



Husqvarna®

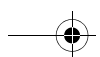
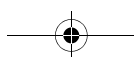
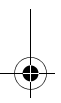
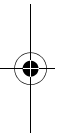
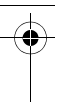


**HUSQVARNA AUTOMOWER®
265 ACX
NAVODILA ZA UPORABO**



VSEBINA

1. Uvod in varnost	5
1.1 Uvod	5
1.2 Simboli, ki se nahajajo na kosilnici Automower®	6
1.3 Simboli v navodilih za uporabo	7
1.4 Varnostni predpisi	8
2. Predstavitev	11
2.1 Automower®, kaj je kaj?	12
2.2 Delovanje kosilnice Automower®	13
2.3 Predstavitev načinov iskanja	16
2.4 Več Automower® na enem vrtu	17
2.5 En Automower® za več vrtov	17
2.6 GPS komunikacijska enota	17
3. Inštalacija	18
3.1 Priprave	18
3.2 Inštalacija polnilne postaje	19
3.3 Polnjenje baterije	23
3.4 Inštalacija omejitvenega kabla	24
3.5 Priključitev omejitvenega kabla	32
3.6 Preverjanje inštalacije	34
3.7 Priključitev Automower® na polnilno postajo	34
3.8 Inštalacija vodilnega kabla	35
3.9 Aktivacija območja GPS zaščite proti kraji	40
4. Uporaba	41
4.1 Polnjenje prazne baterije	41
4.2 Uporaba timerja	42
4.3 Uporaba GPS komunikacije	42
4.4 Zagon Automower®	44
4.5 Zaustavitev Automower®	45
4.6 Novi zagon	45
4.7 Izklop Automower®	46
4.8 Nastavitev višine košenja	46
5. Upravljalna plošča	47
5.1 Hitri ukazi	48
5.2 Izbira	49
5.3 Številke	49
5.4 Glavno stikalo	49
6. Menijske funkcije	50
6.1 Glavni meni	50
6.2 Automower® glavni meni, pregled menijev	51
6.3 Ukazi (1)	52
6.4 Timer (2)	52
6.5 Vrt (3)	54
6.6 Nastavitve (4)	60
7. Primeri glede na obliko vrta	64
8. Vzdrževanje	68
8.1 Baterija	68
8.2 Shranjevanje preko zime	69
8.3 Servisiranje	70
8.4 Po hranjenju	70
8.5 Čiščenje	70
8.6 Menjava nožev	72
8.7 V primeru nevihte	72
8.8 Transport in premikanje	73
9. Iskanje napak	74
9.1 Javljanje napak	74
9.2 Simptomi napak	77
10. Tehnični podatki	78
11. Splošni pogoji garancije	80
12. Informacije glede varstva okolja	81
12.1 Odstranitev baterije za recikliranje	81
13. EU – Izjava o skladnosti	82



1. UVOD IN VARNOST

1. Uvod in varnost

1.1 Uvod

Iskrene čestitke k izbiri tega odličnega in kvalitetnega proizvoda! Da lahko Husqvarna Automower® optimalno uporabljate, morate poznati način njegovega delovanja. Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne informacije o kosilnici, njeni inštalaciji in upravljanju.

Da bi olajšali branje, smo v navodilih za uporabo uporabili naslednji sistem

- Vsebina z *ležečo pisavo* nakazuje naslednje:
 - Prikazano je na zaslonu kosilnice
 - Je SMS sporočilo z mobilnega telefona
 - Sklicuje se na drug razdelek v navodilih za uporabo.
- **Krepko tiskan tekst** je uporabljen za tipke tastature na kosilnici.
- **LEŽEČE TISKANE VELIKE ČRKE** označujejo položaj glavnega stikala in posamezne načine delovanja kosilnice.

Husqvarna AB nenehno razvija in izpopolnjuje svoje izdelke in si zato pridruže pravico do sprememb oblike, videza in delovanja brez predhodnega opozorila.

POMEMBNA INFORMACIJA

Pred uporabo kosilnice Automower® pazljivo preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino.



OPOZORILO

V primeru nestrokovne uporabe je Automower® lahko nevaren.



OPOZORILO

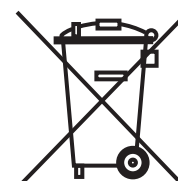
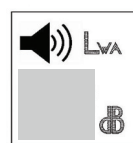
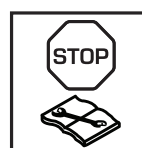
Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

1. UVOD IN VARNOST

1.2 Simboli, ki se nahajajo na kosilnici Automower®

Na kosilnici se lahko nahajajo naslednji simboli. Prosimo, da se seznanim z njihovim pomenom.

- Pred uporabo kosilnice Automower® skrbno preberite navodila za uporabo in se seznanim z njihovo vsebino.
- Za varno in učinkovito uporabo kosilnice, je nujno potrebno upoštevati opozorila in varnostne predpise za uporabo iz teh navodil.
- Kosilnico Automower® lahko zaženete samo, če se glavno stikalo nahaja v položaju *VKLOP* in če ste vstavili pravilno PIN-kodo. V primeru kontrolnih in/ali vzdrževalnih del, mora biti glavno stikalo v položaju *IZKLOP*.
- Vedno morate upoštevati varnostno razdaljo pred vrtečimi noži. Kadar je Automower® v pogonu, ne smete nog ali rok nikoli imeti v bližini ohišja ali celo pod njim.
- Kosilnice Automower® ne smete zlorabiti za transportno sredstvo.
- Emisija zvoka v okolje Emisija stroja je podana v poglavju Tehnični podatki in na nalepki.
- Proizvod ustreza veljavnim smernicam EU.
- Ta izdelek vsebuje komponente, ki so testirane v skladu s standardi FCC (celoten sistem ni testiran).
- Ko se izteče ivljenjska doba izdelka, ga ne smete odvrei med obiajne gospodinjske odpadke. Izdelek mora biti recikliran v skladu z lokalnimi pravnimi zahtevami.
- Za ienje robotske kosilnice nikoli ne uporabljajte tekoe vode.



1. UVOD IN VARNOST

- Nizkonapetostnega kabla ni dovoljeno krajšati, podaljševati ali razvejiti.
- V bližini nizkonapetostnega kabla ne uporabljajte trimerja. Pri obrezovanju žive meje pazite v območju speljave kabla.

1.3 Simboli v navodilih za uporabo

Navodila za uporabo vsebujejo naslednje simbole. Prosimo, da se seznanite z njihovim pomenom.

- V primeru kontrolnih in/ali vzdrževalnih del, mora biti glavno stikalo vedno v položaju *IZKLOP*.



3012-1351

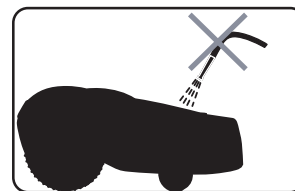
▼
OFF



- Pri vseh delih na podnožju kosilnice morate vedno nositi zaščitne rokavice.



- Pri čiščenju kosilnice Automower® ne smete nikoli uporabljati visokotlačnega čistilca, niti tekoče vode.



- Polje za OPOZORILO opozarja na nevarnosti telesnega poškodovanja oseb. To še posebej velja v primeru neupoštevanja navodil.



OPOZORILO

Xxxxxx xxxxxx xxxx xxxx xxxxxx xxx.

- Polje za POMEMBNE INFORMACIJE opozarja na nevarnosti nastanka materialne škode. To še posebej velja v primeru neupoštevanja navodil. To polje se uporablja tudi v primeru, če obstaja nevarnost napačne uporabe.

POMEMBNA INFORMACIJA

Xxxxxx xxxxxx xxxx xxxx xxxxxx xxx.

1. UVOD IN VARNOST

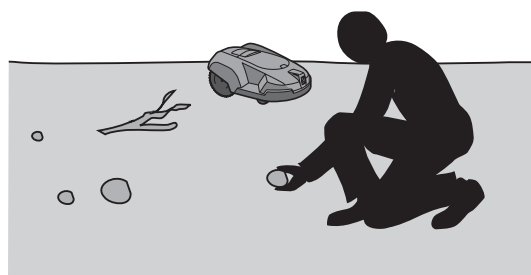
1.4 Varnostni predpisi

Uporaba

- Ta robotska kosilnica je namenjena konji trave na odprtih in ravnih površinah. Uporabljajte jo lahko le z opremo, ki jo priporoča proizvajalec. Vse druge vrste uporabe so nepravilne. Natanko morate upoštevati proizvajaleva navodila za uporabo, vzdrževanje in popravilo.
- Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali. Če so v območju košnje osebe ali živali, je priporočena programirana uporaba kosilnice, ko v teh območjih ni oseb, na primer ponoči. Glejte 6.4 *Timer (2)*.
- Robotsko kosilnico lahko uporabljajo oziroma vzdržujejo in popravljajo samo osebe, ki so v celoti seznanjene z njenimi značilnostmi in varnostnimi predpisi. Pred prvo uporabo robotske kosilnice natanko preberite navodila za uporabo in se seznanite z njihovo vsebino.
- Prvotnega stanja kosilnice Automower® ne smete modificirati. Vse spremembe delate na lastno odgovornost.



- Pazite, da na površini, ki jo želite pokositi, ni kamnov, vej, orodja, igračk ali drugih predmetov, ki bi lahko poškodovali nože ali povzročili obtičanje kosilnice.



- Automower® zaženite skladno s predpisi.
Ko je glavno stikalo v položaju **VKLOP** pazite, da roke in noge ne pridejo v bližino rotirajočih nožev. Roke ali noge ne smejo nikoli priti pod kosilnico.
- Nikoli ne dvignite Automower® ali ga nosite okrog, če je glavno stikalo v položaju **ON**.
- Uporabe kosilnice Automower® ne smete dovoliti nikomur, ki ni seznanjen z njenimi funkcijami in vedenjskimi vzorci.
- Robotska kosilnica ne sme nikoli trčiti v osebe ali druga živa bitja. Če oseba ali drugo živo bitje prekriža pot kosilnici, se ta nemudoma zaustavi. Glejte 4.5 *Zaustavitev Automower®* na strani 45.
- Na Automower® ali njegovo polnilno postajo ne polagajte nobenih predmetov.
- Če sta disk nožev ali ohišje poškodovana, Automower® ne smete uporabljati. Enako velja v primeru poškodovanih nožev, vijakov, matic in kablov.
- Automower® ne smete uporabljati, če je poškodovano glavno stikalo.



1. UVOD IN VARNOST

- Takoj ko kosilnice ne uporabljate več, jo vedno izključite z glavnim stikalom. Automower® lahko zaženete samo v primeru, da je glavno stikalo v položaju *VKLOP* in če ste vstavili pravilno PIN-kodo.
- Automower® ne smete uporabljati skupaj z namakalno napravo. V takem primeru uporabite timer, glejte 6.4. *Timer(2)*, stran 51, tako, da kosilnica in namakalna naprava ne bosta delali istočasno.
- Vgrajen alarm je zelo glasen. Pri notranji uporabi kosilnice bodite izjemno previdni.

Transport

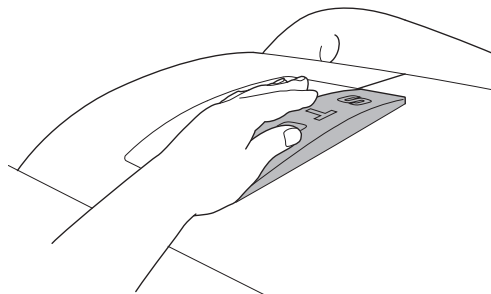
Za daljše Transporte Automower®, je najbolje uporabiti njegovo originalno pakiranje.

Za varen transport iz ali znotraj delovnega območja:

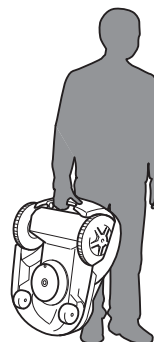
1. S pritiskom na tipko **STOP** zaustavite kosilnico.

Če se aktivira alarm proti tatvini (glejte stran 59): vnesite prvo številko PIN kode.

Štirimestno PIN-kodo izberete pri prvem zagonu kosilnice, glejte stran 35.



2. Če želite kosilnico prenašati, premaknite glavno stikalo v položaj *IZKLOP*.
3. Kosilnico prenašajte z uporabo ročaja, ki je na napravi nameščen povsem zadaj. Med nošenjem kosilnice, držite disk nožev v stran od telesa.



1. UVOD IN VARNOST

Vzdrževanje



OPOZORILO

Če stoji kosilnica na glavi, mora biti glavno stikalo vedno v položaju **IZKLOP**.

Pri delih na podnožju kosilnice, kot tudi pri čiščenju ali menjavi nožev, mora biti glavno stikalo vselej v položaju **IZKLOP**.

ON



OFF



- Automower® kontrolirajte enkrat tedensko in zamenjajte morebitno poškodovane ali obrabljene dele.

Posebej skrbno preglejte nože in disk nožev. Po potrebi, istočasno zamenjajte vse nože in vijake, da s tem preprečite neuravnoteženost vrtečih se delov - glejte 8. *Vzdrževanje* .

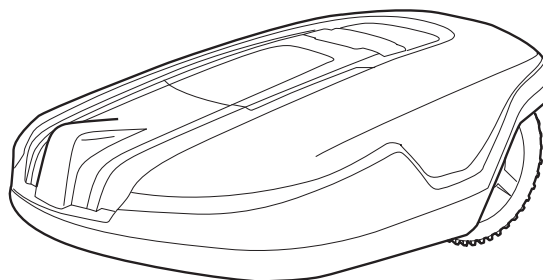
2. PREDSTAVITEV

2. Predstavitev

To poglavje vsebuje informacije, ki so potrebne za načrtovanje inštalacije.

Inštalacijo kosilnice Husqvarna Automower® sestavljajo štiri glavni elementi:

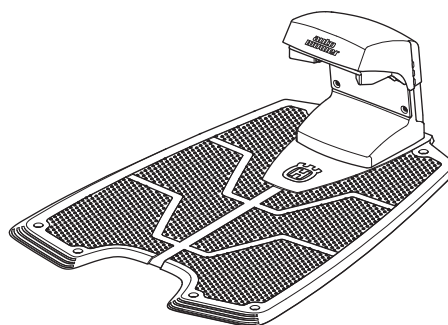
Automower® je samodejna kosilnica, ki kosi travo tako, da se v glavnem premika po nepravilnem, naključnem vzorcu. Kosilnico poganja baterija, ki ne terja vzdrževanja.



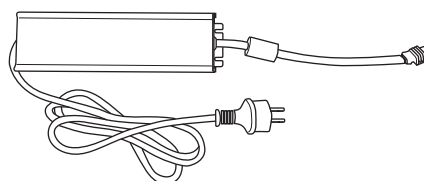
Polnilna postaja, h kateri se Automower® zapelje sam od sebe, ko baterija oslabi in jo je potrebno napolniti.

Polnilna postaja ima tri funkcije:

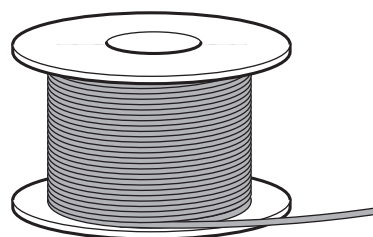
- pošilja krmilne signale skozi omejitveni kabel.
- pošilja signale, s pomočjo katerih jo Automower® najde.
- polni baterijo Automower®.



Transformator, ki ga priključite ga med polnilno postajo in vtičnico 230 V omrežja. Preko integriranega omrežnega kabla ga vtaknete v vtičnico omrežja, z 20 m dolgim nizkonapetostnim kablom pa ga povežite s polnilno postajo. Nizkonapetostnega kabla ne smete skrajšati ali podaljšati.

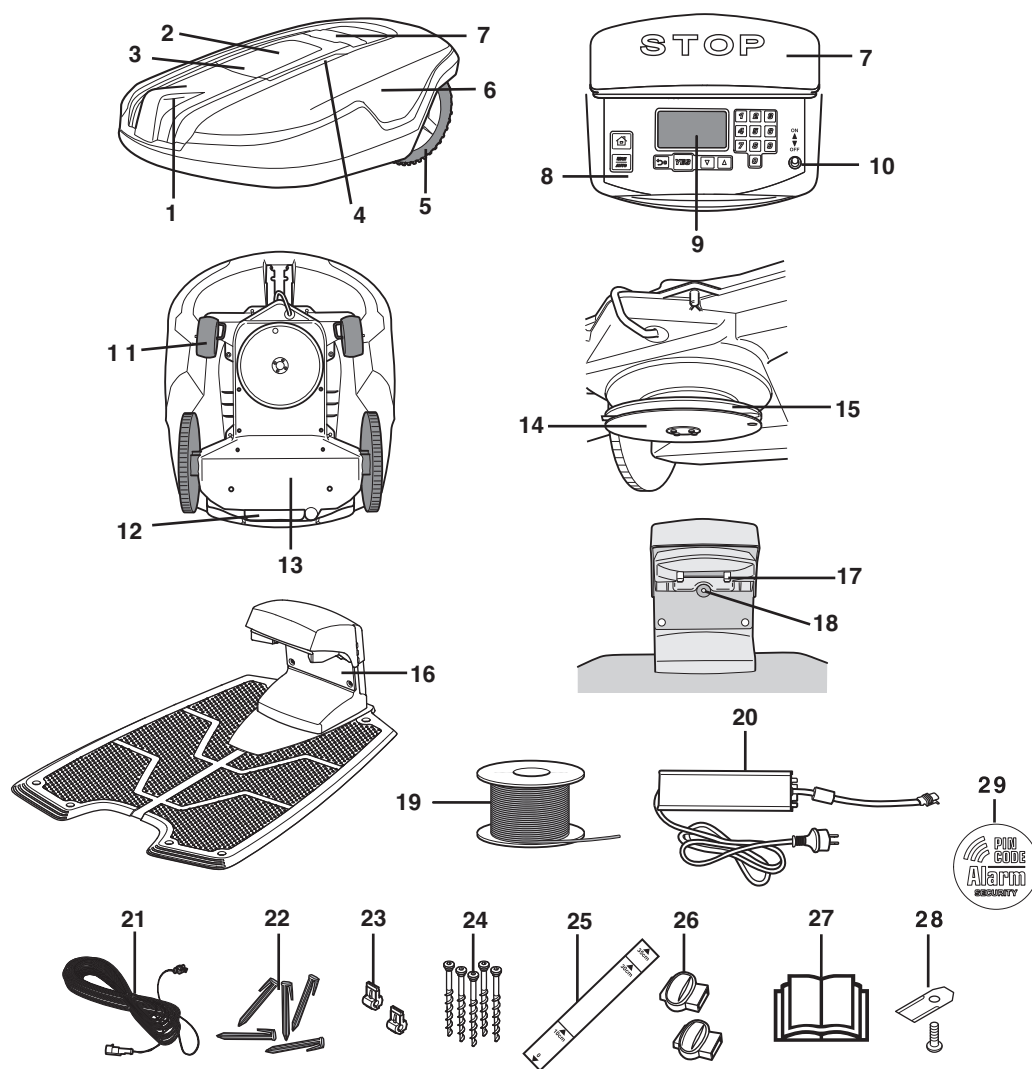


Kabel, ki ga v obliki zanke položite okoli delovnega območja kosilnice Automower®. Omejitveni kabel napeljite vzdolž robov travnika ter okoli predmetov in rastlin, ob katere kosilnica ne sme trčiti. Kabel uporabite tudi za morebitne vodilne kable. Za nakup kabla prave dolžine se obrnite na pooblaščenega prodajalca.



2. PREDSTAVITEV

2.1 Automower®, kaj je kaj?



Pomen števil na sliki:

- | | |
|--|---|
| 1. Kovinski kontakti za polnjenje | 16. Polnilna postaja |
| 2. Pokrov nastavitve višine košenja | 17. Kovinski kontakti na polnilni postaji |
| 3. Zaporni gumb za odpiranje pokrova nastavitve višine košenja | 18. Svetleča dioda za kontrolo delovanja omejitvenega kabla |
| 4. Ultrazvočni senzorji | 19. Kolut za omejitveni oz. vodilni kabel |
| 5. Pogonska kolesa | 20. Transformator z omrežnim kablom |
| 6. Ohišje | 21. Nizkonapetostni kabel |
| 7. STOP stikalo | 22. Kavli za pritrditev |
| 8. Tastatura | 23. Konektor za polnilno postajo |
| 9. Display | 24. Vijaki za pritrditev polnilne postaje |
| 10. Glavno stikalo | 25. Merilna letev za inštalacijo omejitvenega kabla |
| 11. Sprednja kolesa | 26. Spojke za spajanje vodilnega oz. omejitvenega kabla |
| 12. Ročaj | 27. Navodila za uporabo |
| 13. Podvozje z elektroniko, baterijo in motorji | 28. Dodatna rezila |
| 14. Drsna plošča | 29. Opozorilna nalepka |
| 15. Disk nožev | |

2. PREDSTAVITEV

2.2 Delovanje kosilnice Automower®

Zmogljivost

Uporaba Automower® je priporočljiva za travnate površine do velikosti 6000 m² +/-20%.

Velikost pokošene površine je predvsem odvisna od stanja nožev, a tudi od vrste trave, hitrosti njene rasti in vlage. Tudi struktura vrta je pomembna. Automower® lahko pokosi na uro več, če gre za odprte travnate površine, kot pa če gre za vrt z mnogimi manjšimi površinami, drevesi, gredami in potkami.

Vsakokratni čas košnje, oz. polnjenja Automower®, lahko variira in je med drugim odvisen od temperature okolice. V temperaturnem območju do približno 25 °C bo popolnoma napolnjena kosilnica Automower® kosila približno 80 minut, odvisno od starosti akumulatorja in gostote trave. Nato se bo približno 40 minut polnila.

Pri temperaturah večjih od 25 °C, se časa za košnjo in polnjenje korakoma krajšata.

Tehnika košnje

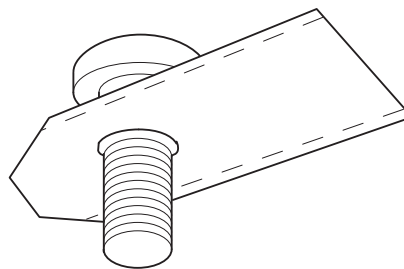
Automower® sistem košnje temelji na učinkovitem in energijsko varčnem principu. V nasprotju z običajnimi kosilnicami, ki znižujejo višino trave s sekanjem, Automower® travo odreže.

Najboljše rezultate košenja dosežemo, če Automower® kosi travo v suhem vremenu. Automower® lahko kosi tudi v dežju, vendar se mokra trava kosilnice bolj prijemlje, večja pa je tudi nevarnost, da kosilnica na strminah zdrsne.

Če obstaja možnost nevihte, morate vti 230 V odklopiti iz napajanja in mejni kabel izvleči iz polnilne postaje.

Najboljši rezultat košnje dosežemo, če so noži v dobrem stanju. Da ostanejo noži kar najdalje ostri, je pomembno, da na travniku ni vej, manjših kamnov ali drugih predmetov, ki bi lahko nože poškodovali.

Za najboljši rezultat konje redno menjajte rezila. Zamenjava rezil je preprosta. Glejte razdelek 8.6 *Menjava nožev*.



2. PREDSTAVITEV

Način delovanja

Automower® kosi travo samodejno. Košnja in polnjenje se stalno menjujeta.

TPolnilna postaja oddaja signal, ki ga Automower® lahko prepozna na razdalji 6 – 7 metrov. Takoj, ko je kapaciteta baterije premajhna za košnjo, kosilnica išče polnilno postajo. Med iskanjem polnilne postaje, Automower® ne kosi.

Med iskanjem polnilne postaje, se lahko Automower® ravna po enem ali več od treh različnih načinov iskanja: *naključen*, *sledenje zanki* in *sledenje vodilnemu kablju*. Dodatne informacije glede načinov iskanja, vsebujejo poglavja *2.3 Predstavitev načinov iskanja* in *Sledi zanki ob prihodu (3-2-2)*, stran 57.

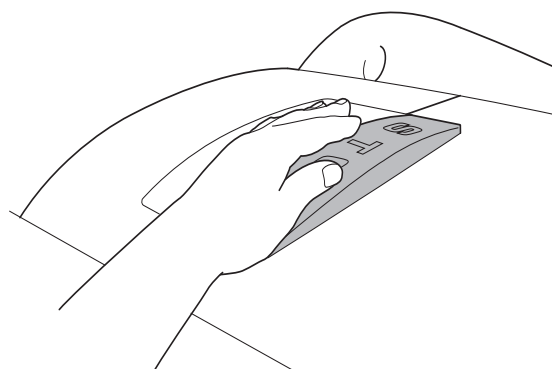
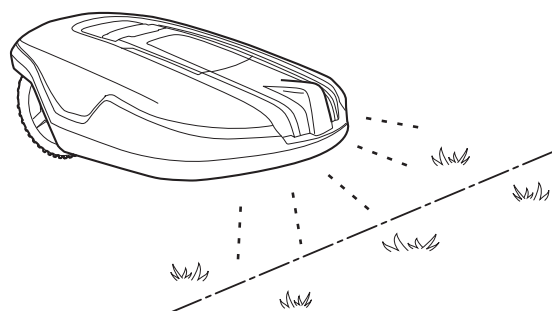
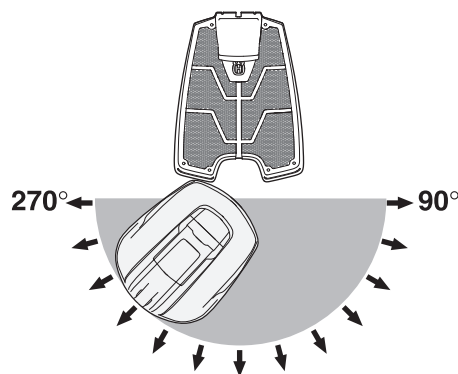
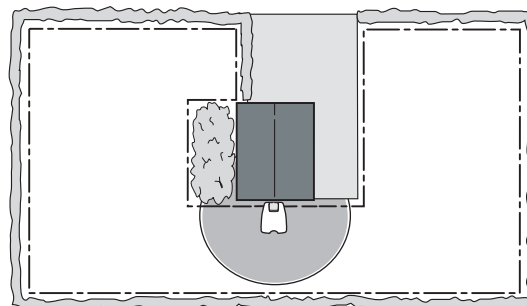
Ko je baterija popolnoma napolnjena, zapelje kosilnica malo nazaj, se obrne in zapusti polnilno postajo v naključno izbrani smeri, v izvoznem sektorju $90^\circ - 270^\circ$.

Da lahko Automower® lažje doseže vsa področja vrta, lahko način, po katerem kosilnica zapusti polnilno postajo, nastavimo, glejte *6.5 Vrt (3)*.

Kosilnica Automower® je opremljena z ultrazvočnimi senzorji, ki učinkovito zaznavajo tako nepremične kot premikajoče se predmete, s katerimi bi kosilnica lahko prišla v stik. Ko se kosilnica približa oviri, se upočasni in se tako izogne nepotrebnim močnim trkom. Ko ohišje Automower® naleti na oviro, zapelje kosilnica malo vzvratno in izbere novo smer vožnje.

Dodatna senzorja na kosilnici Automower®, eden spredaj, drugi pa zadaj, zaznata, kdaj se kosilnica približuje mejni žici. Preden obrne, zapelje Automower® do 27 cm daleč preko kabla. To razdaljo, za koliko zapelje preko kabla, lahko spreminjate, glejte *Vožnja preko zanke (3-4-2)*, stran 61.

STOP tipko na zgornji strani Automower® uporabljamo predvsem za zaustavljanje vozeče kosilnice. Po pritisku tipke **STOP** se odpre pokrov, pod katerim se skriva upravljalna plošča. **STOP** tipka ostaja v pritisnjeni poziciji pokrova ne zapremo. Deluje torej kot zagonska zapora.



2. PREDSTAVITEV

Vse nastavitve kosilnice se vršijo preko krmilne plošče, ki se nahaja na zgornji strani Automower®. Na krmilni plošči se nahaja tudi glavno stikalo. Pokrov krmilne plošče odprete s pritiskom na tipko **STOP**.

Ko prvič premaknete glavno stikalo v položaj **VKLOP**, se prične zagonna sekvenca, ki jo sestavljajo naslednji elementi: *izbira jezika*, *format časa*, *format datuma* in štirimestna *PIN-koda*, kot tudi nastavev datuma in časa, glejte stran 35).

Od takrat dalje morate izbrano PIN-kodo vstaviti vsakokrat, kadar premaknete glavno stikalo v položaj **VKLOP**. Ta funkcija zaščite pred krajo, se imenuje *Časovna ključavnica (4-1-2)*. V tovarniških nastavitvah Automower®, je ta funkcija aktivirana. Razen tega se pri tej funkciji kosilnica, po določenih dnevih, izključi in jo lahko znova uporabljate šele potem, ko ste vstavili pravilno PIN-kodo. Funkcijo lahko po želji izključite ali spremenite. Dodatne informacije o *časovni ključavnici (4-1-2)*, najdete na strani 62.

Z namenom varčevanja s tokom lahko daste Automower® v stanje mirovanja. V tem stanju se display na krmilni plošči ne prižge.

Stanje mirovanja nastopi 25 minut po tem, ko ste pritisnili tipko **STOP** in je potem niste več vrnili v položaj za delovanje. Automower® ponovno aktivirate tako, da izključite in vključite glavno stikalo.

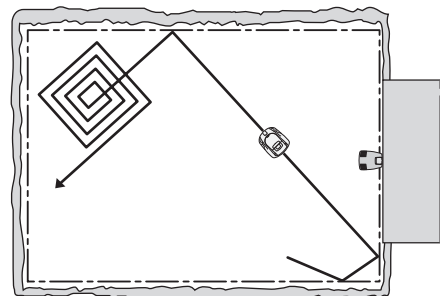
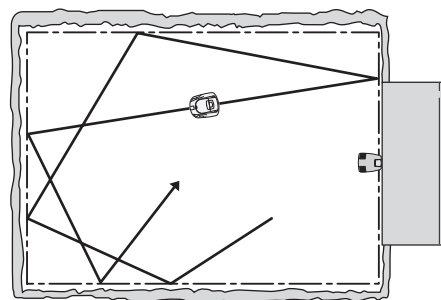
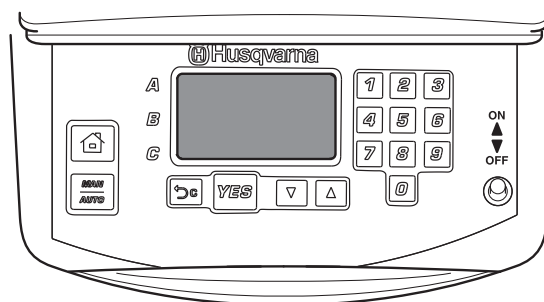
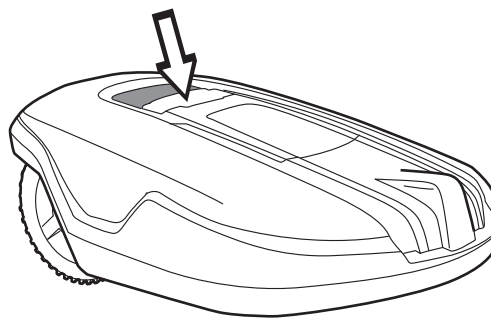
Stanje mirovanja lahko nastopi tudi, če napaka, ki se pojavi med košnjo ali med polnjenjem, ni bila odpravljena v roku 25 minut. Automower® nato aktivirate s pritiskom na tipko **STOP**.

Vzorec gibanja

Vzorec gibanja kosilnice je naključen in ga določa Automower® samostojno. Posamezen vzorec gibanja se nikoli ne ponovi. S pomočjo tega sistema košenja, je travnik pokošen enakomerno in brez črt.

Če pride Automower® na področje, na katerem je trava višja, kot na mestu, kjer je kosil pred tem, lahko spremeni vzorec gibanja. Da bi površino z višjo travo sistematično obdelal, lahko potem kosi s premiki kvadratno-spiralne oblike.

Kadar kosi Automower® v pravokotnem vzorcu, imenujemo le-to kvadratni modus. V kvadratnem modusu lahko Automower® deluje šele po tem, ko je delal že najmanj 6 ur.



2. PREDSTAVITEV

2.3 Predstavitev načinov iskanja

Automower® lahko nastavite tako, da bo za iskanje polnilne postaje uporabljal eno ali več od treh metod iskanja. Za optimalne rezultate pri iskanju polnilne postaje, lahko nastavite kombinacijo med tremi načini iskanja. Kateri način je oz. so primerni, je odvisno od oblike vrta.

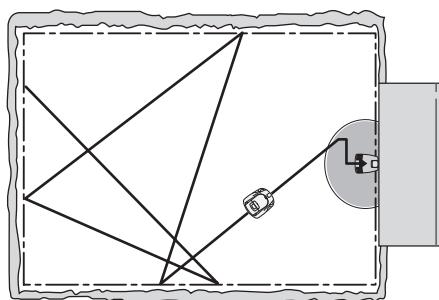
Način iskanja 1: Naključno

Automower® se premika v nepravilnih oblikah, dokler ne najde polnilne postaje.

Ta način iskanja je najbolj primeren za odprte travnate površine, kjer v bližini ni prehodov (ne bližje kot ca. 3 m).

Prednost tega načina iskanja je, da kosilnica na travi ne pušča sledov.

Kot pomanjkljivost pa se lahko pokažejo malo daljši časi iskanja



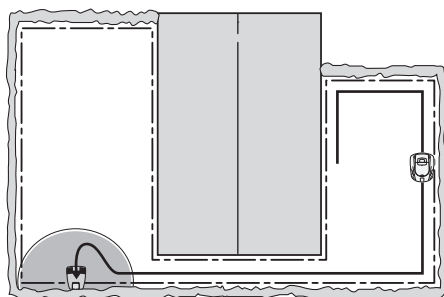
Način iskanja 2: Sledi zanki

Automower® se premika v nepravilnih oblikah, dokler ne pride do omejitvenega kabla. Nato kosilnica sledi omejitvenemu kablu vse do polnilne postaje.

Ta način iskanja je najbolj primeren za odprte travnate površine s širokimi prehodi (širšimi od ca. 3 m) in nobenim, ali največ enim malim otokom.

Prednost tega načina iskanja so praviloma krajši časi iskanja.

Kot pomanjkljivost pa se lahko pokažejo posledice v obliki sledi, ki jih kosilnica včasih pusti na travi. Tudi ozki prehodi ali dosti otokov, npr. grmi, lahko povzročajo težave. Automower® pelje okoli otoka ponavadi dvakrat, kar lahko dolgo traja in pusti sledi.



Način iskanja 3: Sledi vodilnemu kablu

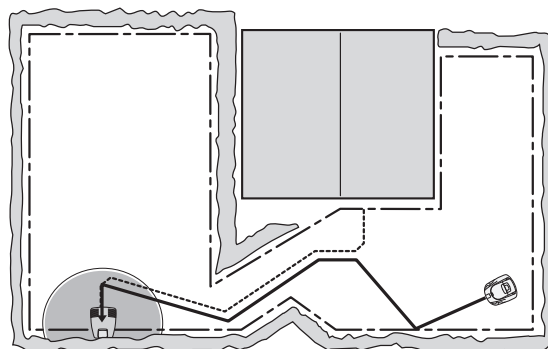
Automower® se premika v nepravilnih oblikah, dokler ne pride do vodilnega kabla. Nato kosilnica sledi vodilnemu kablu vse do polnilne postaje.

Vodilni kabel je dodatni kabel, ki je položen od polnilne postaje do oddaljenega dela delovnega območja, ali skozi ozek prehod in ga nato tam povežete z omejitvenim kablom. Na Automower® 265 ACX lahko inštalirate največ dva vodilna kabla. Dodatne informacije najdete v poglavju 3.8 *Inštalacija vodilnega kabla*.

Ta način iskanja je najprimernejši za inštalacije z mnogimi ali velikimi otoki, ozkimi prehodi ali strminami.

Prednost tega načina iskanja so praviloma krajši časi iskanja.

Kot pomanjkljivost se lahko pokaže, da kosilnica vzdolž vodilnega kabla včasih pusti rahle sledi na travi.



2. PREDSTAVITEV

2.4 Več Automower® na enem vrtu

Pri inštalaciji več kot enega Automower®ja na isti travni površini, mora vsaka kosilnica dobiti svojo PIN-kodo. Za vsako kosilnico potrebujete popolno inštalacijo, vključno s polnilno postajo. Omejitveni kabli za posamezno inštalacijo so lahko položeni neposredno drug ob drugem.

Prosimo vašega prodajalca za dodatne informacije.

2.5 En Automower® za več vrtov

En Automower® lahko brez težav uporabite za več vrtov, pod pogojem, da ima vsak vrt svojo polnilno postajo in svoj omejitveni kabel. Kosilnica ima lahko potem za vse vrtove enako PIN-kodo.

Prosimo vašega prodajalca za dodatne informacije.

2.6 GPS komunikacijska enota

Automower® GPS komunikacijska enota ima dve glavni funkciji;

1. Funkcija SMS omogoča kosilnici komunikacijo z upravljalcem. Tako je mogoče na daljavo in po potrebi spremeniti nastavitve ter zagnati ali zaustaviti kosilnico. Kosilnica pošlje SMS sporočilo, če preneha delovati.
2. GPS zaščita proti kraji nudi večjo zaščito in nadzor nad kosilnico Automower®. Če se kosilnica premakne zunaj prednastavljenega območja, pošlje opozorilno SMS sporočilo. Ko se kosilnica Automower® premakne, pošlje nova SMS sporočila s posodobljenimi podrobnostmi o lokaciji. Njenemu gibanju lahko sledite s spletno storitvijo zemljevidov, kjer vnesete podatke o položaju, ki ste jih prejeli z SMS sporočilom.

3. INŠTALACIJA

3. Inštalacija

To poglavje opisuje inštalacijo kosilnice Husqvarna Automower®. Pred pričetkom inštalacije je potrebno prebrati prejšnje poglavje 2. *Predstavitev*.

Preden pričnete z inštalacijo, preberite celotno poglavje. Izvedba inštalacije odloča o tem, ali boste Automower® nato lahko optimalno uporabljali. Zato je potrebno inštalacijo podrobno načrtovati.

Načrtovanje nam zelo olajša skica delovnega področja z vsemi ovirami. Z njeno pomočjo je enostavneje ugotoviti, kako bi bilo najbolje namestiti polnilno postajo in položiti omejitveni ter eventualni vodilni kabel. Na skico vrišete, kako bi bilo treba omejitveni in eventualni vodilni kabel položiti.

Inštalacijo opravite kot sledi:

- 3.1 Priprave
- 3.2 Inštalacija polnilne postaje
- 3.3 Polnjenje baterije
- 3.4 Inštalacija omejitvenega kabla
- 3.5 Priklučitev omejitvenega kabla
- 3.6 Preverjanje inštalacije
- 3.7 Priklučitev Automower® na polnilno postajo
- 3.8 Inštalacija vodilnega kabla

Za popoln zagon Automower®, mora biti polnilna postaja postavljena in priključena, omejitveni kabel mora biti priključen in kosilnica povezana s polnilno postajo. Če želite kosilnico zagnati brez dokončane popolne inštalacije, lahko začasno priključite kratek kabel in ga napeljete okoli kosilnice.

3.1 Priprave

1. Če višina trave, v načrtovanem delovnem območju, presega 10 cm, travnik najprej obdelajte z običajno kosilnico. Takoj nato travo poberite.
2. Pred inštalacijo pozorno preberite vse delovne faze.
3. Preverite prisotnost vseh sestavnih delov, ki jih za inštalacijo potrebujete:

Številke v oklepajih so napotek na sliko 2.1 Automower®, kaj je kaj? .

- Navodila za uporabo (27)
- Automower®
- Polnilna postaja (16)
- Transformator (20)
- Nizkonapetostni kabel (21)



3. INŠTALACIJA

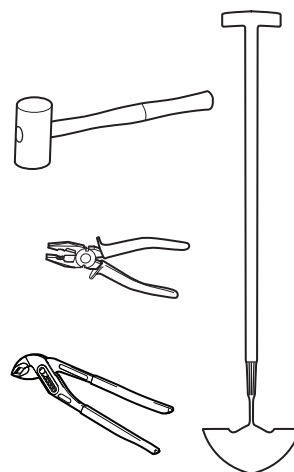
- Vijaki za polnilno postajo (24)
- Merilna letev (25)
- Konektor za polnilno postajo (23)
- Spojke za spajanje vodilnega in omejitvenega kabla (26)

Za nakup naštetega instalacijskega materiala se obrnite na pooblaščenega prodajalca:

- Kabel zanke za omejitveni, oziroma vodilni kabel (19)
- Kavliji za pritrditev kabla (22)

Za inštalacijo potrebujete tudi:

- Kladivo (za preprosto pritrditev sponk v tla)
- Kombinirane kleščice za rezanje omejevalne zanke in stiskanje konektorjev.
- Univerzalne žlebaste kleščice – papagajke (za stiskanje sponk).
- Robni rezalnik/ravna lopata, e je potrebno mejni kabel zakopati.



3.2 Inštalacija polnilne postaje

Optimalna lokacija za polnilno postajo

Pri iskanju najbolj ustreznega mesta za polnilno postajo upotevajte naslednje:

- Pred polnilno postajo mora biti 3 metre prostora.
- Vtina je blizu. Priloeni nizkonapetostni kabel je dolg 20 metrov.
- Tla za postavitev polnilne postaje so ravna.
- Mesto je zaiteno pred prejem vode, na primer namakalnim sistemom
- Mesto je zaiteno pred neposredno sonno svetlobo
- Mesto je na spodnjem delu delovnega obmoja s pobojem
- e je mono, naj polnilna postaja ne bo vidna drugim.
- Upotevajte morebitne estetske elje.

Primere ustreznih mest za postavitev polnilne postaje, najdete v poglavju 7. *Primeri glede na obliko vrta*.

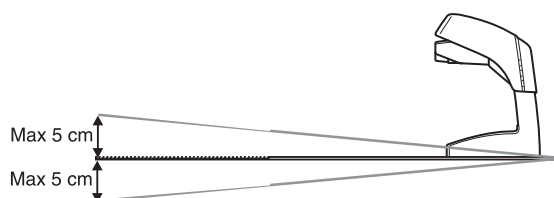
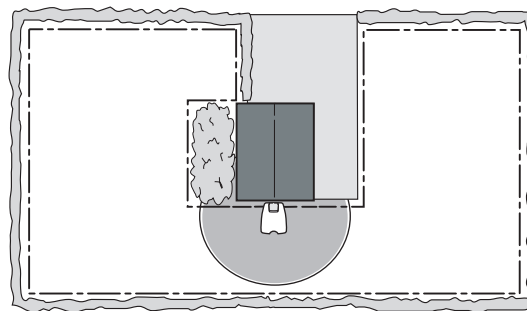
Če vaša inštalacija vključuje tudi vodilni kabel, morate, še preden določite lokacijo za polnilno postajo, prebrati poglavje 3.8 *Inštalacija vodilnega kabla*.

3. INŠTALACIJA

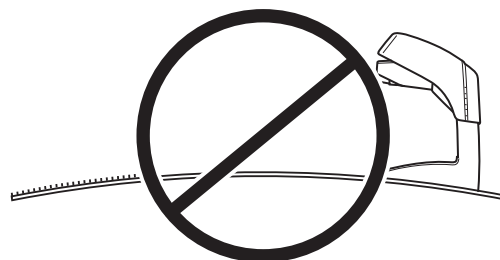
Polnilna postaja mora biti postavljena tako, da se pred njo nahaja večja prosta površina (najmanj 3 m). Razen tega, naj bi bila polnilna postaja postavljena centralno glede na delovno območje, tako da lahko Automower® lažje doseže polnilno postajo, kot tudi vse površine v delovnem območju.

Priporočljiva je postavitev polnilne postaje na senčnem mestu. Za baterijo je bolje, če jo polnimo na čim nižji temperaturi okolice.

Polnilna postaja mora stati na relativno ravnih tleh. Višinska razlika med prednjim in zadnjim robom lahko znaša največ 5 cm.



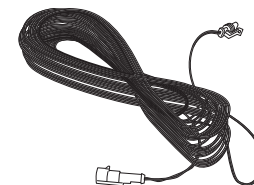
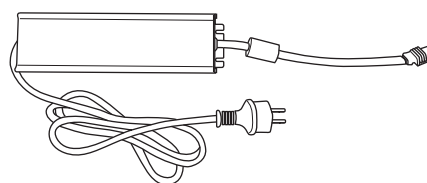
Polnilno postajo ne smete postaviti tako, da bi prišlo do ukrivljanja plošče.



Pri določitvi mesta postavitve morate misliti na to, da se v bližini nahaja vtičnica. Polnilno postajo, preko nizkonapetostnega kabla in transformatorja, priključite na vtičnico 230 V omrežja.

Ob dobavi priložen nizkonapetostni kabel je dolg 20 m.

Nasvet! Nizkonapetostni kabel sme teči skozi delovno območje. V tem primeru ga morate s pomočjo ušesc zasidrati v travi ali zakopati. Pod določenimi pogoji obstaja za polnilno postajo boljša lokacija, kot v bližini hišnega zidu ali ob najbližji stenski vtičnici.



POMEMBNA INFORMACIJA

Nizkonapetostnega kabla ne smete pod nobenimi pogoji niti skrajšati niti podaljšati.

Transformator morate postaviti na dobro zračeno mesto, brez direktne sončne svetlobe. Še posebej priporočljivo je postaviti transformator pod kakšno streho.

POMEMBNA INFORMACIJA

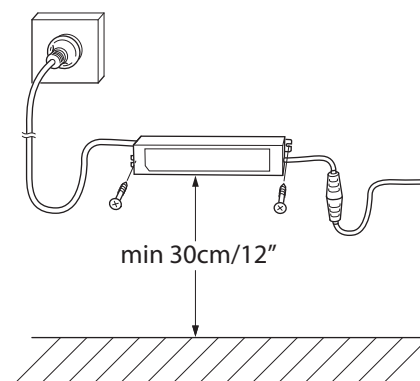
Napajalnega kabla na transformatorju ne smete zamenjati. V primeru, da je kabel poškodovan morate transformator zavreči in ga zamenjati z novim.

Na priključku transformatorja na omrežje, je priporočljiva uporaba zaščitnega stikala pred okvarnim tokom.

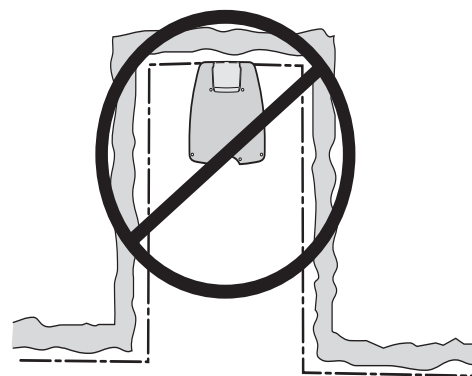
3. INŠTALACIJA

Pretvornik morate namestiti na navpino povrino, kot je stena ali ograja. Privijte pretvornik z dvema obronima prikljukoma. Pri loen ni noben vijak. Izberite vijake, primerne za material, na katerega nameate pretvornik.

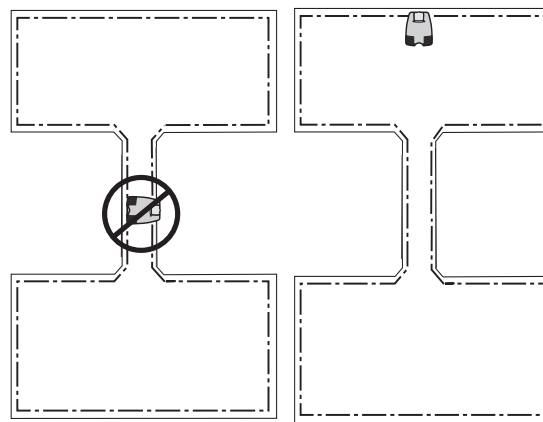
V nobenem primeru pretvornika ne namestite na viini, kjer obstaja tveganje, da se potopi v vodo (vsaj 30 cm od tal). Pretvornika ni dovoljeno postaviti na tla.



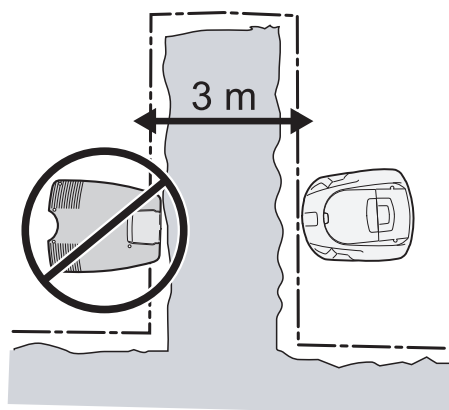
Polnilne postaje ne nameščajte v kote ali izbokline delovnega območja.



Izogibajte se postavitvi v ozkem prehodu (pod 3 m širine).



Polnilne postaje ne postavite tako, da se ji lahko kosilnica z zadnje strani približa na manj kot na 3 m (npr. v ozki izboklini). V nasprotnem primeru, kosilnica ne bo našla polnilne postaje.



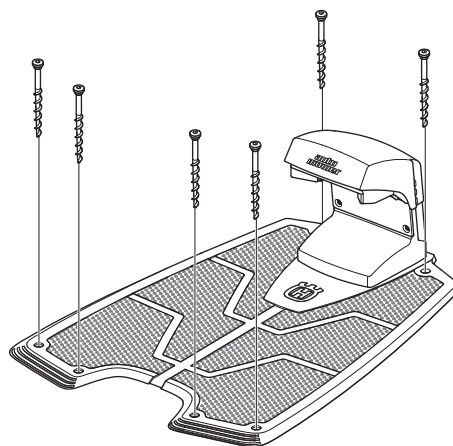
3. INŠTALACIJA

Inštalacija in priključitev polnilne postaje

1. Polnilno postajo namestite na primernem mestu.
2. S priloženimi vijaki pritrdite polnilno postajo na tla.
3. Preverite, da so vijaki v ugreznino priviti do konca.

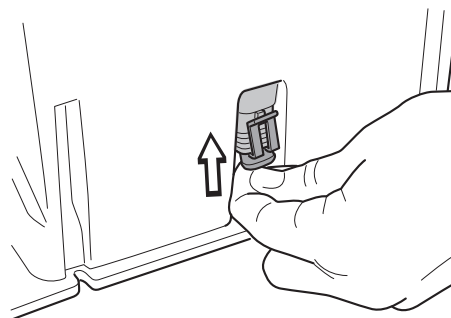
POMEMBNA INFORMACIJA

Na plošči ne smete narediti novih lukenj. Za pritrditev plošče, smete uporabiti izključno samo obstoječe luknje.



4. Nizkonapetostni kabel priključite na polnilno postajo.

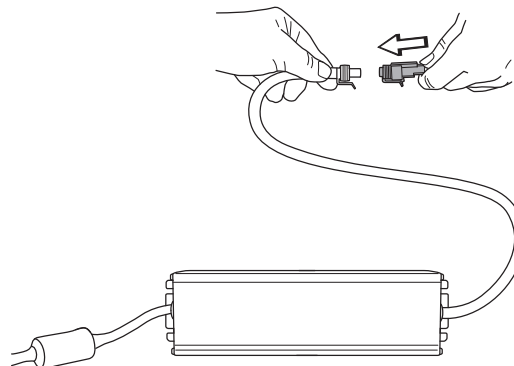
Uporabite izključno originalni kabel in transformator.



5. Nizkonapetostni kabel priključite na transformator.

Zaradi svoje odpornosti na vlago, se kontakti včasih težko nataknejo.

6. Omrežni kabel transformatorja priključite na 230 V vtičnico, priporočljiva je uporaba zaščitnega stikala pred okvarnim tokom.



POMEMBNA INFORMACIJA

Nikoli ne stojte na plošči polnilne postaje.



3. INŠTALACIJA

3.3 Polnjenje baterije

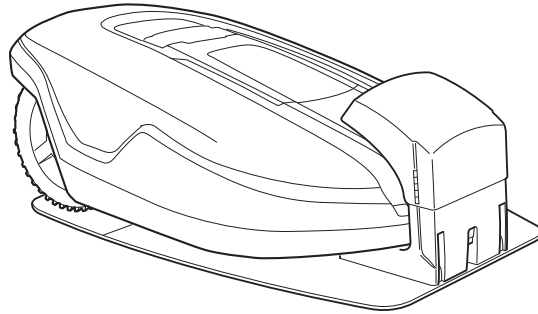
Ob dobavi, je baterija Automower® prazna. Po priključitvi na polnilno postajo, lahko pričnete s polnjenjem kosilnice.

1. Glavno stikalo premaknite v položaj *VKLOP*.
2. Automower® postavite v polnilno postajo, da se medtem, ko polagate omejitveni kabel, baterija napolni.

Če je baterija prazna, traja polnjenje približno 1 – 2 ure.

POMEMBNA INFORMACIJA

Automower® lahko zaženete šele potem, ko ste inštalacijo v celoti zaključili.



3. INŠTALACIJA

3.4 Inštalacija omejitvenega kabla

Omejitveni kabel lahko inštalirate na enega od naslednjih načinov:

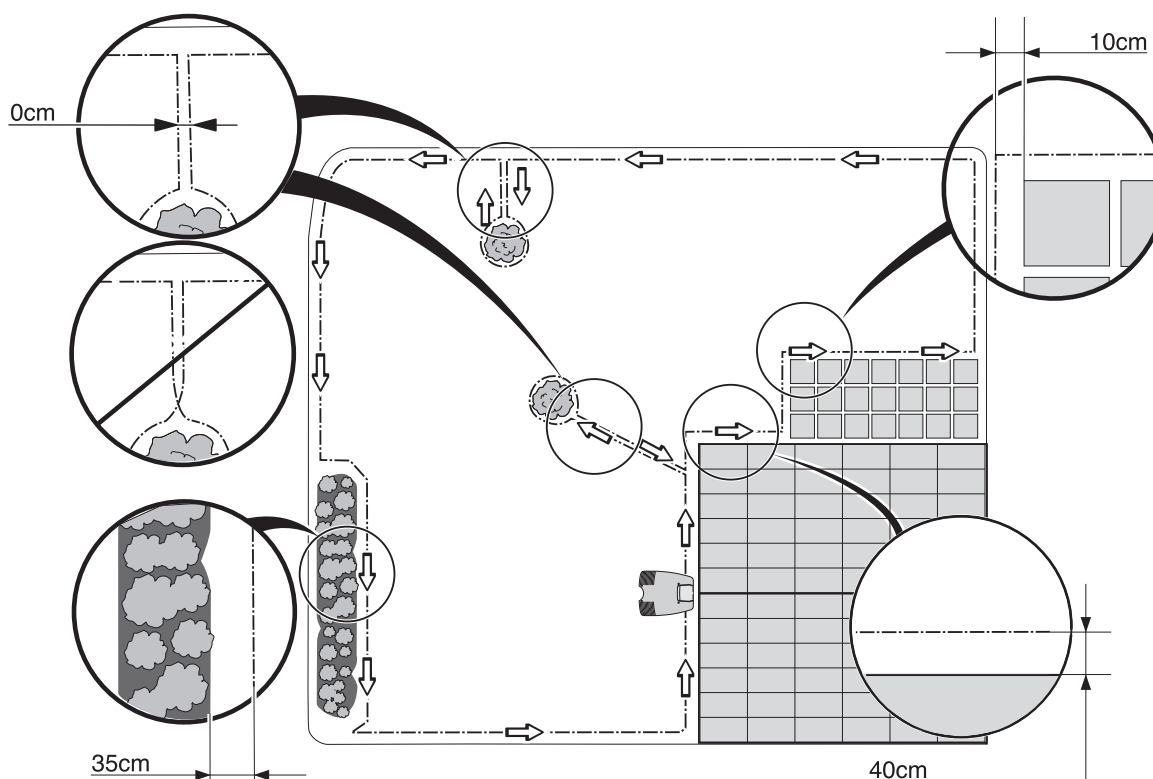
- Kabel pritrdite na tla z ušesci.
Če želite čez nekaj tednov uporabe omejitveni kabel naravnati, ga je priporočljivo z ušesci zasidrati.
- Kabel zakopljete.
Če želite travnato površino vertikutirati ali zračiti, je priporočljivo, da omejitveni kabel zakopljete.

Po potrebi lahko obe metodi kombinirate, in sicer tako, da en del omejitvenega kabla sidrate z ušesci, ostali del pa zakopljete.

Optimalna položitev omejitvenega kabla

Pri polaganju omejitvenega kabla upoštevajte sledeče:

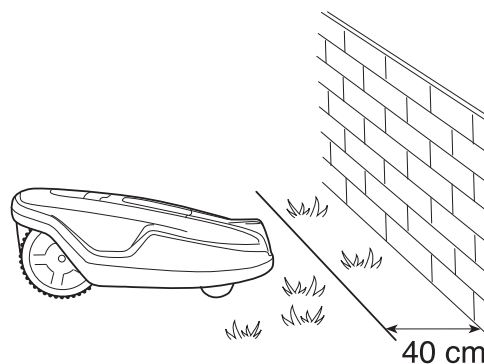
- Okoli delovnega območja Automower® oblikujte zanko. Uporabite izključno originalni omejitveni kabel. Le-ta je pokositran in ima kakovostno izolacijo proti talni vlagi.
- Maintains a maximum Razdalja of 3 m from Automower® in the entire working Področje.
- Razdalja med Automower® in omejitvenim kablom v celotnem delovnem območju ne sme biti večja od 35 m.
- Največja dopustna dolžina kabla je 500 m. Za instalacije, pri katerih je potrebna omejevalna zanka, dolga do 800 m, priporočamo uporabo ojačevalca signala (522 42 58-01), ki je na voljo kot dodatna oprema.
- Odvisno od okolice delovnega območja, položite omejitveni kabel v različnih razdaljah od ovir. Naslednja slika nam prikazuje kako položiti omejitveni kabel okoli delovnega območja in ovir.



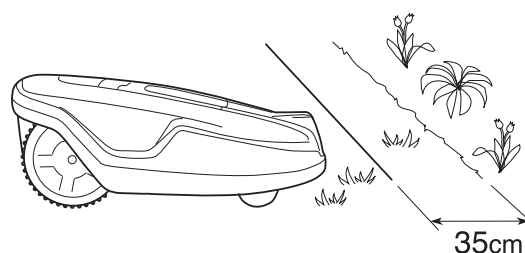
3. INŠTALACIJA

Obrobje delovnega območja

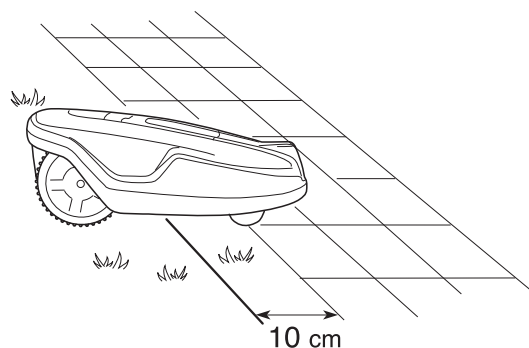
Če se na obrobju delovnega območja nahajajo višje ovire, kot npr. zid ali stena, položite omejitveni kabel v oddaljenosti 40 cm od ovire. S tem preprečite, da bi se Automower® ovire dotaknil in tako zmanjšate obrabo ohišja.



Če se na obrobju delovnega območja nahaja manjši jarek, npr. greda, ali nižja ovira, npr. kamniti rob (3 - 5 cm), položite omejitveni kabel v razdalji 35 cm od roba, znotraj delovnega območja. Tako kolesa ne morejo zapeljati v jarek ali na kamniti rob.

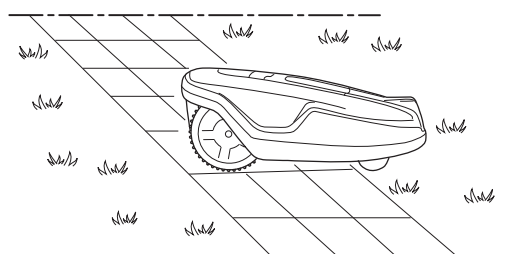


Če meji delovno območje na tlakovano pot ali podobno, ki je na enaki višini kot travnik, lahko Automower® malo zapelje na pot. V takem primeru položite omejitveni kabel v razdalji ca. 10 cm od roba poti.



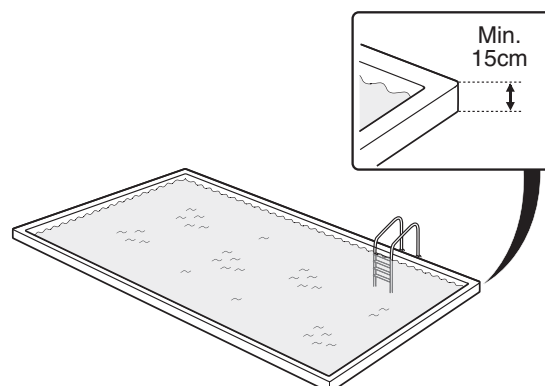
Če delovno območje deli pot, ki je na enaki višini kot travnik, lahko Automower® pelje preko poti. Omejitveni kabel lahko predvsem položite pod tlakovci. Prav tako je možno, da omejitveni kabel položite v fuge med ploščami.

Pozor! Automower® ne sme peljati preko peščenih poti ali poti iz podobnih materialov, ki bi lahko poškodovali nože.



POMEMBNA INFORMACIJA

Če je delovno območje blizu vodnih površin, pobočij ali prepadov, mora biti mejna žica dopolnjena z ograjo ali podobnim. V takem primeru mora biti višina vsaj 15 cm. To bo preprečilo, da Automower® konča izven delovnega območja v kakršnihkoli okoliščinah.



3. INŠTALACIJA

Kadar Automower® išče polnilno postajo, ali se premika v skladu s funkcijo *Sledi zanki* (3-2) (glejte stran 55), pri tem vzdržuje določeno razdaljo do omejitvenega kabla. Funkcija *Širina koridorja* (2-3-2) določa, kolikšna je širina te razdalje do omejitvenega kabla, ki jo mora kosilnica upoštevati. Priporočljivo je, da izberete najvišjo možno vrednost širine koridorja. Visoka vrednost širine koridorja zmanjšuje tveganje nastajanja sledi. Dodatne informacije o *širini koridorja* (3-2-3) najdete na strani 54.

V izrednih primerih lahko Automower®ja nastavite tako, da vozi neposredno nad omejitvenim kablom – z eno polovico kosilnice na notranji in drugo polovico na zunanji strani zanke. V takem primeru mora biti omejitveni kabel oddaljen ca. 50 cm od vseh zunanjih robov delovnega območja, kot tudi robov prehodov.

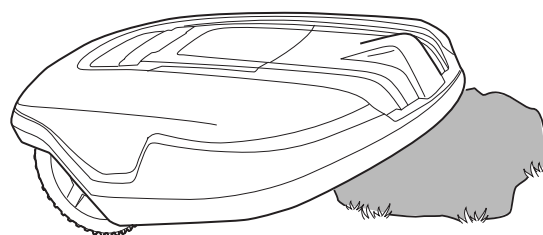
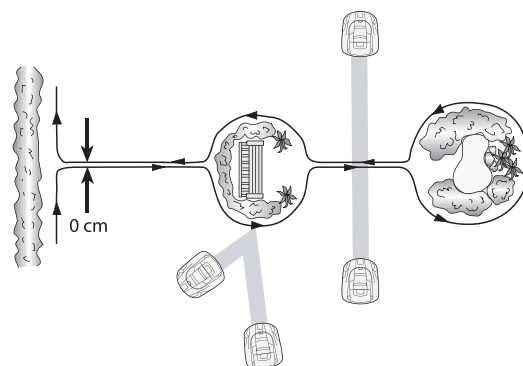
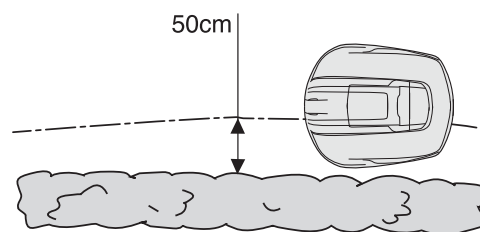
Omejitve znotraj delovnega območja

Omejitveni kabel uporabite za označevanje površin znotraj delovnega območja. V ta namen položite kabel okrog ovir, ki ne dopuščajo trkov, npr. gred, grmov in vodnjakov. Kabel položite do teh površin, površine, ki jih želite omejiti, obkrožite in se nato vrnete vzporedno s prihajajočim kablom nazaj. Če uporabljate žična ušesca, morate ob povratku kabel napeljati pod istim ušescem. Če ležita omejitvena kabla, ki peljeta k in od površine, ki ste jo omejili, tesno skupaj, lahko kosilnica pelje preko.

Ovire, npr. drevesa in grmi, ki so višji od 15 cm in zdržijo sunke ob trku Automower®, ni potrebno omejiti z omejitvenim kablom. Če Automower® naleti na takšno oviro, se obrne.

V smislu pazljive in tihe uporabe, je priporočljivo, da omejite vse trdne predmete znotraj in ob delovnem območju.

Ovire z blagim nagibom, npr. kamni ali velika drevesa s povišanim koreninskim sistemom, morate omejiti ali odstraniti. V nasprotnem primeru lahko Automower® le-te povozi in si pri tem poškoduje nože.



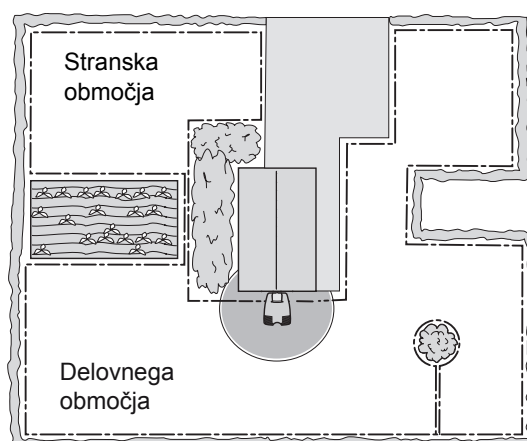
3. INŠTALACIJA

Stranska območja

Če delovno območje sestavljata dve površini, ki ju povezuje prehod na katerem je razdalja med omejitvenim kablom manjša od 80 cm, je priporočljiva namestitve stranskega območja. V takem primeru položite omejitveni kabel okoli stranskega območja tako, da nastane otok zunaj glavnega območja.

Automower® morate ročno prenašati iz glavnega delovnega območja v stransko in obratno. Če želite, da kosi Automower® stransko delovno območje, uporabite način delovanja **MAN**.

Namesto tega, da z omejitvenim kablom naredite otok, je priporočljiva uporaba generatorja za stranske površine. Generator za stranske površine je dobavljiv kot pribor. Dodatne informacije dobite pri svojem prodajalcu.



Prehodi pri košnji

Izogibati se morate dolgih in ozkih prehodov ter površin, ožjih od 1,5 do 2 m. Pri košenju obstaja nevarnost, da Automower® okoli teh prehodov in površin vozi predolgo. S tem lahko škoduje videzu travnate površine.

Prehodi pri iskanju polnilne postaje

Razdalja med omejitvenimi kabli v prehodu mora znašati najmanj 3 m, da lahko Automower® brez spreminjanja njegovih osnovnih nastavitev sledi omejitvenemu kablju skozi prehod. Pri razdaljah pod 3 m, lahko Automower®ja vodite skozi prehod na dva načina.

1. Inštalirate vodilni kabel.

Če je razdalja med omejitvenimi kabli, v ozkem prehodu, manjša od 3 m, je priporočljivo skozenj položiti vodilni kabel. Dodatne informacije o vodilnem kablju, najdete v poglavju 3.8 *Inštalacija vodilnega kabla*.

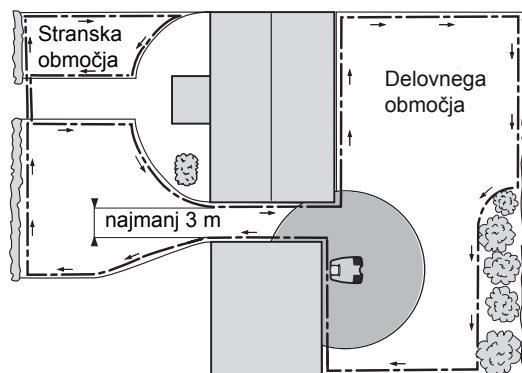
Najpogostejše je inštalacija vodilnega kabla najboljše rešitev za ozke prehode.

V najožjem prehodu, ki ga Automower® lahko prevozi s pomočjo vodilnega kabla, znaša razdalja med omejitvenimi kabli 80 cm.

2. Spremenimo nastavek *širine koridorja* (3-2-3).

Kadar v ozkem prehodu razdalja med omejitvenimi kabli presega 2 m, lahko Automower® prehod prečka, če nastavimo nizko vrednost *širine koridorja* (3-2-3), (glejte stran 58). Nevarnost pri tej nastavitvi je v tem, da lahko pride do nastanka sledi vzdolž celotnega omejitvenega kabla.

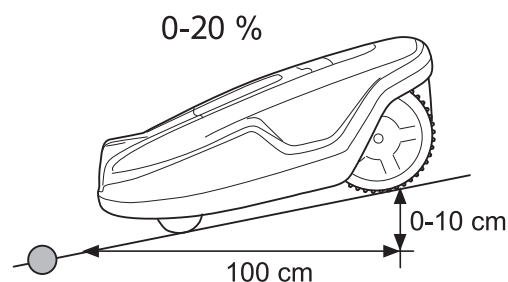
Za lažji vstop Automower®ja v prehod, je najbolje, če je prehajanje med velikim območjem in prehodom, izvedeno v obliki lijaka, z zaokroženimi vogali.



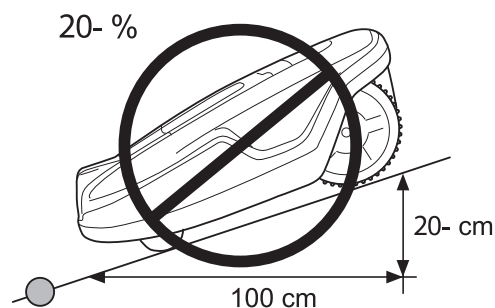
3. INŠTALACIJA

Brežine

Omejiteni kabel lahko položimo počez preko brežine, katere naklon znaša največ 20 %.



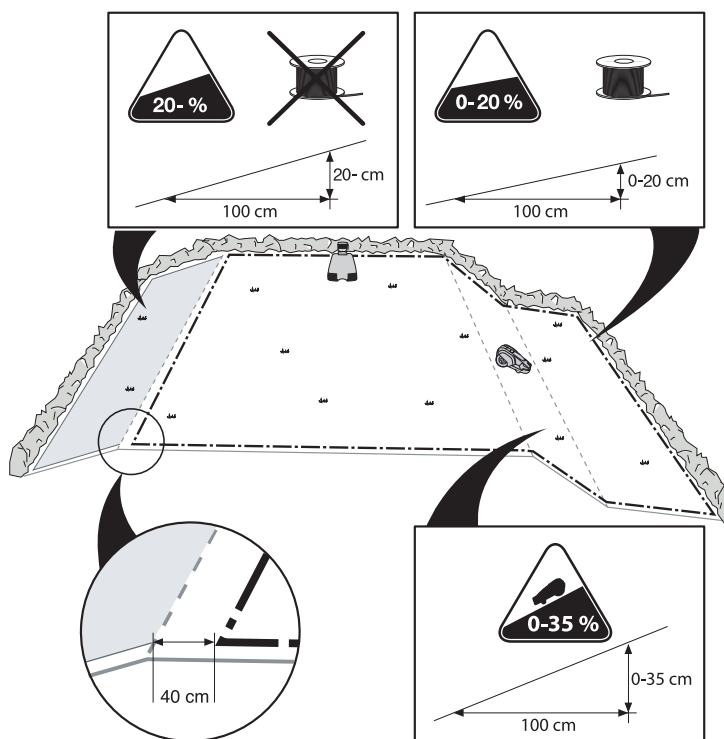
Omejitenega kabla ne polagate počez preko brežine, katere naklon znaša več kot 20 %. V nasprotnem primeru obstaja tveganje, da se pri obračanju Automower® pojavijo težave in se le-ta ustavi. Tveganje je največje ob vlažnem vremenu, ker se lahko kolesa na mokri travi zavrtijo v prazno.



Če gre, v nasprotnem primeru, za oviro, ki se je Automower® lahko dotakne (npr. ograja ali gosta živa meja), lahko omejiteni kabel položite tudi počez preko brežine, katere naklon je večji kot 20 %.

Znotraj delovnega območja lahko Automower® kosi na površinah, katerih naklon znaša do 35 cm na dolžinski meter (35 %). Bolj strme površine morate omejiti z omejitvenim kablom.

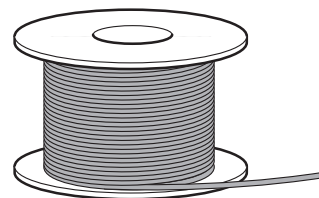
Če znaša naklon na zunanjem robu delovnega območja, na enem mestu, več kot 20 cm na dolžinski meter (20 %), morate omejiteni kabel položiti na ravnini, ca. 40 cm pred pričetkom naklona.



3. INŠTALACIJA

Polaganje omejitvenega kabla

Omejitveni kabel položite okoli delovnega območja, vendar ga še ne povežite s polnilno postajo.



POMEMBNA INFORMACIJA

Dodaten kabel ne sme, v obliki koluta, ležati izven omejitvenega kabla. To lahko povzroči motnje funkcij Automower®.

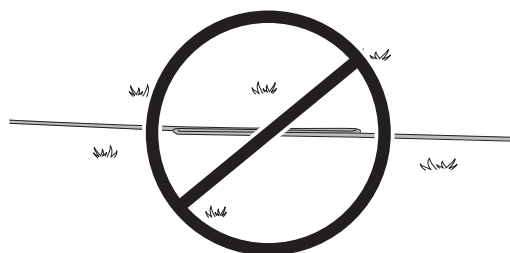
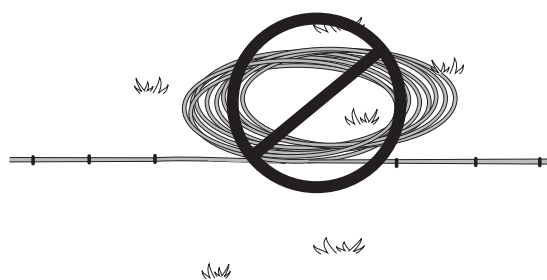
Nasvet! Pri polaganju omejitvenega kabla si pomagajte s priloženo merilno letvijo. Z njeno pomočjo se zlahka držimo pravilnega razmaka med omejitvenim kablom in zunanjim robom/oviro.

Če želite omejitveni kabel sidrati s pomočjo ušesc:

- Nasvet! Tam, kjer želite položiti kabel, pokosite travo še posebej na kratko. V ta namen uporabite običajno kosilnico. Tako boste kabel lažje položili čim bližje tlom. S tem zmanjšate tveganje, da kosilnica kabel poškoduje.
- Omejitveni kabel položite čim bližje tlom in na gosto namestite ušesca drugo ob drugo (vmesni prostor naj bo približno 75 cm). Kabel mora povsod ležati tesno pri tleh, da ga ne odrežete preden ga prerastejo travne korenine.
- Ušesca s klavivom zabijete v tla. Pri zabijanju ušesc morate biti previdni, da ne pride do napetosti kabla. Pri polaganju se morate izogibati ostrim pregibom.

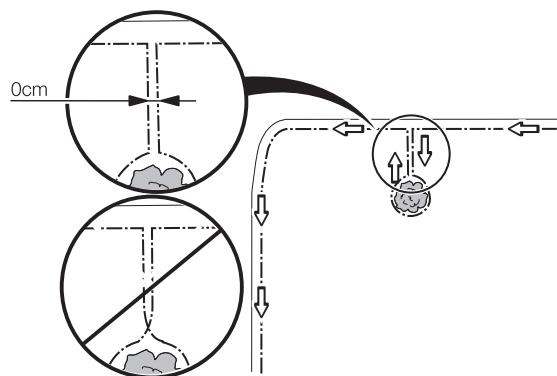
Če želite omejitveni kabel zakopati:

- Omejitveni kabel morate položiti v globini med 1 do 20 cm.



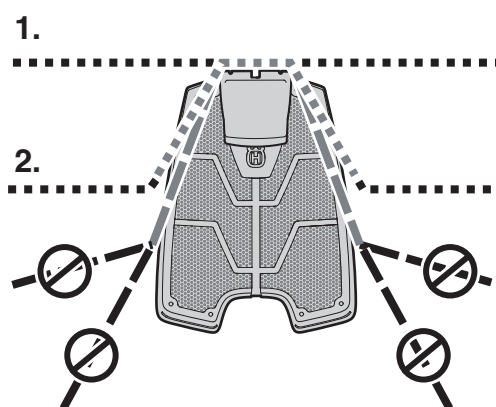
3. INŠTALACIJA

Omejčitveni kabel se na poti k ali od otoka ne sme prekržati.

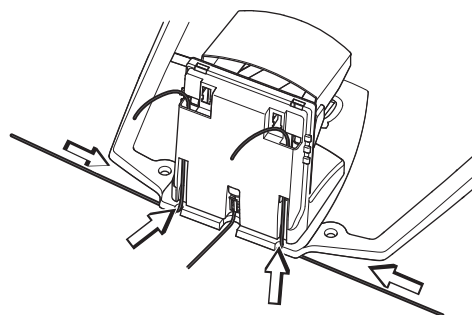


Polaganje omejčitvenega kabla proti polnilni postaji

Omejčitveni kabel, ki gre proti polnilni postaji, lahko položite na več načinov. Najboljša možnost je, če ga lahko v celoti položite izven polnilne postaje, glejte alternativo 1 na sliki. Prav tako je mogoče kabel položiti pod ploščo polnilne postaje, glejte alternativo 2 na sliki. Kabla pa ne smete položiti izven alternative 2, ker bi zato lahko imel težave pri iskanju polnilne postaje.



Ko priključujete kabel na polnilno postajo, morate napeljati desni konec v desno odprtino in levi konec v levo.



3. INŠTALACIJA

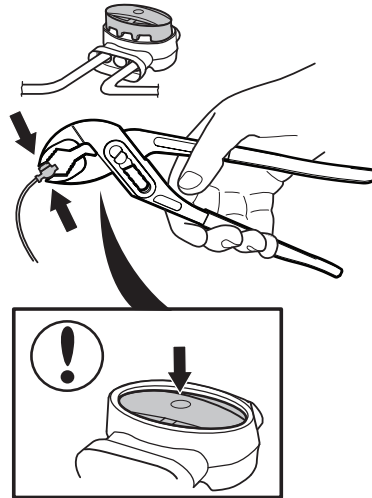
Podaljšanje omejitvenega kabla

Če dolžina omejitvenega kabla ne zadostuje in ga morate podaljšati: uporabite originalno spojko, ki je ni potrebno spajkati. Je nepropustna za vodo in zagotavlja zanesljiv električen spoj.

V spoj vstavite oba konca kabla. Preverite, ali sta kabla v celoti vstavljena v spoj in sta konca vidna v prozornem delu na drugi strani spoja. S papagajkami popolnoma stisnite gumb na spojniku.

POMEMBNA INFORMACIJA

Spajanje kablov s prepletanjem ali z izolirnim trakom izolirano vijačno spojko, ni dovoljeno. Zaradi vlage tal pride do oksidacije vodnikov in že v kratkem času le-ta povzroči prekinitev tokokroga.

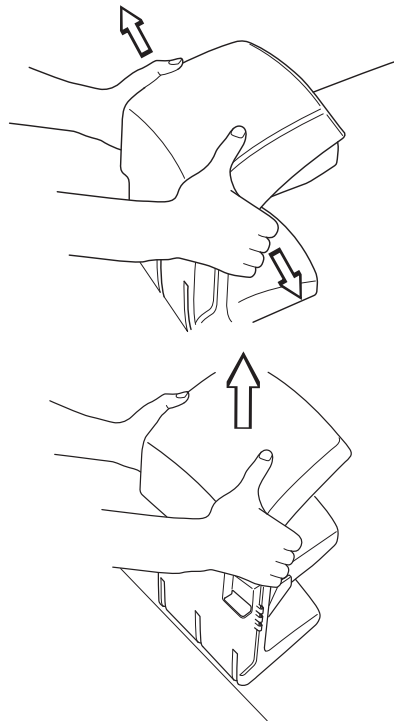


3. INŠTALACIJA

3.5 Priklučitev omejitvenega kabla

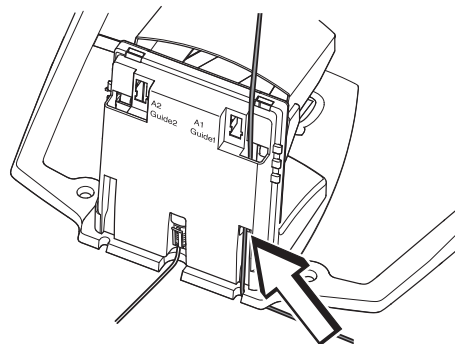
Omejitveni kabel priključite na polnilno postajo:

1. Snemite pokrov polnilne postaje:
 - Z obema rokama ga primite pod robovi ohišja in potegnite vodoravno na stran.
 - Nato pokrov dvignite navpično navzgor.



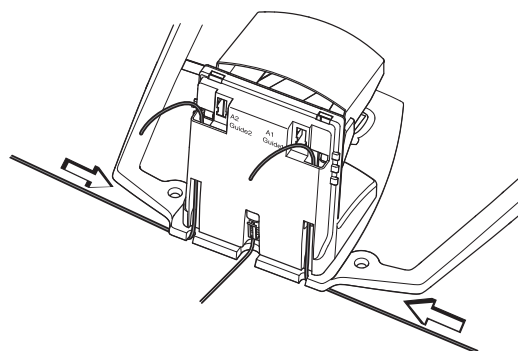
2. Konca omejitvenega kabla potiskajte navzgor skozi spodnje odprtine, vse dokler ne pridejo pri zgornjih odprtinah spet ven.

Levi konec kabla potisnete v levo, desni pa v desno odprtino.



POMEMBNA INFORMACIJA

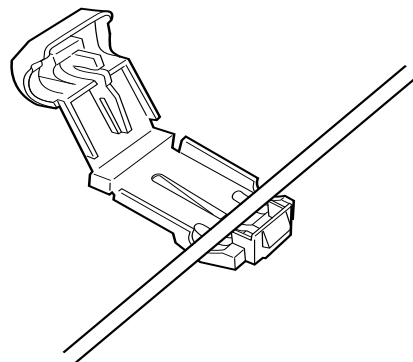
Omejitveni kabel se pri priključitvi na polnilno postajo ne sme prekrizati. Zato mora biti desni konec kabla priključen na desni kontakt in obratno.



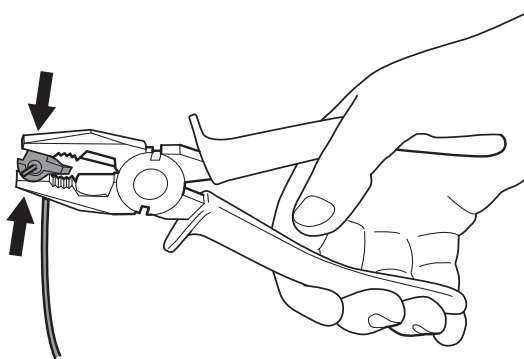
3. INŠTALACIJA

3. Konca kabla vstavite v kontaktne objemke:

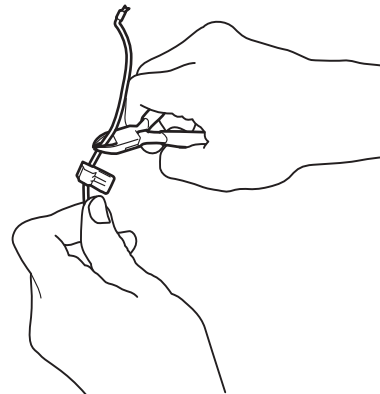
- Kontaktno objemko odprete.
- Kabel vstavite v vdrtino v kontaktni objemki.



4. Kontaktno objemko stisnete s pomočjo klešč. Stiskate, dokler ne slišite klika.



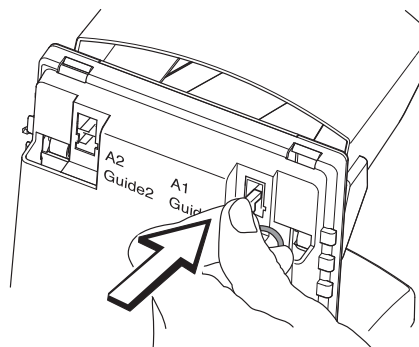
5. Višek omejitvenega kabla, ki štrli ven, odrežete na razdalji 1 - 2 cm od kontaktne objemke.



6. Kontaktne sponke pritisnete na kontaktne čepe, ki so označeni s črko A.

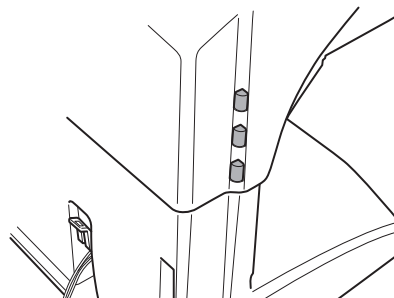
POMEMBNA INFORMACIJA

Desno kontaktno sponko morate priključiti na desni kontaktni čep napajalne postaje in obratno.



3. INŠTALACIJA

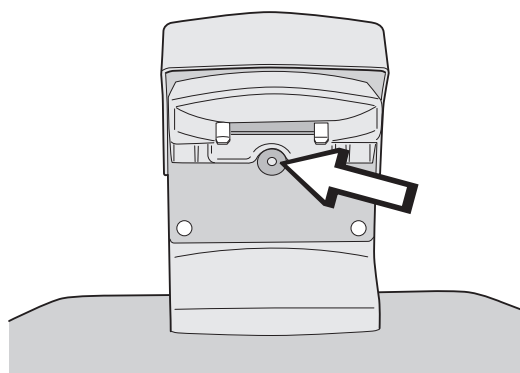
7. Ponovno namestite pokrov polnilne postaje. Pazite, da trije nastavki na polnilni postaji, pravilno zaskočijo v luknje na pokrovu.



3.6 Preverjanje inštalacije

Signal zanke preverite tako, da opazujete aktivnost zelene svetleče diode na polnilni postaji.

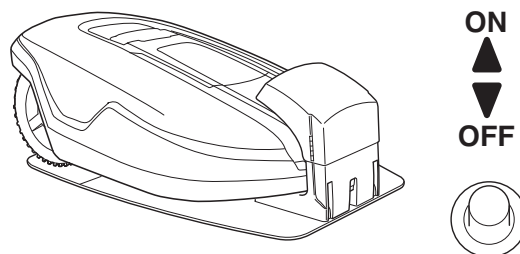
- Če le-ta konstantno sveti = signal je brezhiben.
- Utripa 1 krat na vsaki 2 sekundi = zanka je prekinjena, ni signala.
- Utripa 2 krat na vsaki 2 sekundi = signal je slab. Vzrok temu je lahko, da je omejitveni kabel daljši od 500 m ali poškodovan. Če kosilnica deluje, to ni problematično. Pri motnjah delovanja priporočamo uporabo ojačevalca signala (522 42 58-01), ki je na voljo kot dodatna oprema. Tako lahko uporabite omejevalno zanko, dolgo do 800 m.



3.7 Priključitev Automower® na polnilno postajo

1. S pritiskom na tipko **STOP** odprite pokrov krmilne plošče.
2. Automower® postavite v polnilno postajo.
3. Glavno stikalo premaknete v položaj **VKLOP**.

Ko Automower® zaženete prvič, se prične zagonska sekvenca. Navesti morate sledeče: jezik, format časa, točen čas, format datuma, datum in štirimestno PIN-kodo. Možne so vse kombinacije, razen 0000.



Če ste PIN-kodo izbrali medtem, ko je bil Automower® v polnilni postaji, sta se kosilnica in polnilna postaja med seboj povezali.

3. INŠTALACIJA

3.8 Inštalacija vodilnega kabla

Vodilni kabel je dodatni kabel, ki ga položite od polnilne postaje do oddaljenega dela delovnega območja ali skozi ozek prehod in tam zvežete z omejitvenim kablom. Za vodilni in omejitveni kabel se uporablja en in isti kabel.

Pri Automower® 265 ACX lahko inštalirate največ dva vodilna kabla. Vodilni kabel lahko, tako kot omejitveni kabel, na tleh pritrdite s pomočjo žičnatih ušesc ali vkopljete.

Pri inštaliranem vodilnem kablju, lahko Automower® nastavite tako, da s pomočjo funkcije *Sledi zanki pri izvozu (3-2-1)*, sledi vodilnemu kablju od polnilne postaje, glejte stran 51.

Potreba po vodilnem kablju

Vodilni kabel je lahko potreben pri tistih inštalacijah, kjer naključni način in način iskanja sledenja zanki ne zadostujeta, da bi kosilnica lahko hitro in brez težav našla polnilno postajo.

Sledi nekaj primerov, v katerih je priporočena uporaba vodilnega kabla:

- Ozki prehodi

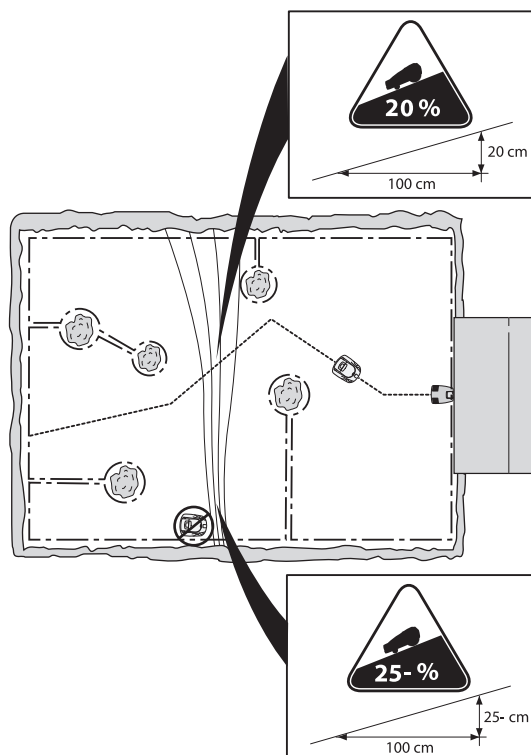
Kadar je v prehodih razmik med omejitvenimi kablji manjši od 3 m, je priporočeno, da skozi prehod položite vodilni kabel. To je ugodneje, kot da nastavite nizko vrednost širine koridorja in pustite Automower® voziti vzdolž omejitvenega kabla.

- Omejitveni kabel poteka vzdolž strmega naklona (več kot 25 %).

Če Automower® sledi omejitvenemu kablju, ki poteka vzdolž strmega naklona, spremeni kosilnica smer vožnje in se oddalji od omejitvenega kabla.

- Mnogi ali veliki otoki.

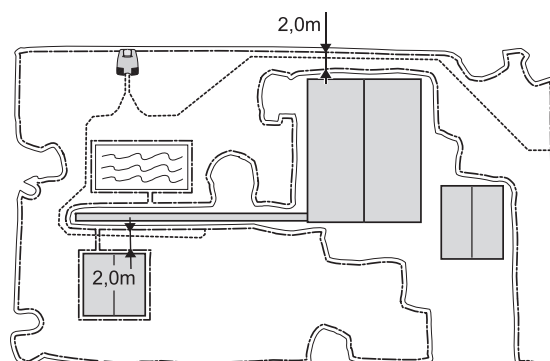
Če se Automower® orientira po omejitvenem kablju, se lahko zgodi, da en otok obkroži dvakrat, preden se odpravi ponovno iskati omejitveni kabel.



3. INŠTALACIJA

- Razdalja do odročnega območja je dolga ali kompleksna.

Če naj Automower® sledi omejitvenemu kablu do ali od odročnega območja, pot vzdolž omejitvenega kabla pa je dolga ali kompleksna.

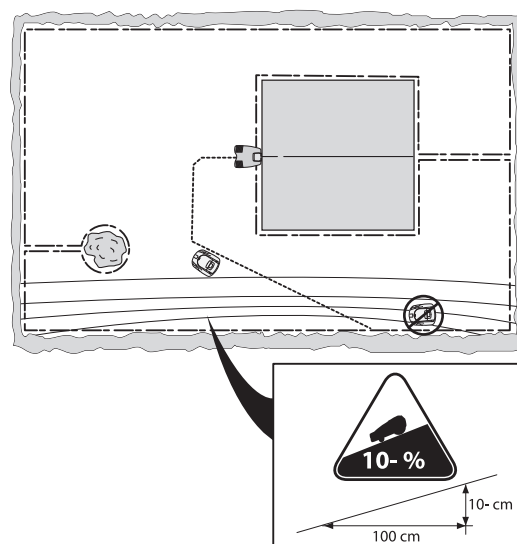


- Omejitveni kabel teče povprek preko dolgega pobočja (naklon čez 10 %).

Če Automower® sledi omejitvenemu kablu povprek preko pobočja (naklon čez 10 %), mora kosilnica nagib izravnati. Zaradi tega sledi omejitvenemu kablu počasneje. Poveča se nevarnost, da zaradi zdrsa, kosilnica zapusti delovno območje.

- Polnilna postaja se nahaja na otoku.

Če je med polnilno postajo in zunanjim robom omejitvenega kabla razdalja večja od 4 m, lahko dolgo traja, da Automower® najde polnilno postajo, če sledi omejitvenemu kablu. Obstaja tveganje, da bo kosilnica dva do trikrat obkrožila zunanji rob delovnega območja, preden bo spremenila smer in sledila kablu na drugem mestu.



Položitev in priključitev vodilnega kabla

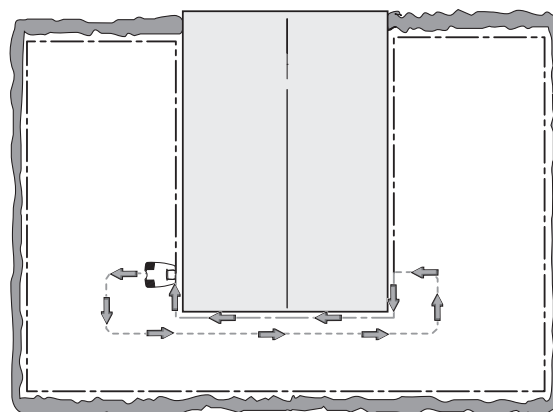
V naslednjem tekstu, bodo vodilni kabli označeni z V-kabel 1 in V-kabel 2. Ustrezne označbe se nahajajo na zadnji strani polnilne postaje.

- Preverite, ali je polnilna postaja postavljena na optimalno pozicijo.

Vodilni kabel in del omejitvenega kabla, ki vodi nazaj k polnilni postaji, imenujemo vodilna zanka. Tok v vodilni zanki teče vedno na levo, v priključek med vodilnim in omejitvenim kablom.

Slika na desno prikazuje vodilno zanko.

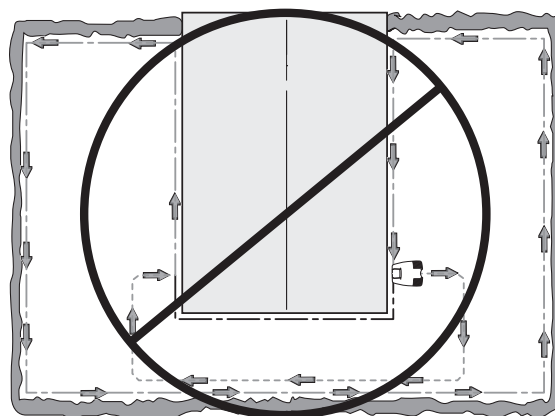
Slika je razen tega dober prikaz optimalne postavitve polnilne postaje, kjer gre za kar najkrajšo vodilno zanko.



3. INŠTALACIJA

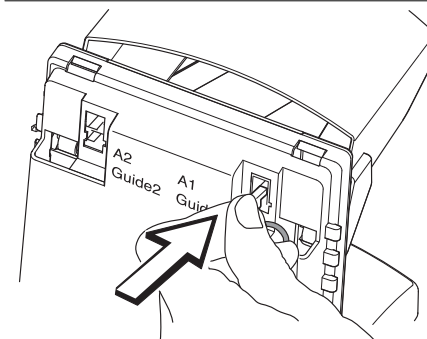
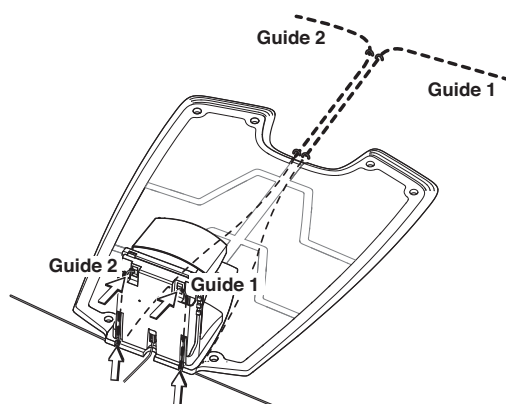
Kolikor daljši je vodilni kabel, toliko manjši je razmik med kosilnico in vodilnim kablom. Če dolžina vodilnega kabla presega 300 m, ima kosilnica, pod določenimi pogoji težave, da bi kablom lahko sledila. Se pa to, glede na videz vrta in inštalacijo, spreminja.

2. Dvignite pokrov polnilne postaje.
3. Tako inštalirate V-kabel 1:
 - Konec V-kabla 1 potiskate v desno spodnjo odprtino na polnilni postaji tako dolgo, da na zgornji odprtini ponovno izstopi.
 - Na vodilnem kablom namestite kontaktno spojko.
 - Povežete V-kabel 1 s kontaktnim čepom na polnilni postaji, označenim z V-kabel 1.



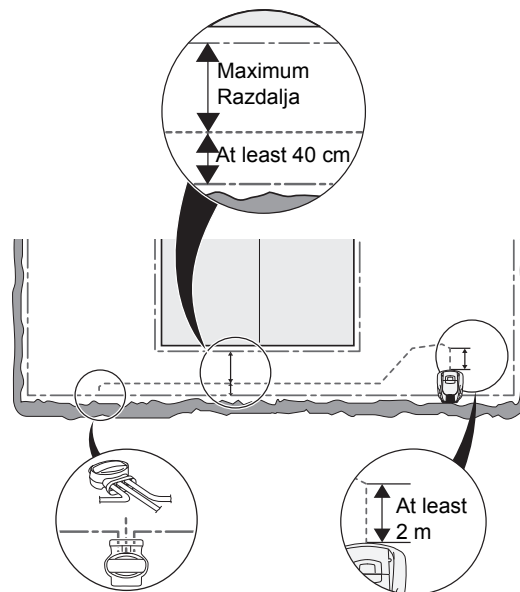
Tako inštalirate V-kabel 2:

- Konec V-kabla 2 potiskate v levo spodnjo odprtino na polnilni postaji tako dolgo, da na zgornji odprtini ponovno izstopi.
 - Na vodilnem kablom namestite kontaktno spojko.
 - Povežete V-kabel 2 s kontaktnim čepom na polnilni postaji, označenim z V-kabel 2.
4. Kabel položite ravno pod ploščo polnilne postaje.



3. INŠTALACIJA

5. Vodilni kabel povlečete najmanj 2 m naravnost v stran od prednjega roba plošče polnilne postaje.

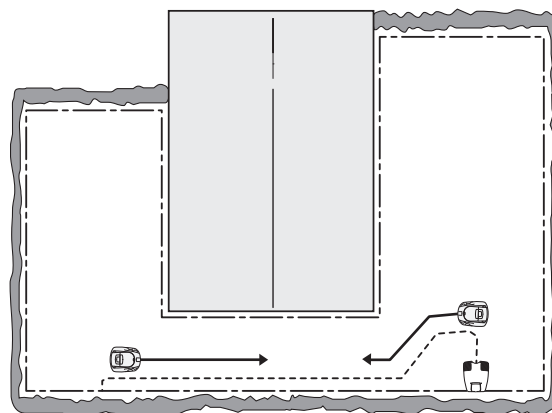


Pri polaganju vodilnega kabla skozi prehod:

- Automower® sledi vodilnemu kablu na poti od in k polnilni postaji na isti strani kabla. Torej leži vodilni kabel, na poti k polnilni postaji, na desni strani kosilnice in na poti od polnilne postaje, na njeni levi strani.

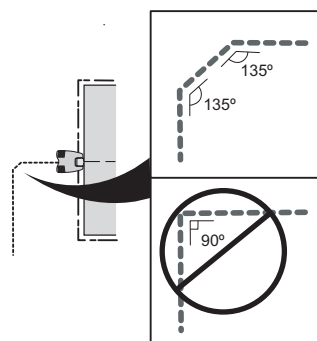
V prehodu morate vodilni kabel položiti tako, da ima kosilnica kar največ svobode gibanja. Razmik med omejitvenim in vodilnim kablom pa mora znašati najmanj 40 cm (glejte sliko zgoraj).

Enako minimalno razdaljo (40 cm) morate upoštevati tudi med vodilnim in vodilnim kablom, v kolikor le-ta v prehodu poteka tja in nazaj.



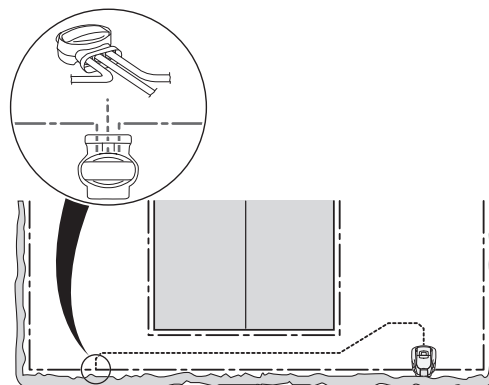
Pri polaganju vodilnega kabla se izogibajte ostrim kotom. Zaradi njih, bi lahko imela kosilnica težave pri sledenju vodilnega kabla.

- Vodilni kabel položite do pozicije, kjer bi naj bil spojen z omejitvenim kablom.
- Privzdignite omejitveni kabel.
- Omejitveni kabel odrežite, npr. s ščipalnimi kleščami.



3. INŠTALACIJA

9. Vodilni in omejitveni kabel povežite s spojko:
 - Konce omejitvenega kabla potisnite v levo oz. desno luknjo spojke.
 - Konec vodilnega kabla napeljite v srednjo luknjo.
 - Gumb spojke potisnite navzdol do konca.
10. Spojko in kable sidrajte s pomočjo ušesc ali vkopljite.

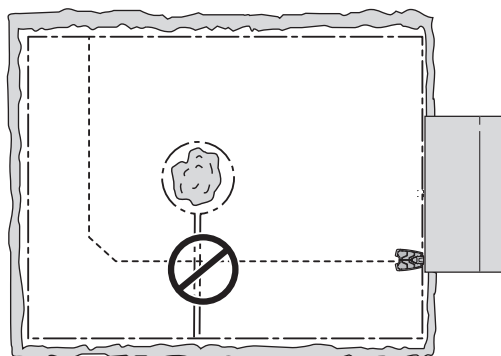


POMEMBNA INFORMACIJA

Vodilni kabel se ne sme križati z mejnim kablom, na primer mejnim kablom, ki je napeljan okoli otoka.

POMEMBNA INFORMACIJA

Delovanje vodilnega kabla se, glede na strukturo delovnega območja, spreminja. Glede na to je priporočljivo, da inštalacijo preverite s pomočjo funkcije • *Test NOTER* (3-2-4) .



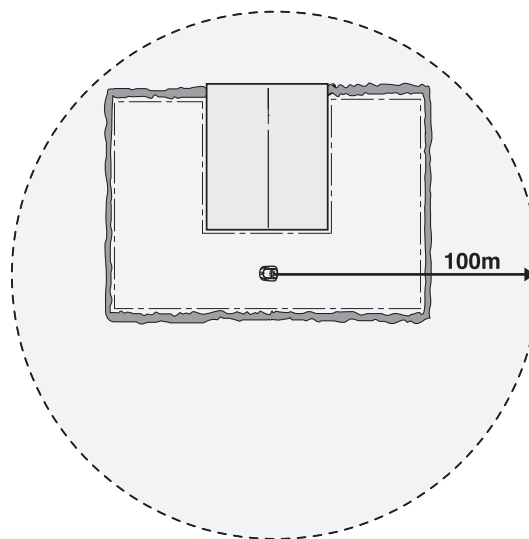
3018-171

3. INŠTALACIJA

3.9 Aktivacija območja GPS zaščite proti kraji

Pred aktivacijo območja zaščite proti kraji morate namestiti SIM kartico in vnesti telefonsko številko skrbnika v GSM komunikacijsko enoto (glejte razdelek 4.3 *Uporaba GPS komunikacije*).

1. Postavite kosilnico Automower® na sredino zelenega območja zaščite, pogosto na sredino travnika, ki ga nameravate pokositi. Ne postavite kosilnice Automower® pod drevesa, strehe ali blizu hiše, saj to oslabi signal GPS.
2. Nastavite glavno stikalo na položaj *ON*.
3. Pojdite v meni kosilnice *Varnost (4-1)*, vnesite PIN kodo in pritisnite **YES**. Premaknite kazalnik na *GPS (4-1-4)* in pritisnite **YES**. Za aktivacijo izberite *VKLOP* in pritisnite **YES**. Za celotno funkcionalnost poskrbite, da sta *Stop - alarm (4-1-3)* in *Časovna ključavnica (4-1-2)* aktivirani. GPS enota samodejno indeksira položaj kot središčno točko. To lahko traja do 15 minut.
4. Kosilnica naj ostane v istem položaju, dokler enota GPS ne potrdi središčne točke z SMS sporočilom, ki vsebuje besedilo *Circular geofence On*, kateremu sledijo koordinate GPS središčne točke.
5. Kosilnica Automower® ima sedaj aktivirano okroglo območje zaščite s premerom 100 metrov od središčne točke. Če se kosilnica premakne zunaj območja zaščite, se sproži alarm in GPS komunikacijska enota pošlje opozorilno SMS sporočilo na določene telefonske številke. Po potrebi lahko premer povečate (glejte razdelek 4.3 *Uporaba GPS komunikacije*).



GPS zaščito proti kraji lahko kadarkoli deaktivirate v meniju kosilnice *Varnost*, tako da vnesete PIN kodo in deaktivirate *GPS (4-1-4)*. To lahko uporabite, kadar morate kosilnico peljati k prodajalcu na zimsko servisiranje.

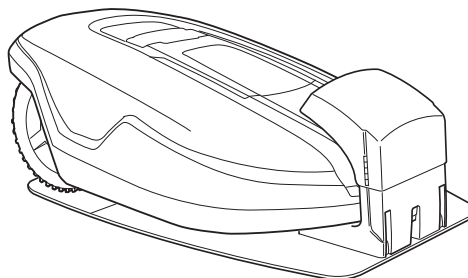
4. UPORABA

4. Uporaba

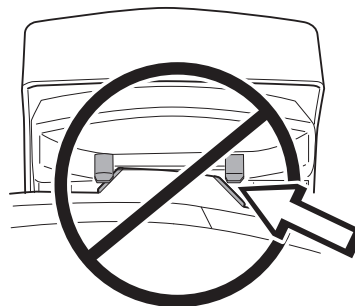
4.1 Polnjenje prazne baterije

e je kosilnica Automower® nova oziroma je niste polnili dlje asa, je baterija prazna in jo morate pred uporabo kosilnice napolniti. Polnjenje traja 1 do 2 uri.

1. Automower® postavite v polnilno postajo. Kosilnico porinemo noter, kolikor mogoče.



Kontakt je dober, ko se oba kovinska polnilna kontakta kosilnice, nahajata sredinsko na polnilnih kontaktnih polnilne postaje.



2. Odprete pokrov upravljalne plošče.
3. Glavno stikalo pomaknete v položaj *VKLOP*.

Ves čas med polnjenjem se na displayu prikazuje informacije o poteku polnjenja.



OPOZORILO

Pred zagonom Automower® pozorno preberite varnostne predpise.



OPOZORILO

Vedno morate upoštevati varnostno razdaljo pred rotirajočimi noži. Kadar je motor v teku, nikoli ne imejte rok ali nog v bližini ohišja ali celo pod njim.



4. UPORABA



OPOZORILO

Ne uporabljajte robotske kosilnice, če so v območju košnje ljudje, zlasti otroci, ali domače živali.

4.2 Uporaba timerja

Za optimalen rezultat košnje, trave ne smete kositi preveč. Za preprečitev ploščatega videza in maksimalno življenjsko dobo vašega Automower®, uporabite timer funkcijo (glejte 6.4 *Timer (2)*).

Kakovost trave se bo npr. povečala, če boste namesto 12 ur na dan, kosili vsak drugi dan. Razen tega je za travo dobro, če ji enkrat na mesec privoščite vsaj tridnevni premor.

4.3 Uporaba GPS komunikacije

Za uporabo naprave je potrebna SIM kartica. Običajno jo kupi končni uporabnik, prodajalec pa jo namesti v kosilnico Automower® skupaj s komunikacijsko enoto GPS. SIM kartica, sestava in namestitev običajno niso vključeni v ceno GPS enote ali kosilnice.

Ko je SIM kartica nameščena, morate pred prvo uporabo GPS komunikacijske enote vnesti telefonsko številko skrbnika. Zahtevano skrbnikovo telefonsko številko vnesite tako, da pošljete SMS sporočilo kosilnici Automower® z ukazom *Spn1*, kateremu sledi telefonska številka, npr. *Spn1 +46701234567*. GPS enota potrdi novo telefonsko številko skrbnika s povratnim SMS sporočilom *Set phone number 1 OK*. Ta telefonska številka je nujna za upravljanje enote. Skrbnik lahko za komunikacijo s kosilnico vnese e tiri telefonske številke (glejte tabelo na strani 44).

Funkcija SMS

Ko se na zaslonu kosilnice prikaže sporočilo o napaki, komunikacijska enota GPS polje sporočilo SMS z enakim sporočilom o napaki. Sporočila so predstavljena v razdelku 9.1 *Javljanje napak* (stran 74).

Če želite spremeniti nastavitve ali vas zanimajo nastavitve ali stanje, lahko kosilnici pošljete naslednja SMS sporočila.

4. UPORABA

POMEMBNA INFORMACIJA

Pomembno je, da sporoila napišete tono tako, kot so napisana v spodnjih tabelah, s presledki, pikami in pomišljaji. Vse ukaze potrdi kosilnica Automower® s povratnim SMS sporoilom.

Ukazi, ki se začnejo s črko S (Set), spremenijo nastavitve, ukazi na črko R (Read) pa preberejo nastavitve ali stanje.

Opis	Ukazi
Pošlje kosilnico v polnilno postajo	<i>Shm</i>
Začne kositi	<i>Sst</i>
Nastavi timer 1 *	<i>St1 hh:mm-hh:mm</i>
Nastavi timer 2*	<i>St2 hh:mm-hh:mm</i>
Nastavi timer 1 in timer 2 *	<i>Str hh:mm-hh:mm,hh:mm-hh:mm</i>
Preklic pošiljanja sporočila o napaki uporabniku 2-5	<i>Sfpnx Off</i>
Nastavi tedenski timer **	<i>Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off</i>
Prebere stanje	<i>Rst</i>
Prebere timer	<i>Rtr</i>
Prebere vikend timer	<i>Rwetr</i>
Prebere tedenski timer	<i>Rwt</i>

* hh=ure, mm=minute (za več informacij o funkcijah timerja glejte razdelek 4.2 *Uporaba timerja*).

** Vnesite on/off za vse dni v tednu, od ponedeljka do nedelje. Na primer *Swt On-Off-On-Off-On-Off-Off* pomeni, da kosilnica Automower kosi v ponedeljek, sredo in petek. Ostale dneve ne bo kosila.

GPS zašita proti kraji

Za informacije, kako začeti uporabljati GPS, glejte razdelek 3.9 *Aktivacija območja GPS zaščite proti kraji* .

Za spremembo nastavitvev in branje stanja na GPS enoti lahko uporabite naslednja SMS sporočila.

Med kodo ukaza in vrednostjo ukaza morate vedno vnesti presledek. Tako morate na primer med ukazom SPN1 in telefonsko tevilko skrbnika vnesti presledek.

4. UPORABA

Opombe	Ukazi	Opombe
Vnos imena kosilnice	<i>Sid xxxxxxxx</i>	Največ 13 znakov. Uporablja se za razlikovanje, če imate več kot eno kosilnico Automower®. Praznine niso dovoljene.
Nastavi čas	<i>Stm YY/MM/DD,hh:mm</i>	YY=leto, MM=mesec, DD=dan, hh=ure, mm=minute
Nastavi jezik ***	<i>Sl x</i>	x=izbira jezika za prejeta SMS sporočila
Nastavi velikost območja zaščite	<i>Scgr nnn</i>	nnn = premer od središčne točke v metrih, tovarniška nastavev je 100. Veljavne vrednosti so 50, 100, 200, 300, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000
Vnos telefonske številke skrbnika	<i>Spn1 +nnnnnnnnnn</i>	Potrebna za upravljanje, +nnnnnnnnn = telefonska številka s kodo države
Nastavi telefonsko številko uporabnika 2	<i>Spn2 +nnnnnnnnnn</i>	Po izbiri, ni obvezna, +nnnnnnnnn = telefonska številka s kodo države
Nastavi telefonsko številko uporabnika 3	<i>Spn3 +nnnnnnnnnn</i>	Po izbiri, ni obvezna, +nnnnnnnnn = telefonska številka s kodo države
Nastavi telefonsko številko uporabnika 4	<i>Spn4 +nnnnnnnnnn</i>	Po izbiri, ni obvezna, +nnnnnnnnn = telefonska številka s kodo države
Nastavi telefonsko številko uporabnika 5	<i>Spn5 +nnnnnnnnnn</i>	Po izbiri, ni obvezna, +nnnnnnnnn = telefonska številka s kodo države
Odstrani telefonsko številko	<i>Dpnx</i>	x = številka, za katero bodo uporabniki od 2 do 5 odstranjeni.
Prebere položaj in stanje središčne točke	<i>Rcg</i>	
Prebere položaj kosilnice	<i>Rpos</i>	

*** 1=angleščina, 2=italijanščina, 3=nemščina, 4=francoščina, 5=španščina, 6=švedščina, 7=portugalščina, 8=nizozemščina, 9=danščina, 10=norveščina, 11=finščina, 12=poljščina, 13=češčina, 14=slovenščina

4.4 Zagon Automower®

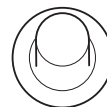
1. Pritisnete tipko **STOP**, da odprete pokrov upravljalne plošče.

4. UPORABA

2. Glavno stikalo premaknete v položaj *VKLOP*.
3. Vstavite PIN-kodo.

V izhodiščnem stanju Automower® je funkcija zaščite pred krajo *Časovna ključavnica (4-1-2)* aktivirana. Pri tej funkciji morate vedno, kadar premaknete glavno stikalo v položaj *VKLOP*, vnesti PIN-kodo, razen tega se kosilnica, po vnaprej določenih dneh izključi, ponovna uporaba pa je mogoča šele po vnosu pravilne PIN-kode. Po želji lahko to funkcijo izključite ali spremenite. Dodatne informacije o • *Časovna ključavnica (4-1-2)* .

ON
▲
▼
OFF



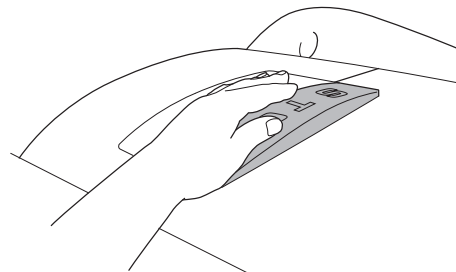
4. Pokrov zaprete.

Na displayu se pojavi sporočilo *START*. Zagon diska nožev signalizira 5 piskov v roku 2 sekund.

4.5 Zaustavitev Automower®

1. Pritisnete tipko **STOP**.

Automower® se ustavi, motor kosilnice se izključi in pokrov krmilne plošče se odpre.



4.6 Novi zagon

Novi zagon v roku 20 sekund

1. Zaprete pokrov upravljalne plošče.

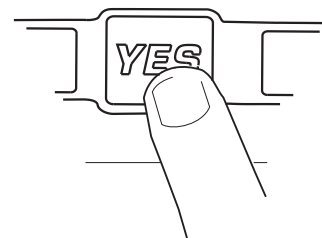
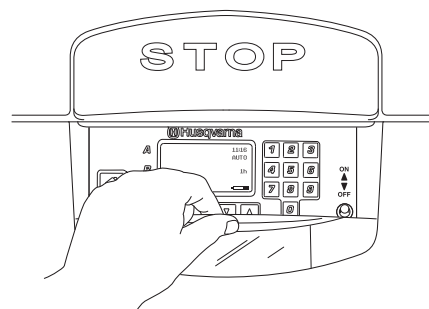
Automower® se zažene samodejno.

Nov zagon po več kot 20 sekundah

Če je od zadnjega pritiska tipke **STOP** minilo že več kot 20 sekund, se Automower® ne da več zagnati samo s tem, ko zapremo pokrov.

Za zagon:

1. Pritisnete tipko **DA**.
2. Zaprete pokrov upravljalne plošče.



4. UPORABA

4.7 Izklop Automower®

1. Pritisnemo tipko **STOP**.
2. Glavno stikalo premaknete v položaj *IZKLOP*.

Vedno, kadar na Automower® izvajate vzdrževalna dela ali ga odnesete izven delovnega območja, ga morate izključiti z glavnim stikalom.

ON
▲
▼
OFF



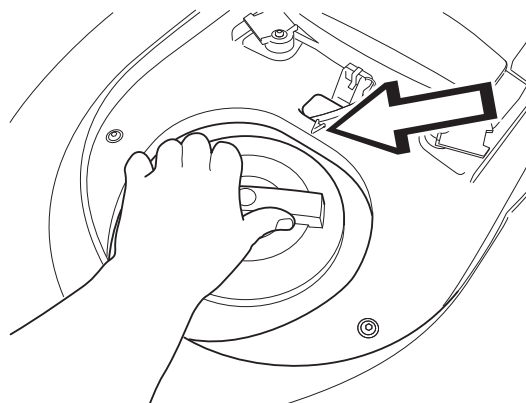
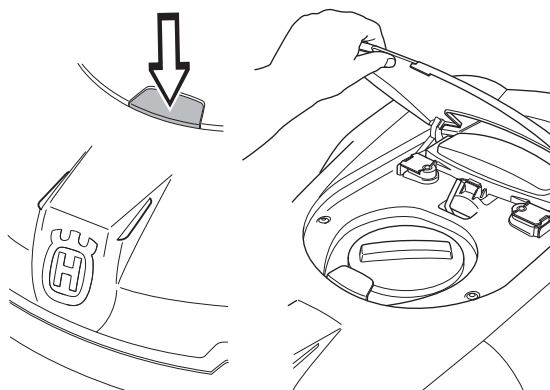
4.8 Nastavitev višine košenja

Višino košenja lahko nastavljate od MIN (2 cm) do MAX (6 cm).

Če je trava visoka, je priporočljivo, da prične Automower® kositi z nastavitvijo MAX. Potem, ko je trava krajša, lahko višino košenja postopoma zmanjšate.

Nastavitev višine košenja:

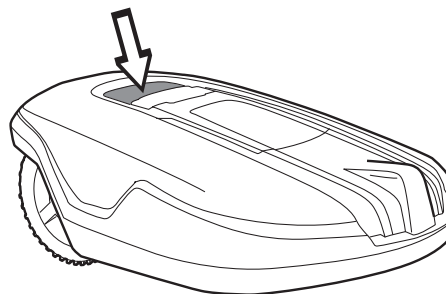
1. Za zaustavitev kosilnice, pritisnite tipko **STOP**.
2. Odprite pokrov nastavitve višine košenja: Pritisnite zaporni gumb in pokrov dvignite.
3. Vrtljivi gumb obrnite v želen položaj. Izbran položaj je markacija na vrtljivem gumbu, ki se nahaja pred puščico na ohišju.
 - Če želite višino košenja zvišati, zavrtite gumb v smeri urinega kazalca.
 - Če želite višino košenja znižati, zavrtite gumb v nasprotni smeri urinega kazalca.
4. Pokrov zaprite in se prepričate, da se je zaporni gumb zaskočil.



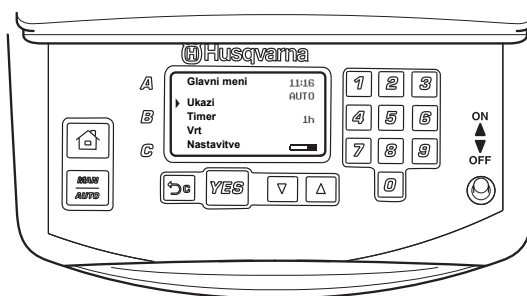
5. UPRAVLJALNA PLOŠČA

5. Upravljalna plošča

Preko upravljalne plošče se izvajajo vsi ukazi in nastavitve za kosilnico Husqvarna Automower®. Vse funkcije so krmiljene preko vrste menijev.

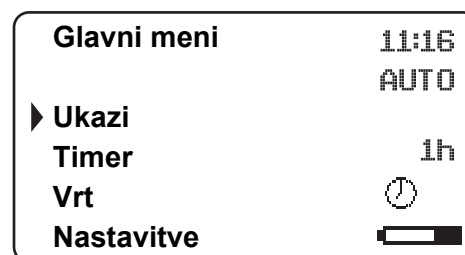


Upravljalno ploščo sestavljata display in tastatura. Na displayu se izpišejo vse informacije, vsi vnosi se izvedejo s tipkami.

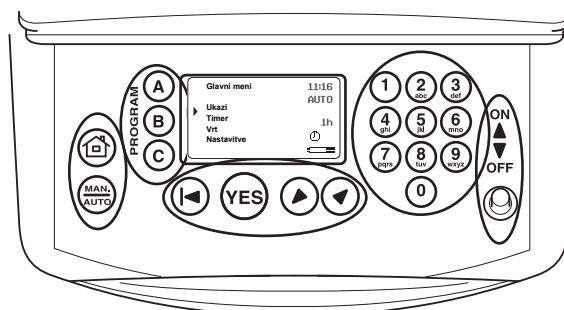


Na glavni strani so prikazani glavni meni, drsnik, čas, izbran način dela, število ur košenja, simbol za uro, izbira programa in stanje baterije.

- Glavni meni tvori zgornji nivo celotne strukture menijev.
- Drsnik nam kaže, kateri meni bomo izbrali s pritiskom na tipko DA.
- Ura prikazuje trenutni čas.
- Besedi *AUTO* ali *MAN* prikazujeta izbran način dela.
- Število prikazanih delovnih ur pomeni število ur, ko je bil Automower® v pogonu vse od dneva izdelave. Čas obratovanja obsega čas, ko je Automower® kosil ali iskal polnilno postajo.
- Simbol za uro je prikazan takrat, ko je ali bo timer Automower® izključil. To pomeni, da le-ta stoji v polnilni postaji ali je na poti k njej, da bi se izključil.
- Stanje baterije prikazuje, koliko je baterija še napolnjena.



Tipkovnico sestavlja pet skupin gumbov: blinjice, program, izbira, tevilke in glavno stikalo.



5. UPRAVLJALNA PLOŠČA

5.1 Hitri ukazi

1. Parkiranje:

- Pošlje kosilnico k polnilni postaji. Tam obstoji, vse dokler tipke ponovno ne pritisnete.

Ob pritisku te tipke se na desni strani displaya prižge simbol za hišo. Če je baterija polna, ostane kosilnica v polnilni postaji in izpiše se sporočilo: *čakam*.

Pri izbiri funkcije *Test NOTER (3-2-4)* (glejte stran 54), pride Automower® k polnilni postaji in ostane na tej poziciji, vse dokler ponovno ne pritisnete tipke parkiraj.

- Drsnik v strukturi menija pomaknete nazaj na glavno stran.

2. Način dela:

Izbran način dela je na displayu prikazan na desni strani, in sicer se izpiše *AUTO* oz. *MAN*.

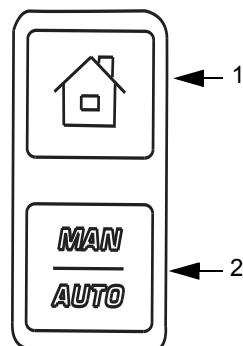
Za izbiro pritisnete tipko:

- *AUTO*. Normalni, avtomatski način dela, v katerem Automower® neprekinjeno kosi in polni baterijo.
- *MAN*. Sekundarna obmoja kosite z nainom *MAN*.

e izberete *MAN* in se kosilnica zaene, ko je na zelenici, bo kosila do izpraznitve baterije. Nato se bo ustavila in prikazalo se bo sporoilo *Potrebno rono polnjenje*. Morali jo boste nesti do polnilne postaje in jo rono zagnati, ko se baterija napolni.

e se kosilnica polni v nainu *MAN*, se bo popolnoma napolnila, nato pa se bo za približno 20 cm premaknila iz polnilne postaje in se ustavila. To pomeni, da je napolnjena in pripravljena na konjo.

e je po polnjenju treba pokositi glavno delovno obmoje, morate kosilnico prestaviti v samodejni nain delovanja, preden jo postavite v polnilno postajo.



5. UPRAVLJALNA PLOŠČA

5.2 Izbira

3. Prekinitev:

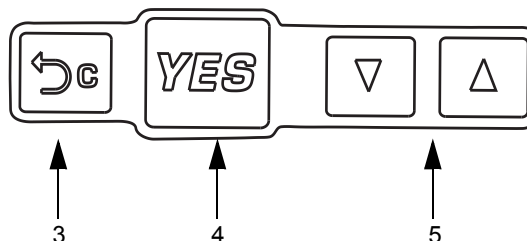
- To tipko uporabite za premike v strukturi menija za en korak nazaj, ali pa da prekinete že pričet vnos.

4. DA:

- Pritisnete kadar želite potrditi vnos ali izbiro.
- Pritisnete, da lahko zaženete kosilnico, če je od zadnjega pritiska tipke pa do zaprtja pokrova upravljalne plošče, preteklo več kot 20 sekund.

5. Puščici navzgor in navzdol:

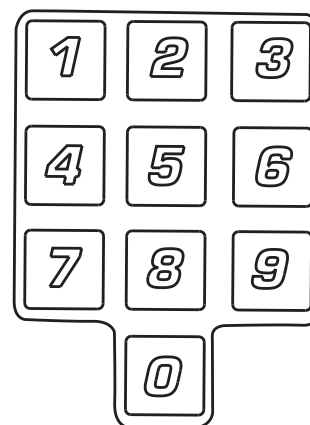
S pritiskom ene od puščic se premikate po menijih ali opcijah.



5.3 Številke

6. Uporabljajo se v strukturi menijev za vnos nastavitvev, kot npr. PIN-kode, časa ali smeri izvoza.

Razen tega jih uporabljamo za vnos niza števil za različne menije. Dodatne informacije o nizu števil vsebuje poglavje *Zaporedja števil*.



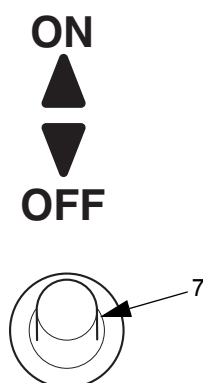
5.4 Glavno stikalo

7. Za zagon Automower®, morate glavno stikalo premakniti v položaj *VKLOP*.

Kadar kosilnice ne uporabljate, ali delate z diskom nožev, premaknite glavno stikalo v položaj *IZKLOP*.

Kadar je glavno stikalo v položaju *IZKLOP*, se motorji ne morejo zagnati.

Kadar glavno stikalo prvič premaknete v položaj *VKLOP*, se prične zagona sekvenca z naslednjimi elementi: izbira jezika, format časa, format datuma in štirimestna PIN-koda, kot tudi nastavitev datuma in ure, glejte stran 31.



6. MENIJSKE FUNKCIJE

6. Menijske funkcije

6.1 Glavni meni

Glavni meni obsega štiri možnosti izbire:

6.3 Ukazi (1)

6.4 Timer (2)

6.5 Vrt (3)

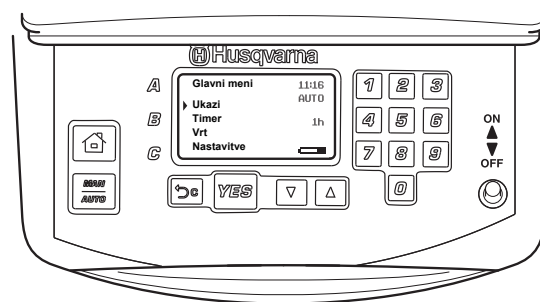
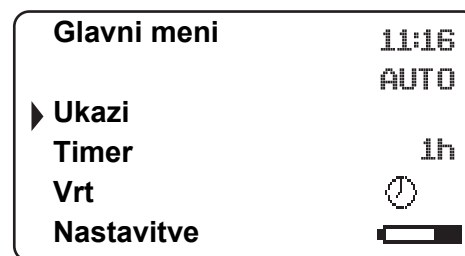
6.6 Nastavitve (4)

Številke v oklepajih kažejo na vrstice menija na displayu Husqvarna Automower®.

Pod vsako izbiro najdete nekaj podmenijev. Preko teh lahko dostopate do vseh funkcij za spreminjanje nastavitev Automower®.

Listanje po menijih

Po glavnem in po podmenijih brskate s pomočjo pušic. Vrednosti in uro vstavite s pomočjo števil in vsako izbiro potrdite s pritiskom na tipko **DA**. Če se želite vrniti v prejšnji meni, pritisnete tipko **PREKINITEV**; za neposreden povratek na glavni meni, pritisnete tipko **DOMOV**.



Zaporedja števil

ri krmarjenju po meniju kosilnice lahko z zaporedjem števil (bližnjica) takoj pridete do želene funkcije. Prva številka v zaporedju ustreza izbiri v glavnem meniju. Druga številka ustreza izbiri v prvem podmeniju itd. Na primer: V glavnem meniju pritisnete 2 2 in prikaže se podmeni *Dnevni timer*.

Za naslove na naslednjih straneh je zaporedje števil navedeno v oklepajih.

Dnevni Timer

- ▶ **Reset. vse timer nast.**
- Čas pričetka 1
- Čas ustavitve 1
- Čas pričetka 2
- Čas ustavitve 2

Podmeniji

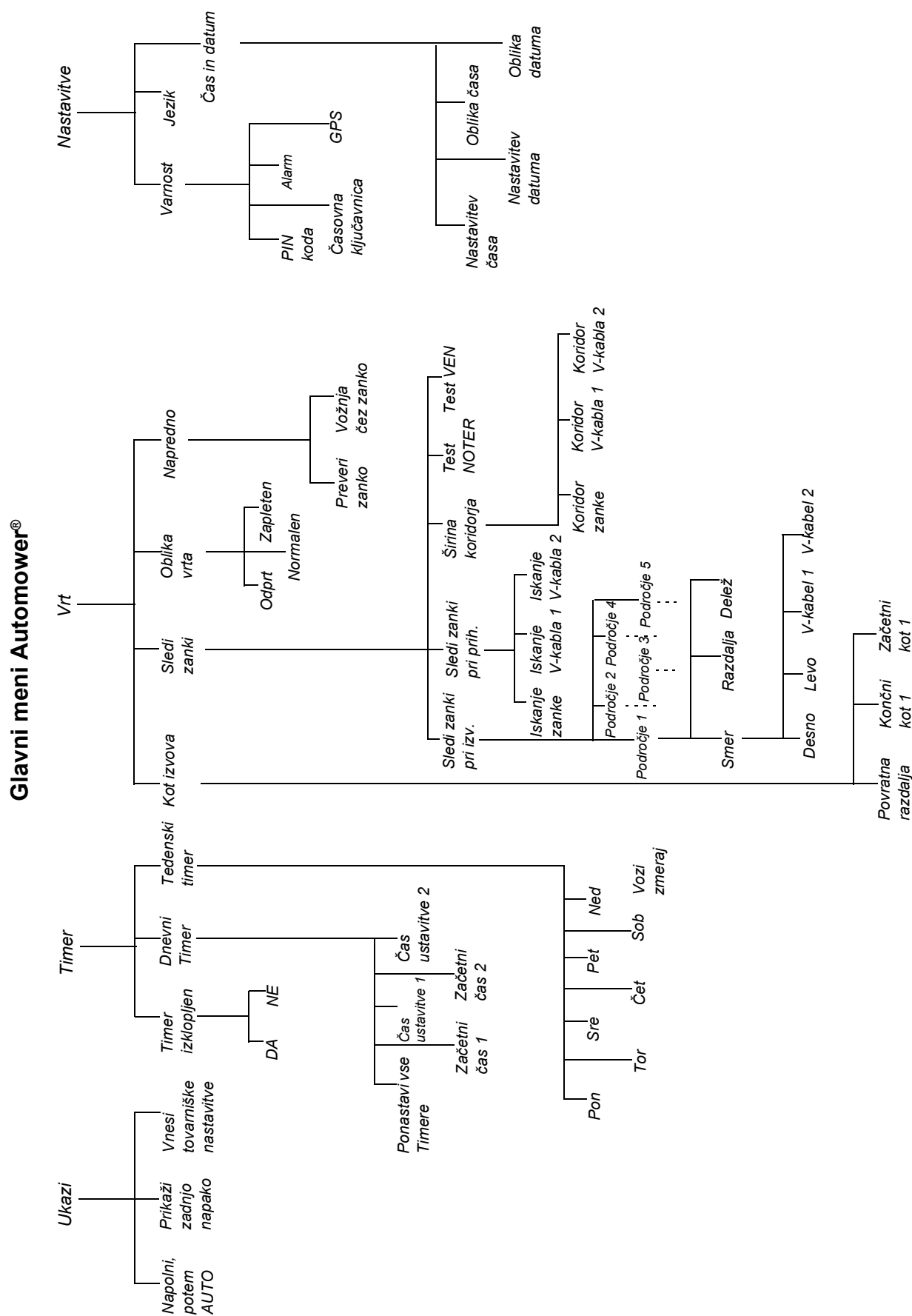
V nekaterih podmenijih imajo določene vrstice na desni strani kvadrata. Odkljukan kvadrata pomeni, da je bila funkcija izbrana.

V nekaterih podmenijih, so določene vrstice na desni strani opremljene z informacijami. Te informacije povejo, katero možnost ste v tej funkciji izbrali.

- ▶ **PIN koda** ☒
- Časovna ključavnica ☒
- Alarm ☒
- GPS

6. MENIJSKE FUNKCIJE

6.2 Automower® glavni meni, pregled menijev



6. MENIJSKE FUNKCIJE

6.3 Ukazi (1)

Preko te izbire v glavnem meniju, so pristopne naslednje funkcije Automower®.

- **Polniti potem AUTO (1-1)**

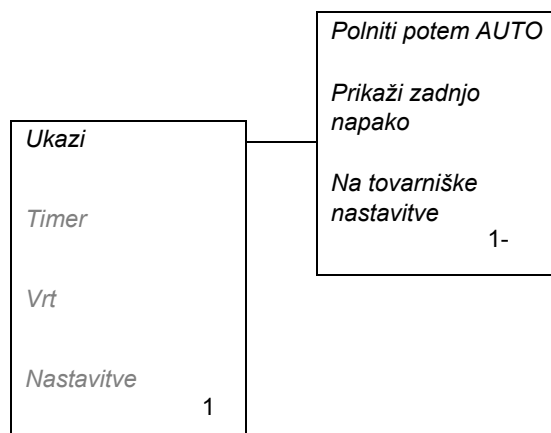
Automower® se takoj odpelje do polnilne postaje, napolni baterijo in se nato povrne v avtomatski način dela. Izberete funkcijo in ko se drsnik ustavi na izbiri *Da*, pritisnete tipko **YES**.

- **Prikaži zadnjo napako (1-2)**

Prikaže seznam shranjenih sporočil o napakah. Listate s puščicami. Na seznamu je lahko do 20 javljenih napak, zraven vsake sta navedena datum in ura.

- **Na tovarniške nastavitve (1-3)**

Vse nastavitve se vrnejo na prvotne. Vse nastavitve, razen izbranega jezika in PIN-kode se resetirajo. Izberete funkcijo, navedete PIN-kodo in ko se drsnik ustavi na izbiri *Da*, pritisnete tipko **YES**.



6.4 Timer (2)

Za optimalen rezultat košnje, trave ne smete kositi preveč. Zato je pomembno, da čas obratovanja omejite, če delovno območje prekorači delovne zmogljivosti kosilnice. To storite s pomočjo funkcije timerja. Če Automower® kosi preveč, je trava lahko videti pohojena. Razen tega, se kosilnica po nepotrebnem obrablja.

Timer funkcija je tudi odličen pripomoček za krmiljenje, kdaj naj Automower® ne kosi, npr. ko se na vrtu igrajo otroci. Pri nastavljanju timerja morate upoštevati, da pokosi Automower® ca. 250 m²/h.

- **Timer izklopljen (2-1)**

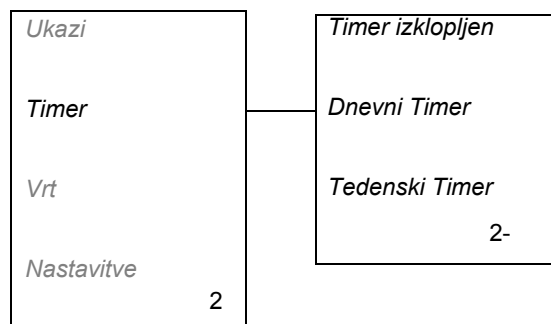
Kratkotrajen izklop timer funkcije.

- **Dnevni timer (2-2)**

Nastavitev časa zagona in zaustavitve.

- **Tedenski timer (2-3)**

Izbira dni v tednu, v katerih bo Automower® kosil.

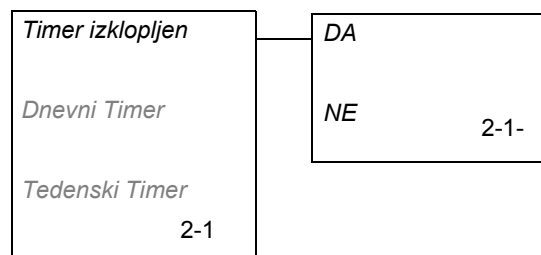


6. MENIJSKE FUNKCIJE

Timer izklopljen (2-1)

Če ste na vašem Automower® timer nastavili, lahko s pomočjo te funkcije, nastavitve za kratek čas deaktivirate.

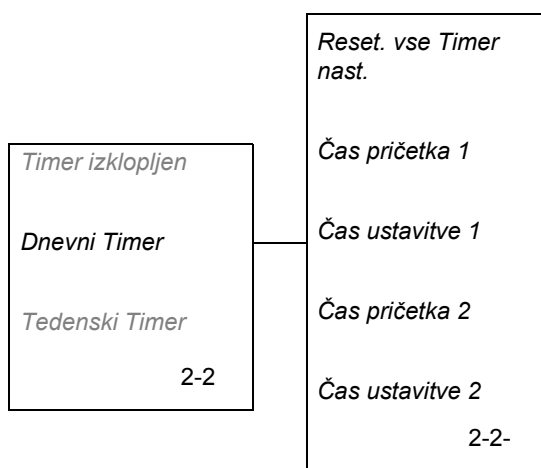
- **DA (2-1-1)**
Drsnik postavite na **DA** in za izklop timer funkcije pritisnete tipko **YES**.
- **NE (2-1-2)**
Drsnik postavite na **NE** in za vklop timer funkcije pritisnete tipko **YES**.



Dnevni timer (2-2)

I Za vsak dan lahko nastavite dva različna časa zagona in zaustavitve. Vstavite vsak želeni čas v urah in minutah. Nato za potrditev časovnih vnosov pritisnete tipko **YES**.

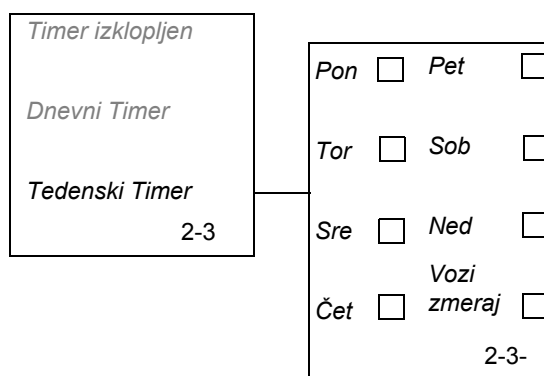
- **Resetiraj vse timer nastavitve (2-2-1)**
Brisanje vseh nastavljenih časov: funkcijo izberete in ko je drsnik na Da, pritisnete tipko **YES**.
- **Start čas 1 (2-2-2)**
- **Stop čas 1 (2-2-3)**
- **Start čas 2 (2-2-4)**
- **Stop čas 2 (2-2-5)**



Tedenski timer (2-3)

S pomočjo tipke YES aktivirate oz. deaktivirate dneve, ob katerih naj Automower® kosi oz. ne kosi. Ob odkljukanjih dni bo Automower® kosil.

- **Ponedeljek (2-3-1)**
- **Torek (2-3-2)**
- **Sreda (2-3-3)**
- **Četrtek (2-3-4)**
- **Petek (2-3-5)**
- **Sobota (2-3-6)**
- **Nedelja (2-3-7)**
- **Vozi dnevno (2-3-8)**



S funkcijo *vozi dnevno*, izberete vse dneve. Če naj bo kosilnica v pogonu vse dni v tednu, greste z drsnikom na *vozi dnevno* in pritisnete tipko **YES**. Če se pojavi vprašanje *Dnevno VKLOP?*, ponovno pritisnete tipko **YES**.

6. MENIJSKE FUNKCIJE

6.5 Vrt (3)

Preko te izbire v glavnem meniju, so pristopne naslednje vozne nastavitve.

- **Kot izvoza (3-1)**

Nastavite v katero smer in kako daleč pelje Automower® iz polnilne postaje, preden se obrne.

- **Sledi zanki (3-2)**

Za krmiljenje kosilnice, da lažje doseže oddaljena območja vrta, da lažje najde polnilno postajo in za določitev razmika, v katerem naj kosilnica sledi zanki.

- **Oblika vrta (3-3)**

Tako izve Automower®, za kakšen tip vrta gre.

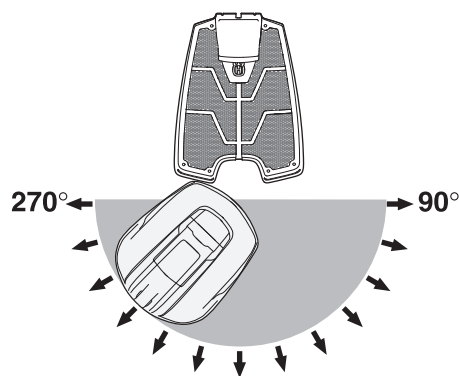
- **Napredno (3-4)**

v namen preverjanja neoporečnosti zanke oz. v namen natančnega opredeljevanja, kje je kabel zakopan, in za opredelitev mejne razdalje po omejitvenem kablu, kako daleč naj kosilnica potuje.

Primere za vrtno nastavitve najdete v poglavju 7.
Primeri glede na obliko vrta .

Kot izvoza (3-1)

Ponavadi Automower® zapusti polnilno postajo v eni od smeri izvoznega sektorja 90° - 270°, pri čemer je mišljen kot 90° kot začetni in 270° kot končni kot izvoza. Z nastavitvijo začetnega in končnega kota določite, v kateri smeri bo Automower® zapustil polnilno postajo.



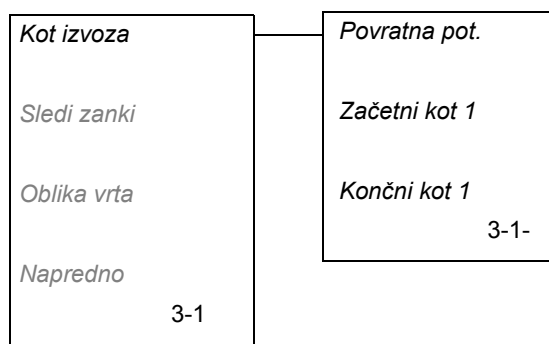
- **Povratna pot (3-1-1)**

Vrednost v cm navaja, kako daleč pelje Automower® vzvratno iz polnilne postaje, preden se obrne.

Osnovna nastavev povratne poti znaša 60 cm.

- **Začetni kot 1 (3-1-2)**

Vstavite vrednost v stopinjah, pri katerih se sektor oz. sektor 1 pričenja.



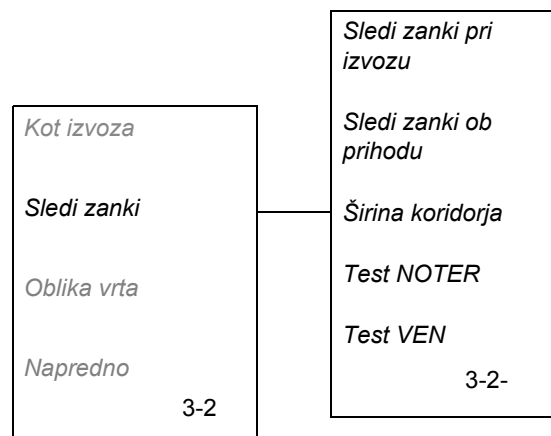
6. MENIJSKE FUNKCIJE

- Končni kot 1 (3-1-3)**

Vstavite vrednost v stopinjah, pri katerih se sektor oz. sektor 1 končuje.

Sledi zanki (3-2)

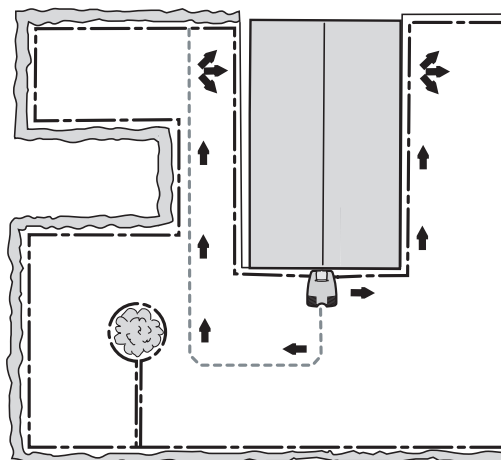
Funkcije tega podmenija služijo temu, da lahko Automower® krmilite tako, da doseže oddaljena področja, da lažje najde polnilno postajo in za določitev razdalje, na kateri kosilnica sledi zanki. Tukaj se tudi nahajajo testne funkcije za preverjanje različnih izvoznih nastavitev in za kontroliranje kosilnice, ali se zna vrniti nazaj k polnilni postaji.



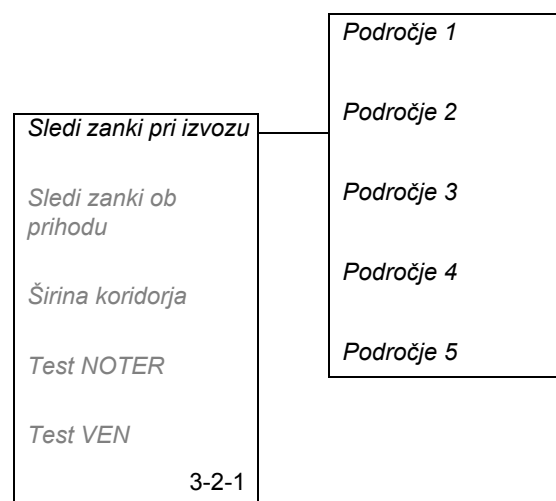
- Sledi zanki pri izvozu (3-2-1)**

S to funkcijo lahko Automower® nastavite tako, da sledi vodilnemu ali omejitvenemu kablu od polnilne postaje pa do odročnega dela vrta. Ta funkcija je še posebej primerna za vrtove, pri katerih sta npr. sprednji in zadnji del povezana s prehodom, v katerega ne morete postaviti polnilne postaje.

Pri aktivirani funkciji sledi Automower® omejitvenem ali vodilnem kablu od polnilne postaje v nastavljeni smeri. Ko področje doseže, prične kositi..



Aktivirate lahko do 5 odročnih področij: *področje 1, področje 2, področje 3, področje 4 in področje 5.* (model 220 AC ima na razpolago samo tri področja). Za aktiviranje enega področja, morate navesti tri vrednosti:



6. MENIJSKE FUNKCIJE

- **Smer**

Glede na to, v kateri smeri od polnilne postaje leži področje, vstavite desno ali levo, V-kabel 1 ali V-kabel 2. Smer določite tako, da gledate od smeri uvoza kosilnice v polnilno postajo.

Ustrezno z V-kablom lahko vstavite smer, če je seveda vodilni kabel inštaliran. Potem kosilnica ne bo sledila omejitvenemu kablu, ampak izbranemu vodilnemu kablu.

- **Razdalja**

Vstavite število metrov vzdolž omejitvenega oz. vodilnega kabla, od polnilne postaje pa do mesta oddaljenega področja, kjer naj bi kosilnica pričela kositi.

Nasvet! Uporabite funkcijo *Test VEN (3-2-5)* (glejte stran 54), s katero lahko ugotovite razdaljo do oddaljenega področja. Zatem se bo na displayu kosilnice izpisala razdalja v m.

- **Delež**

Vstavite podatek, kolikokrat naj Automower® po odhodu iz polnilne postaje sledi zanki v smeri oddaljenega področja.

Vrednost 20 % npr. pomeni, da bo po zapustitvi polnilne postaje, v 20 % vseh primerov to storil v smeri oddaljenega področja. V preostalih 80 % primerov bo kosilnica zapustila polnilno postajo ustrezno nastavitvam funkcije *Kot izvoza (3-1)*.

Če ste vstavili vrednost 20 % za *področje 1* in 10 % za *področje 2*, se preostalih 70 % razdeli na izbiro pod *Kot izvoza (3-1)*.

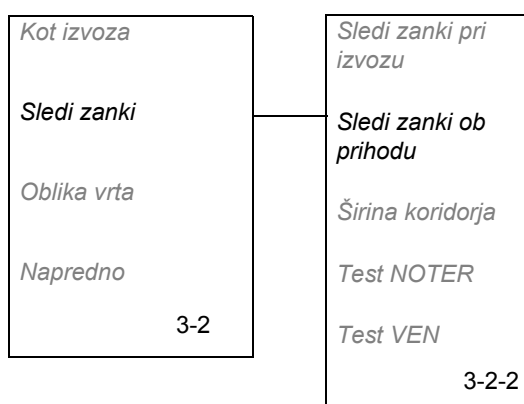
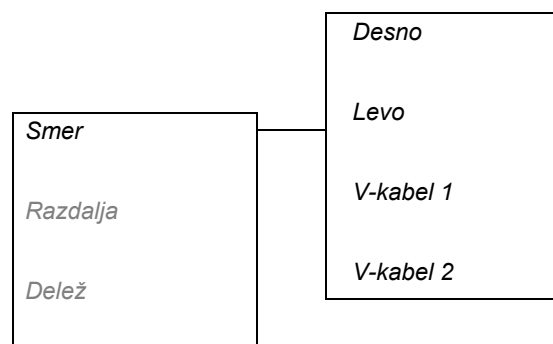
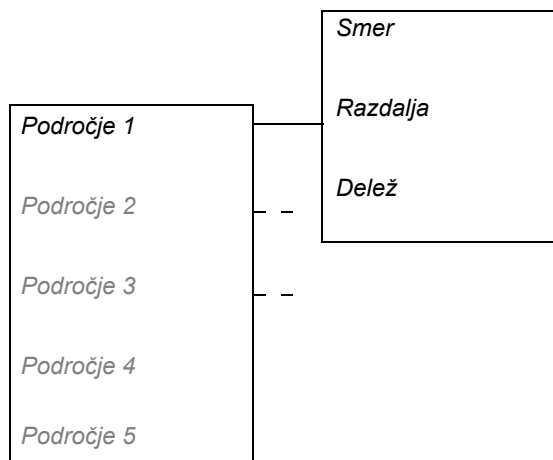
- **Sledi zanki ob prihodu (3-2-2)**

Ta funkcija določa način, na kateri Automower® išče polnilno postajo.

Automower® vedno prične iskanje polnilne postaje v naključnem načinu. V nekaterih vrtovih to ne zadostuje, da bi kosilnica lahko hitro našla polnilno postajo. V takem primeru lahko iskanje optimirate s pomočjo funkcije *Sledi zanki ob prihodu (3-2-2)*.

Če kosilnica, po določenem času naključnega iskanja, polnilne postaje ne najde, prične z iskanjem vodilnega in takoj nato omejitvenega kabla, da bi lahko enemu od teh sledila do polnilne postaje. Čas, po preteku katerega naj prične z iskanjem V-kabla 1, V-kabla 2 ali omejitvenega kabla, nastavljamo v minutah.

S pomočjo funkcije *sledi zanki ob prihodu*, lahko čas zakasnitev prilagajate obliki vrta.



6. MENIJSKE FUNKCIJE

Kot osnovna nastavev Automower® velja časovna zakasnitev 2 min za V-kabel 1 in 11 min za omejitveni kabel. Zakasnitev 99 min pomeni, da je funkcija deaktivirana.

Če želite aktivirati oba načina iskanja, lahko npr. nastavite 4 min zakasnitve za iskanje V-kabla 1 in V-kabla 2 ter 9 min zakasnitve za iskanje zanke. V tem primeru bo Automower® 4 min iskal v naključnem načinu, nato pa bo 5 min iskal vodilne kable. Če po tem času ne najde vodilnega kabla, prične z iskanjem omejitvenega in vodilnih kablov.

IV kolikor inštalacija ni primerna za to, da bi lahko sledil omejitvenemu kablju, morate za vrednost zakasnitve vtiskati 99 min.

Seveda lahko za V-kable in omejitveni kabel vstavite enak čas zakasnitve, npr. 5 min. V tem primeru bo Automower® 5 min iskal v naključnem načinu. V kolikor v tem času ne najde polnilne postaje, išče dalje, in sicer tako, da sledi V-kablom ali omejitvenemu kablju, pač glede na to, katerega prej najde. Prav tako lahko določite različne čase zakasnitve za V-kabel 1 in V-kabel 2.

Kosilnica ne spreminja načina iskanja. Če enkrat sledi omejitvenemu kablju, ne bo več sledila vodilnemu kablju.

- **Širina koridorja (3-2-3)**

Nastavev *širina koridorja* določa razdaljo med vožno potjo kosilnice in omejitvenim ali vodilnim kablom, kadar se kosilnica pomika vzdolž teh kablov v smeri k ali od polnilne postaje. Površina ob kablju, ki jo kosilnica uporablja, imenujemo *koridor*.

Če je vrednost za *širino koridorja* nizka, nastane ozek koridor. Če je vrednost za *širino koridorja* visoka, nastane širok koridor. V ozkem koridorju se giblje Automower® ves čas v bližini omejitvenega oz. vodilnega kabla. V širokem koridorju pa razdalja, med Automower® in omejitvenim oz. vodilnim kablom, niha.

Širina koridorja je relativna razdalja, podana v obliki lestvice od 0 do 20. Kolikor nižja je *širina koridorja*, toliko bližje vzdolž omejitvenega in oz. ali vodilnega kabla se bo gibala kosilnica.

Sledi zanki pri izvozu

Sledi zanki ob prihodu

Širina koridorja

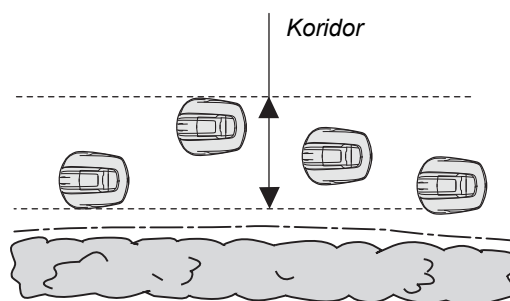
Test NOTER

Test VEN 3-2-2

Iskanje omej. kabla

Iskanje V-kabla 1

Iskanje V-kabla 2



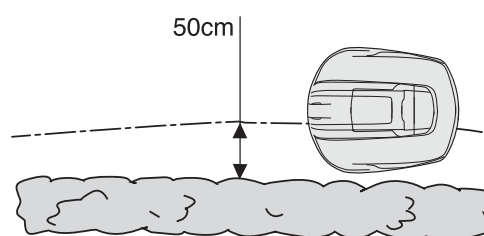
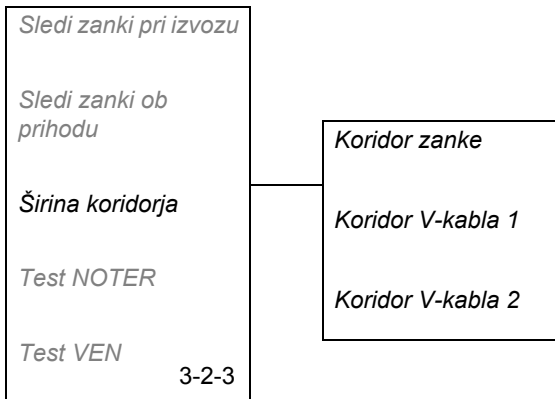
6. MENIJSKE FUNKCIJE

Možno je nastaviti različne *širine koridorja* za omejitveni kabel, V-kabel 1 in V-kabel 2. Standardna nastavev Automower® za *širino koridorja* je 19, enako za omejitveni in vodilni kabel.

Kolikor večja je *širina koridorja*, toliko manjše je tveganje nastajanja sledi. Visoka vrednost *širine koridorja* pa lahko pripelje do tega, da Automower® le težko najde pot v prehode.

Za vrt z velikimi prostimi površinami nastavite visoko vrednost *širine koridorja*. Za vrt s prehodi pa nizko vrednost *širine koridorja*.

Če za vrednost *širine koridorja* vstavite 0, bo Automower® peljal na kablju, pomeni, ena polovica kosilnice se bo nahajala znotraj, druga polovica pa zunaj zanke. Ker se v mnogih primerih ob omejitvenem kablju nahajajo vrtovi, žive meje ali poti, vrednost *širine koridorja* 0, praviloma ni priporočljiva. Če želite to vrednost vseeno uporabiti, morate omejitveni kabel položiti 50 cm od najbližjega nepremičnega predmeta (namesto 40 cm v Normalnem primeru).

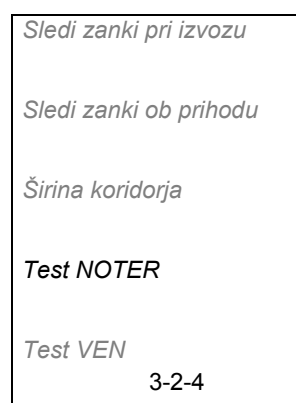


POMEMBNA INFORMACIJA

Razdalja med kosilnico in omejitvenim kablom se, glede na strukturo delovnega področja, spreminja. Maksimalno *širino koridorja* določite s pomočjo večkratnih testov. V ta namen uporabite funkcijo *Test NOTER* (3-2-4).

- *Test NOTER* (3-2-4)

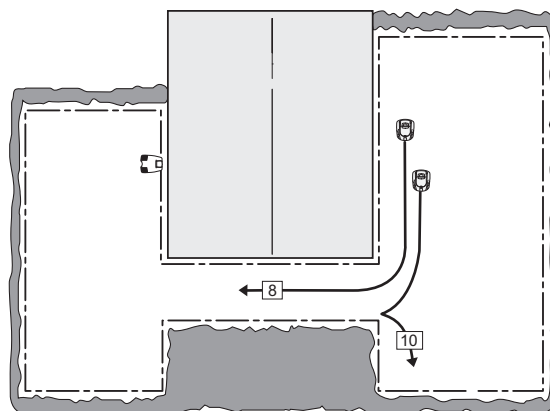
S pomočjo funkcije *Test NOTER* (3-2-4) preverite, ali Automower® najde pot nazaj k polnilni postaji.



6. MENIJSKE FUNKCIJE

Pri izbiri te funkcije, Automower® neposredno sledi omejitvenemu kablu, V-kablu 1 ali V-kablu 2 do polnilne postaje, odvisno od tega, katerega od kablov najprej najde. Če je na poti prehod, skozi katerega kosilnica ne more, je vrednost nastavitve za *širino koridorja* previsoka. Kadar je na kosilnici aktivirana funkcija *test noter*, se le ta giblje v največji oddaljenosti od kabla, ki ga dovoljuje izbrana nastavev *širine koridorja*.

Slika na desni nam pojasni, kako lahko Automower®, pri nastavitvi 8 za *širino koridorja*, prehod prečka, medtem ko pri nastavitvi 10 tega ne more.



POMEMBNA INFORMACIJA

Ko uporabite funkcijo **test NOTER (3-2-4)**, na displayu zasveti simbol hiša in kosilnica se ustavi v polnilni postaji. Pritisnete tipko **DOMOV**, da se povrnete v Normalno delovanje.

• Test VEN (3-2-5)

S pomočjo funkcije *Test VEN (3-2-5)* preverite različne nastavitve izvoza in ugotovite dolžino poti do odročnega področja.

Tako preverite nastavitve za *Sledi zanki pri izvozu (3-2-1)*:

- Nastavite Razmerje na 100 % za najbolj oddaljena območja in 0 % za ostala območja. Ponastavite vrednost Razmerja, ko je preizkušanje končano. Automower® postavite v polnilno postajo in izberete funkcijo *test VEN (3-2-5)*. Nato Automower® zapusti polnilno postajo v določeni smeri in kosi na vnaprej določenem oddaljenem področju. Po koncu testa, vrednost za *delež* vrnite na prejšnje stanje.

Tako ugotovite razdaljo od polnilne postaje do odročnega področja:

- Vstavite dolžino, ki je zagotovo daljša od dejanske. Največja možna daljavo je 500 m. Za področje, ki ga testiramo, vstavite pod *delež* vrednost 100 %. Automower® postavite v polnilno postajo in izberite funkcijo *Test VEN (3-2-5)*. Nato Automower® v določeni smeri zapusti polnilno postajo. Med vožnjo se, na displayu kosilnice, sproti izpisuje prevožena pot v m. Na želeni poziciji kosilnico zaustavite in preberite dolžino razdalje. Pod *razdalja* vstavite število metrov za aktualno področje. Po koncu testa, vrednost za *delež* vrnite na prejšnje stanje.

Sledi zanki pri izvozu

Sledi zanki ob prihodu

Širina koridorja

Test NOTER

Test VEN
3-2-4

6. MENIJSKE FUNKCIJE

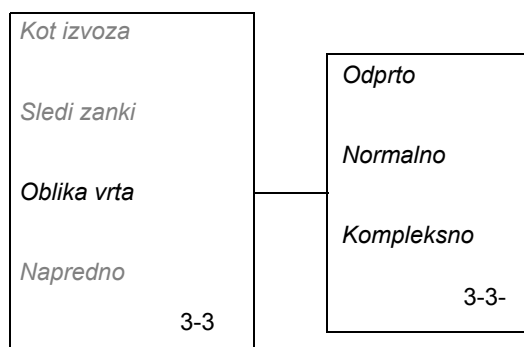
Oblika vrta (3-3)

Automower® lahko nastavite na tri oblike vrta: *Odprto*, *Normalno* in *Kompleksno*.

Ta nastavitve vpliva na to, kako Automower® med košenjem delovno področje obdela. Najbolj lahko vplivate na kot obračanja in pogostnost menjave smeri. Z nastavitvijo *Odprto*, prilagodimo vzorec gibanja *odprtemu* vrtu. Če je na vrtu mnogo manjših, s prehodi povezanih področij, bomo z nastavitvijo *Kompleksno*, dosegli dosti boljše rezultate.

Izberite:

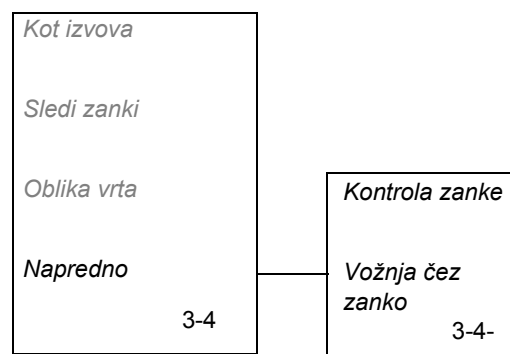
- *Odprto (3-3-1)*
za odprt travnik brez prehodov, z malo ovirami;
če strma pobočja povzročajo neenakomeren rezultat košenja.
- *Normalno (3-3-2)*
pri povprečnem številu ovir in/ali prehodov.
- *Kompleksno (3-3-3)*
za velik travnik z mnogimi ovirami in/ali prehodi.



Napredno (3-4)

- *Prevožena omejitvena zanka (3-4-2)*
Sprednji del Automower® zapelje vedno malo preko omejitvenega kabla, preden kosilnica obrne. Osnovna nastavitve te poti je 27 cm, lahko pa jo, po potrebi, spremenite. Najmanjša vrednost je 15 cm, najvišja pa 50 cm.

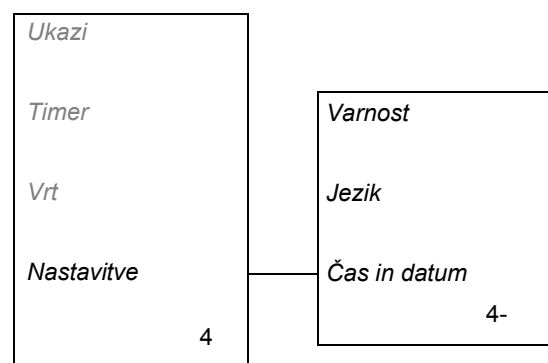
Nastavitve poti: drsnik postavite na *Prevožena omejitvena zanka* in pritisnete YES. Nato vstavite število v cm, za kolikor naj Automower® pelje preko omejitvenega kabla.



6.6 Nastavitve (4)

S to izbiro v glavnem meniju postanejo pristopne sledeče nastavitvene možnosti.

- **Varnost (4-1)**
za nastavitve PIN kode, časovne ključavnice, alarma in GPS-a. Za prikaz menija *Varnost*, morate vnesti PIN-kodo.
- **Jezik (4-2)**
Za nastavitve jezika menija.
- **Čas in datum (4-3)**
Za nastavitve aktualnega časa in dneva, kot tudi zelenega formata časa in datuma.



6. MENIJSKE FUNKCIJE

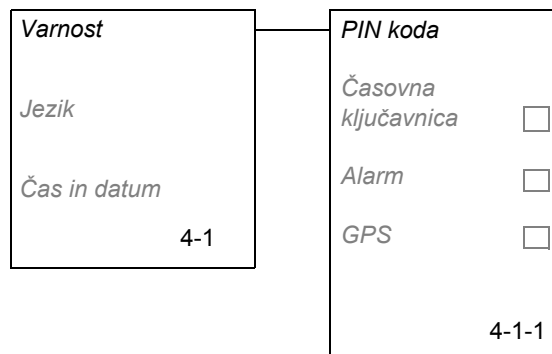
Varnost (4-1)

• PIN-koda (4-1-1)

Ta funkcija vam omogoča, da ob vsakem času spremenite PIN-kodo.

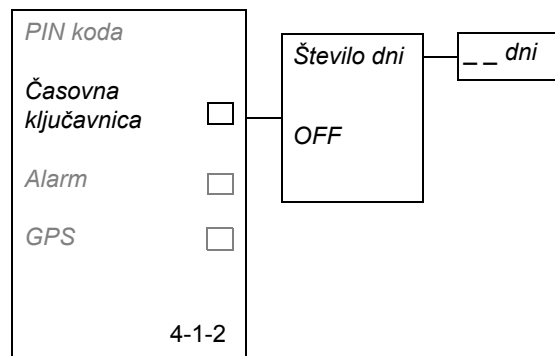
- Za spremembo PIN-kode: drsnik pomaknete na *PIN-koda* in pritisnete **YES**. Automower® postavite v polnilno postajo. Vstavite novo PIN-kodo in pritisnete **YES**. Za potrditev še enkrat vnesete enako kodo in pritisnete **YES**.

Po spremembi PIN-kode se za nekaj časa na displayu pojavi sporočilo: *PIN-koda zamenjana*. Potem se znova prikaže meni *Varnost*.



• Časovna ključavnica (4-1-2)

Kot prvo, vsebuje ta funkcija Automower® nastavev, s katero določite število dni, po preteku katerih se bo le-ta ustavil in prenehal kositi. S košenjem bo nadaljeval šele po vnosu pravilne PIN-kode. Standardna nastavev Automower® je 30 dni. Po potrebi lahko to nastavev spremenite. Kot drugo pa, da morate, kadar premaknete glavno stikalo v položaj *VKLOP*, vedno vstaviti PIN-kodo.



POMEMBNA INFORMACIJA

Časovna ključavnica je najpomembnejša funkcija za zaščito pred krajo. Zato je aktiviranje te funkcije nujno priporočljivo.

Želite:

- Aktivirati: drsnik postavite na *Časovna ključavnica* in pritisnete **YES**. Drsnik nato postavite na *Število dni* in pritisnete **YES**. Nato vstavite število dni, kolikor naj Automower® kosi, preden vpraša po PIN-kodi. Končate s pritiskom na **YES**.
Po poteku nastavljenega števila dni, Automower® preneha z aktualnim košenjem in napolni baterijo. Na displayu se pojavi sporočilo *Vnesi PIN-kodo*. Vtipkate kodo in pritisnete **YES**.
Razen tega vpraša Automower® po PIN-kodi vedno, kadar premaknete glavno stikalo na položaj *VKLOP*.
- Deaktivirati: drsnik postavite na *Časovna ključavnica* in pritisnete **YES**. Drsnik nato postavite na *Izklop* in pritisnete **YES**.

6. MENIJSKE FUNKCIJE

• Alarm (4-1-3)

Ta funkcija pomeni, da morate vnesti prvo številko PIN kode v roku 10 sekund po pritisku na gumb za **STOP**, ali po dviganju kosilnice iz nekega razloga. Če v treh poskusih ne vstavite prave številke, se oglasi alarm. Alarm lahko izključite tako, da vstavite celo PIN-kodo.

POMEMBNA INFORMACIJA

Alarm v kosilnici se lahko aktivira samo z uporabo funkcije *Alarm*. Priporočamo uporabo te funkcije.

PIN koda		
Časovna ključavnica	☐	ON OFF
Alarm	☐	
GPS	☐	
4-1-3		___min

Želite:

- Aktivirati: Nastavite marker na Alarm in pritisnite **YES**. Za aktiviranje izberete *VKLOP* in pritisnete **YES**. Nato na vprašanje *Trajanje alarma* vnesite, kako dolgo naj alarm traja.
 - Deaktivirati: Nastavite marker na Alarm in pritisnite **YES**. Za deaktiviranje izberete *IZKLOP* in pritisnete **YES**. Če izberete *IZKLOP*, se izključi tudi funkcija alarma.
- GPS (4-1-4)

GPS zaščita proti kraji nudi večjo zaščito in nadzor nad kosilnico Automower. Če se kosilnica premakne zunaj prednastavljenega območja zaščite, boste takoj opozorjeni z SMS sporočilom. Ko se kosilnica Automower premakne, pošlje nova SMS sporočila s posodobljenimi podrobnostmi o lokaciji.

Če želite več informacij o uporabi te funkcije in vrstah priprav, ki so potrebne pred njenim aktiviranjem, glejte razdelek 3.9 *Aktivacija območja GPS zaščite proti kraji*, na strani 40, in razdelek 4.3 *Uporaba GPS komunikacije*, na strani 42.

Za:

- aktivacijo območja GPS zaščite proti kraji: Postavite kosilnico na središčno točko zelenega območja zaščite (glejte razdelek 3.9 *Aktivacija območja GPS zaščite proti kraji*). Premaknite kazalnik na *GPS* in pritisnite **YES**. Za aktivacijo izberite *VKLOP* in pritisnite **YES**. Poakajte na potrditveno sporoilo SMS, da je sredina toka aktivirana.
- deaktivacijo območja GPS zaščite proti kraji: Premaknite kazalnik na *GPS* in pritisnite **YES**. Nato izberite *NE* in pritisnite **YES**.

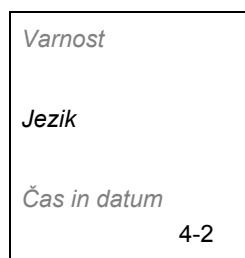
PIN koda		
Časovna ključavnica	☐	ON OFF
Alarm	☐	
GPS	☐	
4-1-4		

6. MENIJSKE FUNKCIJE

Jezik (4-2)

S to funkcijo lahko spremenite izbor jezika, ki ste ga izbrali pri prvem zagonu.

Izbira jezika: drsnik postavite na *Jezik* in pritisnite **YES**. Drsnik postavite na želen jezik in pritisnite **YES**.

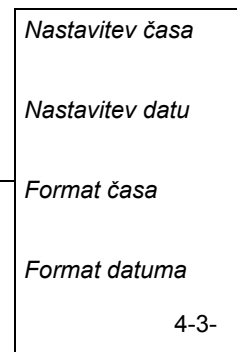
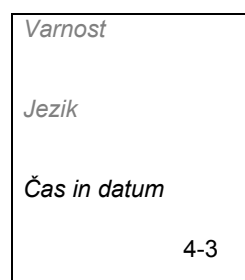


Čas in datum (4-3)

S to funkcijo lahko nastavljate čas in datum Automower®.

S to funkcijo lahko tudi spremenite formate, ki ste jih izbrali pri prvem zagonu Automower®.

- *Nastavi čas (4-3-1)*
Drsnik postavite na *Nastavi čas* in pritisnite **YES**. Potem vstavite pravilni čas in končajte s pritiskom na tipko **YES**.
- *Nastavi datum (4-3-2)*
Drsnik postavite na *Nastavi datum* in pritisnite **YES**. Potem vstavite pravilni datum in končajte s pritiskom na tipko **YES**.
- *Format časa (4-3-3)*
Drsnik postavite na *Format časa* in pritisnite **YES**.
Drsnik postavite na želeni format časa:
 - 12 h
 - 24 h
 Končajte s pritiskom na tipko **YES**.
- *Format datuma (4-3-4)*
Drsnik postavite na *Format datuma* in pritisnite **YES**. Drsnik postavite na želeni format datuma:
 - LL-MM-DD (leto-mesec-dan)
 - MM-DD-LL (mesec-dan-leto)
 - DD-MM-LL (dan-mesec-leto)
 Končajte s pritiskom na tipko **YES**.



Glasnost

Vrsta tonskih signalov nam javlja, kaj Automower® ravnokar počne.

Glasnost	Pomen
V 2 sekundah slišimo 5 piskov	Zagon diska nožev
Dolg pisk	Zaviranje diska nožev
Kratek klik	Ob vsakem pritisku tipke na tastaturi
Top, dolg pisk	Napačen vnos
	Vzemite kosilnico med polnjenjem ročno iz polnilne postaje
Kratek dvojni pisk	Sprememba nastavitve je izvršena
	Dajte kosilnico ročno v polnilno postajo

7. PRIMERI GLEDE NA OBLIKO VRTA

7. Primeri glede na obliko vrta

- Predlogi za inštalacije in nastavitve

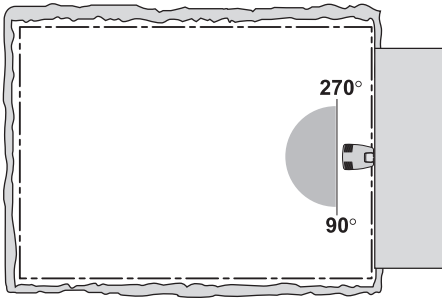
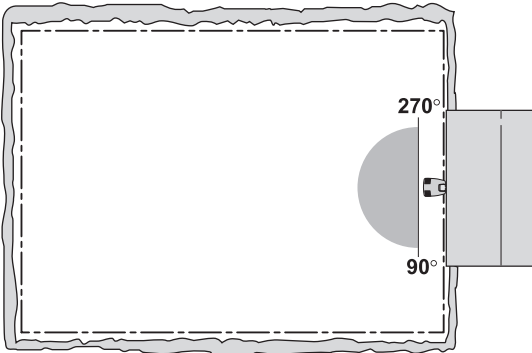
Kosilnica se obnaša v skladu z nastavitvami, ki ste jih opravili. Da bi Husqvarna Automower® enakomerno pogosto obiskoval vse dele vrta in s tem dosegel odlične rezultate košnje, je potrebno prilagoditi nastavitve kosilnice za vrt, ob upoštevanju oblike vrta.

Različni vrtovi zahtevajo različne nastavitve. V nadaljevanju sledijo različni primeri vrtov in primeri za inštalacije in nastavitve. Nastavitve, ki se razlikujejo od osnovnih nastavitvev kosilnice, so izpisane s **krepko** pisavo.

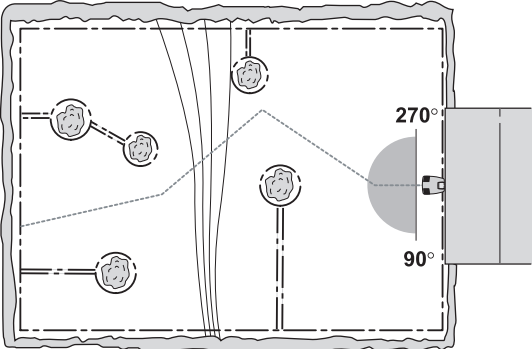
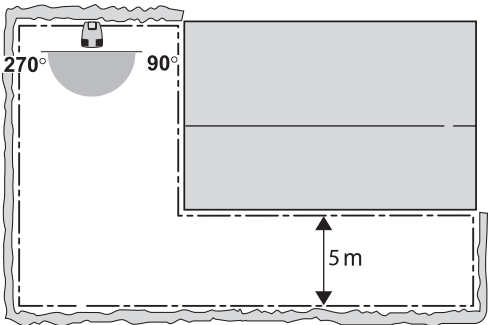
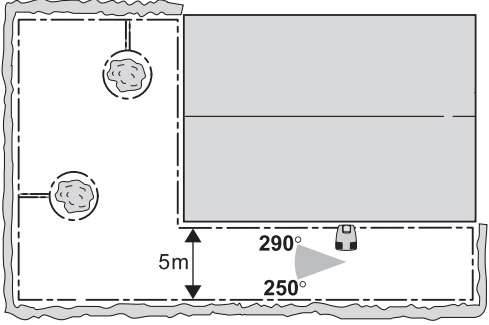
Dodatne, podrobnejše informacije o različnih nastavitvah vsebuje poglavje 6. *Menijske funkcije*.

POMEMBNA INFORMACIJA

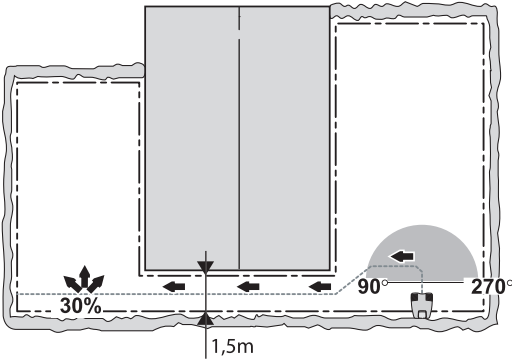
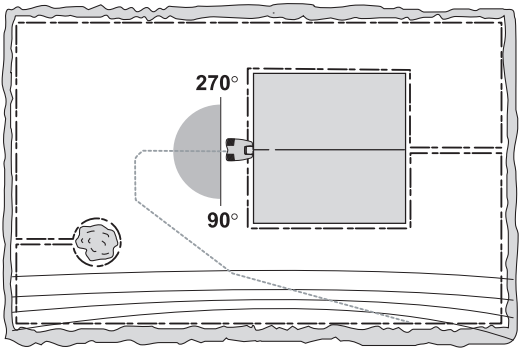
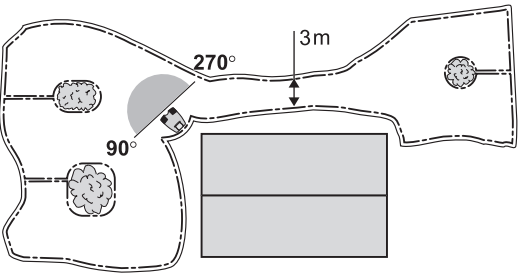
Osnovne nastavitve Automower® so izbrane tako, da odgovarjajo kar največ oblikam vrtov. Glede na to, jih je potrebno spreminjati samo takrat, če naletite na posebne inštalacijske razmere, npr. ozke prehode.

Predlogi za inštalacije in nastavitve	
Površina: 3500 m². Vodilni kabel ni potreben. Razen Timer, ni potrebno spreminjati nobenih osnovnih nastavitvev. Timer: čas obratovanja 17 ur na dan. Kot izvoza: 90° – 270°. Način iskanja: naključno Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: 19	
Površina: 6000 m². Vodilni kabel ni potreben. Timer: čas obratovanja 24 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270° . Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: 19	

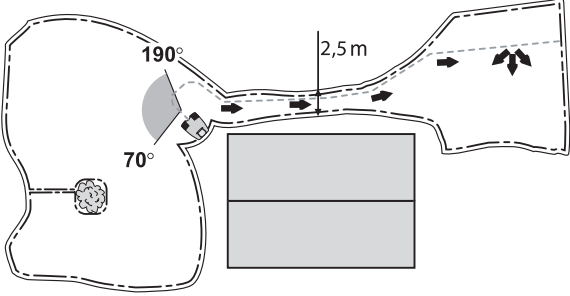
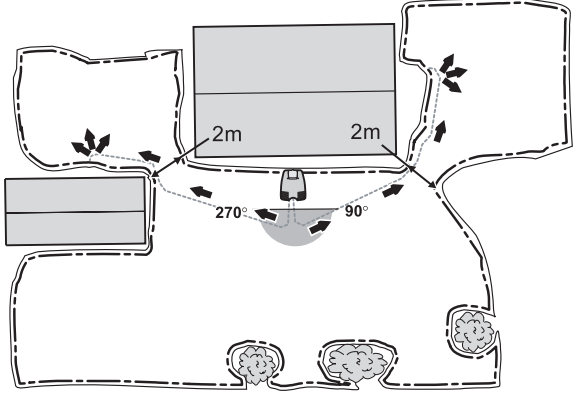
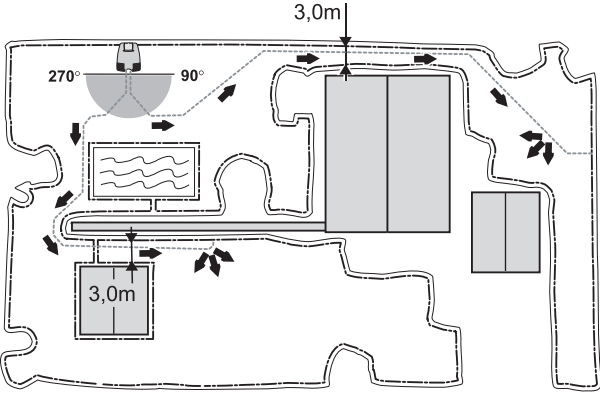
7. PRIMERI GLEDE NA OBLIKO VRTA

Predlogi za inštalacije in nastavitve	
Površina: 4500 m². Nekaj otokov in strmo pobočje vzdolž omejitvenega kabla. Vodilni kabel priporočen. Timer: čas obratovanja 24 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 99 min. Automower® ne sme nikoli slediti omejitvenemu kablu. Širina koridorja: 19.	 The diagram shows a rectangular lawn with a dashed line representing a path. The path starts from the left, goes down, then right, then up, then right again, forming a series of loops. A 270° angle is marked at the top right corner, and a 90° angle is marked at the bottom right corner. A small square icon representing the mower is shown at the 270° corner.
Površina: 1600 m². Vrt v obliki črke L, polnilna postaja se nahaja na veliki prosti površini. Vodilni kabel ni potreben. Timer: čas obratovanja 8 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: 19	 The diagram shows an L-shaped lawn. The top part is a rectangle, and the bottom part is a narrower rectangle. A 270° angle is marked at the top left corner, and a 90° angle is marked at the top right corner. A small square icon representing the mower is shown at the 270° corner. A 5m distance is marked between the two parts of the L-shape.
Površina: 1600 m². Vrt v obliki črke L, polnilna postaja se nahaja na ozki površini. Je nekaj otokov. Vodilni kabel ni potreben. Timer: čas obratovanja 8 ur na dan Kot izvoza: 250° – 290° Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: 19	 The diagram shows an L-shaped lawn, similar to the previous one. A 290° angle is marked at the top right corner, and a 250° angle is marked at the bottom right corner. A small square icon representing the mower is shown at the 290° corner. A 5m distance is marked between the two parts of the L-shape.

7. PRIMERI GLEDE NA OBLIKO VRTA

Predlogi za inštalacije in nastavitve	
Površina: 3500 m². Vrt v obliki črke U, polnilna postaja na eni od velikih površin. Priporočen vodilni kabel skozi prehod. Timer: čas obratovanja 17 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Sledi zanki pri izvozu: Smer V-kabel 1, Razdalja 25 m in Delež 30 %. Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 99 min. Automower® ne sme nikoli slediti omejitvenemu kablu. Širina koridorja: V-kabel 1: 6	
Površina: 6000 m². Pravokotni vrt, polnilna postaja se nahaja ob enem otoku. Velik del omejitvenega kabla leži na strmini z 10 % naklona. Vodilni kabel priporočen. Timer: čas obratovanja 24 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 99 min. Automower® ne sme nikoli slediti omejitvenemu kablu. Širina koridorja: 190	
Površina: 3000 m². Obstaja veliko otokov. Mejna žica ni potrebna. Timer: čas obratovanja 15 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Način iskanja: naključno Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: omejitveni kabel 10	

7. PRIMERI GLEDE NA OBLIKO VRTA

Predlogi za inštalacije in nastavitve	
Površina: 1000 m². Prisoten mali otok. Priporočen vodilni kabel skozi prehod. Timer: čas obratovanja 5 ur na dan Kot izvoza: 70° – 190°. Sledi zanki pri izvozu: Smer V-kabel 1, Razdalja 20 m in Delež 25 %. Način iskanja: naključno in sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: V-kabel 1: 10	
Površina: 4000 m². Priporočena uporaba dveh vodilnih kablov. Timer: čas obratovanja 24 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Sledi zanki pri izvozu: Področje 1; Smer V-kabel 1, Razdalja 30 m in Delež 15 %. Področje 2; Smer V-kabel 2, Razdalja 30 m in Delež 30 %. Način iskanja: naključno, sledi zanki ob prihodu, sledi vodilnemu kablu ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: V-kabel 1: 6, V-kabel 2: 6.	
Površina: 4500 m². Priporočena uporaba dveh vodilnih kablov. Timer: čas obratovanja 24 ur na dan Kot izvoza: 90° – 270°. Sledi zanki pri izvozu: Področje 1; Smer V-kabel 1, Razdalja 40 m in Delež 20 %. Področje 2; Smer V-kabel 2, Razdalja 30 m in Delež 40 %. Način iskanja: naključno, sledi zanki ob prihodu, sledi zanki ob prihodu Zakasnitev: V-kabel 1: 2 min, V-kabel 2: 2 min in omejitveni kabel 11 min. Širina koridorja: V-kabel 1: 10, V-kabel 2: 10 in omejitveni kabel 10.	

8. VZDRŽEVANJE

8. Vzdrževanje

Za boljšo zanesljivost delovanja in daljšo življenjsko dobo, morate Husqvarna Automower® redno pregledovati in čistiti. Obrabljene dele morate po potrebi zamenjati. Dodatne informacije o čiščenju najdete v poglavju *8.5 Čiščenje*.

Na začetku uporabe kosilnice Automower®, morate enkrat tedensko pregledati disk nožev, drsno ploščo in nože. Če je bila obraba v tem obdobju nizka, lahko čas med posameznimi pregledi podaljšate.

Pomembno je, da se lahko disk nožev z lahkoto in neovirano vrti. Drsna plošča se mora, v razmerju z diskom nožev, vrteti z lahkoto in neovirano. Rezilni robovi nožev morajo biti nepoškodovani. Življenjska doba nožev je med drugim odvisna od:

- časa obratovanja in velikosti delovnega območja.
- vrste trave
- vrste zemlje
- prisotnosti predmetov kot so storži, odpadlo sadje, igrače, orodje, kamni, korenine ipd.

Življenjska doba lahko zelo niha, normalno je 2 – 4 tedne, pri obratovanju na površinah, večjih od 1000 m², oz. daljša pri manjših površinah. Menjava nožev, glejte *8.6 Menjava nožev*.

POMEMBNA INFORMACIJA

Košenje s topimi rezili daje občutno slabše rezultate. Trava je po košenju nacefrana in zaradi večje porabe energije, je Automower® kos manjši delovni površini.

8.1 Baterija

Baterija ne potrebuje vzdrževanja, ima pa omejeno življenjsko dobo med 1 in 4 leta.

Življenjska doba je po eni strani odvisna od dolžine sezone, po drugi strani pa od tega, koliko ur na teden je Automower® v uporabi. Dolga sezona in dosti ur tedenske uporabe pomeni, da morate baterijo menjavati v krajših časovnih razmikih.

8. VZDRŽEVANJE

8.2 Shranjevanje preko zime

Automower®

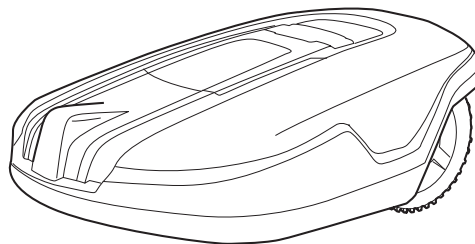
Pred zimskim skladiščenjem temeljito očistite robotsko kosilnico Automower®. Za podrobnejši opis primernega načina čiščenja glejte poglavje 8.5 *Čiščenje*, na strani 70.

Pred zimskim shranjevanjem baterijo popolnoma napolnite. Glavno stikalo postavite v položaj **OFF**.

Za najdaljšo možno življenjsko dobo baterije pred zimskim skladiščenjem popolnoma napolnite. Med samim skladiščenjem jih napolnite še dvakrat. Priporočamo, da pozimi vekrat popolnoma napolnite baterijo, saj tako podaljšate njeno življenjsko dobo. Polnilno postajo morate napolniti na 230 V zidno vtičnico preko nizko napetostnega kabla in transformatorja (z ali brez priključitvijo mejne žice). Postavite kosilnico v polnilno postajo tako, da je glavno stikalo vključeno (ON) in preverite ali je pokrov nadzorne plošče odprt. Kosilnica naj se polni približno eno uro. Kosilnico odstranite iz polnilne postaje in izključite (OFF) glavno stikalo. **OPOMBA!** Baterije ne polnite pri temperaturah pod 0 °C.

Če želite uporabljati zaščito proti kraji s tehnologijo GPS tudi pozimi, polnilno postajo prestavite v notranji prostor in pustite kosilnico v napajalni postaji celo zimo. Glavno stikalo naj bo v položaju ON in pokrov kontrolne plošče odprt.

Kosilnico shranjujte v suhem prostoru, kjer ne bo zmrzali, in tako, da bo stala na vseh štirih kolesih.

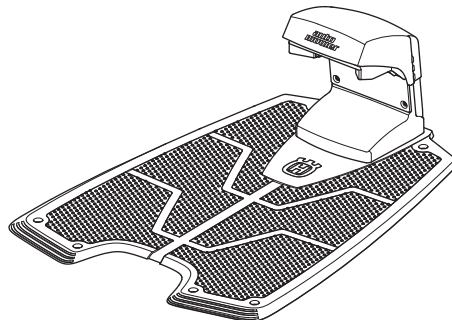


POMEMBNA INFORMACIJA

Pred zimskim shranjevanjem mora biti baterija popolnoma napolnjena. Če baterija ni popolnoma napolnjena, se lahko poškoduje in v nekaterih primerih postane neuporabna.

Polnilna postaja

Najbolje je, če polnilno postajo, transformator in nizkonapetostni kabel, skladiščite v zaprtem prostoru. Omejitveni kabel lahko ostane v zemlji. Pri skladiščenju polnilne postaje v notranjih prostorih, morate paziti na to, da so konci omejitvenega kabla zaščiteni pred vlago tako, da jih npr. položimo v posodo z mastjo. Če skladiščenje v notranjih prostorih ni možno, mora omejitveni kabel ostati priključen. Polnilna postaja mora biti povezana na omrežno napetost.



8. VZDRŽEVANJE

8.3 Servisiranje

Automower® naj vam pred zimskim uskladiščenjem servisirajo v pooblaščenem servisu. To je bistvenega pomena, da bo vaša kosilnica ostala v dobrem stanju.

Servisiranje običajno vključuje naslednje:

- Temeljito čiščenje telesa, ohišja, diska nožev, drsne plošče in vseh drugih premikajočih delov.
- Preskušanje funkcij in sestavnih delov kosilnice.
- Preverjanje obrabnih delov kot so noži za kosilnico in ležaji.
- Preskušanje zmogljivosti akumulatorja kosilnice in priporočilo za zamenjavo po potrebi.
- Ponovno mazanje obeh polovic ohišja kosilnice, da bi se ohranila odpornost na vlago in mokroto.
- Po potrebi lahko licenčni prodajalec tudi naloži v Automower® novo programsko opremo, ki vsebuje nove dodatne funkcije.

8.4 Po hranjenju

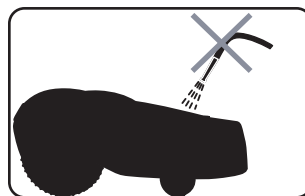
Preverite, če je potrebno pred prvo uporabo Automower®, kontaktne in polnilne trakove očistiti. Če dajejo kontaktni in polnilni trakovi ožgan videz, jih sčistite s finim smirkovim papirjem. Prav tako preverite točnost časa in datuma.

8.5 Čiščenje

Pomembno je, da redno čistite robotsko kosilnico Automower®. Če je na kosilnici veliko trave, je njena zmogljivost slaba in se ne more dobro premikati po pobojih. Priporočeno je, da kosilnico očistite z mehko krtačo.

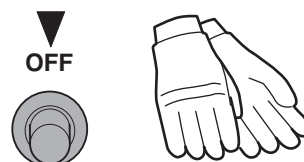
POMEMBNA INFORMACIJA

Robotske kosilnice Automower® nikoli ne spirajte z visokotlačnimi čistilnimi napravami ali pod tekočo vodo. Pri čiščenju nikoli ne uporabljajte topil.



Podnožje in disk nožev

1. Glavno stikalo premaknete v položaj *OFF*.
2. Nataknete zaščitne rokavice.
3. Automower® obrnete na stran.

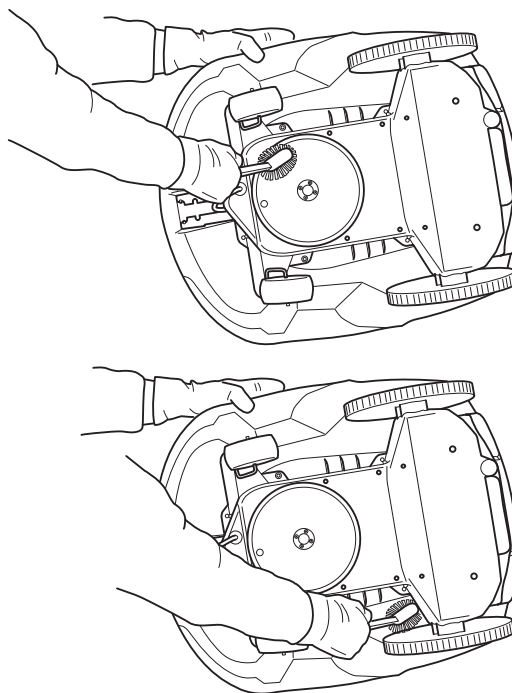


8. VZDRŽEVANJE

4. Očistite disk nožev in podnožje, npr. s krtačo za pomivanje posode.

Istočasno preverite, ali se disk nožev, v odnosu do direktno nad njo ležečim držalom motorja, prosto vrti. Prav tako preverite, ali se drsna plošča, v odnosu do diska nožev, prosto vrti.

Dolge travne bilke ali drugi predmeti, lahko zavirajo disk nožev in/ali drsno ploščo. Tudi majhno zaviranje povzroči povečano porabo energije, podaljša čas košnje in pripelje končno do tega, da kosilnica večje travnate površine ne zmore. Če je potrebno temeljito čiščenje, morate drsno ploščo in eventualno tudi disk nožev odstraniti. Po potrebi se obrnite na vašega prodajalca ali serviserja.



Podvozje

Očistimo spodnjo stran podvozja. Napravo skrajšajte ali posušite z vlažno krpo.

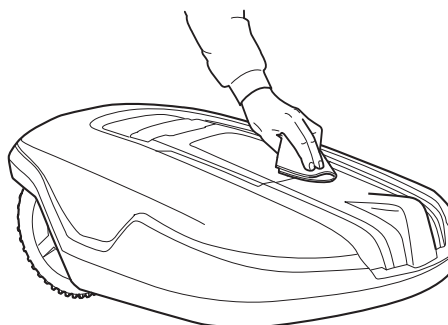
Kolesa

Očistite področje okoli prednjih in zadnjih koles, kot tudi obese prednjih koles.

Ohišje

Ohišje očistite z navlaženo mehko gobo ali krpo. Pri močni umazaniji lahko uporabite tudi milno raztopino ali čistilno sredstvo za ročno pomivanje.

Posebej pazite na to, da na ultrazvočnih senzorjih nikoli ne bo prahu in umazanije. Če sta senzorja prekrita z umazanijo (če torej ne delujeta), se bo kosilnica zaradi izogibanja močnim trkom premikala precej počasneje kot običajno. Nižja hitrost pa lahko pomeni, da kosilnica ne bo utegnila pokositi označenega območja.



8. VZDRŽEVANJE

8.6 Menjava nožev



OPOZORILO

Ob menjavi vedno uporabite originalne nože in vijake. Če zamenjate samo nož in znova uporabite stari vijak, se lahko le-ta med uporabo obrabi in odvijte. V tem primeru lahko nož, ki ga vrže ven, povzroči poškodbe.

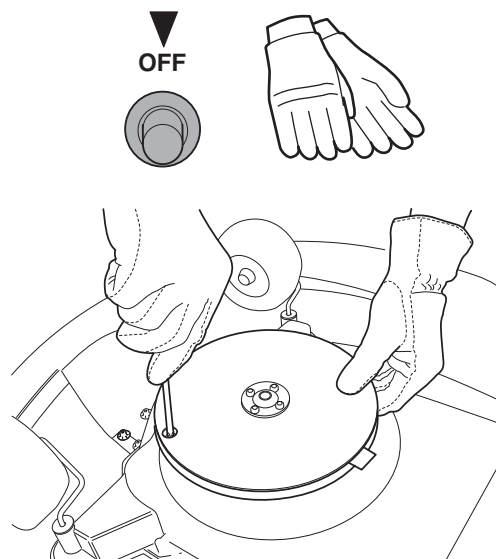
Na kosilnici Automower® je pet rezil privitih na disk za rezila. Rezila imajo štiri robove, ki omogočajo daljšo življensko dobo. Da bo rezalni sistem uravnotežen, je treba vseh pet rezil in vijakov zamenjati hkrati.

Pri dodatni opremlenosti lahko izbirate med več različnimi vrstami nožev za kosilnico, ki imajo različne funkcije. Pri dodatni opremlenosti lahko izbirate med več različnimi vrstami rezil za kosilnico, ki imajo različne funkcije. Uporabljajte le rezila, ki jih je odobrilo podjetje Husqvarna AB. e potrebujete več informacij, se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Menjava nožev:

1. Glavno stikalo premaknite v položaj **OFF**.
2. Nataknite zaščitne rokavice.
3. Automower® obrnite na glavo.
4. Drsno ploščo obrnite tako, da stoji njena luknja točno pred vijakom noža.
5. Nož izvijete. Uporabite navaden ali križni izvijač.
6. Drsno ploščo in disk nožev na rahlo razprite in nož in vijak izvlecite.
7. Privijte nov nož.

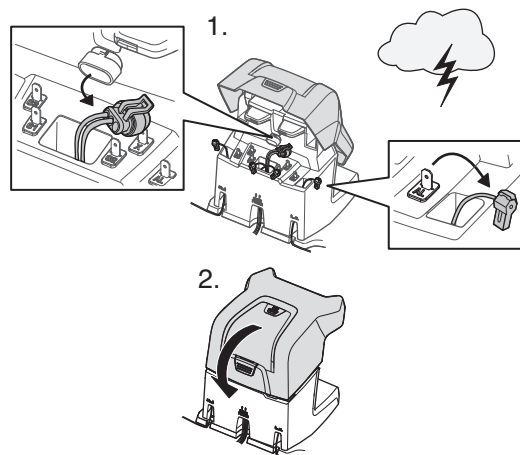
OFF



8.7 V primeru nevihte

Če želite zmanjšati nevarnost za poškodbe električnih delov robotske kosilnice in njene polnilne postaje med nevihto, priporočamo, da odklopite vse priključke na polnilni postaji (napajanje, omejevalna zanka, vodilni kabli).

1. Natančno si zabeležite, na katera mesta so priključeni kabli. Povezave polnilne postaje so označene kot AR, AL, Guide.
2. Odklopite vse kable.
3. Zaprite pokrov polnilne postaje in povezave zaščitite pred dežjem.
4. Ko ni več tveganja nevihte, vse kable priključite nazaj. Pomembno je, da vse kable priključite na pravo mesto.



3012-1095

8. VZDRŽEVANJE

8.8 Transport in premikanje

Med transportom napravo zavarujte. Pomembno je, da se Automower® med transportom, npr. med različnimi travnatimi območji, ne premika. Na voljo je torba Automower® (522 91 66-01), ki je bila oblikovana posebej za olajšanje transporta. Če potrebujete več informacij, se obrnite na pooblaščenega prodajalca.

Za vgrajene litij-ionske baterije veljajo določbe zakonov o nevarnem blagu.

Pri transportu, ki ga na primer opravlja tretja oseba ali posredniki, je treba upoštevati posebna navodila na embalaži in nalepkah.

Med pripravo na pošiljanje izdelka se je treba posvetovati s strokovnjakom za nevarne materiale. Upoštevajte tudi podrobnejšo državno zakonodajo.

Prelepite ali zaščitite odprte kontakte in baterijo shranite v embalažo tako, da se v njej ne more premikati.

9. ISKANJE NAPAK

9. Iskanje napak

9.1 Javljanje napak

Število sporočil o napakah, ki se lahko prikažejo na Husqvarna Automower® prikazano spodaj. Če se enaka napaka večkrat ponavlja, kontaktirajte vašega prodajalca.

Javljanje napake	Možni vzrok	Ukrepi
<i>Levi kolesni motor zablokiral</i>	Trava ali drugi predmeti, so se navili okoli pogonskega kolesa	Kontrolirajte pogonsko kolo in odstranite travo ali druge predmete.
Desni kolesni motor zablokiral	Trava ali drugi predmeti, so se navili okoli pogonskega kolesa.	Kontrolirajte pogonsko kolo in odstranite travo ali druge predmete.
Disk nožev zablokiral	Trava ali drugi predmeti, so se navili okoli diska nožev.	Kontrolirajte disk nožev in odstranite travo ali druge predmete.
Ni omejitvenega signala zanke	Transformator ni priključen na omrežje, ali pa se je aktivirala njegova avtomatska varovalka.	Preverite priključek na stenski vtičnici, in preverite, ali se ni mogoče sprožilo stikalo za zaščito pred kvarnim tokom. Samodejno varovalko povrnite (resetirate) na sledeči način: iz stenske vtičnice izvlecite omrežni kabel polnilne postaje, počakate 10 s, nato omrežni kabel ponovno vtaknite v vtičnico.
	Mejni kabel ni priključen na polnilno postajo.	Preverite luko za signal na polnilni postaji. e utripa, mejni kabel morda ni priključen. Preverite, ali so konektorji mejnega kabla pravilno priključeni v polnilno postajo.
	Prekinjen tokokrog omejitvenega kabla.	Preverite luko za signal na polnilni postaji. e utripa, je zanka morda pokodovana. Pokodovani del kabla popravite z originalnim spojem.
	Povezava med Automower® in polnilno postajo je bila prekinjena.	Kosilnico postavite v polnilno postajo in spremenite PIN-kodo preko Nastavitve-Varnost-PIN-koda (hiter ukaz 4-1-1). Nova koda je lahko enaka prejšnji.
	Mogoče je, da je omejitveni kabel okoli enega od 'otokov' položen v napačni smeri in s tem povzroči izklop signala.	Preverite, ali je omejitveni kabel položen pravilno.
	Če se napaka pojavlja na posameznih mestih, so temu lahko krive motnje, ki jih povzročajo kovinski predmeti (ograja, armatura) ali v bližini zakopani kabli.	Poskusite prestaviti omejitveni kabel.
<i>Obtičal</i>	Automower® je obtičal.	Sprostite Automower® in odpravite vzrok zaradi katerega je obtičal.

9. ISKANJE NAPAK

Javljanje napake	Možni vzrok	Ukrepi
<i>Zunaj delovnega območja</i>	Če se napaka pojavlja na posameznih mestih, so temu lahko krive motnje, ki jih povzročajo kovinski predmeti (ograja, armatura) ali v bližini zakopani kabli.	Poskusite premestiti omejitveni kabel.
	Območje dela ima prevelik naklon.	Preverite, ali je omejitveni kabel pravilno položen.
	Omejitveni kabel okoli enega od otokov je položen v napačni smeri.	Preverite, ali je omejitveni kabel položen v skladu z navodili za inštalacijo.
	Omejitven kabel leži preblizu roba delovnega območja.	Preverite, ali je omejitveni kabel pravilno položen.
<i>Nizka napetost baterije</i>	Automower® ne najde polnilne postaje.	Spremenite iskalne nastavitve s pomočjo funkcije <i>Sledi zanki ob prihodu (3-2-2)</i> , na strani 56.
		Premestite polnilno postajo.
	Baterija je prazna.	Pričakovana življenjska doba je 1 – 4 leta. Glede menjave baterije se obrnite na vašega trgovca ali serviserja.
<i>Napačna PIN-koda</i>	Vstavili ste napačno PIN-kodo. Dovoljeni so trije poskusi, potem se tastatura za 5 min zablokira.	Vnesite pravilno PIN-kodo.
<i>Pin potekel</i>	Aktivirana je funkcija Time lock (4-1-2), ker je izbranotevilo dni poteklo.	To je obiajno. Vnesite pravilno kodo PIN.
	Aktiviran je modul GPS zaite proti kraji, ker je kosilnica zunaj zaitenega obmoja.	Vrnite kosilnico v zaiteno obmoje in vnesite pravilno kodo PIN. e se sporoilo prikae v delovnem obmoju, morate poveati velikost obmoja zaite proti kraji.
<i>Kolo se je zataknilo</i>	Automower® je obtičal.	Kosilnico sprostimo in odpravimo vzrok zastoja. Če je bila temu kriva mokra trava, s košnjo počakamo, dokler se trava ne posuši.
	V delovnem obmoju je strmo poboje.	Najveji dovoljeni naklon je 35 %. Bolj strma poboja morate izolirati.
	Vodilni kabel ni položen pod kotom na poboje.	e je vodilni kabel položen na poboju, ga morate položiti pod kotom na poboje.
<i>Ni kontakta v polnilni postaji</i>	Automower® ima slab kontakt z kontaktnimi trakovi polnilne postaje.	Preverite, ali stoji Automower® pravilno v polnilni postaji.

9. ISKANJE NAPAK

Javljanje napake	Možni vzrok	Ukrepi
<i>Polnilna postaja zablokirala</i>	Kontakt med kontaktnimi in polnilnimi trakovi ni zadosten in Automower® je izvedel vrsto poskusov polnjenja.	Automower® postavite v polnilno postajo in preverite, ali imajo kontaktni in polnilni trakovi dober kontakt.
	Nek predmet ovira Automower®.	Predmet odstranite.
<i>Obtičal v polnilni postaji</i>	Nek predmet ovira Automower®, pri poskusu, da zapusti polnilno postajo.	Predmet odstranite.
<i>Prevrnjena</i>	Automower® se preveč nagiba ali se je prevrnil.	Kosilnico obrnemo nazaj na kolesa.
<i>Potrebuje ročno polnjenje</i>	Na Automower® je nastavljen <i>MAN</i> način obratovanja.	To je normalno, ukrepi niso potrebni.
<i>Preveri ultrazvočni senzor</i>	Na ultrazvočnem senzorju so se nabrali umazanija, prah in podobno.	Očistite ultrazvočna senzorja na ohišju kosilnice.
	Kosilnica Automower® se je večkrat zaletela pri preveliki hitrosti.	Okrog ovir, ki jih ultrazvočna senzorja nista odkrila, namestite mejno žico.

9. ISKANJE NAPAK

9.2 Simptomi napak

Če Automower® ne deluje kot bi moral, upoštevajte spodnji načrt iskanja napak. Če napake niste uspeli odpraviti, se obrnite na prodajalca ali serviserja.

Simptom	Možni vzrok	Ukrepi
Neenakomeren rezultat košnje	Automower® deluje dnevno premalo časa.	Podaljšati morate čas delovanja, glejte 6.4 <i>Timer</i> (2) .
	Delovno območje je preveliko.	Poskusite zmanjšati delovno območje ali podaljšati delovni čas, glejte 6.4 <i>Timer</i> (2) .
	Noži so topi.	Zamenjajte vse nože in vijake, da preprečite neuravnoteženost.
	Previsoka trava v razmerju z nastavljenjo višino rezanja.	Nastavite višjo višino rezanja in jo kasneje postopoma spuščajte.
	Kot kaže, dela kosilnica na zgornjem področju strmine bolj intenzivno, kot na spodnjem.	Spremenite nastavev <i>Oblika vrta</i> (3-3) v <i>Odprta</i> .
	Pokošena trava se oprijema rezilne plošče ali motorne gredi.	Preverite, ali se drsna plošča in disk nožev lahko prosto in zlahka vrtita. Če temu ni tako, morate drsno ploščo in eventualno disk nožev demontirati in travo ter tujke odstraniti. Glejte 8.5 <i>Čiščenje</i> .
Automower® dela ob nepravem času.	Uro Automower® je potrebno nastaviti.	Nastavite uro, glejte <i>Čas in datum</i> (4-3) .
	Časi za pričetek in konec košenja so bili narobe vstavljeni.	Ponovite nastavitve start- in stop časov za košenje, glejte 6.4 <i>Timer</i> (2) .
Automower® vibrira.	Pokodovana rezila povzročijo neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite rezila in vijake ter jih po potrebi zamenjajte.
	Veliko rezil v istem položaju povzroči neravnovesje v sistemu rezanja.	Preverite, ali je na vsak vijak pritrjeno samo eno rezilo.
Automower® vozi, toda disk nožev se ne vrti.	Automower® išče polnilno postajo.	Ukrepanje ni potrebno. Disk nožev se takrat, kadar kosilnica išče polnilno postajo, ne vrti.
Kosilnica pelje v polnilno postajo na polnjenje pogosteje, kot ponavadi.	Trava ali tujki zavirajo disk nožev ali drsno ploščo.	Demontirajte drsno ploščo in disk nožev ter ju očistite.
Tako časi košnje, kot polnjenja so krajši kot ponavadi.	Baterija je izpraznjena.	e elite zamenjati baterijo, se obrnite na svojega pooblaščenega prodajalca.
Automower® začne kositi neposredno odzunaj polnilne postaje namesto, da sledi zanki		Zamenjajte širino koridorja in/ali razdaljo vzvratnega pomikanja.

10. TEHNIČNI PODATKI

10. Tehnični podatki

Podatki	Automower® 265 ACX
Mere	
Dolžina	80 cm
Širina	71 cm
Višina	31 cm
Teža	12.9 kg
Poraba energije	
Baterija	Posebna litij-ionska baterija, 22 V/8,5 Ah
Transformator	230 V / 24 V
Dolžina nizkonapetostnega kabla	20 m
Povprečna poraba energije pri maksimalni uporabi	54 kWh/mesec v delovnem območju 6000 m ²
Napajalni tok	2,1A (DC)
Hrupnost	
Izmerjena glasnost	63 dB(A)
Garantirana glasnost	65 dB(A)
Košnja	
Sistem košnje	Pet spojenih rezil kosilnice za košnjo
Hitrost vrtenja rezila	1750 rpm
Poraba med delovanjem	60 W +/- 20 %
Višina rezanja	2-6 cm
Širina rezanja	32 cm
Največja dolžina vodilnega kabla	60 cm
Delovna zmogljivost	6000 m ² +/- 20 %

Tehnini podatki komunikacijske enote GPSt

Podatki	GPS komunikacijska enota
Napajanje	18 VDC
Napajanje, nadomestna baterija	3.8 VDC
Antene	GPS in GSM na vezju
Frekvence GSM	850/900/1800/1900 MHz
GPRS	Razred 10
Senzorji	Merilnik pospeka

10. TEHNIČNI PODATKI

Podatki	GPS komunikacijska enota
Serijska vrata	UART za komunikacijo z računalnikom
	UART za komunikacijo s kosilnico Automower
Pomnilnik računalnika	Bliskovni pomnilnik
Materiali	Vezje
Mere in teža	95 x 178 x 20 mm, 80 gramov
Zdrljivost	Husqvarna Automower 220 AC, 230 ACX, solarno-hibridni, 265 ACX.
Certifikati	CE
	FCC ID: ZAS-GPS MODULE Ta enota je skladna s 15. delom pravilnika FCC. Za uporabo izdelka veljata naslednja pogoja: 1. Enota ne sme povzročati kodljivih motenj. 2. Na delovanje enote ne smejo vplivati nobene motnje, vključno s tistimi, ki lahko povzročijo neželene učinke.

Komunikacijska enota GPS ima radijske naprave.

Komunikacijska enota GPS ni namenjena prenosni uporabi.

Komunikacijska enota GPS se prodaja samo za uporabo v modelih kosilnice Husqvarna Automower® 220 AC, 230 ACX, solarno-hibridni in 265 ACX.

Husqvarna AB ne jami za popolno zdrljivost med kosilnico Automower® in drugimi vrstami brezinih sistemov, kot so daljinski upravljalniki, radijski prenosniki, slune zanke, podzemne elektrine ograje za ivali ali podobno.

11. SPLOŠNI POGOJI GARANCIJE

11. Splošni pogoji garancije

Husqvarna AB zagotavlja ustrezno delovanje tega izdelka za obdobje dveh let (od dneva nakupa). Garancija pokriva resne napake v materialu ali proizvodne napake. V garancijskem obdobju vam bomo izdelek zamenjali ali ga brezplačno popravili, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Robotsko kosilnico in polnilno postajo lahko uporabljate le v skladu z napotki v Navodilih za uporabo.
- Uporabniki ali nepooblaščenе druge osebe ne smejo poskušati popravljati izdelka.

Primeri napak, ki niso vključeni v garancijo:

- Poškodbe, ki jih povzroči pronicanje vode s spodnje strani robotske kosilnice. Te poškodbe običajno povzročijo čistilni ali namakalni sistemi ali luknje/udrtine na delovnem območju, ko zaradi dežja nastanejo bazeni vode.
- Poškodbe, ki jih povzroči strela.
- Poškodbe zaradi neprimernega shranjevanja ali ravnanja z baterijo.
- Poškodbe, ki jih povzroči uporaba baterije, ki ni originalna baterija družbe Husqvarna AB.
- Poškodbe kabla za zanko.

Rezila se obravnavajo kot zamenljivi elementi in jih garancija ne pokriva.

Če pride do okvare robotske kosilnice, se za nadaljnja navodila obrnite na prodajalca (glejte obvestilo na stran 4). Za hitrejšo pomoč imejte pri roki račun in serijsko številko izdelka.

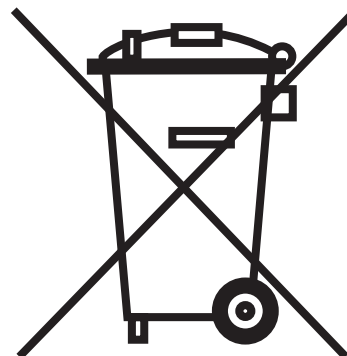
12. INFORMACIJE GLEDE VARSTVA OKOLJA

12. Informacije glede varstva okolja

Simbol, ki je na Husqvarna Automower® ali na embalaži, nam pove, da tega proizvoda ne smete odvreči med hišne odpadke. Izdelek morate oddati na primerni zbirni točki za recikliranje električne opreme ali v primernem reciklirnem centru, kjer bodo električne komponente in akumulator reciklirani.

Z okolju prijaznim odvozom tega proizvoda, prispevate k preprečevanju potencialnih posledic za okolje in zdravje.

Izčrpne informacije o recikliranju tega proizvoda lahko dobite na pristojnih uradih in podjetjih ali v trgovini, kjer ste ga kupili.



12.1 Odstranitev baterije za recikliranje

Za odstranitev baterije iz robotske kosilnice sledite tem korakom.

Razstavljanje ohišja

Ohišje je na podvozje pritrjeno s štirimi zaskočnimi hitrimi nosilci. Polnilni kabel, pritrjen na kovinski kontakt ohišja, morate odklopiti, da lahko ohišje v celoti odstranite s šasije.

- Glavno stikalo preklopite v položaj 0.
- Očistite območje okrog nastavka za polnilni kabel, ki se nahaja na skrajnem sprednjem delu pod kosilnico.
- Izvlecite gumijast nastavek na polnilnem kablu in previdno popustite priključek (konektor).
- Popustite spoj ohišja in podvozja tako, da postopoma dvigate vogale ohišja, podvozje pa držite na mestu.

Razstavljanje podvozja

- Sprostite vseh 14 vijakov (zvezdasti 20).
- Odstranite garancijsko nalepko na točki ločitve med obema polovicama ohišja na desni strani.
- Previdno dvignite zadnji rob zgornjega dela ohišja.
- Odklopite kabel MMI z glavne plošče s tiskanim vezjem in odstranite zgornji del ohišja.

Odstranitev baterije

- Sprostite tri vijake (zvezdasti 20) za pritrditev pokrova baterije.
- Odklopite povezavo baterije z glavnega vezja.
- Odprite pokrov baterije in baterijo odstranite.

13. EU – IZJAVA O SKLADNOSTI

13. EU – Izjava o skladnosti

EU – Izjava o skladnosti (samo za Evropo)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Sweden, tel.: +46-36-146500, na lastno odgovornost izjavlja, da so robotske kosilnice **Husqvarna Automower® 265 ACX** od serijskih števil 40. tedna leta 2014 dalje (leto in teden sta jasno navedena v besedilu na tipski ploščici s serijsko številko) v skladu z zahtevami DIREKTIVE SVETA:

- z dne 17. maja 2006, ki se nanaša na stroje, **2006/42/ES**.
- Direktiva o »omejitvi uporabe določenih nevarnih snovi« 2011/65/EU.
- Posebne zahteve za robotske baterijske kosilnice **IEC 60335-2-107:2012**.
- Direktiva »v zvezi z emisijami hrupa iz zunanje opreme« **2000/14/ES**.
Za informacije glede emisij hrupa in širine rezanja glejte tudi Tehnične podatke. Priglašeni organ 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Švedska, je izdal poročilo glede ocenjevanja skladnosti na podlagi VI. priloge DIREKTIVE SVETA z dne 8. maja 2000, ki se »nanaša na emisije hrupa v okolju« 2000/14/ES.
- Direktiva za »elektromagnetsko skladnost« **2004/108/EC** in ustrezna dopolnila. Uporabljeni so naslednji standardi: **EN 61000-6-3:2007/A1:2011, EN 61000-6-1:2007, EN 62233:2008**
Številka certifikata je: 01/901/178.

Huskvarna, 28. september 2014



Tom Söberg, Direktor oddelka za raziskave in razvoj električnih komponent, Robotske kosilnice Husqvarna
(Pooblaščen predstavnik za Husqvarna AB in odgovorni za tehnično dokumentacijo)

Serijska številka: _____

Osebna koda: _____

Prodajalec: _____

Telefonska številka prodajalca: _____



IZVIRNA NAVODILA

AUTOMOWER je zaščitena blagovna znamka Husqvarna. Copyright © 2014 HUSQVARNA. All rights reserved.

www.automower.com

115 70 68-84

