



Priručnik za korištenje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
435X AWD NERA

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije
rukovanja strojem.



HR, Hrvatski

Sadržaj

1 Sigurnost	
1.1 Sigurnosne definicije.....	3
1.2 Opće sigurnosne upute.....	3
1.3 Sigurnosne upute za instalaciju.....	4
1.4 Sigurnosne upute za rad.....	4
1.5 Sigurnosne upute za održavanje.....	5
1.6 Sigurnost baterije.....	5
1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda.....	5
1.8 Kibernetička sigurnost.....	5
2 Uvod	
2.1 Podrška.....	7
2.2 Opis proizvoda.....	7
2.3 Pregled proizvoda	8
2.4 Simboli na proizvodu.....	9
2.5 LED indikator statusa.....	10
2.6 Simboli na bateriji.....	10
2.7 Simboli na zaslonu.....	10
2.8 Pregled strukture izbornika na Automower® Access.....	11
2.9 Oštećenje proizvoda.....	12
3 Instalacija s virtualnom granicom	
3.1 Uvod.....	13
3.2 Opis sustava.....	13
3.3 Pregled sustava za instalaciju EPOS™	13
3.4 Planiranje instalacije.....	14
3.5 Priprema radnog područja.....	14
3.6 Priprema za instalaciju stanice za punjenje.....	14
4 Instalacija s graničnom žicom	
4.1 Uvod – instalacija.....	17
4.2 Primarne komponente za instalaciju.....	17
4.3 Priprema za instaliranje.....	17
4.4 Prije instalacije žica.....	17
4.5 Instalacija proizvoda.....	22
5 Postavke	
5.1 Raspored.....	26
5.2 Visina rezanja.....	26
5.3 Obrazac.....	26
5.4 Pogon.....	27
5.5 Postavke za instalaciju.....	27
5.6 Dodatna oprema.....	29
5.7 Općenito (samo za Bluetooth®).....	29
5.8 Sigurnost.....	29
5.9 Automower® Connect (samo za Bluetooth®).....	30
5.10 Poruke.....	30
5.11 Profili košnje.....	30
5.12 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA).....	30
5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	30
5.14 Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu.....	30
5.15 Ponovna instalacija referentne stanice na kartu.....	31
6 Rad	
6.1 UKLJUČIVANJE proizvoda.....	32
6.2 Odabir načina rada Start.....	32
6.3 Daljinski upravljač.....	32
6.4 Način rada – parkiranje.....	32
6.5 Zaustavljanje proizvoda.....	33
6.6 ISKLJUČIVANJE proizvoda.....	33
6.7 Zamjena baterije.....	33
7 Održavanje	
7.1 Uvod – održavanje.....	34
7.2 Raspored održavanja.....	34
7.3 Čišćenje proizvoda.....	35
7.4 Zamjena noževa.....	36
7.5 Baterija.....	37
7.6 Zimski servis.....	37
8 Rješavanje problema	
8.1 Uvod – rješavanje problema.....	38
8.2 Simboli pogreške na zaslonu aplikacije Automower® Access.....	38
8.3 Poruke.....	40
8.4 LED indikator na stanici za punjenje.....	48
8.5 Simptomi.....	49
8.6 Traženje prekida u žici za petlju.....	51
9 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje	
9.1 Prijevoz.....	53
9.2 Skladištenje.....	53
9.3 Zbrinjavanje u otpad.....	53
10 Tehnički podaci	
10.1 Tehnički podaci.....	55
10.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	57
11 Izjava o sukladnosti	
11.1 Originalna EU izjava o sukladnosti.....	58
11.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti.....	59

1 Sigurnost

1.1 Sigurnosne definicije

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



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



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

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

1.2 Opće sigurnosne upute



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Pažljivo pročitajte korisnički priručnik i prije upotrebe proizvoda dobro usvojite sadržaj. Zadržite za buduće primjene.
- Ovaj uređaj ne smiju upotrebljavati djeca ili osobe s umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima (koje mogu utjecati na sigurno rukovanje proizvodom) ili nedostatkom iskustva i znanja, osim ako im osoba odgovorna za njihovu sigurnost nije osigurala nadzor ili ih uputila u sigurnu upotrebu uređaja. Međutim, zahtjevi EU dopuštaju da djeca od osam godina i starija te osobe s umanjnim fizičkim, osjetilnim ili mentalnim sposobnostima ili nedostatkom iskustva i znanja upotrebljavaju uređaj ako je osiguran njihov nadzor ili ako su upućeni u sigurnu upotrebu uređaja te razumiju obuhvaćene opasnosti. Djeca se ne smiju igrati uređajem. Čišćenje i održavanje ne smiju provoditi djeca bez nadzora.
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju je preporučio Husqvarna. Sve ostale vrste upotrebe nisu ispravne.
- Kako biste spriječili oštećenje proizvoda i nezgode s vozilima i osobama, radna područja i transportne staze nemojte instalirati preko javnih cesta.
- Proizvod nije igračka. Noževi proizvoda mogu ozlijediti osobe i životinje.
- Djeci mlađoj od osam godina nemojte dopustiti zadržavanje u radnom području tijekom rada. Djeca i životinje moraju biti pod nadzorom tijekom cijelog rada.
- Kada je u pogonu, sve osobe moraju biti najmanje 3 m / 10' udaljene od proizvoda. Nemojte, primjerice, spavati ili sunčati se u radnom području kada je proizvod u pogonu.
- Ako se upotrebljava na javnim površinama, oko radnog područja proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Na znakovima mora biti sljedeći tekst: Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!
- Nemojte trčati dok proizvod pogonite ručno s appDrive. Uvijek morate imati siguran i stabilan položaj. Tijekom pogona proizvoda na strmim kosinama u njegovoj se blizini ne smiju zadržavati osobe. Kada proizvodom upravljate s appDrive, obavezno nosite čvrstu obuću i duge hlače.
- Kako biste ISKLJUČILI proizvod, یدite iza proizvoda i pritisnite gumb STOP. Ako je to moguće za vaš proizvod, možete ga pauzirati putem aplikacije. Kada je proizvod ISKLJUČEN, prije premještanja proizvoda pričekajte najmanje 3 sekunde.
- ISKLJUČITE proizvod prije uklanjanja blokade, održavanja ili pregleda proizvoda te ako proizvod počne neuobičajeno vibrirati. Prije ponovnog pokretanja proizvoda provjerite je li neoštećen. Nemojte upotrebljavati proizvod ako je oštećen.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- U slučaju ozljede zatražite medicinsku pomoć.
- Kabel napajanja i produžni kabel nemojte polagati u radnom području. Tako možete oštetiti kabele.
- Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel ili utikač, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od električne utičnice. Ako dođe do oštećenja kabela tijekom rada, odspojite utikač iz električne utičnice. Istrošeni ili oštećeni kabeli povećavaju opasnost od strujnog udara. Zamjenu oštećenog kabela morate prepustiti servisnom osoblju.
- Kada napajanje priključujete na električnu utičnicu, upotrebljavajte utičnicu s prekidačem prenapona na zemlji razreda A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od najviše 30 mA.
- Proizvod punite isključivo u isporučenoj stanici za punjenje. Više informacija o zbrinjavanju baterije u otpad potražite pod *Zbrinjavanje u otpad na stranici 53*. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju ispuštanja elektrolita isperite vodom / neutralizirajućim sredstvom. Ako vam korozivna tekućina dospije u oči, zatražite medicinsku pomoć.

- Upotrebljavajte isključivo originalne baterije koje preporučuje Husqvarna. Sigurnost proizvoda ne može se zajamčiti ako se ne upotrebljavaju originalne baterije. Nemojte upotrebljavati baterije koje nisu punjive.
- Slijedite upute za instalaciju koje obuhvaćaju određivanje radnog područja. Pogledajte *Instalacija s virtualnom granicom na stranici 13*.
- Slijedite upute za pokretanje i pogon proizvoda. Pogledajte *Rad na stranici 32*.
- Ako postoji opasnost od grmljavinskog nevremena, Husqvarna preporučuje odspojiti električno napajanje i sve žice do stanice za punjenje radi smanjenja opasnosti od oštećenja električnih komponenti. Nakon prestanka opasnosti od grmljavinskog nevremena ponovno priključite električno napajanje i sve žice. Pravilno priključiti sve žice vrlo je važno.
- Slijedite upute za održavanja i, ako je potrebno, upotrebljavajte originalne rezervne dijelove tvrtke Husqvarna. Pogledajte *Održavanje na stranici 34*.
- Tehničke podatke poput težine, dimenzija i vrijednosti emisije buke potražite u *Tehnički podaci na stranici 55*.
- Rukovatelj je odgovoran za nezgode ili opasnosti kojima su izložene druge osobe ili imovina.
- Proizvodom je dopušteno rukovati, održavati ih i popravljati samo osobama koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati.
- Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.
- Husqvarna ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača i slično.
- Ugrađeni alarm vrlo je glasan. Budite oprezni, posebno ako proizvodom rukujete u zatvorenom prostoru.
- Raspon temperature za pogon i skladištenje je 0-50 °C / 32-122 °F. Raspon temperature za punjenje je 5-45 °C / 41-113 °F. Previsoke temperature mogu uzrokovati oštećenje proizvoda.

1.3 Sigurnosne upute za instalaciju



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem postoji opasnost od spoticanja osoba preko nje.
- Stanicu za punjenje, i bilo koju dodatnu opremu, nemojte instalirati na udaljenosti manjoj od 60 cm /

24" od svih zapaljivih materijala. U slučaju kvara može doći do zagrijavanja stanice za punjenje i električnog napajanja, što predstavlja opasnost od požara.

- Električno napajanje nemojte postaviti na visinu na kojoj postoji opasnost od uranjanja u vodu. Električno napajanje nemojte postaviti na tlo.
- Električno napajanje nemojte zatvoriti u kućište. Kondenzirana voda može oštetiti električno napajanje i povećati opasnost od strujnog udara.
- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje na kojem su nametnici, kao što su mravi.
- Primjenjivo u SAD-u/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Postoji opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom (RCD) razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.
- Stanicu za punjenje nemojte instalirati u područje u kojem se može nakupljati voda.

1.4 Sigurnosne upute za rad



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Kada je proizvod UKLJUČEN, šake i stopala nemojte pružati prema proizvodu ili ispod njega.
- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca ili životinje, primijenite način rada za parkiranje ili ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*. Husqvarna preporučuje postaviti pogon proizvoda u razdoblju nade u radnom području nema aktivnosti. Proizvod noću može ozlijediti životinje, primjerice ježeve. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*.
- Uvjerite se kako na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igračaka. Ako noževi udare u predmet, mogu se oštetiti.
- Proizvod nemojte podizati ili premješati kada je UKLJUČEN.
- Onemogućite sudare proizvoda s osobama ili životinjama. Ako se na putanji proizvoda nađe osoba ili životinja, odmah ga zaustavite. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 33*.
- Nemojte ništa stavljati na proizvod ili na njegovu stanicu za punjenje.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako gumb **STOP** ne radi.
- Kada proizvod ne upotrebljavate, obavezno ga ISKLJUČITE. Proizvod je moguće pokrenuti samo unosom ispravnog PIN koda.

- Proizvod i skočne prskalice nemojte upotrebljavati istovremeno. Funkcijom *Raspored* onemogućite istovremeni rad proizvoda i skočnih prskalica. Pogledajte *Raspored na stranici 26*.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako se u radnom području zadržava voda. Na primjer, kada se nakon jake kiše oblikuju lokve.

1.5 Sigurnosne upute za održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja proizvoda pročitajte upozoravajuće upute u nastavku.

- Prije održavanja proizvod isključite postavljanjem na **OFF**.
- Proizvod nemojte prati peračem pod visokim tlakom. Proizvod nemojte prati otapalima.
- Prije čišćenja ili održavanja stanice za punjenje odspojite utikač stanice za punjenje.

1.6 Sigurnost baterije



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte upute upozorenja u nastavku.

- Ako ih rastavite, kratko spojite, izložite vodi, vatri ili visokim temperaturama, litij-ionske baterije mogu eksplodirati. Budite oprezni pri rukovanju, nemojte ih rastavljati, otvarati ili ih električki/mehanički nepravilno primjenjivati. Izbjegavajte pohranu na izravnoj sunčevoj svjetlosti.
- Nemojte upotrebljavati oštećenu bateriju. Ako je baterija oštećena, odbacite je. Pogledajte *Zbrinjavanje u otpad na stranici 53*.

1.7 Podizanje i pomicanje proizvoda

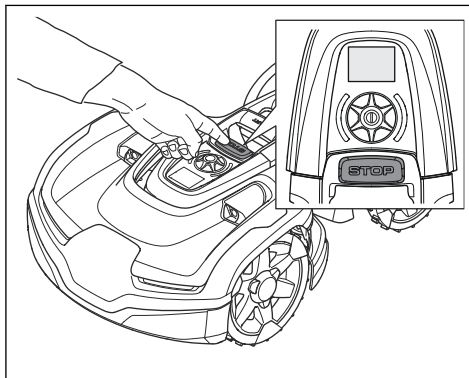


UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije podizanja. Proizvod je isključen kada se LED indikator isključio.

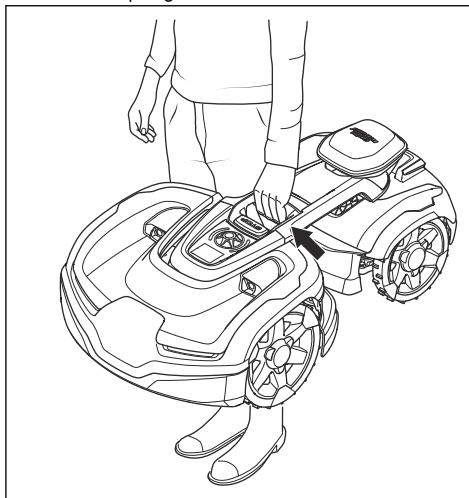


OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na stanici za punjenje. To može oštetiti stanicu za punjenje i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite gumb **STOP** i izvucite proizvod sa stanice za punjenje.

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



2. Ako je neophodno, unesite PIN kod.
3. Da biste isključili proizvod, pritisnite **upravljački kotačić** tri sekunde.
4. Provjerite je li se LED indikator stanja isključio.
5. Proizvod podignite za ručku.



1.8 Kibernetička sigurnost

Sigurnosne preporuke:

- Uređaj nemojte postavljati ili upotrebljavati na nepouzdanim ili javnim mrežama.
- U redovitim vremenskim intervalima provjeravajte postoje li ažuriranja programskih datoteka koja se mogu instalirati radi očuvanja sigurnosti sustava.

1.8.1 Sučelje Bluetooth®

Sučelje Bluetooth® zadano je omogućeno kao pomoć pri postavljanju, povezivanju s mobilnim uređajem, upravljanju s lokalnim uređajem i konfiguriranju proizvoda s mobilnim uređajem. S vezom Bluetooth®

primjenjuje se PIN kod ili lozinka koji se razlikuju za svaki proizvod u aplikaciji. Sve veze uređaja oblikuju se sa standardnim šifriranjem BLE. Za povećanje sigurnosti upotrebljavajte snažan, jedinstveni PIN.

1.8.2 Mobilno sučelje

Mobilno sučelje omogućuje udaljeni pristup putem povezane aplikacije, podržava ažuriranja programskih datoteka i pruža lokacijske usluge. Uređaj koristi standardne industrijske protokole za osiguravanje mobilnih veza.

1.8.3 Usluge lokacije

Usluga lokacije primjenom GPS-a prikazuje lokaciju uređaja. Time se omogućuje funkcija sigurnosnog zemljopisnog lociranja (zaštita od krađe) i operatorima omogućuje uvid u lokaciju proizvoda putem popratne aplikacije.

1.8.4 Vanjske usluge

Ove usluge dostupne su putem mrežnih sučelja:

- Pozadinski servisi: Omogućuje sigurno upravljanje i konfiguriranje proizvoda pristupom uz provjeru autentičnosti putem popratne aplikacije ili internetskog portala, kao i razmjenu podataka o telemetriji.
- Usluga ažuriranja ugrađenog softvera: Ova usluga nove programske datoteke u proizvod šalje bežičnom vezom (FOTA). Ovim ažuriranjima održavaju se ažuriranost sigurnosti i funkcije proizvoda.
- Usluge lokacije: Ova usluga uz pomoć GPS-a prikazuje položaj proizvoda. Ovu uslugu prije upotrebe morate omogućiti u aplikaciji.

2 Uvod

Pogrešan PIN kod: 1234

Serijski broj:

Broj proizvoda:

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

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

2.1 Podrška

Za podršku za proizvod pogledajte odjeljak Podrška u kako biste pristupili uputama, vodičima za rješavanje problema ili kako biste upotrijebili samoposlužne značajke i pomoćnika za proizvode Husqvarna (ako je dostupan na vašem tržištu). Za dodatnu podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

2.2 Opis proizvoda

Napomena: Husqvarna redovito ažurira izgled i funkcije proizvoda. Pogledajte *Podrška na stranici 7*.

Proizvod je robotska kosilica. Proizvod se napaja baterijom i automatski kosi travu. Stalno izmjenjuje košnju i punjenje. Proizvod se pogoni do stanja niske napunjenosti baterije ili završetka košnje radnog područja, a potom odlazi na stanicu za punjenje. Obrasci kretanja proizvoda su nasumični i mogu se postaviti na nepravilne ili sustavne. Tehnika učestale košnje poboljšava kvalitetu trave i smanjuje potrebu za gnojivima. Nije potrebno sakupljati travu.

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

2.2.1 Metoda instalacije

Proizvod možete instalirati s virtualnim granicama s tehnologijom EPOS™ ili fizičkim granicama s graničnom žicom.

Za instalaciju s virtualnim granicama s tehnologijom EPOS™ pogledajte *Instalacija s virtualnom granicom na stranici 13*. Za polaganje granične žice pogledajte *Instalacija s graničnom žicom na stranici 17*.

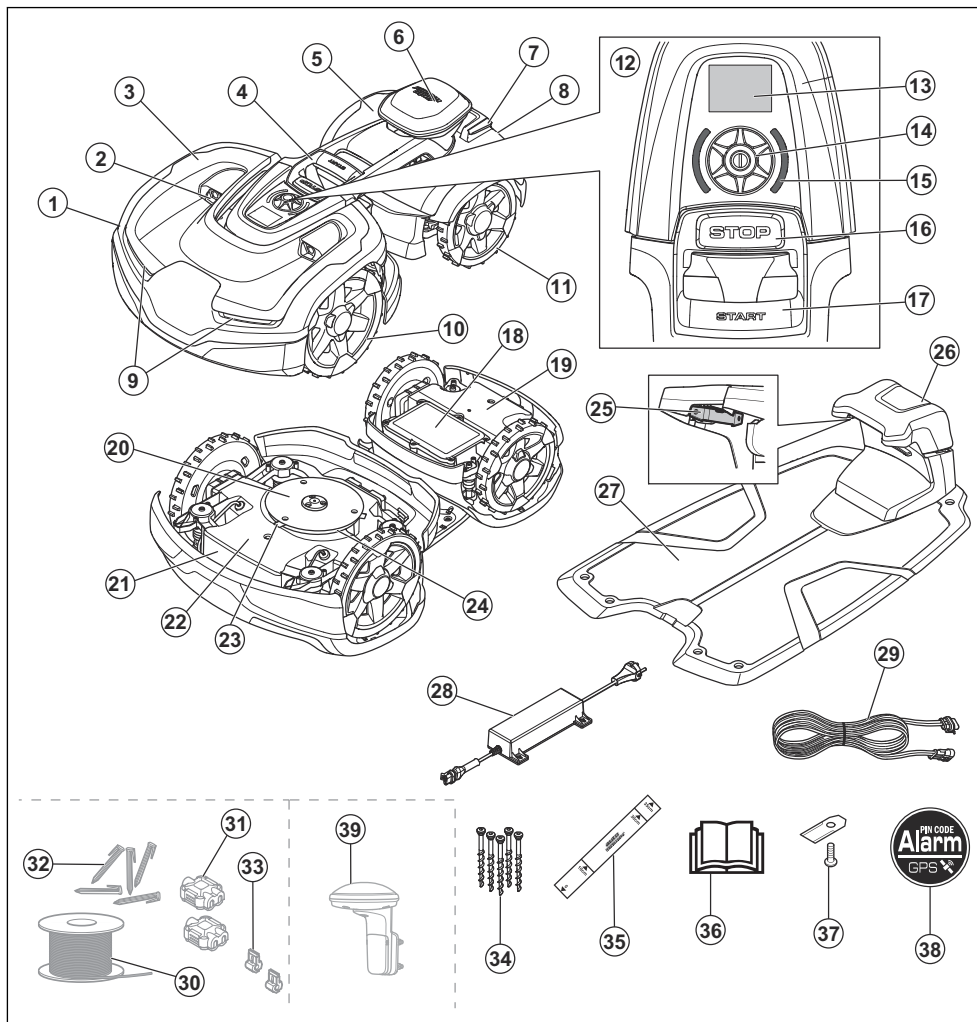
2.2.2 Automower® Access

Automower® Access je korisničko sučelje na uređaju. Obuhvaća zaslon, **upravljački kotačić** i gumb **STOP**. Pogledajte *Pregled strukture izbornika na Automower® Access na stranici 11*.

2.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect mobilna je aplikacija koja omogućuje daljinski odabir radnih postavki. Proizvod se s aplikacijom može povezati s Bluetooth® i mobilnom mrežom. Kada ste u blizini proizvoda, mobilni uređaj s proizvodom možete povezati vezom Bluetooth®. Za stvaranje nekih postavki potrebno se povezati s Bluetooth®. Kada je proizvod povezan s mobilnom mrežom, proizvodom možete upravljati s bilo kojeg mjesta. Također možete provoditi postavke na uređaju. Pogledajte *Instalacija s graničnom žicom na stranici 17*.

2.3 Pregled proizvoda



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Prednje kućište | 11. Stražnji kotači |
| 2. Ultrazvučni senzori | 12. Automower® Access |
| 3. Prednji gornji pokrov | 13. Zaslon |
| 4. Ručica | 14. Upravljački kotačić |
| 5. Stražnji dio karoserije | 15. LED indikator statusa |
| 6. Modul EPOS™ | 16. Gumb STOP |
| 7. Ploče za punjenje | 17. Gumb START |
| 8. Stražnji gornji pokrov | 18. Poklopac baterije |
| 9. Prednja svjetla | 19. Stražnje šasije s elektronikom, baterijom i motorima |
| 10. Prednji kotači | |

20. Štitnik motora
21. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda)
22. Prednja šasija s elektronikom, baterijom i motorima
23. Noževi
24. Disk s noževima
25. Kontaktne pločice
26. LED indikator na stanici za punjenje
27. Stanica za punjenje
28. Napajanje¹
29. Niskonaponski kabel
30. Žica za graničnu žice i žicu za navođenje²
31. Spojnice za žicu za petlje³
32. Klinovi⁴
33. Priključak za žicu za petlje⁵
34. Vijci za pričvršćenje stanice za punjenje
35. Kalibrator za postavljanje granične žice (kalibrator se uklanja iz kartona proizvoda)
36. Korisnički priručnik i brzi vodič
37. Dodatni noževi
38. Naljepnica alarma
39. Referentnu stanicu

2.4 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



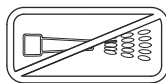
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



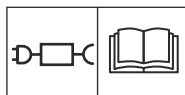
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



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



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



Primjenjujte odvojivo električno napajanje definirano na natpisnoj naljepnici uz simbol.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive EU direktive.



Ovaj proizvod ispunjava primjenjive direktive UK-a.



Proizvod nije kućanski otpad. Reciklirajte ga na odobrenom odlagalištu otpada za električnu i elektroničku opremu.



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



Niskonaponski kabel ne smije se skraćivati, produljivati niti razdvajati.

Trimer nije dopušteno upotrebljavati u blizini niskonaponskog kabela. Budite oprezni pri postavljanju kabela kod rubova trimera.

¹ Izgled se može razlikovati ovisno o tržištu.

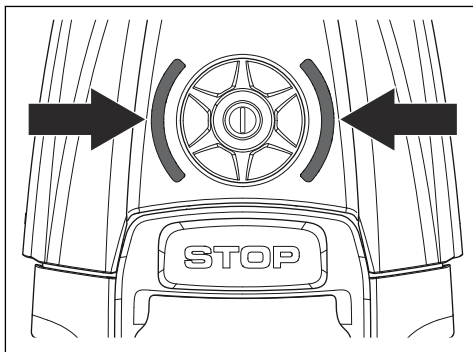
² Dio je kompleta za instalaciju koji se prodaje zasebno.

³ Pogledajte napomenu 2

⁴ Pogledajte napomenu 2

⁵ Pogledajte napomenu 2

2.5 LED indikator statusa



LED	Stanje
Postojano zeleno svjetlo	U pogonu.
Treperi zeleno svjetlo	Pauzirano.
Pulsira zeleno svjetlo	Punjenje
Postojano crveno svjetlo	Pogreška.
Postojano žuto svjetlo	Zaustavljeno.
Treperi žuto svjetlo	Čekanje na PIN kod.
Postojano plavo svjetlo	Uređaj je parkiran i puni se.
Plavo svjetlo pulsira	Uređaj je parkiran i puni se.
Treperi plavo svjetlo	Postupak parkiranja/uparivanja s Bluetooth® je omogućen.
Postojano bijelo svjetlo	Uređaj će se postaviti na Isključeno / programske datoteke će se preuzeti.
Bijelo svjetlo pulsira	Instaliranje ugrađenog softvera je u tijeku.

2.6 Simboli na bateriji



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



Pročitajte korisničke upute.



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



Bateriju nemojte uranjati u vodu.

2.7 Simboli na zaslonu



Proizvod je u pogonu.



Proizvod je parkiran.



Proizvod pauzira.



Pojavila se pogreška.



Proizvodom se upravlja daljinski.



Visina košnje s proizvodom.



Jačina mobilnog signala.



Veza Bluetooth® je omogućena.

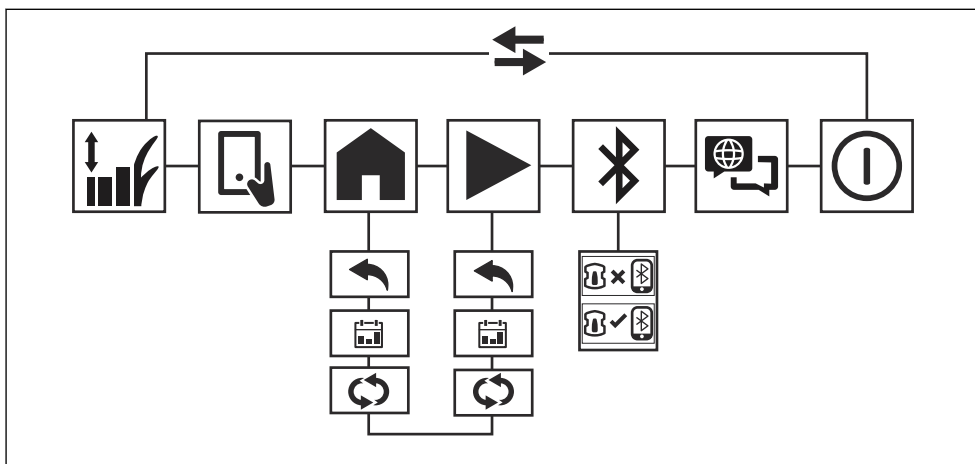


Baterija se puni.



Razina baterije.

2.8 Pregled strukture izbornika na Automower® Access



2.8.1 Simboli na glavnom izborniku za Automower® Access



Visina rezanja

U izborniku *Visina košnje* možete postavljati visinu košnje.



Daljinski upravljač

U izborniku *Daljinski upravljač* možete odabrati daljinsko upravljanje proizvodom putem aplikacije Automower® Connect.



Parkiranje

U izborniku *Parkiranje* možete postaviti proizvod na parkiranje do sljedećeg rada iz rasporeda ili do daljnjeg.



Košnja

U izborniku *Košnja* možete postaviti košnju proizvodom prema zadanom rasporedu ili u načinu rada za zaoblazanje rasporeda.



Povezivanje

U izborniku *Poveži* možete omogućiti Bluetooth® i provesti radnju uparivanja s mobilnim uređajem.



Jezik

U izborniku *Jezik* možete odabrati jezik na zaslonu.



Isključi napajanje

S *Isključi napajanje* ISKLJUČUJETE proizvod.

2.8.2 Simboli u podizborniku za Automower® Access



Natrag

Ako odaberete *Natrag*, vraćate se na glavni izbornik.



Raspored

U podizborniku *Raspored* možete odabrati rad prema rasporedu postavljenom u aplikaciji Automower® Connect.



Premosti raspored

U izborniku *Parkiranje* možete odabrati zaobilaženje rasporeda i parkiranje do daljnjeg.

U izborniku *Košnja* možete odabrati nastavak rada i zaobići raspored.

Ako imate samo jedno radno područje, možete odabrati zaobilaženje rasporeda i nastaviti s košnjom sve do promjene načina rada.

Ako imate više od jednog radnog područja, možete odabrati zaobilaženje rasporeda i kositi samo jedno radno područje. Radna područja s nepravilnom košnjom proizvod kosi dok ne promijenite način rada. Sustavna radna područja proizvod kosi sve dok se ne dovrši područje, a potom se parkira u stanicu za punjenje.



Povezano

Proizvod i mobilni uređaj povezani su Bluetooth® vezom.



Nije povezano

Proizvod i mobilni uređaj nisu povezani Bluetooth® vezom.

2.9 Oštećenje proizvoda

U sljedećim okolnostima nećemo biti odgovorni za oštećenja proizvoda:

- proizvod nepravilno popravljen
- proizvod popravljen dijelovima koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača
- proizvod ima dodatnu opremu koje nije proizveo proizvođač ili nemaju odobrenje proizvođača
- proizvod nije popravljen u odobrenom servisnom centru ili kod ovlaštene osobe.

3 Instalacija s virtualnom granicom

3.1 Uvod



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

3.2 Opis sustava

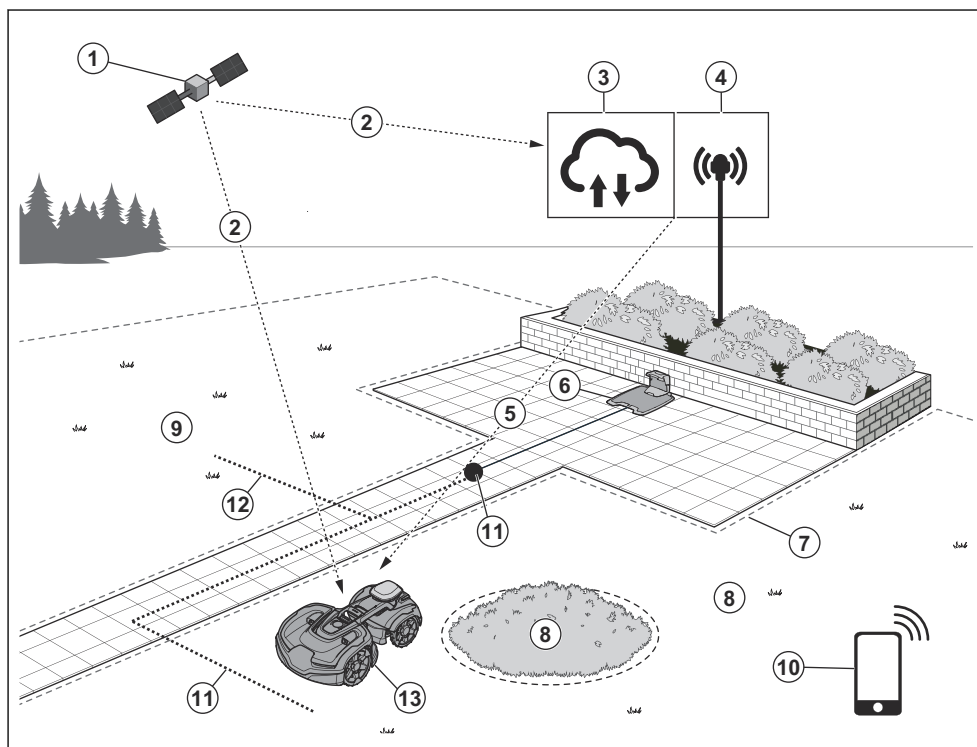
Proizvod za navigaciju primjenjuje satelitske signale i podatke za ispravak. Satelitski signali mogu biti netočni zbog atmosferskih smetnji. Podaci za ispravak kompenziraju te smetnje i proizvodu pomažu raditi s velikom kontrolom položaja. Podaci za ispravak dostupni su putem tehnologije EPOS™ iz Husqvarna® Cloud putem mreže mobilne veze ili s referentne stanice. Ako primjenjujete tehnologiju EPOS™ iz Husqvarna® Cloud, radno područje mora biti potpuno pokriveno mobilnom

mrežom. Referentna stanica dodatna je oprema koja se primjenjuje kada mobilna veza nije dostupna.

Napomena: Referentne stanice ili podaci za ispravak putem Husqvarna® Cloud nisu podržani u svim državama. Za informacije se obratite lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Radno područje je područje u kojem proizvod može kositi travu. Možete izraditi zabranjene zone kako biste proizvodu onemogućili ulazak proizvoda u određena područja. Mjesto pristajanja je položaj ispred stanice za punjenje. Proizvod tu točku primjenjuje za pristup i napuštanje stanice za punjenje. Transportne staze primjenjujete za premještanje proizvoda između mjesta pristajanja i područja rada.

3.3 Pregled sustava za instalaciju EPOS™



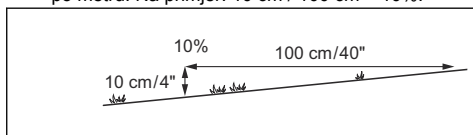
1. Sateliti
2. Satelitski signali

3. Husqvarna® Cloud

4. Referentnu stanicu⁶
5. Podaci za ispravak
6. Stanica za punjenje
7. Virtualna granica
8. Zabranjena zona
9. Radno područje
10. Mobilni uređaj
11. Mjesto pristajanja
12. Transportna staza
13. Robotska kosilica za travu

3.4 Planiranje instalacije

- Prije početka instaliranja pročitajte poglavlje za instaliranje.
- Napravite nacrt radnog područja. Na nacrt uvrstite sve prepreke i označite gdje želite postaviti stanicu za punjenje, radna područja, zabranjene zone, mjesto održavanja, transportne staze i referentnu stanicu.
- Proizvod može raditi na 70% nagibima u radnom području. Na virtualnim granicama maksimalni nagib je 50%. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Građevine u radnom području u obliku slova L mogu blokirati satelitske signale, što može utjecati na rad proizvoda u tom području. Virtualnu granicu moguće je postaviti najmanje 1.5 m / 5' od građevine.
- Za prolaze uže od 4 m / 13' s podignutim objektima s bilo koje strane, primjerice građevinama, živicama ili stablima. Izradite transportnu stazu kako bi proizvod mogao proći, no bez košnje.
- Ako je udaljenost između vrha stabla i granice manja od 4 m / 13 ft., zabranjenu zonu možete dodati kasnije kako ne biste uključili to područje ako se često zaustavlja.

3.5 Priprema radnog područja

- Popunite rupe u travnjaku kako bi svugdje bio ravan.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 6 cm / 2.5\".
- Provjerite može li proizvod primati podatke za ispravak iz Husqvarna® Cloud. Proizvod može primati podatke za ispravak ako je mreža mobilna dostupna u cijelom radnom području. Ako mobilna veza nije dostupan u cijelom radnom području, instalacija lokalne referentne stanice ili kompleta

Automower® Connect alternativni su načini za dobivanje podataka za ispravak.

- Ako je instalacija u blizini vode, nagiba, litica ili javne ceste, postavite zaštitnu pregradu. Najmanja visina pregrade je 15 cm / 6\".

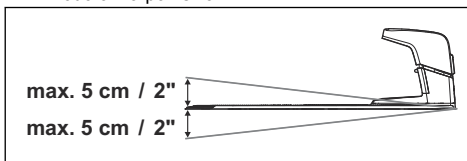


OPREZ: Zaštitna pregrada sprečava pad proizvoda u vodu, spuštanje niz kosinu ili izlazak na javne ceste.

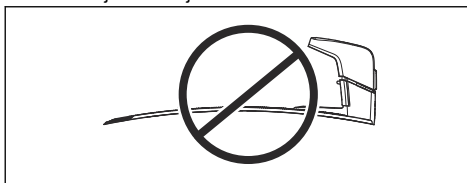
3.6 Priprema za instalaciju stanice za punjenje

Prije instalacije stanice za punjenje provjerite jesu li u području instalacije ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Područje je otvoreno, s više od 6 m / 20' ispred stanice za punjenje. U području ne smije biti visokih objekata, primjerice živica ili građevina.
- Vodoravna površina.



- Ravna površina. Bazna ploča stanice za punjenje ne smije biti savijena.



- Stanicu za punjenje moguće je postaviti unutar ili izvan radnog područja.
- Postoji pristup strujnoj utičnici s prekidačem prenapona na zemlji razreda A (GFCI) ili zaštitnim uređajem diferencijalne struje (RCD) od najviše 30 mA.
- Jedinica napajanja stanice za punjenje može se instalirati u dobro prozračeno područje zaštićeno od sunca i kiše.
- Ako radno područje obuhvaća kosinu, Husqvarna stanicu za punjenje preporučuje postaviti u niži dio područja.
- U području nema podzemnih metalnih predmeta.

Napomena: Metalni predmeti mogu ometati signal uz pomoć kojeg proizvod pronalazi i pristupa u stanicu za punjenje.

⁶ Opcionalna dodatna oprema koja se kupuje zasebno.

3.6.1 Instalacija stanice za punjenje



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

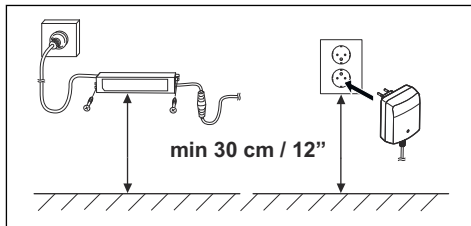


OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.



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

1. Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.
2. S isporučenim vijcima pričvrstite stanicu za punjenje za tlo.
3. Priključite niskonaponski kabel na referentnu stanicu i jedinicu napajanja.
4. Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



5. Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.
6. Provjerite svijetli li LED indikator na stanici za punjenje.
7. Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte.

3.6.2 Punjenje proizvoda

1. Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Provjerite jesu li prednji i stražnji dio proizvoda poravnati. Ovo poravnanje proizvodu pomaže u pravocrtnom pomicanju kada napusti stanicu za punjenje.

Napomena: Proizvod se automatski počinje puniti kada se nalazi u stanici za punjenje.

3.6.3 Instaliranje referentne stanice

Ako EPOS™ putem Husqvarna® Cloud nije dostupan i primjenjuje se referentna stanica. Instalirajte referentnu stanicu sukladno uputama iz korisničkog priručnika za referentnu stanicu.

3.6.4 Uparivanje s aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Prijavite se za račun Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect i slijedite upute.
3. Unesite tvornički PIN kod 1234 na proizvodu.
4. Omogućite Bluetooth® na mobilnom uređaju.
5. Pritisnite gumb Bluetooth® na proizvodu.
6. Odaberite *Moje kosilice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
7. Slijedite upute iz aplikacije Automower® Connect.

Napomena: Husqvarna preporučuje da u aplikaciji tvornički PIN kod promijenite u novi PIN kod.

3.6.5 Postavljanje objekata na kartu

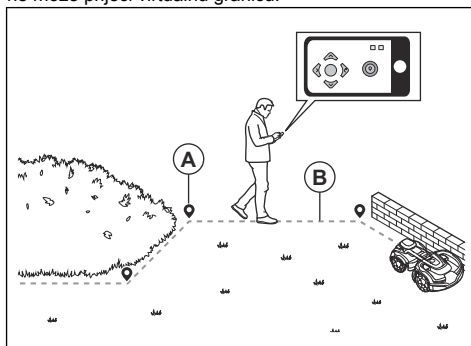
Postavljanje objekata na kartu provodi se u aplikaciji Automower® Connect. Odaberite *Karta* i potom znak plus za postavljanje različitih objekata na kartu.

3.6.5.1 appDrive

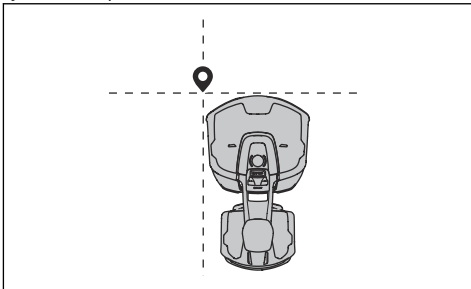
Za postavljanje objekata na kartu proizvod pogonite instalacijom appDrive i dodavajte putne točke na kartu.

3.6.5.2 Putne točke

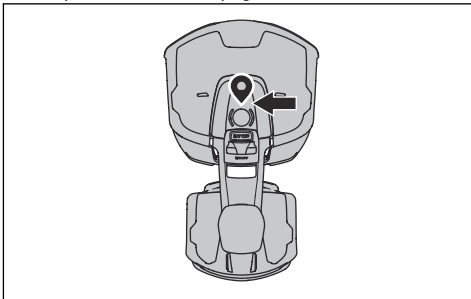
Putne točke (A) položaji su koji čine virtualne granice i staze (B). Nakon instalacije putne točke moguće je dodavati, uklanjati i mijenjati. Husqvarna preporučuje primjenu malog broja putnih točaka. Crte između putnih točaka ravne su. Za izradu glatke krivulje primijenite više putnih točaka. Husqvarna preporučuje najmanju udaljenost između putnih točaka od 30 cm / 1'. Proizvod ne može prijeći virtualnu granicu.



Napomena: Položaj putne točke pri instaliranju radnog područja ili zabranjene zone je u prednjem lijevom kutu proizvoda.



Napomena: Položaj putne točke pri instaliranju transportne staze ili staze do mjesta održavanja je u sredini proizvoda, između pogonskih kotača.



3.6.5.3 Mjesto pristajanja

Ispred stanice za punjenje nalazi se mjesto pristajanja. Upotrebljava se za navigiranje proizvoda prema stanici za punjenje i od nje. Na mjestu pristajanja pogled na nebo trebao bi biti neometan. Ako je mjesto pristajanja izvan radnih područja, stvorite transportnu stazu od mjesta pristajanja do radnih područja. Pogledajte *Transportna staza na stranici 16*.

Mjesto pristajanja moguće je postaviti 70 – 250 cm / 28 – 98" ispred stanice za punjenje.

Napomena: Mala udaljenost za vožnju unatrag smanjuje opasnost od ostavljanja tragova. Velika udaljenost za vožnju unatrag može biti neophodna za dobre satelitske signale na mjestu pristajanja.

3.6.5.4 Radno područje

Radno područje oblikuje se virtualnim granicama. To je područje u kojem proizvod radi i kosi travu. Tijekom instalacije radnog područja proizvodom se oko granice radnog područja upravlja s appDrive u smjeru kretanja kazaljke na satu, a duž puta postavljaju se putne točke.

3.6.5.5 Zabranjena zona

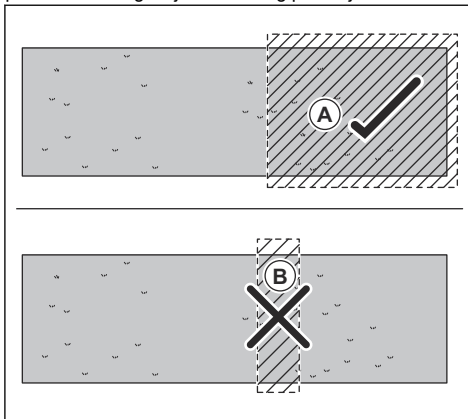
Zabranjena zona područje je u koje proizvod ne smije ići. Tijekom instalacije zabranjene zone proizvodom se oko granice zabranjene zone upravlja programom appDrive u smjeru suprotnom od kretanja kazaljke na satu, a duž puta postavljaju se putne točke.

Zabranjene zone preporučuju se:

- Oko svih prepreka, primjerice stabala, korijenja i kamenja.
- Za izostavljanje kosina većih od 70% iz radnog područja.
- Oko svih predmeta većih od 2 × 2 m / 6,6 × 6,6' radi poboljšanja navigacije proizvoda.

Najmanja veličina zabranjene zone je 30 × 30 cm / 1 × 1'. Zabranjena zona mora obuhvaćati cijelo područje (A) u koje proizvod ne smije odlaziti.

Napomena: Nemojte izradivati zabranjenu zonu (B) preko radnog područja da biste spriječili odlazak proizvoda u druge dijelove radnog područja.



3.6.5.6 Transportna staza

Ako se mjesto pristajanja ne nalazi u radnom području, primijenite transportnu stazu. Transportna staza je staza između mjesta pristajanja i radnog područja. Dok ne na transportnoj stazi, proizvod ne kosi travu.

Širinu koridora za transportnu stazu moguće je postaviti između 2 – 5 m / 6,6 – 16,4'. Transportnu stazu nemojte postavljati preko zabranjene zone.

3.6.5.7 Mjesto održavanja

Mjesto održavanja definirano je mjesto na koje možete parkirati proizvod. Obuhvaća i put stazu do mjesta pristajanja. Prvo postavite mjesto održavanja, a zatim izradite stazu od mjesta održavanja do mjesta pristajanja.

Širinu koridora za stazu moguće je postaviti između 2 – 5 m / 6,6 – 16,4'. Stazu nemojte postavljati preko zabranjene zone.

4 Instalacija s graničnom žicom

4.1 Uvod – instalacija



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



OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

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

4.2 Primarne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

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

4.3 Priprema za instaliranje



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



OPREZ: Prije početka instaliranja pročitajte poglavlje za instaliranje.

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi gdje postaviti stanicu za punjenje, referentnu stanicu i virtualne granice.
- Na tlocrt postavite oznaku za stanicu za punjenje, referentnu stanicu, mjesto održavanja, transportne staze i virtualne granice za radna područja te zabranjene zone.

- Popunite rupe u travnjaku kako bi svugdje bio ravan.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Trava ne smije biti viša od 10 cm / 4 in.

Napomena: Tijekom prvih nekoliko tjedana nakon instalacije razina buke pri košnji trave proizvodom može biti veća od uobičajene. Razina buke smanjit će se nakon nekog vremena.

4.4 Prije instalacije žica

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



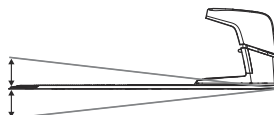
OPREZ: Ako u radnom području upotrebljavate prozračivač, zakopajte graničnu žicu u žicu za navođenje kako biste ih sačuvali od oštećenja.

4.4.1 Određivanje položaja stanice za punjenje

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

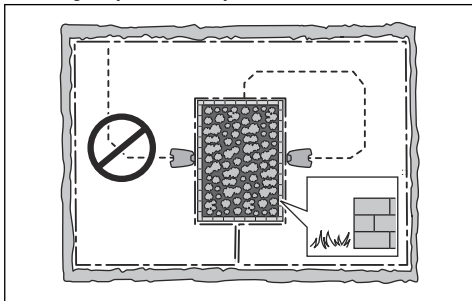
max. 5 cm / 2"

max. 5 cm / 2"



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

- Ako stanicu za punjenje postavljate na otoku, žicu za navođenje obavezno povežite s otokom. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 20*.



4.4.2 Određivanje položaja električnog napajanja



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

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

Niskonaponski kabele različitih duljina dostupni su u kao dodatna oprema.

4.4.3 Određivanje položaja granične žice



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



OPREZ: Onemogućite pogon proizvoda na šljunku.



OPREZ: Pri instalaciji granične žice nemojte praviti oštra skretanja.

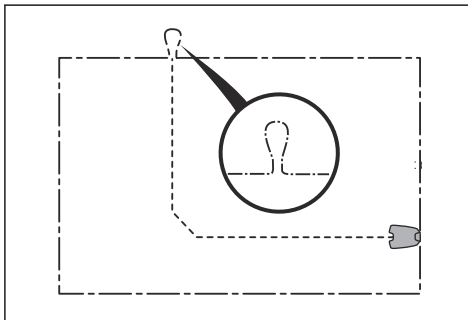


OPREZ: Za pažljiv rad bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

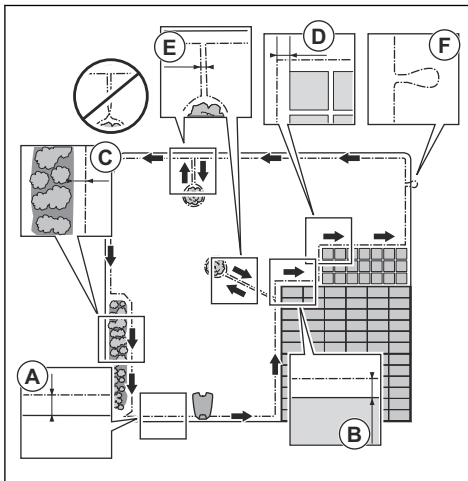
Granična žica postavlja se oko radnog područja u obliku petlje. Senzori proizvoda otkrivaju kada se proizvod

približava graničnoj žici i kada bira drugi smjer. Svi dijelovi radne površine ne smiju biti viši od 35 m / 115 ft. od granične žice.

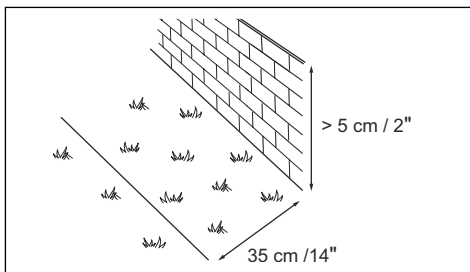
Radi lakšeg povezivanja granične žice sa žicom za navođenje preporučuje se postaviti očicu na mjesto priključenja žice za navođenje. Očicu postavite na udaljenost od oko 20 cm / 8 inči od granične žice.



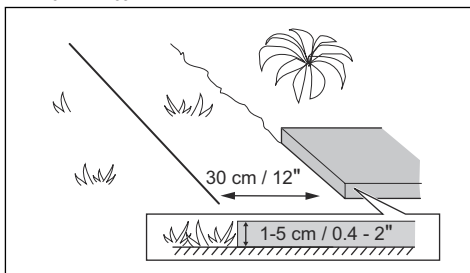
Napomena: Prije polaganja granične žice i žice za navođenje izradite tlocrt radnog područja.



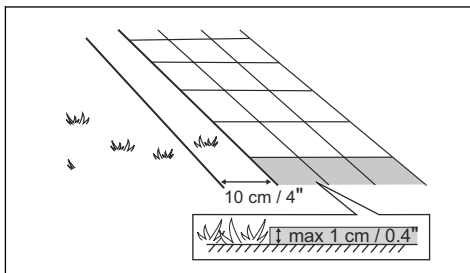
- Postavite graničnu žicu oko cijelog radnog područja (A). Prilagodite udaljenost između granične žice i prepreka.
- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 35 cm / 14 inča (B) od prepreke koja je viša od 5 cm / 2 inča.



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



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



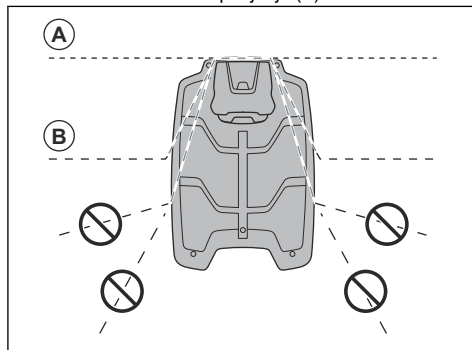
- Ako imate stazu popločanu kamenom u ravni s travnjakom, graničnu žicu postavite ispod kamenih ploča.

Napomena: Ako su kamene ploče široke najmanje 30 cm / 12 inča, za košnju sve trave uz kamene ploče primijenite tvorničku postavku funkcije *Vožnja preko žice*. Pogledajte *Vožnja preko žice na stranici 28*.

- Ako oblikujete otok, graničnu žicu koja ide do otoka i onu koju odlazi od njega postavite jednu uz drugu (E). Žice stavite u isti kanal. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 20*.
- Na mjestu povezivanja žice za navođenje i granične žice napravite očicu (F).

4.4.4 Ispitivanje načina polaganja granične žice oko stanice za punjenje

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

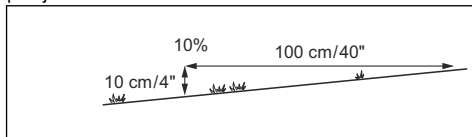


- Ako je nužno, graničnu žicu ispod stanice za punjenje možete postaviti pod kutom (B).

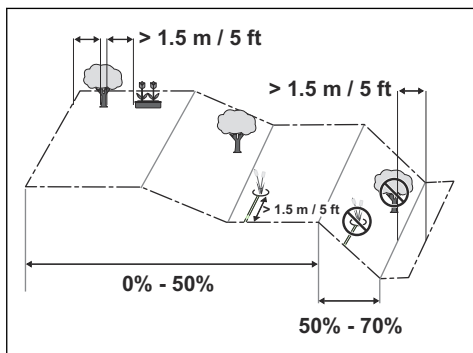
Napomena: Graničnu žicu nemojte stavljati predaleko ispod stanice za punjenje. Proizvod može imati poteškoća u pronalaženju i pristupu stanice za punjenje.

4.4.4.1 Postavljanje granične žice na kosini

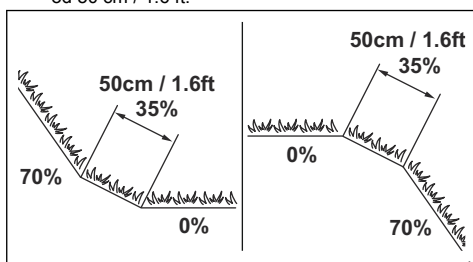
Proizvod može raditi na kosinama od 70%. Kosine s nagibom većim od 70% moraju se izolirati graničnom žicom. Nagib (%) se izračunava kao visina po metru. Na primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



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



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



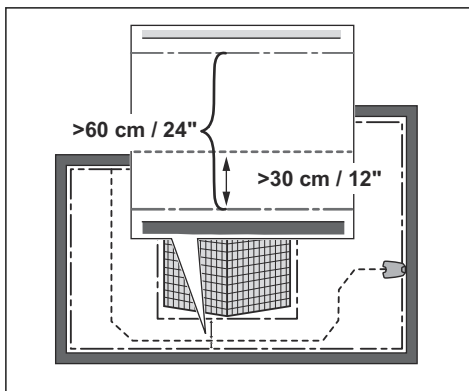
- Duž vanjskog ruba kosina uz javne ceste postavite prepreku od minimalno 15 cm / 6 in. Prepreka također može biti zid ili ograda.

4.4.4.2 Prolazi

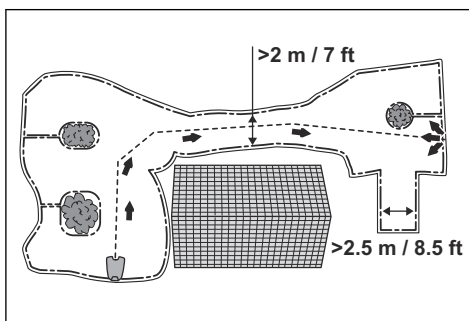
Prolaz je dio koji s obje strane ima graničnu žicu te povezuje dva dijela radnog područja. Za dobar rezultat košnje širina prolaza mora biti najmanje 2 m / 6.5 ft. Ako je kroz prolaz postavljena žica za navođenje, širina kratkih prolaza može biti 60 cm / 2 ft. Dugačak uski prolaz može nepovoljno utjecati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

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

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



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



4.4.4.3 Oblikovanje otoka



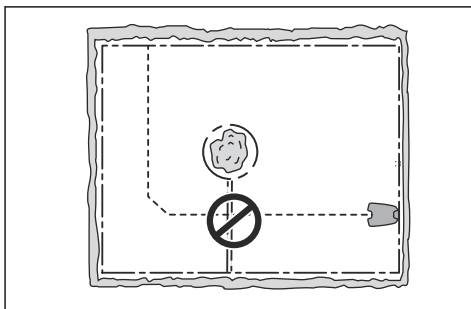
OPREZ: Jedan dio granične žice nemojte postavljati preko drugog. Dijelovi granične žice moraju biti paralelni.



OPREZ: Žicu za navođenje nemojte polagati preko granične žice.



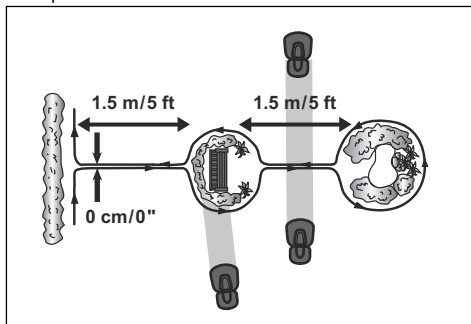
OPREZ: Odvojite ili uklonite prepreke niže od 15 cm / 6 in. Odvojite ili uklonite blago nakošene prepreke, primjerice kamenje, stabla ili korijenje. Tako se sprječava oštećenje noževa proizvoda.



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

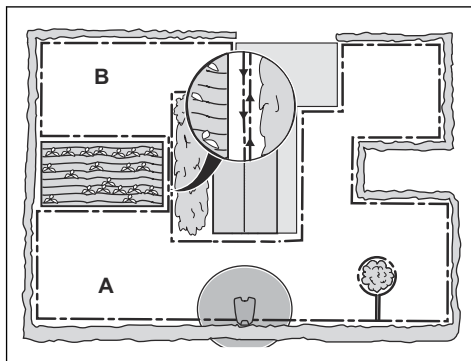
Neke prepreke otporne su na sudare, primjerice stabla ili grmlje više od 15 cm / 6 in. Proizvod će se sudariti s preprekom i potom odabrati novi smjer.

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



4.4.4.4 Oblikovanje sekundarnog područja

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



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

- Stavite graničnu žicu oko sekundarnog područja (B) da biste napravili otok. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 20*.

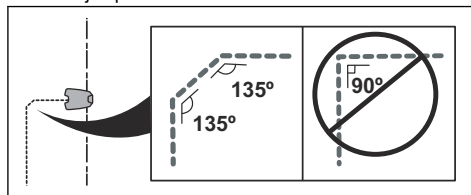
Napomena: Graničnu žicu morate postaviti u obliku petlje oko cijelog radnog područja (A + B).

Napomena: Dok proizvodom kosite travu u sekundarnom području, morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. Pogledajte *Sekundarno područje na stranici 32*.

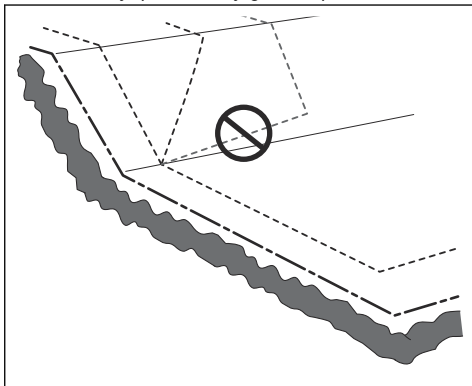
4.4.5 Određivanje položaja žice za navođenje

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

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



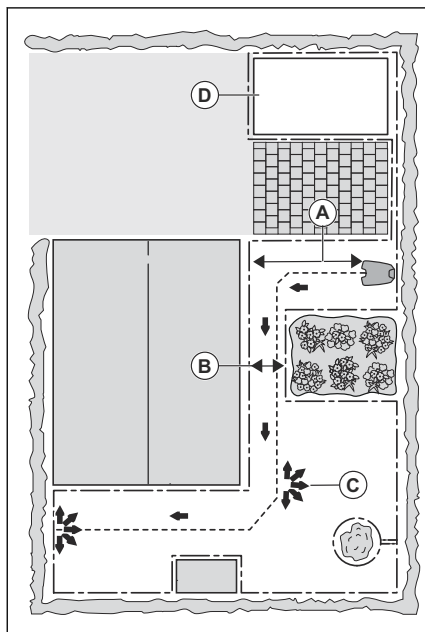
- Ako je na radnom području kosina, žicu za navođenje postavite po pravcu od dna do vrha kosine. Ako nije moguće izvesti pravac, žicu za navođenje postavite dijagonalno preko kosine.



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

4.4.6 Primjeri radnog područja

- Ako stanicu za punjenje postavite u malo područje (A), udaljenost od granične žice ispred stanice za punjenje mora biti najmanje 3 m / 10 ft.
- Ako se u radnom području nalazi prolaz (B) bez položene žice za navođenje, preporučena udaljenost između žica za navođenje je 2 m / 6.5 ft. Ako je kroz prolaz položena žica za navođenje, preporučena minimalna udaljenost između graničnih žica je 60 cm / 24 in.
- Ako u radnom području postoje dijelovi povezani uskim prolazom (B), proizvod možete postaviti tako da se odmakne od granične žice nakon određene udaljenosti (C). Postavke je moguće promijeniti pod *Pokrivenost travnjaka na stranici 28*.
- Primjenjujte navigaciju uz GPS koja proizvodu omogućuje najoptimalniji rad. Pogledajte *Pokrivenost travnjaka na stranici 28*.
- Ako u radnom području postoji i sekundarno područje (D), pogledajte *Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 21*. Postavite proizvod u sekundarno područje pa odaberite *Način za sekundarno područje*.



4.5 Instalacija proizvoda

4.5.1 Alati za instalaciju

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

4.5.2 Instalacija stanice za punjenje



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



OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.

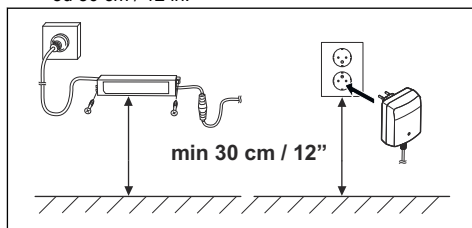


UPOZORENJE: Pazite da su svječi niskonaponskog kabela i jedinice napajanja uvijek čiste i suhe prije priključivanja.

- Postavite stanicu za punjenje u odabrano područje.

Napomena: Nakon instalacije žice za navođenje pričvrstite stanicu za punjenje za tlo. Pogledajte *Polaganje žice za navođenje na stranici 23*.

2. Priključite niskonaponski kabel na referentnu stanicu i jedinicu napajanja.
3. Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 in.



4. Kabel električnog napajanja priključite na električnu utičnicu od 100 – 240 V.
5. Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte. Pogledajte *Postavljanje žice ili kabela uz pomoć klinova na stranici 24* ili *Zakopavanje žice ili kabela na stranici 24*.
6. Nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte *Sigurnosne upute za održavanje na stranici 5*.

4.5.3 Punjenje proizvoda

1. Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Provjerite jesu li prednji i stražnji dio proizvoda poravnati. Ovo poravnanje proizvodu pomaže u pravocrtnom pomicanju kada napusti stanicu za punjenje.

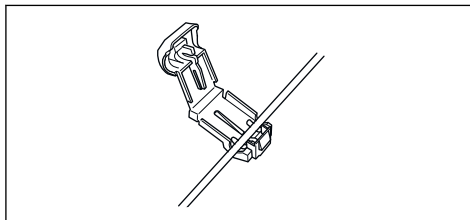
Napomena: Proizvod se automatski počinje puniti kada se nalazi u stanici za punjenje.

4.5.4 Postavljanje granične žice

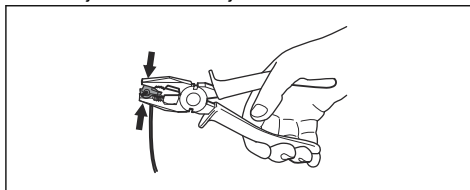


OPREZ: Preostalu žicu nemojte namotavati. Namoti izazivaju interferencije s proizvodom.

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



3. Priključak zatvorite kliještima.



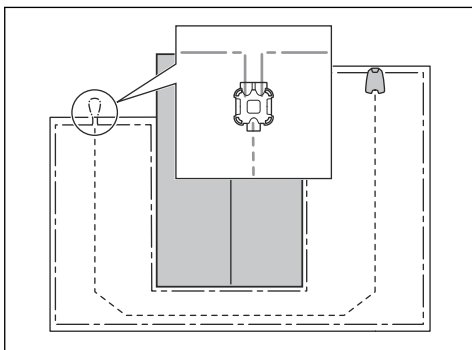
4. Graničnu žicu prerežite 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
5. Desni kraj granične žice postavite u kanal označen s "AR".
6. Lijevi kraj granične žice postavite u kanal označen s "AL".
7. Utisnite desni priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AR".
8. Utisnite lijevi priključak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

4.5.5 Polaganje žice za navođenje

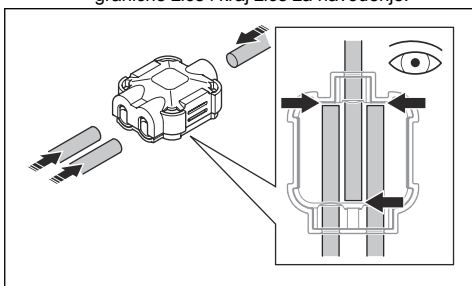


OPREZ: Dvožilni kabeli ili blok vijčanih stezaljki izoliran izolacijskom trakom nisu dobra rješenja za žičane spojeve. Vлага iz tla prouzročit će oksidaciju žice i, nakon nekog vremena, prekid strujnog kruga.

1. Otvorite priključak pa stavite žicu u priključak.
2. Zatvorite priključak kliještima.
3. Prerežite žicu za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
4. Gurnite žicu za navođenje kroz utor na ploči punjača.
5. Utisnite priključak na metalni klin na stanici za punjenje s oznakom „G1, G2, G3“.
6. Odspojite stanicu za punjenje od električne utičnice.
7. Kraj žice za navođenje stavite u očiču na graničnoj žici.
8. Presijecite graničnu žicu kliještima za žicu.
9. Spojnicom spojite žicu za navođenje s graničnom žicom.

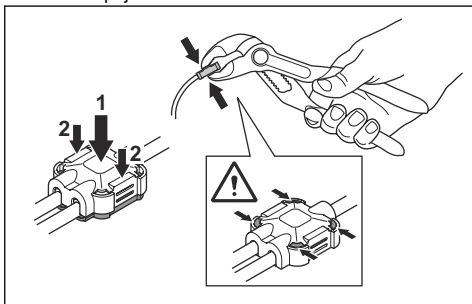


- a) U spojnicu u potpunosti postavite dva kraja granične žice i kraj žice za navođenje.



Napomena: Provjerite jeste li u spojnicu do kraja umetnuli žice kako biste osigurali ispravnu instalaciju.

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



10. Žicu za navođenje klinovima pričvrstite za tlo ili je ukopajte u zemlju. Pogledajte *Postavljanje žice ili kabela uz pomoć klinova na stranici 24* ili *Zakopavanje žice ili kabela na stranici 24*.
11. Priključite stanicu za punjenje na električnu utičnicu.

4.5.6 Postavljanje žice ili kabela uz pomoć klinova



OPREZ: Provjerite pričvršćuju li klinovi žicu ili kabel uz tlo.



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

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

Napomena: Žicu ili kabel će prerasti trava i nakon nekoliko tjedana više neće biti vidljiva.

4.5.7 Zakopavanje žice ili kabela

- Izrežite žlijeb u tlu rezačem rubova ili ravnom lopatom.
- Položite žicu ili kabel 1-20 cm / 0.4-8 in. u tlo.

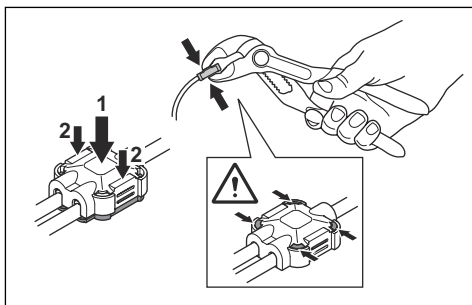
4.5.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje

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

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

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

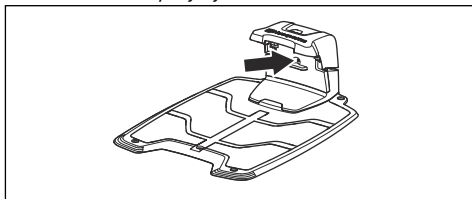
6. Prilagodljivim kliještama pritisnite poklopac na spojnicu kako biste žice umetnuli i spojnicu.



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

4.5.9 Vizualna provjera stanice za punjenje

1. Provjerite svijetli li žaruljica LED indikatora na stanici za punjenje zelenom bojom. Informacije o LED indikatoru potražite u odjeljku *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 48*.



2. Ako žaruljica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalacije. Pogledajte *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 48* i *Instalacija stanice za punjenje na stranici 22*.

4.5.10 Uparivanje s aplikacijom Automower® Connect

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Prijavite se za račun Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect i slijedite upute.
3. Unesite tvornički PIN kod 1234 na proizvodu.
4. Upravljačkim kotačićem na proizvodu odaberite izbornik Bluetooth® kako biste omogućili način rada za uparivanje.
5. Odaberite *Moje kosilice* u aplikaciji Automower® Connect i dodajte proizvod.
6. Slijedite upute iz aplikacije Automower® Connect.

Napomena: Husqvarna preporučuje da u aplikaciji tvornički PIN kod promijenite u novi PIN kod.

5 Postavke

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

5.1 Raspored



Pod *Raspored* možete mijenjati postavke rasporeda za proizvod.

Alat za raspored prilagođava raspored veličini vašeg radnog područja. Funkcijom *Raspored* upravljate radnim satima proizvoda. Kada proizvod nije u pogonu, parkiran je na stanici za punjenje. Sate i dane pogona proizvoda možete pregledati u pregledu rasporeda u aplikaciji.

5.1.1 Postavljanje rasporeda za sustavnu košnju

- Raspored postavite tako da proizvod radi što je moguće duže.

Napomena: Nakon što pokosi čitavo radno područje, proizvod će se vratiti na stanicu za punjenje. Nakon pokretanja sljedeće sesije, proizvod će ponovo pokositi cijelo radno područje.

Napomena: Ako proizvod prije završetka sesije nije pokosio cijelo radno područje, vratit će se na stanicu za punjenje. Nakon pokretanja sljedeće sesije, proizvod će nastaviti s košnjom od mjesta na kojemu je stao.

- Za košnju radnog područja 2 puta dnevno možete postaviti 2 različita rasporeda. Postavite raspored proizvoda s dovoljno vremena za košnju cijelog radnog područja.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda, proizvod s košnjom započinje tamo gdje najdulje nije kosio.
- Proizvod mora dovršiti košnju svakog radnog područja za manje od 24 sata. Ako proizvod mora kositi radno područje duže od 24 sata, podijelite radno područje u manja radna područja.

5.1.2 Postavljanje rasporeda za nepravilnu košnju

Proizvod cijelo vrijeme rasporeda kosi nepravilnom košnjom.

- Da biste spriječili habanje trave, smanjite vrijeme rasporeda ili primijenite funkciju *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima*. Pogledajte *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima na stranici 27*.

- Ako niste zadovoljni ishodom košnje, produljite vrijeme rasporeda. Pogledajte *Raspored na stranici 26*.
- Kada su postavljena 2 ili više usporednih rasporeda u različitim radnim područjima, proizvod prvo započinje s košnjom 1 radnog područja. Nakon svakog punjenja proizvoda proizvod započinje košnju drugog radnog područja.

5.2 Visina rezanja



5.2.1 Prilagodba visine rezanja

Visina rezanja zasebno se postavlja za svako radno područje.

Visinu rezanja moguće je postaviti na 3-7 mm / 1.2-2.8 in.



OPREZ: Kroz prve tjedne nakon nove instalacije visina rezanja mora biti postavljena na 7 cm / 2.8 in. kako bi se izbjeglo oštećenje žice za petlje. Visinu rezanja potom je moguće smanjivati svaki tjedan.

5.2.2 TargetHeight

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

5.3 Obrazac



Postavke za uzorak mogu se postaviti za svako radno područje pomoću instalacije sustava EPOS™. Postavke su sljedeće:

- Postavljanje obrasca za rad proizvoda.
- Za neke obrasce moguće je postaviti smjer.
- Za neke obrasce moguće je postaviti vrstu *Košnje duž granica*. Pri *Košnji uz nepromjenjive granice* proizvod uvijek prati iste staze i održava oštru granicu duž radnog područja. Pri *Košnji po promjenjivim granicama* proizvod se kreće po različitim stazama radi smanjenja opasnosti od ostavljanja tragova duž virtualne granice.

Husqvarna preporučuje primjenu sustavnog obrasca na velikim i otvorenim radnim površinama. Ako sustavni obrazac primjenjujete u radnom području s preprekama, za najbolje ishode košnje oko prepreke izradite zabranjene zone i primijenite višesmjerni obrazac.

Za složena radna područja s brojnim preprekama ili strmim nagibima tvrtka Husqvarna preporučuje nepravilni uzorak.

5.4 Pogon



Pod *Rad* možete promijeniti radne postavke proizvoda.

5.4.1 Izbjegavanje predmeta

Funkcija *Izbjegavanje predmeta* uzrokuje smanjenje brzine kada proizvod prijeđe prepreku kako bi je izbjegao.

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

5.4.2 Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima

Funkcija *Mjerač za vremenske uvjete* vrijeme košnje automatski prilagođava rastu trave. *Mjerač za vremenske uvjete* vrijeme košnje prilagođava samo u radnim područjima s nepravilnim obrascem. Proizvodu nije dopušteno raditi dulje nego je to postavljeno rasporedom.

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

Prvi rad tijekom dana određuju postavke rasporeda. Proizvod završava 1 ciklus košnje po radnoj površini iz rasporeda, a potom *Mjerač vremena prema vremenskim uvjetima* odabire nastavlja li proizvod s radom.

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

5.4.3 ECO način rada

Način rada ECO onemogućuje signal u graničnoj žici, žici za navođenje i stanici za punjenje kada je proizvod

parkiran ili dok se puni. Kada je signal omogućen, LED indikator na stanici za punjenje treperi zeleno.

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

Napomena: ZA ručno pokretanje proizvoda u radnom području prvo morate omogućiti signal petlje.

5.4.3.1 Omogućavanje signala petlje

1. UKLJUČITE proizvod.
2. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
3. Pritisnite gumb **STOP**.
4. Pričekajte dvije sekunde, a zatim izvadite proizvod iz stanice za punjenje.
5. Provjerite svijetli li LED indikator na stanici za punjenje zeleno.
6. Postavite proizvod na mjesto na kojem želite započeti košnju.

5.5 Postavke za instalaciju



U izborniku *Instalacija* možete promijeniti postavke instalacije s graničnom žicom.

5.5.1 Pronalaženje punjača

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

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

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

Uzroci zbog kojih proizvod ne može pratiti žicu:

- Neodvojene prepreke u blizini žice.
- Punjač, granična žica i ili žica za navođenje nisu instalirani sukladno uputama u *Određivanje položaja stanice za punjenje na stranici 17*, *Određivanje položaja granične žice na stranici 18* i u *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 21*.

5.5.1.1 Signal stanice za punjenje

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

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

5.5.1.2 Praćenje žice za navođenje i granične žice

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

5.5.2 Pokrivenost travnjaka

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

Za ručne postavke upotrijebite funkciju *Pokrivenost travnjaka*.

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

5.5.2.1 Postavljanje funkcije Pokrivenost travnjaka

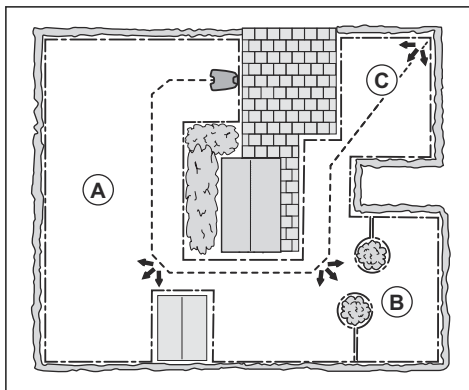
Funkcija proizvoda *Pokrivenost travnjaka* omogućuje košnju udaljenih dijelova radnog područja. Funkciju *Pokrivenost travnjaka* primjenjujete kako biste radno područje koje obuhvaća udaljene dijelove povezane uskim prolazima održavali dovoljno dobrima. Moguće je postaviti najviše 5 udaljenih područja u kojima proizvod započinje košnju.

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

Područje A, približno 50 %

Područje B, približno 30 %

Područje C, približno 20 %



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

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

5.5.3 Vožnja preko žice

Prednji dio proizvoda uvijek se kreće mimo granične žice na navedenoj udaljenosti prije nego što se proizvod vrati u radno područje. Tvornička postavka za funkciju *Vožnja preko žice* je 31 cm / 13 in. Možete odabrati udaljenost od 20-50 cm / 8-15 in.

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

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

5.5.4 Početna točka

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

Napomena: Početnu točku nije dopušteno postaviti na udaljenost veću od udaljenosti instalacije žice za navođenje po pravcu ispred stanice za punjenje. Pogledajte *Određivanje položaja žice za navođenje na stranici 21*.

5.6 Dodatna oprema



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

5.6.1 Prednja svjetla

Uključenost prednjih svjetala određuju četiri različite postavke prednjeg svjetla:

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

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

5.6.2 Izbjegavanje sudara sa spremištem za Automower®

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

5.7 Općenito (samo za Bluetooth®)



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

5.7.1 Vrijeme i datum

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

5.7.2 Ponovno postavljanje na tvorničke postavke

Korisničke postavke moguće je ponovo postaviti na tvorničke vrijednosti.

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

5.8 Sigurnost



Sigurnosnim postavkama upravljate s PIN kodom, funkcijom GeoFence te drugim sigurnosnim funkcijama.

Da biste pristupili izborniku *Sigurnost*, morate unijeti točan PIN kod.

Izbornik je dostupan samo kada je mobilni uređaj s proizvodom povezan vezom Bluetooth®.

5.8.1 Novi signal petlje

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

5.8.2 Promjena PIN koda

PIN kod je moguće promijeniti. Novi PIN kod zapišite u Podsjetnik. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

5.8.3 Zaštita od krađe

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

5.8.3.1 Prilikom ZAUSTAVLJANJA potreban je PIN kod

Ova funkcija onemogućava rad ili upravljanje proizvodom nakon pritiskanja gumba **STOP** ako prethodno nije unesen točan PIN kod. Ako se pet puta uzastopno unese pogrešan PIN kod, proizvod se zaključava na određeno vrijeme. Zaključavanje se produljuje pri svakom neuspješnom pokušaju.

5.8.3.2 Trajanje alarma

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

5.8.3.3 Pritisnut gumb STOP

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

5.8.3.4 Odnosen

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

5.8.4 GeoFence

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

5.9 Automower® Connect (samo za Bluetooth®)



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

5.10 Poruke

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

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

Ako se ista poruka pojavi više puta, to može ukazivati na potrebu prilagodbe instalacije ili proizvoda. Pročitajte odjeljak *Instalacija s graničnom žicom na stranici 17*.

5.11 Profili košnje

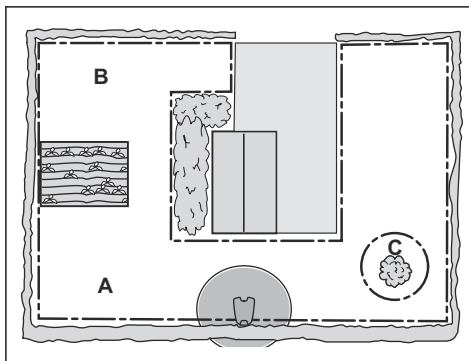
Pod *Profili košnje* možete spremati različite skupove postavki. Funkciju upotrebljavajte kada proizvod koristite na više od jedne lokacije ili imate različite postavke za istu lokaciju. Na primjer, za jedan profil možete upotrijebiti instalaciju granične žice i instalaciju EPOS™ za drugi profil. Pod *Profili košnje* u postavkama proizvoda spremaju se objekti na karti i njihove postavke.

5.12 Zračni prijenos ugrađenog softvera (Firmware over the air FOTA)

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

5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

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



Neke funkcije s AIM su:

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

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

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

5.14 Ponovna instalacija stanice za punjenje na kartu

Ako stanicu za punjenje premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu. Također je možete ponovno instalirati ako proizvod ne može pristati ili se povezati sa stanicom za punjenje.

1. U aplikaciji odaberite *Objekti na karti > Stanica za punjenje*.
2. Odaberite *Ponovno instaliraj stanicu za punjenje* i pratite upute.

Napomena: Drugi uređaji s omogućenom vezom Bluetooth® mogu ometati radnju uparivanja. Ako ometa radnju uparivanja, onemogućite Bluetooth® na drugim uređajima.

5.15 Ponovna instalacija referentne stanice na kartu

Ako referentnu stanicu premjestite ili zamijenite, ponovno je instalirajte na kartu.

1. U aplikaciji odaberite *Objekti na karti > Referentna stanica*.
2. Odaberite *Ponovno instaliraj referentnu stanicu* i pratite upute.

Napomena: Ako premjestite referentnu stanicu, morate provesti ponovno postavljanje na tvorničke postavke i ponovno instalirati karte.

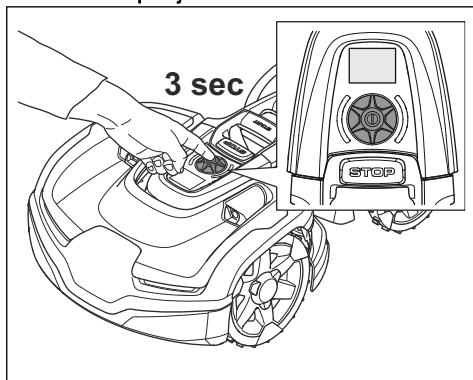
6 Rad

6.1 UKLJUČIVANJE proizvoda



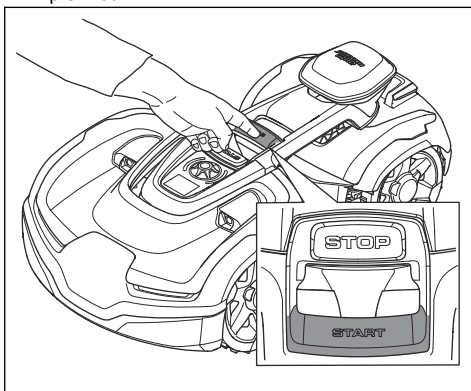
UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte i usvojite poglavlje o sigurnosti.

1. Pritisnite **upravljački kotačić** tri sekunde.



Napomena: Provjerite je li pritisnut gumb **STOP**. Ako gumb **STOP** nije pritisnut, na zaslonu se prikazuje simbol **STOP**.

2. Ako je potrebno, uz pomoć **upravljačkog kotačića** unesite PIN kod.
3. Odaberite način rada i pritisnite **upravljački kotačić**. Pogledajte *Rad na stranici 32*.
4. Pritisnite gumb **START** kako biste pokrenuli proizvod.



Ako je proizvod parkiran u stanici za punjenje, napušta je samo kada je baterija potpuno

napunjena te ako postavljen *Raspored* dopušta pogon proizvoda.

6.2 Odabir načina rada Start

1. Na mobilnom uređaju otvorite aplikaciju.
2. Odaberite *Start*, a zatim odaberite način rada: *Nastavi raspored appDrive* ili *Odabir radnog područja*.

6.2.1 Nastavi raspored

Proizvod nastavlja raditi na radnom području iz rasporeda, gdje kosi travu do automatskog punjenja.

6.2.2 Odabir radnog područja

Ova funkcija omogućuje privremeni pogon proizvoda u odabranom radnom području. Za radna područja s nepravilnim obrascem ovu funkciju možete vremenski ograničiti. Nakon isteka tog vremenskog razdoblja proizvod nastavlja raditi po zadanom rasporedu. U radnim područjima sa sustavnim obrascem proizvod kosi do dovršetka odabranog radnog područja. Nakon dovršetka košnje radnog područja proizvod nastavlja raditi po zadanom rasporedu.

6.2.2.1 Sekundarno područje

Za pogon u sekundarnom području, proizvod morate ručno premjestiti u i iz sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabrano vremensko razdoblje ili do pražnjenja baterije.

6.3 Daljinski upravljač

Za ručno upravljanje proizvodom putem aplikacije primijenite daljinsko upravljanje.

6.3.1 Upotreba proizvoda s daljinskim upravljačem

Proizvodom upravljate gumbima:

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Ako je potrebno, uz pomoć upravljačkog kotačića unesite PIN kod.
3. Pritisnite upravljački kotačić kako biste odabrali izbornik Daljinski upravljač.
4. Pritisnite upravljački kotačić za potvrdu.
5. Daljinski upravljajte proizvodom putem aplikacije Automower® Connect.

6.4 Način rada – parkiranje

Nakon što u aplikaciji odaberete *Parkiranje*, možete birati između sljedećih radnji:

- *Parkiranje do sljedeće obavijesti*
- *Odaberi trajanje*

6.4.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

U načinu rada *Parkiranje* proizvod se vraća u punjač, gdje ostaje do odabira novog načina rada i pritiska gumba **START**.

6.4.2 Odaberi trajanje

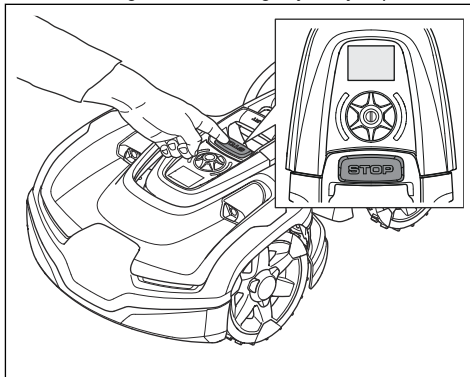
Proizvod se vraća na punjač, gdje ostaje tijekom odabranog trajanja parkiranja. Odabirom za rad privremeno zaustavite izvođeni ciklus košnje i ostavite proizvod na punjaču.

6.4.3 Način rada – pauza

Kada odaberete opciju *Pauza* u aplikaciji Automower® Connect, proizvod zaustavlja trenutnu aktivnost i pauzira. Proizvod pauzira do odabira mogućnosti *Parkiranje* ili *Start* u aplikaciji Automower® Connect.

6.5 Zaustavljanje proizvoda

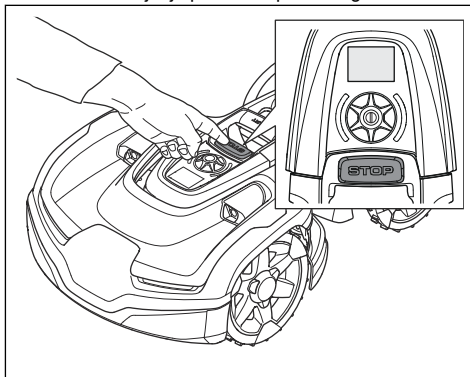
1. Pritisnite gumb **STOP** na gornjem dijelu proizvoda.



Proizvod i rezni motor zaustavljaju se.

6.6 ISKLJUČIVANJE proizvoda

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



2. Ako je neophodno, unesite PIN kod.

3. Pritišćite **upravljački kotačić** tri sekunde. Provjerite je li se LED indikator stanja isključio.

Napomena: Ako LED indikator svijetli ili treperi. Pogledajte *LED indikator statusa na stranici 10*.

Napomena: Proizvod nije moguće isključiti kada je u stanici za punjenje.

6.7 Zamjena baterije

Nova baterija ili dugotrajno skladištena baterija može biti prazna. Prije pokretanja proizvoda napunite bateriju.

1. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
2. Postavite proizvod u stanicu za punjenje tako da ploče za punjenje dodiruju kontaktne pločice.
3. Na zaslonu proizvoda provjerite puni li se proizvod.

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

7 Održavanje

7.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: Prije održavanja ISKLJUČITE proizvod.



UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove.

Kad je proizvod nov, diskove s noževima i noževe pregledavajte svaki tjedan. Ako se slabo troše, možete povećati razmak između intervala pregledavanja diskova s noževima i noževe. Češće provjeravajte diskovi s noževima i noževe ako uočite da se više troše.

Vrlo je važno da se disk s noževima lako okreće i da rubovi noževa nisu oštećeni. Uobičajen vijek trajanja noževa je 3 do 6 tjedana. Uvjeti u nastavku mogu dovesti do produljenja ili smanjenja vijeka trajanja noževa:

- Vrijeme rada i dimenzija radnog područja.
- Duljina i gustoća trave.
- Tlo, pijesak i primjena gnojiva.
- Predmeti poput šišarki, alata, kamenja i korijenja u radnom području.

Napomena: Rezultati rezanja mogu biti nezadovoljavajući ako su noževi tupi. Pogledajte *Zamjena noževa na stranici 36* za upute o zamjeni noževa.

7.2 Raspored održavanja

Kako servisirati i održavati proizvod prikazano je rasporedom održavanja. Pratite raspored održavanja da biste osigurali bolji rad te produljili vijek trajanja proizvoda.

X = upute se nalaze u ovom korisničkom priručniku.

O = upute nisu u ovom korisničkom priručniku. Obratite se ovlaštenom servisnom zastupniku.

Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Očistite proizvod. Pogledajte <i>Čišćenje proizvoda na stranici 35</i> .	X		
Provjerite je li proizvod oštećen ili istrošen.	X		
Ažurirajte ugrađeni softver.		O	
U servisnim porukama potražite preporučena ažuriranja.		O	
Servisiranje			
Pregledajte noževe i vijke noževa te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .	X		
Također pregledajte i ispolirajte kontaktne pločice na stanicama za punjenje.		X	
Pregledajte i ispolirajte pločice za punjenje na proizvodu.		X	
Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Pogledajte <i>Zamjena baterije na stranici 33</i> .		X	
Provjerite istrošenost kotača.		O	
Pregledajte i očistite udarne stupove. Provjerite zatezni moment prednjih i stražnjih udarnih stupova.		O	
Provjerite ispravnost pristajanja i punjenja proizvoda.		O	
Pregledajte kabel i priključak pločica za punjenje na karoseriji proizvoda.		O	
Provjerite brtve li gumeni umeci na šasiji ispravno.		O	

Priprema	Tjedno	Svake godine	Svake treće godine
Pregledajte štitnik motora i ležaj štitnika motora.		O	
Provjerite gumene manžete u sustavu prilagodbe visine rezanja.		O	
Pregledajte gumene manžete na udarnim stupovima.		O	
Zamijenite gumene manžete na udarnim stupovima.			O
Pregledajte i očistite protočni filter zraka.		O	
Zamijenite protočni filter zraka.			O
Provjerite zatezni moment vijaka na šasiji.		O	
Otvorite šasiju i zamijenite sve brtvene trake.			O
Pregledajte ležajeve prednjih/stražnjih kotača te ležajeve spojnog kraka.		O	
Posljednji korak			
Softverskim servisnim alatom ispitajte funkcije proizvoda.		O	

7.3 Čišćenje proizvoda



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

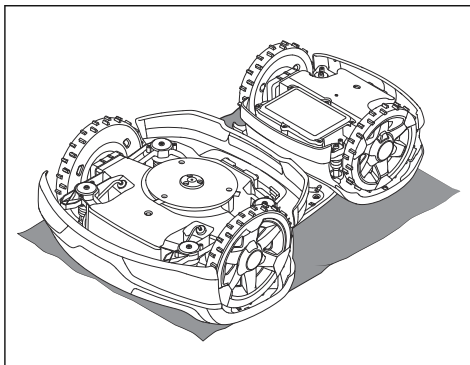
Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro. Proizvod čistite mekom četkom.

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

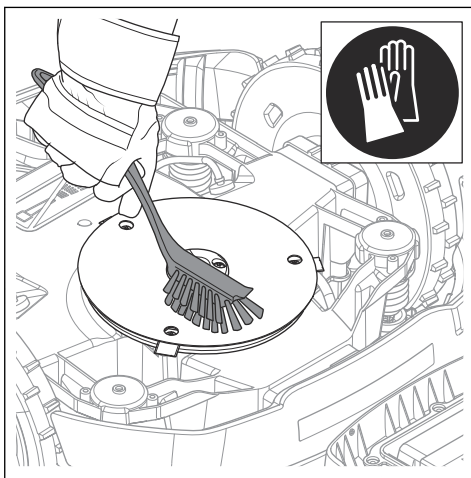
7.3.1 Čišćenje diska s noževima

Jednom tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*.
2. Preokrenite proizvod na mekoj i čistoj površini kako bi disk s noževima bio okrenut prema gore.



3. Disk s noževima očistite četkom.



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

7.3.2 Čišćenje šasije

- Dno šasije čistite četkom ili vlažnom krpom.

7.3.3 Čišćenje kotača

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

- Kotače čistite mekom četkom.

7.3.4 Čišćenje karoserije proizvoda

- Karoseriju proizvoda čistite vlažnom krpom i slabom sapunicom.

7.3.5 Čišćenje stanice za punjenje



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



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

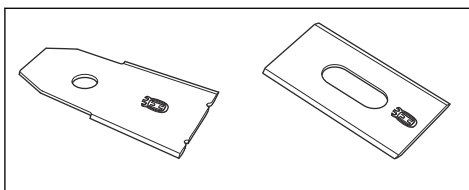
Napomena: Proizvod ne može ući na stanicu za punjenje ako se na njoj nalaze predmeti. Redovito čistite stanicu za punjenje.

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

7.4 Zamjena noževa



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

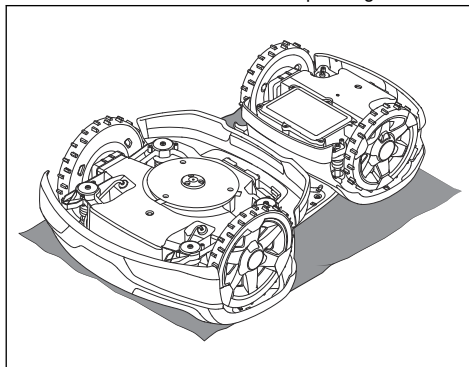


UPOZORENJE: Pri zamjeni noža morate zamijeniti vijke. Korišteni vijci brzo se mogu istrošiti i uzrokovati otpuštanje noža, pri čemu može doći do ozbiljnih ozljeda.

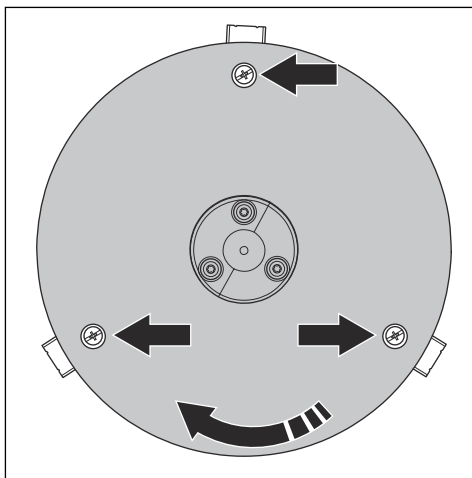
Za siguran rad zamijenite istrošene ili oštećene noževe. Redovito zamjenjujte noževe kako biste ostvarivali zadovoljavajući rezultat košnje te smanjili potrošnju energije. Za ostvarenje ravnoteže reznog sustava sva tri noža i vijka moraju se istovremeno zamijeniti.

7.4.1 Zamjena noževa

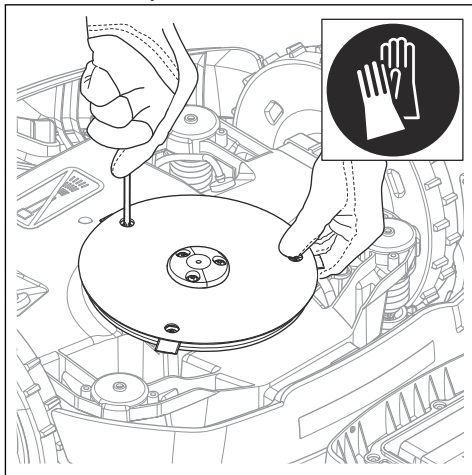
1. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*.
2. Navucite zaštitne rukavice.
3. Preokrenite proizvod na mekoj i čistoj površini kako bi disk s noževima bio okrenut prema gore.



4. Zakrećite štitnik motora dok otvore na štitniku ne poravnate s vijcima noža.



5. Uklonite 3 vijka.



6. Skinite svaki nož i vijak.

7. Pričvrstite nove noževe i vijke.

8. Provjerite okreću li se noževi neometano.

7.5 Baterija



OPREZ: Prije skladištenja proizvoda potpuno napunite bateriju. Nepotpuno napunjena baterija može se oštetiti.

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija dostigla svoj vijek trajanja. Zamijenite bateriju kako biste produljili vrijeme rada.

Napomena: Vijek trajanja baterije ovisi o duljini sezone i o broju dnevnih sati pogona proizvoda. Duga sezona ili mnogo sati rada dnevno uvjetuju češću zamjenu baterije.

7.6 Zimski servis

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

Servis uobičajeno uključuje sljedeće:

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

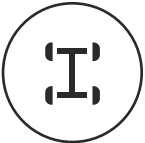
8 Rješavanje problema

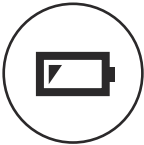
8.1 Uvod – rješavanje problema

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

8.2 Simboli pogreške na zaslonu aplikacije Automower® Access

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

Simbol pogreške	Opis	Radnja
	Proizvod se zaustavio.	Provjerite uzrok problema. Primjerice, ako se proizvod ne nalazi u radnom području ili ako se proizvod nalazi na nekom predmetu. Pokrenite proizvod.
	Proizvod se zaustavio jer su trava ili drugi predmet oko pogonskog kotača.	Pregledajte pogonske kotače i uklonite travu ili druge predmete. Pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Proizvod se zaustavio jer ne može pronaći signal petlje,	Dodatne informacije o poruci o pogrešci <i>Nema signala petlje</i> potražite u odjeljku . <i>Poruke na stranici 40.</i>

Simbol pogreške	Opis	Radnja
	Proizvod se zaustavio jer je napunjenost baterije niska.	Dodatne informacije o poruci o pogrešci <i>Prazna baterija</i> potražite u odjeljku . <i>Poruke na stranici 40.</i>
	Proizvod se zaustavio zbog blokiranog reznog sustava.	Pregledajte disk s noževima i njegovu okolinu. Uklonite travu i druge predmete koji uzrokuju blokiranje reznog sustava.
	Proizvod se zaustavio zbog privremenog elektroničkog problema ili problema s ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
	Proizvod se zaustavio jer se pokrenuo alarm.	Pokrenite proizvod. Postavke alarma možete promijeniti u izborniku <i>Sigurnost</i> u aplikaciji Automower® Connect.
	Proizvod se zaustavio jer je unesen pogrešan PIN kod.	Unesite ispravan PIN kod. Ako zaboravite PIN, putem aplikacije pošaljite PIN kod na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

8.3 Poruke

U aplikaciji Automower® Connect i Automower® Access prikazuju se poruke iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala petlje</i>	Nije priključeno napajanje ili niskonaponski kabel.	Provjerite LED status na stanici za punjenje. Ako LED indikator nije uključen, nema napajanja. Provjerite priključak napajanja te je li se aktivirao zemljospojni prekidač. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Napajanje ili kabel napajanja oštećeni su.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Aktiviran je <i>ECO način</i> i proizvod se pokušao pokrenuti izvan stanice za punjenje.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod.
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 29</i> .
	Smetnje uzrokovane metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim kabelima.	Za instalaciju žice, pokušajte premjestiti graničnu žicu i/ili napravite više otoka u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
	Za instalaciju žice, granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite jesu li priključci granične žice pravilno postavljeni u stanicu za punjenje. Zamijenite oštećene priključke. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 23</i> .
	Za instalaciju žice, granična žica se prekrizila na putu do i od otoka.	Provjerite je li granična žica ispravno instalirana. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 23</i> .
	Za instalaciju žice, granična žica je prekinuta.	Provjerite signal na LED indikatoru stanice za punjenje. Ako LED indikator prikazuje prekid granične žice, pronađite prekid. Zamijenite oštećeni dio petlje novom žicom za petlju i spojite ju pomoću originalne spojnice. Pogledajte <i>Traženje prekida u žici za petlju na stranici 51</i> .
	Za instalaciju žice, proizvod je predaleko od granične žice.	Ponovno instalirajte graničnu žicu tako da su svi dijelovi radnog područja maksimalno 35 m / 115' od granične žice.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala stanice za punjenje</i>	Nije priključeno napajanje ili niskonaponski kabel.	Provjerite LED indikator na stanici za punjenje. Ako je LED indikator isključen, stanica za punjenje nema napajanja. Provjerite električnu utičnicu i zemljospojni prekidač. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Omogućen je način rada ECO. Proizvod se pokušao pokrenuti izvan stanice za punjenje.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Pokrenite proizvod.
	Proizvod ne nalazi signal petlje sa stanice za punjenje.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje. Napravite novi signal petlje za stanicu za punjenje.
	Metalni predmeti ili zakopani kabeli uzrokuju smetnje u signalu.	Stanicu za punjenje premjestite na novo mjesto.
<i>Blokiran je motor kotača</i>	Trava ili neki drugi strani predmet omotan je oko pogonskog kotača.	Pregledajte pogonski kotač i uklonite travu ili strani predmet.
<i>Problem s motorom kotača</i>		
<i>Rezni sustav je blokirani</i>	Trava ili neki drugi strani predmet omotan je oko diska s noževima.	Pregledajte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete.
	Disk s noževima uronjen je u mlaku.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Zaglavljeno</i>	Proizvod je zaglavljn na malom području iza niza prepreka.	Provjerite ima li prepreka koje proizvodu otežavaju napuštanje lokacije.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je pogrešan PIN kod. Dpušteno je pet unosa, a nakon toga proizvod se zaključava na određeno vrijeme.	Unesite ispravi PIN kod. Ako je PIN kod neispravan, primijenite vezu u aplikaciji kako biste PIN kod poslali na registriranu adresu e-pošte. Ako niste registrirali adresu e-pošte, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.
<i>Prazna baterija</i>	Za instalaciju s graničnom žicom: Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Polaganje žice za navođenje na stranici 23</i> . U postavkama instalacije provjerite način pronalaženja stanice za punjenje. Pogledajte <i>Pronalaženje punjača na stranici 27</i> .
	Za EPOS™ instalaciju: Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Proizvod nema točan položaj i ne može pronaći stanicu za punjenje. Prepreka proizvodu onemogućuje pronalazak stanice za punjenje.
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Zbrinjavanje u otpad na stranici 53</i> .
	Došlo je do kvara antene stanice za punjenje.	Provjerite treperi li svjetlosni indikator na stanici za punjenje crvenom bojom. Pogledajte <i>LED indikator na stanici za punjenje na stranici 48</i> .
<i>Proklizano</i>	Proizvod je zaglavio u nečemu i proklizuje.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok nedostatka pogona. Ako je uzrok vlažna trava, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
	Radno područje obuhvaća i strmu kosinu.	Najveći zajamčeni nagib je 70%. Strmije kosine potrebno je izolirati. Pogledajte <i>Postavljenje granične žice na kosini na stranici 19</i> .
	Za instalaciju s graničnom žicom: Žica za navođenje nepravilno je položena na kosini.	Provjerite je li žica za navođenje postavljena dijagonalno preko kosine. Pogledajte <i>Polaganje žice za navođenje na stranici 23</i> .
<i>Preopterećen je motor kotača</i>	Proizvod je negdje zaglavljn.	Oslobodite proizvod i uklonite uzrok nedostatka pogona. Ako je uzrok vlažna trava, prije upotrebe proizvoda pričekajte na sušenje travnjaka.
<i>Stanica za punjenje je blokirana</i>	Kontakt između traka za punjenje i kontaktnih traka je slab i proizvod je probao nekoliko pokušaja punjenja.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje i provjerite kontakt između traka za punjenje i kontaktnih traka. Očistite kontaktnne pločice i pločice za punjenje.
	Objekt blokira proizvod i onemogućuje mu ulaz na stanicu za punjenje.	Uklonite predmet.
	Bazna ploča je nagnuta ili savijena.	Provjerite je li bazna ploča postavljena na ravno tlo.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Zaglavljen u stanici za punjenje</i>	Proizvod proklizuje na baznoj ploči.	Očistite baznu ploču.
	Predmet na izlaznom putu proizvoda iz stanice za punjenje onemogućuje izlazak.	Uklonite predmet.
<i>Naopako</i>	Proizvod se previše naginje ili se preokrenuo.	Okrenite proizvod na pravu stranu.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut više od dopuštenog kuta.	Premjestite proizvod na ravnu površinu.
<i>Podignut</i>	Blokada je uzrokovala uključanje senzora podizanja i zaustavljanje proizvoda.	Oslobodite proizvod od blokade. Ako se problem nastavi pojavljivati, potreban je zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Podignuto u spojnom kraku</i>	Blokada je uzrokovala uključanje senzora podizanja u spojnom kraku i zaustavljanje proizvoda.	Oslobodite proizvod od blokade. Ako se problem nastavi pojavljivati, potreban je zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Preveliki nagib</i>	Proizvod se zaustavio zbog prestrme kosine.	Promijenite instalaciju radnog područja kako biste odvojili taj strmi dio radnog područja. Pogledajte <i>Određivanje položaja granične žice na stranici 18</i> .
<i>Alarm! Kosilica je isključena</i>	Uključio se alarm jer je proizvod isključen.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite razinu sigurnosti, pogledajte <i>Sigurnost na stranici 29</i> .
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Uključen je alarm zbog zaustavljanja kosilice.	
<i>Alarm! Kosilica je premještena</i>	Uključen je alarm jer je kosilica premještena.	
<i>Alarm! Izvan mreže GeoFence</i>	Uključen je alarm jer se kosilica bila izvan područja GeoFence.	Prilagodite područje za zaštitu od krađe (GeoFence) u izborniku <i>Automower® Connect</i> .

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem s elektroničkom</i>	Privremeni elektronički problem ili problem s ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Problem sa senzorom petlje</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Problem s gumbom STOP</i>		
<i>Problem s ultrazvukom</i>		
<i>Problem s navigacijom uz GPS</i>		
<i>Problem sa senzorom kuta</i>		
<i>Problem s uklopnim kabelom</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Neispravna konfiguracija uređaja</i>		
<i>Problem sa senzorom podizanja</i>		
<i>Problem sa senzorom sudara</i>		
<i>Neispravna sigurnosna funkcija</i>		
<i>Problem s FlexiFence</i>	Baterija dodatne opreme FlexiFence je slaba. Dodatna oprema FlexiFence ne radi kada je baterija prazna. Ako ga pokrenete prije punjenja dodatne opreme FlexiFence, proizvod može kositi u zabranjenoj zoni.	Parkirajte proizvod i prije njegova pokretanja napunite dodatnu opremu FlexiFence.
	Temperatura dodatne opreme FlexiFence viša je od maksimalnog ograničenja i uzrokuje isključivanje.	Proizvod postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti. Prije pokretanja proizvoda pričekajte na smanjenje temperature dodatne opreme FlexiFence.
<i>Privremeni problem s baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom.	Ponovno pokrenite proizvod.
<i>Problem s baterijom</i>		Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>	Korozija ili prijavština na pločama za punjenje i kontaktnim pločicama.	Ponovno pokrenite proizvod. Očistite pločice za punjenje na proizvodu i kontaktne pločice na stanici za punjenje.
	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Proizvod ne radi ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Proizvod ponovno počinje raditi kada je temperatura unutar zadanih ograničenja te mu postavke rasporeda omogućuju rad. Stanica za punjenje mora biti postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Problem s modulom Automower® Connect.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Izvan radnog područja</i>	Zamijenjeni su spojevi granične žice na stanici za punjenje.	Provjerite je li granična žica ispravno priključena. Pogledajte <i>Određivanje položaja granične žice na stranici 18</i> .
	Granična se žica nalazi preblizu ruba radnog područja.	Provjerite je li granična žica položena sukladno uputama. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 23</i> .
	Granična žica, virtualna granica ili virtualne transportne staze ugrađene su u područje s prestrtim nagibom.	
	Granična je žica položena u pogrešnom smjeru oko otoka.	
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Premjestite graničnu žicu i/ili napravite više otoka u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
	Proizvod teško raspoznaje signal zbog instalacije nekog drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 29</i> .
<i>Ograničena visina rezanja</i>	Podešavanje visine rezanja ne može se pomicati.	Provjerite podešenost visine rezanja i uklonite travu i druge nepoželjne materijale. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Neočekivana visina rezanja</i>		
<i>Problem s visinom rezanja, pogon</i>		
<i>Visina rezanja je blokirana</i>		
<i>Problem s visinom rezanja, smjer</i>		

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema struje na stani- ci za punjenje</i>	Neprikladna ili neispravna jedinica električ- nog napajanja.	Provjerite napajanje. Ako je potrebno, zami- jenite napajanje.
	Kvar napajanja.	Pronađite i uklonite uzrok gubitka napajanja.
	Nema kontakta između kontaktnih pločica i pločica za punjenje.	Provjerite jesu li priključene pločice za punje- nje i kontaktne pločice.
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>	Premalo ili previše noževa.	Pregledajte noževe na disku s noževima.
<i>Slab GPS signal</i>	Veći dio radne površine je natkriven.	Ako je moguće, uklonite objekte koji smetaju. Onemogućite funkciju navigacije uz GPS i umjesto nje primijenite funkciju za pokrive- nost travnjaka. Pogledajte <i>Pokrivenost trav- njaka na stranici 28</i> .
<i>Problem sa senzo- rom sudara, sprije- da/straga</i> <i>Sudar</i>	Prepreka je uzrokovala zaustavljanje proiz- voda.	Uklonite proizvod s prepreke i utvrdite uzrok zaustavljanja.
	Karoserijski proizvod ne može se slobodno pomicati oko šasiji.	Uklonite onečišćenja ili nepoželjan materijal između šasije i karoserije kako biste omogu- ćili slobodno pomicanje proizvoda oko šasije.
	Karoserijski proizvod nepravilno je postavlje- na na gumene prigušivače.	Gumene prigušivače pravilno postavite na karoseriju proizvoda i šasiju. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
<i>Sudar šasije</i>	Proizvod je osjetio sudar u EPOS™ modulu.	Uklonite predmet koji se sudara s proizvo- dom. Ako uklanjanje predmeta nije mogu- će, postavite zabranjenu zonu. Za instalaciju granične žice, stvorite otok oko predmeta.
<i>Odredište je nedo- stižno</i>	Proizvod ne može doći do odredišta jer put u radno područje blokiran zabranom.	Uredite ili uklonite zabranjenu zonu, ili napra- vite novu instalaciju radnog područja.
	Za instalaciju EPOS™ nema transportne pu- tanje do radnog područja.	Uredite ili uklonite zabranjenu zonu, ili napra- vite novu instalaciju radnog područja.
	Za instalaciju EPOS™ prepreka blokira put natrag do stanice za punjenje.	Uklonite prepreku.
	Za instalaciju EPOS™ prepreka blokira put natrag do mjesta održavanja.	
<i>Odredište je blokira- no</i>	Put do odredišta blokiran je preprekom.	Uklonite prepreku koja blokira put do odredi- šta.
	Put do odredišta blokiran je zabranjenom zo- nom.	Uredite ili uklonite zabranjenu zonu, ili napra- vite novu instalaciju radnog područja.
	Za instalaciju EPOS™ nema transportne pu- tanje do radnog područja.	Izradite transportnu stazu do radnog podru- čja.
<i>Baterija se treba za- mijeniti</i>	Stanje baterije je loše.	Zamijenite bateriju. Obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Baterija pri kraju vije- ka trajanja</i>	Stanje baterije kritično je loše.	Zamijenite bateriju. Obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Neispravna konfiguracija ugrađenog softvera</i>	Ugrađeni softver u proizvodu nije valjan.	Stavite proizvod na stanicu za punjenje i ažurirajte ugrađeni softver uz FOTA. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Problem s kartom</i>	Datoteka s objektima na karti je neispravna	Provjerite kartu u aplikaciji. Podesite kartu i spremite je.
		Izbrišite kartu i provedite novu instalaciju.
<i>Nema dostupnih podataka za ispravak</i>	Tehnički problemi s EPOS™ tehnologijom putem usluge Husqvarna® Cloud.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara.
	Proizvod nema mobilnu vezu i ne može pri- mati podatke za ispravak.	Provjerite pokrivenost mobilne mreže u svim dijelovima područja u kojima proizvod radi.
Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Izmijenjeno radno područje</i>	Premještena je stanica za punjenje ili referentna stanica.	Provedite novo instaliranje na karti.
<i>Vodič 1/2/3 nije priključen</i>	Žica za navođenje nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite je li priključak žice za navođenje čvrsto priključen na stanici za punjenje. Pogledajte <i>Polaganje žice za navođenje na stranici 23</i> .
	Prekid žice za navođenje.	Pronađite gdje je došlo do prekida. Zamijenite oštećeni dio žice za navođenje novom žicom za petlje i spojite je originalnom spojnicom.
	Žica za navođenje nije povezana s graničnom petljom.	Provjerite je li žica za navođenje dobro povezana s graničnom petljom. Pogledajte <i>Polaganje žice za navođenje na stranici 23</i> .
<i>Pretraživanje satelita</i>	Slab satelitski signal na referentnoj stanici.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signali budu dobri.
		Provjerite instalaciju referentne stanice.
	Slab satelitski signal na proizvodu.	Satelitski signal privremeno je slab. Proizvod će započeti rad kada satelitski signal bude dobar. Provjerite postoji li predmet između proizvoda i neba koji može uzrokovati ometanje satelitskog signala. Uklonite predmet ili provedite novu instalaciju bez tih dijelova radnog područja. Pogledajte <i>Instalacija s virtualnom granicom na stranici 13</i> .

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Problem u komunikaciji s referentnom stanicom</i>	Proizvod nije povezan s referentnom stanicom.	Uparite proizvod i referentnu stanicu.
	Referentna stanica nije pravilno instalirana.	Provjerite instalaciju referentne stanice.
	Proizvod ne prima radijski signal s referentne stanice u svim radnim područjima.	Ispitajte prima li proizvod radijski signal s referentne stanice u svim dijelovima radnog područja. Ako ne, ponovno instalirajte referentnu stanicu ili instalirajte novu kartu. Pogledajte <i>Instalacija s virtualnom granicom na stranici 13</i> .
	Kvar napajanja.	Potražite i uklonite uzrok gubitka napajanja referentne stanice.
	Došlo je do pogreške na referentnoj stranici i LED indikator treperi crveno.	Odspojite napajanje od referentne stanice i ponovno ga priključite kako biste ponovno pokrenuli referentnu stanicu. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
	Druga referentna stanica ili radijski sustav u tom području uzrokuju smetnje.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Priključak je promijenjen</i>	Uspješna promjena na novi signal petlje.	Radnja je nepotrebna.
<i>Priključak NIJE promijenjen</i>	Promjena signala petlje nije uspjela.	Stvorite novi signal petlje, pokušajte više puta. Ako se problem nastavi pojavljivati, poruka uvjetuje zahvat ovlaštenog servisnog tehničara. Pogledajte <i>Novi signal petlje na stranici 29</i> .

8.4 LED indikator na stanici za punjenje

LED indikator na stanici za punjenje zelen je kada je instalacija ispravna. Ako LED indikator na stanici za punjenje nije zelen, pratite tablicu za rješavanje problema u nastavku.

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

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

8.5 Simptomi

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

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

Simptomi	Uzrok	Radnja
Proizvod ima poteškoće prilikom pristajanja.	Granična žica nije položena po dugom pravcu dovoljno udaljenom od stanice za punjenje.	Provjerite je li stanica za punjenje instalirana sukladno uputama. Pogledajte <i>Instalacija stanice za punjenje na stranici 22</i>
	Stanica za punjenje nalazi se na kosini.	Postavite stanicu za punjenje na potpuno ravnu površinu. Pogledajte <i>Priprema za instalaciju stanice za punjenje na stranici 14</i> .
Proizvod radi u pogrešno vrijeme.	Treba postaviti sat.	Postavite sat. Pogledajte <i>Vrijeme i datum na stranici 29</i> .
	Vremena pokretanja i zaustavljanja za košnju su neispravna.	Ponovno postavite vrijeme pokretanja i promijenite postavke funkcije <i>Raspored</i> . Pogledajte <i>Raspored na stranici 26</i> .
Proizvod vibrira.	Oštećeni noževi mogu uzrokovati neravnotežu u reznom sustavu.	Provjerite noževe i vijke te ih po potrebi zamijenite. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Previše noževa u istom položaju mogu proizvesti neuravnoteženost reznog sustava.	Provjerite je li na svakom vijku postavljen samo jedan nož.
	Upotrebljavaju se različite verzije (debljina) noževa marke Husqvarna.	Provjerite razlikuju li se verzije noževa.
Proizvod je u pogonu, no disk s noževima ne okreće se.	Proizvod traži stanicu za punjenje.	Radnja je nepotrebna. Disk s noževima se ne okreće dok proizvod traži stanicu za punjenje.
Baterija je prazna, a nakon što proizvod stavite na stanicu za punjenje, ne puni se i ne može se uključiti.	Ako je baterija potpuno ispražnjena, punjenje bi moglo potrajati te možda nećete moći odmah uključiti proizvod.	Ostavite proizvod na stanici za punjenje kroz 24 sata i zatim provjerite možete li ga uključiti. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
Proizvod između punjenja kosi u kraćim razdobljima nego obično.	Trava ili neki drugi strani predmet blokira disk s noževima.	Uklonite i očistite disk s noževima. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Uklanjanje baterije na stranici 53</i> .
Vremena košnje i punjenja kraća su od uobičajenog.	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Uklanjanje baterije na stranici 53</i> .
Proizvod je satima parkiran na stanici za punjenje.	Aktiviran je gumb STOP .	Provjerite je li utisnut gumb START .
	Uključen je način rada Parkiranje.	Odaberite način rada u Automower® Access ili Automower® Connect.
	Pogon proizvoda nije dopušten ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Provjerite je li stanica za punjenje postavljena u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Neravnomjerni rezultati košnje.	Proizvod radi premalo sati na dan.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 26</i> .
	Postavke za funkciju <i>Pokrivenost travnjaka</i> ne odgovaraju rasporedu radnog područja.	Provjerite postavke funkcije <i>Pokrivenost travnjaka</i> . Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 28</i> .
	Oblik radnog područja uvjetuje upotrebu funkcije <i>Područje 1 – 5</i> kako bi proizvod pro-našao put do svih udaljenih područja.	Za usmjeravanje proizvoda u udaljeno područje upotrebljavajte funkciju <i>Područje 1 – 5</i> . Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 28</i> .
	Radno područje je preveliko.	Pokušajte smanjiti radno područje ili produžiti radno vrijeme. Pogledajte <i>Raspored na stranici 26</i> .
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 36</i> .
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećajte visinu rezanja i zatim je postupno smanjujte.
	Nakupljanje trave na disku za noževe ili oko osovine motora.	Provjerite okreće li se disk s noževima lako i neometano. Ako to nije slučaj, odvijte disk s noževima i uklonite travu i strane predmete. Pogledajte <i>Čišćenje diska s noževima na stranici 35</i> .
Proizvod nije povezan s aplikacijom Automower® Connect.	Proizvod prethodno nije povezan s aplikacijom i ne nalazi se na popisu <i>Moje kosilice</i> u aplikaciji Automower® Connect.	Uparite proizvod i mobilni uređaj. <i>Uparivanje s aplikacijom Automower® Connect na stranici 25</i> .
Proizvod je s aplikacijom Automower® Connect povezan samo (kratkometnom) vezom Bluetooth®, ne i mobilnom (dalekometnom) vezom.	Proizvod s aplikacijom Automower® Connect nije povezan putem mobilne veze.	Pristupite aplikaciji Automower® Connect na mobilnom uređaju. Odaberite Automower® Connect i provedite novo uparivanje.
Proizvod nije moguće povezati s dodatnim mobilnim uređajem.	S Bluetooth® istovremeno je moguće povezati samo jedan mobilni uređaj i proizvod.	Onemogućite aplikaciju Automower® Connect na svim drugim povezanim uređajima. Ako se problem nastavi pojavljivati, ISKLJUČITE mobilni uređaj i ponovno ga pokrenite. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.
Mobilna veza prethodno je radila, no sada više ne radi.	Došlo je do problema u povezivanju mobilnom vezom.	• Provjerite je li u području dostupna pokrivenost mobilnom mrežom. • Onemogućite i ponovno omogućite Automower® Connect u aplikaciji. Pričekajte jedan sat i pokušajte ponovno. • Ponovno pokrenite proizvod. • Ako je u aplikaciji dostupan novi ugrađeni softver, instalirajte ga kako biste imali najnoviji ugrađeni softver. • Provjerite jeste li instalirali najnoviju verziju aplikacije Automower® Connect. • Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se trgovcu.

8.6 Traženje prekida u žici za petlju

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

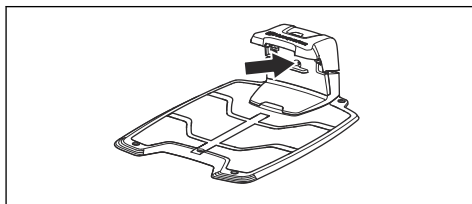
Preniska košnja neposredno nakon instaliranja može oštetiti izolaciju žice. Oštećenja izolacije mogu prouzročiti poremećaje u radu tek nakon nekoliko tjedana ili mjeseci. Kako biste to spriječili, uvijek odaberite najveću visinu rezanja u prvim tjednima nakon instalacije, a zatim smanjujte visinu za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

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

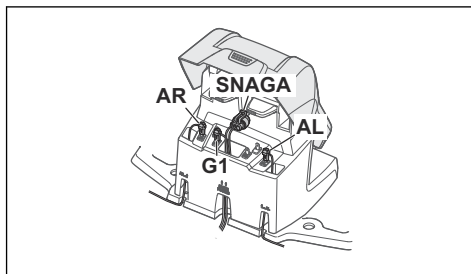
Prekid na žici možete pronaći postupnim prepolovljivanjem udaljenosti petlje do mjesta gdje bi se mogao nalaziti prekid, sve dok ne ostane samo kratak dio žice.

Sljedeća metoda nije primjenjiva ako *ECO način rada* nije aktivan. Prvo provjerite je li *način rada ECO* isključen. Pogledajte *ECO način rada na stranici 27*.

1. Provjerite trepće li žaruljica indikatora na stanici za punjenje plavom bojom, što ukazuje na prekid granične petlje. Pogledajte *LED indikator na stanici za punjenje na stranici 48*.



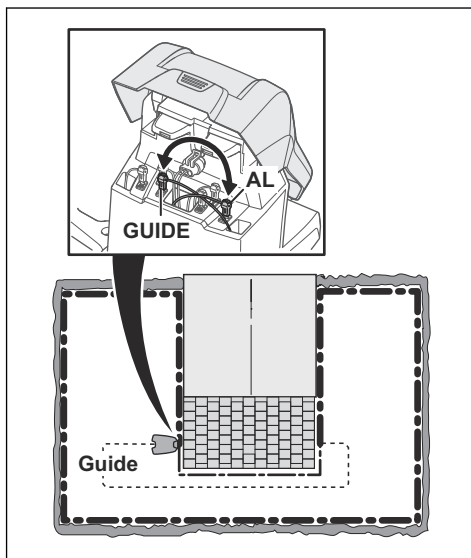
2. Provjerite jesu li priključci granične žice do stanice za punjenje ispravno priključeni i ima li na njima oštećenja. Provjerite trepće li žaruljica indikatora na stanici za punjenje i dalje plavom bojom.



3. Promijenite veze između žice za navođenje i granične žice u stanici za punjenje.

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

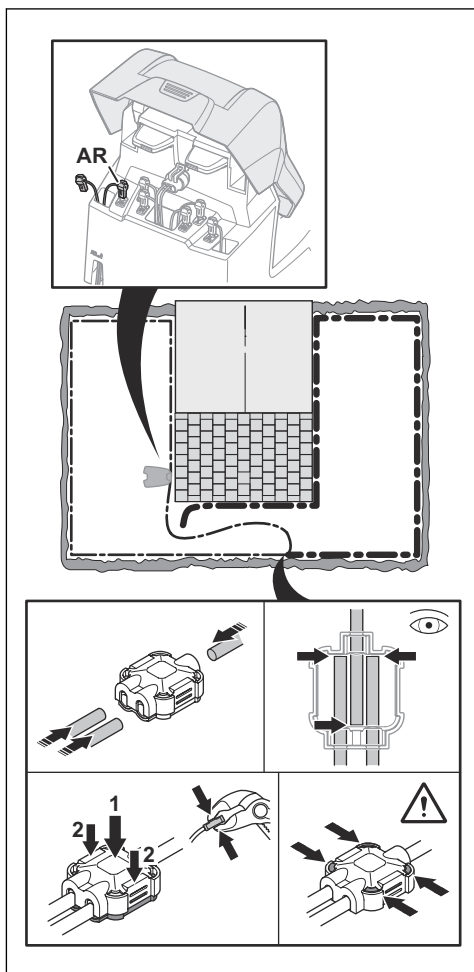
Ako svjetlosni indikator neprestano svijetli zeleno, prekid granične žice je negdje između AL spoja žice za navođenje s graničnom žicom (debela crna crta na slici).



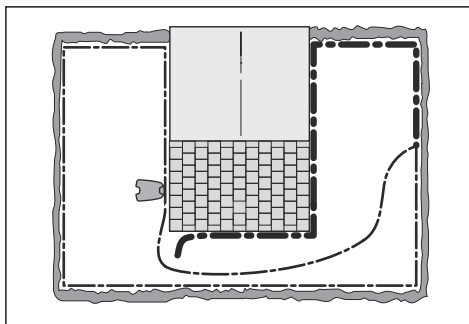
Za popravak kvara trebate graničnu žicu, priključke i spojnice:

- a) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid kratka, najlakše je zamijeniti cijelu graničnu žicu između AL i spoja žice za navođenje i granične žice (debela crna crta).
- b) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid duga (debela crna crta), učinite sljedeće: Vratite AL i G1 u prethodne položaje. Potom isključite AR. Priključite novu žicu za petlje na AR. Drugi kraj nove žice za petlje spojite na

sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid.

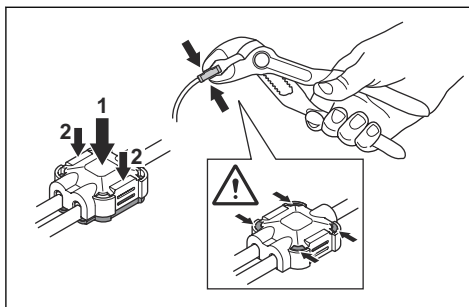


Ako žaruljica indikatora svijetli zelenom bojom, prekid je između isključenog kraja i točke priključka nove žice (debeli crna crta u nastavku). U tom slučaju primaknite priključak nove žice bliže odspojenom kraju (približno u sredinu sumnjivog dijela žice) i ponovo provjerite svijetli li žaruljica indikatora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



Nastavite dok ne ostane vrlo kratak dio žice koji čini razliku između stalnog zelenog svjetla i treperećeg plavog svjetla. Potom pratite upute iz 5. koraka u nastavku.

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



9 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

9.1 Prijevoz

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

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

9.2 Skladištenje

- U potpunosti napunite proizvod. Pogledajte *Zamjena baterije na stranici 33*.
- ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*.
- Očistite proizvod. Pogledajte *Čišćenje proizvoda na stranici 35*.
- Proizvod čuvajte u suhom prostoru bez mraza.
- Sva četiri kotača proizvoda trebaju biti na tlu.
- Ako stanicu za punjenje držite u zatvorenom prostoru, od nje odspojite napajanje te uklonite sve priključke. Kraj žice svakog priključka stavite u spremnik za zaštitu priključka.

Napomena: Ako stanicu za punjenje držite na otvorenom, napajanje i priključke ostavite priključene.

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

9.3 Zbrinjavanje u otpad

Simbol označava proizvod koji se ne ubraja u kućanski otpad. Reciklirajte ga s pomoću lokalnog sustava za sakupljanje električne i elektroničke opreme. To pridonosi ispravnom upravljanju otpadom dotrajale opreme. Informacije zatražite od lokalnih vlasti, komunalne službe, vašeg trgovca ili prodavača. Neispravno odlaganje može imati negativne učinke na okoliš i ljudsko zdravlje zbog mogućeg postojanja opasnih tvari.



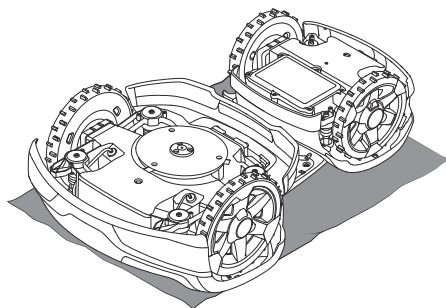
Napomena: Simbol se nalazi na proizvodu ili pakiranju proizvoda.

9.3.1 Uklanjanje baterije

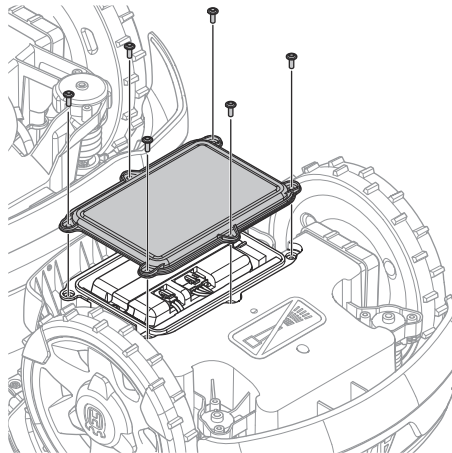


OPREZ: Bateriju uklonite samo pri zbrinjavanju proizvoda u otpad.

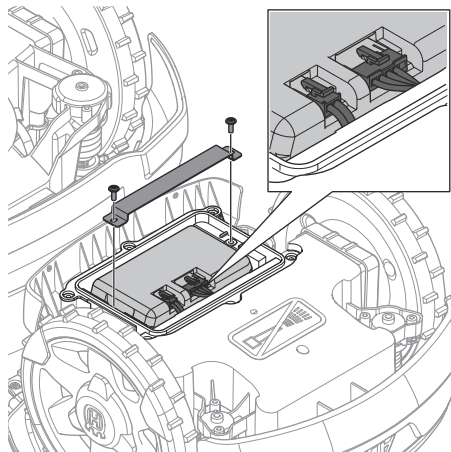
1. ISKLJUČITE proizvod. Pogledajte *ISKLJUČIVANJE proizvoda na stranici 33*.
2. Preokrenite proizvod na mekoj i čistoj površini kako bi disk s noževima bio okrenut prema gore.



3. Uklonite šest vijaka i skinite poklopac baterije.



4. Uklonite dva vijka, a zatim uklonite nosač.



5. Odspojite dva kabla s baterije i uklonite bateriju.

10 Tehnički podaci

10.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 435X AWD NERA
Duljina, cm/in.	93/36,6
Širina, cm/inči	55/21,7
Visina, cm/inči	33 / 13,1
Težina, kg / lbs	18,1 / 39,9

Električni sustav	Automower® 435X AWD NERA
Baterija, litij-ionska, 18,0 V / 8,0 Ah, kat. br.	534 19 93-01, 534 19 93-02, 534 19 93-03, 534 19 93-04
Napajanje (28 V DC), V AC	100 – 240
Duljina niskonaponskog kabela, m / ft	10/33
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnom korištenju	25 kWh/mjesec na radnoj površini od 3500 m ²
Istosmjerna struja punjenja, A	7
Vrsta jedinice napajanja ⁷	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Uobičajeno vrijeme košnje, min	145
Uobičajeno vrijeme punjenja, min	45

Antena granične žice	Automower® 435X AWD NERA
Radni frekventijski opseg, Hz	100 – 80000
Maksimalno magnetsko polje, dBuA/m ⁸	82
Maksimalna snaga radijske frekvencije ⁹ , mW pri 60 m	< 25

Podaci o zvuku ¹⁰	Automower® 435X AWD NERA
Percipirana razina buke, dB (A)	60
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	60
Zajamčena jačina zvuka, dB (A)	62
Nesigurnosti emisije buke KWA, dB (A)	2
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika ¹¹ , dB (A)	49

⁷ XX, YY mogu biti alfanumerički znakovi ili prazan prostor namijenjen samo marketingu, tehničke razlike ne postoje. „XX“ označava verziju za državu, primjerice JP, a „Y“ označava verziju proizvoda, primjerice V.

⁸ Izmjereno prema EN 303 447.

⁹ Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekventijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.

¹⁰ Utvrđeno prema direktivi 2006/42/EC i standardu EN 50636-2-107. Očekivana razina buke, percipirana mjerenjem sukladno normi ISO 11094:1991.

¹¹ Nesigurnosti razine pritiska zvuka K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Košnja	Automower® 435X AWD NERA
Rezni sustav	Tri okretna noža za rezanje
Maksimalni brzina reznog motora, o/min	2475
Potrošnja energije tijekom košnje, W +/- 20 %	42
Visina rezanja, cm/in.	3 – 7 / 1,2 – 2,8
Širina rezanja, cm / in.	22/8,7
Najuži mogući prolaz za instalaciju žice, cm/inči.	60/24
Najuži mogući prolaz za instalaciju EPOS™, cm/inči.	200 / 80
Maksimalni nagib radnog područja, %	70
Maksimalna kosina za graničnu žicu, %	50
Broj vodilica	3
Maksimalna duljina granične žice, m/ft	800/2600
Maksimalna duljina petlje za navođenje ¹² , m / ft	400/1300
Kapacitet površine – nepravilan, m ² / jutara	3500 / 0,9
Kapacitet površine – sustavni s EPOS™, m ² / jutara	5000 / 1,25

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

Podrška za frekvencijske pojaseve	
Raspon frekvencije Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Pojas 12 (700 MHz), pojas 28 (700 MHz), pojas 13 (700 MHz), pojas 20 (800 MHz), pojas 26 (850 MHz), pojas 5 (850 MHz), pojas 19 (850 MHz), pojas 8 (900 MHz), pojas 4 (1700 MHz), pojas 3 (1800 MHz), pojas 2 (1900 MHz), pojas 25 (1900 MHz), pojas 1 (2100 MHz), pojas 18 (850 MHz), pojas 66 (1700 MHz), pojas 85 (700 MHz)
SRD868 (Europa)	863 – 870 MHz
SRD915 (Sjeverna Amerika)	902 – 928 MHz
SRD915 (Australija)	915 – 928 MHz
SRD915 (Novi Zeland)	915 – 928 MHz

¹² Petlja za navođenje je petlja oblikovana žicom za navođenje te dijelom granične žice od spoja sa žicom za navođenje do desnog priključka na stanici za punjenje.

Razred napajanja		
Izlazna snaga Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Razred napajanja 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Razred napajanja 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Razred napajanja E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Razred napajanja E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Električno napajanje 3. razreda	24 dBm
Automower® Connect 4G	Električno napajanje 3. razreda	23 dBm
SRD868 (Europa)	13 dBm	
SRD915 (Sjeverna Amerika)	13 dBm	
SRD915 (Australija)	13 dBm	
SRD915 (Novi Zeland)	13 dBm	

Odstupanja od općih tehničkih podataka uključena su u poglavlja po državama.

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

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na nazivnoj pločici. Pogledajte *Uvod na stranici 7*.

10.2 Registrirani zaštitni znakovi

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

11 Izjava o skladnosti

11.1 Originalna EU izjava o skladnosti

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-435XAWD-25-3E

We, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN, Tel. +46 36 146500 declare on our sole responsibility that the products:

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identification	Serial numbers dating from 2025 week 40

is in conformity with the following EU directives and regulations as amended:

Directive/Regulation	Description
2006/42/EC	"relating to machinery"
2014/53/EU	"relating to radio equipment"
2011/65/EU	"relating to restriction of hazardous substances"

and that the following standards and/or technical specifications are applied;

IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)

IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)

EN ISO 12100:2010

EN IEC 63000:2018

EN 61000-6-1:2007

EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012

EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021

EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021

ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

ETSI EN 301 489-3 V2.3.2

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 303 447 V1.3.1

ETSI EN 300 328 V2.2.2

ETSI EN 301 511 V.12.5.1

ETSI EN 303 413 V1.2.1

ETSI EN 301 489-52 V1.2.1

ETSI EN 301 489-19 V2.2.1

ETSI EN 301 908-1 V15.2.1

ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)

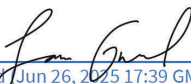
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)

ETSI EN 300 220-1 V3.1.1

ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1

CEN EN 18031-1:2024

CEN EN 18031-2:2024


Sara Gard Jun 26, 2025 17:39 GMT+2)

Sara Gard
Huskvarna
Director Residential EPAC Robotics R&D
Husqvarna AB, Husqvarna Forest and Garden Division
Responsible for technical documentation



11.2 Prevedena EU izjava o sukladnosti

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

Opis	Baterijska robotska kosilica
Marka	Husqvarna
Vrsta/model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identifikacija	Serijski brojevi iz tjedna 2025 40

sukladne su sa sljedećim direktivama i propisima EU-a
te njihovim izmjenama:

Direktiva/propis	Opis
2006/42/EC	„koji se odnosi na strojeve“
2014/53/EU	„koji se odnose na radijsku opremu“
2011/65/EU	„o ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari“

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

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A1 5:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 i EN 55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 i EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (verzija Automower® Connect 3G)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (verzija Automower® Connect 4G)
- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1
- CEN EN 18031-1:2024

- CEN EN 18031-2:2024

Sara Gard
Huskvarna

Direktorica odjela za istraživanje i razvoj robotskih
EPAC proizvoda za stambena naselja, Husqvarna AB.
Odjel za šumarsko i vrtlarstvo tvrtke Husqvarna. Osoba
odgovorna za tehničku dokumentaciju.





AUTOMOWER® je zaštitni znak u vlasništvu proizvođača Husqvarna AB.
Autorsko pravo® 2025 HUSQVARNA. Sva prava pridržana.

www.husqvarna.com

Originalne upute



1144759-81



2025-09-19