 3a) i 3b) iznad.
5. Kada se pronađe prekid, oštećeni deo se mora zameniti novom žicom. Uvek upotrebljavajte originalne spojnice.



9 Transport, skladištenje i odlaganje

9.1 Transport

Isporučeni litijum-jonski akumulatori su usaglašeni sa zakonskim propisima o opasnoj robi.

- Poštujte sve važeće državne propise.
- Poštujte specijalne zahteve date na pakovanju i oznakama za komercijalni transport, uključujući i one od trećih strana i špeditera.
- Informacije o načinu uklanjanja akumulatora potražite u kompletnom korisničkom uputstvu na www.husqvarna.com.

9.2 Skladištenje proizvoda



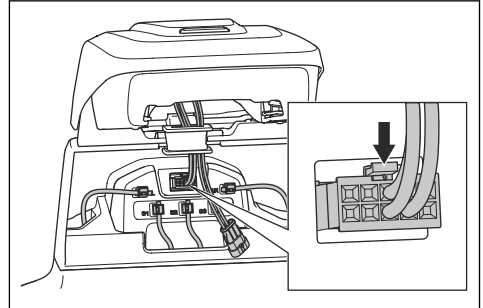
OPREZ: Napunite bateriju do kraja pre skladištenja proizvoda. Ako baterija nije napunjen do kraja, to može uzrokovati njeno oštećenje.

- Napunite proizvod u potpunosti. Pogledajte *Punjenje baterije na stranici 39*.
- Postavite proizvod na „OFF”. Pogledajte *Postavljanje proizvoda na „OFF” na stranici 39*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Očistite proizvod na stranici 41*.
- Stavite proizvod na suvo mesto bez mraza.
- Preporučujemo da proizvod stavite u njegovo pakovanje ili da ga stavite tako da mu svi točkovi budu na ravnom podu. Takođe možete da okačite proizvod na Husqvarna zidnu vešalicu. Obratite se vašem predstavniku Husqvarna da biste dobili više informacija o dostupnim zidnim vešalicama.

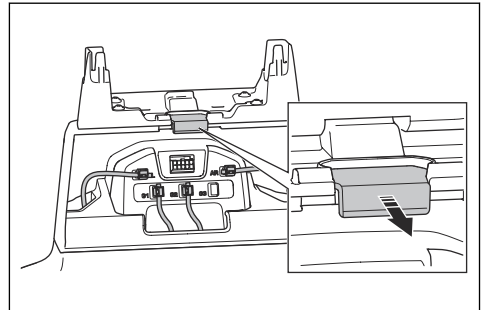
9.3 Skladištenje stanice za punjenje

Možete da uklonite vrh stanice za punjenje i da je stavite u skladište. Nije neophodno stavljati osnovnu ploču stanice za punjenje u skladište.

1. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje i otvorite poklopac.
2. Isključite jedinicu za napajanje sa stanice za punjenje i iz utičnice.
3. Odvojite kabl.



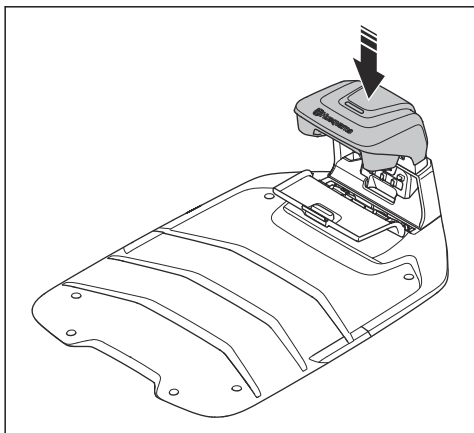
4. Uklonite prsten sa kablovima.
5. Povucite vrh stanice za punjenje nagore i uklonite je.
6. Zatvorite zaptivni poklopac.



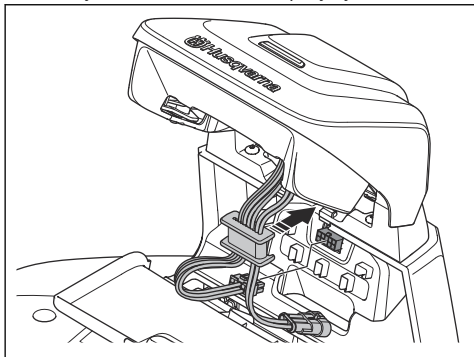
7. Zatvorite poklopac.
8. Stavite jedinicu za napajanje i vrh stanice za punjenje na suvo mesto bez mraza.

9.4 Da biste postavili stanicu za punjenje nakon skladištenja

1. Otvorite poklopac.
2. Gurnite zaptivni poklopac.
3. Pričvrstite vrh stanice za punjenje.



4. Podignite i nagnite vrh stanice za punjenje.
5. Postavite otvor sa kablovima na njegovo mesto.
6. Priključite kabl na stanicu za punjenje.



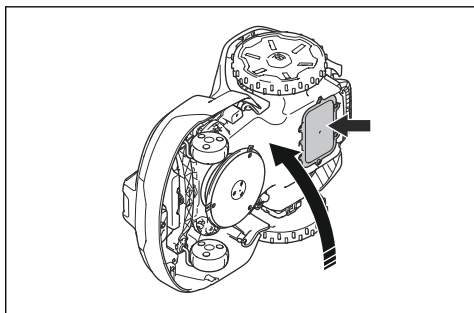
7. Priključite jedinicu za napajanje u utičnicu i na stanicu za punjenje.
8. Zatvorite poklopac.

9.5 Odlaganje

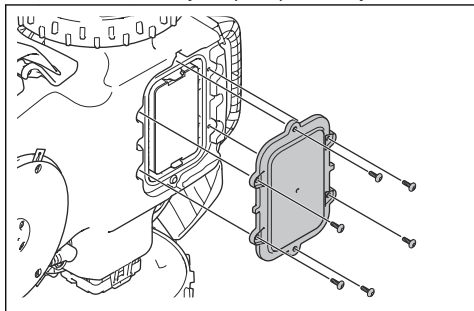
- Pratite lokalne zakone i propise o reciklaži.
- Za pitanja kako da uklonite bateriju, pogledajte *Uklanjanje baterije na stranici 58.*

9.5.1 Uklanjanje baterije

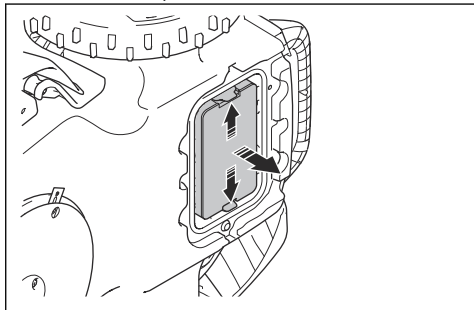
1. Postavite proizvod na „OFF“.
2. Položite proizvod na stranu.



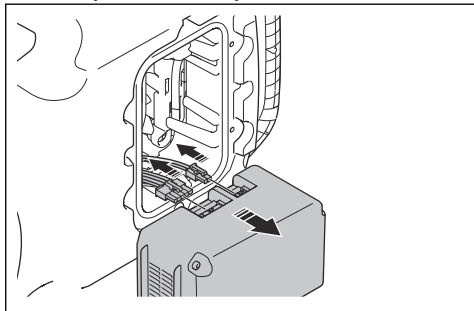
3. Uklonite 6 zavrtnja za poklopac baterije.



4. Pritisnite 2 kopče i uklonite kaiševe.



5. Odvojte kablove baterije.



10 Tehnički podaci

10.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Dužina, cm/in	75/29,6	75/29,6	75/29,6
Širina, cm/in	54/21,4	54/21,4	54/21,4
Visina, cm/in	28/11,1	28/11,1	28/11,1
Težina, kg/lb	12,8/28	14,6/32	14,5/32
Električni sistem	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Baterija, litijum-jonska 18. V/4,9 Ah proiz. br.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Baterija, litijum-jonska, 18,0 V / 5,0 Ah, proiz. br.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Baterija, litijum-jonska, 18,5 V / 5,0 Ah, proiz. br.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Baterija, litijum-jonska, 18,0 V / 5,2 Ah, broj artikla	590 81 01-04	590 81 01-04	
Baterija, litijum-jonska, 18,0 V / 7,5 Ah, proiz. br.			599 78 86-01
Baterija, litijum-jonska, 18,0 V / 8,4 Ah, proiz. br.			599 78 86-03
Baterija, litijum-jonska, 18,5 V / 7,5 Ah, proiz. br.		599 78 86-04	
Napajanje (28 V DC), V AC	100–240	100–240	100–240
Dužina niskonaponskog kabla, m/ft	10/32,8	10/32,8	10/32,8
Prosečna potrošnja energije pri maksimalnom korišćenju	11 kWh/mesec za radnu površinu od 2200m ² /0,55 akri	13 kWh/mesec za radnu površinu od 3200m ² /0,8 akri	18 kWh/mesec za radnu površinu od 5000m ² /1,25 akri
Struja za punjenje, ampera jednosmerne struje	2,2	4,2	7,0
Tip jedinice napajanja ¹¹	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Prosečno vreme košenja, min	135	100	145
Prosečno vreme punjenja, min	75	40	40

¹¹ XX, YY mogu da budu ma koji alfanumerički znakovi, ili da ostanu prazan prostor samo za marketinške svrhe, a nema tehničkih razlika. „XX“ određuje verziju države, kao što je JP, a „Y“ određuje reviziju proizvoda, kao što je V.

Antena granične žice	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Radni frekventni opseg, Hz	100–80000	100–80000	100–80000
Maksimalna snaga magnetnog polja, dBuA/m ¹²	82	82	82
Maksimalna snaga radiofrekvencije, mWna 60 m ¹³	<25	<25	<25

Podaci o zvuku ¹⁴	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Opaženi nivo zvuka, dB (A)	58	56	58
Izmeren nivo buke zvučne snage, dB (A)	58	55	58
Odstupanja emisija buke , KWA dB (A)	3	1	1
Nivo buke pritiska zvuka u uhu rukovaoca, dB (A) ¹⁵	50	47	50

Košenje	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Sistem košenja	3 obrtna noža za košenje	3 obrtna noža za košenje	3 obrtna noža za košenje
Brzina motora za noževe, o/min	2300	2300	2500
Potrošnja energije u toku košenja, W +/- 20%	15	19	26
Visina košenja, cm/in	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4	2–6/0,8–2,4
Širina košenja, cm/in	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Broj vodilica	2	3	3
Najuži mogući prolaz, cm/in	60/24	60/24	60/24
Maksimalan nagib radne površine, %	50	50	50
Maksimalan nagib za graničnu žicu, %	25	25	25
Maksimalna dužina za graničnu žicu, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Maksimalna dužina žice za navođenje, m/ft ¹⁶	400/1300	400/1300	400/1300
Maksimalno rastojanje do granične žice, m/ft	35/115	35/115	35/115
Kapacitet površine – nepravilan m ² / akri	2200/0,55	3200/0,8	5000/1,25
Kapacitet površine – sistematski sa EPOS™, m ² / akri	3300/0,8	4800/1,2	7500/1,9

¹² Izmereno prema EN 303 447.

¹³ Maksimalna aktivna izlazna snaga do antena u frekventnom opsegu u kom funkcioniše radio-oprema.

¹⁴ Utvrđeno u skladu sa direktivom 2006/42/EZ i standardom EN 50636-2-107. Osim opaženog nivoa zvuka, izmerenog prema standardu ISO 11094:1991.

¹⁵ Odstupanja buke pritiska zvuka K_{pA}2–4 dB (A)

¹⁶ Petlja za navođenje je petlja koju prave žica za navođenje i deo granične žice od spoja sa žicom za navođenje do desnog spoja na stanici za punjenje.

IP kód	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Robotska kosačica	IPX5	IPX5	IPX5
Stanica za punjenje	IPX5	IPX5	IPX5
Napajanje	IP44	IP44	IP44

Podrška za frekventni opseg¹⁷

Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G (za sva tržišta osim Tajvana i Južne Amerike)	Opseg 1 (2100 MHz), Opseg 2 (1900 MHz), Opseg 3 (1800 MHz), Opseg 4 (1700 MHz), Opseg 5 (850 MHz), Opseg 8 (900 MHz), Opseg 12 (700 MHz), Opseg 13 (700 MHz), Opseg 18 (850 MHz), Opseg 19 (850 MHz), Opseg 20 (800 MHz), Opseg 25 (1900 MHz), Opseg 26 (850 MHz), Opseg 27 (850 MHz), Opseg 28 (700 MHz), Opseg 66 (1700 MHz), Opseg 71 (600 MHz), Opseg 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (samo Tajvan i Južna Amerika)	Opseg 1 (2100 MHz), Opseg 2 (1900 MHz), Opseg 3 (1800 MHz), Opseg 4 (1700 MHz), Opseg 5 (850 MHz), Opseg 8 (900 MHz), Opseg 12 (700 MHz), Opseg 13 (700 MHz), Opseg 17 (700 MHz), Opseg 19 (850 MHz), Opseg 20 (800 MHz), Opseg 25 (1900 MHz), Opseg 26 (850 MHz), Opseg 28 (700 MHz), Opseg 39 (1900 MHz)
SRD868 (Evropa)	863–870 MHz
SRD915 (Australija)	915–928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915–928 MHz

Klasa napajanja

Bluetooth® Izlazna snaga	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Klasa napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Klasa napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Klasa napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Klasa napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Klasa napajanja 3	23 dBm
SRD868 (Evropa)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Novi Zeland)	13 dBm	

¹⁷ Ne podržavaju sve zemlje mobilno povezivanje zbog regionalno specifičnih mobilnih sistema. Obuhva servis važi samo ako postoji poddoblavljač treće strane 2G/4G mreže koja je dostupna u radnoj oblasti.

Wi-Fi	Automower® 320/430X/450X NERA
Podrška za frekventni opseg ¹⁸	Kanali 1–11 (2412–2462 MHz)
	Kanali 12–13 (2467–2484 MHz)
	Kanal 14
Radni frekventni opseg, MHz	2402–2480
Maksimalna emitovana snaga, dBm	20

Podaci o proizvodu za modul EPOS™ Plug-in	
Ulazni napon, V DC	18
Potrošnja struje, W	1,8
IP kôd	IPX5

Kompanija Husqvarna AB ne garantuje potpunu kompatibilnost proizvoda i drugih vrsta bežičnih sistema kao što su daljinski upravljači, radio predajnici, slušni aparati, podzemne električne ograde za životinje i slično.

10.1.1 Registrovani žigovi

Oznaka reči *Bluetooth®* i logotipi su registrovani žigovi u vlasništvu kompanije *Bluetooth SIG, inc.* i svaka njihova upotreba od strane kompanije Husqvarna je pod licencom.

Logotip Wi-Fi CERTIFIED™ je registrovani žig kompanije Wi-Fi Alliance®. Ovaj proizvod ima Wi-Fi Alliance® sertifikat.



¹⁸ Kanal 12–14 se koristi samo u zemljama u kojima je dostupan.



AUTOMOWER® je trgovinska marka u vlasništvu kompanije Husqvarna AB.
Copyright® 2025 HUSQVARNA. Sva prava zadržana.

www.husqvarna.com

Originalna uputstva

1144029-82



2025-02-28