



Ръководство за експлоатация HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550



Преди да използвате продукта, прочетете внимателно ръководството за експлоатация и се уверете, че разбирате инструкциите.

BG, български

Содержание

1 Въведение

1.1 Бележка.....	3
1.2 Описание на продукта.....	3
1.3 Общ преглед на продукта	6
1.4 Символи върху машината.....	7

2 Безопасност

2.1 Дефиниции за безопасност.....	8
2.2 Общи инструкции за безопасност.....	8
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа.....	9

3 Инсталиране

3.1 Представяне.....	12
3.2 Подготовки.....	12
3.3 Зареждаща станция.....	13
3.4 Зареждане на акумулатора.....	16
3.5 Граничен електрически проводник.....	16
3.6 Свързване на граничния електрически проводник.....	21
3.7 Инсталация на водещия проводник.....	21
3.8 Проверка на инсталацията.....	23
3.9 Свързаност.....	23
3.10 Стартиране на косачката робот.....	24
3.11 Разпределително табло.....	25
3.12 Меню на Automower® Connect.....	26
3.13 Настройки – общ преглед.....	26
3.14 Таймер.....	27
3.15 Височ. косене.....	29
3.16 Експлоатация.....	29
3.17 Инсталиране.....	30
3.18 Принадлежности.....	33
3.19 Общи.....	33
3.20 Безопасност.....	34
3.21 Automower® Connect.....	35
3.22 Общ преглед на структурата на настройките (1).....	36
3.23 Общ преглед на структурата на настройките (2).....	37
3.24 Общ преглед на структурата на настройките (3) (само при Bluetooth връзка с малък обхват).....	38
3.25 Съобщения.....	39
3.26 Моите косачки.....	39
3.27 Примери за оформление на двора.....	39

4 Експлоатация

4.1 Главен прекъсвач.....	43
4.2 Стартиране.....	43
4.3 Работен режим – стартиране.....	43
4.4 Работен режим – паркиране.....	44
4.5 Спиране.....	44

4.6 Изключване.....	45
4.7 Зареждане на изчерпана батерия.....	45
4.8 Контрол на наклона.....	45

5 Поддръжка

5.1 Въведение – поддръжка.....	46
5.2 Почистване на косачката робот.....	46
5.3 Смяна на ножовете.....	46
5.4 Акумулатор.....	47
5.5 Зимно обслужване.....	47

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	49
6.2 Съобщения за неизправност.....	50
6.3 Информационни съобщения.....	54
6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция.....	56
6.5 Светодиодна индикаторна лампа върху косачката робот.....	56
6.6 Симптоми.....	57
6.7 Откриване на прекъсвания в контурния проводник.....	58

7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 Транспортиране.....	61
7.2 Съхранение през зимата.....	61
7.3 След зимно съхранение.....	61
7.4 Информация за защита на околната среда.....	61

8 Технически характеристики

8.1 Технически характеристики.....	63
------------------------------------	----

9 Гаранция

9.1 Условия на гаранцията.....	65
--------------------------------	----

10 Декларация за съответствие на ЕО

10.1 Декларация за съответствие на ЕО.....	66
--	----

1 Въведение

1.1 Бележка

Сериен номер:	
Личен идентификационен номер:	
Дистрибутор:	
Телефонен номер на търговския представител:	

Ако косачката-робот е открадната, важно е да уведомите Husqvarna за това. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna и предоставете серийния номер на косачката робот, така че да може да бъде регистрирана като открадната в международната база данни. Това е важна стъпка при защитата от кражби на косачката робот, която намалява интереса към закупуване и продаване на откраднати косачки роботи.

Серийният номер на изделието се състои от 9 цифри и е показан на типовата табелка и опаковката.



www.husqvarna.com

1.2 Описание на продукта

Поздравления за избора Ви на изключително висококачествен продукт. За да получите най-добри резултати от Вашата косачка робот Husqvarna е необходимо да разберете как работи. Инструкцията за експлоатация съдържа важна информация за косачката робот, инсталирането и употребата ѝ. Като допълнение към инструкцията за експлоатация има информационни филми с инструкции, които могат да се намерят на уебсайта на Husqvarna, www.husqvarna.com.

Имайте предвид, че операторът носи отговорност за нещастни случаи или опасности за други хора или тяхното имущество.

Политиката на Husqvarna е за непрекъснато развитие на продуктите и си запазва правото да променя техния дизайн, външен вид и функция без предизвестие.

1.2.1 Капацитет

Косачката робот се препоръчва за размери на моравата до максималните стойности, посочени в *Технически характеристики на страница 63*.

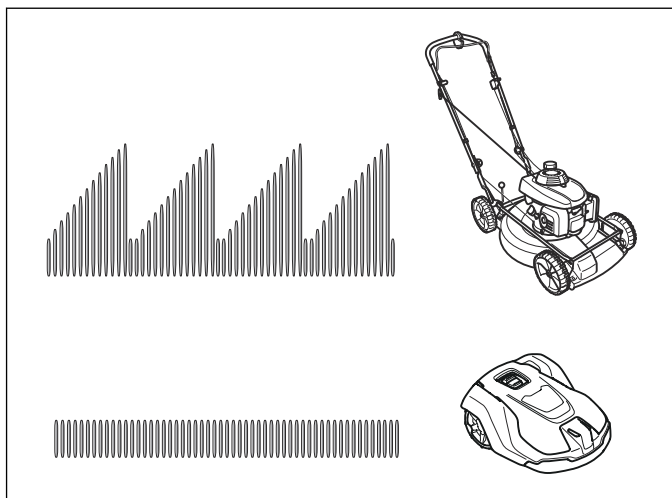
Колко голяма площ може да поддържа косачката робот зависи главно от състоянието на ножовете и от вида, растежа и влагата на тревата. Формата на моравата също е от значение. Ако градината се състои главно от открити площи за косене, косачката робот може да окоси повече за час, отколкото ако

градината се състои от няколко малки тревни площи, разделени от дървета, цветни лехи и пътеки.

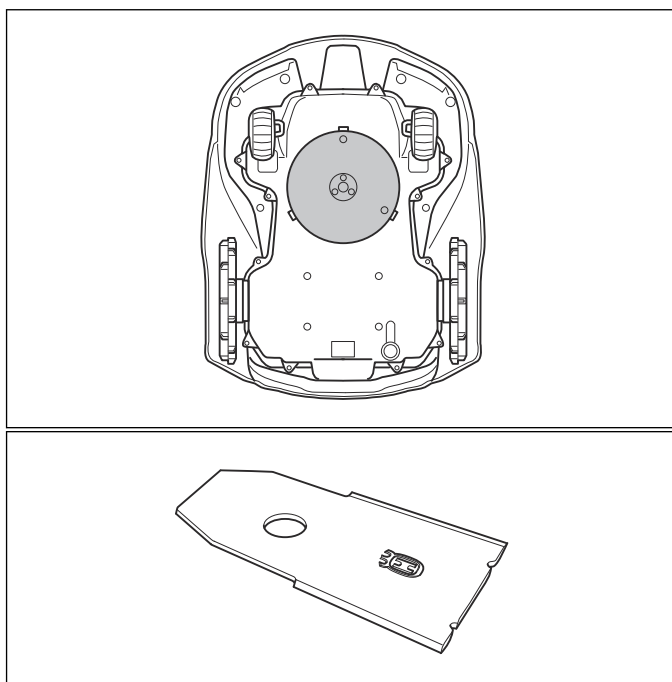
Напълно заредена косачка робот коси в продължение на от 75 до 270 минути в зависимост от състоянието на батерията и моравата. След това косачката робот се зарежда в продължение на от 50 до 60 минути. Времето за зареждане може да е различно в зависимост от фактори като околната температура.

1.2.2 Техника на косене

Системата на косачката робот е ефективна и икономична. За разлика от много стандартни косачки, косачката робот реже тревата вместо да я къса. Тази техника на често рязане подобрява качеството на тревата. Не се изисква събиране на тревата, а малките парчета отрязана трева намаляват нуждата от торове. Освен това, тя е без вредни емисии, удобна и Вашата морава винаги ще изглежда добре поддържана.



Препоръчва се косачката робот да коси главно в сухо време, за да се получи най-добрият възможен резултат. Тя може да коси и под дъжда, но влажната трева лесно се залепва върху нея, а има и по-голям риск от хлъзгане по стръмни склонове.



За да се получи най-добър резултат при косене, ножовете трябва да са в добро състояние. За да се запази ножа остър възможно най-дълго, е важно моравата да е чиста от клони, малки камъни и други предмети.

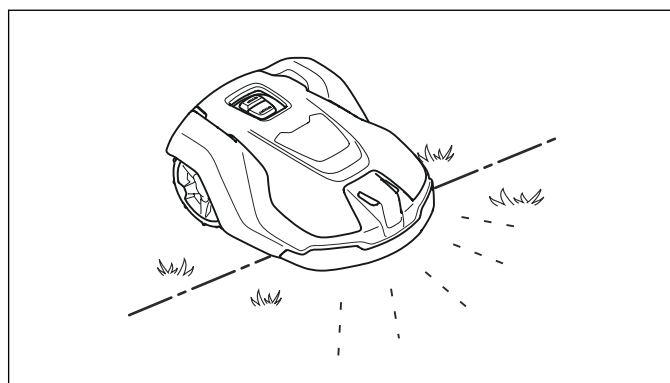
Сменяйте ножовете редовно, за да получите най-добри резултати от косенето. Вижте *Смяна на ножовете на страница 46*.

1.2.3 Начин на работа

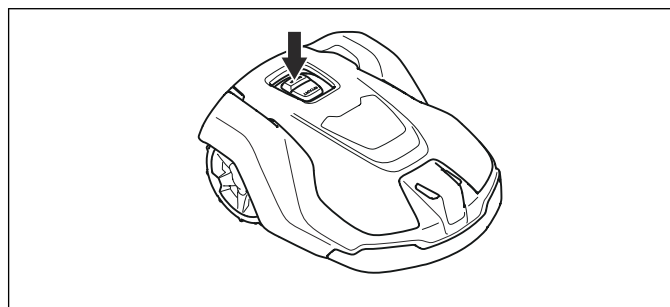
Косачката робот коси автоматично моравата. Тя постоянно превключва от косене към зареждане и обратно.

Когато косачката робот се натъкне на препятствие или се доближи до граничния електрически проводник, тя се обръща и избира нова посока. Сензорите отпред и отзад отчитат кога косачката робот се приближава до граничния електрически проводник. Предната част на косачката робот винаги минава през граничния електрически проводник на

определено разстояние, преди тя да се завърти. Ако е необходимо, разстоянието може да се промени, за да е подходящо за инсталацията.

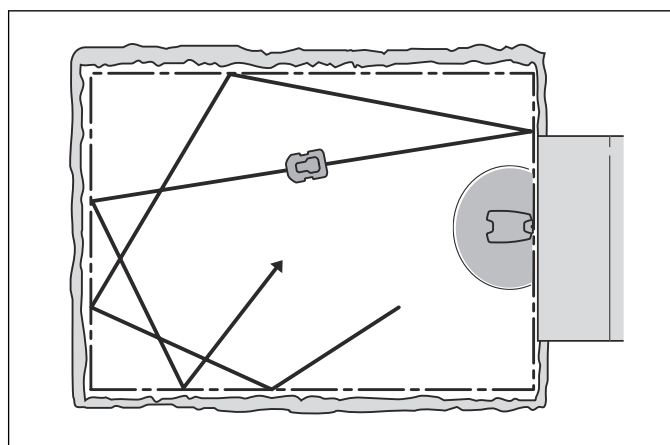


Бутонът **STOP (СТОП)** върху горната част на косачката робот се използва за спиране на работата косачката робот извън моравата. Бутонът **STOP (СТОП)** трябва също да бъде натиснат, ако косачката робот е в активно състояние, но стои неподвижна в зареждащата станция.



1.2.4 Схема на движение

Движението на косачката робот е случайно, което означава, че схемата на движение никога не се повтаря. С помощта на тази система на косене, косачката робот коси моравата равномерно без следи от косенето.



1.2.5 Намиране на зареждащата станция

Косачката робот може да се настрои да търси зареждащата станция по до 3 различни начина. Косачката робот автоматично комбинира тези 3 метода на търсене, за да намери зареждащата станция възможно най-бързо, но и за да избегне в най-голяма степен образуването на следи.

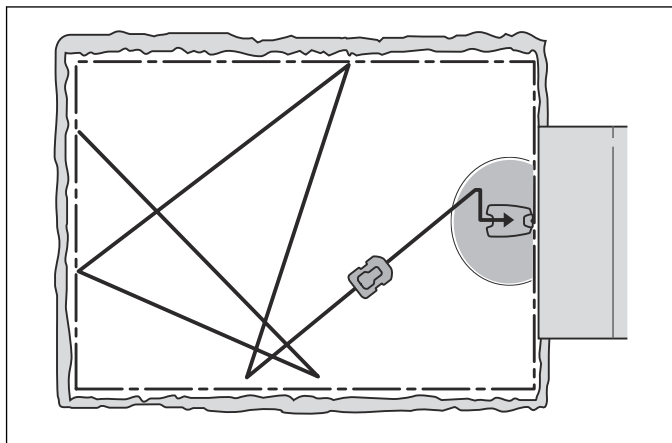
Чрез използване на опциите за ръчна настройка, тези 3 метода на търсене могат да бъдат

комбинирани за оптимизирано търсене на формата на конкретната градина, вижте *Инсталиране на страница 30*.

1.2.5.1 Метод на търсене 1 – със случайни движения

Методът на търсене със случайни движения означава, че косачката робот работи със случайни движения, докато се приближи до зареждащата станция.

Предимството на този метод на търсене е, че няма риск косачката робот да остави следи по моравата. Недостатъкът е, че търсенето може да отнеме сравнително дълго време.



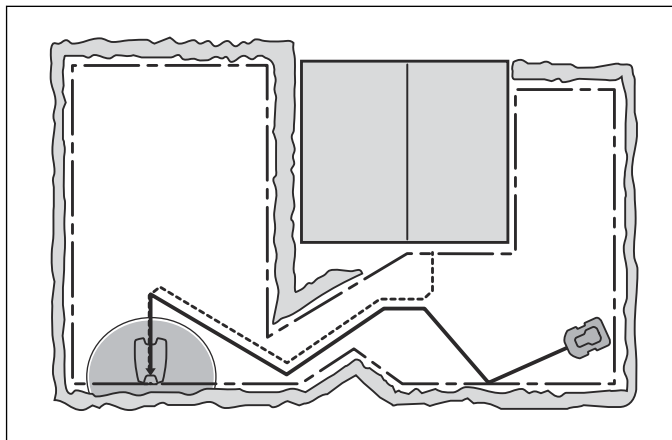
1.2.5.2 Метод на търсене 2 – следване на водещия проводник

Следването на водещия проводник означава, че косачката робот работи със случайни движения, докато достигне водещия проводник. След това косачката робот следва водещия проводник към зареждащата станция.

Водещият проводник е проводник, разположен от зареждащата станция към например отдалечена част от работния участък или през тесен проход. Тогава водещият проводник се свързва към граничния контур. Вижте *Инсталация на водещия проводник на страница 21*.

Този метод на търсене улеснява косачката робот да намери зареждащата станция, даже при множество или големи изолирани зони, тесни проходи или стръмни склонове.

Предимството на този метод на търсене е по-краткото време, което търсенето отнема.



1.2.5.3 Метод на търсене 3 – следване на граничния електрически проводник

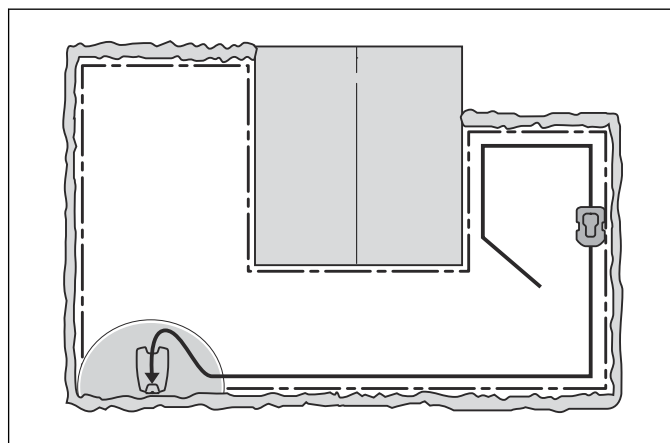
Следването на водещия проводник означава, че косачката робот работи със случайни движения, докато достигне граничния контур. След това тя следва граничния контур към зареждащата станция. Косачката робот избира на случаен принцип дали да се движи по часовниковата стрелка или обратно на нея.

Този метод на търсене е подходящ за инсталация на открито място с морави, широки проходи (по-широки от около 3 m/10 ft) и малък брой или никакви малки изолирани зони.

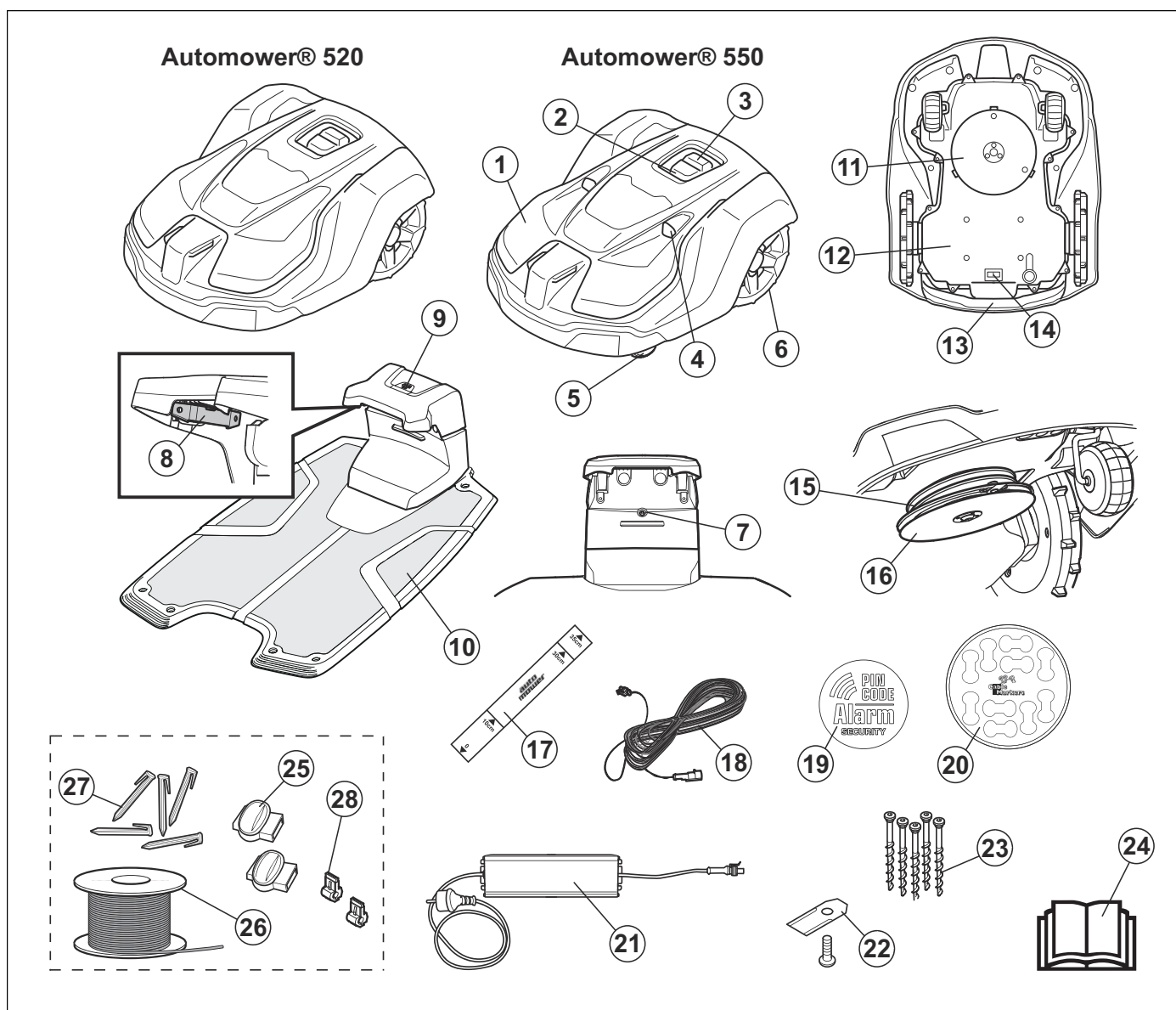
Предимството на този метод на търсене е, че няма нужда от инсталиране на водещ проводник.

Недостатъкът е, че покрай граничния контур може да се образува известно количество следи. Освен това търсенето ще отнеме по-дълго време, ако в инсталацията има тесни проходи или множество изолирани зони.

По принцип този метод на търсене се използва само ако косачката робот не може да намери зареждащата станция в очаквания период от време при използване на метод 1 или 2.



1.3 Общ преглед на продукта



Цифрите на илюстрацията показват:

1. Корпус
2. Светодиодна индикаторна лампа за състоянието на косачката робот
3. Бутон за СТАТИРАНЕ/СПИРАНЕ
4. Ултразвукови датчици
5. Предни колела
6. Задни колела
7. Светодиодна индикаторна лампа за състоянието на зареждащата станция и граничния електрически проводник
8. Допирни ленти
9. Бутон за паркиране
10. Зареждаща станция
11. Режеща система
12. Шаси с електроника, батерия и двигатели
13. Ръкохватка
14. Главен прекъсвач
15. Режещ диск
16. Плъзгаща се плоча
17. Уред за измерване за помощ при инсталиране на граничния електрически проводник (уредът за измерване е отделно от кутията)
18. Кабел за ниско напрежение
19. Сигнална лепенка
20. Кабелни маркери
21. Захранване (външният вид на захранването може да се различава в зависимост от пазара)
22. Допълнителни ножове
23. Винтове за закрепване на зареждащата станция
24. Инstrukция за експлоатация и бърз справочник
25. Съединения за контура ¹
26. Контур за граничния електрически проводник и водещия кабел ²
27. Допирни ленти
28. Допирни ленти

¹ е част от комплекта за инсталация, който се закупува отделно.

² Вижте забележка 1

27. Колчета ³

28. Конектор за контура ⁴

1.4 Символи върху машината

Върху косачката робот могат да се видят следните символи. Прочетете ги внимателно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди работа с косачката робот прочетете инструкциите за потребителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да работите по машината или да я вдигате, задействайте устройството за изключване.

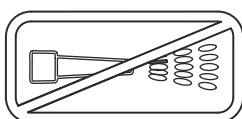
Косачката-робот може да стартира само когато главният прекъсвач е поставен на 1 и е въведен правилният личен идентификационен номер. Преди извършването на проверка и/или поддръжка завъртете главния прекъсвач на 0.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: По време на работа стойте на безопасно разстояние от машината. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се остриета.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не се возете върху машината. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под машината.



За почистване на косачката-робот не използвайте водоструйка или дори течаща вода.



Това изделие съответства на приложимите директиви на ЕО.



Шумови емисии в околната среда. Емисиите на машината са посочени в *Технически характеристики на страница 63* и на типовата табелка.



Изхвърлянето на това изделие като домакински отпадък не е позволено. Осигурете рециклирането на изделието съгласно местните законови изисквания.



Шасито съдържа компоненти, които са чувствителни към електростатично разреждане (ESD). Освен това, шасито трябва да бъде повторно запечатано по професионален начин. По тази причина шасито трябва да се отваря само от упълномощен сервизен техник. Нарушеното уплътнение може да доведе до цялостно или частично нарушаване на валидността на гаранцията.



Кабелът за ниско напрежение не трябва да се скъсява, удължава или съединява.

Не използвайте ножици близо до кабела за ниско напрежение. Внимавайте при подравняването на ръбовете, където са поставени кабелите.

Преди да използвате или да вдигате машината, задействайте устройството за изключване.

³ Вижте забележка 1

⁴ Вижте забележка 1

2 Безопасност

2.1 Дефиниции за безопасност

Предупреждения, знаци за внимание и бележки се използват за указване на особено важни части на инструкцията.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използва се, ако има опасност от нараняване или смърт за оператора или за околните, ако не се спазват инструкциите в ръководството.



ВНИМАНИЕ: Използва се, ако има опасност от повреждане на машината, други материали или съседната зона, ако не се спазват инструкциите в ръководството.

Забележка: Използва се за предоставяне на повече информация, която е необходима в дадена ситуация.

2.2 Общи инструкции за безопасност

В инструкцията за експлоатация е приложена следната система за по-лесна употреба:

- Текстът в *курсив* е текст, който е в Automower® Connect или е препратка към друг раздел в инструкцията за експлоатация.
- Текстът с **удебелен шрифт** е за бутоните на косачката робот.
- Текстът, написан с **ГЛАВНИ БУКВИ** и *курсив*, се отнася до различните режими на работа, налични в косачката робот.

2.2.1 ВАЖНО. ПРОЧЕТЕТЕ ВНИМАТЕЛНО ПРЕДИ УПОТРЕБА. ЗАПАЗЕТЕ ЗА БЪДЕЩА СПРАВКА

Операторът носи отговорност за нещастни случаи или опасности за други хора или имущество.

Уредът не е предназначен за употреба от лица (включително деца) с намалени физически, сетивни или умствени способности или липса на опит и познания, освен ако не са под наблюдение или инструктирани относно използването на уреда от лице, отговарящо за тяхната безопасност. Децата трябва да бъдат наглеждани, за да е сигурно, че не си играят с уреда.

Този уред може да се използва от деца на възраст от 8 години нагоре и лица с физически, сетивни или умствени способности или без знания и опит, ако са под надзор или са получили инструкции за безопасното използване на уреда и разбират свързаните с това рискове. Местните разпоредби може да поставят възрастови ограничения за оператора. Почиването и поддръжката не трябва да се извършват от деца без надзор.

Никога не свързвайте захранването към контакт, ако щепселът или проводникът са повредени. Износен или повреден проводник увеличава риска от електрически удар.

Зареждайте батерията само чрез включената зареждаща станция. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от батерията. В случай на теч на електролит измийте с вода/неутрализиращ агент и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите.

Използвайте само оригинални батерии, препоръчани от производителя. Безопасността на изделието не може да бъде гарантирана с различни от оригиналните батерии. Не използвайте батерии, които не се презареждат.

При изваждане на батерията машината трябва да се изключва от електрозахранващата мрежа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако се използва неправилно, косачката робот може да е опасна.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не използвайте косачката робот, ако в зоната на косене се намират хора, особено деца или домашни любимци.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се остриета. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под машината, когато двигателят работи.

2.3 Инструкции за безопасност по време на работа

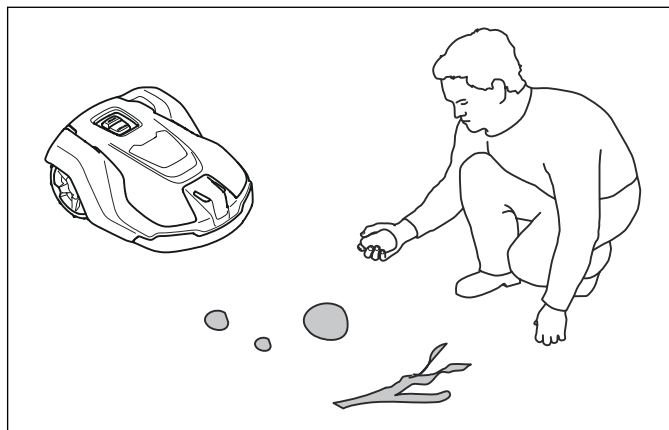
2.3.1 Употреба

- Косачката робот е проектирана за косене на трева по открити и равни земни повърхности. Тя може да се използва само с оборудване, препоръчано от производителя. Всички други видове употреба се считат за неправилни. Инструкциите на производителя относно експлоатацията/поддръжката трябва да се спазват стриктно.
- Ако се използва на обществени места, около работния участък на косачката робот трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да съдържат следния текст: **Внимание! Автоматична косачка робот! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!**



- Използвайте функцията **PARK (ПАРКИРАНЕ)** или изключете главния прекъсвач, ако в зоната на косене има хора, особено деца или домашни любимци. Препоръчва се да програмирате косачката да работи в часовете, когато в района не се извършва дейност, като например през нощта. Вижте *Таймер на страница 27*.
- Косачката робот може да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за нейните специфични характеристики и правила за безопасност. Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че сте разбрали инструкциите, преди да използвате косачката робот.
- Модифицирането на оригиналната конструкция на косачката робот не е разрешено. Всички модификации са на Ваша собствена отговорност.
- Проверете дали върху моравата няма камъни, клони, инструменти, играчки или други предмети, които могат да повредят ножовете. Освен това,

предметите върху моравата могат да доведат до блокирането на косачката-робот и може да се наложи да потърсите помощ, за да премахнете предмета, преди косачката да продължи да коси. Преди отстраняване на блокиране винаги поставяйте главния прекъсвач в положение 0.



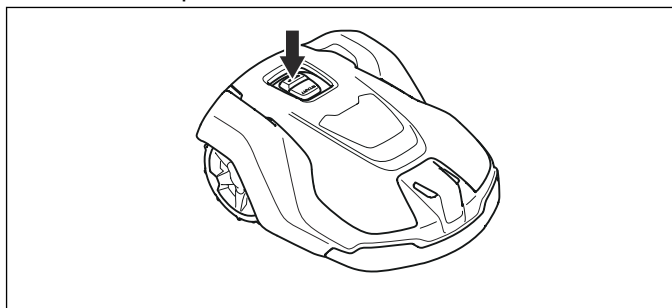
- Пускайте косачката-робот съгласно инструкциите. Когато главният прекъсвач е поставен на 1, пазете ръцете и краката си от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си под косачката-робот.
- Никога не докосвайте движещи се опасни части, като например режещия диск, преди напълно да са спрели.
- Никога не вдигайте или носете косачката, когато главният прекъсвач е в положение 1.
- Не позволявайте на хора, които не знаят начина на работа и поведение на косачката-робот, да я използват.
- Никога не трябва да се допуска съприкосновение на косачката робот с хора или други живи същества. Ако човек или друго живо същество застане на пътя на косачката, тя трябва незабавно да бъде спряна. Вижте *Спиране на страница 44*.
- Не поставяйте нищо върху косачката робот или нейната зареждаща станция.
- Не позволявайте косачката робот да се използва с дефектен предпазител, режещ диск или корпус. Тя не трябва да се използва и с дефектни ножове, винтове, гайки или кабели. Никога не свързвайте и не докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от захранването.
- Не използвайте косачката-робот, ако главният прекъсвач не работи.
- Винаги изключвайте косачката с помощта на главния прекъсвач, когато не се използва. Косачката-робот може да стартира само когато главният прекъсвач е поставен на 1 и е въведен правилният личен идентификационен номер.
- Косачката-робот никога не трябва да се използва по едно и също време с поливащи разпръсквачи. Използвайте функцията за таймер (вижте *Таймер на страница 27*) така, че косачката и поливащите пръскачки никога да не работят едновременно.

- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между косачката-робот и други видове безжични системи като дистанционни управления, радиопредаватели, слухови вериги, подземна електрическа защита за животни или други подобни.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с косачката-робот се борави на закрито.
- Металните предмети в земята (например стоманобетон или защитни мрежи за къртици) могат да доведат до спиране. Металните предмети могат да причинят смущения в сигнала на контура и това да доведе до спиране.
- Косачката робот никога не трябва да се съхранява, използва или зарежда при температури под 0 °C/32 °F или над 45 °C/113 °F. Това може да повреди продукта.

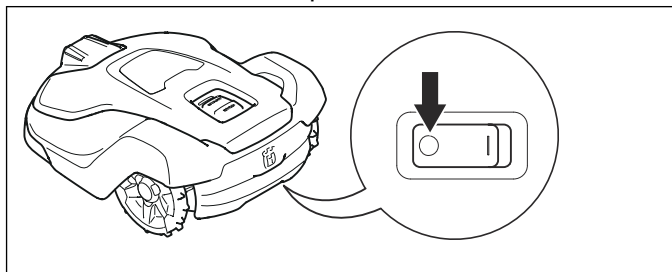
2.3.2 Начин на вдигане и придвижване на косачката робот

Безопасно придвижване от или в рамките на работния участък:

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**, за да спрете косачката робот.



2. Поставете главния прекъсвач в положение 0.



3. Носете косачката-робот за дръжката под нея, като режещият диск е далеч от тялото.



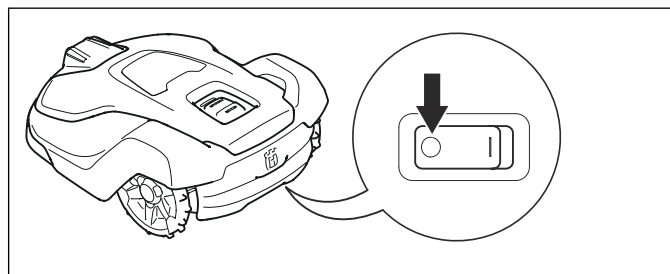
ВНИМАНИЕ: Не вдигайте косачката-робот, когато е паркирана в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или косачката. Натиснете **STOP (СТОП)** и издърпайте косачката робот от зареждащата станция преди да я вдигнете.

2.3.3 Поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато косачката-робот се обръща с горната част надолу, главният прекъсвач винаги трябва да е в положение 0.

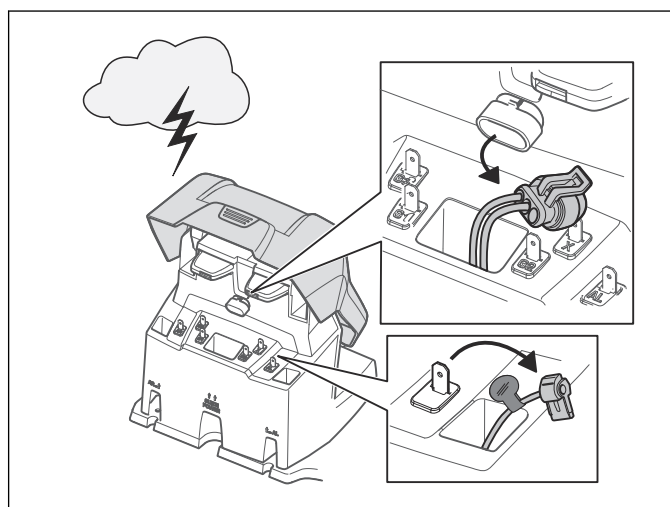
Главният прекъсвач трябва да е в положение 0 през цялото време на работа върху шасито на косачката като почистване или смяна на ножове.



ВНИМАНИЕ: За почистване на косачката-робот не използвайте водоструйка или дори течаща вода. При почистването никога не използвайте разтворители.

Преглеждайте косачката робот всяка седмица и сменяйте повредените или износени части. Вижте *Поддръжка на страница 46*.

2.3.4 В случай на гръмотевична буря



За да намалите риска от повреда на електрическите компоненти в косачката-робот и нейната зареждаща станция, ако съществува опасност от гръмотевични бури, препоръчваме всички връзки към зареждащата станция да са изключени (захранване, граничен електрически проводник и водещи кабели).

1. Уверете се, че проводниците са маркирани с доставените маркери, за да улесните повторното

свързване. Връзките на зареждащата станция са маркирани AR, AL, G1, G2 и G3.

2. Разединете всички свързани проводници и захранването.
3. Ако вече няма опасност от гръмотевици, свържете всички проводници и захранването. Важно е всеки проводник да се свърже на правилното място.

3 Инсталиране

3.1 Представяне

В настоящата глава се съдържа информация, която е от съществено значение при планиране на инсталацията.

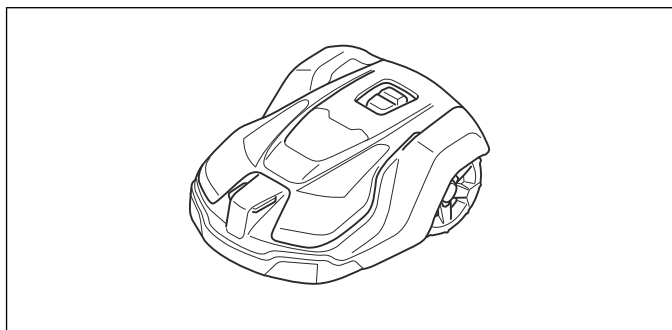
Преди началото на инсталацията се запознайте със съдържанието на опаковката.

Automower® 520/550	
Косачка робот	✓
Зареждаща станция	✓
Захранване	✓
Кабел за ниско напрежение	✓
Винтове за зареждаща станция	6 бр
Т-шестограм	✓
Уред за измерване	✓
Кабелни маркери	✓
Инструкция за експлоатация и бърз справочник	✓
Допълнителни ножове	9 бр
Сигнална лепенка	✓

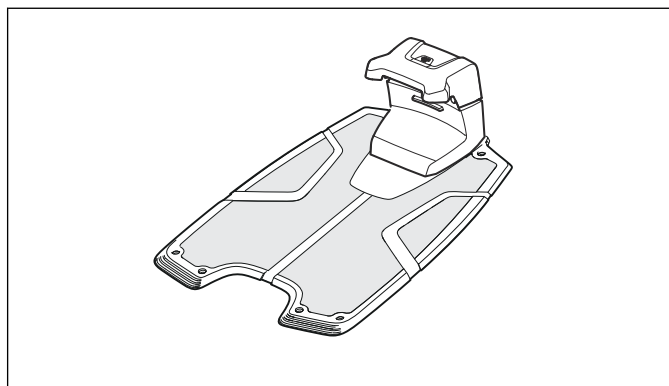
3.1.1 Основни компоненти за инсталация

Инсталацията на косачката робот включва 4 основни компонента:

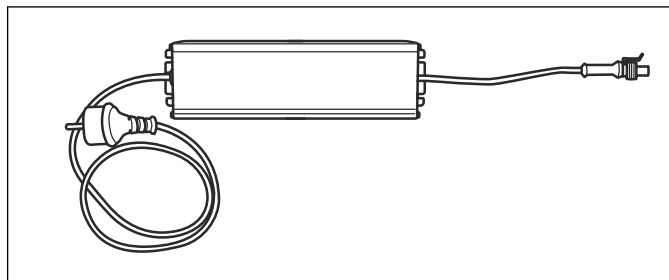
1. Косачка робот, която коси моравата, като работи основно по произволна схема на движение.



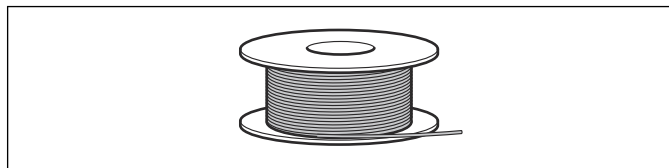
2. Зареждаща станция, към която косачката робот се връща, когато нивото на батерията стане прекалено ниско.



3. Захранване, което е свързано със зареждащата станция и стенен контакт 100 – 240 V. Захранването е свързано към стенния контакт и към зареждащата станция чрез кабел за ниско напрежение с дължина 10 m/33 ft. Като допълнителни принадлежности се предлагат кабели за ниско напрежение с дължина 3 m/10 ft и 20 m/66 ft. Някоя част от захранването не трябва да се променя или да се манипулира. Например кабелът за ниско напрежение не трябва да се съкращава или удължава.



4. Контурен проводник, който се разполага по краищата на моравата и около предмети и растения, които косачката робот трябва да заобикаля. Контурният проводник се използва като граничен електрически проводник и водещ проводник. Максималната позволена дължина за граничния контур е 800 m/874 yd.



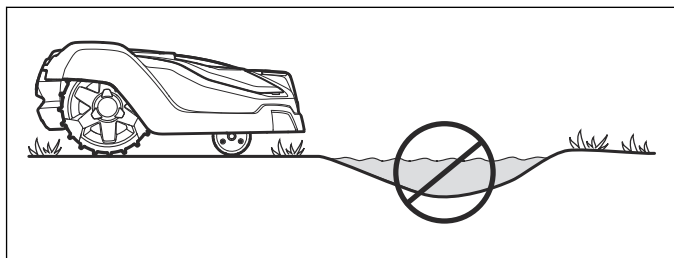
3.2 Подготовки

Преди началото на инсталацията прочетете цялата настояща глава. Начинът, по който е направена инсталацията, влияе на начина, по който работи косачката робот. Поради тази причина е важно внимателно да планирате инсталацията.

Планирането може да се опрости, ако направите схема на работния участък, включително всички препятствия. Така по-лесно се виждат идеалните места за разполагане на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник. Направете схема на разположението на граничния и водещия проводник.

Посетете www.husqvarna.com за допълнителни описания и съвети по отношение на инсталацията.

1. Ако моравата в работния участък е по-дълга от 10 cm/4 in, косете я с помощта на стандартна косачка. Събирайте тревата.
2. Запълнете дупките и вдлъбнатините, за да предотвратите образуването на локви от дъждовна вода. При работа в локви продуктът може да се повреди. Вижте *Условия на гаранцията на страница 65*.

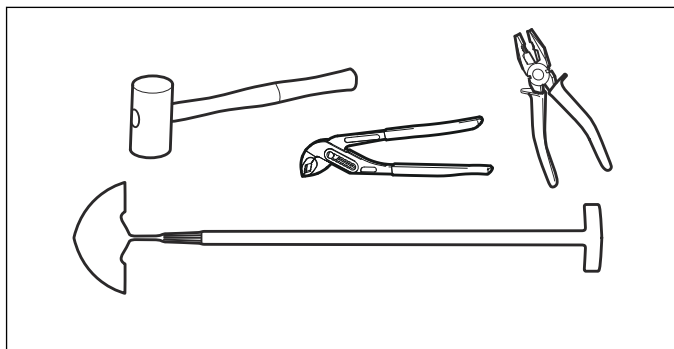


3. Преди инсталацията прочетете внимателно всички стъпки.
4. Проверете дали всички части за инсталацията са включени. Вижте *Общ преглед на продукта на страница 6*.
 - Косачка робот
 - Зареждаща станция
 - Захранване
 - Кабел за ниско напрежение
 - Винтове за зареждащата станция
 - Уред за измерване

3.2.1 Инструменти за инсталация

При инсталацията ще имате нужда и от:

- Чук/пластмасов чук (за улесняване на поставянето на колчетата в земята).
- Комбинирани клещи за рязане на граничния електрически проводник и съединяване на конекторите.
- Раздвижни клещи (за съединяване на куплунгите).
- Резец/права лопата, ако граничният електрически проводник трябва да се закопае.



3.3 Зареждаща станция

Зареждащата станция има 3 функции:

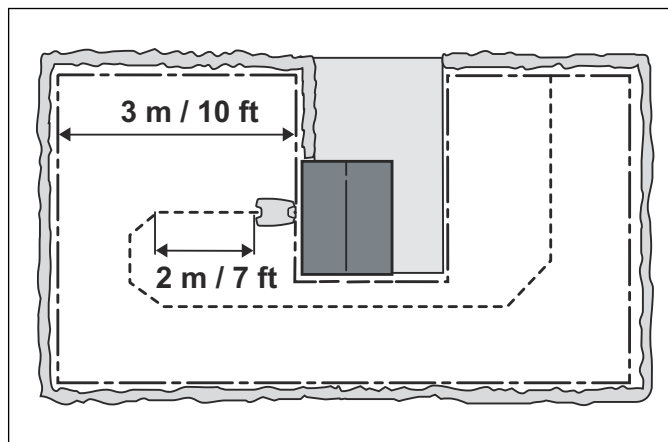
- Изпращане на управляващи сигнали по граничния електрически проводник.

- Изпращане на управляващи сигнали във водещия проводник, така че косачката робот да може да намери зареждащата станция.
- Зареждане на батерията на косачката робот.

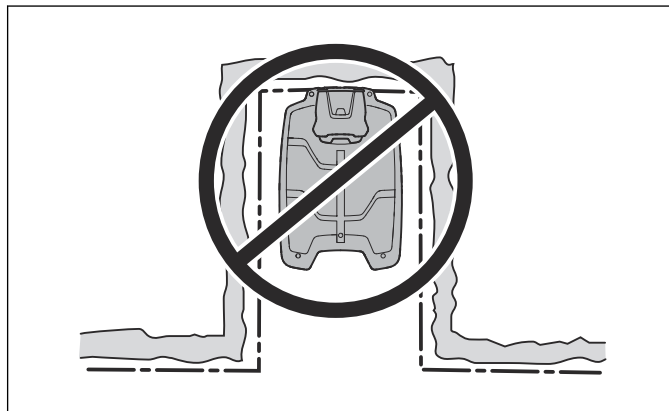
3.3.1 Най-добро разположение на зареждащата станция

Вземете предвид следните препоръки, когато определяте най-доброто разположение за зареждащата станция:

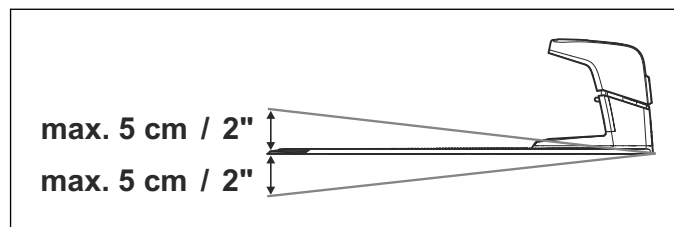
- Оставете най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция.
- Поставете най-малко 1,5 m/5 ft граничен електрически проводник директно отдясно и отляво на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до стенен контакт. Доставеният кабел за ниско напрежение е дълъг 10 m/33 ft.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност без остри предмети.
- Предпазвайте зареждащата станция от водни струи, например при напояване.
- Предпазвайте зареждащата станция от пряка слънчева светлина. Процесът на зареждане се влияе от температурата на околната среда.
- Поставете зареждащата станция в по-ниската част на работен участък с голям наклон.
- Помислете дали зареждащата станция трябва да е скрита от от погледите на външни лица.



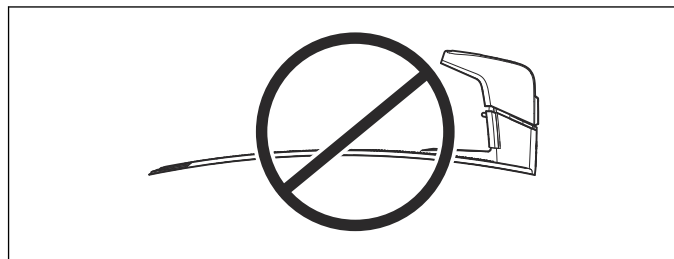
Избягвайте да поставяте зареждащата станция в ограничени пространства или в ъгъл. Това може да затрудни намирането на зареждащата станция от косачката-робот.



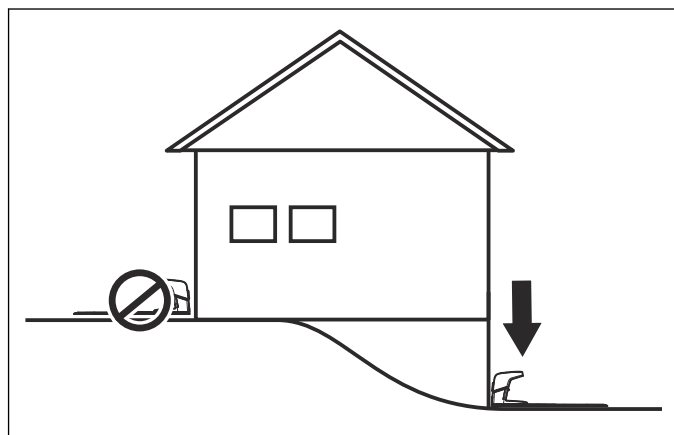
Зареждащата станция трябва да се позиционира върху равна повърхност. Предният край на зареждащата станция не може да се поставя по-високо или по-ниско от задния, както е показано на илюстрацията по-долу.



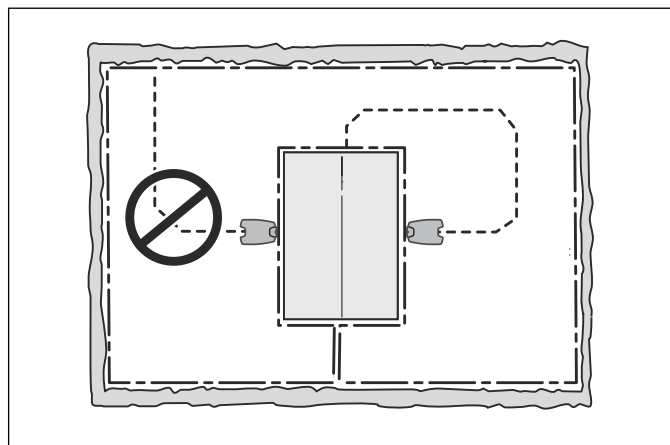
Зареждащата станция не трябва да се поставя така, че основната ѝ плоча да може се огъва.



Ако инсталацията се прави в работен участък с голям наклон, зареждащата станция трябва да се постави в долния край на наклона. Това улеснява следването на водещия проводник от косачката робот до зареждащата станция.



Зареждащата станция не трябва да се поставя в изолирана зона, тъй като това ограничава разполагането на водещия проводник по най-добрия начин. Обаче, ако зареждащата станция трябва да се постави в изолирана зона, водещият проводник също трябва да бъде свързан с изолираната зона. Прочетете повече за изолираните зони на *Граници в рамките на работния участък на страница 18*.



3.3.2 Свързване на захранването

Когато планирате къде да поставите захранването, вземете предвид следното:

- Близко до зареждащата станция
- Защита от дъжд
- Защита от пряка слънчева светлина



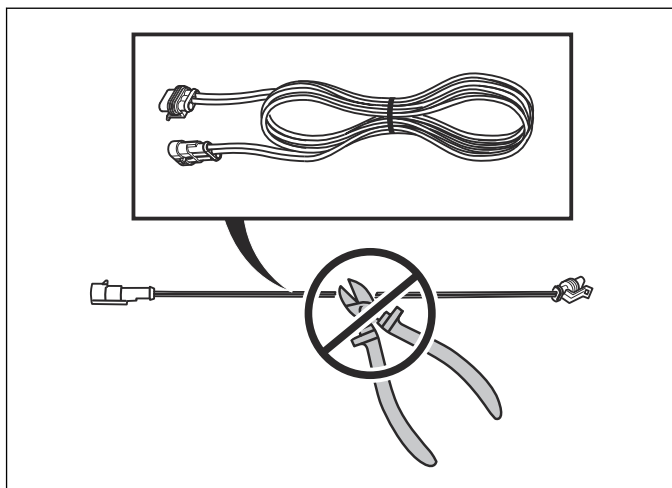
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Косачката робот трябва да се използва само с предоставен от Husqvarna захранващ блок.

Захранването трябва да се постави на добре вентилирано място и под покрив. Ако захранването е свързано към електрически контакт на открито, той трябва да бъде одобрен за използване на открито. Когато захранването се свързва към стенен контакт, препоръчва се да се използва прекъсвач за заземяване при неизправност (RCD).



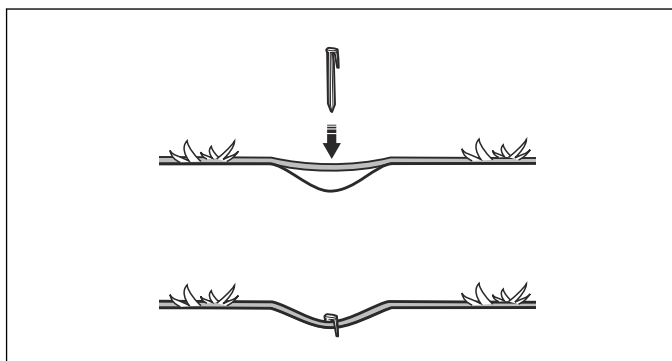
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Приложимо за САЩ/ Канада. Ако захранването се инсталира на открито: Опасност от електрически удар. Инсталирайте само към затворен контакт GFCI от клас A с прекъсвач за заземяване при неизправност (RCD), който има затворен и устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или извадена капачка на розетката.

Никоя част от захранването не трябва да се променя или да се манипулира. Например кабелът за ниско напрежение не трябва да се съкращава или удължава. Като допълнителни принадлежности се предлагат кабели за ниско напрежение с дължина 3 m/10 ft или 20 m/66 ft.

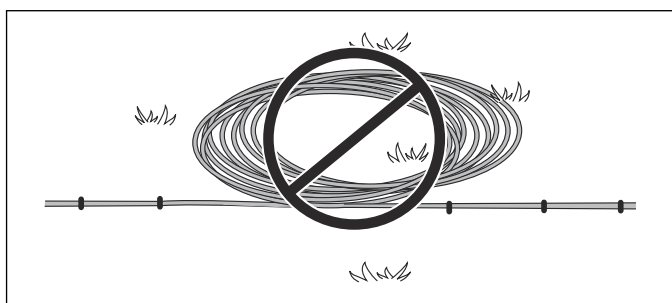


Кабелът за ниско напрежение може да се остави да пресича работния участък. Кабелът за ниско напрежение трябва да бъде фиксиран със скоби или закопан, а височината на рязане трябва да е такава, че ножовете на режещия диск никога да не влизат в контакт с кабела за ниско напрежение.

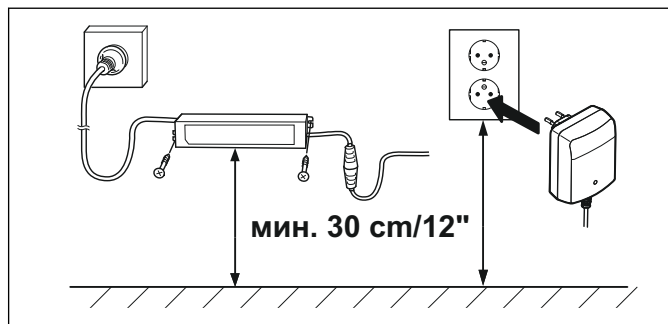
Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е положен върху земята и закрепен с колчета. Кабелът трябва да се разположи близо до земята така, че да не бъде срязан, преди върху него да израстат корените от трева.



Кабелът за ниско напрежение никога не трябва да се съхранява навит или под основната плоча на зареждащата станция, тъй като това може да предизвика смущения в сигналите от зареждащата станция.



Ако захранването не може да се включи директно в стенен контакт, в никакъв случай не монтирайте захранването на височина, при която има риск да бъде потопено във вода (минимум 30 cm/12 in от земята). Поставянето на захранването на земята не е разрешено.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никака част от захранването не трябва при никакви обстоятелства да се променя или да се манипулира. Кабелът за ниско напрежение не трябва да се скъсява или удължава.



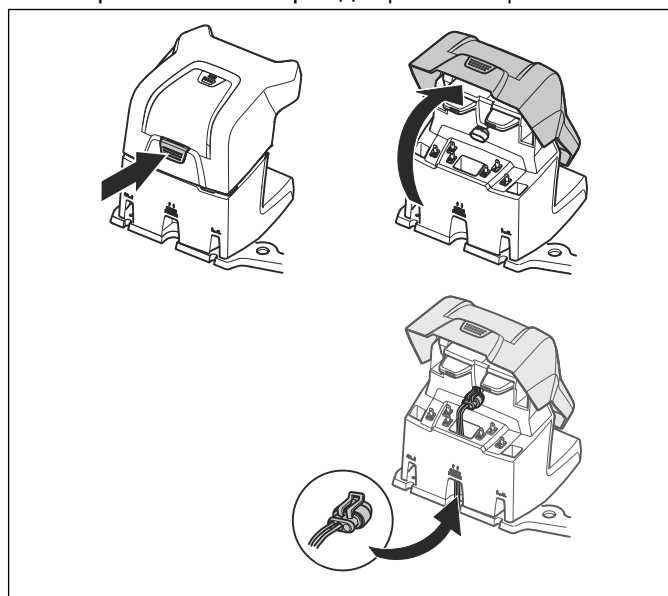
ВНИМАНИЕ: Поставете кабела за ниско напрежение така, че ножовете на режещия диск никога да не влизат в контакт с него.



ВНИМАНИЕ: Използвайте щепсела, за да изключите зареждащата станция, например преди почистване или поправка на контурния проводник.

3.3.3 Инсталиране и свързване на зареждащата станция

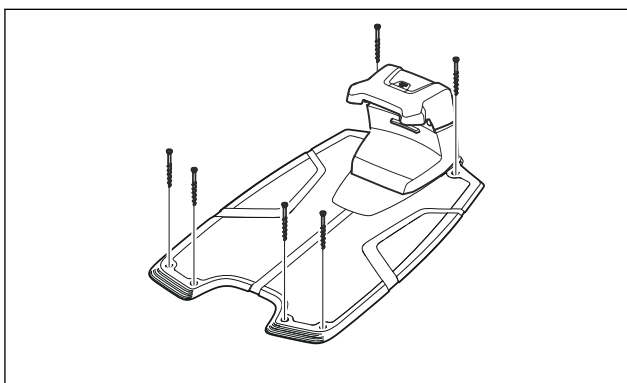
1. Поставете зареждащата станция на подходящо място. Вижте *Най-добро разположение на зареждащата станция на страница 13*.
2. Наклонете предпазния капак на зареждащата станция напред и свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.



3. Свържете захранващия кабел към стенен контакт с напрежение 100 – 240 V. Ако захранването е свързано към електрически контакт на открито, той трябва да бъде одобрен за използване на открито. Вижте *Свързване на захранването на страница 14*.

4. Прикачете зареждащата станция към земята с помощта на доставените винтове. Уверете се, че винтовете са изцяло завити в коничния отвор.

Забележка: Водещият проводник трябва да бъде положен и свързан със зареждащата станция, преди зареждащата станция да бъде закрепена към земята. Вижте *Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22*.



ВНИМАНИЕ: Не е позволено пробиването на нови отвори в плочата на зареждащата станция. За закрепване към земята може да се използват само съществуващите отвори.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте и не ходете върху плочата на зареждащата станция.



3.4 Зареждане на акумулатора

Когато зареждащата станция е свързана, зареждането на косачката-робот е възможно. Поставете главния прекъсвач в положение 1.

Поставете косачката-робот в зареждащата станция, докато се разполагат граничният електрически проводник и водещият проводник.

Ако батерията е изчерпана, пълното зареждане отнема около 80 – 100 минути.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Зареждайте косачката робот само с помощта на зареждащата станция, която е предназначена за това. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от батерията. В случай на

теч на електролит, измийте с вода и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите.

Забележка: Косачката робот не може да се използва преди завършване на инсталацията.

3.5 Граничен електрически проводник

Граничният електрически проводник може да се инсталира по следните начини:

- Закрепете проводника към земята с колчета.

Фиксирайте граничния електрически проводник със скоби, ако искате да извършите регулиране по време на първите няколко седмици работа. След няколко седмици тревата ще израсте върху проводника и той вече няма да се вижда. Използвайте чук/пластмасов чук и колчета.

- Закопайте проводника.

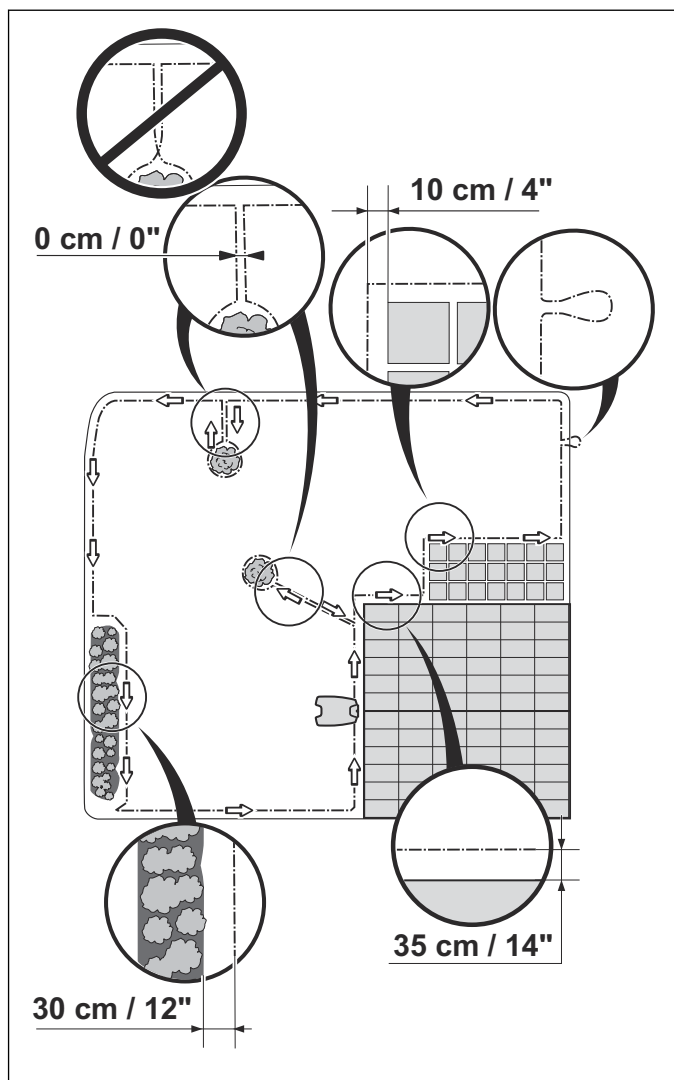
Закопайте граничния електрически проводник, ако искате да култивирате или аерирате моравата. Ако е необходимо, двата метода могат да се комбинират така, че една част от граничния електрически проводник да се фиксира със скоби, а другата да се закопае. Проводникът може да се закопае например с помощта на резец или права лопата. Поставете граничния електрически проводник на не по-малко от 1 cm/0,4 in и не повече от 20 cm/8 in в земята.

3.5.1 Планиране на мястото на разполагане на граничния електрически проводник

Граничният електрически проводник трябва да се разположи така, че:

- Проводникът да оформи контур около работния участък. Използвайте оригинален граничен електрически проводник. Той е специално предназначен да устои на влагата от почвата.
- Косачката робот никога не е на повече от 35 m/14 ft от проводника в която и да било точка от работния участък.
- Проводникът да не е по-дълъг от 800 m/ ft.
- Има около 20 cm/8 in допълнителен проводник, към който по-късно ще бъде свързан водещият проводник. Вижте *Разполагане на граничния електрически проводник на страница 19*.

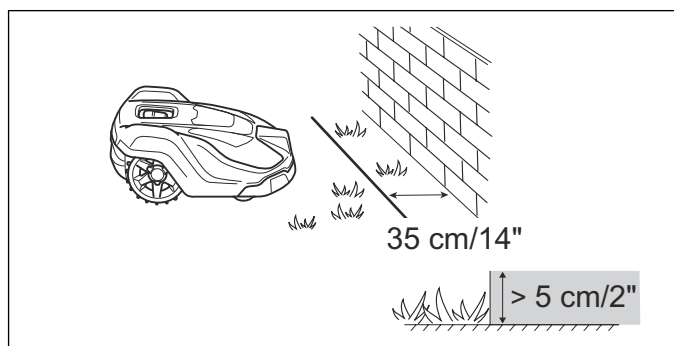
Илюстрацията по-долу показва как трябва да бъде разположен граничният електрически проводник около работния участък и около препятствията. Използвайте доставения уред за измерване, за да получите правилното разстояние. Вижте *Общ преглед на продукта на страница 6*.



3.5.2 Граници на работния участък

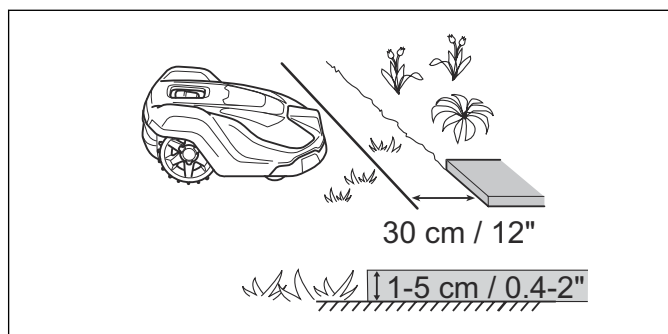
В зависимост от това до какво граничи работният участък граничният електрически проводник трябва да бъде разположен на различни разстояния от препятствията.

Ако високо препятствие (5 cm/2 in или повече), например стена или ограда, граничи с работния участък, граничният електрически проводник трябва да се разположи на 35 cm/14 in от препятствието. Това предотвратява сблъсъка на косачката робот с препятствието и намалява износването на корпуса. Около 20 cm/8 in от моравата около неподвижното препятствие няма да се косят.

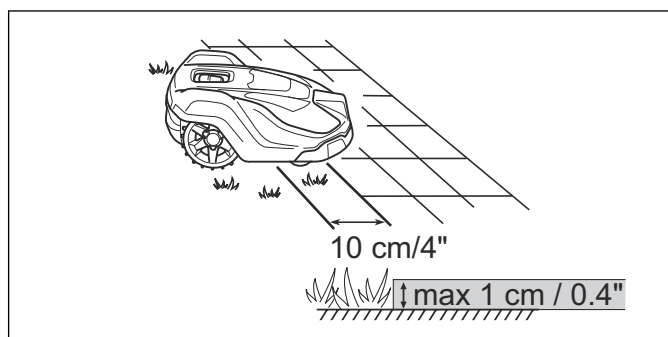


Ако работният участък граничи с малък канал, цветна леха или малко възвишение, например нисък бордюр (1-5 cm/0.4-2 in), граничният електрически проводник трябва да се разположи на 30 cm/12 in

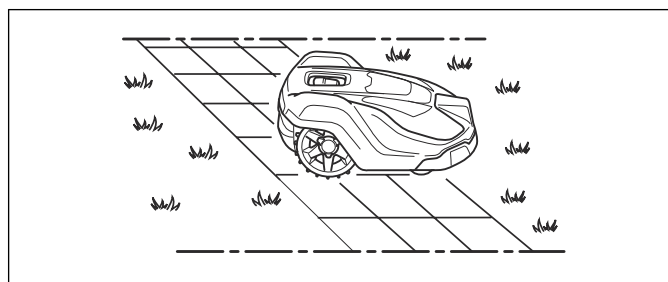
навътре в работния участък. Това предотвратява навлизането на колелата в канала или върху бордюра, което може да доведе до прекомерно износване на косачката робот. Около 15 cm/6 in от моравата по протежение на канала/бордюра няма да се косят.



Ако работният участък граничи с павирана каменна пътека или друга подобна, която е наравно с моравата (+/- 1 cm/0,4 in), е възможно косачката робот да преминава малко върху пътеката. В такъв случай граничният електрически проводник трябва да се разположи на 10 cm/4 in от края на пътеката. Всичката трева отстрани на павираната пътека ще бъде окосена.



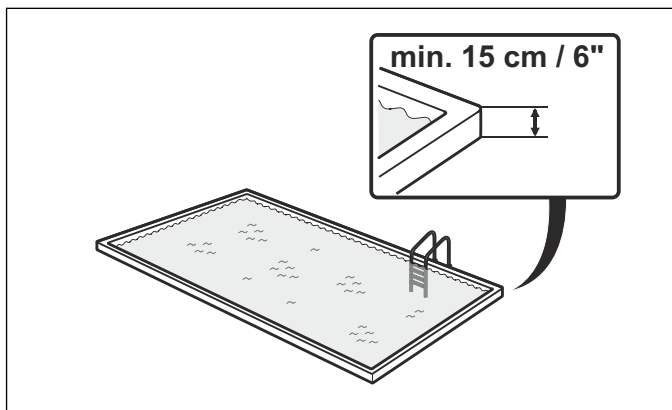
Ако работният участък е разделен от павирана каменна пътека, която е наравно с моравата, е възможно да се допусне косачката робот да преминава по пътеката. Може да бъде предимство да разположите граничния електрически проводник под паветата. Граничният електрически проводник също така може да бъде разположен и във фугата между паветата. Уверете се, че плочите са наравно с моравата, за да избегнете голямо износване на косачката робот.



ВНИМАНИЕ: Косачката робот никога не трябва да работи върху чакъл, мулчиращ материал или подобен материал, който може да повреди ножовете.

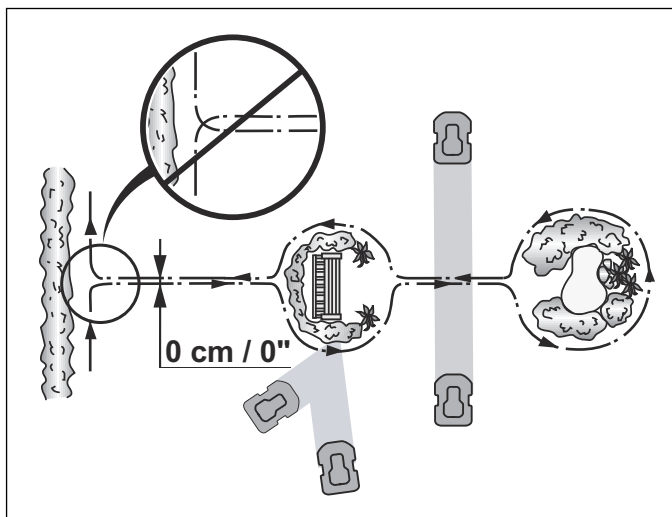


ВНИМАНИЕ: Ако работният участък граничи с водни площи, наклони, пропасти или обществен път, граничният електрически проводник трябва да бъде допълнен с кант или подобно съоръжение. В такъв случай той трябва да е с височина най-малко 15 cm/6 in. Това ще предотврати излизането на косачката робот извън работния участък при всякакви обстоятелства.



3.5.3 Граници в рамките на работния участък

Използвайте граничния електрически проводник, за да изолирате зони в работния участък, като създадете изолирани зони около препятствия, които не могат да понесат съприкосновение, например цветни лехи, храсти и фонтани. Разположете проводника до и около зоната, която трябва да бъде изолирана, и след това го върнете по същия маршрут. Ако се използват колчета, при обратния маршрут проводникът трябва да се разположи под същите колчета. Когато граничните електрически проводници до и от изолираната зона са разположени близо един до друг, косачката робот може да преминава над проводника.



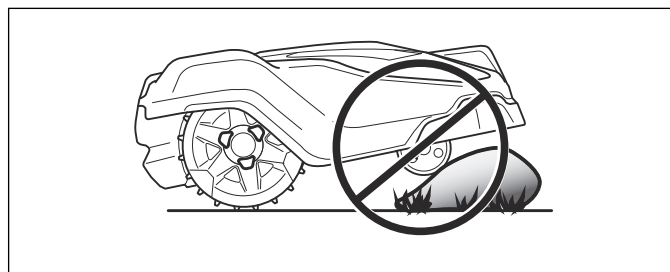
ВНИМАНИЕ: Граничният електрически проводник не може да се пресича по пътя му към и от изолирана зона.

Препятствия, които могат да понесат съприкосновение, например дървета или храсти, по-високи от 15 cm/6 in, не е необходимо да бъдат

изолирани с граничен електрически проводник. При съприкосновение с такъв вид препятствия косачката робот ще се завърти.

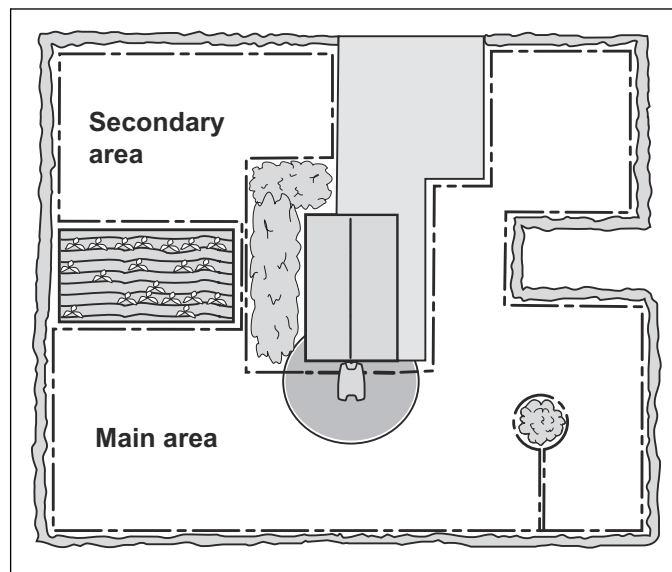
Въпреки това, за да получите прецизна и безшумна работа, се препоръчва да изолирате всички неподвижни предмети във и около работния участък.

Препятствия, които са леко издигнати, например камъни или големи дървета с издигнати корени, трябва да бъдат изолирани или премахнати. В противен случай косачката робот може да се плъзне върху такъв вид препятствие, довеждайки до повреждане на ножовете.



3.5.3.1 Вторични зони

Ако работният участък се състои от две зони, между които косачката робот преминава трудно, се препоръчва да се установи вторична зона. Примери за това са 45% наклони или проход, по-тесен от 60 cm/24. Разположете граничния електрически проводник около вторичната зона, така че да оформи изолирана зона извън главната зона. Когато трябва да се коси моравата във вторичната зона, косачката робот трябва да се премества ръчно от основната във вторичната зона.



Трябва да се използва работен режим *Secondary area* (Вторична зона), тъй като косачката робот не може да отиде сама от вторичната зона до зареждащата станция. Вижте *Работен режим – стартиране на страница 43*. В този режим косачката робот никога няма да търси зареждащата станция и ще коси за избраното време или докато батерията се изтощи. Поставете косачката робот в зареждащата станция, за да се зареди батерията. Ако веднага след зареждането трябва да се коси основната зона, докоснете *Стартиране* в приложението Automower®.

Connect и после изберете *Продължаване в основната зона*.

3.5.3.2 Проходи при косене

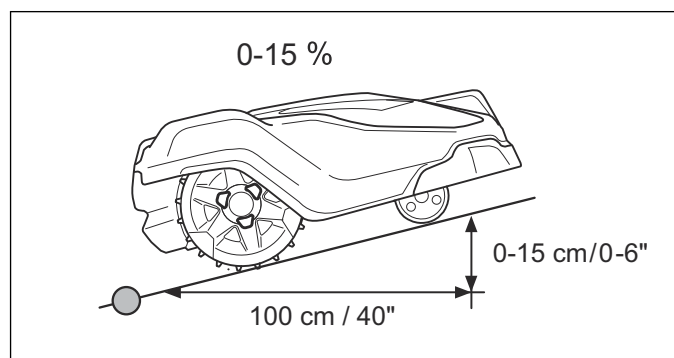
Дългите и тесни проходи и зони, по-тесни от 1,5 – 2 m/3,2 – 6,5 ft, трябва да се избягват. Съществува опасност косачката робот да се движи в прохода или зоната в продължение на даден период от време. Тревата ще изглежда изгладена. Най-тесният възможен преход за косачката робот е 60 cm/24 in (между граничните електрически проводници).

Забележка: При проходи, по-тесни от 2 m/6,5 ft (между гранични електрически проводници) Husqvarna препоръчва да се инсталира водещ проводник.

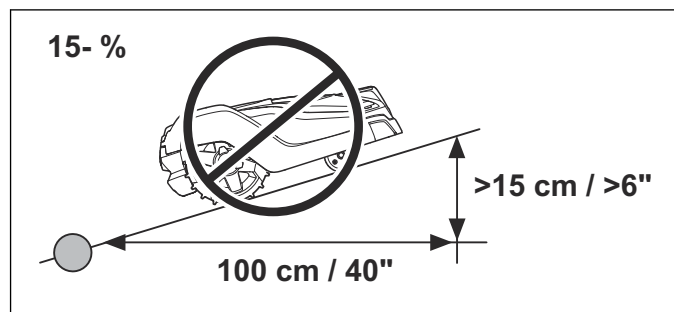
3.5.3.3 Наклони

Косачката робот може да работи върху наклони. Максималният наклон се определя в проценти (%) и се изчислява като разлика във височината в сантиметри на всеки метър. В работния участък косачката робот може да коси зони с наклон до 45 %. Зони с по-голям наклон трябва да бъдат изолирани с граничен електрически проводник.

Граничният електрически проводник може да се разположи по наклон, по-малък от 15%.

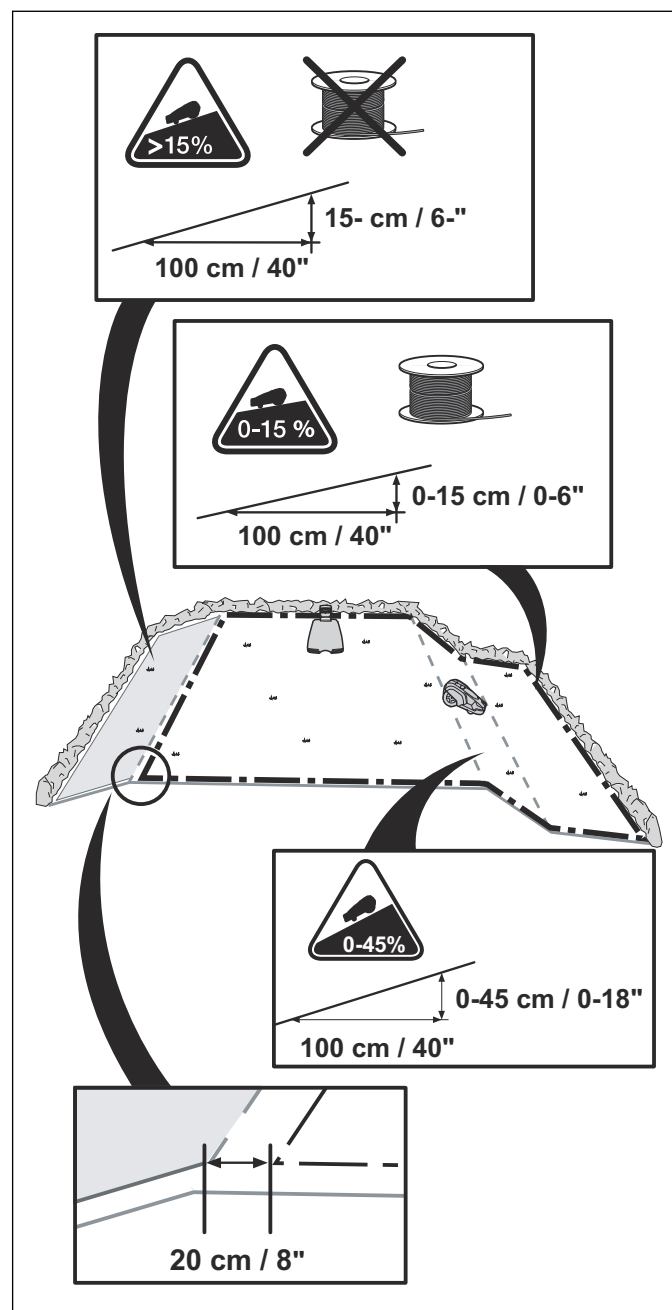


Граничният електрически проводник не трябва да се разполага по наклон, по-стръмен от 15%. Има опасност косачката робот да завива трудно върху него. В такъв случай косачката робот спира и се показва съобщение за неизправност *Outside working area* (Извън работен участък). Опасността е най-голяма е във влажни условия, тъй като колелата могат да приплъзнат върху мократа трева.



Въпреки това граничният електрически проводник може да се разположи върху наклон, по-стръмен от 15%, ако има препятствие, с което косачката-робот може да има съприкосновение, например ограда или гъст жив плет.

Когато част от външния ръб на работния участък е с по-голям от 15% наклон, граничният електрически проводник трябва да се разположи на около 20 cm/8 in навътре върху плоската повърхност преди началото на склона.



3.5.4 Разполагане на граничния електрически проводник

Ако имате намерение да фиксирате граничния електрически проводник със скоби:

- Окосете тревата много ниско със стандартна косачка или ножици там, където ще бъде разположен проводникът. Така ще бъде по-лесно да разположите проводника близо до земята и опасността косачката робот да среже проводника или да повреди изолацията му ще се намали.
- Граничният електрически проводник трябва да се разположи близо до земята така, че да не бъде срязан, преди върху него да израстат корените от трева. Косенето на тревата твърде ниско след инсталацията може да повреди изолацията на

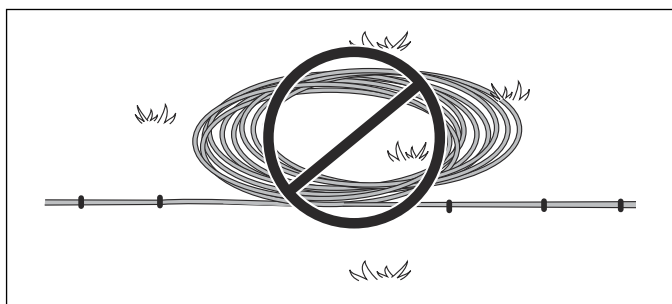
проводника. Повреждането на изолацията може да не доведе до смущения до няколко седмици или месеца по-късно. За да избегнете това, винаги през първите седмици след инсталацията избирайте максималната височина на рязане и след това намалявайте височината с по една стъпка на всяка втора седмица, докато достигнете желаната височина на рязане.

- Използвайте чук, за да забиете колчетата в земята. Внимавайте, когато забивате колчетата, и се уверете, че проводникът не е под напрежение.

Ако граничният електрически проводник трябва да се закопае:

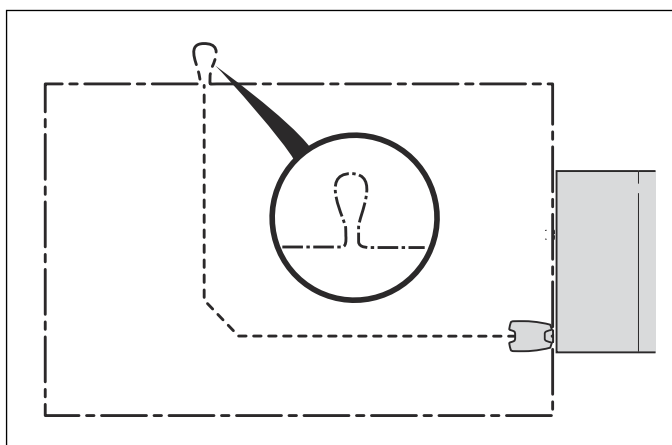
- Разположете граничния електрически проводник на минимум 1 cm/0,4 in и максимум на 20 cm/8 in в земята. Проводникът може да се закопае например с помощта на резец или права лопата.

Забележка: Останалата част от проводника не трябва да се поставя навита до граничния електрически проводник. Това може да доведе до смущения в косачката робот.



3.5.4.1 Ухо за свързване на водещия проводник

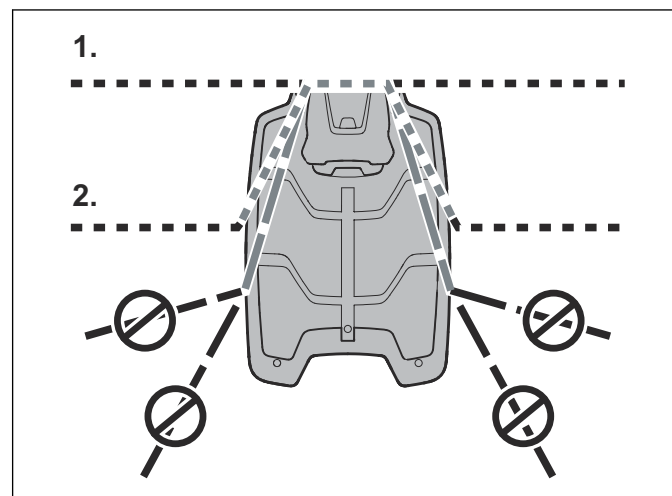
За да се улесни свързването на водещия проводник към граничния електрически проводник, се препоръчва да се направи ухо от около 20 cm/8 in допълнителен граничен електрически проводник на мястото, където по-късно ще се свърже водещият проводник. Добра идея е преди разполагането на граничния електрически проводник да се планира къде ще се постави водещият проводник. Вижте *Разполагане на граничния електрически проводник на страница 19*.



3.5.4.2 Полагане на граничния електрически проводник към зареждащата станция

Граничният електрически проводник може да се положи изцяло извън зареждащата станция (вижте опция 1 на фигурата). Ако е необходимо зареждащата станция да се намира частично извън работния участък, проводникът може да бъде прокаран и под зареждащата платформа (вижте опция 2 на фигурата).

Въпреки това по-голямата част от зареждащата станция не трябва да бъде извън работния участък, понеже тогава косачката робот може да се затрудни да намери зареждащата станция (вижте фигурата).



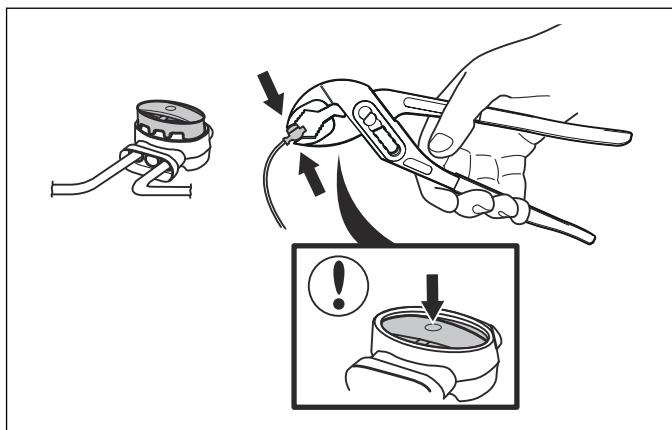
3.5.4.3 Наставяне на граничния електрически проводник



ВНИМАНИЕ: Сдвоените кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационна лента, не са достатъчно добри наставяния. Влагата от почвата причинява окисляване на проводника и след време това води до прекъсване на веригата.

Ако граничният електрически проводник не е достатъчно дълъг и трябва да бъде наставен, използвайте оригинален разклонител. Той е водоустойчив и осигурява надеждна електрическа връзка.

Поставете и двата края на проводника в разклонителя. Проверете дали проводниците са напълно вкарани в куплунга така, че краищата да се виждат през прозрачната зона от другата страна на куплунга. Сега натиснете бутона в горната част на разклонителя надолу докрай. Използвайте раздвижни клещи, за да натиснете бутона върху разклонителя докрай.



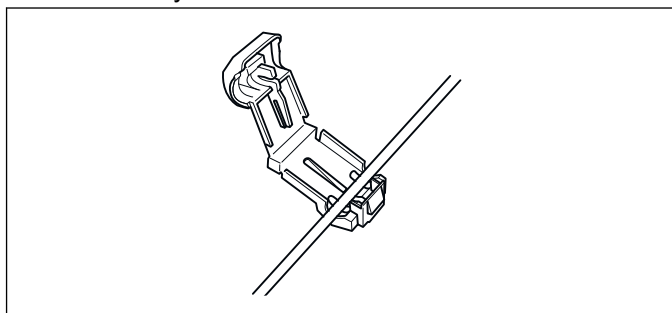
3.6 Свързване на граничния електрически проводник



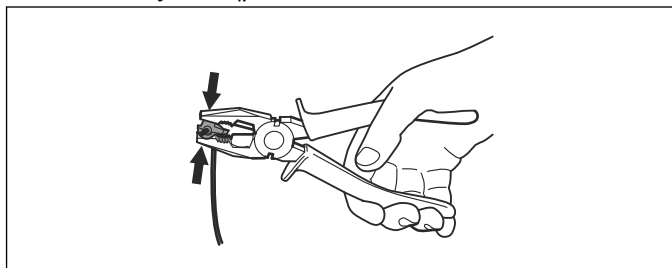
ВНИМАНИЕ: При свързването му със зареждащата станция граничният електрически проводник не трябва да се пресича. Десният край на проводника трябва да се свърже с десния щифт на зареждащата станция, а левият край на проводника – с левия щифт.

Свържете граничния електрически проводник към зареждащата станция:

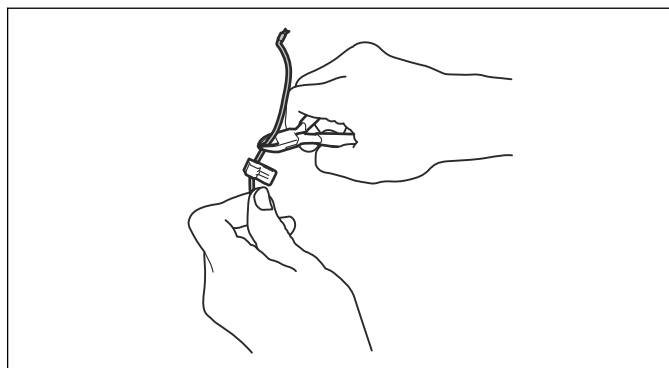
1. Отворете конектора и поставете проводника в захвата му.



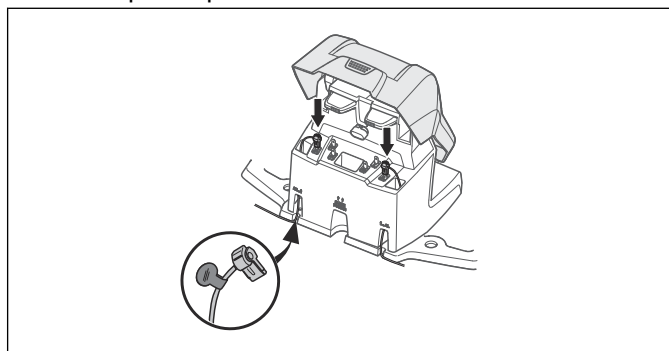
2. Притиснете конекторите с клещи. Натискайте, докато чуete щракване.



3. Изрежете излишния граничен електрически проводник. Отрежете 1 – 2 cm/0,4 – 0,8 in над всеки конектор.



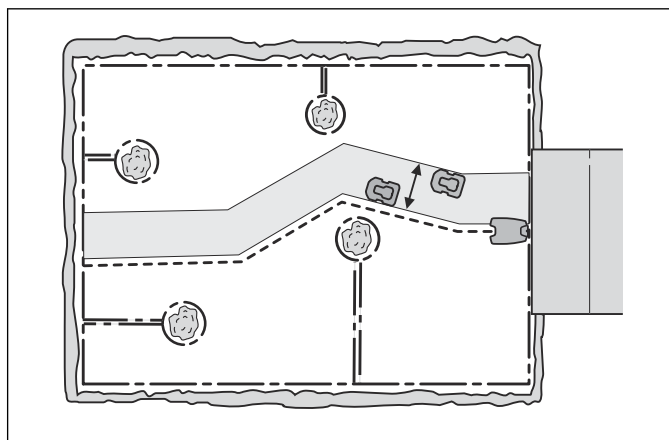
4. Наклонете предпазния капак на зареждащата станция напред и прокарайте краищата на проводника до всеки канал в задната част на зареждащата станция. Натиснете конектора върху металните щифтове на зареждащата станция, обозначени с AL (ляв) и AR (десен).
5. Маркирайте проводниците със съпровождащите ги кабелни маркери. Това прави по-лесно правилното свързване на проводниците, когато например зареждащата станция е съхранявана на закрито през зимата.



3.7 Инсталация на водещия проводник

Водещият проводник се използва от косачката робот за откриване на пътя обратно към зареждащата станция, но и за водене на косачката робот към отдалечени участъци на градината.

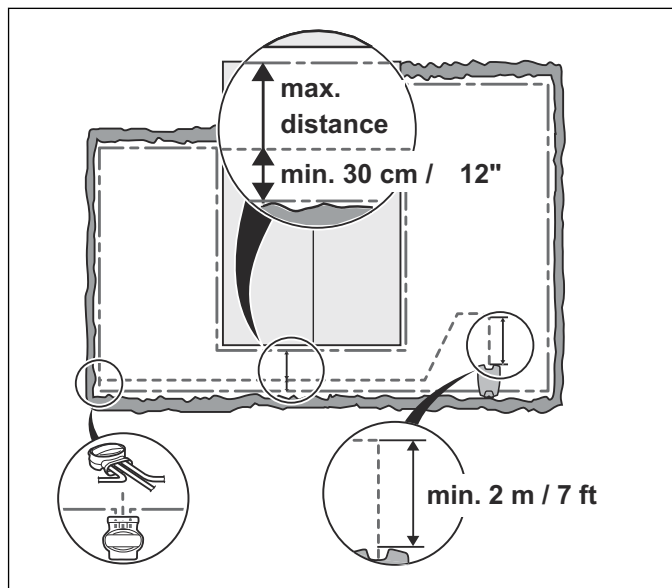
Използва се една и съща кабелна ролка за граничния електрически проводник и за водещия проводник. Водещият проводник, както граничният електрически проводник, може да се фиксира със скоби или да се закопае в земята.



Косачката робот се движи на различни разстояния от водещия проводник, за да се намали опасността от образуване на следи. Зоната отстрани на

проводника, която съответно използва косачката-робот, се нарича коридор. Колкото по-голям е коридорът, разрешен от инсталацията, толкова по-малка е опасността от образуване на следи.

Косачката-робот се движи винаги отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Така коридорът е отляво на водещия проводник. Следователно при инсталацията е важно да се създаде възможно най-голямо свободно пространство отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция.



Водещият проводник, както граничният електрически проводник, може да се фиксира със скоби или да се закопае в земята.



ВНИМАНИЕ: Осигурете възможно най-много място отляво на водещия проводник (гледано с лице към зареждащата станция). Освен това не е позволено поставянето на водещия проводник по-близо от 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.

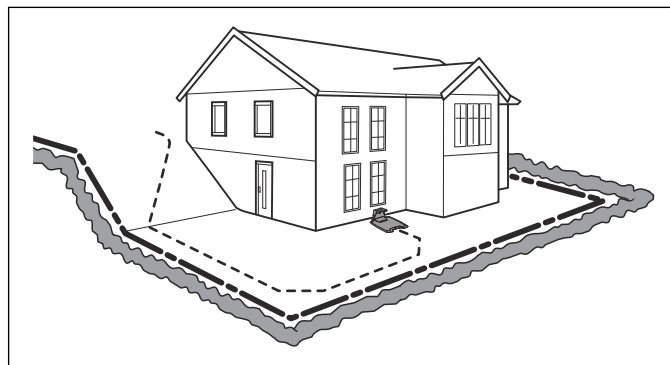
3.7.1 Разполагане и свързване на водещия проводник

1. Преди да разположите и свържете водещия проводник е важно да вземете предвид дължината му, особено при големи или сложни инсталации. Ако водещият проводник е по-дълъг от 400 m/218 yd косачката-робот може да се затруднява да го следва. Токът във водещия проводник винаги върви наляво в съединението от проводника към граничния контур.
2. Наклонете напред горния капак на зареждащата станция и прокарайте водещия проводник през някой от двата канала, обозначени с "ВОДАЧ", които водят до връзката с водача.
3. Поставете конектор към водещия проводник по същия начин като при граничния електрически проводник в *Свързване на граничния електрически проводник на страница 21*. Свържете го към контактния щифт на зареждащата станция, обозначен с G1 (G2, G3).

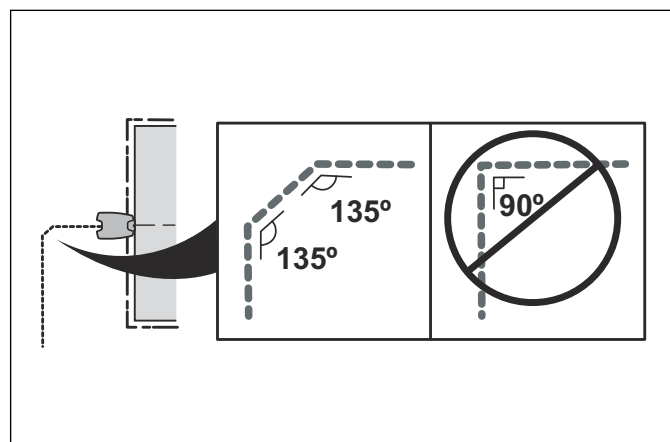
4. Маркирайте проводниците със съпровождащите ги кабелни маркери. Така проводниците по-лесно се свързват правилно, когато например, зареждащата станция е съхранявана на закрито през зимата.

5. Прокарайте водещия проводник през отвора под плочата за зареждане и след това поне на 2 m/6,5 ft право напред от предния ръб на плочата.

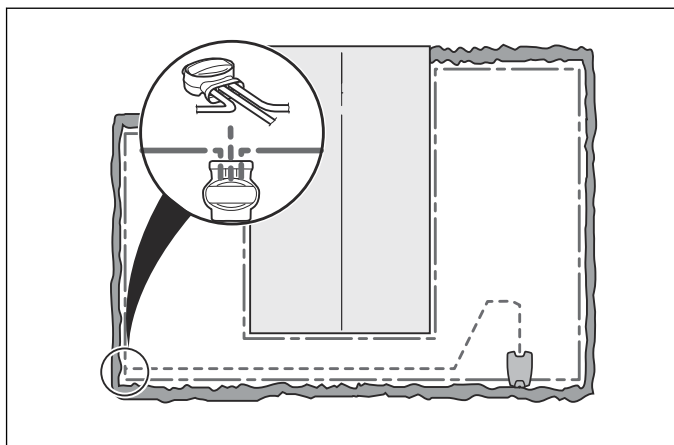
Ако водещият проводник трябва да се инсталира на стръмен склон, предимство е проводникът да се разположи под ъгъл на склона. Това улеснява следването на водещия проводник от косачката-робот върху склона.



Избягвайте да поставяте проводника под остри ъгли. Това може да затрудни следването на водещия проводник от косачката-робот.

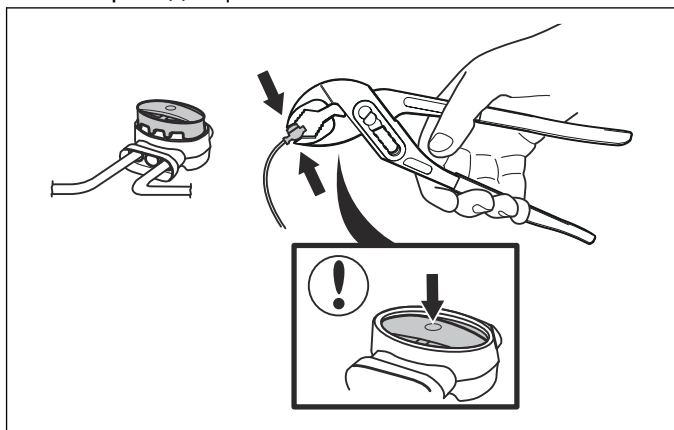


6. Прокарайте водещия проводник до точката на граничния контур, в която водещият проводник трябва да бъде свързан.
7. Отрежете граничния електрически проводник с резец за проводници. Свързването на водещия проводник става по-лесно, ако е направено ухо на граничния електрически проводник, както е посочено в предходното описание. Вижте *Ухо за свързване на водещия проводник на страница 20*.



8. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник с куплунг:

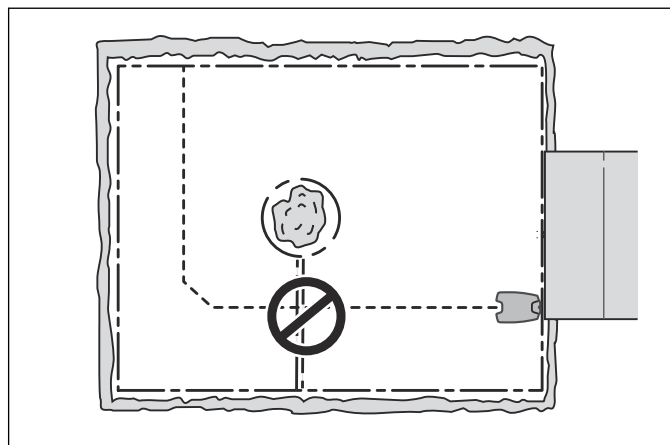
- a) Вкарайте граничния електрически проводник и водещия проводник в разклонителя. Проверете дали проводниците са напълно вкарани в куплунга така, че краищата да се виждат през прозрачната зона от другата страна на куплунга.
- b) Използвайте раздвижни клещи, за да натиснете докрай щифта върху куплунга. Няма значение кои отвори се използват за свързване на всеки от проводниците.



9. Фиксирайте със скоби или закопайте наставянето в моравата.

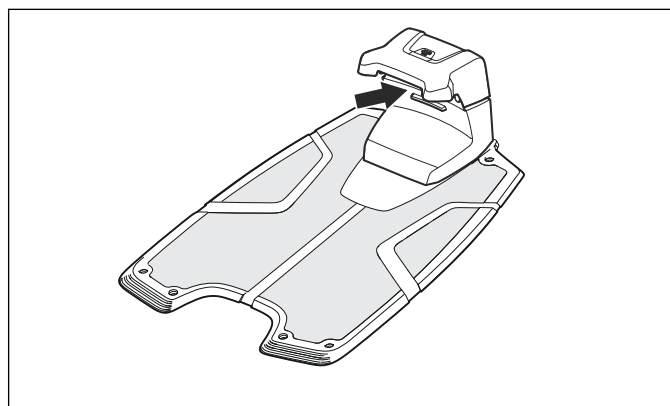


ВНИМАНИЕ: Водещият проводник не може да пресича граничния електрически проводник, например граничен електрически проводник, който е разположен към изолирана зона.



3.8 Проверка на инсталацията

Проверете сигнала в контура, като наблюдавате индикаторната лампа на зареждащата станция.



Ако лампата не свети с постоянна или мигаща зелена светлина, вижте *Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 56*.

3.9 Свързаност

Приложението Automower® Connect Ви позволява удобно да следите, управлявате и конфигурирате своята косачка робот от мобилното си устройство. Ще получавате също изскачащи известия от приложението, например при спиране на косачката робот.

Приложението осигурява два режима на свързаност: клетъчна връзка с голям обхват и Bluetooth връзка с малък обхват. Automower® 520 и Automower® 550 поддържат комуникация както чрез клетъчна, така и чрез Bluetooth връзка. Вижте *Automower® Connect на страница 23*.

Можете също да следите и управлявате своята косачка робот, ако сте абониран за Husqvarna Fleet Services. Вижте *Husqvarna Fleet Services на страница 24*.

3.9.1 Automower® Connect

Automower® Connect е налично при Automower® 520/550.

Automower® Connect свързва системата на менюто на косачката с Вашето мобилно устройство, улеснявайки отчитането и промяната на настройките на косачката от разстояние. Чрез това приложение можете да получите информация за състоянието на Вашата Automower® и да изпратите команди до

косачката робот от всяка точка на света. В случай на кражба ще получите алармен сигнал и ще можете да проследите местонахождението на косачката. В някои държави Automower® Connect не се поддържа поради специфични за региона клетъчни системи. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация.

3.9.2 Начало

Изтеглете приложението Automower® Connect от AppStore или GooglePlay. След като изтеглите приложението, можете да посочите имейл адрес и парола и да създадете акаунт. Ще получите потвърждение на имейл адреса, който сте посочили. Изпълнете инструкциите в имейла в рамките на 24 часа, за да потвърдите своя акаунт. Ако не потвърдите в рамките на 24 часа, ще трябва да създадете отново акаунта си. След като акаунтът е създаден в приложението, можете да сдвоите косачката робот и мобилното си устройство. Вижте *Първоначален цикъл от действия за стартиране на страница 25*.

За да започнете с приложението Husqvarna Fleet Services™, вижте *Remote HMI на страница 24*.

3.9.3 Remote HMI

Husqvarna не може да гарантира времето на непрекъсната работа или покритието от доставчика на връзката за данни (връзка с голям обхват). Винаги обаче можете да се свържете с косачката робот чрез Bluetooth, ако се намирате в близък обхват до нея.

Remote HMI е от полза, ако например операторът има приложението Automower® Connect и личния идентификационен номер, но не е създал свой акаунт в Husqvarna.

1. Изберете *Remote HMI*.
2. Активирайте сдвояването с Bluetooth на косачката робот:
 - Изключете косачката робот (главният прекъсвач в положение 0).
 - Изчакайте докато светодиодната индикаторна лампа изгасне и след това отново задайте главния прекъсвач в положение 1.

Режимът на сдвояване с Bluetooth е активиран за 3 минути.

3. Изберете косачката робот, която ще сдвоите.
4. Въведете личния идентификационен номер за косачката робот.

Когато сдвояването бъде потвърдено, ще получите достъп до менютата и функциите, стига да се намирате в близък обхват (Bluetooth).

Как да извършвате сдвояване с косачката робот, когато използвате приложението Husqvarna Fleet Services™:

Забележка: Трябва да изтеглите на смартфона си приложенията Husqvarna Fleet Services™ и Automower® Connect.

1. Влезте в приложението Husqvarna Fleet Services™ и следвайте инструкциите за сдвояване с косачка робот. Сдвояването става чрез използване на Automower® Connect заедно с приложението Husqvarna Fleet Services™.
2. Следвайте горните стъпки 2 – 4.
3. Изберете *Настройки > Automower® Connect > Започване на ново сдвояване*.
4. Потвърдете сдвояването.

3.9.4 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ е решение в облак, което дава на мениджъра на технологичния парк актуализиран общ поглед върху всички машини. Както Automower® 520, така и Automower® 550 могат да бъдат прибавени към Husqvarna Fleet Services™ и да качват полезна информация. Информацията се прехвърля автоматично и безжично в страниците на Husqvarna Fleet Services™. Всичко това създава най-добрите предпоставки за планиране на бъдещите дейности, осигурявайки високи нива на непрекъсната работа, продуктивност и рентабилност. Косачките роботи се сдвояват с останалата част от технологичния парк, като приложението Automower® Connect се използва заедно с приложението Husqvarna Fleet Services™, което се предлага в AppStore и GooglePlay. Повече информация за Husqvarna Fleet Services™ и как да се абонирате за услугите ще намерите на www.husqvarna.com.



3.10 Стартиране на косачката робот

Когато поставите главния прекъсвач в положение 1 за първи път, се изпълнява цикъл от действия за стартиране, както и процес на сдвояване на косачката робот с приложението Automower® Connect. Извършва се също автоматично калибриране на водещия сигнал.

3.10.1 Първоначален цикъл от действия за стартиране

1. Изтеглете приложението Automower® Connect и създайте акаунт. Вижте *Начало на страница 24*.
2. Влезте в своя акаунт в Husqvarna от приложението.
3. Активирайте режим Bluetooth® на мобилното си устройство.
4. Поставете **главния прекъсвач** на косачката робот в положение 1.

Забележка: Косачката робот е достъпна за сдвояване в продължение на 3 минути. Ако в този период сдвояването не се извърши успешно, изключете косачката (главен прекъсвач в положение 0). Изчакайте докато светодиодната индикаторна лампа изгасне и след това отново задайте главния прекъсвач в положение 1.

5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и после изберете знака плюс (+).
6. Изберете модел. Приложението Automower® Connect сега търси налични косачки роботи в близък обхват (чрез Bluetooth).
7. Изберете косачка робот.
8. Въведете личния идентификационен номер за косачката робот.
Когато стартирате косачката робот за първи път, започва цикъл от действия за стартиране, който трябва да се извърши преди привършване на сдвояването между косачката робот и приложението Automower®.
9. Изберете нов личен идентификационен номер за косачката робот.
10. Потвърдете новия личен идентификационен номер.

Забележка: Използвайте страницата за БЕЛЕЖКА в началото на ръководството, за да запишете избрания личен идентификационен номер.

11. Часът и датата са същите както за мобилното устройство. Изберете *Редактиране*, ако часът или датата трябва да бъдат променени. Изберете *Напред*, ако часът и датата са правилни.
12. Поставете косачката робот в зареждащата станция и изберете *Сдвояване* в приложението Automower® Connect.
13. Когато сдвояването между косачката робот и зареждащата станция се потвърди, изберете *Сдвояване*, за да свържете косачката робот с акаунта си в Husqvarna.
14. Когато сдвояването между косачката робот и акаунта в Husqvarna се потвърди, изберете *Активиране*, за да активирате в GeoFence защитата в случай на кражба. Ако GeoFence не успее, изберете *Пропускане* и опитайте по-късно. Вижте *GeoFence на страница 34*.
15. Задайте име на косачката робот и изберете *Готово*.

3.10.2 Сдвояване с приложението Automower® Connect

Ако първоначалният процес за стартиране е вече извършен, следващият оператор следва нормалния процес на сдвояване.

Нормалният процес на сдвояване между приложението Automower® Connect и косачката робот включва следните стъпки:

1. Изтеглете приложението Automower® Connect и създайте акаунт. Вижте *Automower® Connect на страница 23*.
2. Влезте в акаунта си в приложението Automower® Connect.
3. Активирайте режим Bluetooth® на мобилното си устройство.
4. Поставете **главния прекъсвач** на косачката робот в положение 1.

Забележка: Косачката робот е достъпна за сдвояване в продължение на 3 минути. Ако в този период сдвояването не се извърши успешно, изключете косачката (главен прекъсвач в положение 0). Изчакайте докато светодиодната индикаторна лампа изгасне и след това отново задайте главния прекъсвач в положение 1.

5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и после изберете знака плюс (+).
6. Изберете модел. Приложението Automower® Connect сега търси налични косачки роботи в близък обхват.
7. Изберете косачка робот.
8. Въведете личния идентификационен номер за косачката робот.
9. Натиснете *Сдвояване*, за да свържете косачката робот с акаунта си в Husqvarna.
10. Задайте име на косачката робот и изберете *Готово*.

3.10.3 Калибриране на водача

Когато първият цикъл от действия за стартиране и сдвояването вече са извършени, натиснете бутона **START** (СТАРТИРАНЕ) върху горната част на косачката робот. Косачката робот ще излезе на заден ход от зареждащата станция и ще започне да калибрира сигнала за водещия проводник, за да създаде колкото е възможно по-широк коридор за водене. Това предотвратява образуването на следи покрай водещия проводник. Когато процесът завърши, косенето може да започне.

3.11 Разпределително табло

Automower® 520 и Automower® 550 нямат клавиатура или дисплей. Затова командите и настройките на косачката робот се извършват в приложението Automower® Connect. Единствената команда, която може да се зададе от самата косачка робот, е да се натисне бутонът **СТАРТИРАНЕ** и **СПИРАНЕ**.

3.11.1 Бутон за СТАРТИРАНЕ и СПИРАНЕ

- Бутонът **СТАРТИРАНЕ** върху горната част на косачката робот се използва за нейното активиране.

Натискайки бутона **СТАРТИРАНЕ**, косачката робот започва да работи и работният режим в Automower® Connect се променя на *Косене* в изгледа *Табло*.

- Бутонът **СПИРАНЕ** се използва за незабавно спиране на работата на косачката робот.

Натискайки бутона **СПИРАНЕ**, работният режим в Automower® Connect се променя на *Спряна* в изгледа *Табло*.

3.11.2 Светодиодна индикаторна лампа върху косачката робот

Светодиодната индикаторна лампа върху косачката робот показва състоянието ѝ в момента.

- Постоянна зелена светлина: Косачката робот коси моравата или напуска зареждащата станция.
- Постоянна синя светлина: Косачката робот е в пауза, паркирана или търси зареждащата станция.
- Постоянна жълта светлина: Бутонът **СПИРАНЕ** върху косачката робот е бил натиснат.
- Постоянна червена светлина: Косачката робот е спряла поради грешка.

Забележка: Изчистете грешката, като натиснете бутона **СПИРАНЕ**, след което активирайте косачката робот чрез натискане на бутона **СТАРТИРАНЕ**.

- Мигаща жълта светлина: Личният идентификационен номер трябва да се потвърди в приложението Automower® Connect, за да може косачката робот да се активира.

3.12 Меню на Automower® Connect

Основното меню на Automower® Connect предлага 4 опции:

- *Табло*
- *Карта*
- *Настройки*
- *Съобщения (налични само при Bluetooth връзка с малък обхват)*

3.12.1 Табло

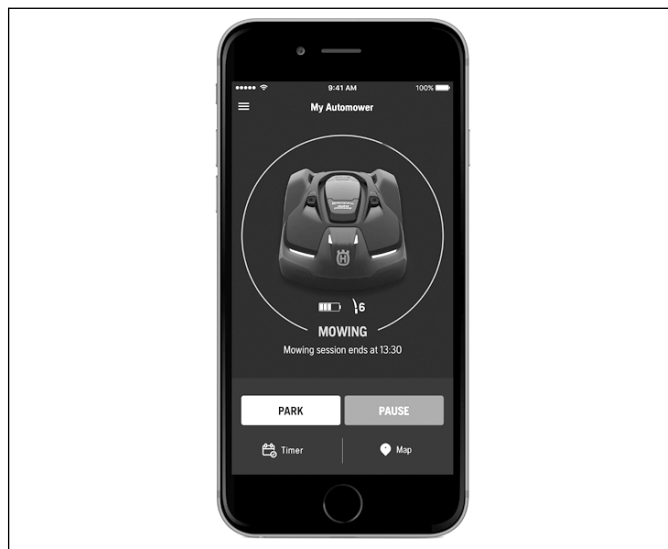
Таблото показва както визуално, така и с текст текущото състояние на косачката робот. Косачката робот се контролира много лесно чрез докосване на органите за управление, например *Паркиране*.

В долната част на таблото има препратки към *Настройки на таймера* и *Картата*. На таблото се показват и символи, както следва:

1. Състоянието на батерията показва оставащия заряд на батерията. Когато косачката робот се зарежда, върху символа на батерията се

изобразява светкавица. Когато косачката робот се намира в зареждащата станция без да се зарежда, върху символа на батерията се изобразява щепсел.

2. Височина на рязане.



За повече информация относно работните режими *Стартиране*, *Паркиране* и *Пауза* вижте *Експлоатация на страница 43*.

3.12.2 Карта

Картата показва текущото местоположение на косачката робот и централната (отправната) точка за GeoFence.

3.12.2.1 Настройки на картата

1. Изберете *Карта* в основното меню.
2. Докоснете символа на настройките долу вдясно.
3. Активирайте/деактивирайте *Маршрут на движение*.
4. Активирайте/деактивирайте *Радиус на GeoFence*.
5. Изберете *Изглед на карта* или *Сателитен изглед*.

3.13 Настройки – общ преглед

За много от работните участъци няма нужда да променяте настройките по подразбиране. Понякога обаче, в зависимост от сложността на моравата, резултатите при косене могат да бъдат подобрени чрез ръчни настройки. За общ преглед на възможните настройки вижте *Общ преглед на структурата на настройките (1) на страница 36*, *Общ преглед на структурата на настройките (2) на страница 37* и *Общ преглед на структурата на настройките (3) (само при Bluetooth връзка с малък обхват) на страница 38*.



Таймер

Функцията за таймер е идеален инструмент за контролиране на периодите, в които косачката не трябва да коси, например когато деца играят в градината. Вижте *Таймер на страница 27*.



Височ. косене

Височината на косене може да варира от МИН. (2 cm / 0.8 in) до МАКС. (6 cm / 2.5 in). През първата седмица след нова инсталация, височината на косене трябва да бъде настроена на МАХ (МАКС.), за да се избегне повреждането на контура. След това височината на косене може да се снижава с една стъпка всяка седмица, докато се достигне желаната височина на косене. Вижте *Височ. косене на страница 29*.



Експлоатация

Тази функция на менюто се използва за персонализиране на настройките за *Таймера за климатични условия, режима ECO и спираловидното косене*. Вижте *Експлоатация на страница 29*.



Инсталиране

Тази функция на менюто се използва за персонализиране на инсталацията. За много работни участъци не е необходимо да се променят настройките по подразбиране, но в зависимост от сложността на моравата, резултатът от косенето може да се подобри, като се направят ръчни настройки. Вижте *Инсталиране на страница 30*.



Принадлежности

Това меню е за настройките за принадлежности на косачката робот, като например Automower® Connect. Свържете се с Вашия представител на Husqvarna за информация относно наличността на принадлежности за Вашата косачка робот. Вижте *Принадлежности на страница 33*.



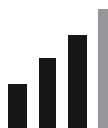
Общи (налично само при Bluetooth връзка с малък обхват)

Това Ви позволява да промените общите настройки на косачката робот, например датата и часа. Можете също да нулирате косачката робот до фабричните настройки. Вижте *Общи на страница 33*.



Безопасност (налично само при Bluetooth връзка с малък обхват)

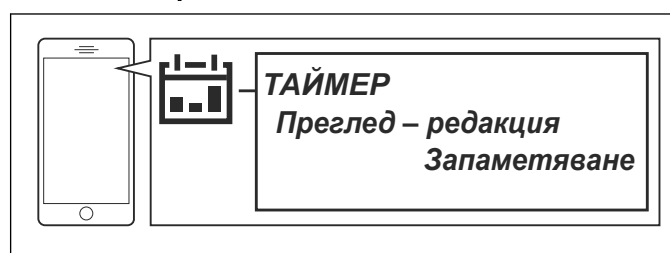
В това меню могат да се правят настройки, свързани със сигурността и връзката между косачката-робот и зареждащата станция. Вижте *Безопасност на страница 34*.



Automower® Connect (налично само при Bluetooth връзка с малък обхват)

Това активира/деактивира модула Automower® Connect на косачката робот.

3.14 Таймер

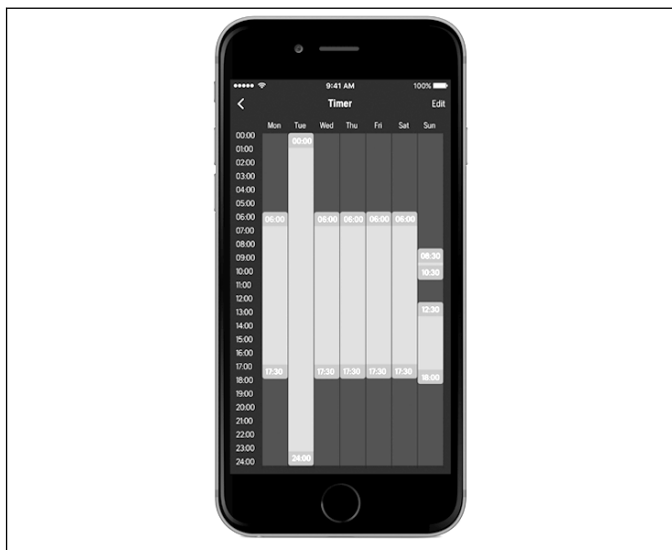


Моравата не трябва да се коси прекалено често, за да се получи най-добрият резултат от косенето. Когато косачката робот бъде оставена да коси прекалено много, моравата може да изглежда смачкана. Освен това косачката робот е подложена на ненужно износване. Ако работният участък е по-малък от капацитета на косачката робот, качеството на тревата може да се подобри допълнително, ако се коси през ден вместо по няколко часа всеки ден. Също така тревата има нужда от пълна почивка най-малко три последователни дни в месеца.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте таймера, за да избегнете косене, когато има деца, домашни любимци или нещо друго, което може да пострада от ножовете.

Има общ преглед на работните часове и дни. Чрез цветна лента е илюстрирано активното косене за всеки ден. През останалото време косачката робот е паркирана в зареждащата станция.



Настройката по подразбиране на таймера позволява на косачката робот да работи денонощно през цялата седмица. Това обикновено е подходяща настройка за работен участък, който отговаря на максималния капацитет, вижте *Технически характеристики на страница 63*.

Ако работният участък е по-малък от максималния капацитет, таймерът трябва да се използва за минимизиране на износването на тревата и косачката. В изчисленията си при настройване на таймера вземете предвид приблизителния брой квадратни метра, които косачката робот коси на час

и ден, посочени по-долу в таблицата за работния капацитет.

Модел	Приблизителен работен капацитет, m ² на час и ден
Automower® 520	92
Automower® 550	208

В таблицата по-долу са дадени предложения за различни настройки на таймера в зависимост от размера на моравата. Времевите интервали трябва да се разглеждат като примерни. Може да е необходимо те да се коригират според градината и например качеството на тревата и сезонния растеж. Използвайте таблицата по следния начин:

- Намерете работен участък, който най-добре отговаря на размера на моравата.
- Изберете подходящо количество работни дни.
- Работните часове на ден показват по колко часа на ден ще бъде позволено на косачката робот да работи за избраното количество работни дни.
- Предложеният времеви интервал показва времеви интервал, който съответства на необходимите работни часове на ден.

Възможно е да се конфигурират 2 работни периода за ден. Всеки ден работните периоди може да бъдат уникални, но е възможно да се копира периода на работа за настоящия ден във всички други дни.

3.14.1 Предложения за таймера Automower® 520

Работен участък	Работни дни за седмица	Работни часове за ден	Предложение за времеви интервал
500 m ²	5	7,5	07:00 – 14:30
	7	5,5	07:00 – 12:30
1000 m ²	5	15,5	07:00 – 22:30
	7	11	07:00 – 18:00
1500 m ²	5	23	00:00 – 23:00
	7	16,5	07:00 – 23:30
2200 m ²	7	24	00:00 – 24:00

3.14.2 Предложения за таймера Automower® 550

Работен участък	Работни дни за седмица	Работни часове на ден, часове	Предложение за времеви интервал
1000 m ²	5	7	07:00 – 14:00
	7	5	07:00 – 12:00
2000 m ²	5	13,5	07:00 – 20:30
	7	10	07:00 – 17:00
3000 m ²	5	20,5	03:00 – 23:30
	7	14,5	07:00 – 21:30
4000 m ²	6	22,5	00:00 – 22:30
	7	19,5	04:00 – 23:30
5000 m ²	7	24	00:00 – 24:00

3.14.3 Редактиране на настройките на таймера

Докоснете *Редактиране* на екрана за преглед на таймера в приложението Automower® Connect. Някои интервали на таймера могат да послужат, за да може моравата да се използва в определени часове за детски игри или други дейности. За да деактивирате косенето за цял ден, премахнете отметката за този ден в настройките на таймера.

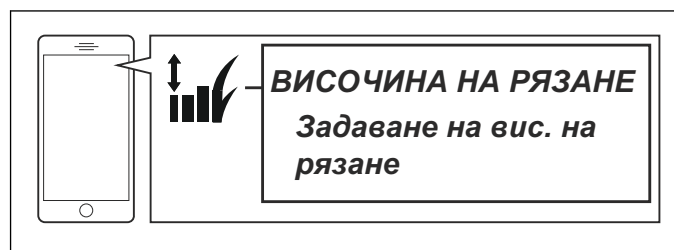
3.14.3.1 Редактиране на текущите настройки на таймера

1. Докоснете иконата с молив, за да редактирате някоя съществуваща настройка на таймера.
2. Изберете в кои дни и часове през седмицата трябва да работи косачката робот.
3. Докоснете *Запомняване*.

3.14.3.2 Добавяне на нова настройка на таймера

1. Докоснете символа плюс.
2. Изберете в кои дни и часове през седмицата трябва да работи косачката робот.
3. Докоснете *Запомняване*.

3.15 Височ. косене



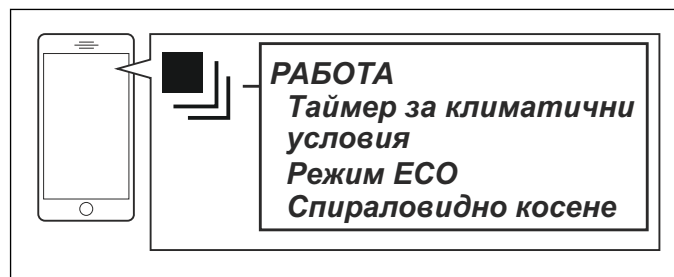
За височината на косене има девет степени на промяна, от МИН. (2 cm/0.8 in) до МАКС. (6 cm/2.5 in). Ако тревата е висока, нека косачката-робот да започне да коси на височина на рязане MAX (МАКС.). Когато тревата е по-ниска, можете постепенно да намалите височината на рязане.



ВНИМАНИЕ: През първата седмица след нова инсталация, височината на рязане трябва да бъде настроена на MAX (МАКС.), за да се избегне повреждането на контура. След това височината на косене може да се снижава с една стъпка всяка седмица, докато се достигне желаната височина на рязане.

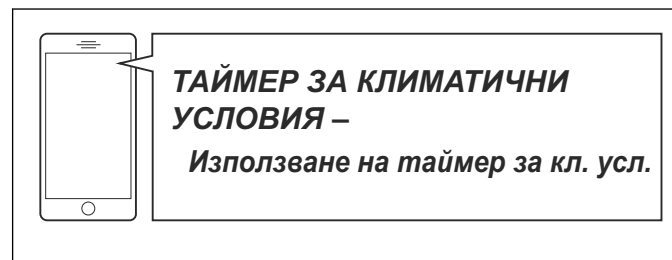
1. Докоснете хоризонталната лента и я плъзнете до желаната височина на рязане.
2. Докоснете *Запомняване*.

3.16 Експлоатация



От менюто Експлоатация имате възможност да промените настройките за *Таймера за климатични условия*, *режима ECO* и *спираловидното косене*.

3.16.1 Таймер за климатични условия



Таймерът за климатични условия позволява на косачката робот да коригира автоматично времето си на косене според растежа на моравата.

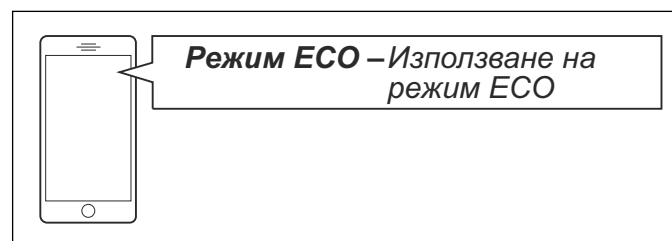
Когато *Таймерът за климатични условия* е активиран, косачката робот се нуждае от време, за да определи оптималното време на косене за конкретния работен участък. Поради тази причина може да са необходими два-три дни, докато косенето се оптимизира за *Таймера за климатични условия*.

Косачката робот не може да работи по-дълго от времето, зададено в настройките на таймера. Затова е препоръчително да изберете само периодите, в които косачката робот не трябва да работи. Всички останали часове трябва да са на разположение на *Таймера за климатични условия*.

При активиран *Таймер за климатични условия* е много важно да проверявате редовно дали режещият диск е чист и дали ножовете са в добро състояние. Увитата трева около оста на режещия диск и затъпените ножове могат да влияят на *Таймера за климатични условия*.

1. Докоснете лентата **Вкл./Изкл.**, за да активирате/деактивирате *Таймера за климатични условия*.
2. В случай на недостатъчно добри резултати при косене, времето на косене може да бъде настроено на по-дълго (*Високо*) или по-кратко (*Ниско*).

3.16.2 Режим ECO



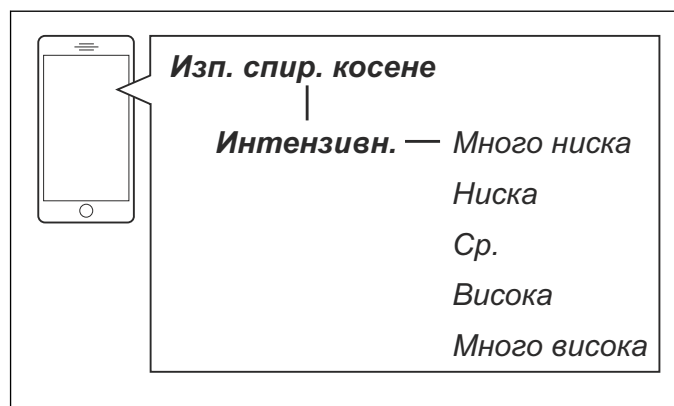
Функцията за режим ECO автоматично изключва сигнала в граничния контур, водещите проводници и зареждащата станция, когато косачката робот не коси. Режимът ECO е подходящ за използване на места, където има друго безжично оборудване, несъвместимо с косачката робот, например някои звукови бариери или гаражни врати. Когато режимът ECO е активиран, индикаторната лампа на зареждащата станция мига в зелено.

При режим ECO косачката робот може да се стартира само в зареждащата станция, а не навън в работния участък. Затова в режим ECO е много важно винаги да натискате бутона **СПИРАНЕ** върху горната част на косачката робот, преди да я отстраните от зареждащата станция. В противен случай косачката робот не може да се стартира в работния участък. Ако косачката робот е отстранена грешно, без първо да се натисне бутона **СТОП**, тя трябва да се постави обратно в зареждащата станция и да се натисне бутонът **СТОП**. След това натиснете бутона **СТАРТИРАНЕ**, за да може тя да стартира в работния участък.

Забележка: В режим ECO, преди да отстраните косачката робот от зареждащата станция, винаги натискайте бутона **СПИРАНЕ**.

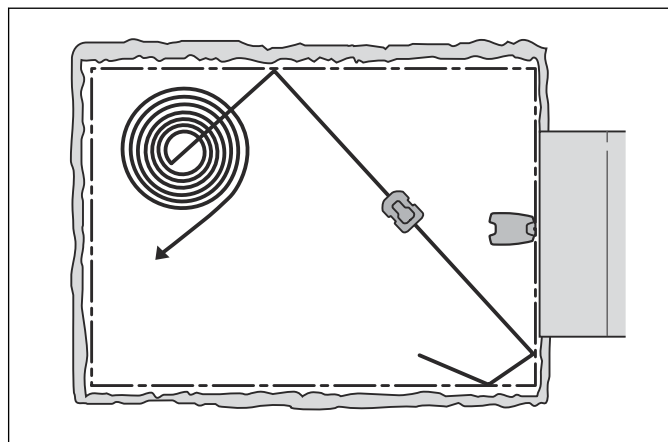
1. Докоснете лентата **Вкл./Изкл.**, за да активирате/деактивирате режима ECO.

3.16.3 Спираловидно косене



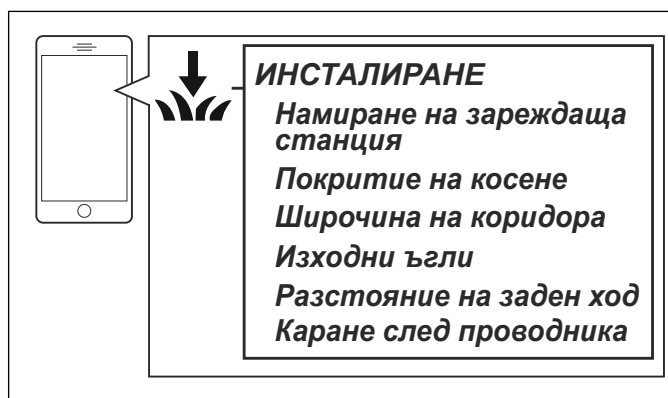
Ако при навлизане в дадена зона косачката робот отчете, че височината на тревата надвишава средната, тя може да смени схемата си на движение на спираловидно косене. Това означава, че косачката робот работи по спирала, за да окоси по-бързо зоната с по-висока трева. Можете да настроите интензивността на спираловидното косене. *Много ниска/Ниска* интензивност означава, че спираловидното косене се задейства по-рядко. *Висока/Много висока* интензивност означава, че спираловидното косене се задейства по-често.

Забележка: За да се намали рискът от ухабяване на моравата по стръмни склонове, спираловидното косене не се задейства, когато склонът е по-стръмен от 15%.



1. Докоснете лентата **Вкл./Изкл.**, за да активирате/деактивирате *спираловидното косене*.
2. Интензивността може да бъде настроена да се задейства при по-голяма или по-малка височина на тревата. Изберете подходящо ниво на интензивност, като докоснете *Много ниска*, *Ниска*, *Средна*, *Висока* или *Много висока*.

3.17 Инсталиране



Настройките по подразбиране са избрани с цел да подхождат на повечето работни участъци. При сложно устроени градини обаче може да са необходими промени в настройките.

3.17.1 Намиране на зареждащата станция

Косачката робот може да бъде настроена да търси зареждащата станция по един или повече от следните три начина:

1. Сигнал на зареждащата станция
2. Следване на граничен електрически проводник
3. Следване на водещия проводник

В настройките по подразбиране е зададено тези 3 начина на търсене да бъдат комбинирани, за да може зареждащата станция да се намери възможно най-бързо и с минимален риск от образуване на следи по моравата. Косачката робот винаги започва с търсене на *сигнала на зареждащата станция*. След определено време на изчакване използва също *Следване на водач* и *Следване на граничен електрически проводник*.

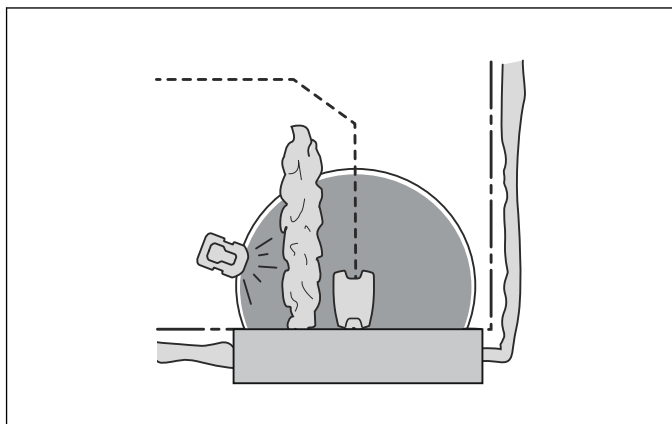
Често срещаните причини, поради които косачката робот не може да следва проводника, включват:

- Препятствия, намиращи се близо до проводника, не са изолирани.

- Зареждащата станция, граничният електрически проводник или водещият проводник не са инсталирани според инструкциите в *Инсталиране и свързване на зареждащата станция на страница 15*, *Граничен електрически проводник на страница 16* и *Инсталация на водещия проводник на страница 21*.

3.17.1.1 Сигнал на зареждащата станция

Сигналът на зареждащата станция се използва, за да може косачката робот да разпознае, че се намира близо до зареждащата станция. Настройката по подразбиране за сигнала на зареждащата станция е *Макс.*, но в редки случаи може да има причини за намаляване на силата на сигнала на зареждащата станция. Вижте примера по-долу.



3.17.1.2 Следване на граничен електрически проводник

Ако косачката робот не може да намери сигнала на зареждащата станция, започва да търси водещите проводници. Ако все още не може да намери зареждащата станция, косачката робот може да се върне, следвайки граничния електрически проводник. Препоръчителната настройка е между 10 и 20 минути.

3.17.1.3 Следване на водещия проводник

Ако косачката робот не може да намери сигнала на зареждащата станция, започва да търси водещите проводници. Препоръчва се да има кратко време на изчакване, за да се намали периодът, в който косачката робот търси по моравата. В случай че косачката робот винаги използва водещите проводници, има по-голям риск от образуване на следи, отколкото ако използва сигнала на зареждащата станция. Времето на изчакване е обикновено между 0 и 10 минути. Има възможност времето на изчакване да бъде еднакво за всички водещи проводници.

Водач > Деактивиране/Активиране

Обикновено няма нужда *Следване на водещия проводник* да бъде деактивирано, даже и да няма инсталиран водещ проводник. За да го деактивирате, докоснете лентата **Вкл./Изкл.**

3.17.2 Покритие на косене

Тази функция се използва, за да направлявате косачката робот до отдалечени части от работния участък. Тази важна функция се използва за

поддържане на равномерни резултати при косене в целия работен участък. Настройките по подразбиране могат да се използват за много работни участъци. Работата в сложно устроени градини може да се подобри, като се извършат някои от ръчните настройки по-долу.

3.17.2.1 Навигация с помощта на GPS

Няма нужда *Покритие на косене* да се задава ръчно за Automower® 520 и Automower® 550. Те използват вграден GPS, за да проверяват кои зони са окосени и следователно кои са следващите зони, които трябва да бъдат окосени. По този начин Automower® 520 и Automower® 550 автоматично отиват до трудно достижими части на работния участък.

Забележка: За участък 1 – 5 не са необходими ръчни настройки, ако е активирана навигацията с помощта на GPS.

Навигацията с помощта на GPS се отнася за Automower® 520 и Automower® 550. След като е работила в продължение на дни, косачката робот създава карта на работния участък. Automower® 520 и Automower® 550 автоматично определят разстоянията и пропорциите на трудно достижими части на работния участък.

Забележка: Ако същата косачка робот се използва с две зареждащи станции, които са на близко разстояние една от друга (например в съседство), навигацията с помощта на GPS може да се използва само в един работен участък. В противен случай цифровата карта може да бъде подвеждаща за косачката робот и следователно покритието на косене може да се намали.

3.17.2.2 Участък 1 – 5

Могат да бъдат задавани до 5 отдалечени участъка. Ако искате да използвате ръчни настройки, най-напред трябва да деактивирате навигацията с помощта на GPS. GPS картата автоматично се нулира, когато деактивирате навигацията с помощта на GPS.

- Докоснете лентата **Вкл./Изкл.**, за да деактивирате навигацията с помощта на GPS.

Забележка: Когато навигацията с помощта на GPS е активирана, тя може да се използва, докато има налична GPS услуга – даже ако са извършени ръчни настройки. Ръчните настройки се използват само когато GPS услугата не е налична.

Ареа 1-5 > Активиране/деактивиране

Всеки участък може да бъде активиран/деактивиран, без да се налага повторното въвеждане на настройките.

- Докоснете лентата **Вкл./Изкл.** за участък 1 – 5.

Ареа 1-5 > Как? и Колко далече?

Укажете надясно, наляво или "Водач", в зависимост от посоката, в която косачката робот трябва да се

движи. Посоката (ляво или дясно) се определя с лице към зареждащата станция.

1. С плъзгане на хоризонталната лента превключвате между настройките за *Покритие на косене*.
2. Плъзнете хоризонталната лента, за да промените разстоянието.

Настройките по подразбиране за Automower® 520 и Automower® 550 позволяват на косачката робот да следва водещия проводник за 300 m/328 yd през 20% от случаите, в които напуска зареждащата станция. Ако водещият проводник в действителност е по-къс от 300 m/328 yd, косачката робот ще го следва до точката, където той е свързан към граничния електрически проводник.

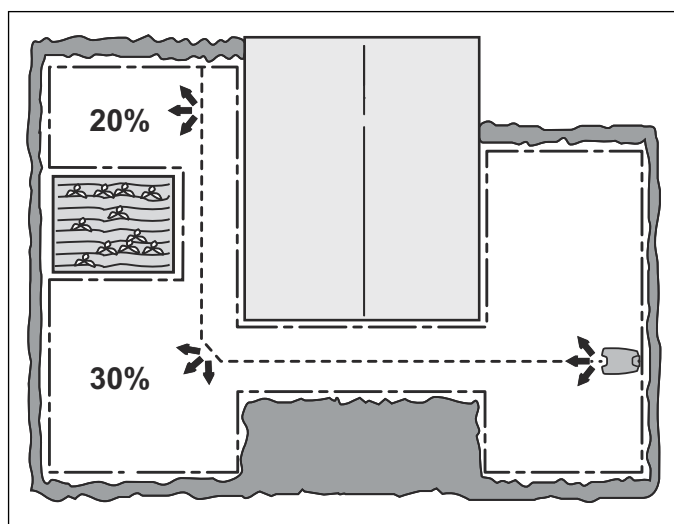
Агеа 1-5 > Колко често?

Колко често косачката робот трябва да отива до отдалечения участък се избира като част от общия брой пъти, при които тя напуска зареждащата станция. В останалите случаи косачката робот стартира косенето в близост до зареждащата станция.

Изберете процента, който съответства на размера на отдалечения участък спрямо общия работен участък. Ако например отдалеченият участък е половината от общата площ на работния участък, трябва да изберете 50%. Ако отдалеченият участък е по-малък, трябва да изберете по-малко число. Ако се използват повече участъци, обърнете внимание, че сумата на числата не може да надвишава 100%.

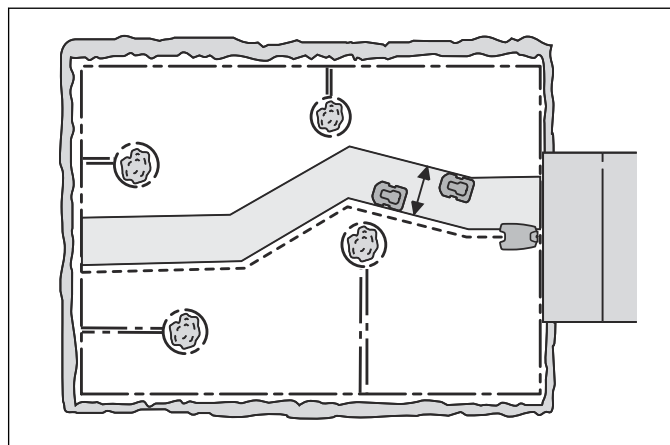
Сравнете с примерите в *Примери за оформление на двора на страница 39*.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да промените процента.



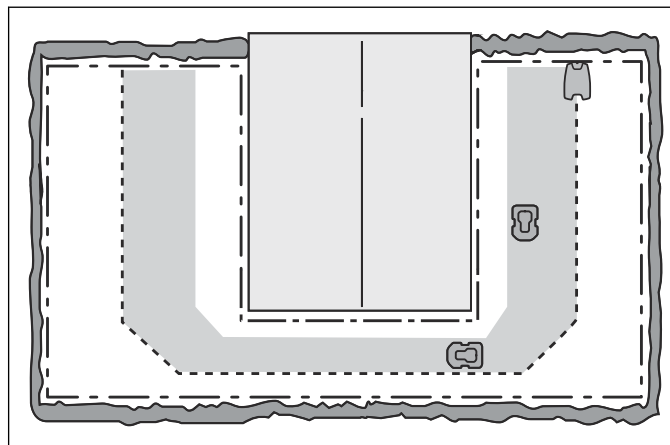
3.17.3 Ширина коридор

Широчината на коридора определя на какво разстояние от водещия/граничния електрически проводник косачката робот може да се движи, когато го следва до и от зареждащата станция. Зоната покрай проводника, която косачката робот използва, се нарича коридор.



Работата на различни разстояния от водещия проводник е с цел да се намали опасността от образуване на следи. Поради това се препоръчва да изберете възможно най-широк коридор.

Косачката робот регулира коридора, когато следва даден водещ проводник. Вграденият автоматичен механизъм дава възможност на косачката робот да променя разстоянието от проводника според това къде в работния участък се намира. Например тя автоматично стеснява коридора при тесни проходи.



Настройките по подразбиране могат да се използват за много работни участъци. Работата в сложно устроени градини може да се подобри, като се извършат някои от ръчните настройки по-долу.

3.17.3.1 Ширина коридор > Граница

Широчината на граничния коридор се задава с интервали от 1 до 9. Първото число в интервала посочва най-късото разстояние до граничния контур, а второто число – най-дългото разстояние.

Разстоянието от граничния контур, което косачката робот поддържа, зависи от оформлението на работния участък.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите необходимия интервал.

Настройката по подразбиране е 3 – 6.

3.17.3.2 Ширина коридор > Водач

Широчината на коридора за водене се регулира автоматично. Въвеждането на ръчни настройки се налага само в редки случаи. Широчината на коридора за водене може да се настрои между 0 и 9.

Ако широчината на коридора за водене е настроена на 0, косачката робот обхваща водещия проводник. Това означава, че косачката робот минава върху самия водещ проводник.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите необходимата стойност.

Настройката по подразбиране е 9.

3.17.4 Изходни ъгли

В нормалния случай косачката робот напуска зареждащата станция в посока, попадаща между 90° и 270° на изходния сектор. Промяната в изходните ъгли помага на косачката робот да достигне работните участъци.

3.17.4.1 Изходни ъгли > Сектори

Косачката робот може да се настрои за 1 или 2 изходни сектора. Ако зареждащата станция се намира в проход, можете да използвате 2 изходни ъгъла, например 70° – 110° и 250° – 290°.

При използване на 2 изходни ъгъла е необходимо също да определите колко често косачката робот трябва да напуска зареждащата станция в *Сектор 1*. За това се използва функцията *Пропорция*, като най-напред трябва да определите процент.

Например 75% означава, че косачката робот напуска зареждащата станция в *Сектор 1* в 75% от случаите, а в *Сектор 2* – в 25% от случаите.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите необходимите ъгли в градуси за секторите и пропорцията като процент.

3.17.5 Разстояние на заден ход

Тази функция позволява да контролирате разстоянието на заден ход от зареждащата станция, което косачката робот изминава, преди да започне да коси. Това е полезна функция, например ако зареждащата станция се намира навътре под веранда или в друго място с ограничено пространство.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите необходимото разстояние на заден ход. Настройката по подразбиране е 60 cm/24 in.

3.17.6 Каране след пров.

Предната част на косачката робот винаги минава през граничния електрически проводник на определено разстояние, преди тя да се завърти. Разстоянието по подразбиране е 31 cm/12 in, но може да бъде променено при необходимост. Можете да изберете число между 20 (cm) и 50 (cm).

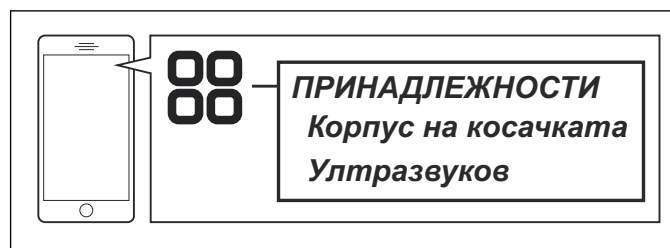
Забележка: Даденото разстояние е само приблизително и служи за насока. Реалното разстояние, на което косачката робот преминава покрай граничния електрически проводник, може да варира.

1. Плъзнете хоризонталната лента, за да определите разстоянието, което косачката робот

трябва да измине след граничния електрически проводник.

3.18 Принадлежности

Чрез това меню се задават настройките за принадлежностите, монтирани на косачката.



3.18.1 Корпус на косачката

Когато тази опция е активирана, износването на косачката и корпуса ѝ се намалява, но около зареждащата станция може да има повече неокосена трева.

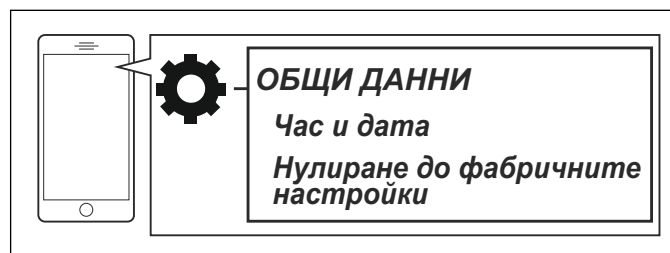
3.18.2 Ултразвук

Ултразвук се отнася за Automower® 550. Така се осигурява намаляването на скоростта на косачката робот, преди да се сблъска с препятствие. Тази функция може да бъде дезактивирана, което означава, че косачката постоянно ще работи при по-ниска скорост.

3.19 Общи

Тази функция се използва за въвеждане на часа и датата, както и за нулиране до настройките по подразбиране.

Забележка: Менюто *Общи* е налично само при връзка с малък обхват (Bluetooth).



3.19.1 Час и Дата

Тази функция Ви позволява ръчно да настроите текущите час и дата или да изберете да бъдат получени от телефона.

- **Задаване на час:** Докоснете *Редактиране*, въведете правилния час и докоснете *ОК*.
- **Задаване на дата:** Докоснете *Редактиране*, въведете правилния час и докоснете *ОК*.

3.19.2 Нулиране до фабричните настройки

Тази функция Ви дава възможност да възстановите настройките на косачката робот към зададените ѝ фабрично такива по подразбиране.

Следващите настройки обаче не се променят:

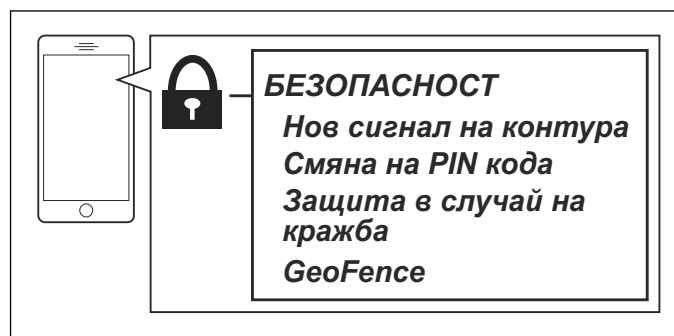
- Ниво на сигурност

- Личен идентификационен номер
- Сигнал на контура
- Съобщения
- Дата и час

1. Изберете *Нулиране до фабричните настройки*.
2. Потвърдете, избирайки *Нулиране*.

3.20 Безопасност

Чрез този избор могат да се правят настройки, свързани със сигурността и връзката между косачката робот и зареждащата станция.



3.20.1 Нов сигнал контур

Сигналът на контура се избира произволно, за да се създаде уникална връзка между косачката робот и зареждащата станция. В редки случаи може да е необходимо да се генерира нов сигнал, например ако две съседни инсталации имат много сходен сигнал.

1. Поставете косачката-робот в зареждащата станция.
2. Изберете *Създаване на нов сигнал на контура*.
3. Изчакайте потвърждение, че сигналът на контура е генериран. Това обикновено отнема около 10 секунди.

3.20.2 Промяна на личния идентификационен номер

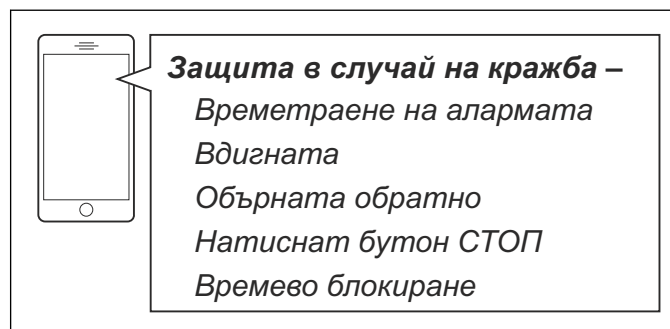
Забележка: Промяната на личния идентификационен номер не е възможна, ако светодиодната индикаторна лампа върху горната част на косачката робот е червена (грешка) или зелена (косене).

1. Въведете текущия личен идентификационен номер.
2. Въведете новия личен идентификационен номер.
3. Потвърдете чрез повторно въвеждане на кода.

Запишете новия личен идентификационен номер на предназначения за това ред в "Бележка". Вижте *Въведение на страница 3*.

3.20.3 Защита в случай на кражба

Чрез менюто *Защита в случай на кражба* можете да зададете времетраенето на алармата, както и в какви случаи трябва тя да се задейства.



3.20.3.1 Времетраене на алармата

Имате възможност да зададете колко дълго да продължава аларменият сигнал. Може да се настрои между 1 и 10 минути.

3.20.3.2 Вдигната

Ако алармата *Вдигната* е активирана, косачката робот отчита промените в сензорите за вдигане и алармата се задейства.

3.20.3.3 Обърната наобратно

Ако алармата *Обърната наобратно* е активирана, косачката робот отчита промените в наклонените сензори и алармата се задейства.

3.20.3.4 Натиснат бутон СПИРАНЕ

Ако алармата *"Натиснат бутон СПИРАНЕ"* е активирана, алармата се задейства, ако някой натисне бутон **СПИРАНЕ**. За да избегне задействането на алармата, операторът трябва да се намира в близък обхват (Bluetooth).

Забележка: След като алармата се задейства, трябва да се намерите близо до косачката робот, за да изчистите алармата в приложението чрез въвеждане на личния идентификационен номер (възможно е само при Bluetooth връзка с малък обхват).

3.20.3.5 Времево блокиране

Можете да зададете времево блокиране, което определя колко дни трябва да изминат преди въвеждане на личния идентификационен номер. Това означава, че косачката робот не може да бъде стартирана/контролирана, без първо да бъде въведен правилният личен идентификационен номер. След изтичане на определения срок косачката робот ще продължи да коси нормално, но за нови команди или настройки ще е необходимо въвеждане на личния идентификационен номер. Когато се въведе личният идентификационен номер, косачката робот е готова да продължи работа. Възможната настройка е между 1 и 100 дена, като настройката по подразбиране е 30 дена.

3.20.4 GeoFence

Функцията GeoFence дава възможност да следите движението на косачката робот, например в случай на кражба.



GeoFence – GeoFence

Преди да можете да използвате GeoFence, трябва да зададете централната (отправната) точка. Това се извършва или при първоначалния цикъл от действия за стартиране, или чрез менюто *Безопасност*.

Забележка: Централната точка може да бъде зададена в GeoFence само при връзка с малък обхват (Bluetooth).

Забележка: За задаване на GPS позиция е необходимо косачката робот да има достъп до GPS сателити. Опитайте се да поставите косачката робот на моравата, ако зареждащата станция се намира в предназначена за косачката постройка, под навес или голямо дърво. След това опитайте да настроите GeoFence отново.

1. Изберете *Настройки > Безопасност > GeoFence* в приложението Automower® Connect.
2. Активирайте GeoFence, като докоснете лентата **Вкл./Изкл.**
3. Запазете настройката за GeoFence.

Радиусът на GeoFence е 500 m.



При съхранение на косачката робот за дълъг период, например през зимата, Husqvarna препоръчва да я изключите от **главния прекъсвач**. Когато функцията GeoFence е активирана, за изключване на косачката робот ще Ви трябва личният идентификационен номер. След изключването от главния прекъсвач функцията ще остане активирана в продължение на 12 часа. След този период няма да има възможност за комуникация с косачката робот и функцията GeoFence няма да работи.

3.21 Automower® Connect



AUTOMOWER® CONNECT

Сила на сигнала

Връзка

**Започване на ново
сдвояване**

**Премахване на косачката
от сдвоени акаунти**

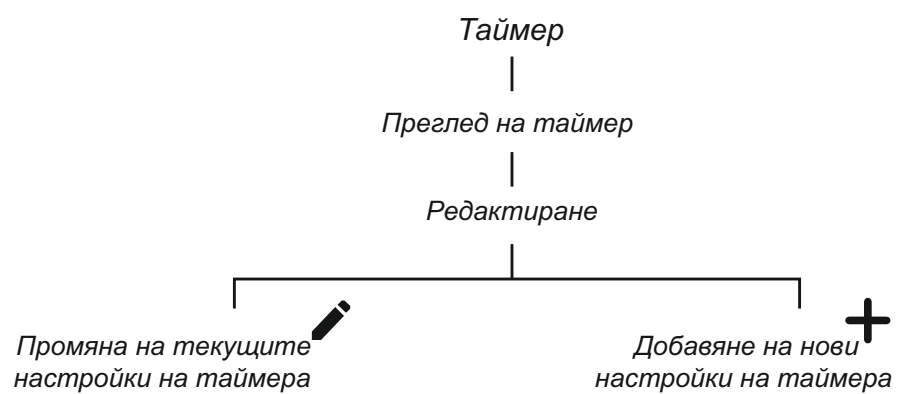
Модулът Automower® Connect може да бъде активиран/деактивиран от косачката робот.

Забележка: Менюто *Automower® Connect* е налично само при връзка с малък обхват (Bluetooth).

При активиране на модула Automower® Connect има символи, които показват силата на сигнала, както и дали модулът е свързан. Чрез това меню можете също да премахнете косачката робот от всички сдвоени акаунти или да извършите ново сдвояване.

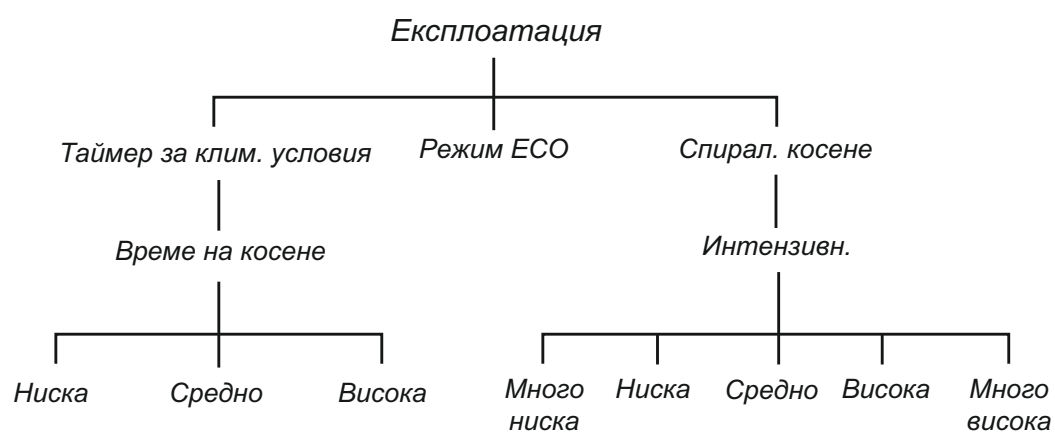
Забележка: Когато модулът Automower® Connect се деактивира, това означава, че модулът не е активен и ще се изгуби връзката с всички акаунти, сдвоени с косачката робот.

3.22 Общ преглед на структурата на настройките (1)

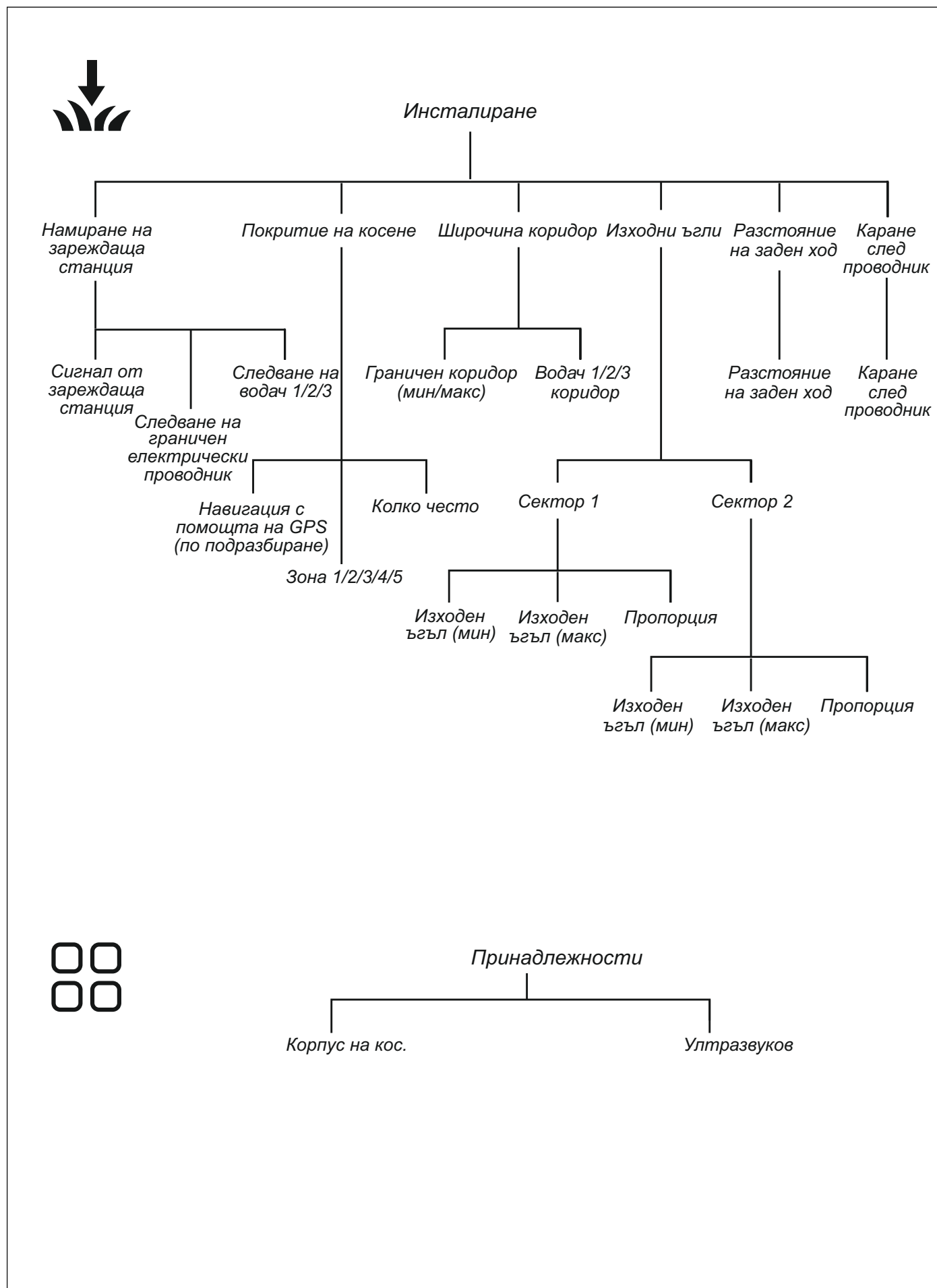


Височ. на рязане

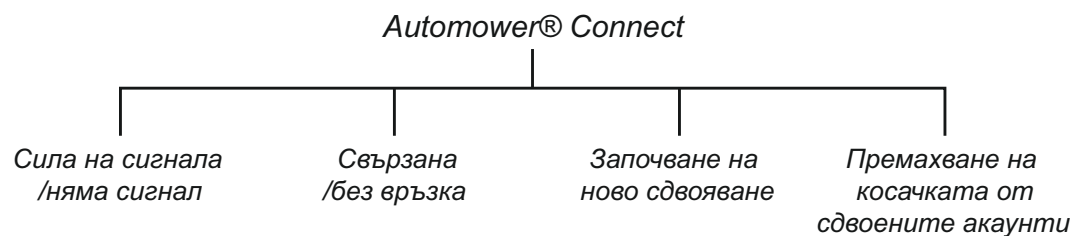
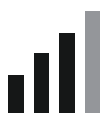
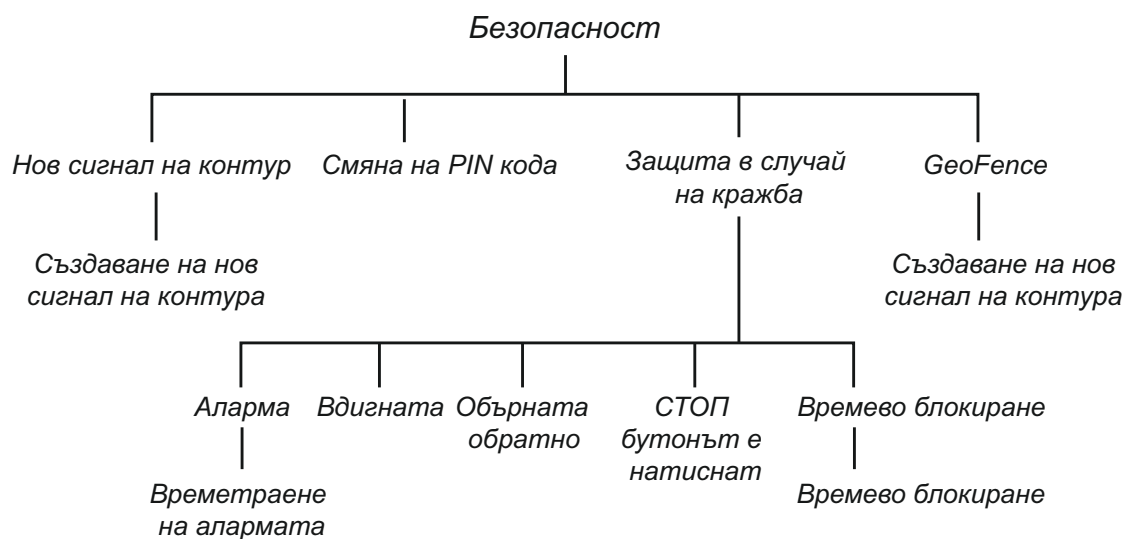
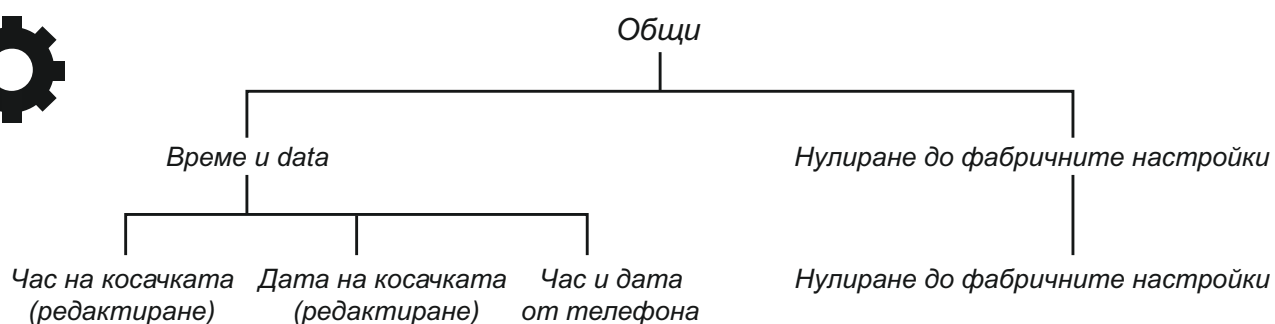
Височ. на рязане



3.23 Общ преглед на структурата на настройките (2)



3.24 Общ преглед на структурата на настройките (3) (само при Bluetooth връзка с малък обхват)



3.25 Съобщения

В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които спомагат за отстраняване на неизправността.

Забележка: Менюто *Съобщения* е налично само при Bluetooth връзка с малък обхват.

При смущения в работата на косачката робот, когато например е заседнала или когато батерията е изтощена, се записва съобщение във връзка със смущенията и времето, по което са се случили.

Ако същото съобщение се повтори няколко пъти, това може да е признак, че инсталацията на косачката робот трябва да се регулира. Вижте

3.27 Примери за оформление на двора

Различните оформления изискват различни настройки. Адаптирането на настройките на косачката робот според формата на моравата улеснява достигането на всички части от косачката робот и постигане на перфектен резултат при косене. На следващите страници са показани различни примери с предложения за инсталация и настройки.

Препоръчителните настройки на таймера в следните примери са приложими за Automower® 520, освен ако не е посочено друго. Повече помощ относно инсталацията е налична на www.husqvarna.com.

Забележка: Настройките по подразбиране на косачката робот са избрани така, че тя да работи във възможно най-голям брой различни градини. Настройките трябва да се променят само при наличие на специални условия за инсталация.

Съобщения за неизправност на страница 50 или Информационни съобщения на страница 54.

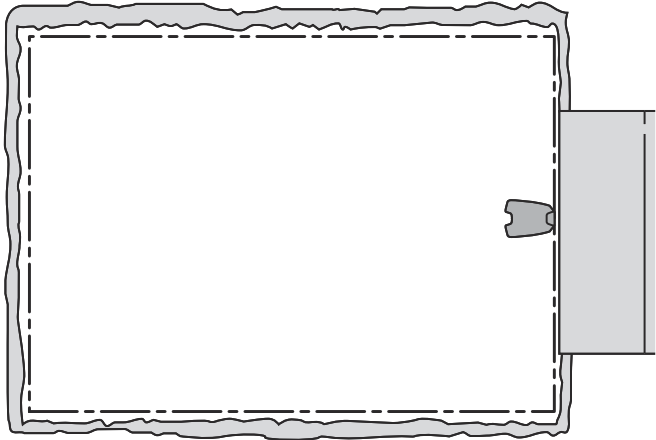
3.26 Моите косачки

Когато изберете *Моите косачки*, можете да управлявате всички косачки роботи, сдвоени с акаунта, както и да прибавяте нови. Ако има няколко сдвоени косачки роботи, можете да изберете някоя от тях като *настояща косачка*.

За да сдвоите нова косачка робот с приложението Automower® Connect:

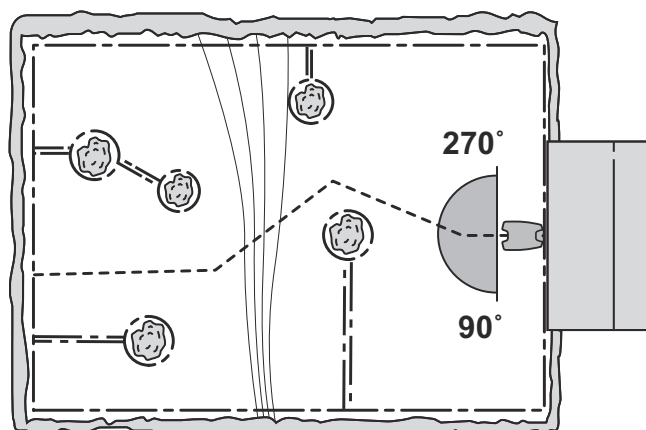
1. Изберете символа плюс (+).
2. Изберете модел.
3. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect, за да привършите сдвояването.

3.27.1 Открита и равна площ

Площ	500 m ²	
Таймер	07:00 – 14:30 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота	
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS	
Намир. за-режд. станция	Настройки по подразбиране	
Забележки	Таймерът трябва да се използва, за да не изглежда тревата стъпкана, тъй като зоната е значително по-малка от максималния капацитет на косачката робот. Площта е открита и незатрудняваща, така че за тази инсталация няма нужда от водещ проводник.	

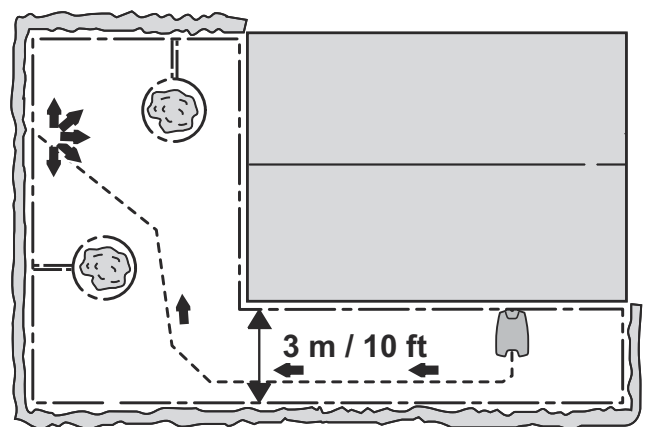
3.27.2 Няколко изолирани зони и 35% наклон

Площ	1000 m ²
Таймер	07:00 – 22:30 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS
Намир.зарежд.станция	Настройки по подразбиране
Забележки	Поставете зареждащата станция в долната част на работния участък. Разположете водещия проводник под ъгъл върху стръмния склон. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i>



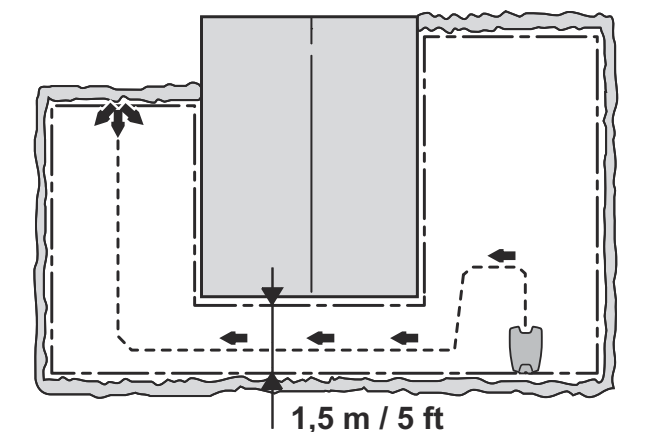
3.27.3 L-образна градина с няколко изолирани зони и зареждаща станция, поставена в тясната зона

Площ	1500 m ²
Таймер	00:00 – 23:00 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS
Намир.зарежд.станция	Настройки по подразбиране
Забележки	Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .

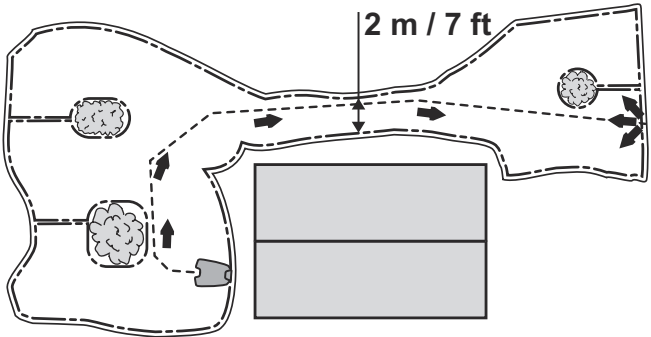


3.27.4 U-образна градина, свързана с тесен проход

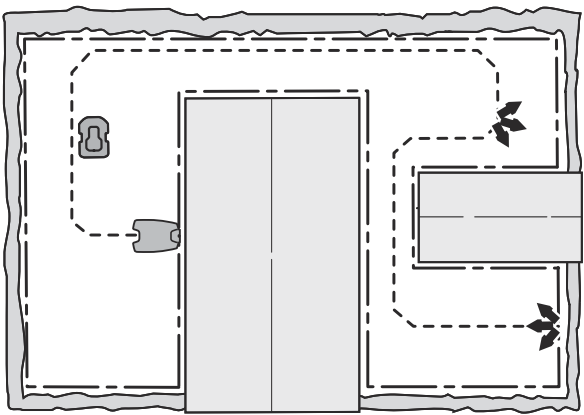
Площ	2200 m ²
Таймер	00:00 – 24:00 Понеделник – неделя
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS
Намир.зарежд.станция	Настройки по подразбиране
Забележки	Водещият проводник трябва да бъде поставен по продължение на тесния проход, за да се гарантира, че косачката робот лесно ще открие лявата страна на работния участък. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .



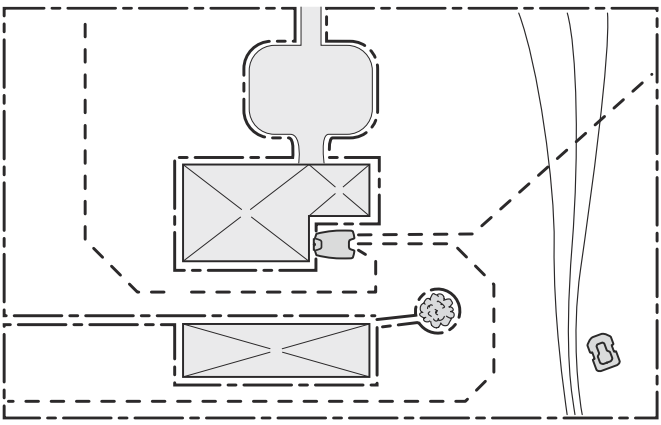
3.27.5 Несиметричен работен участък с тесен проход и няколко изолирани зони

Площ	1500 m ²	
Таймер	00:00 – 23:00 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота	
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS	
Намир.зарежд.станция	Настройки по подразбиране	
Забележки	Водещият проводник трябва да бъде поставен по продължение на тесния проход, за да се гарантира, че косачката робот лесно ще открие зареждащата станция от дясната страна на работния участък. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .	

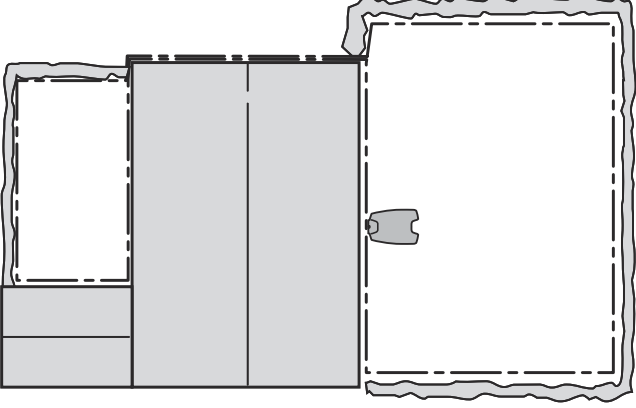
3.27.6 Три зони, свързани с две тесни прохода

Площ	1000 m ²	
Таймер	07:00 – 22:30 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота	
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS	
Намир.зарежд.станция	Настройки по подразбиране	
Забележки	Водещият проводник трябва да бъде поставен по продължение на тесния проход, за да се гарантира, че косачката робот лесно ще открие зареждащата станция от дясната страна на работния участък. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .	

3.27.7 Голяма и сложна площ с 3 водещи проводника

Площ	4000 m ² Приложимо за Automower® 550.	
Таймер	04:00 – 23:30 Понеделник – неделя	
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS	
Намир.за-режд.станция	Настройки по подразбиране	
Забележки	Тъй като за инсталацията са необходими 3 водещи проводника, тази работна зона не е подходяща за Automower® 520. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .	

3.27.8 Второстепенна зона

Площ	1000 + 300 m ²	
Таймер	07:00 – 22:30 Понеделник, вторник, четвъртък, петък, събота	
Покритие на косене	Навигация с помощта на GPS	
Намир.за-режд.станция	Настройки по подразбиране	
Забележки	Вторичната зона се коси, като се използва режим <i>Вторична зона</i> в сряда и неделя. Площта е открита и незатрудняваща, така че за тази инсталация няма нужда от водещ проводник. Уверете се, че водещият проводник е разположен съгласно препоръките в <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .	

4 Експлоатация

4.1 Главен прекъсвач



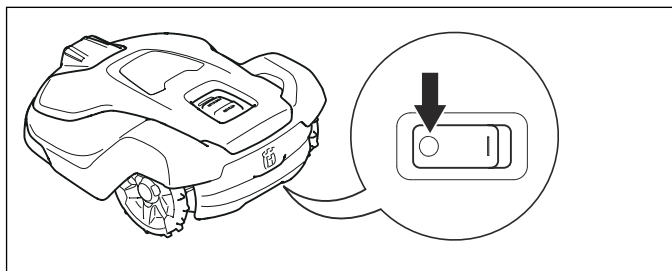
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да стартирате вашата косачка-робот, прочете внимателно инструкциите за безопасност.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се остриета. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под машината, когато двигателят работи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Никога не използвайте косачката-робот, когато в зоната на косене се намират хора, особено деца, или домашни любимци.



- За да стартирате косачката робот, поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
- Когато косачката робот не се използва или ако по нея се извършва някаква работа, преглед или поддръжка, поставете **главния прекъсвач** в положение **0**.

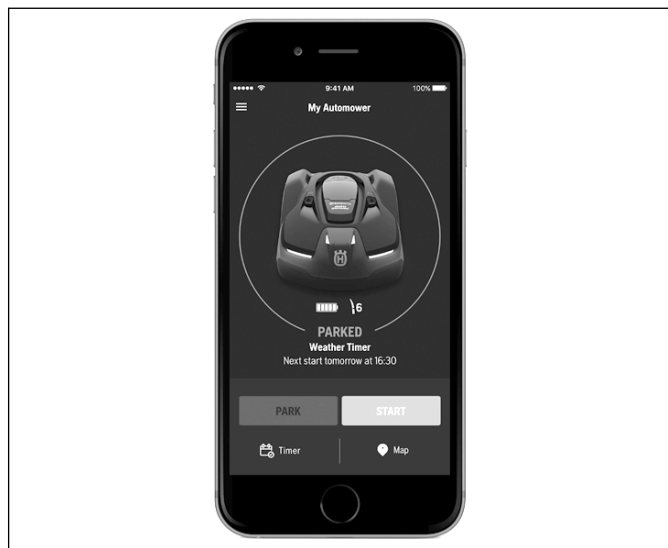
Когато главният прекъсвач е поставен в положение **0**, моторите на косачката-робот не могат да стартират.

4.2 Стартиране

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
2. Отворете приложението Automower® Connect.
3. Изберете **Табло**.
4. Изберете **Стартиране** в приложението.

Ако косачката-робот е паркирана в зареждащата станция, тя ще напусне зареждащата станция само когато батерията е напълно заредена и ако таймерът е така настроен, че на косачката е позволено да работи.

Забележка: Уверете се, че бутонът **СТАРТИРАНЕ** върху горната част на косачката робот е в правилната позиция. Косачката робот не стартира, ако е задействан бутонът **СПИРАНЕ**.



4.3 Работен режим – стартиране

Избирайки *Стартиране*, можете да изберете следните режими на работа:

- Основна зона
- Отмяна на таймера
- Второстепенна зона

4.3.1 Основна зона

Основна зона е стандартният работен режим, при който косачката робот коси и се зарежда автоматично.

1. Отворете Automower® Connect.
2. Изберете **Табло** в основното меню.
3. Изберете **Стартиране**
4. Изберете **Продължаване в основната зона**, за да стартирате косачката робот.

4.3.2 Отмяна на таймера

Всички настройки на таймера могат да бъдат временно отменени с избиране на *Отмяна на таймер*.

1. Изберете **Табло** в основното меню.
2. Изберете **Стартиране**.
3. Плъзнете хоризонталната лента на *Отмяна на таймер*, за да изберете подходяща продължителност на отмяната. Таймерът може да бъде отменен за до 7 дни.
4. Изберете подходяща продължителност на отмяната.

4.3.3 Второстепенна зона

За повече информация относно вторичната зона вижте *Вторични зони на страница 18*. При избрана *Вторична зона* косачката робот работи за определен времеви период или докато батерията се изпразни.

Ако косачката робот зарежда в режим *Вторична зона*, тя ще се зареди напълно, ще се придвижи на около 50 cm/20 in и след това ще спре. Това показва, че е заредена и готова за започване на косене.

1. Изберете *Табло* в основното меню.
2. Изберете подходящ времеви период или косене до изпразване на батерията.

Забележка: Ако след зареждането трябва да бъде косен основният работен участък, препоръчва се да изберете *Продължаване в основната зона*, когато поставите косачката робот обратно в зареждащата станция.

4.4 Работен режим – паркиране

Когато изберете *Паркиране*, можете да изберете следните режими на работа:

- Паркир. до сл. предупр.
- Стартиране при следващ таймер
- Период на паркиране

4.4.1 Паркир. до сл. предупр.

Когато изберете *Паркир. до сл. предупр.*, косачката робот остава в зареждащата станция, докато изберете *Стартиране*.

1. Изберете *Табло* в основното меню.
2. Изберете *Паркиране*.
3. Изберете *До следващо предупреждение*.

4.4.2 Стартиране при следващ таймер

Косачката-робот остава в зареждащата станция, докато следващата настройка на таймера не позволи работа. Изборът на този режим на работа е подходящ, ако желаете да отмените текущия цикъл на косене и да оставите косачката робот в зареждащата станция до следващия път, когато според таймера тя трябва да започне работа.

1. Изберете *Табло* в основното меню.
2. Изберете *Паркиране*.
3. Изберете *Стартиране при следващ таймер*.

4.4.3 Период на паркиране

Можете да изберете периода на паркиране чрез менюто *Паркиране*. Косачката робот остава в зареждащата станция за избрания времеви период на паркиране, след което автоматично се връща към нормална работа. Изборът на този режим на работа е подходящ, когато е необходимо работата да се прекъсне за известен период от време. Това може да се отнася за по-кратък период, например по време на поливане на моравата, но може да се отнася и за по-дълъг период, например когато тревата е твърде къса и трябва да се остави един-два дена да израсне.

При приключване на избрания времеви период косачката робот следва нормалните настройки на таймера.

1. Изберете *Табло* в основното меню.
2. Изберете *Паркиране*.
3. Плъзнете хоризонталната лента на *Период на паркиране*, за да изберете подходяща продължителност. Таймерът може да бъде отменен за до 7 дни.

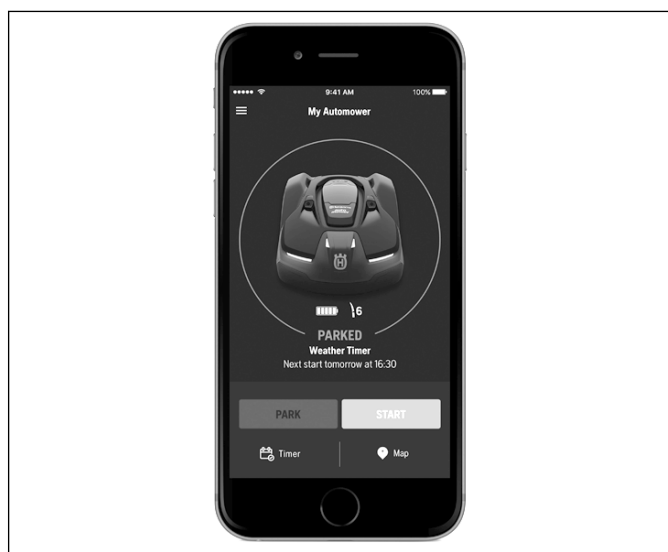
4. Изберете подходяща продължителност на паркиране.

4.4.4 Бутон за паркиране на зареждащата станция

Бутонът **ПАРКИРАНЕ** върху зареждащата станция е наличен на Automower® 520 и Automower® 550. Използва се за повикване на косачката робот обратно към зареждащата станция. Същата функция изпълнява и *Паркиране* в приложението Automower® Connect. Бутонът **ПАРКИРАНЕ** върху зареждащата станция е от полза, ако например косачката робот работи в голям работен участък и операторът няма достъп до приложението Automower® Connect.

В бутона **ПАРКИРАНЕ** има светодиоди, който свети, когато бутонът е натиснат. Светодиодът изгасва, когато косачката робот е паркирана в зареждащата станция.

Косачката робот остава паркирана в зареждащата станция, докато активирате *Стартиране* в приложението Automower® Connect.



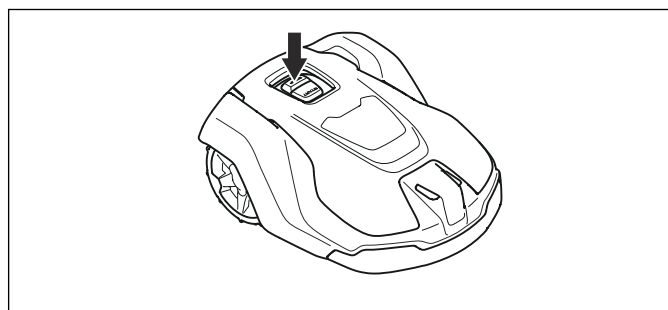
4.4.5 Работен режим – пауза

Когато изберете *Пауза* от приложението Automower® Connect, то изпраща команда на косачката робот да спре текущата работа и да направи пауза. Косачката робот остава в пауза, докато изберете *Паркиране* или *Стартиране* от приложението.

4.5 Спиране

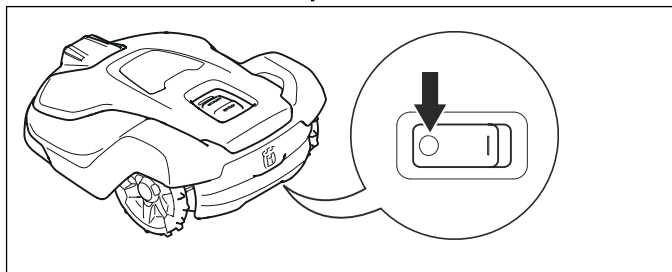
1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ** върху горната част на косачката робот.

Косачката робот спира и моторът на ножа спира.



4.6 Изключване

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ** върху горната част на косачката робот.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако е необходима поддръжка или ако косачката робот трябва да се изведе от работния участък, винаги я изключвайте от главния прекъсвач.

4.7 Зареждане на изчерпана батерия

Когато косачката робот Husqvarna е нова или е съхранявана дълго време, батерията е изчерпана и трябва да се зареди, преди да се стартира.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Зареждайте косачката робот само с помощта на зареждащата станция, която е предназначена за това. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от батерията.

В случай на теч на електролит, измийте с вода и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение *1*.
2. Поставете косачката робот в зареждащата станция. Плъзнете косачката робот възможно най-навътре, за да се гарантира надежден контакт между косачката робот и зареждащата станция. Вижте контакта и зареждащите ленти в *Общ преглед на продукта на страница 6*
3. Таблото в приложението Automower® Connect показва, че протича зареждане.

4.8 Контрол на наклона

За по-малко захабяване на моравата близо до граничните електрически проводници на склонове, косачката робот избягва движението на заден ход, когато се придвижва надолу по склона. Затова, когато се доближава до граничния електрически проводник, тя се отдръпва или прави обратен завой.

5 Поддръжка

5.1 Въведение – поддръжка

За по-добра експлоатационна надеждност и по-дълъг срок на експлоатация редовно проверявайте и почиствайте косачката робот и сменяйте износените части, ако е необходимо. Поддръжката и обслужването трябва да се извършват съгласно инструкциите на Husqvarna. Вижте *Условия на гаранцията на страница 65*.

Когато косачката робот се използва за първи път, режещият диск и ножовете трябва да се проверяват веднъж седмично. Ако износването през този период е малко, интервалът за проверка може да се увеличи.

Важно е режещият диск да се върти лесно. Остриетата на ножовете не трябва да са повредени. Животът на ножовете се различава значително и зависи например от:

- Работното време и размера на работния участък.
- Вида на тревата и сезонния растеж.
- Почва, пясък или употреба на торове.
- Наличието на предмети, като шишарки, съборени от вятъра обекти, играчки, инструменти, камъни, корени и други.

Обичайният живот е от 2 до 5 седмици, когато се използва при благоприятни условия. Относно смяната на ножовете вижте *Смяна на ножовете на страница 46*.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици.

Забележка: Работата със затъпени ножове води до по-лоши резултати при косене. Тревата не се реже равно и е необходима повече енергия, поради което косачката робот не може да поддържа толкова голяма площ.

5.2 Почистване на косачката робот

Важно е да поддържате косачката робот чиста. Косачка робот, по която са залепени големи количества трева, няма да се справи толкова добре със склонове. Препоръчва се почистване с четка.

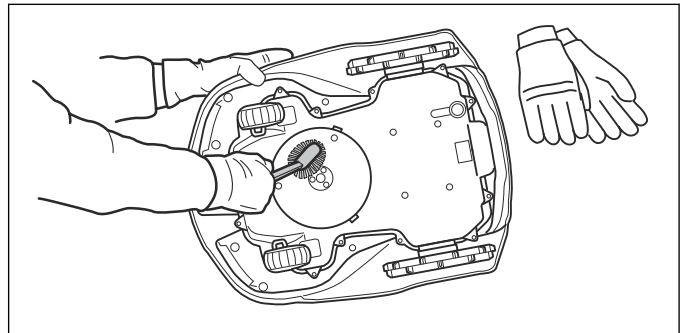


ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте водоструйка за почистване на косачката робот. При почистването никога не използвайте разтворители.

5.2.1 Шаси и режещ диск

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*.
2. Повдигнете косачката робот настрани.
3. Почистете режещия диск и шасито с помощта на, например, четка за съдове. В същото време проверете дали режещият диск се върти свободно по отношение на предпазителя за

крака. Също така проверете дали ножовете са изправни и могат да се въртят свободно. Ако в тях попаднат дълги треве или други предмети, това може да спре режещия диск. Дори лекият спирачен ефект води до по-голямо потребление на енергия и в най-лошия случай ще попречи на косачката-робот да окоси голяма моравя.



5.2.2 Шаси

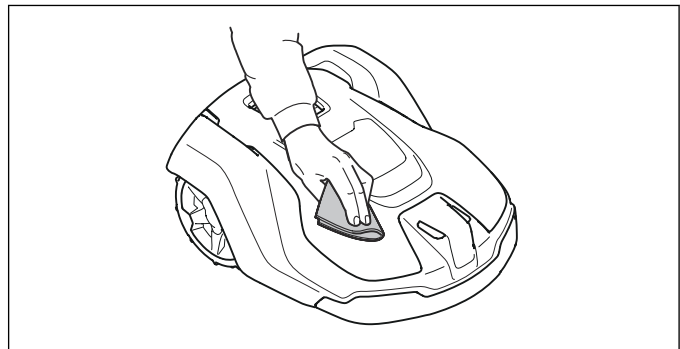
Почистете долната страна на шасито. Изчеткайте или избършете с влажна кърпа.

5.2.3 Колела

Почистете около предните и задните колела. Тревата върху колелата може да повлияе върху начина на работа на косачката по наклони.

5.2.4 Корпус

За да почистите корпуса, използвайте влажна мека гъба или кърпа. Ако корпусът е много мръсен, може да е необходимо да използвате сапунен разтвор или течност за почистване.



5.2.5 Зареждаща станция

Почиствайте зареждащата станция редовно от трева, листа, клони и други предмети, които може да попречат на скачването.

5.3 Смяна на ножовете



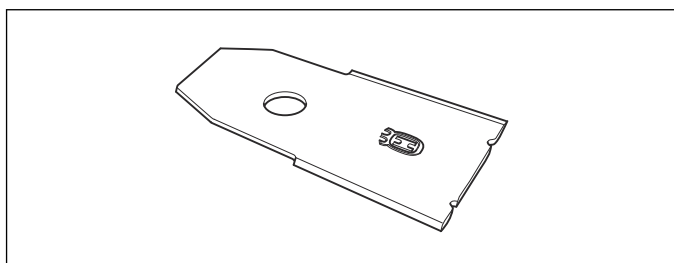
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Винаги използвайте ножове и винтове от правилния вид. Husqvarna може да гарантира безопасността само при употреба на оригинални ножове. Износване и срязване на винт по време на косене може да се получи само при смяна на ножовете и повторно използване на винтовете. Ножовете могат да бъдат

изхвърлени с голяма скорост под корпуса и да причинят сериозно нараняване.

Заменяйте износените или повредени части от съображения за безопасност. Дори ако ножовете са здрави, те трябва да се сменят редовно за най-добри резултати при косене и по-ниска консумация на енергия.

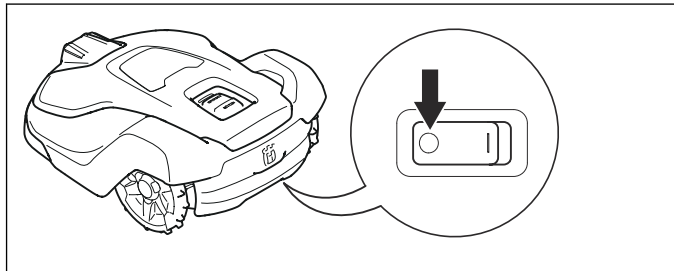
Косачката робот има 3 ножа, които са завинтени върху режещ диск. Всичките 3 ножа и винта трябва да се сменят едновременно, за да се получи балансирана система на рязане.

Използвайте оригинални ножове Husqvarna с гравирана емблема H с корона, вижте *Условия на гаранцията на страница 65*.

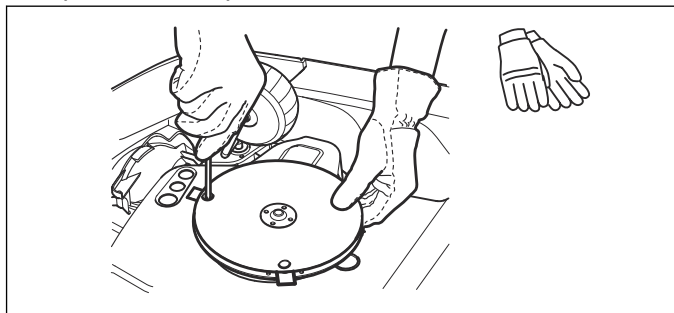


5.3.1 За смяна на ножовете

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.



2. Обърнете косачката робот с горната част надолу. Поставете я върху мека и чиста повърхност, за да не се надраскат корпусът и капакът.
3. Завъртете плъзгащата се плоча така, че отворите да се изравнят с винтовете за ножа.
4. Отстранете трите винта. Използвайте права или кръстатата отвертка.



5. Отстранете всички ножове и винтове.
6. Поставете нови ножове и винтове.
7. Проверете дали ножовете се въртят свободно.

5.4 Акумулатор

Батерията не се нуждае от поддръжка, но има ограничен експлоатационен живот от 2 до 4 години.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Зареждайте косачката робот само с помощта на зареждащата станция, която е предназначена за това. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или теч на корозивна течност от батерията. В случай на теч на електролит, измийте с вода и потърсете медицинска помощ, ако влезе в контакт с очите.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само оригинални батерии, препоръчани от производителя. Безопасността на изделието не може да бъде гарантирана с различни батерии. Не използвайте батерии, които не се презареждат.



ВНИМАНИЕ: Преди зимното съхранение батериите трябва да са напълно заредени. Ако батерията не е напълно заредена, тя може да се повреди и в определени случаи да стане неизползваема.

Следните признаци показват, че батерията остарява и в един момент ще трябва да бъде сменена:

- Времето на работа на косачката робот между зарежданията е по-кратко от нормалното. Това довежда до по-голям от обикновения брой цикли на зареждане, което увеличава риска от образуване на следи близо до зареждащата станция.
- Косачката робот остава спряла на моравата със съобщение *Изтощена батерия*. Това показва, че батерията на косачката робот няма достатъчен заряд, за да намери зареждащата станция.

Батерията е добра, докато косачката робот поддържа добре окосена морава.

Забележка: Животът на батерията зависи от дължината на сезона и от броя часове на ден, през които косачката робот се използва. Дългият сезон или многобройните часове употреба на ден означават, че батерията трябва да се сменя по-често.

За смяна на батерията се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.

5.5 Зимно обслужване

Преди зимното съхранение занесете косачката робот за обслужване при местния представител на Husqvarna. Редовното зимно обслужване ще поддържа косачката робот в добро състояние и създава най-добрите условия за новия сезон без каквито и да било смущения.

Обслужването обикновено включва следното:

- Цялостно почистване на корпуса, шасито, режещия диск и всички други движещи се части.

- Проверка на функцията на косачката и компонентите.
- Проверка и при необходимост смяна на износени елементи, като например ножове и лагери.
- Проверка на капацитета на батерията на косачката, както и препоръка за смяна на батерията, ако е необходимо.
- При наличие на нов софтуер местният представител на Husqvarna извършва актуализация на косачката робот.

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Въведение – отстраняване на неизправности

Всички съобщения могат да бъдат намерени в менюто *Съобщения* на Automower® Connect. Повече предложения за стъпки, които да се предприемат при неизправност или наличие на симптоми, могат да бъдат намерени на www.husqvarna.com.

Забележка: Менюто *Съобщения* е налично само при връзка с малък обхват (Bluetooth).

6.2 Съобщения за неизправност

По-долу са изброени редица съобщения за неизправност, които може да се покажат на дисплея на косачката робот. Ако едно и също съобщение се появява често, се свържете с вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двиг. кол. блок., отляво</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или другия предмет.
<i>Двиг. кол. блок., отдясно</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или другия предмет.
<i>Сист. косене блокирана</i>	Трева или предмети са увити около режещия диск.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или другия предмет.
	Режещият диск е в локва.	Преместете косачката робот и не допускайте събирането на вода в работния участък.
<i>Блокирана височина на рязане</i>	Трева или предмети са увити около механизма за регулиране на височината на рязане или между режещия диск и шасито.	Проверете режещия диск и маншона около механизма за регулиране на височината на рязане и отстранете тревата или предметите, заседнали там.
<i>Няма сигнал от конт.</i>	Захранването не е свързано.	Проверете връзката на стенния контакт и дали прекъсвачът за заземяване при неизправност се е задействал или не. Проверете дали кабелът за ниско напрежение е свързан със зареждащата станция.
	Кабелът за ниско напрежение е повреден или не е свързан.	Проверете дали кабелът за ниско напрежение не е повреден. Проверете дали е правилно свързан към зареждащата станция и към захранването.
	Граничният електрически проводник не е свързан със зареждащата станция.	Проверете дали конекторите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Вижте <i>Свързване на граничния електрически проводник на страница 21</i> .
	Прекъснат граничен електрически проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов и свържете с помощта на оригинално съединение. Вижте <i>Откриване на прекъсвания в контурния проводник на страница 58</i> .
	<i>ECO mode (Режим ECO)</i> е активиран и косачката робот е направила опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете косачката робот в зареждащата станция и стартирайте косачката отново. Вижте <i>Стартиране на страница 43</i> .
	Граничният електрически проводник е разположен в грешната посока около изолираната зона.	Проверете дали граничният електрически проводник е разположен според инструкциите, например в правилна посока около изолираната зона. Вижте <i>Граничен електрически проводник на страница 16</i> .
	Връзката между косачката робот и зареждащата станция е нарушена.	Поставете косачката робот в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура, вижте <i>Безопасност на страница 34</i> .
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Опитайте да преместите граничния електрически проводник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Възпрепятствана</i>	Косачката робот се е закачила в нещо.	Освободете косачката и отстранете причината за захващането.
	Косачката робот е заседнала зад няколко препятствия.	Проверете дали има каквито и да било препятствия, които затрудняват придвижването на косачката от това място.
<i>Извън раб. участък</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Проверете дали граничният електрически проводник е свързан правилно.
	Граничният електрически проводник е твърде близо до ръба на работния участък.	Проверете дали граничният електрически проводник е разположен според инструкциите. Вижте <i>Граничен електрически проводник на страница 16</i> .
	Работният участък, определен от граничния контур, е твърде стръмен.	
	Граничният електрически проводник е разположен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Опитайте да преместите граничния електрически проводник.
	Косачката робот трудно различава сигнала от друга инсталация за косачка робот наблизо.	Поставете косачката робот в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура, вижте <i>Безопасност на страница 34</i> .
<i>Изтощен акумулатор</i>	Косачката робот не може да намери зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция и водещият проводник са инсталирани според инструкциите. Вижте <i>Инсталация на водещия проводник на страница 21</i> .
	Водещият проводник е прекъснат или не е свързан.	Намерете къде е прекъсването и го отстранете.
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 47</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 56</i> .
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен PIN код. Разрешени са пет опита, а след това клавиатурата се блокира за пет минути.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако забравите своя личен идентификационен номер, се свържете с вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Няма движение</i>	Косачката робот се е закачила в нещо.	Освободете косачката робот и отстранете причината за липса на задвижване. Ако това е поради влажна трева, изчакайте докато моравата изсъхне, преди да използвате косачката робот.
	Работният участък включва стръмен наклон.	Максималният гарантиран наклон е 45%. По-стръмните наклони трябва да се изолират. Вижте <i>Наклони на страница 19</i> .
	Водещият проводник не е разположен под ъгъл върху наклон.	Ако водещият проводник се разполага върху наклон, той трябва да се постави под ъгъл напречно на наклона. Вижте <i>Инсталация на водещия проводник на страница 21</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигател на колело претоварен, отдясно</i>	Косачката робот се е закачила в нещо.	Освободете косачката робот и отстранете причината за липса на задвижване. Ако това е поради влажна трева, изчакайте докато моравата изсъхне, преди да използвате косачката робот.
<i>Двиг. колела претов., отляво</i>		
<i>Зар. станция е блокирана</i>	Контактът между зареждащите ленти и допирните ленти може да е лош и косачката робот да е извършила няколко опита за зареждане.	Поставете косачката робот в зареждащата станция и проверете дали зареждащите ленти и допирните ленти имат добър контакт.
	Предмет възпрепятства косачката робот.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или извита.	Уверете се, че зареждащата станция е поставена върху напълно равна и хоризонтална повърхност. Зареждащата станция не трябва да се накланя или извива.
<i>Заседнала в зар. станция</i>	Има предмет по пътя на косачката робот, който предотвратява излизането ѝ от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърната</i>	Косачката робот е много наклонена или се е преобърнала.	Поставете косачката робот на плоска, равна повърхност и стартирайте косачката отново.
<i>Нуждае се от ръчно зареждане</i>	Косачката робот е поставена в работен режим <i>Secondary area (Второстепенна зона)</i> .	Поставете косачката робот в зареждащата станция. Поведението е нормално и не е необходимо никакво действие.
<i>Next start hh:mm (Следващ старт чч:мм)</i>	Настройката на таймера възпрепятства работата на косачката-робот.	Променете настройките на таймера. Вижте <i>Редактиране на настройките на таймера на страница 29</i> .
	Часовникът на косачката робот не е точен.	Настройте часовника. Вижте <i>Таймер на страница 27</i> .
<i>Вдигната</i>	Сензорът за повдигане е активиран, тъй като косачката робот е заседнала.	Освободете косачката робот.
<i>Collision sensor problem, front/rear (Проблем с датчика за съприкосновение, отпред/отзад)</i>	Корпусът на косачката робот не може да се движи свободно около шасито си.	Уверете се, че корпусът на косачката робот може да се движи свободно около шасито си. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Wheel drive problem, right/left (Проблем със задвижващото колело, отдясно/отляво)</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Почистете колелата и около колелата.
<i>Ал.! Кос. е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като косачката е спряна.	Коригирайте нивото на сигурност на косачката в менюто <i>Сигурност</i> , вижте <i>Безопасност на страница 34</i> .
<i>Ал.! Кос. е вдигната</i>	Алармата е активирана, тъй като косачката е вдигната.	
<i>Ал.! Кос. е наклонена</i>	Алармата е активирана, тъй като косачката е наклонена.	

Съобщение	Причина	Действие
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем с електрониката или софтуера в косачката.	Стартирайте повторно косачката. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем със сензора на контура, отпред/отзад</i>		
<i>Проблем със системата на управление</i>		
<i>Проблем с наклонен сензор</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Врем. проблем с акум.</i>	Временен проблем с батерията или софтуера в косачката.	Стартирайте отново косачката. Разкачете и отново свържете батерията. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с акумулатора</i>		
<i>Прек. вис. заряден ток</i>	Грешен или неизправен захранващ блок.	Стартирайте повторно косачката. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с връзката</i>	Потенциален проблем с навигационната печатна платка за свързване в косачката.	Стартирайте повторно косачката. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Настройките за свързване са възстановени</i>	Настройките за свързване са възстановени поради неизправност.	Проверете и променете настройките, ако е необходимо.
<i>Лошо качество на сигнала</i>	Навигационната печатна платка за свързване в косачката е монтирана с горната страна надолу или самата косачка е наклонена или обърната с горната страна надолу.	Проверете дали косачката не е обърната наопаки, или не е наклонена. Ако не е така, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.

6.3 Информационни съобщения

По-долу са изброени редица информационни съобщения, които може да бъдат намерени в менюто *Съобщения* на Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се появява често, се свържете с вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Ниско ниво на акумулатора</i>	Косачката робот не може да намери зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция и водещият проводник са инсталирани според инструкциите. Вижте <i>Инсталация на водещия проводник на страница 21</i> .
	Водещият проводник е прекъснат или не е свързан.	Намерете къде е прекъсването и го отстранете.
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 47</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 56</i> .
<i>Настройките са възстановени</i>	Потвърждение, че е извършено <i>Нулиране на всички потребителски настройки</i> .	Това е нормално. Не е необходимо действие.
<i>Ограничен диапазон на височина на рязане</i>	Минималната и максималната позиция при регулиране на височината на косене са ограничени.	Проверете дали има трева или предмети, които пречат на режещия диск да се движи нагоре или надолу.
		Калибрирайте височината на рязане. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Неочакв. рег. вис. на рязане</i>	Регулирането на височината на рязане се променя без поискване от косачката робот.	Калибрирайте височината на рязане. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Дисбаланс система косене</i>	Косачката робот открива вибрации в режещия диск.	Уверете се, че ножовете (и винтовете) са изправни и не са захабени. Уверете се, че всички ножове са правилно монтирани. Проверете дали на някоя от трите позиции за ножовете не са монтирани двойни ножове.
<i>Водач 1 не е намерен</i> <i>Водач 2 не е намерен</i> <i>Водач 3 не е намерен</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е добре свързан към зареждащата станция. Вижте <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .
	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от водещия проводник с нов контур и наставете с помощта на оригинален разклонител.
	Направляващият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали направляващият проводник е свързан правилно към граничния контур. Вижте <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .
<i>Калибрирането на водача е неуспешно</i>	Косачката робот не е успяла да калибрира водещия проводник.	Проверете дали водещите проводници са инсталирани в съответствие с инструкциите. Вижте <i>Инсталация на водещия проводник на страница 21</i> .
<i>Калибрирането на водача е извършено</i>	Косачката робот успешно е калибрирала водещия проводник.	Не е необходимо действие.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с GPS навиг.</i>	Проблем с оборудването за навигация с помощта на GPS.	Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Слаб GPS сигнал</i>	GPS сигналът е слаб за текущия работен участък. Не може да се използва навигация с помощта на GPS.	Ако това съобщение се появява често, изключете навигацията с помощта на GPS и вместо това използвайте ръчните настройки за покритие на косене, вижте <i>Участък 1 – 5 на страница 31</i> .
<i>Трудности при намиране на станцията</i>	Косачката робот прави няколко обиколки, следвайки граничния електрически проводник, без да намери зареждащата станция.	Инсталацията не е извършена правилно. Вижте <i>Разполагане на граничния електрически проводник на страница 19</i> .
		Грешна настройка на широчината на коридора за граничния електрически проводник. Вижте <i>Широчина коридор на страница 32</i> .
		Косачката робот се стартира във Вторична зона при настройка за Основна зона.
<i>Временен проблем със сървъра.</i>	Опитайте отново.	Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблеми с връзката</i>	Проблем с модула Automower® Connect	Рестартирайте косачката робот. Ако проблемът с връзката продължава да съществува, опитайте да премахнете удвояването на косачката робот (<i>Моите косачки</i>) и след това да я сдвоите отново. Ако проблемът продължава, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Настройките за свързване са възстановени</i>	Настройките за безжично свързване са възстановени вследствие на грешка.	Прегледайте настройките и при необходимост ги променете.
<i>Слаб сигнал</i>	Слаб GPRS сигнал за модула Automower® Connect	Уверете се, че косачката робот не е обърната наопаки. Ако проблемът продължава, съобщението изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>SIM изисква ПИН</i>	SIM картата трябва да се отключи.	Уверете се, че правилният личен идентификационен номер за SIM картата е въведен в менюто на косачката (Мрежа > SIM карта). Ако това съобщение се появява често, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM е заключена</i>	SIM картата трябва да се смени.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM не е намерена</i>	Automower® Connect изисква поставянето на SIM карта в косачката.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблем с GeoFence</i>	GeoFence не работи поради лоша (или липса на) комуникация със системата.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.4 Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция

При напълно функционална инсталация индикаторната лампа в зареждащата станция трябва да излъчва постоянна или мигаща зелена светлина. Ако виждате който и да е друг цвят освен зелено, следвайте указанията за отстраняване на неизправности по-долу.

Повече помощ е налична на www.husqvarna.com. Ако все още имате нужда от помощ, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

Светлина	Причина	Действие
Постоянна зелена светлина	Добри сигнали	Не е необходимо действие
Зелена мигаща светлина	Сигналът е добър и е активиран <i>ECO режим</i> .	Не е необходимо действие. За повече информация относно <i>ECO режима</i> вижте <i>Режим ECO на страница 29</i> .
Синя мигаща светлина	Граничният контур не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Вижте <i>Свързване на граничния електрически проводник на страница 21</i> .
	Прекъсване в граничния контур.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов и свържете с помощта на оригинално съединение.
Червена мигаща светлина	Прекъсване в антената на зареждащата станция.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
Постоянна червена светлина	Неизправност в печатната платка или неправилно захранване в зареждащата станция. Неизправността трябва да се отстрани от упълномощен сервизен техник.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.5 Светодиодна индикаторна лампа върху косачката робот

Върху косачката робот има светодиодна индикаторна лампа, която показва състоянието в момента:

Светлина	Причина	Действие
Постоянна зелена светлина	Косачката робот коси моравата или напуска зареждащата станция.	Не е необходимо действие.
Постоянна синя светлина	Косачката робот е в пауза, паркирана или търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие.
Постоянна жълта светлина	Натиснат е бутонът СПИРАНЕ .	Натиснете бутона СТАРТИРАНЕ върху горната част на косачката робот, за да я стартирате отново.
Постоянна червена светлина	Косачката робот е спряла поради фатална грешка.	Изчистете грешката, като натиснете бутона СПИРАНЕ , след което активирайте косачката робот чрез натискане на бутона СТАРТИРАНЕ върху горната част на косачката робот.
Мигаща жълта светлина	Косачката робот изисква личния идентификационен номер.	Личният идентификационен номер трябва да се потвърди в приложението Automower® Connect, за да може косачката робот да се активира.

Повече помощ е налична на www.husqvarna.com. Ако все още имате нужда от помощ, свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

6.6 Симптоми

Ако вашата косачка робот не работи според очакванията, следвайте указанията за симптоми по-долу.

На www.husqvarna.com има ЧЗВ (Често задавани въпроси), които дават подробни отговори на редица стандартни въпроси. Ако все още не можете да намерите причината за неизправността, се свържете с вашия местен представител на Husqvarna.

Симптоми	Причина	Действие
Косачката робот трудно се скачва.	Граничният електрически проводник не е разположен по дълга права линия достатъчно далеч от зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция е инсталирана според инструкциите в <i>Разполагане на граничния електрически проводник на страница 19</i>
	Водещият проводник не е вкаран в отвора под зареждащата станция.	От критично значение за работата е водещият проводник да е абсолютно прав и да е в правилното положение под зареждащата станция. Уверете се, че водещият проводник е винаги в своя прорез в зареждащата станция. Вижте <i>Разполагане и свързване на водещия проводник на страница 22</i> .
	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно равна повърхност. Вижте <i>Най-добро разположение на зареждащата станция на страница 13</i> .
Получава се неравномерно косене.	Косачката робот работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте <i>Таймер на страница 27</i> . <i>Таймерът за климатични условия</i> отчита, че моравата е окосена до по-голяма степен, отколкото всъщност е. Увеличете нивото на интензивност в <i>Таймера за климатични условия</i> . Ако това не помага, деактивирайте <i>Таймера за климатични условия</i> .
	Настройката за <i>How often?</i> (Колко често?) е неправилна по отношение на оформлението на работния участък. Забележка: Не важи, ако навигацията с помощта на GPS е активирана.	Проверете дали е избрана правилната стойност за <i>How often?</i> (Колко често?).
	Формата на работния участък изисква използването на <i>Area 1-5 (Зона 1-3)</i> , за да може косачката робот да намери пътя към всички отдалечени участъци. Забележка: Не важи, ако навигацията с помощта на GPS е активирана.	Използвайте <i>Участък 1 – 5</i> , за да направявате косачката робот към отдалечен участък. Вижте <i>Покритие на косене на страница 31</i> .
	Работният участък е прекалено голям.	Опитайте се да ограничите работния участък или да удължите работното време. Вижте <i>Таймер на страница 27</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .
	Тревата е много висока по отношение на зададената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал на двигателя.	Проверете дали режещият диск се върти свободно и лесно. Ако не е така, развийте режещия диск и отстранете тревата и чуждите тела. Вижте <i>Поддръжка на страница 46</i> .

Симптоми	Причина	Действие
Косачката робот работи в неподходящото време	Часовникът на косачката робот трябва да се настрои.	Настройване на часовника. Вижте <i>Час и Дата на страница 33</i> .
	Началните и крайните времена за косене са неправилни.	Нулирайте настройките на началните и крайните времена за косене. Вижте <i>Таймер на страница 27</i> .
Косачката робот вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на системата за рязане.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Вижте <i>За смяна на ножовете на страница 47</i> .
	Наличието на твърде много ножове в една и съща позиция водят до дисбаланс в системата за рязане.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използват се различни варианти (дебелини) на ножовете Husqvarna.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
Косачката робот работи, но режещият диск не се върти.	Косачката робот търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато косачката робот търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Между зарежданията косачката робот коси в продължение на по-къси периоди от обикновено.	Трева или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Вижте <i>Почистване на косачката робот на страница 46</i> .
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 47</i> .
И времето за косене, и времето за зареждане е по-малко от обикновено.	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Вижте <i>Акумулатор на страница 47</i> .
Косачката робот е паркирана в продължение на часове в зареждащата станция.	Косачката робот е паркирана поради някоя настройка на таймера или понеже в приложението е избрано <i>Паркир. до сл. предупр.</i>	Отворете приложението и редактирайте настройките на таймера или отидете в <i>Таблото</i> и стартирайте косачката робот.
Косачката робот често се движи в кръг или спираловидно.	Спираловидното косене е естествена част от схемата на движение на косачката робот.	Регулирайте интензивността на спираловидното косене. Тази функция може при необходимост да бъде дезактивирана. Вижте <i>Спираловидно косене на страница 30</i> .
Косачката робот се завърта и остава в малка зона за няколко минути.	Това е напълно нормално за Automower® 520 и Automower® 550 с навигация с помощта на GPS и спомага за равномерен резултат.	Не е необходимо действие.

6.7 Откриване на прекъсвания в контурния проводник

Прекъсванията в контура обикновено са резултат от непреднамерено физическо увреждане на проводника, като например при работа с лопата. В държави, където земята замръзва, проводникът може да се повреди от движението на остри камъни в земята. Прекъсванията могат да се дължат и на прекалено опъване на проводника по време на инсталацията.

Косенето на тревата твърде ниско след инсталацията може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да не доведе до смущения до няколко седмици или месеца по-късно.



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след инсталацията винаги избирайте максималната височина на рязане и след това намалявайте височината с по една стъпка на всяка втора седмица, докато достигнете желаната височина на рязане.

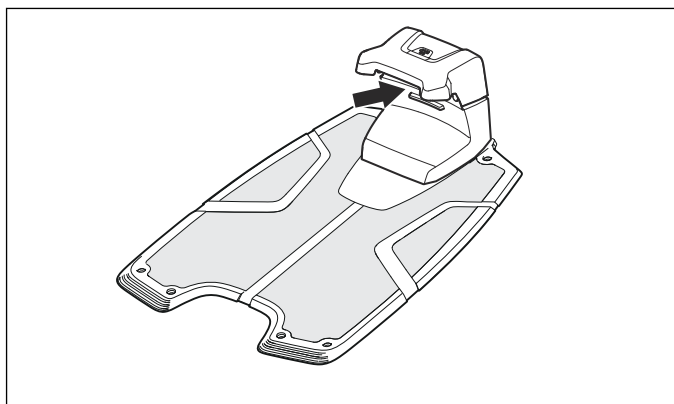
Дефектно наставяне на контурния проводник също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след наставянето. Неизправното наставяне може, например, да е в резултат от недостатъчно здраво пресоване на оригиналния куплунг с клещи или от използване на куплунг с по-ниско качество от това на оригиналния.

Забележка: Преди да извършите по-нататъшно отстраняване на неизправностите, първо проверете всички известни наставяния.

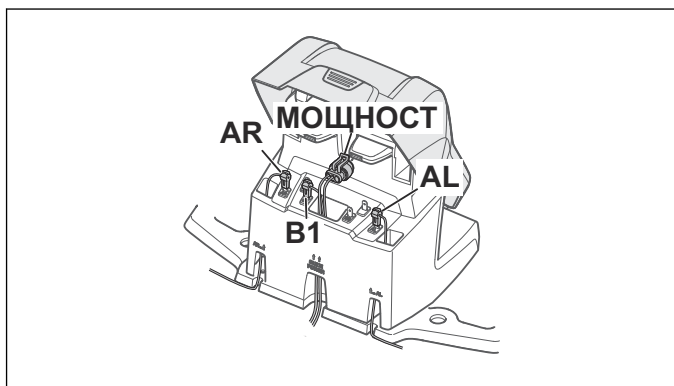
Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването, докато остане само много къса част от проводника.

Следният метод не работи, ако е активиран *ECO mode (Режим ECO)*. Първо се уверете, че *ECO mode (Режим ECO)* е изключен. Вижте *Режим ECO на страница 29*.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Вижте *Светодиодна индикаторна лампа на зареждащата станция на страница 56*.



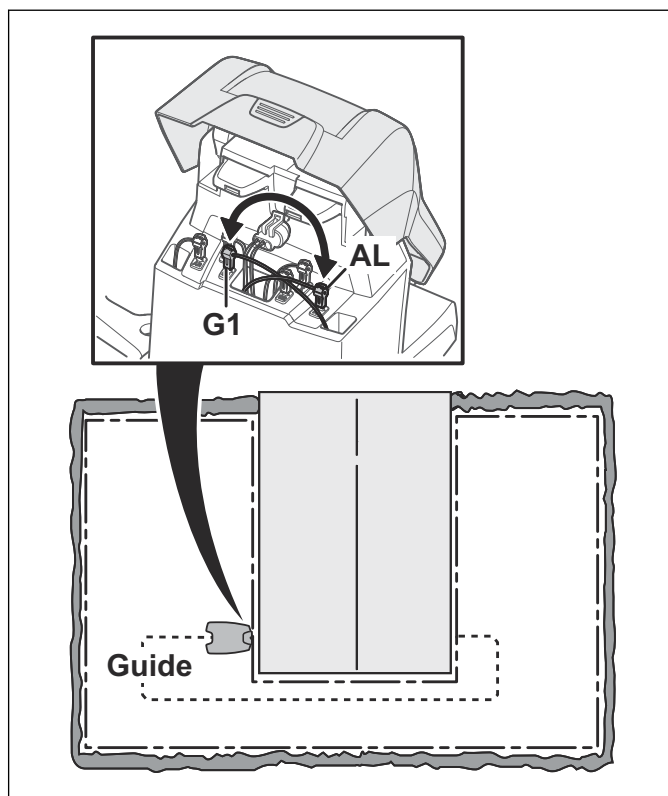
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник със зареждащата станция са правилно свързани и изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



3. Превключете връзките между водещия проводник и граничния електрически проводник в зареждащата станция.

Започнете с превключване на връзка AL и G1.

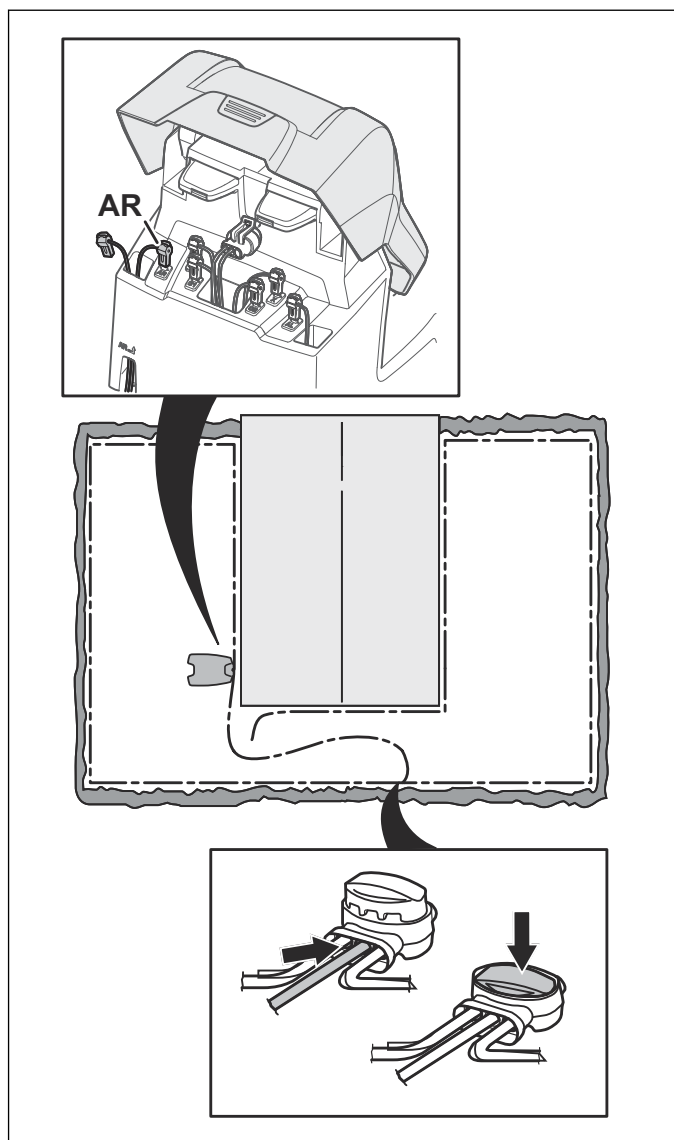
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



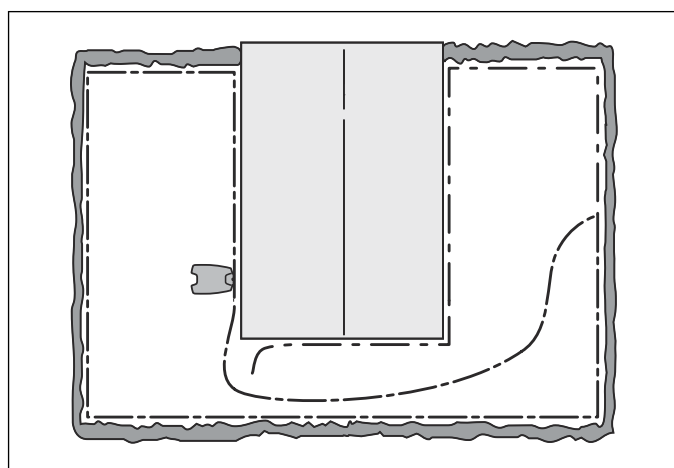
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и куплунг(и):

а) ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия проводник между AL и точката на свързване на водещия и граничния електрически проводник (дебелата черна линия).

б) ако предполагаемият граничен електрически проводник е дълъг (дебелата черна линия), направете следното: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това разкачете AR. Свържете нов контурен проводник към AR. Свържете другия край на новия контурен проводник в средата на предполагаемия участък от проводника.



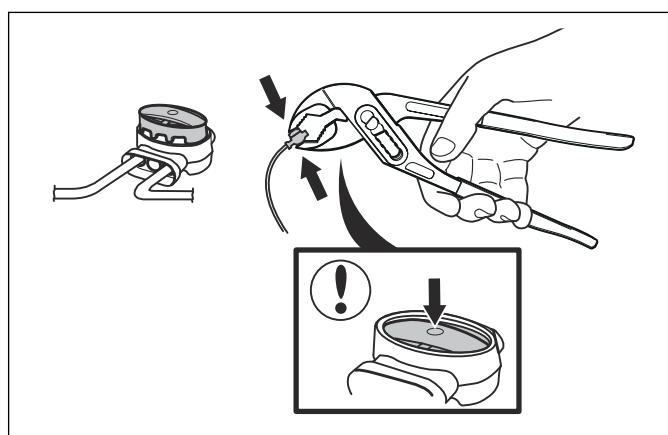
Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия участък на проводника) и отново проверете дали индикаторната лампа е зелена.



Продължете, докато остане само много малък участък от проводника, който представлява разликата между непрекъснатата зелена

светлина и мигащата синя светлина. След това следвайте инструкцията в стъпка 5 по-долу.

4. Ако индикаторната лампа все още мига в синьо в стъпка 3 по-горе: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това превключете AR и G1. Ако индикаторната лампа сега свети с непрекъсната зелена светлина, разединете AL и свържете нов граничен електрически проводник към AL. Свържете другия край на новия проводник в средата на предполагаемия участък от проводника. Следвайте същия подход както в 3a) и 3b) по-горе.
5. Когато прекъсването е открито, повреденият участък трябва да се смени с нов проводник. Винаги използвайте оригинални контакти.



7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 Транспортиране

Съдържащите се литиево-йонни батерии подлежат на изискванията на законите за опасни товари. За търговски превози, като например от трети страни или спедитори, трябва да се спазват специални изисквания за опаковане и етикетирание. Консултирайте се със специалист по опасни материали относно подготовката на артикула за изпращане. Обърнете внимание евентуално и на по-подробни национални наредби.

Изолирайте откритите контакти и опаковайте батерията по такъв начин, че да е неподвижна в опаковката. При транспортиране винаги фиксирайте изделието.

7.2 Съхранение през зимата

7.2.1 Косачка-робот

Косачката-робот трябва да се почисти внимателно преди съхранението за зимата. Вижте *Почистване на косачката робот на страница 46*.

За да се гарантира функционалността на батерията и срока на експлоатация, е важно да заредите косачката робот преди съхранението за зимата.

1. Оставете косачката в зареждащата станция, докато иконата на батерията в приложението покаже, че батерията е напълно заредена.
2. След това поставете **главния прекъсвач** в положение 0.

Проверете състоянието на износващите се елементи като ножове и лагери в задното колело. Ремонтирайте, ако е необходимо, да сте сигурни, че косачката робот е в добро състояние преди следващия сезон.

Съхранявайте косачката робот стъпила на всичките си колела и я поставете в сухо помещение без опасност от замръзване, за предпочитане в оригиналната опаковка на косачката. Можете също така да закачите косачката робот на оригинална закачалка за стена Husqvarna. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация относно предлаганите закачалки за стена.



ВНИМАНИЕ: Преди зимното съхранение батериите трябва да са напълно заредени. Ако батерията не е напълно заредена, тя може да се повреди и в определени случаи да стане неизползваема.

7.2.2 Зареждаща станция

Препоръчва се да съхранявате зареждащата станция и захранването на закрито. Граничния електрически проводник и водещият кабел могат да бъдат оставени в земята.

1. Изключете захранването на зареждащата станция.

2. Освободете блокировката на конектора на захранващия модул и издърпайте конектора.
3. Извадете контактите на граничния контур и водещия проводник от зареждащата станция.

Краищата на проводниците трябва да се защитят от влага, като например се поставят в съд с грес.



ВНИМАНИЕ: Ако зареждащата станция се остави навън през зимата, тя трябва да бъде свързана към електрическата мрежа, граничния електрически проводник и водещите кабели през цялата зима.

7.3 След зимно съхранение

1. Проверете дали е необходимо почистване, особено на зареждащите ленти на косачката робот и зареждащата станция.
2. Ако зареждащите ленти изглеждат изгорели или покрити, почистете ги с фина шкурка.
3. Проверете също дали времето и датата на косачката робот са верни.

7.4 Информация за защита на околната среда



Символът върху косачката робот Husqvarna показва, че изделието не може да бъде третирано като домакински отпадък. То трябва да бъде оставено в подходящ център за рециклиране на неговите електронни компоненти и батерии. Батерията трябва да се извади от изделието преди то да се изхвърли.

Като се погрижите по правилния начин за изделието, Вие спомагате за предотвратяване на потенциалното отрицателно влияние върху околната среда и хората, което иначе би могло да настъпи в резултат на неправилното му изхвърляне.

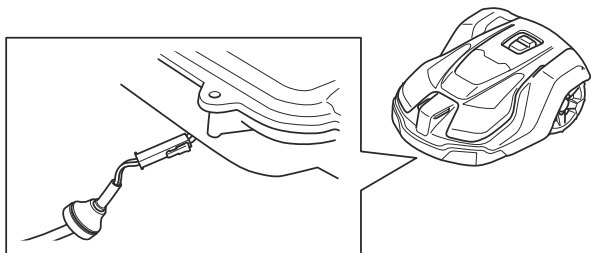
За повече подробна информация относно рециклирането на този продукт се свържете с местната администрация, услугите за битови отпадъци или магазина, откъдето сте закупили продукта.

7.4.1 Отстраняване на батерия за рециклиране

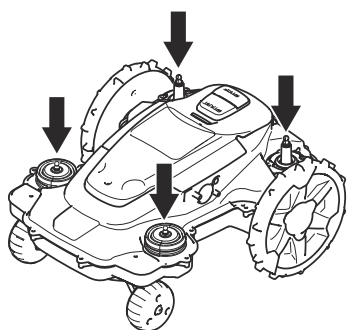
Следвайте тези стъпки, за да отстраните батерията от косачката робот.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.
2. Почистете площта около уплътнителя на зареждащия кабел, намиращ се най-отпред под косачката.

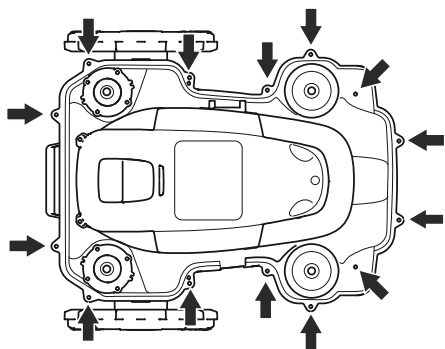
3. Издърпайте гумения уплътнител на зареждащия кабел и внимателно разхлабете конектора.



4. Корпусът е закрепен на шасито чрез 4-те закопчаващи се скоби за бързо монтиране. Освободете корпуса от шасито, повдигайки един по един ъглите на корпуса, като същевременно държите шасито неподвижно.

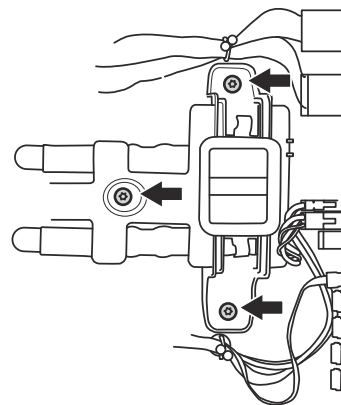


5. Разхлабете всичките 14 винта (Torx 20).



6. Отстранете гаранционния печат, поставен отдясно на мястото, където се разделят двете половини на шасито.
7. Внимателно повдигнете задния край на горната секция на шасито.
8. Откачете MMI кабела от навигационната печатна платка и отстранете горната секция на шасито.

9. Разхлабете 3-те винта (Torx 20), придържащи капака на батерията.



10. Разкачете връзката между батерията и навигационната печатна платка. Отворете капака на батерията и я извадете.

8 Технически характеристики

8.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 520	Automower® 550
Дължина, cm	72	72
Ширина, cm	56	56
Височина, cm	31	31
Тегло, kg	11,5	13,9

Електрическа система	Automower® 520	Automower® 550
Батерия, литиево-йонна	18 V/3,2 Ah № на арт. 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 V/10,4 Ah № на арт. 588 14 64-01 (2 бр.)
Захранване, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m	10	10
Средна консумация на енергия при максимална употреба	17 kWh/месец в работен участък от 2200 m ²	23 kWh/месец в работен участък от 5000 m ²
Ток на зареждане, A DC	2,2	7
Средно време за косене, min	75	270
Средно време за зареждане, min	50	60

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 520	Automower® 550
Работна честота, Hz	300-80000	300-80000
Максимална мощност на радиочестотен сигнал, mW @ 60 m ⁵	<25 mW @60m	<25 mW @60m

Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност ⁶	Automower® 520	Automower® 550
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	58	60
Неопределености на шумовите емисии K _{WA} , dB (A)	1	1
Гарантирана звукова мощност за ниво на шума, dB (A)	59	61
Звуково налягане на ниво на шума при ухото на оператора, dB (A) ⁷	47	49

⁵ Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

⁶ Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност (L_{WA}) в съответствие с директива на ЕО 2000/14/ЕО. Гарантираното ниво на звукова мощност включва вариации в производството, както и вариации от тестовия код с 1 – 3 dB (A).

⁷ Неопределеност на звуковото налягане K_{pA}, 2 – 4 dB (A).

Косене	Automower® 520	Automower® 550
Режеща система	3 шарнирни ножа	
Обороти на двигателя на ножа, об/мин	2300	2300
Консумация на енергия при косене, W +/- 20%	30	35
Височина на рязане	2 – 6	2 – 6
Ширина на рязане, cm	24	24
Възможно най-тесен преход, cm	60	60
Максимален ъгъл за участъка на косене, %	45	45
Максимален ъгъл за граничния електрически проводник, %	15	15
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m	800	800
Максимална дължина на водещия проводник, m	400	400
Работен капацитет, m ² +/- 20%	2200	5000

IP класификация	Automower® 520	Automower® 550
Косачка-робот	IPX4	IPX4
Зареждаща станция	IPX1	IPX1
Захранване	IPX4	IPX4

Поддържани честотни ленти	
Честотен диапазон на Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 3G	Честотна лента 19 (800 MHz)
	Честотна лента 5 (850 MHz)
	Честотна лента 8 (900 MHz)
	Честотна лента 2 (1900 MHz)
	Честотна лента 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

Клас на мощността		
Изходна мощност на Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 3G	Клас на мощността 3	24 dBm
Automower® Connect 2G	Клас на мощността 4 (за GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас на мощността 1 (за DCS/PCS)	30 dBm

Не може да се гарантира пълна съвместимост между косачката робот и други видове безжични системи като дистанционни управления, радиопредаватели, звукови бариери, подземна електрическа защита за животни или други подобни.

9 Гаранция

9.1 Условия на гаранцията

Husqvarna гарантира функционалността на изделието за период от две години (от датата на закупуване). Гаранцията покрива сериозни неизправности, свързани с материалите или производствени недостатъци. В рамките на гаранционния период ние ще сменим изделието или ще го ремонтираме безплатно, ако са изпълнени следните условия:

- Косачката робот и зареждащата станция се използват само в съответствие с указанията в настоящата инструкция за експлоатация. Настоящата гаранция на производителя не оказва влияние върху съществуващите гаранционни искове на потребителя срещу търговеца/продавача.
- Потребителите или неупълномощени трети страни не трябва да се опитват да поправят продукта.

Примери за неизправности, които не са включени в гаранцията:

- Повреди, причинени от просмукване на вода под косачката-робот. Тази повреда обикновено се дължи на почистващи или напоителни системи, или на отвори/кухини в работния участък, когато при дъжд се образуват локви.
- Повреди, причинени от мълния.
- Повреди, причинени от неправилно съхранение или работа с батерията.
- Повреди, причинени от използването на батерия, която не е оригинална батерия на Husqvarna.
- Повреди, причинени от използването на неоригинални резервни части и аксесоари на Husqvarna, като например ножове и инсталационен материал.
- Повреди на контура.
- Повреди, причинени от неупълномощена смяна или намеса в изделието или неговото хранване.

Ножовете и четките за колела се считат за еднократна употреба и не са покрити от гаранцията.

Ако с Вашата косачка робот Husqvarna възникне грешка, моля, свържете се с местния представител на Husqvarna за допълнителни инструкции. Моля, когато се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna, имайте платежен документ, гаранционна карта и серийния номер на косачката робот под ръка.

10 Декларация за съответствие на ЕО

10.1 Декларация за съответствие на ЕО

Husqvarna AB, SE-561 82 Хускварна, Швеция, тел.: +46-36-146500, декларира, че косачките роботи **Automower® 520** и **Automower® 550** със серийни номера след 2018 седмица 4 и по-нататък (годината и седмицата са ясно посочени на типовата табелка, последвани от серийния номер) съответстват на изискванията на ДИРЕКТИВАТА НА СЪВЕТА:

- Директива **2006/42/ЕО** за машините.
 - Специфични изисквания за роботизирани косачки за трева, захранвани с батерия **EN 50636-2-107: 2015**
 - Електромагнитни полета **EN 62233: 2008**.
- Директива **2011/65/ЕС** относно ограничението за употребата на определени опасни вещества.
- Директива **2000/14/ЕО** относно шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите. За информация относно шумовите емисии и ширината на косене вижте и *Технически характеристики на страница 63*.

Нотифицираният орган 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, издал доклад относно оценката на съответствието съгласно приложение VI към Директива 2000/14/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 8 май 2000 година във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите. Сертификатът е номериран: за Automower® 520 (01/901/296) и Automower® 550 (01/901/291):

- Директива **2014/53/ЕС** относно радиосъоръженията. Приложени са следните стандарти:
 - **ETSI EN 303 447** Окончателна проектна версия 1.1.0 (2017-06)
 - **ETSI EN 301 511** версия 12.5.1
 - **ETSI EN 300 328** верс.2.1.1
- Електромагнетична съвместимост:
 - **ETSI EN 301 489-1** Проект верс.2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-52** Проект верс.1.1.0
 - **ETSI EN 301 489-17** Проект верс.3.2.0
 - **ETSI EN 301 489-19** верс.2.1.0



Husqvarna, 2018-01-02

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Оторизиран представител на Husqvarna AB и отговорник за техническата документация.)



AUTOMOWER® е притежавана от Husqvarna AB търговска марка.
Copyright© 2018 HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции

1159063-60



2018-02-28