



Priručnik za korištenje
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X



HR, Hrvatski

Pažljivo pročitajte priručnik i dobro shvatite sadržaj prije
rukovanja strojem.

Sadržaj

1 Uvod	5.5 Zimski servis	42
1.1 Uvod.....	3	
1.2 Pregled proizvoda Automower®		
310/315/315X.....	4	
1.3 Simboli na proizvodu.....	5	
1.4 Simboli na zaslonu.....	5	
1.5 Simboli na bateriji.....	6	
1.6 Opće upute za priručnik.....	6	
1.7 Pregled strukture izbornika – 1.....	7	
1.8 Pregled strukture izbornika – 2.....	8	
1.9 Zaslona.....	9	
1.10 Tipkovnica.....	9	
2 Sigurnost		
2.1 Informacije o sigurnosti.....	10	
2.2 Sigurnosne definicije.....	11	
2.3 Sigurnosne upute za rad.....	11	
3 Instalacija		
3.1 Uvod – instalacija.....	15	
3.2 Glavne komponente za instalaciju.....	15	
3.3 Opće pripreme.....	15	
3.4 Prije instalacije žica.....	15	
3.5 Instalacija proizvoda.....	20	
3.6 Postavljanje žice pomoću klinova.....	22	
3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje.....	23	
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje.....	23	
3.9 Nakon instalacije proizvoda.....	23	
3.10 Poduzimanje postavki proizvoda.....	24	
4 Rad		
4.1 Glavna sklopka.....	36	
4.2 Pokretanje proizvoda.....	36	
4.3 Način rada Start.....	36	
4.4 Način rada Parkiranje.....	37	
4.5 Zaustavljanje proizvoda.....	37	
4.6 Isključivanje proizvoda.....	37	
4.7 Raspored i mirovanje.....	37	
4.8 Zamjena baterije.....	38	
4.9 Podešavanje visine rezanja.....	39	
5 Održavanje		
5.1 Uvod – održavanje.....	40	
5.2 Očistite proizvod.....	40	
5.3 Zamjena noževa.....	41	
5.4 Baterija.....	41	
6 Rješavanje problema		
6.1 Uvod – rješavanje problema.....	43	
6.2 Poruke o pogreškama.....	43	
6.3 Poruke s informacijama.....	48	
6.4 Žaruljica indikatora na punjaču.....	49	
6.5 Simptomi.....	50	
6.6 Traženje prekida u žici za petlju.....	51	
7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje		
7.1 Prijevoz.....	54	
7.2 Skladištenje.....	54	
7.3 Odlaganje.....	54	
8 Tehnički podaci		
8.1 Tehnički podaci.....	55	
8.2 Registrirani zaštitni znakovi.....	57	
9 Jamstvo		
9.1 Uvjeti jamstva.....	58	
10 Izjava o sukladnosti EC		
10.1 Izjava o sukladnosti EZ.....	59	

1 Uvod

1.1 Uvod

Serijski broj:

PIN kod:

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

- Serijskim brojem registrirajte svoj proizvod na www.husqvarna.com.

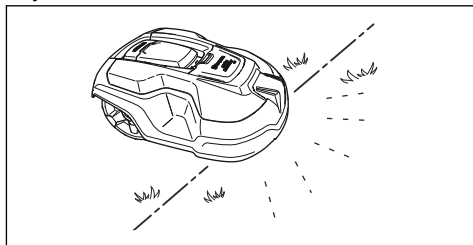
1.1.1 Podrška

Za podršku za proizvod obratite se servisnom zastupniku tvrtke Husqvarna.

1.1.2 Opis proizvoda

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

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



Rukovatelj bira radne postavke tipkama na tipkovnici. Na zaslonu se prikazuju odabrane i moguće radne postavke, kao i način rada proizvoda.

1.1.2.1 Tehnika košnje

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

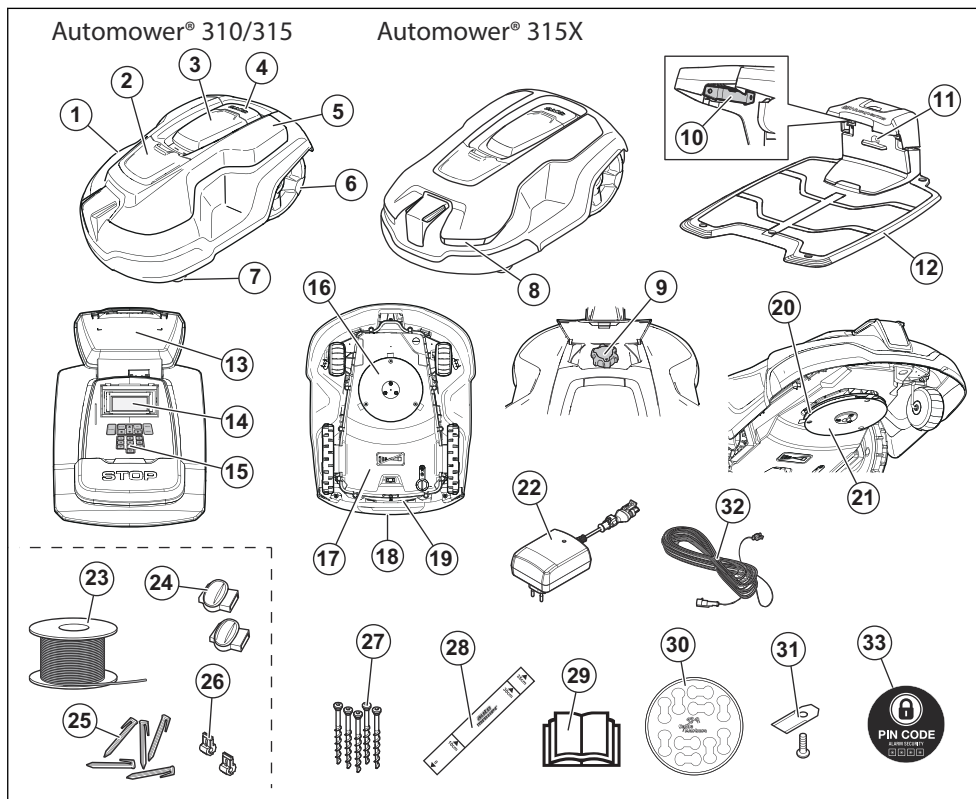
1.1.2.2 Pronalaženje punjača

Proizvod radi sve do niskog stanja napunjenosti baterije. Potom prati žicu za navođenje do punjača. Žica za navođenje polaže se od punjača prema, primjerice, udaljenom dijelu radnog područja ili kroz uski prolaz. Žica za navođenje povezana je s graničnom žicom i robotskoj kosilici omogućuje brži i lakši pronalazak punjača.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect je mobilna aplikacija koja omogućuje daljinski odabir radnih postavki. Pogledajte *Aplikacija Automower® Connect na stranici 33*.

1.2 Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X



Brojevi na slici predstavljaju sljedeće:

- | | |
|--|--|
| 1. Karoserija | 12. Punjač |
| 2. Poklopac podešavanja visine rezanja | 13. Natpisna pločica (s identifikacijskim kodom proizvoda) |
| 3. Poklopac zaslona i tipkovnice | 14. Zaslون |
| 4. Tipka Stop | 15. Tipkovnica |
| 5. Zamjenjivi poklopac | 16. Rezni sustav |
| 6. Stražnji kotači | 17. Kućište postolja s elektronikom, baterijom i motorima |
| 7. Prednji kotači | 18. Ručka |
| 8. Prednja svjetla | 19. Glavna sklopka |
| 9. Prilagodbu visine rezanja | 20. Disk s noževima |
| 10. Kontaktne pločice | 21. Štitnik motora |
| 11. LED indikator za provjeru rada punjača i granične žice | 22. Napajanje (može se razlikovati ovisno o tržištu) |

23. Žica za graničnu petlju i žica za navođenje ¹
24. Spojnice za žicu za petlju ²
25. Klinovi³
26. Priključak za žicu za petlju ⁴
27. Vijci za pričvršćivanje punjača
28. Kalibrator za pomoć pri postavljanju granične žice (kalibrator se skida s kućišta)
29. Korisnički priručnik i brzi vodič
30. Oznake za kabele
31. Dodatni noževi
32. Niskonaponski kabel
33. Naljepnica alarma

1.3 Simboli na proizvodu

Na proizvodu možete pronaći ove simbole. Pažljivo ih proučite.



UPOZORENJE: Prije upotrebe proizvoda pročitajte korisničke upute.



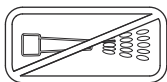
UPOZORENJE: Onemogućite proizvod prije rada na proizvodu ili njegovog podizanja.



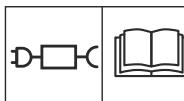
UPOZORENJE: Održavajte sigurnu udaljenost od proizvoda u pogonu. Ruke i stopala držite podalje od rotirajućih noževa.



UPOZORENJE: Nemojte se voziti na proizvodu. Ne stavljajte šake ili stopala u blizinu ili ispod proizvoda.



Za čišćenje proizvoda nikada nemojte upotrebljavati uređaj za pranje pod visokim tlakom ili vodu.



Primjenjujte odvojivo električno napajanje definirano na nazivnoj naljepnici uz simbol.



Ovaj je proizvod u skladu s važećim direktivama EZ-a.



Emisija buke u okoliš. Emisije proizvoda navedene su u *Tehnički podaci na stranici 55* i na natpisnoj pločici.



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



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



Niskonaponski kabel ne smije se skraćivati, produljivati niti razdvajati.

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

1.4 Simboli na zaslonu



Funkcija rasporeda kontrolira kada proizvod kosi travnjak.



Funkcija sigurnosti omogućuje rukovatelju odabir jedne od triju sigurnosnih razina.



Funkcija poruka prikazuje poruke pogreške i moguće uzroke problema.

¹ Dio je kompleta za instalaciju koji se prodaje zasebno.

² Pogledajte napomenu 1

³ Pogledajte napomenu 1

⁴ Pogledajte napomenu 1



Funkcija vremenskog tajmera automatski prilagođava intervale košnje rastu trave.



Funkcija instalacije za unos ručnih postavki instalacije.



Funkcija postavki mjesto je za prilagodbu općih postavki za ovaj proizvod.



Funkcija dodatne opreme mjesto je za postavljanje postavki za dodatnu opremu za ovaj proizvod.



Proizvod neće kositi travu zbog funkcije rasporeda.



Ovaj proizvod premošćuje funkciju rasporeda.



Indikator napunjenosti baterije pokazuje razinu napunjenosti baterije. Dok se proizvod puni, taj simbol trepće.



Proizvod je stavljen na stanicu za punjenje, ali se baterija ne puni.



Proizvod je stavljen u način rada ECO.



Za Automower® Connect i Connect@Home. Bežična

komunikacija Bluetooth® s mobilnim uređajem.



Uključena je navigacija s podrškom za GPS. Trepće tijekom skupljanja GPS informacija. Automower® 315X



Isključena je navigacija s podrškom za GPS. Automower® 315X

1.5 Simboli na bateriji



Pročitajte upute za korisnika.



Bateriju ne odlažite u otpad paljenjem te je ne izlažite izvorima topline.



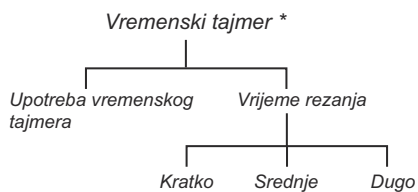
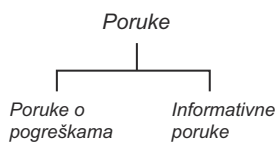
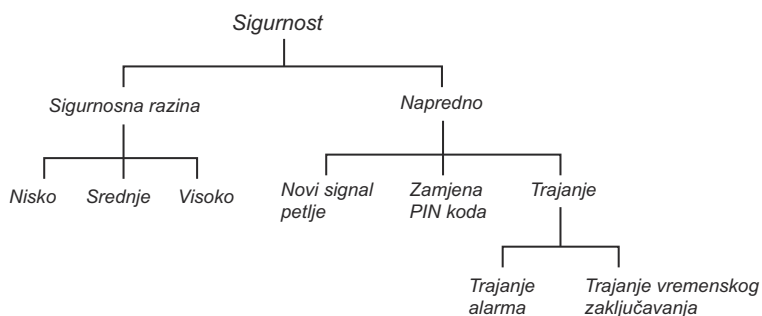
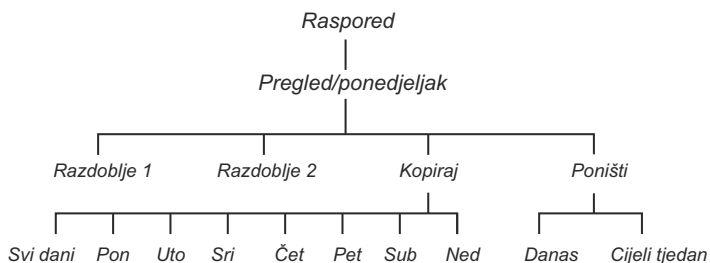
Bateriju ne uranjajte u vodu.

1.6 Opće upute za priručnik

Za jednostavniju upotrebu korisničkog priručnika primjenjuje se sljedeći sustav:

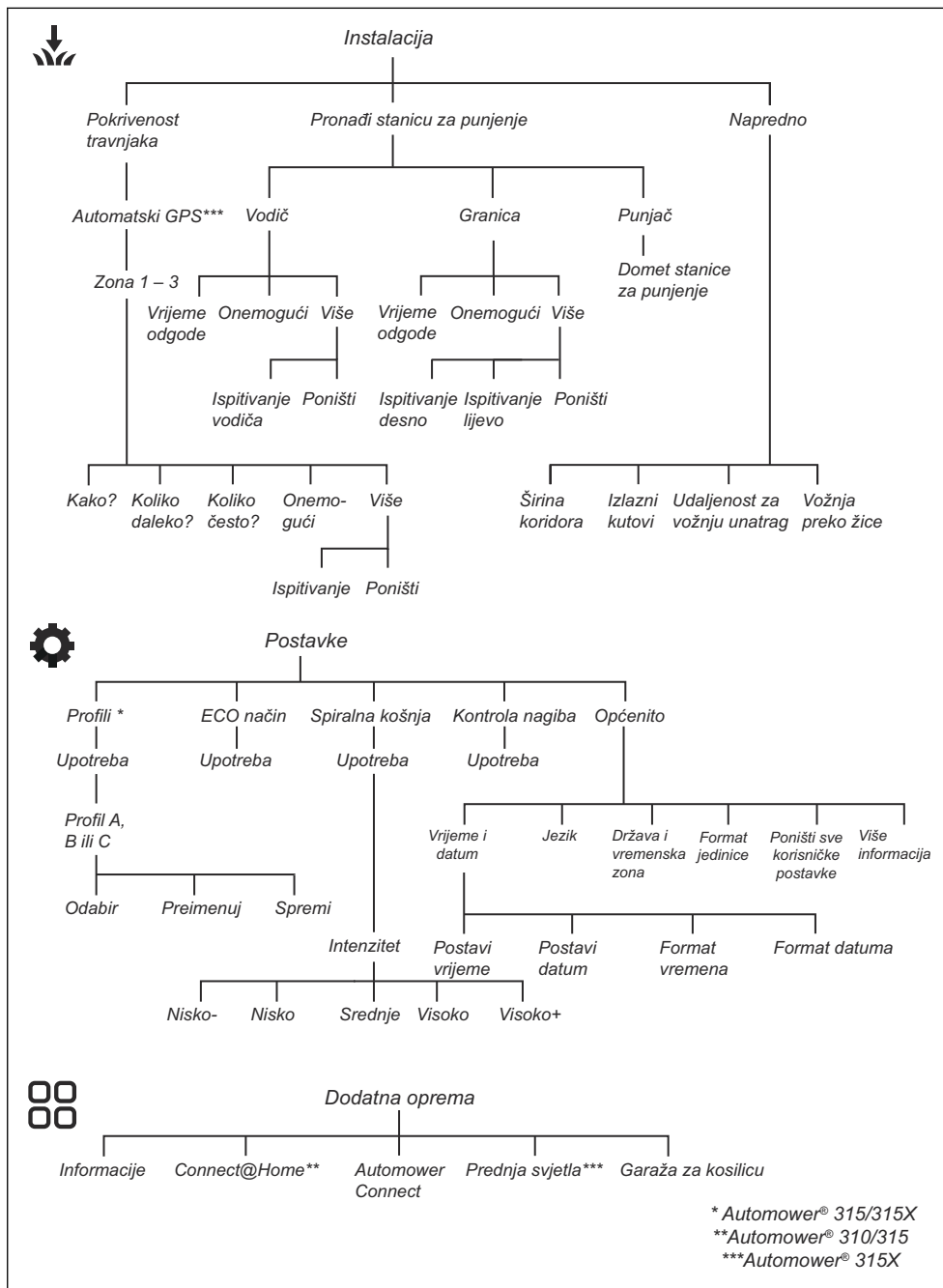
- Tekst ispisan u *kurzivu* je tekst koji se prikazuje na zaslonu ili je referenca za drugo poglavlje u korisničkom priručniku.
- Tekst ispisan **podebljano** jedan je od gumba na proizvodu.
- Tekst napisan *VELIKIM SLOVIMA* i u *kurzivu* odnosi se na različite dostupne načine rada proizvoda.

1.7 Pregled strukture izbornika – 1



* Automower® 315/315X

1.8 Pregled strukture izbornika – 2



1.9 Zaslon

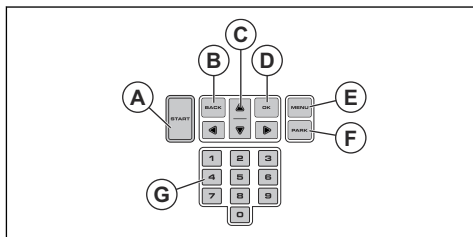
Na zaslonu ovog proizvoda prikazuju se informacije i postavke proizvoda.

Za pristup zaslonu pritisnite tipku **STOP** (Zaustavljanje).

1.10 Tipkovnica

Poslužite se tipkovnicom na proizvodu za navigaciju po izborniku. Za pristup tipkovnici pritisnite tipku **STOP**.

- Proizvod se pokreće tipkom **START** (A).
- Po popisu izbornika pomičete se prema gore tipkom **NATRAG** (B).
- Tipkama sa **strelicama** (C) se krećete se po izborniku.
- Tipkama **OK** (D) potvrđujete postavke odabrane u izbornicima.
- Tipka **IZBORNIK** (E) omogućuje pristup glavnom izborniku.
- Tipka **PARKIRANJE** (F) upotrebljava se za slanje proizvoda na stanicu za punjenje.
- Tipkama sa **brojkama** (G) unosi se PIN kod, vrijeme i datum.



2.1 Informacije o sigurnosti

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

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

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

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

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

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

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

Uređaj se pri uklanjanju baterije mora odspojiti od mrežnog napona.



UPOZORENJE: Proizvod može biti opasan ako se nepropisno upotrebljava.



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



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



UPOZORENJE: U slučaju ozljede ili nezgode potražite liječničku pomoć.

2.2 Sigurnosne definicije

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



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



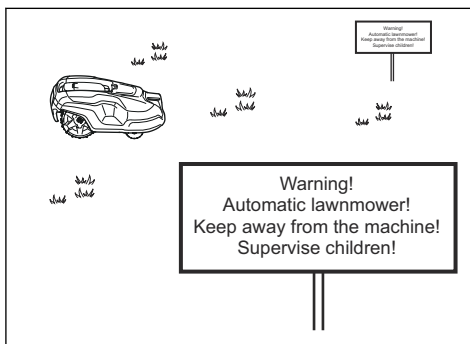
OPREZ: Koristi se kada nepoštivanje uputa iz priručnika može uzrokovati oštećenje proizvoda ili drugih materijala u neposrednoj blizini.

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

2.3 Sigurnosne upute za rad

2.3.1 Upotreba

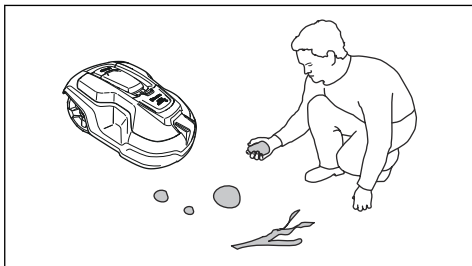
- Proizvod je dopušteno upotrebljavati samo s opremom koju preporučuje proizvođač. Sve ostale vrste upotrebe su nepravilne. Potrebno je doslovno se pridržavati uputa proizvođača za rukovanje/održavanje.
- Ako se upotrebljava na javnim područjima, oko radnog područja ovog proizvoda moraju se postaviti znakovi upozorenja. Znakovi trebaju sadržavati sljedeći tekst:
Upozorenje! Automatska kosilica! Nemojte se približavati stroju! Nadzirite djecu!



- Kada se u radnom području zadržavaju osobe, pogotovo djeca ili životinje, primijenite način rada *Parkiranje* ili isključite proizvod. Preporučuje se programirati

upotrebu proizvoda u satima kada u području nema aktivnosti, primjerice noću. Pročitajte odjeljak *Raspored na stranici 24*. Imajte na umu da su određene životinje, npr. ježevi, aktivne noću. Proizvod ih potencijalno može ozlijediti.

- Proizvodom smiju rukovati, održavati ih i popravljati samo osobe koje su potpuno upoznate s njihovim posebnim karakteristikama i sigurnosnim propisima. Prije rukovanja proizvodom pažljivo pročitajte korisnički priručnik i provjerite jeste li usvojili upute.
- Originalni dizajn proizvoda nije dopušteno mijenjati. Sve promjene provodite na vlastitu odgovornost.
- Pazite da na travnjaku nema stranih predmeta poput kamenja, grana, alata ili igraćaka. Ako noževi udare o strane predmete, mogu se oštetiti. Prije uklanjanja blokade obavezno isključite proizvod glavnim sklopkom. Prije negoli ponovno uključite proizvod, provjerite je li oštećen.



- Ako proizvod počne nenormalno vibrirati, isključite proizvod glavnim sklopkom. Prije negoli ponovno uključite proizvod, pregledajte nije li oštećen.
- Pokrenite proizvod prema uputama. Kada je proizvod uključen, šake i stopala držite podalje od rotirajućih noževa. Ruke ili stopala nikada nemojte pružati pod proizvod.
- Opasne pokretne dijelove poput diska s noževima nemojte dodirivati prije nego se potpuno zaustave.
- Uključen proizvod nije dopušteno podizati ili prenositi.
- Osobama koje ne znaju kako funkcionira i kako se ponaša ovaj proizvod nemojte dopustiti njegovu uporabu.

- Proizvod se ne smije sudarati s osobama ili drugim živim bićima. Ako se proizvodu na putu nađe osoba ili neko drugo živo biće, treba ga odmah zaustaviti. Pogledajte *Zaustavljanje proizvoda na stranici 37*.
- Nemojte ništa stavljati na proizvod ni na punjač.
- Ako su štitnik, disk s noževima ili karoserija neispravni, nemojte dopustiti upotrebu proizvoda. Također se ne smije upotrebljavati s oštećenim noževima, vijcima, maticama ili kabelima. Nikada nemojte priključivati oštećeni kabel, niti dodirivati oštećeni kabel prije odspajanja od izvora napajanja.
- Proizvod nemojte upotrebljavati ako **glavna sklopka** ne radi.
- Kada ne upotrebljavate proizvod, uvijek ga isključite uz pomoć **glavne sklopke**. Proizvod se može pokrenuti samo kada je uključena **glavna sklopka** i unesen ispravan PIN kod.
- Husqvarna® ne jamči potpunu kompatibilnost proizvoda s drugim vrstama bežičnih sustava poput daljinskih upravljača, radijskih odašiljača, slušnih pomagala, podzemnih električnih ograda za životinje i slično.
- Metalni predmeti u tlu (primjerice armirani beton ili mreže za zaštitu od krtica) mogu zaustaviti kosilicu. Metalni predmeti mogu uzrokovati smetnje signala petlje, a potom i zaustavljanje.
- Radna temperatura i temperatura skladištenja iznosi 0 – 50 °C / 32 – 122 °F. Raspon temperatura za punjenje iznosi 0 – 45 °C / 32 – 113 °F. Previsoke temperature mogu oštetiti proizvod.

2.3.2 Sigurnost baterije



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

Više informacija o bateriji potražite pod *Baterija na stranici 41*

2.3.3 Podizanje i pomicanje proizvoda



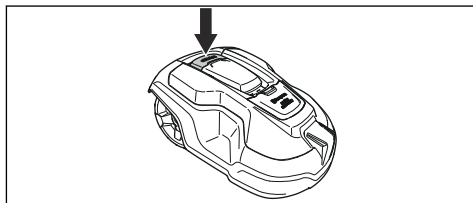
UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije podizanja. Proizvod je onemogućen kada je **glavna sklopka** u položaju 0.



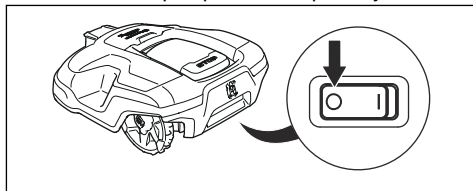
OPREZ: Proizvod nemojte podizati dok se nalazi na punjaču. To može oštetiti punjač i/ili proizvod. Prije podizanja proizvoda pritisnite **STOP** i izvucite proizvod iz punjača.

Za siguran prijenos iz ili unutar radnog područja:

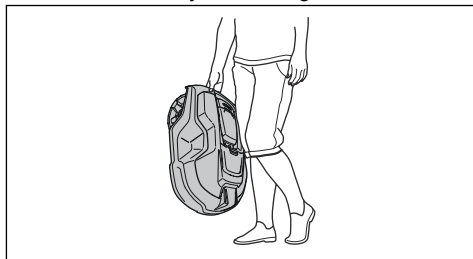
1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.



2. Glavnu sklopku postavite u položaj 0.



3. Proizvod prenosite s diskom s noževima okrenutim od tijela, držeći ga za ručku.

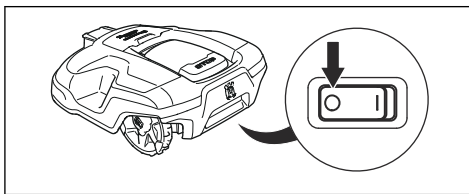


2.3.4 Održavanje



UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije provedbe održavanja. Utikačem odspojite stanicu za punjenje

prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja stanice za punjenje, odnosno žice za petlje.



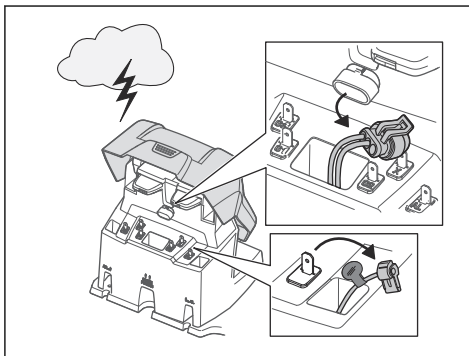
UPOZORENJE: Utikačem odspojite punjač prije izvođenja bilo kakvih radova održavanja ili čišćenja punjača, odnosno žice za povezivanje.



OPREZ: Za čišćenje proizvoda nikada nemojte upotrebljavati uređaj za pranje pod visokim tlakom ili tekuću vodu. Nikada nemojte upotrebljavati otapala za čišćenje.

Proizvod pregledajte svaki tjedan te zamijenite sve oštećene ili istrošene dijelove. Pogledajte *Održavanje na stranici 40*.

2.3.5 U slučaju grmljavinskog nevremena



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

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

3 Instalacija

3.1 Uvod – instalacija



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



OPREZ: Upotrebljavajte originalne rezervne dijelove i materijal za instalaciju.

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

3.2 Glavne komponente za instalaciju

Instalacija obuhvaća sljedeće komponente:

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

3.3 Opće pripreme



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

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

- Napravite tlocrt radnog područja i u njega uvrstite sve prepreke. Tako je lakše utvrditi idealan položaj za postavljanje punjača, granične žice i žice za navođenje.
- Na tlocrtu označite mjesta gdje želite postaviti punjač, graničnu žicu i žicu za navođenje.
- Na tlocrtu označite mjesto gdje se žica za navođenje povezuje s graničnom žicom. Pogledajte *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.
- Popunite rupe u travnjaku.
- Prije instalacije proizvoda pokosite travu. Visina trave smije iznositi maksimalno 10 cm / 3.9 inča.

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

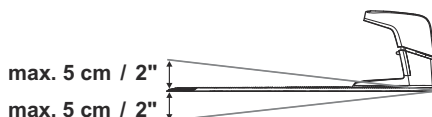
3.4 Prije instalacije žica

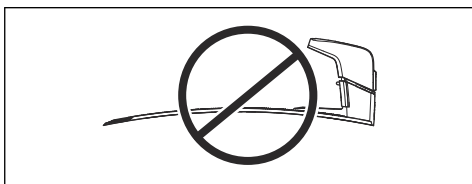
Žice možete pričvrstiti klinovima ili ih ukopati u zemlju. Ta dva postupka možete primijeniti u istom radnom području.

- Zakopajte graničnu žicu ili žicu za navođenje ako ćete u radnom području upotrebljavati prozračivač. Ako to nije slučaj, graničnu žicu ili žicu za navođenje pričvrstite klinovima.

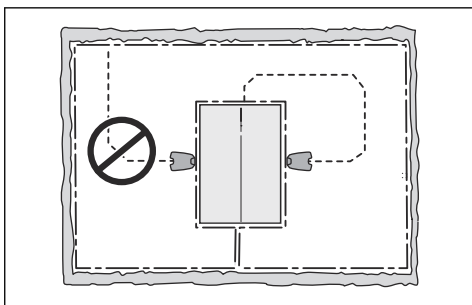
3.4.1 Određivanje položaja punjača

- Ispred punjača ostavite najmanje 3 m / 10 ft. slobodnog prostora. Pogledajte *Određivanje gdje staviti žicu za navođenje na stranici 19*.
- S desne i lijeve strane punjača ostavite najmanje 1.5 m / 5 ft. slobodnog prostora.
- Punjač postavite blizu strujne utičnice.
- Punjač postavite na ravnu površinu.





- Punjač postavite u donji dio radnog područja.
- Punjač postavite u područje zaštićeno od sunčeve svjetlosti.
- Ako je stanica za punjenje postavljena na otoku, obvezno povežite žicu za navođenje s otokom. Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 18*.



3.4.2 Određivanje položaja električnog napajanja



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



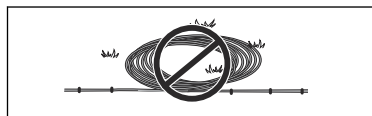
OPREZ: Pazite da noževi na proizvodu ne prerežu niskonaponski kabel.



UPOZORENJE: Da bi se izbjeglo oštećenje kablova, kabel za napajanje i produžni kabel moraju biti izvan radnog područja.



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



- Električno napajanje postavite u natkriveno područje zaštićeno od sunca i kiše.
- Stavite strujno napajanje u područje s dobrim protokom zraka.
- Električno napajanje na električnu utičnicu priključite preko diferencijalne sklopke (RCD).

Niskonaponski kabeli različitih duljina dostupni su kao dodatna oprema.

3.4.3 Određivanje položaja granične žice



OPREZ: Ako se radno područje nalazi u blizini vodenih površina, nagiba, strmina ili javnih putova, granična žica mora imati zaštitni zid. Visina toga zida mora biti najmanje 15 cm / 6 inča.



OPREZ: Ne dopustite da proizvod radi na šljunku.



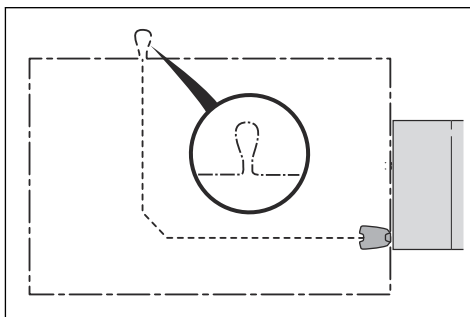
OPREZ: Pri instalaciji granične žice nemojte praviti oštra skretanja.



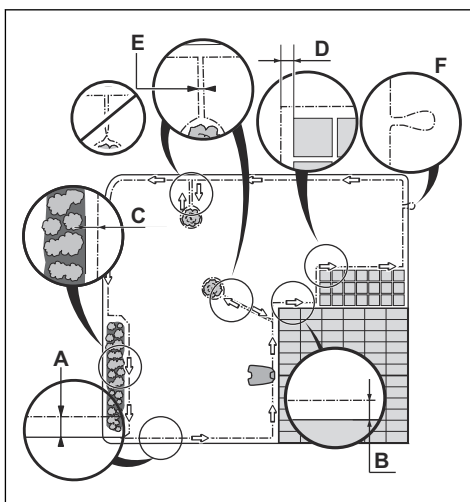
OPREZ: Za oprezan pogon bez buke odvojite sve prepreke, npr. drveće, korijenje i kamenje.

Granična žica postavlja se oko radnog područja u obliku petlje. Senzori proizvoda otkrivaju kada se približava graničnoj žici i proizvod bira drugi smjer.

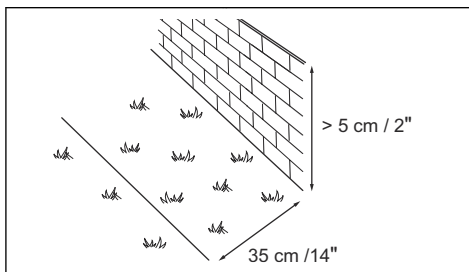
Radi lakšeg povezivanja granične žice sa žicom za navođenje preporučuje se postaviti očicu na mjesto priključenja žice za navođenje. Stavite očicu na udaljenosti od otprilike 20 cm / 8 in od granične žice.



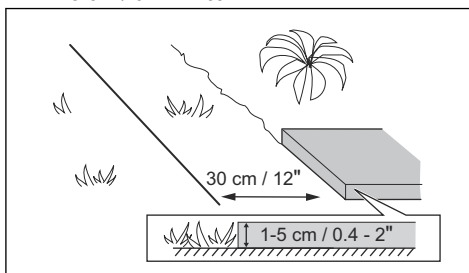
Napomena: Načinite tlocrt radnog područja prije postavljanja granične žice i žice za navođenje.



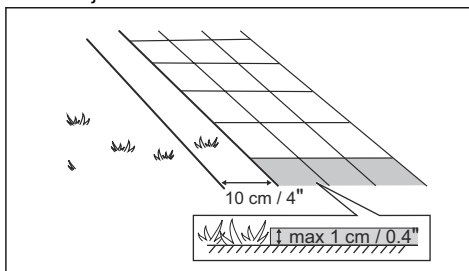
- Postavite graničnu žicu oko cijelog radnog područja (A). Prilagodite udaljenost između granične žice i prepreka.
- Postavite graničnu žicu na udaljenost od 35 cm / 14 inča (B) od prepreke koja je visoka više od 5 cm / 2 inča.



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



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



- Ako imate stazu popločanu kamenom u 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 *Postavljanje funkcije Vožnja preko žice na stranici 31*.

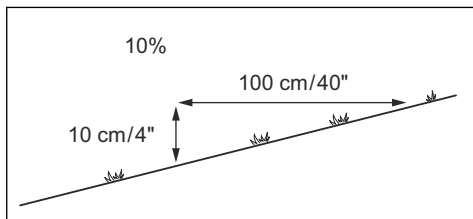
- Ako oblikujete otok, graničnu žicu koja ide do otoka i onu koju odlazi od njega postavite jednu uz drugu (E). Žice stavite u isti klin.

Pogledajte *Oblikovanje otoka na stranici 18*.

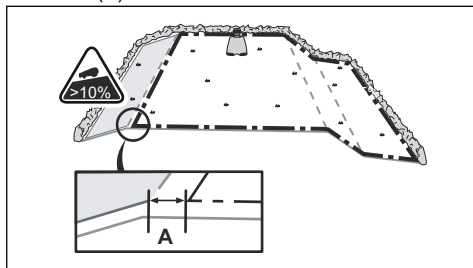
- Na mjestu povezivanja žice za navođenje i granične žice napravite očicu (F).

3.4.3.1 Postavljanje granične žice na kosini

Ovaj proizvod može raditi na kosinama od 35%. Kosine s većim nagibom moraju se izolirati graničnom žicom. Stupanj nagiba (%) izračunava se kao visina po metru. Primjer: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Za kosine strmije od 35% unutar radnog područja izolirajte nagib graničnom žicom.
- Za kosine strmije od 15% duž vanjskog ruba travnjaka stavite graničnu žicu 20 cm / 8 inča (A) od ruba.



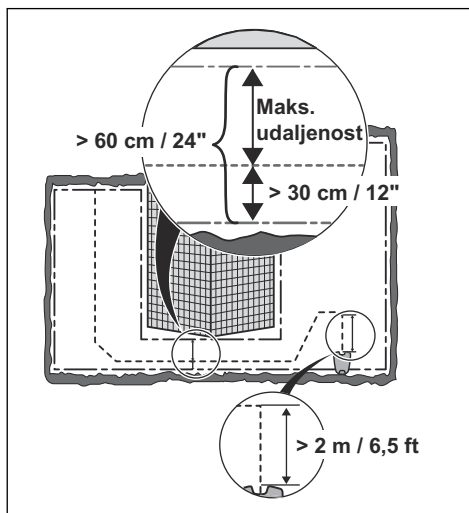
- Na kosinama koji graniče s javnim cestama postavite ogradu ili zaštitni zid duž vanjskog ruba kosine.
- Ostavite što je moguće više slobodnog prostora s lijeve strane žice za navođenje. Proizvod se kreće lijevom stranom žice za navođenje kada gledate prema stanici za punjenje.

3.4.3.2 Prolazi

Prolaz je dio travnjaka koji s obje strane ima graničnu žicu i koji spaja dva radna područja. Širina prolaza između granične žice mora biti najmanje 60 cm / 24 inča.

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. Ostavite što je moguće više slobodnog prostora s lijeve strane žice za navođenje.



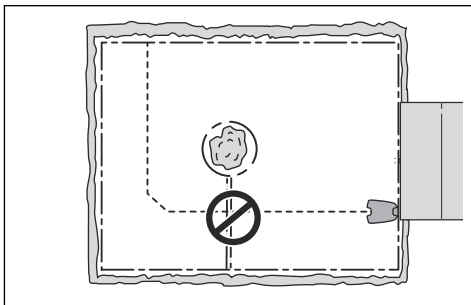
3.4.3.3 Oblikovanje otoka



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



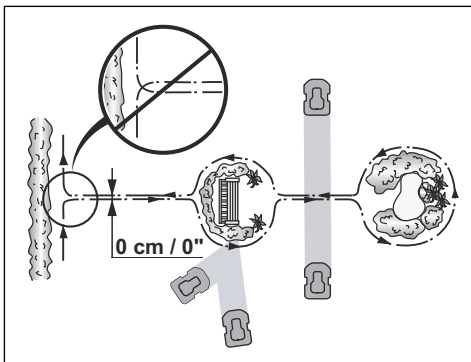
OPREZ: Žicu za navođenje nemojte postavljati preko granične žice, npr. granične žice koja vodi do otoka.



Neke prepreke mogu izdržati sudar, primjerice stabla ili grmlje više od 15 cm / 6 inča. Proizvod ovakvom vrstom prepreke sudara, a potom okreće. Međutim, prepreke koje su lagano nakošene, na primjer kamenje ili drveće s velikim uzdignutim korijenjem, moraju biti odvojene ili uklonjene. Proizvod može nasjesti na takvu prepreku, što može uzrokovati oštećenje noževa. Stvaranjem otoka graničnom žicom odvojite područja unutar radnog područja. Ako su granične žice do i od otoka blizu jedna drugoj, proizvod može prijeći preko žice.

Napomena: Kako biste postigli siguran i tih rad, preporučujemo odvojiti sve nepomične predmete u radnom području.

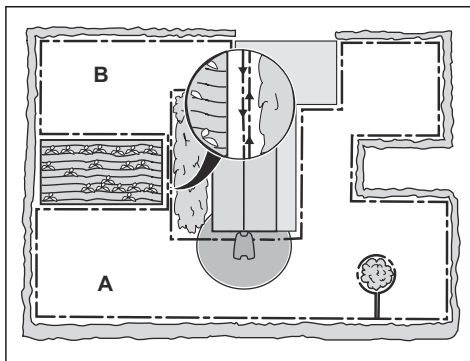
- Da biste oblikovali otok, graničnu žicu postavite oko prepreke.
- Dva dijela granične žice koji vode do prepreke i od nje položite zajedno, bez križanja.
- Ta dva dijela granične žice postavite u isti klin.



3.4.3.4 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.



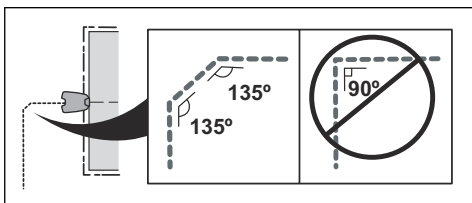
- Stavite graničnu žicu oko sekundarnog područja (B) da biste napravili otok. Pročitajte odjeljak *Oblikovanje otoka na stranici 18*.

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

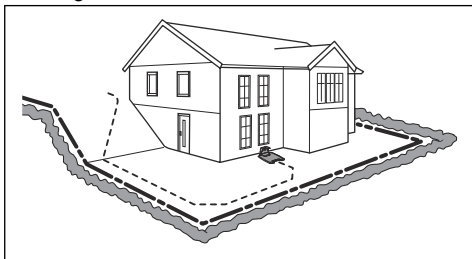
Napomena: Dok proizvodom kosite travu u sekundarnom području, morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. Pogledajte *Način rada Start na stranici 36*.

3.4.4 Određivanje gdje staviti žicu za navođenje

- Stavite žicu za navođenje u liniji na udaljenosti od najmanje 2 m / 6.5 ft. ispred stanice za punjenje.
- Osigurajte što više prostora s lijeve strane žice za navođenje, gledano prema punjaču. Pogledajte *Širina koridora na stranici 30*.
- Stavite žicu za navođenje na udaljenost od najmanje 30 cm / 12 in. od granične žice.
- Pri instalaciji žice za navođenje ne savijajte je puno.

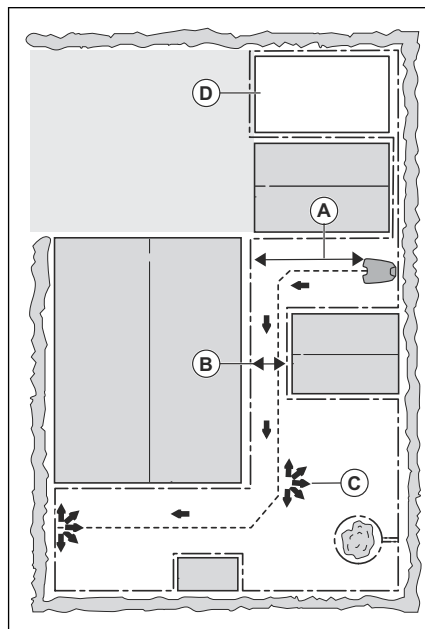


- Ako u radnom području postoji nagib, žicu za navođenje stavite dijagonalno preko nagiba.



3.4.5 Primjeri radnog područja

- Ako punjač postavite u malo područje (A), udaljenost od granične žice ispred punjača mora biti najmanje 3 m / 10 ft.
- Ako u radnom području postoji prolaz (B), udaljenost od granične žice mora biti najmanje 2 m / 6.5 ft. Ako je prolaz manji od 2 m / 6.5 ft, kroz prolaz postavite žicu za navođenje. Minimalni prolaz između granične žice mora iznositi 60 cm / 24 inča.
- 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 27*.
- Primjenjujte navigaciju uz GPS koja proizvodu omogućuje najoptimalniji rad. Pročitajte odjeljak *Postavljanje navigacije uz GPS na stranici 27*.
- Ako u radnom području postoji i sekundarno područje (D), pogledajte *Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 19*. Postavite proizvod u sekundarno područje pa odaberite *Način za sekundarno područje*.



3.5 Instalacija proizvoda

3.5.1 Alati za instalaciju

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

3.5.2 Instalacija punjača



UPOZORENJE: Pridržavajte se nacionalnih propisa o električnoj sigurnosti.



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



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



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



UPOZORENJE: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte isključivo na diferencijalnu sklopku kada napajanje priključujete na zidnu utičnicu. Primjenjivo u SAD/Kanadi. Ako je električno napajanje instalirano na otvorenom: Opasnost od strujnog udara. Instalirajte samo na prekrivenu utičnicu s diferencijalnom sklopkom razreda A s kućištem otpornim na vremenske uvjete kada je priključni utikač priključen ili uklonjen.



OPREZ: Na ploči punjača nemojte bušiti nove rupe.



OPREZ: Nemojte gaziti po baznoj ploči stanice za punjenje.



UPOZORENJE: Da bi se izbjeglo oštećenje kabela, kabel za napajanje i produžni kabel moraju biti izvan radnog područja.

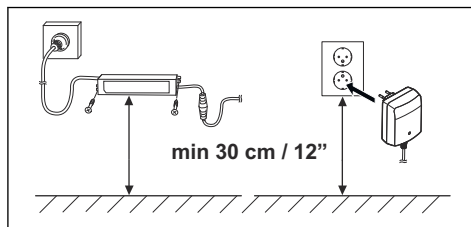
Napajanje priključujte samo na zidnu utičnicu priključenu na diferencijalnu sklopku.

1. Pročitajte i usvojite upute za punjač. Pročitajte odjeljak *Određivanje položaja punjača na stranici 15*.
2. Postavite punjač u odabrano područje.

Napomena: Tek nakon instalacije žice za navođenje stanicu za punjenje pričvrstite za tlo isporučenim vijcima. Pogledajte

Postavljanje žice za navođenje na stranici 22.

3. Na punjač priključite niskonaponski kabel.
4. Električno napajanje postavite na minimalnu visinu od 30 cm / 12 inča.



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

Napomena: Proizvod je moguće puniti odmah nakon priključivanja punjača. Postavite proizvod u punjač dok polažete graničnu žicu i žicu za navođenje. Uključite proizvod. Prije dovršenja instalacije nemojte nastaviti postavljati proizvod.

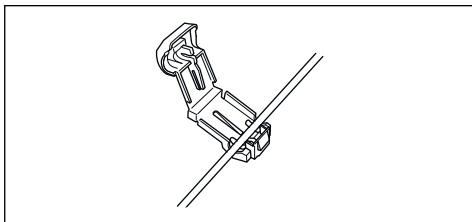
6. Niskonaponski kabel postavite na tlo klinovima ili ga zakopajte. Pogledajte *Postavljanje žice pomoću klinova na stranici 22* ili *Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje na stranici 23*.
7. Žice priključite na punjač nakon dovršetka instalacije granične žice i žice za navođenje. Pogledajte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

3.5.3 Postavljanje granične žice

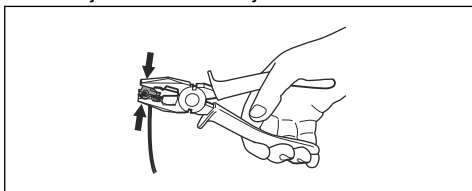


OPREZ: Preostalu žicu nemojte namotavati. Namoti izazivaju interferencije s proizvodom.

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



3. Priključak zatvorite klijestima.



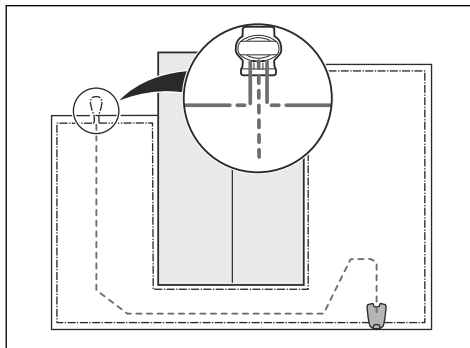
4. Graničnu žicu prerežite 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
5. Utisnite desni priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AR".
6. Utisnite lijevi priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "AL".

3.5.4 Postavljanje žice za navođenje



OPREZ: Kabeli s dva voda ili vijčani priključni sklop izoliran izolacijskom trakom nisu dobra rješenja za žičane spojeve. Vлага iz tla prouzročit će oksidaciju žice i, nakon nekog vremena, prekid strujnog kruga.

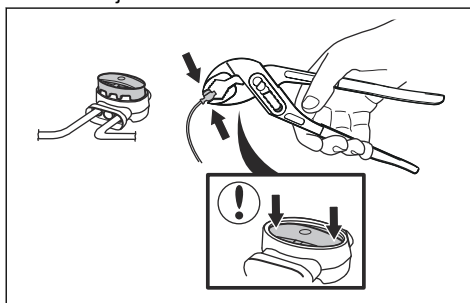
1. Otvorite priključak pa stavite žicu u priključak.
2. Priključak zatvorite klijestima.
3. Prerežite žicu za navođenje 1-2 cm / 0.4-0.8 inča iznad svakog priključka.
4. Gurnite žicu za navođenje kroz utor na ploči punjača.
5. Utisnite priključak na metalni klin na punjaču s oznakom "GUIDE".
6. Odspojite punjač od električne utičnice.
7. Kraj žice za navođenje stavite u očiču na graničnoj žici.
8. Prerežite graničnu žicu klijestima za žicu.
9. Spojnicom spojite žicu za navođenje s graničnom žicom.



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

Napomena: Kroz prozirni dio spojnice moraju biti vidljivi krajevi žica.

- b) Pritisnite gumb na spojnici prilagodljivim klijestima.



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

3.6 Postavljanje žice pomoću klinova



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



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

1. Položite graničnu žicu i žicu za navođenje na tlo.
2. Klinove postavite na najveću međusobnu udaljenost od 75 cm / 30 inča.
3. Klinove na tlo pričvrstite čekićem ili plastičnim maljem.

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

3.7 Zakopavanje granične žice ili žice za navođenje

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

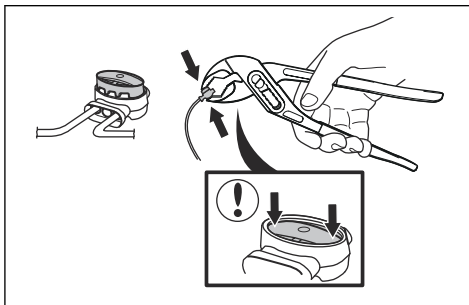
3.8 Produljenje granične žice ili žice za navođenje

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

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

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

6. Pritisnite gumb na spojnici prilagodljivim kliještima.

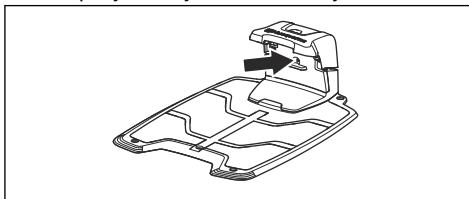


7. Graničnu žicu ili žicu za navođenje postavite u položaj klinova.
8. Priključite punjač na električnu utičnicu.

3.9 Nakon instalacije proizvoda

3.9.1 Vizualna kontrola punjača

1. Provjerite svijetli li žaruljica LED indikatora na punjaču svijetli zelenom bojom.



2. Ako lampica LED indikatora ne svijetli zelenom bojom, provjerite instalacije. Pogledajte *Žaruljica indikatora na punjaču na stranici 49* i *Instalacija punjača na stranici 20*.

3.9.2 Postavljanje osnovnih postavki

Prije prvog rada proizvoda morate provesti osnovne postavke.

1. Stavite proizvod u punjač.
2. Uključite proizvod.
3. Pritisnite **gumbe sa strelicama** i gumb **U redu**. Odaberite jezik, državu, datum, vrijeme i postavite PIN kod.

Napomena: Nije moguće kao PIN kod upotrijebiti broj 0000.

4. Za pokretanje procesa kalibracije proizvoda pritisnite tipku **Start** i zatvorite poklopac.

Napomena: Ako je razina napunjenosti baterije preniska, prije početka kalibracije baterije u proizvodu moraju se potpuno napuniti. Pogledajte *Kalibracija na stranici 24*.

3.9.3 Kalibracija

Proces kalibracije je automatski. Po završetku osnovnih postavki proizvod se odmiče od stanice za punjenje i zaustavlja dok kalibrira neke od postavki proizvoda. Po završetku kalibracije proizvod započinje s košnjom.

3.10 Poduzimanje postavki proizvoda

Sve naredbe i postavke za proizvod unose na upravljačkoj ploči. Upravljačka ploča sastoji se od zaslona i tipkovnice, a svim funkcijama pristupa se putem izbornika. Funkcije imaju tvorničke postavke koje odgovaraju većini radnih površina, no postavke je moguće prilagoditi jedinstvenoj situaciji u svakom radnom području.

3.10.1 Struktura izbornika

Glavni izbornik obuhvaća:

- *Raspored*
- *Sigurnost*
- *Poruke*
- *Tajmer za vremenske uvjete (Automower® 315/315X)*
- *Instalacija*
- *Postavke*
- *Dodaci*

Pogledajte *Pregled strukture izbornika – 1 na stranici 7* i *Pregled strukture izbornika – 2 na stranici 8*.

3.10.2 Pristup izborniku

1. Pritisnite gumb **STOP**.
2. Tipkama s **brojkama** i tipkom **OK** unesite PIN kod.
3. Pritisnite tipku **IZBORNIK**.

3.10.3 Raspored



Napomena: Za najbolje rezultate travnjak ne bi trebalo kositi prečesto. Ako je proizvodu dopušten prečest rad, travnjak može izgledati ugaženo. Proizvod se također izlaze nepotrebnom habanju.

3.10.3.1 Postavljanje rasporeda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > Pregled*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkama **U redu** odaberite dan.
4. Tipkom sa **strelicom** udesno odaberite razdoblje.
5. Pritisnite tipku **U redu**.
6. Izračunajte odgovarajuće radne sate. Pogledajte *Izračun odgovarajućih radnih sati na stranici 24*.
7. **Numeričkim tipkama** unesite vrijeme. Proizvod može kositi travu tijekom jednog ili dva razdoblja svakoga dana.

MONDAY	
☒	00:00 - 15:00
☐	--:-- --:--
Copy Reset	

8. Ako proizvod ne smije kositi travu određenog dana, poništite odabir u okviru za dva vremenska razdoblja.

3.10.3.2 Izračun odgovarajućih radnih sati

Ako je radno područje manje od maksimalnog kapaciteta proizvoda, rasporedom smanjite razinu habanja travnjaka i proizvoda.

1. Izračunajte dimenzije travnjaka u m^2 / ft^2 .
2. Podijelite m^2 / ft^2 travnjaka s približnim dnevnim kapacitetom. Pogledajte tablicu u nastavku.
3. Rezultat je jednak broju sati koje proizvod mora kositi svaki dan. Taj broj sati obuhvaća košnju, traženje i punjenje.

Napomena: Dnevni radni kapacitet približan je ovisi o ugrađenom razdoblju mirovanja. Pogledajte *Raspored i mirovanje na stranici 37*.

Radni kapacitet proizvoda	Približni dnevni radni kapacitet, m ² /h, ft ² /h
Automower® 310	56 / 603
Automower® 315	68 / 732
Automower® 315X	73 / 786

Primjer: Travnjak od 500 m² / 5400 ft², košnja s Automower® 310.

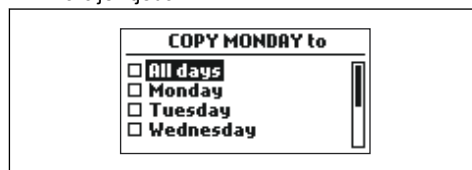
500 m² / 56 ≈ 9 h.

5400 ft² / 603 ≈ 9 h.

Dani / tjedan	h / dan	Predložena postavka rasporeda
7	9	07:00- 16:00 / 7:00 prijevodne – 4:00 poslijepodne

3.10.3.3 Kopiranje postavke rasporeda

- Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > > Pregled > Kopiraj*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **U redu** kopirajte postavku rasporeda. Postavke rasporeda možete kopirati dan za danom ili za cijeli tjedan.



3.10.3.4 Poništavanje postavke rasporeda

Možete ukloniti sve postavke rasporeda i vratiti tvorničke postavke.

- Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.

- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Raspored > Pregled > Ponovno postavljanje*.

- Tipkama sa **strelicama** odaberite *Današnji dan* kako biste samo današnji dan ponovno postavili na tvorničke postavke.
- Tipkama sa **strelicama** odaberite *Cijeli tjedan* kako biste sve postavke rasporeda ponovno postavili na tvorničke postavke.

- Pritisnite tipku **U redu**.

3.10.3.5 Razina sigurnosti



3 su razine sigurnosti za ovaj proizvod.

Rad	Nisko	Srednje	Visoko
Alarm			X
PIN kod		X	X
Vremensko zaključavanje	X	X	X

- Alarm** – Alarm se oglašava ako se PIN kod ne unese unutar 10 sekunda nakon pritiska na tipku **STOP**. Alarm se također oglašava i kada se proizvod podigne. Alarm se zaustavlja kada se unese PIN kod.
- PIN kod** – morate unijeti točan PIN kod da biste pristupili strukturi izbornika proizvoda. Ako se 5 puta uzastopce unese pogrešan PIN kod, proizvod će se zaključati na neko vrijeme. Zaključavanje se produljuje svakim novim netočnim pokušajem.
- Vremensko zaključavanje** – proizvod se zaključava ako se PIN kod ne unese 30 dana. Unesite PIN kod za pristup proizvodu.

Postavljanje razine sigurnosti

Odaberite razinu sigurnosti od 1 do 3 za proizvod.

- Provedite korake 1 – 3 u *Pristup izborniku na stranici 24*.
- Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** pomičite se kroz strukturu izbornika *Settings > Security > Security level (Postavke > Sigurnost > Razina sigurnosti)*.

3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** odaberite razinu sigurnosti.
4. Pritisnite tipku **OK**.

Stvaranje novog signala 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 dva uređaja koji rade u blizini imaju jako sličan signal.

1. Postavite proizvod na stanicu za punjenje.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Novi signal petlje*.
4. Pričekajte potvrdu za generiranje signala petlje. To obično traje oko 10 sekundi.

Promjena PIN koda

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **U redu** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Sigurnost > Napredno > Promijeni PIN kod*.
3. Unesite novi PIN kod.
4. Pritisnite gumb **U redu**.
5. Unesite novi PIN kod.
6. Pritisnite gumb **U redu**.
7. Zabilježite novi PIN kod. Pogledajte *Uvod na stranici 3*.

Promjena duljine alarma

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje < Trajanje alarma*.
3. S pomoću **tipki sa strelicama** odaberite vremenski interval od 1 do 20 minuta.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Promjena duljine vremenskog zaključavanja

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Trajanje < Trajanje vremenskog zaključavanja*.

3. S pomoću **numeričkih tipki** odaberite vremenski interval od 1 do 90 dana.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.3.6 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. Pročitajte odjeljak *Rješavanje problema na stranici 43*.

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

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

Čitanje poruka

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Poruke > Poruke o pogreškama i Poruke > Informativne poruke*.
3. Pročitajte poruke i odjeljak *Rješavanje problema* da biste pronašli informacije i preporuke za uklanjanje kvarova.

3.10.4 Tajmer za vremenske uvjete



Weather timer automatski prilagođava vrijeme košnje rastu trave. Nije dopušteno da proizvod radi više od postavljenog u postavkama rasporeda.

Napomena: Pri uporabi funkcije *Weather timer* preporučuje se osloboditi što je moguće više radnog vremena za funkciju *Weather timer*. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno.

Prvi rad tijekom dana određuju postavke rasporeda. Proizvod uvijek dovrši 1 ciklus košnje,

a potom funkcija *Weather timer* odabire nastavlja li proizvod s radom ili ne.

Napomena: *Weather timer* ponovno se postavlja ako proizvod prestane s radom na dulje od 50 sati ili ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*. *Weather timer* se ne mijenja ako izvedete funkciju *Ponovno postavi sve korisničke postavke*.

3.10.4.1 Postavljanje vremenskog tajmera

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Vremenski tajmer > Upotreba vremenskog tajmera*.
3. Pritisnite tipku **OK** za odabir funkcije *Vremenski tajmer*.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.4.2 Postavljanje učestalosti vremenskog tajmera

Postavite koliko često proizvod mora kositi travu dok se primjenjuje *Vremenski tajmer*; 3 su razine učestalosti: *Niska*, *srednja* i *visoka*. Što je viša učestalost, to je proizvod osjetljiviji na rast trave. To znači da je, ako trava raste brže, proizvodu dopušten dulji rad.

Napomena: Ako rezultati košnje nisu optimalni dok se primjenjuje *Vremenski tajmer*, postavke rasporeda možda je potrebno prilagoditi. Raspored nemojte ograničavati više nego što je potrebno. Također, provjerite je li disk s noževima čist, a noževi u dobrom stanju.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** pomičite se kroz strukturu izbornika *Vremenski tajmer > Vrijeme rezanja*.
3. Tipkama sa **strelicama** odaberite *nisku*, *srednju* ili *visoku* učestalost.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.5 Pokrivenost travnjaka

Ako radno područje obuhvaća udaljene dijelove povezane uskim prolazima, funkcijom *Pokrivenost travnjaka* možete održavati dobro pokošen travnjak u svim dijelovima dvorišta vrta. Za primjenu tih funkcija mora biti instalirana žica

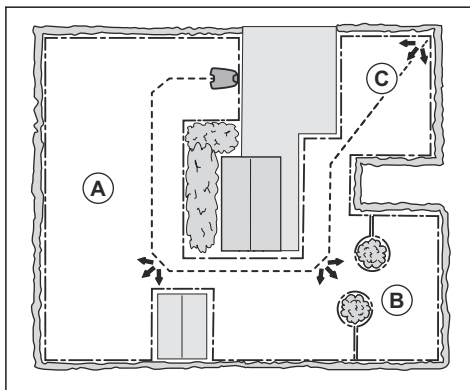
za navođenje. Možete postaviti maksimalno tri udaljena područja.

Funkcijom *Pokrivenost travnjaka* proizvod prvo prati, a potom nakon određene udaljenosti napušta žicu za navođenje i započinje kositi travu.

Područje A, približno 50 %

Područje B, približno 30 %

Područje C, približno 20 %



3.10.5.1 Navigacija uz GPS

Samo za Automower® 315X.

Funkcija GPS navigacije pomaže proizvodu da odabere najoptimalniji rad. Za ručne postavke upotrijebite funkciju *Pokrivenost travnjaka*.

Postavljanje navigacije uz GPS

Onemogućite navigaciju uz GPS da biste unijeli ručne postavke na izborniku *Pokrivenost travnjaka*.

Napomena: Preporučujemo upotrebu navigacije uz GPS.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka*.
3. Za omogućivanje ili onemogućivanje ove funkcije pritisnite gumb **OK**.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.5.2 Postavljanje funkcije Pokrivenost travnjaka

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3*.
3. Tipkama sa **strelicom** odaberite područje.
4. Pritisnite tipku **U redu**.
5. Izmjerite udaljenost od stanice za punjenje do početka područja. Mjerite duž žice za navođenje. Pogledajte *Mjerenje udaljenosti od punjača na stranici 28*.
6. Tipkama s **brojkama** odaberite udaljenost.
7. Pritisnite tipku **U redu**.
8. **Numeričkim** tipkama odaberite postotak vremena košnje tijekom kojega proizvod mora kositi područje. Taj postotak jednak je postotku tog područja u odnosu na cijelo radno područje.
 - a) Izmjerite to područje.
 - b) Podijelite izmjereno područje s površinom ukupnog radnog područja.
 - c) Rezultat pretvorite u postotke.

Napomena: Zbroj područja 1 – 3 mora biti 100 % ili manji. Ako je zbroj manji od 100 %, proizvod ponekad započinje košnju još u stanici za punjenje. Pogledajte *Postavljanje izlaznog kuta na stranici 30*.

9. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.5.3 Ispitivanje funkcije Lawn Coverage (Obuhvaćenost travnjaka)

1. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.
2. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3 > Više > Ispitivanje*.
4. Pritisnite tipku **U redu**.
5. Pritisnite tipku **START**.
6. Zatvorite poklopac.
7. Provjerite može li proizvod pronaći područje.

3.10.5.4 Mjerenje udaljenosti od punjača

1. Stavite proizvod na stanicu za punjenje.

2. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3 > Koliko daleko?*
4. Tipkama s **brojkama** postavite kao udaljenost 500 m / 500 yd.
5. Pritisnite tipku **U redu**.
6. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **U redu** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3 > Više > Ispitivanje*.
7. Pritisnite tipku **U redu**.
8. Pritisnite tipku **STOP** kada je proizvod na udaljenosti koju ste odabrali izmjeriti. Udaljenost se prikazuje na zaslonu.

3.10.5.5 Onemogućavanje ili omogućavanje funkcije Pokrivenost travnjaka

Onemogućite ili omogućite funkciju *Pokrivenost travnjaka* za svako područje.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3 > Onemogući*.
3. Pritisnite tipku **U redu**.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.5.6 Poništavanje postavki funkcije Lawn Coverage (Pokrivenost travnjaka)

Možete poništiti postavke funkcije *Pokrivenost travnjaka* i primijeniti tvorničke postavke.

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pokrivenost travnjaka > Područje 1 – 3 > Više > Ponovno postavljanje*.
3. Pritisnite tipku **U redu**.

3.10.6 Načini na koje proizvod pronalazi stanicu za punjenje

Proizvod stanicu za punjenje može tražiti trima načinima:

- Neregularno – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe signal stanice za punjenje.
- Žica za navođenje – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe žicu za navođenje. Proizvod se kreće uz žicu za navođenje do stanice za punjenje.
- Granična žica – proizvod se kreće po radnom području dok ne pronađe graničnu žicu. Proizvod se kreće uz graničnu žicu do stanice za punjenje.

Tvornički je postavljeno kombiniranje tih triju metoda pretraživanja. Kada je razina napunjenosti baterije niska, proizvod počinje tražiti stanicu za punjenje pomoću neregularnog načina u trajanju od tri minute. Nakon tri minute proizvod mijenja način i počinje tražiti žicu za navođenje. Proizvod pokušava pronaći žicu za navođenje u trajanju od osam minuta. Nakon 11 minuta proizvod mijenja način i počinje tražiti graničnu žicu.

Postavke pomoću kojih proizvod traži stanicu za punjenje možete prilagoditi u skladu s radnim područjem.

3.10.6.1 Postavljanje načina na koji proizvod pronalazi stanicu za punjenje

Možete napraviti ručne postavke kako bi proizvod potražio žicu za navođenje ili graničnu žicu unutar 30 minuta od trenutka kada je razina napunjenosti baterije niska.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Vodič*.
3. Pritisnite **tipke sa strelicama** kako biste odabrali jednu od žica za navođenje.
4. Pritisnite **numeričke tipe** kako biste postavili vrijeme.
5. Pritisnite tipku **OK**.
6. Pritisnite tipku **NATRAG**.
7. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Granična žica*.
8. Pritisnite **numeričke tipe** kako biste postavili vrijeme.

9. Pritisnite tipku **OK**.
10. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.

3.10.6.2 Ispitivanje žice za navođenje

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Vodič > Više > Ispitivanje vodiča*.
3. Postavite proizvod 3 m / 9 ft. od granične žice.
4. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.
5. Uvjerite se da proizvod prati žicu za navođenje do stanice za punjenje.
6. Uvjerite se da proizvod pristaje na stanicu za punjenje.
7. Ako proizvod ne pristaje na stanicu za punjenje, promijenite položaj stanice za punjenje ili žicu za navođenje. Pročitajte odjeljke *Instalacija punjača na stranici 20* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.

3.10.6.3 Ispitivanje granične žice

1. Postavite proizvod 3 m / 9 ft. od granične žice, usmjeren prema žici.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. S pomoću **tipki sa strelicama** i tipke **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Granica > Više > Ispitivanje lijevo / Ispitivanje desno*.
4. Pritisnite tipku **START** i zatvorite poklopac.
5. Uvjerite se da proizvod prati žicu za navođenje do stanice za punjenje.
6. Uvjerite se da proizvod pristaje na stanicu za punjenje.
7. Promijenite položaj stanice za punjenje ili žicu za navođenje ako proizvod ne pristaje na stanicu za punjenje. Pročitajte odjeljke *Instalacija punjača na stranici 20* i *Postavljanje žice za navođenje na stranici 22*.

3.10.6.4 Promjena dometa signala stanice za punjenje

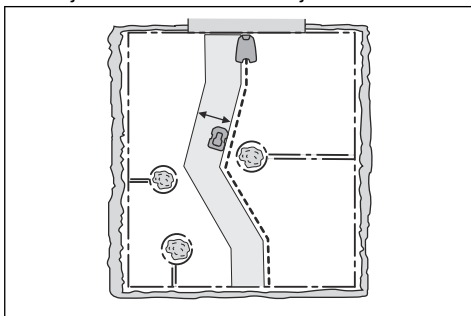
1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.

2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Pronađi stanicu za punjenje > Pregled metoda pretrage > Domet stanice za punjenje*.
3. Tipkom sa **strelicom** ulijevo odaberite **MAX**, **MID**, **MIN**.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Napomena: Obično je bolje premjestiti stanicu za punjenje, a potom smanjiti domet signala stanice za punjenje.

3.10.7 Širina koridora

Koridor granične žice područje je uz graničnu žicu, a koridor za navođenje područje je uz žicu za navođenje. Proizvod pomoću koridora pronalazi stanicu za punjenje. Kada se proizvod kreće u smjeru stanice za punjenje, uvijek se kreće lijevo od žice za navođenje.



Širina koridora podešava se automatski. Ručne postavke unose se samo u rijetkim slučajevima. Širinu koridora moguće je postaviti u rasponu od 0-9. Ako je širina koridora za navođenje postavljena na 0, proizvod se kreće po žici za navođenje. Tvornička postavka za žicu za navođenje jest 6, a za graničnu žicu 9.

3.10.7.1 Postavljanje širine koridora

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Širina koridora*.
3. Tipkama sa **strelicom** odaberite koridor.
4. **Numeričkim** tipkama odaberite širinu koridora od 0-9.

Napomena: Postavite najveću moguću širinu koridora da biste smanjili mogućnost nastanka tragova na travnjaku.

3.10.8 Izlazni kut

Ako je zbroj *Pokrivenost travnjaka* manji od 100 %, proizvod ponekad započinje košnju još u stanici za punjenje. Proizvod napušta stanicu za punjenje pod izlaznim kutom između 90° – 270°. Izlazne kutove moguće je postaviti na 1 – 2 područja izlaza.

3.10.8.1 Postavljanje izlaznog kuta

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Izlazni kutovi > Područje 1*.
3. **Numeričkim** tipkama postavite kutove u stupnjevima.
4. Pritisnite tipku sa **strelicom** prema dolje.
5. **Numeričkim** tipkama odaberite koliko često proizvod mora biti u pojedinom području. Postavite postotak.
6. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.9 Udaljenost za vožnju unatrag

Udaljenost za vožnju unatrag zadana je udaljenost koju se proizvod pomiče prije početka košnje travnjaka. Tvornička postavka je 60 cm / 2 ft.

3.10.9.1 Postavljanje udaljenosti za okretanje

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Udaljenost za vožnju unatrag*.
3. **Brojčanim** tipkama postavite udaljenost.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.10 Funkcija 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 je 31 cm / 13 in. Možete odabrati udaljenost od 20-50 cm / 10-15 in.

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

3.10.10.1 Postavljanje funkcije Vožnja preko žice

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Instalacija > Napredno > Vožnja preko žice*.
3. **Brojčanim tipkama** postavite udaljenost.
4. Pritisnite tipku **BACK**.

3.10.11 Postavke



U postavkama možete mijenjati opće postavke proizvoda.

3.10.11.1 Profili

Funkcijom *Profili* možete spremati različite komplete postavki proizvoda. Tom se funkcijom možete poslužiti kada se istim proizvodom koristite za veći broj radnih područja i stanica za punjenje. Postavke proizvoda i uparivanje sa stanicama za punjenje spremaju se u profilu i mogu se lako ponovno upotrijebiti.

Spremanje postavki u profil

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B ili C*.
3. **Tipkama sa strelicama** i tipkom **OK** odaberite i spremite profil.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Ako su postavke promijenjene, ali nisu sačuvane, uz naziv profila prikazuje se simbol *.

Promjena naziva profila

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B, C > Preimenuj*.

3. **Tipkama sa strelicama** i tipkom **OK** odaberite slova.
4. Pritisnite tipku **NATRAG** kako biste sačuvali naziv profila.

Upotreba profila

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Profili > Upotreba profila > Profil A, B ili C > Odabir*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Povezivanje nove stanice za punjenje s proizvodom

1. Pohranite postavke u profilu za upotrebu s originalnom stanicom za punjenje. Pratite korake 1 – 4 u odjeljku *Spremanje postavki u profil na stranici 31*.
2. Stavite proizvod na novu stanicu za punjenje.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Sigurnost > Napredno > Novi signal petlje*.
4. Sačuvajte profil za novu stanicu za punjenje ili odaberite profil u popisu. Pratite korake 1 – 4 u odjeljku *Spremanje postavki u profil na stranici 31* ili korake 1 – 3 u *Upotreba profila na stranici 31*.

3.10.12 ECO način rada

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

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

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

3.10.12.1 Postavljanje ECO načina rada

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.

2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > ECO način*.
3. Pritisnite tipku **U redu** za odabir *ECO načina*.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.12.2 Spiralna košnja

Ako je trava dulja u jednom području, proizvod kosi travu po spiralnom obrascu. *Spiralnu košnju* moguće je postaviti na pet razina:

- Nisko-
- Nisko
- Srednje
- Visoko
- Visoko+

Razinom se postavlja osjetljivost proizvoda na promjene visine trave.

Napomena: *Spiralna košnja* pokreće se samo u načinu rada za glavno područje. Košnja u načinu rada za *Sekundarno područje* robotskoj kosilici ne dopušta pokretanje *spiralne košnje*. *Spiralna košnja* ne pokreće na nagibima većima od 15 %.

Postavljanje spiralne košnje

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Postavljanje razine spiralne košnje

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Spiralna košnja > Upotreba spiralne košnje > Intenzitet*.
3. Tipkom sa **strelicom ulijevo** odaberite razinu spiralne košnje.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.12.3 Kontrola nagiba

Kako bi smanjilo trošenje travnjaka u blizini granične žice na nagibima, proizvod sprječava pomicanje u suprotnom smjeru kada proizvod radi na nagibima. *Kontrola nagiba* omogućena je u torničkim postavkama.

Postavljanje kontrole nagiba

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Kontrola nagiba > Upotreba kontrole nagiba*.
3. Pritisnite tipku **NATRAG**.

3.10.13 General (Općenito)

U opciji *General* (Općenito) možete mijenjati opće postavke proizvoda.

3.10.13.1 Postavljanje vremena i datuma

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Vrijeme i datum*.
3. **Numeričkim** tipkama postavite vrijeme, a potom pritisnite tipku **BACK**.
4. **Numeričkim** tipkama postavite datum, a potom pritisnite tipku **BACK**.
5. **Numeričkim** tipkama postavite oblik vremena, a potom pritisnite tipku **BACK**.
6. **Numeričkim** tipkama postavite oblik datuma, a potom pritisnite tipku **BACK**.

3.10.13.2 Postavljanje jezika

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Jezik*.
3. **Numeričkim** tipkama odaberite jezik, a potom pritisnite tipku **BACK**.

3.10.13.3 Postavljanje države i vremenske zone

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Država i vremenska zona*.
3. **Numeričkim** tipkama odaberite državu, a potom pritisnite tipku **BACK**.

3.10.13.4 Postavljanje formata jedinica

1. Provedite korake 1 – 3 pod *Pristup izborniku na stranici 24*.

2. Gumbima sa **strelicama** i gumbom **U redu** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Format jedinica*.
3. Gumbima sa **strelicama** odaberite format jedinica, a zatim pritisnite gumb **NATRAG**.

3.10.13.5 Poništavanje svih korisničkih postavki

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Postavke > Općenito > Poništi korisničke postavke*.
3. Tipkama sa **strelicom** udesno odaberite *Nastaviti s poništavanjem svih korisničkih postavki?*
4. Pritisnite tipku **OK** za poništavanje svih korisničkih postavki.

Napomena: Ne poništavaju se postavke *Sigurnosna razina, PIN kod, Signal petlje, Poruke, Vrijeme i datum, Jezik i Postavke države*.

3.10.13.6 Izbornik O proizvodu

Na zaslonu *O proizvodu* prikazuju se informacije o proizvodu, primjerice serijski broj i verzije firmvera.

3.10.14 Dodatna oprema



U ovom izborniku moguće je namjestiti postavke za dodatni pribor koji je montiran na proizvod.

3.10.14.1 Informacije

U ovom izborniku upravlja se postavkama dodatne opreme montirane na proizvod. Više informacija o dostupnom dodatnom priboru zatražite od lokalnog predstavnika tvrtke Husqvarna.

3.10.14.2 Aplikacija Automower® Connect

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

Automower® 310/315/315X podržava samo Bluetooth® komunikaciju. Ako se Automower® Connect postave kao dodatna oprema, podržavaju i mobilnu komunikaciju.

Proizvod se može povezati s mobilnim uređajima na kojima je instalirana aplikacija Automower® Connect. Automower® Connect besplatna je

aplikacija za mobilni uređaj. Aplikacija Automower® Connect proizvodu tvrtke Husqvarna osigurava dodatne funkcije. Dostupno vam je sljedeće:

- pregled statusa proizvoda
- promjena postavki proizvoda
- dohvaćanje opširnih informacija o proizvodu
- primanje alarma kada proizvod napusti radno područje.
- pregled statistike proizvoda.

Napomena: Aplikacija Automower® Connect zbog pravnih razloga i posebnih regionalnih mobilnih sustava nije podržana u svim državama. Obuhvaćena doživotna usluga Automower® Connect primjenjiva je samo ako je u području rada dostupan ponuđač mreže 2G/3G/4G. U nekim državama aplikacija Bluetooth® nije dostupna zbog pravnih razloga.

Ugradnja Automower® Connect aplikacije

1. Preuzmite aplikaciju Automower® Connect na svoj mobilni uređaj.
2. Registrirajte se za račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.
3. Prijavite se na svoj račun tvrtke Husqvarna u aplikaciji Automower® Connect.

3.10.14.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home upotrebljava bežičnu tehnologiju Bluetooth® kratkog dometa. To znači da je komunikacija između mobilnog uređaja i proizvoda moguća dok se nalazite u komunikacijskom dometu. Ikona za komunikaciju Bluetooth® prikazuje se na zaslonu proizvoda kada je povezan s mobilnim uređajem.

Napomena: Connect@Home ima jednake, no ne opsežne funkcije kao aplikacija Automower® Connect i primjenjuje istu aplikaciju.

Uparivanje aplikacije Connect@Home i proizvoda

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Connect@Home Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije.

Napomena: Aplikacija Automower® Connect uvijek je povezana s vašim proizvodom dok je mobilni uređaj povezan s mobilnom mrežom, proizvod napunjen i glavni prekidač postavljen u položaj 1.

Uklanjanje uparenih računa

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Connect@Home Uparivanje > Ukloni uparene račune*.
3. Pritisnite tipku **OK** da biste odabrali *DA/NE* za uklanjanje svih uparenih računa.

3.10.14.4 Automower® Connect

Automower® Connect uključena je u Automower® 315X, a kao dodatna oprema dostupna za Automower® 310/315.

Uparivanje aplikacije Automower® Connect i proizvoda

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower® Connect Uparivanje > Novo uparivanje*.
3. Pratite upute iz aplikacije.

Omogućivanje funkcije GeoFence

GeoFence je GPS zaštita od krađe koja oblikuje virtualnu ogradu za proizvod. Ako proizvod prijeđe na drugu stranu ograde GeoFence, primit ćete poruku.

1. Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Aktiviraj GeoFence*.
4. Pritisnite tipku **OK**.
5. Odaberite opciju *Aktiviraj GeoFence* i pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje nove središnje točke za funkciju GeoFence

1. Postavite proizvod u sredinu radnog područja.
2. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
3. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence > Nova središnja točka*.
4. Pritisnite tipku **OK**.

Postavljanje razine osjetljivosti za GeoFence

Što je viša razina osjetljivosti za GeoFence, to se lakše pokreće alarm.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > GeoFence*.
3. Tipkama sa **strelicama** odaberite razinu osjetljivosti GeoFence.
4. Pritisnite tipku **NATRAG**.

Upotreba funkcije za SMS

Funkcija za SMS šalje SMS poruku kada proizvod napusti područje funkcije GeoFence.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Upotrijebi SMS*.
3. Pritisnite tipku **OK**.
4. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Automower Connect > Komunikacija > Telefonski brojevi za SMS*.
5. **Numeričkim** tipkama unesite telefonski broj s predbrojem države. Na primjer (+)46701234567.
6. Pritisnite tipku **BACK**.

Napomena: Proizvod mjesečno može poslati maksimalno 10 SMS poruka.

Mreža

APN postavke

Proizvod mora odrediti postavke APN-a da bi bilo moguće upotrebljavati i slati podatke putem mobilne mreže. Postavke za Husqvarna SIM su zadane.

Napomena: Ako je odabrana opcija *Izbjegavaj sudaranje s kosilicom*, rezultat može biti trava koja nije pokošena oko stanice za punjenje.

3.10.14.5 Prednja svjetla Automower® 315X

Postavljanje rasporeda za prednja svjetla

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Prednja svjetla > Raspored*.
3. Odaberite jednu od opcija *Uvijek uključeno*, *Samo navečer*, *Navečer i po noći* ili *Uvijek isključeno*.

Napomena: Raspored *Samo navečer* prednja svjetla pokreće pri zalasku sunca, a prekida u ponoć. Raspored *Navečer i po noći* prednja svjetla pokreće pri zalasku sunca, a prekida u zoru.

Postavljanje funkcije treptanja u slučaju kvara

Ako je omogućena funkcija *Trepće u slučaju kvara*, prednja svjetla trepću kada kvar uzrokuje prestanak rada proizvoda.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa **strelicama** i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Prednja svjetla > Trepće u slučaju kvara*.
3. Tipkom **OK** omogućite ili onemogućite funkciju *Trepće u slučaju kvara*.

3.10.14.6 Izbjegavanje sudara s garažom za kosilicu

Istrošenost proizvoda i garaže za kosilicu smanjuje se kada odaberete *Izbjegavaj sudaranje s kosilicom*.

1. Provedite korake 1 – 3 u odjeljku *Pristup izborniku na stranici 24*.
2. Tipkama sa strelicama i tipkom **OK** krećite se kroz strukturu izbornika *Dodatna oprema > Garaža za kosilicu > Izbjegni sudaranje sa kosilicom*.

4 Rad

4.1 Glavna sklopka



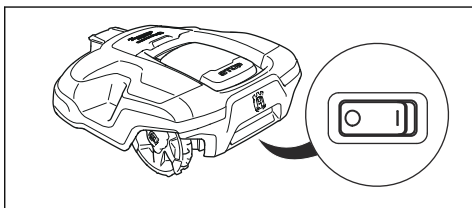
UPOZORENJE: Prije pokretanja proizvoda pažljivo pročitajte sigurnosne upute.



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



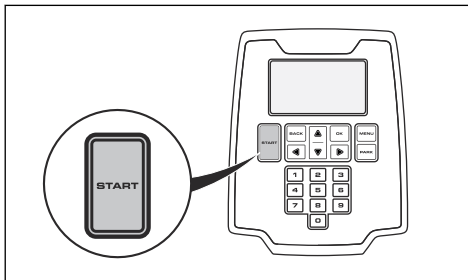
UPOZORENJE: Upotreba proizvoda nije dopuštena ako se u radnom području zadržavaju osobe, posebice djeca, ili životinje.



- **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1* da biste pokrenuli proizvod.
- Kada proizvod nije u pogonu ili prije radova, pregleda ili održavanja, **glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.

4.2 Pokretanje proizvoda

1. Pritisnite tipku **STOP** za otvaranje poklopca.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1*.
3. Unesite PIN kod.
4. Pritisnite tipku **START**.
5. Odaberite željeni način rada i potvrdite gumbom **U redu**. Pogledajte *Način rada Start* na stranici 36.



6. Zatvorite poklopac.

Napomena: Ako je proizvod parkiran u stanici za punjenje, napušta je samo kada je baterija potpuno napunjena i ako raspored dopušta rad proizvoda.

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

4.3 Način rada Start

Pritisnite gumb **START** za odabir jednog od sljedećih načina rada:

- *Glavno područje*
- *Sekundarno područje*
- *Premosti raspored*
- *Rezanje na mjestu*

4.3.1 Main area (Glavno područje)

Main area (Glavno područje) je standardni način rada, u kojemu proizvod kosi i puni se automatski.

4.3.2 Sekundarno područje

Za košnju sekundarnih područja morate odabrati način rada *Sekundarno područje*. U ovom načinu rada rukovatelj proizvod mora ručno premještati između glavnog i sekundarnog područja. Proizvod kosi kroz odabrano vremensko razdoblje ili do pražnjenja baterije. Kada se baterija isprazni, proizvod se zaustavlja, a na zaslonu proizvoda prikazuje se poruka *Needs*

manual charging (Potrebno je ručno punjenje). Stavite proizvod na stanicu za punjenje da biste napunili bateriju. Kada se baterija napuni, proizvod izlazi iz stanice za punjenje i zaustavlja se. Proizvod je sada spreman za početak rada, ali to rukovatelj prvo mora potvrditi. U načinu rada *Sekundarno područje* proizvod radi kroz odabrano vremensko razdoblje ili do pražnjenja baterije.

Napomena: Ako nakon punjenja baterije želite kositi glavno područje, proizvod prije postavljanja u punjač postavite na način *Glavno područje*.

4.3.3 Premošćavanje rasporeda

Postavke rasporeda privremeno možete premostiti opcijom *Premosti raspored*. Raspored je moguće premostiti za 24 h ili 3 dana. Nije moguće premostiti razdoblje stanja mirovanja.

4.3.4 Rezanje na mjestu

Funkcija *Rezanje na mjestu* uključuje se gumbom **START**, a praktična je za brzu košnju područja u kojem je trava košenja manje nego u ostalim dijelovima travnjaka. Morate ručno premjestiti proizvod na odabrano područje.

Rezanje na mjestu znači da proizvod travu u području u kojem je pokrenut reže po spiralnom uzorku. Nakon toga proizvod automatski prelazi na *Glavno područje* ili *Sekundarno područje*.

4.4 Način rada Parkiranje

Pritisnite tipku **PARK** za odabir jednog od sljedećih načina rada:

- *Parkiranje do sljedeće obavijesti*
- *Pokreni prema rasporedu*

4.4.1 Parkiranje do sljedeće obavijesti

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

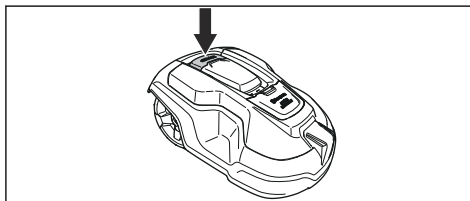
4.4.2 Ponovno pokreni prema sljedećem rasporedu

Proizvod ostaje u stanici za punjenje dok sljedeća postavka *Rasporeda* ne dopusti rad. Ovaj je način rada prikladan je ako želite prekinuti provođeni ciklus košnje i proizvodu dopustiti ostajanje u stanici za punjenje do sljedećeg dana.

4.5 Zaustavljanje proizvoda

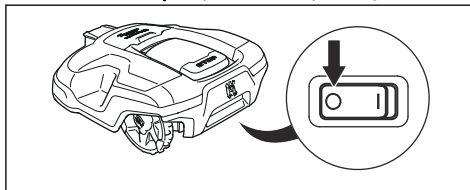
1. Na gornjem dijelu proizvoda pritisnite gumb **STOP**.

Zaustavlja se proizvod i motor noževa.



4.6 Isključivanje proizvoda

1. Na gornjem dijelu proizvoda pritisnite gumb **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.



4.7 Raspored i mirovanje

Proizvod ima ugrađeno razdoblje mirovanja u skladu s tablicom Vrijeme mirovanja. Razdoblja mirovanja dobra su prilika za zalijevanje ili igranje na travnjaku.

Vrijeme mirovanja ovisi o svakodnevnom radnom vremenu (rezanje i traženje) proizvoda. Radno vrijeme određuje npr. kapacitet baterije, kosine i rast trave. Kada je proizvod odradio dnevno dopušteno vremensko razdoblje, na zaslonu se prikazuje poruka *Današnja košnja je dovršena*. Proizvod tada prelazi i u način za mirovanje do sljedećeg dana.

Ako je postavka rasporeda podijeljena na dva radna razdoblja, razdoblje mirovanja može se podijeliti u nekoliko razdoblja. Međutim, minimalno razdoblje mirovanja mora biti u skladu s tablicom Vrijeme mirovanja.

Radni kapacitet proizvoda	Vrijeme mirovanja, minimalni broj sati po danu
Automower® 310	6
Automower® 315	2
Automower® 315X	2

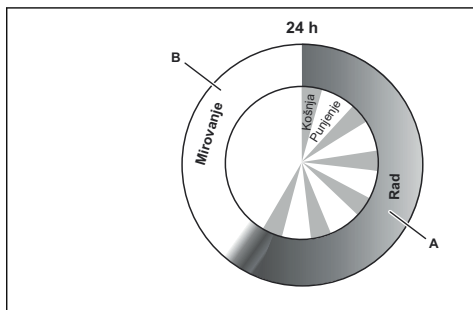
4.7.1 Primjer 1

Ovaj primjer odnosi se na proizvode s određenim radnim područjem od 1000 m², ali princip je isti i za druge modele.

Postavka rasporeda, Razdoblje 1: 00:00-24:00

Aktivno razdoblje (A): 00:00-18:00

Postavke rasporeda osiguravaju početak košnje proizvoda u 00:00. U 18:00 proizvod je postigao maksimalne dopuštene radne sate te se parkira u načinu mirovanja. Proizvod ponovno počinje kositi travu sljedećeg dana u 00:00.



Primjer: Navedeno radno područje površine od 1000 m²

Rad, A = maks. sati	18
Punjenje/mirovanje, B = min. sati	6

4.7.2 Primjer 2

Ovaj se primjer odnosi na proizvode za koje je navedeno radno područje površine od 1000 m², ali princip je isti i za druge modele.

Postavke tajmera mogu se podijeliti na dva razdoblja rada da bi se spriječila košnja kada se obično odvijaju druge aktivnosti. Ako je postavka tajmera podijeljena na dva razdoblja rada, minimalno vrijeme stanja pripravnosti mora odgovarati zbroju vremena u skladu s tablicom o

trajanju stanja pripravnosti. Pročitajte odjeljak *Raspored i mirovanje na stranici 37.*

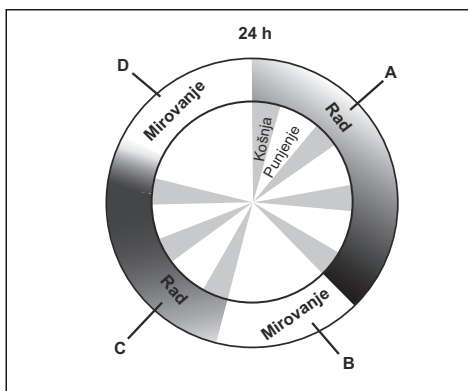
Postavka tajmera Period 1 (A) (Razdoblje 1): 00:00-12:00

Postavka tajmera Period 2 (C) (Razdoblje 2): 18:00-24:00

Aktivno razdoblje (A): 00:00-12:00

Aktivno razdoblje (C): 18:00-22:00

Ovaj proizvod radi između 00:00 i 12:00. S radom ponovno započinje u 18:00, ali se zaustavlja u 22:00 zbog načina pripravnosti te se ponovno pokreće u 00:00.



Primjer: Navedeno radno područje površine od 1000 m²

Rad, A + C = maks. sati	18
Punjenje / stanje mirovanja, B + D = min. sati	6

4.8 Zamjena baterije



UPOZORENJE: Proizvod puniti samo punjačem koji je namijenjen za to. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije.

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

Baterija novog ili dugotrajno uskladištenog proizvoda može biti potpuno ispražnjena i prije početka rada nužno ju je napuniti. U načinu rada

Glavno područje proizvod automatski prelazi s košnje na punjenje i obratno.

1. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *1*.
2. Postavite proizvod u punjač. Gurnite proizvod što je moguće više unutra da biste osigurali dobar kontakt proizvoda i punjača. Pogledajte kontaktne trake i trake za punjenje *Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X na stranici 4*
3. Na zaslonu se prikazuje poruka da je punjenje u tijeku.

4.9 Podešavanje visine rezanja

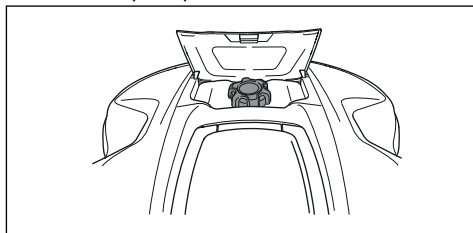


OPREZ: Tijekom prvih tjedana nove instalacije visina rezanja mora biti postavljena na MAKS. kako bi se izbjeglo oštećenje žice za petlje. Visina rezanja nakon toga svakog se tjedna može postupno smanjivati sve do željene visine rezanja.

Visina rezanja može se mijenjati od MIN. (2 cm / 0.8") do MAKS. (6 cm / 2.4 inča).

4.9.1 Prilagodba visine rezanja

1. Za zaustavljanje proizvoda pritisnite gumb **STOP**.
2. Otvorite poklopac.



3. Zakrenite kotačić u željeni položaj.
 - Okrenite u smjeru kazaljke na satu za povećanje visine rezanja.
 - Okrenite u smjeru suprotnom od kazaljke na satu za smanjenje visine rezanja.
4. Zatvorite poklopac.

5 Održavanje

5.1 Uvod – održavanje



UPOZORENJE: Proizvod morate isključiti prije provedbe održavanja.



UPOZORENJE: Nosite zaštitne rukavice.

Za bolji rad i dulji radni vijek redovito čistite proizvod i mijenjajte istrošene dijelove. Sva održavanja i servisiranja moraju se provesti u skladu s uputama tvrtke Husqvarna. Pročitajte odjeljak *Jamstvo na stranici 58*.

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

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

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

Uobičajeni je vijek trajanja u povoljnim uvjetima od 3 do 6 tjedana. Upute za zamjenu noževa potražite pod *Zamjena noževa na stranici 41*.

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

5.2 Očistite proizvod



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

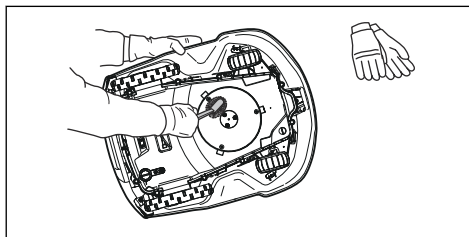
Ako su kotači blokirani travom, proizvod na kosinama ne radi dovoljno dobro. Proizvod čistite mekom četkom.

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

5.2.1 Šasija i disk s noževima

Jedanput tjedno pregledajte disk s noževima i noževe.

1. Pritisnite tipku **STOP**.
2. **Glavnu sklopku** stavite u položaj 0.
3. Postavite proizvod na bočnu stranu.
4. Očistite disk s noževima i šasiju npr. četkom za posuđe. Istovremeno provjerite okreće li se disk s noževima slobodno u odnosu na štitnik za stopala. Također provjerite ispravnost noževa te okreću li se neometano.



5.2.2 Kotači

Očistite oko kotača. Trava na kotačima može utjecati na rad proizvoda na kosinama.

5.2.3 Karoserija proizvoda

Karoseriju proizvoda očistite vlažnom, mekom spužvom ili krpom. Ako je karoserija proizvoda onečišćena, operite ju blagom sapunicom.

5.2.4 Punjač



UPOZORENJE: Utikačem odspojite punjač prije izvođenja svih radova održavanja ili čišćenja punjača ili električnog napajanja.

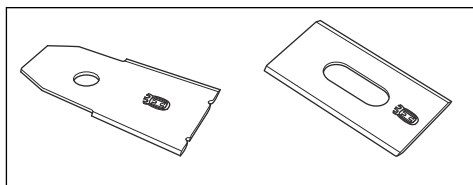
Punjač redovito čistite od trave, lišća, grančica i drugih predmeta koji mogu otežavati pristajanje.

5.3 Zamjena noževa



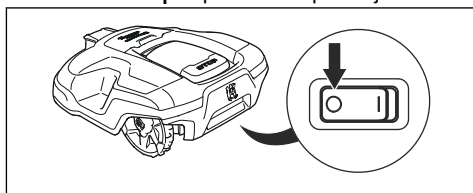
UPOZORENJE: Upotrebljavajte prikladne noževe i vijke. Tvrtka Husqvarna za sigurnost može jamčiti samo pri uporabi originalnih noževa. Samo zamjena noževa uz ponovnu upotrebu vijaka može uzrokovati trošenje vijaka tijekom košnje. Noževi tada mogu biti izbačeni iz prostora ispod kućišta te mogu uzrokovati ozbiljne ozljede.

Zbog sigurnosti zamijenite istrošene ili oštećene dijelove. Čak i ako su noževi ispravni, potrebno ih je redovno zamjenjivati kako biste ostvarili najbolje rezultate košnje i nisku potrošnju energije. Za održavanje ravnoteže reznog sustava sva tri noža i vijka moraju se istovremeno zamijeniti. Upotrebljavajte originalne noževe tvrtke Husqvarna s okrunjenim logotipom H-mark, pogledajte *Tehnički podaci na stranici 55*.

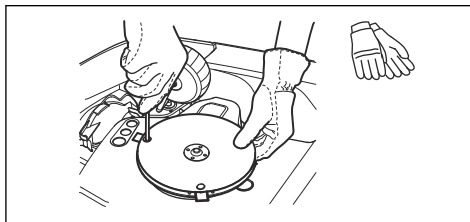


5.3.1 Zamjena noževa

1. Pritisnite tipku **STOP**
2. **Glavnu sklopku** postavite u položaj *0*.



3. Preokrenite proizvod. Proizvod položite na meku i čistu površinu kako ne biste izgrebali kućište i poklopac.
4. Zakrećite štitnik motora tako da se otvori na štitniku poravnanju s vijcima noža.
5. Uklonite 3 vijka uz pomoć odvijača.



6. Uklonite 3 noža.
7. Pričvrstite 3 nova noža i vijke.
8. Pobrinite se da se noževi neometano okreću.

5.4 Baterija



UPOZORENJE: Proizvod punite samo punjačem koji je namijenjen za to. Nepravilna upotreba može uzrokovati strujni udar, pregrijavanje ili curenje korozivne tekućine iz baterije. U slučaju curenja elektrolita isperite vodom, a u slučaju kontakta s očima zatražite medicinsku pomoć itd.



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



OPREZ: Baterija mora biti potpuno napunjena prije zimskog skladištenja. Ako baterija nije potpuno napunjena, mogla bi se oštetiti i u određenim slučajevima postati neupotrebljiva.

Ako je vrijeme rada proizvoda između punjenja kraće nego uobičajeno, to znači da je baterija ostarila i možda ju je potrebno zamijeniti.

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

5.5 Zimski servis

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

Servis uobičajeno uključuje sljedeće:

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

6 Rješavanje problema

6.1 Uvod – rješavanje problema

U ovom poglavlju opisani su kvarovi i simptomi koji vam mogu pomoći ako proizvod ne radi na očekivani način. Više prijedloga za slučaj pojave kvara ili simptoma pronađite na www.husqvarna.com.

6.2 Poruke o pogreškama

Na zaslonu proizvoda prikazuju se poruke o pogrešci iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Motor kotača blokiran, lijevi / desni</i>	Trava ili neki drugi predmet omotan je oko pogonskog kotača.	Provjerite pogonski kotač i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Rezni sustav je blokiran</i>	Trava ili neki drugi predmet omotan je oko diska s noževima.	Provjerite disk s noževima i uklonite travu ili druge predmete.
	Disk s noževima uronjen je u mlaku.	Pomaknite proizvod i spriječite nakupljanje vode u radnom području.
	Trava je previsoka.	Prije postavljanja proizvoda pokosite travu. Visina trave smije iznositi maksimalno 10 cm / 3.9 inča.
<i>Zaglavljen</i>	Proizvod je zaglavljen na malom području iza niza prepreka.	Provjerite ima li prepreka koje otežavaju pomicanje proizvoda iz tog položaja. Uklonite prepreke ili oblikujte otok oko tih prepreka. Pogledajte <i>Oblikovanje otoka na stranici 18</i> .
<i>Izvan radnog područja</i>	Zamijenjeni su spojevi granične žice na stanici za punjenje.	Provjerite je li granična žica pravilno priključena.
	Granična žica nalazi se preblizu ruba radnog područja.	Provjerite je li granična žica položena sukladno uputama. Pogledajte <i>Određivanje položaja granične žice na stranici 16</i> .
	Granična žica je preblizu kosine u radnom području.	
	Granična žica je oko otoka položena u pogrešnom smjeru.	
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Pokušajte premjestiti graničnu žicu.
	Proizvod teško raspoznaje signal iz instalacije nekog drugog proizvoda u blizini.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje i stvorite novi signal petlje.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Prazna baterija</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22.</i>
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 41.</i>
	Antena punjača je u kvaru.	Provjerite treperi li žaruljica indikatora na punjaču crvenom bojom. Pogledajte <i>Žaruljica indikatora na punjaču na stranici 49.</i>
	Pločice za punjenje na proizvodu ili kontaktne pločice na punjaču korodirale su.	Pločice za punjenje i kontaktne pločice očistite brusnim platnom fine gradacije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Pogrešan PIN kod</i>	Unesen je pogrešan PIN kod. Dopusšteno je pet unosa, a nakon toga se tipkovnica zaključava na određeno vrijeme.	Unesite točan PIN kod. Ako ste zaboravili PIN kod, obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.
<i>Nema pogona</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.	Strme kosine potrebno je izolirati. Pročitajte odjeljak <i>Postavljanje granične žice na kosini na stranici 18.</i>
	Žica za navođenje nije položena dijagonalno preko kosine.	Pobrinite se da žica za navođenje bude postavljena dijagonalno preko kosine. Pogledajte <i>Oblikovanje sekundarnog područja na stranici 19.</i>
<i>Motor kotača je preopterećen, lijevi / desni</i>	Oko pogonskog kotača omotala se trava ili drugi predmet.	Provjerite pogonski kotač i uklonite travu ili drugi predmet.
<i>Problem sa senzorom sudara, sprijeda/straga</i>	Karoserija proizvoda ne može se neometano pomicati oko šasije.	Provjerite može li se karoserija proizvoda neometano pomicati oko šasije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Alarm! Kosilica je isključena</i>	Uključen je alarm zbog isključenja proizvoda.	U izborniku <i>Sigurnost</i> prilagodite razinu sigurnosti. Pogledajte <i>Postavljanje razine sigurnosti na stranici 25</i> .
<i>Alarm! Kosilica se zaustavila</i>	Alarm se uključio jer se proizvod zaustavio.	
<i>Alarm! Kosilica podignuta</i>	Uključen je alarm zbog podizanja proizvoda.	
<i>Alarm! Kosilica nagnuta</i>	Uključen je alarm zbog naginjanja proizvoda.	
<i>Stanica za punjenje blokirana</i>	Moguće je da je loš kontakt između ploča za punjenje na proizvodu i kontaktnih ploča na stanici za punjenje a proizvod je nekoliko puta pokušao započeti punjenje.	Postavite proizvod u stanicu za punjenje i provjerite kontakt između ploča za punjenje i kontaktnih ploča.
	Neki predmet nalazi se na putu proizvodu i sprječava ga da uđe u stanicu za punjenje.	Uklonite predmet.
	Punjač je nagnut ili izvijen.	Postavite baznu stanicu na ravno tlo.
	Žica za navođenje nepravilno je položena.	Provjerite je li žica za navođenje položena sukladno s uputama. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22</i> .
<i>Zaglavljen u stanici za punjenje</i>	Neki je predmet na putu proizvodu i sprječava ga da izađe iz stanice za punjenje.	Uklonite predmet.
<i>Okrenut naopako</i>	Proizvod se previše naginje ili se preokrenuo.	Okrenite proizvod na pravu stranu.
<i>Potrebno je ručno punjenje</i>	Proizvod je postavljen u način rada <i>Sekundarno područje</i> .	Stavite proizvod u stanicu za punjenje.
<i>Sljedeći start hh:mm</i>	Postavka rasporeda sprječava rad proizvoda.	Promijenite postavke rasporeda. Pogledajte <i>Raspored na stranici 24</i> .
	U tijeku je razdoblje mirovanja. Proizvod ima ugrađeno razdoblje mirovanja u skladu s tablicom Vrijeme mirovanja.	To je ponašanje uobičajeno i nije potrebno ništa poduzimati.
	Vrijeme ili datum na proizvodu su netočni.	Postavite vrijeme. Pročitajte odjeljak <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 32</i> .
<i>Dovršena je dnevna košnja</i>	Proizvod ima ugrađeno razdoblje mirovanja u skladu s tablicom Vrijeme mirovanja.	To je ponašanje uobičajeno i nije potrebno ništa poduzimati. Pročitajte odjeljak <i>Raspored i mirovanje na stranici 37</i> .

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Podignut</i>	Po podizanju proizvoda uključio se senzor podizanja.	Provjerite može li se karoserija proizvoda neometano pomicati oko šasije. Uklonite predmete koji uzrokuju podizanje šasije ili oblikujte otoke oko njih. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Problem s pogonskim kotačem, desni / lijevi</i>	Oko pogonskog kotača omotala se trava ili drugi predmet.	Očistite kotače i prostor oko njih.
<i>Elektronički problem</i>	Privremeni problem s elektronikom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Problem sa senzorom petlje, prednji / stražnji</i>		
<i>Problem sa senzorom nagiba</i>		
<i>Privremeni problem</i>		
<i>Kombinacija poduređaja nije valjana</i>		
<i>Privremeni problem s baterijom</i>		
<i>Problem sa sustavom za punjenje</i>	Neispravna vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Problem s baterijom</i>	Privremeni problem s baterijom ili ugrađenim softverom proizvoda.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
	Neispravna vrsta baterije.	Upotrebljavajte originalne baterije koje preporučuje proizvođač.
<i>Temperatura baterije je izvan ograničenja</i>	Temperatura u bateriji je previsoka ili preniska za početak rada.	Nije potrebno ništa poduzimati. Proizvod će započeti s radom kada temperatura bude u dopuštenom rasponu.
<i>Struja punjenja je prejaka</i>	Neprikladna ili neispravna jedinica električnog napajanja.	Ponovno pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Problem s povezivanjem</i>	Potencijalni problem na pločici s električnim sklopovima za povezivanje na proizvodu.	Ponovo pokrenite proizvod. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.
<i>Vraćanje postavki za povezivanje</i>	Postavke za povezivanje vraćene su zbog kvara.	Provjerite i promijenite postavke ako je to potrebno.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Loša kvaliteta signala</i>	Pločica s elektroničkim sklopovima za povezivanje na proizvodu ugrađena je naopako ili je sami proizvod nagnut ili prevrnut.	Uvjerite se da proizvod nije okrenut naopako ili nagnut. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Nema signala petlje</i>	Nije priključeno napajanje ili kabel niskonaponskog napajanja.	Ako nije uključen LED indikator stanja na stanici za punjenje, to je znak da nema struje. Pregledajte priključak u zidnoj utičnici i diferencijalnu sklopku. Provjerite je li niskonaponski kabel priključen na stanicu za punjenje.
	Oštećeno ili nije priključeno napajanje ili kabel niskonaponskog napajanja.	Zamijenite napajanje ili niskonaponski kabel.
	Granična žica nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite jesu li priključci granične žice ispravno postavljeni u punjač. Zamijenite oštećene priključke. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 21</i> .
	Granična je žica prekinuta.	Provjerite LED indikator stanja na stanici za punjenje. Ako on pokazuje da je granična žica prekinuta, zamijenite oštećeni dio novom žicom petlje i spojite ga originalnim sprežnikom.
	Aktiviran je <i>ECO način</i> i proizvod se pokušao pokrenuti izvan stanice za punjenje.	Postavite proizvod na stanicu za punjenje, pokrenite ga i zatvorite poklopac.
	Granična je žica isprepletana na putu do i od otoka.	Provjerite je li granična žica položena u skladu s uputama, npr. u pravom smjeru oko otoka. Pročitajte odjeljak <i>Oblikovanje otoka na stranici 18</i> .
	Proizvod i punjač više nisu upareni.	Postavite proizvod na punjač i stvorite novi signal petlje. Pogledajte <i>Stvaranje novog signala petlje na stranici 26</i> .
	Ometanje metalnim predmetima (ograde, armature) ili zakopanim žicama.	Pokušajte premjestiti graničnu žicu i/ili napravite otoke u radnom području kako biste povećali jačinu signala.
<i>Kosilica nagnuta</i>	Proizvod je nagnut više od maksimalnog kuta.	Premjestite proizvod na ravnu površinu.
<i>Priključak NIJE promijenjen</i>	Promjena signala petlje nije uspjela.	Pokušajte stvoriti <i>novi signal petlje</i> više puta. Pogledajte <i>Stvaranje novog signala petlje na stranici 26</i> . Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom tehničaru.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Neuravnoteženost reznog sustava</i>	Premalo ili previše noževa.	Provjerite noževe na disku s noževima.

6.3 Poruke s informacijama

Na zaslonu proizvoda prikazuju se informativne poruke iz tablice u nastavku. Ako se ista poruka učestalo prikazuje, obratite se lokalnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Niska razina napunjenosti baterije</i>	Proizvod ne može pronaći stanicu za punjenje.	Promijenite položaj žice za navođenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22.</i>
	Baterija je ispražnjena.	Provjerite postavke. Pogledajte <i>Postavljanje načina na koji proizvod pronalazi stanicu za punjenje na stranici 29.</i>
	Antena punjača je u kvaru.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 41.</i>
	Pločice za punjenje na proizvodu ili kontaktne pločice na punjaču korodirale su.	Provjerite treperi li žaruljica indikatora na punjaču crvenom bojom. Pogledajte <i>Žaruljica indikatora na punjaču na stranici 49.</i>
		Pločice za punjenje i kontaktne pločice očistite brusnim platnom fine gradacije. Ako se problem nastavi pojavljivati, obratite se ovlaštenom servisnom distributeru.
<i>Vraćene postavke</i>	Potvrda da je funkcija <i>Poništi sve korisničke postavke</i> izvršena.	Nije potrebno ništa poduzimati.
<i>Vodič nije pronađen</i>	Žica za navođenje nije priključena na stanicu za punjenje.	Provjerite je li konektor žice za navođenje ispravno spojen na stanicu za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22.</i>
	Prekid žice za navođenje.	Pronađite gdje je došlo do prekida i popravite ga.
	Žica za navođenje nije povezana s graničnom petljom.	Provjerite je li žica za navođenje dobro povezana s graničnom petljom. Pročitajte odjeljak <i>Postavljanje granične žice na stranici 21.</i>
<i>Greška kalibracije navođenja</i>	Proizvod nije uspio kalibrirati žicu za navođenje.	Provjerite je li žica za navođenje položena sukladno s uputama. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22.</i>
<i>Kalibracije navođenja gotova</i>	Proizvod je uspješno kalibrirao žicu za navođenje.	Nije potrebno ništa poduzimati.

Poruka	Uzrok	Radnja
<i>Priključak je promijenjen</i>	Uspješna promjena na novi signal petlje.	Nije potrebno ništa poduzimati.

6.4 Žaruljica indikatora na punjaču

Žaruljica indikatora na punjaču ispravnu instalaciju prikazuje neprekinutim ili treperećim zelenim svjetlom. Ako to nije slučaj, pratite upute iz vodiča za rješavanje problema u nastavku.

Informacije također možete pronaći na www.husqvarna.com. Za više informacija obratite se korisničkoj službi tvrtke Husqvarna.

Svjetlo	Uzrok	Radnja
<i>Stalno zeleno svjetlo</i>	Dobri signali	Nije potrebno ništa poduzimati
<i>Zeleno trepereće svjetlo</i>	Signali su dobri i uključen je <i>ECO način</i> .	Nije potrebno ništa poduzimati. Za više informacija o <i>ECO načinu</i> . Pročitajte odjeljak <i>ECO način rada na stranici 31</i> .
<i>Plavo trepereće svjetlo</i>	Granična petlja nije spojena s punjačem.	Provjerite jesu li priključci granične žice ispravno postavljeni u punjač. Pogledajte <i>Postavljanje granične žice na stranici 21</i> .
	Prekid u graničnoj petlji.	Pronađite gdje je došlo do prekida. Zamijenite oštećeni dio petlje novom žicom za petlju i spojite ju pomoću originalne spojnice.
<i>Crveno trepereće svjetlo</i>	Prekid u anteni punjača.	Obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.
<i>Stalno crveno svjetlo</i>	Pogreška sklopovske pločice ili neodgovarajuće napajanje punjača. Popravak kvara prepustite ovlaštenom servisnom tehničaru.	Obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.

6.5 Simptomi

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

Na web-mjestu www.husqvarna.com možete pronaći često postavljena pitanja i detaljne odgovore na brojna standardna pitanja. Ako ipak ne možete pronaći uzrok kvara, obratite se službi za korisnike tvrtke Husqvarna.

Simptomi	Uzrok	Radnja
Problemi pri pristanju proizvoda.	Žica za navođenje nije položena po dugom pravcu dovoljno udaljenom od punjača.	Provjerite je li punjač instaliran sukladno uputama u <i>Određivanje gdje staviti žicu za navođenje na stranici 19</i>
	Žica za navođenje nije umetnuta u utor ispod punjača.	Provjerite je li žica za navođenje u ispravnom položaju ispod stanice za punjenje. Pogledajte <i>Postavljanje žice za navođenje na stranici 22</i> .
	Punjač nije na ravnoj površini.	Postavite punjač na potpuno ravnu površinu. Pogledajte <i>Određivanje položaja punjača na stranici 15</i> .
Proizvod radi u pogrešno vrijeme	Vrijeme ili datum na proizvodu su netočni.	Postavite sat ili datum. Pogledajte <i>Postavljanje vremena i datuma na stranici 32</i> .
	Vremena pokretanja i zaustavljanja za košnju nisu pravilna.	Promijenite postavke <i>rasporeda</i> . Pogledajte <i>Postavljanje rasporeda na stranici 24</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 41</i> .
	Previše noževa u istom položaju mogu uzrokovati neravnotežu reznog sustava.	Provjerite je li na svakom vijku postavljen samo jedan nož.
	Upotrebljavaju se različite verzije (debljina) noževa.	Provjerite jesu li noževi različitih verzija.
Proizvod je u pogonu, no disk s noževima ne okreće se.	Proizvod traži stanicu za punjenje ili se vraća iz stanice za punjenje.	Nije potrebno ništa poduzimati. Disk s noževima ne okreće se dok proizvod traži punjač.
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>Šasija i disk s noževima na stranici 40</i> .
	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 41</i> .
	Tupi noževi. Za košnju trave potrebno je više energije.	Zamijenite noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 41</i> .

Simptomi	Uzrok	Radnja
Vremena košnje i punjenja kraća su od uobičajenih.	Baterija je ispražnjena.	Zamijenite bateriju. Pogledajte <i>Baterija na stranici 41.</i>
Proizvod je parkiran satima u punjaču.	Proizvod ima ugrađeno razdoblje mirovanja u skladu s tablicom Vrijeme mirovanja. Pogledajte <i>Raspored i mirovanje na stranici 37.</i>	Nije potrebno ništa poduzimati.
	Poklopac je zatvoren, ali tipka START nije pritisnuta.	Pritisnite tipku STOP za otvaranje poklopca. Unesite PIN kod i potvrdite tipkom OK . Pritisnite tipku START i potom zatvorite poklopac.
	Uključen je način rada Parkiranje.	Primijenite način rada. Pogledajte <i>Način rada Start na stranici 36.</i>
	Pogon proizvoda nije dopušten ako je temperatura baterije previsoka ili preniska.	Provjerite je li punjač postavljen u prostor zaštićen od sunčeve svjetlosti.
Neravnomjerni rezultati košnje.	Proizvod radi premalo sati na dan.	Povećajte vrijeme košnje. Pogledajte <i>Raspored na stranici 24.</i>
	Da bi proizvod pronašao put do svih udaljenih područja, za oblik radnog područja potrebno je upotrijebiti funkciju <i>Pokrivenost travnjaka</i> .	Usmjerite proizvod do udaljenog područja. Pogledajte <i>Pokrivenost travnjaka na stranici 27.</i>
	Postavka <i>Koliko često?</i> nepravilno je postavljena u odnosu na tlocrt radnog područja.	Provjerite je li odabrana točna vrijednost za postavku <i>Koliko često?</i>
	Radno područje je preveliko.	Pokušajte ograničiti radno područje ili proširiti raspored. Pogledajte <i>Raspored na stranici 24.</i>
	Tupi noževi.	Zamijenite sve noževe. Pogledajte <i>Zamjena noževa na stranici 41.</i>
	Trava je preduga u odnosu na postavljenu visinu rezanja.	Povećajte visinu rezanja i zatim je postupno smanjujte.
	Nakupljanje trave oko diska s noževima ili 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>Šasija i disk s noževima na stranici 40.</i>

6.6 Traženje prekida u žici za petlju

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

također mogu 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

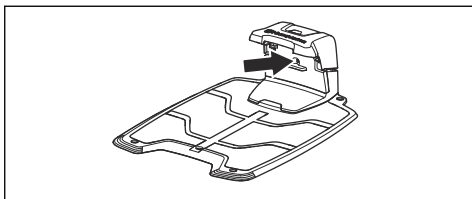
spriječili, uvijek odaberite najveću visinu rezanja u prvim tjednima nakon instalacije, a zatim smanjujte visinu za jedan stupanj svaki drugi tjedan dok ne dođete na željenu visinu rezanja.

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

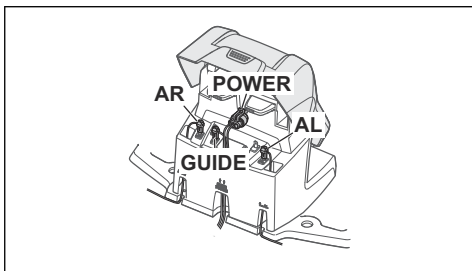
Prekid na žici možete pronaći postupnim prepolovljenjem udaljenosti petlje do mjesta gdje bi se mogao nalaziti prekid, sve dok ne preostane samo kratak dio žice.

Sljedeća metoda nije primjenjiva ako *ECO način* nije aktiviran. Prvo provjerite je li *ECO način* isključen. Pogledajte *ECO način rada na stranici 31*.

1. Provjerite treperi li žaruljica indikatora na punjaču plavom bojom, što ukazuje na prekid granične petlje. Pogledajte *Žaruljica indikatora na punjaču na stranici 49*.



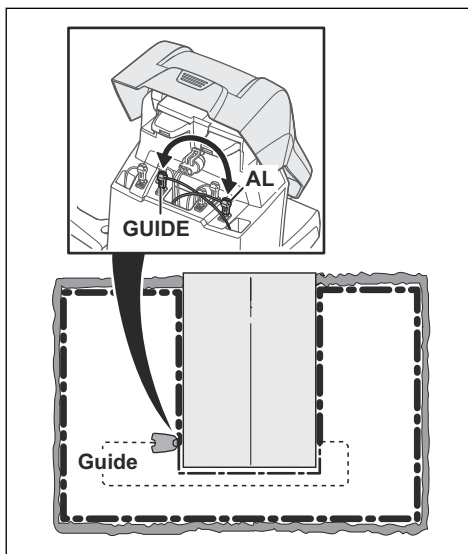
2. Provjerite jesu li priključci granične žice do punjača ispravno priključeni i ima li na njima oštećenja. Provjerite treperi li žaruljica indikatora na punjaču i dalje plavom bojom.



3. Promijenite priključke između žice za navođenje i granične žice na punjaču.

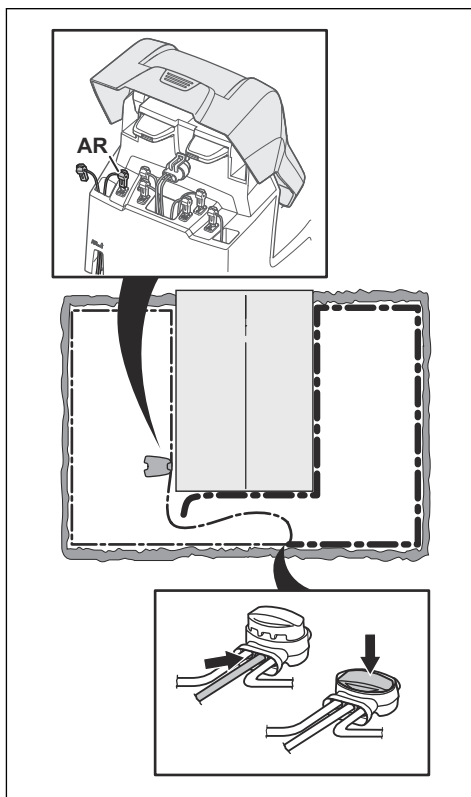
Započnite zamjenom priključaka i .

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

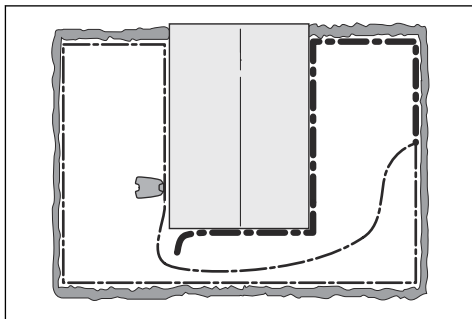


Za popravak kvara trebate graničnu žicu, priključke i spojnice:

- a) Ako je granična žica na kojoj bi se mogao nalaziti prekid kratka, najlakše je zamijeniti cijelu graničnu žicu između 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 i u prethodne položaje. Potom isključite . Priključite novu žicu za petlje na . Drugi kraj nove žice za petlje spojite na sredinu dijela žice na kojem bi se mogao nalaziti prekid.

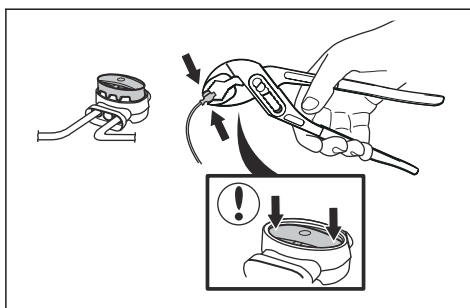


Ako žaruljica indikatora svijetli zelenom bojom, prekid je između isključenog kraja i točke priključka nove žice (debeli crna crta u nastavku). U tom slučaju primaknite priključak nove žice bliže isključenom kraju (približno u sredinu sumnjivog dijela žice) i ponovo provjerite svijetli li žaruljica indikatora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



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

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



7 Prijevoz, spremanje i zbrinjavanje

7.1 Prijevoz

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

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

7.2 Skladištenje

- U potpunosti napunite proizvod. Pročitajte odjeljak *Zamjena baterije na stranici 38*.
- **Glavnu sklopku** postavite u položaj *0*. Pogledajte *Isključivanje proizvoda na stranici 37*.
- Očistite proizvod. Pročitajte odjeljak *Očistite proizvod na stranici 40*.
- Proizvod čuvajte u suhom prostoru bez mraza.
- Proizvod skladištite sa svim kotačima na ravnoj podlozi ili upotrijebite zidni nosač.
- Ako punjač držite u zatvorenom prostoru, s njega isključite i uklonite električno napajanje i sve priključke. Kraj žice svakog priključka stavite u spremnik za zaštitu priključka.

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

- Za dostupnu dodatnu opremu za vaš proizvod obratite se prodajnom predstavniku tvrtke Husqvarna.

7.3 Odlaganje

- Pridržavajte se lokalnih zahtjeva za reciklažu i važećih propisa.
- Upute za uklanjanje baterije potražite u odjeljku *Uklanjanje baterije na stranici 54*.

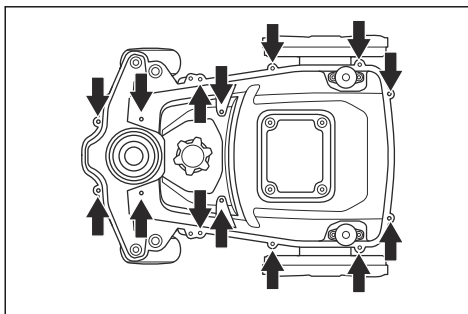
7.3.1 Uklanjanje baterije



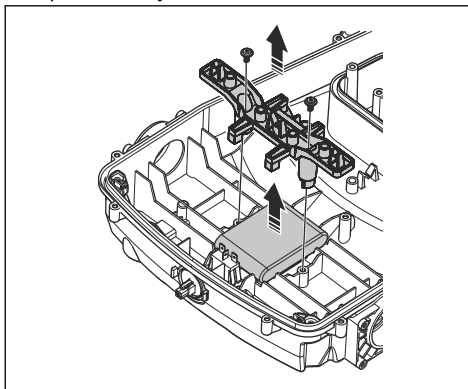
OPREZ: bateriju uklonite samo prilikom odlaganja proizvoda.

Uklanjanjem jamstvenog pečata poništavate jamstvo tvrtke Husqvarna.

1. Odspojite proizvod uz pomoć **glavne sklopke**. Pročitajte odjeljak *Isključivanje proizvoda na stranici 37*.
2. Povucite umetak kabela za punjenje s prednje strane proizvoda i oprezno izvadite priključak.
3. Podignite poklopac tako da podižete rub po rub.
4. Uklonite 14 vijaka uz pomoć odvijača Torx 20.



5. Podignite stražnji rub gornjeg dijela šasije.
6. Isključite kabel od glavne sklopovske pločice.
7. Uklonite gornji dio šasije.
8. Uklonite dva vijka koja drže bateriju uz pomoć odvijača Torx 20.



9. Odspojite kabel akumulatora od glavne ploče s elektroničkim sklopom.

8 Tehnički podaci

8.1 Tehnički podaci

Dimenzije	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Duljina, cm / inči	63 / 24,8	63 / 24,8	63 / 24,8
Širina, cm / inči	51 / 20,1	51 / 20,1	51 / 20,1
Visina, cm / inči	25 / 9,8	25 / 9,8	25 / 9,8
Težina, kg / lbs	9,2 / 20	9,2 / 20	10,1 / 22

Električni sustav	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Baterija, litij-ionska, 18 V / 2,1 Ah, kat. br.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Baterija, litij-ionska, 18 V / 2,0 Ah, kat. br.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Baterija, litij-ionska, 18,25 V / 2,0 Ah, kat. br.	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Električno napajanje – transformator, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Duljina niskonaponskog kabela, m / ft	10 / 33	10 / 33	10 / 33
Prosječna potrošnja energije pri maksimalnom korištenju	8 kWh/mjesec na radnoj površini od 1000 m ² / 1196 Rad-na površina od yd ²	10 kWh/mjesec na radnoj površini od 1500 m ² / 1794 Rad-na površina od yd ²	10 kWh/mjesec na radnoj površini od 1600 m ² / 1914 Rad-na površina od yd ²
Istosmjerna struja punjenja, A	1,3	1,3	1,3
Vrsta jedinice električnog napajanja	FW7312, ADP-40BR		
Prosječno vrijeme košnje, min	70	70	70
Prosječno vrijeme punjenja, min	60	60	60

Antena granične žice	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Radni frekvencijski opseg, Hz	300 – 80.000	300 – 80.000	300-80000
Maksimalna snaga radijske frekvencije, mW na 60 m ⁵	< 25	< 25	< 25

⁵ Maksimalna aktivna izlazna snaga antena u frekvencijskom pojasu u kojem radi radijska oprema.

Emisija buke izmjerena u okolini kao jačina zvuka ⁶	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Izmjerena jačina zvuka, dB (A)	58	58	58
Zajamčena jačina zvuka, dB (A)	60	60	60
Razina pritiska zvuka na uhu korisnika, dB (A) ⁷	47	47	47

Deklaracije o razini emisije buke u skladu je s normom EN 50636-2-107:2015

Košnja	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Rezni sustav	Tri okretna noža za rezanje		
Broj okretaja motora noža, o/min	2300	2300	2300
Potrošnja energije tijekom rezanja, W +/- 20 %	25	25	25
Visina rezanja, cm/inči	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4	2 – 6 / 0,8 – 2,4
Širina rezanja, cm / inči	22 / 8,7	22 / 8,7	22 / 8,7
Najuži mogući prolaz, cm / inči	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maksimalni kut radnog područja, %	40	40	40
Maksimalni kut granične žice, %	15	15	15
Maksimalna duljina granične žice, m/ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maksimalna duljina petlje za navođenje ⁸ , m / ft	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Radni kapacitet, m ² / yd ² , +/- 20 %	1000/1196	1500/1794	1600/1914

Klasifikacija IP	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Robotska kosilica za travu	IPX4	IPX4	IPX4
Punjač	IPX1	IPX1	IPX1
Električno napajanje	IPX4	IPX4	IPX4

⁶ Emisija buke izmjerena u okolini kao jačina zvuka (L_{wa}) u skladu je s Direktivom EZ 2000/14/EZ i zakonskim propisima Novog Južnog Walesa (Uredba o zaštiti od radova u okolini 2017., Kontrola buke). Zajamčena razina jakosti zvuka uključuje razlike u proizvodnji kao i razlike od ispitnog koda od 1 – 3 dB(A). Podaci o emisiji buke navedeni su na naljepnici i u poglavlju Tehnički podaci.

⁷ Nestabilnost razine pritiska zvuka K_{pA} , 2 – 4 dB (A)

⁸ Mreža za navođenje sastoji se od žice za navođenje i granične žice iz spoja desnog priključka na stanicu za punjenje.

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

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

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

Proizvodi su proizvedeni u Engleskoj ili Češkoj Republici. Pogledajte informacije na natpisnoj pločici. Pogledajte *Pregled proizvoda Automower® 310/315/315X na stranici 4.*

8.2 Registrirani zaštitni znakovi

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

9 Jamstvo

9.1 Uvjeti jamstva

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

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

Primjeri kvarova koji nisu obuhvaćeni jamstvom:

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

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

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

10 Izjava o sukladnosti EC

10.1 Izjava o sukladnosti EZ

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Švedska, tel: +46-36-146500, izjavljuje da proizvodi **Husqvarna® Automower® 310, Husqvarna® Automower® 315 i Husqvarna® Automower® 315X** sa serijskim brojevima od 2019 tjedna 45 i novije (godina i tjedan jasno su navedeni na natpisnoj pločici uz serijski broj u nastavku), udovoljavaju zahtjevima DIREKTIVE VIJEĆA:

- Direktiva „koja se odnosi na strojeve“ **2006/42/EZ**.
 - Posebni zahtjevi za baterijom pogonjene električne robotske kosilice **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Elektromagnetska polja **EN 62233: 2008**.
- Direktiva o „ograničenju upotrebe određenih opasnih tvari“ **2011/65/EZ**.
 - Primjenjuje se sljedeća norma: **EN 50581:2012**
- Direktiva „o emisiji buke uzrokovane opremom za vanjsku upotrebu“ **2000/14/EZ**. Informacije o emisiji buke i širini košnje potražite u odjeljku *Tehnički podaci na stranici 55*.

Za **Automower® 310/315** (certifikat 01/901/225) i **Husqvarna® Automower® 315X** (certifikat 01/901/286): Prijavljeno tijelo 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden objavilo je izvješće koje se odnosi na procjenu sukladnosti s aneksom VI DIREKTIVE VIJEĆA od 8. svibnja 2000. „o emisijama buke u okoliš“ 2000/14/EZ.

- Direktiva „o zahtjevima za radijsku opremu“ **2014/53/EZ**. Certifikat o ispitivanju tipa izdaje se za pregled prema Direktivi 2014/53/EU. Primijenjene su sljedeće norme:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Elektromagnetska usklađenost:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

Za **Husqvarna® Automower® 310, Husqvarna® Automower® 315 i Husqvarna® Automower® 315X** opremljene s modulom **Automower® Connect** također se primjenjuju:

- **ETSI EN 301 489-19 V2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 V1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 V12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 V11.1.1**

Za **Husqvarna® Automower® 310, Husqvarna® Automower® 315 i Husqvarna® Automower® 315X** opremljene tehnologijom **Bluetooth®** također:

- **ETSI EN 300 328 V2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 V3.1.1**



Huskvarna, 2020-02-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Ovlašteni predstavnik društva Husqvarna AB i osoba odgovorna za tehničku dokumentaciju).



Husqvarna®

AUTOMOWER® je zaštitni znak u vlasništvu proizvođača Husqvarna AB.
Copyright© 2020 HUSQVARNA. Sva prava pridržana.

www.husqvarna.com

Originalne upute

1142215-81



2020-03-09