



Ръководство за експлоатация HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA



BG, български

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

Съдържание

1 Безопасност

1.1 Дефиниции за безопасност.....	4
1.2 Общи инструкции за безопасност.....	4
1.3 Инструкции за безопасност при монтаж.....	5
1.4 Инструкции за безопасност за работа.....	6
1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване.....	6
1.6 Безопасност на акумулатора.....	6
1.7 За повдигане и преместване на продукта.....	6

2 Въведение

2.1 Поддръжка.....	8
2.2 Описание на продукта.....	8
2.3 Общ преглед на продукта	9
2.4 Символи върху машината.....	10
2.5 Светодиоден индикатор за състояние.....	11
2.6 Символи на акумулаторната батерия.....	11
2.7 Символи на дисплея.....	11
2.8 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access.....	12
2.9 Символи в приложението.....	13
2.10 Общи инструкции за експлоатация.....	13
2.11 Повреда на продукта.....	13

3 Монтаж с технология EPOS™

3.1 Въведение – монтаж.....	14
3.2 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS™	14
3.3 Основни компоненти за инсталацията.....	15
3.4 За подготовка за инсталация.....	15
3.5 За да проверите къде да поставите базовата станция.....	15
3.6 За да проверите къде да поставите зареждащата станция.....	15
3.7 За да проверите къде да поставите захранването.....	16
3.8 За проверка къде да се инсталират виртуалните граници.....	17
3.9 Монтиране на продукта.....	19

4 Монтиране с граничен електрически проводник

4.1 Въведение – Монтиране.....	25
4.2 Основни компоненти за инсталацията.....	25
4.3 За подготовка за инсталация.....	25
4.4 Преди да монтирате проводниците.....	25
4.5 Монтиране на продукта.....	31

5 Настройки

5.1 Разписание.....	35
5.2 Височина на рязане.....	35
5.3 Модел.....	35
5.4 Експлоатация.....	36
5.5 Настройки за инсталация.....	36
5.6 Принадлежности.....	38
5.7 Общо (само за Bluetooth®).....	38
5.8 Безопасност.....	38
5.9 Automower® Connect (само за Bluetooth®).....	39
5.10 Съобщения.....	39
5.11 Профили на косене.....	39
5.12 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA).....	39
5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	39
5.14 За преинсталиране на зареждащата станция на картата.....	40
5.15 За преинсталиране на базовата станция на картата.....	40

6 Операция

6.1 За включване на продукта.....	41
6.2 За избор на режим на работа Стартиране.....	41
6.3 Работен режим – Паркиране.....	42
6.4 Спиране на продукта.....	42
6.5 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта.....	42
6.6 За зареждане на акумулаторната батерия.....	43

7 Поддръжка

7.1 Въведение – техническо обслужване.....	44
7.2 Разписание за техническо обслужване.....	44
7.3 Почистване на продукта.....	45
7.4 Смяна на ножовете.....	46
7.5 Акумулаторна батерия.....	47
7.6 Зимно обслужване.....	47

8 Отстраняване на проблеми

8.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	49
8.2 Символи за грешки на дисплея Automower® Access.....	49
8.3 Съобщения.....	51
8.4 Светодиоден индикатор на зареждащата станция.....	60
8.5 Симптоми.....	62
8.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура.....	64

9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

9.1 Транспортиране.....	67
9.2 Съхранение.....	67
9.3 Изхвърляне.....	67

10 Технически данни

10.1 Технически характеристики.....	69
10.2 Регистрирани търговски марки.....	71

11 Декларация за съответствие

11.1 Оригинална декларация за съответствие на ЕС.....	72
11.2 Преведена декларация за съответствие на ЕС.....	73

1 Безопасност

1.1 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.

1.2 Общи инструкции за безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Продуктът трябва да се използва само с оборудване, препоръчано от Husqvarna. Всички други видове употреба се считат за неправилни.
- За предотвратяване на повреди на продукта и злополуки с превозни средства и хора не разполагайте работни зони и траектории на придвижване, пресичащи обществени пътища.
- Продуктът не е играчка. Ножовете на продукта могат да причинят нараняване на хора и животни.
- Не позволявайте на деца на възраст под 8 години да се намират в работната площ по време на работа. Децата и животните трябва да бъдат наблюдавани по всяко време, докато продуктът работи.
- Всички лица трябва да са на разстояние най-малко 3 m/10 ft от продукта, когато той работи. Например не спете и не правете слънчеви бани в работната площ, когато продуктът работи.
- Ако продуктът се използва в обществени площи, около работната площ на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да бъдат придружени със следния текст: Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!
- Не тичайте, когато управлявате продукта ръчно с appDrive. Уверете се, че заемате безопасно и стабилно положение по всяко време. Уверете се, че в близост до продукта няма хора, когато той работи на стръмни наклони. Винаги носете стабилни обувки и дълги панталони, докато управлявате продукта с appDrive.
- За да изключите продукта, отидете зад продукта и натиснете бутона STOP (СТОП). Можете да използвате приложението, за да поставите на пауза продукта, ако това е приложимо за Вашия продукт. Когато продуктът е изключен, изчакайте най-малко 3 секунди, преди да го преместите.
- ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, преди да почистите запущване, да извършите техническо обслужване или да прегледате продукта, както и ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Прегледайте продукта за повреди, преди да го стартирате отново. Не използвайте продукта, ако е повреден.
- Не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
- В случай на нараняване или злополука потърсете медицинска помощ.
- Не поставяйте захранващия кабел и удължителния кабел в работната площ. Това може да причини повреда на кабелите.
- Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта. Запазете за бъдеща справка.
- Този уред не е предназначен за използване от деца или лица с намалени физически, сетивни или умствени способности (които могат да повлияят на безопасната работа на продукта) или без знания и опит, освен ако не са под наблюдение или инструктирани за използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Въпреки това изискванията на ЕС позволяват този уред може да се използва от деца на възраст 8 и повече години и лица с намалени 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. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и техническото обслужване от потребителя не трябва да се извършват от деца без надзор.

- Не свързвайте повреден кабел или щепсел и не докосвайте повреден кабел, преди да бъде разкачен от захранващия контакт. Разкачете щепсела от захранващия контакт, ако кабелът се повреди по време на работа. Износеният или повреден кабел повишава риска от електрически удар. Повреденият кабел трябва да бъде сменен от сервизния персонал.
- Когато свързвате захранването към захранващия контакт, използвайте дефектнотокова защита (RCD) с ток на изключване максимум 30 mA.
- Зареждайте продукта само във включената зареждаща станция. За безопасно изхвърляне на акумулаторната батерия направете справка с *Изхвърляне на страница 67*. Неправилната употреба може да доведе до електрически удар, прегряване или изтичане на корозивна течност от акумулаторната батерия. В случай на теч на електролит измийте с вода/неутрализиращ препарат. Ако предизвикваща корозия течност попадне в очите Ви, потърсете медицинска помощ.
- Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от Husqvarna. Безопасността на продукта не може да бъде гарантирана с различни от оригиналните акумулаторни батерии. Не използвайте акумулаторни батерии, които не се презареждат.
- Следвайте инструкциите за монтаж, които включват определяне на работната площ, направете справка с *Въведение – Монтиране на страница 25*.
- Следвайте инструкциите за стартиране и работа с продукта, направете справка с *Операция на страница 41*.
- Ако има риск от буря, Husqvarna препоръчва захранването и всички проводници към зареждащата станция да бъдат разкачени, за да се намали рискът от повреда на електрическите компоненти. Свържете отново захранването и всички проводници, ако вече няма риск от буря. Важно е всички проводници да бъдат свързани правилно.
- Следвайте инструкциите за техническо обслужване и ако е необходимо, използвайте оригинални резервни части на Husqvarna, направете справка с *Поддръжка на страница 44*.
- За технически характеристики, като тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Технически данни на страница 69*.
- Операторът носи отговорност за инциденти или опасност от възникване на инциденти с други лица или имущество.
- Продуктът трябва да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са

напълно осведомени за неговите специални характеристики и правила за безопасност.

- Промените по оригиналната конструкция на продукта не са разрешени.
- Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели или изпълняващи същата функция като тях.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се борави на закрито.
- Температурният диапазон за работа и съхранение е 0-50 °C / 32-122 °F. Температурният диапазон за зареждане е 5-45 °C / 41-113 °F. Твърде високи температури може да причинят повреда на продукта.

1.3 Инструкции за безопасност при монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Не монтирайте зареждащата станция в площ, където има риск хората да се спънат в нея.
- Не инсталирайте зареждащата станция, включително който и да било аксесоар, на място, което се намира под или на разстояние 60 cm/24 in от запалим материал. В случай на неизправност може да възникне нагряване на зареждащата станция и захранването и да създаде потенциален риск от пожар.
- Не поставяйте захранването на такава височина, при която има опасност същото да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.
- Не запечатвайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на захранването и да увеличи риска от електрически удар.
- Не инсталирайте зареждащата станция на места, където има вредители, например мравки.
- Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването се монтира на открито: Опасност от електрически удар. Монтирайте само към затворен контакт GFCI от клас A (RCD), който има устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или отстранена капачка на приставката.
- Не монтирайте зареждащата станция там, където има риск от застой на вода.

1.4 Инструкции за безопасност за работа



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато същият е **ВКЛЮЧЕН**.
- Използвайте режима на паркиране или **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта, ако в работната площ има лица, особено деца, или животни. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*. Husqvarna препоръчва да зададете продукта да работи, когато в работната площ няма активност. Продуктът може да причини нараняване на животни в работната площ през нощта, например на таралежи. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*.
- Уверете се, че на моравата няма предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ножовете могат да се повредят, ако се ударят в предмет.
- Не повдигайте продукта и не го местете когато е **ВКЛЮЧЕН**.
- Не позволявайте на продукта да се блъсне в лица или животни. Ако лице или животно застане на пътя на продукта, незабавно спрете продукта. Вижте *Спиране на продукта на страница 42*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги **ИЗКЛЮЧАВАЙТЕ** продукта, когато не го използвате. Продуктът може да стартира само когато въведете правилния личен идентификационен номер.
- Не използвайте продукта едновременно с изскачаща пръскачка. Използвайте функцията *Разписане*, за да зададете продукта да работи в различно време от това на изскачащата пръскачка. Вижте *Разписане на страница 35*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образувал локви.

1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни

инструкции, преди да извършвате техническо обслужване на продукта.

- Преди да извършите техническото обслужване на продукта, **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта.
- Не използвайте водоструйка за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване на продукта.
- Разкачете щепсела на зареждащата станция преди почистване или извършване на техническо обслужване на зареждащата станция.

1.6 Безопасност на акумулатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да използвате продукта.

- Литиево-йонните акумулатори могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разгледят, свържат накъсо, изложат на вода, огън или високи температури. Работете внимателно, не демонтирайте, не отваряйте акумулатора и не злоупотребявайте с него по електрически/механичен начин. Избягвайте съхранение при пряка слънчева светлина.

1.7 За повдигане и преместване на продукта

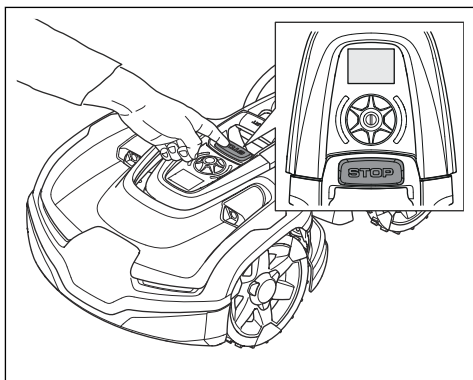


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде изключен, преди да го повдигнете. Продуктът е изключен, когато светодиодният индикатор за състояние изгасне.

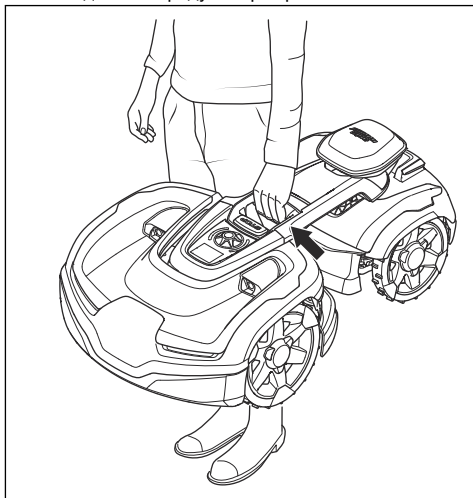


ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **STOP (СТОП)** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го повдигнете.

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди, за да изключите продукта.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние изгасва.
5. Повдигайте продукта чрез ръкохватката.



2 Въведение

Фабричен PIN код: 1234
Сериен номер:
Номер на продукта:

Сериеният номер и кодът на продукта се намират върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

- Регистрирайте продукта си на www.husqvarna.com. Въведете серийния номер на продукта, кода на продукта и датата на покупката, за да регистрирате продукта си.

2.1 Поддръжка

Относно поддръжка за продукта говорете с Вашия сервизен дистрибутор на Husqvarna.

2.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Направете справка с *Поддръжка на страница 8*.

Продуктът е косачка-робот. Продуктът е с акумулаторно захранване и реже тревата автоматично. Той преминава непрекъснато от косене към зареждане и обратно. Продуктът работи, докато състоянието на заряд на акумулаторната батерия стане ниско или докато работната площ бъде окосена, след което продуктът тръгва към зареждащата станция. Схемата на движение на продукта може да се зададе като нестандартна или систематична. Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на изкуствени торове. Не е необходимо тревата да се събира.

Операторът избира работните настройки в Automower® Access на продукта. На дисплея се показват избраните и възможните работни настройки, а също и режимът на работа на продукта.

2.2.1 Метод на монтаж

Можете да монтирате продукта със или без граничен електрически проводник с EPOS™.

За монтаж на граничния електрически проводник направете справка с *Монтиране с граничен електрически проводник на страница 25*. За монтаж с EPOS™ направете справка с *Монтаж с технология EPOS™ на страница 14*.

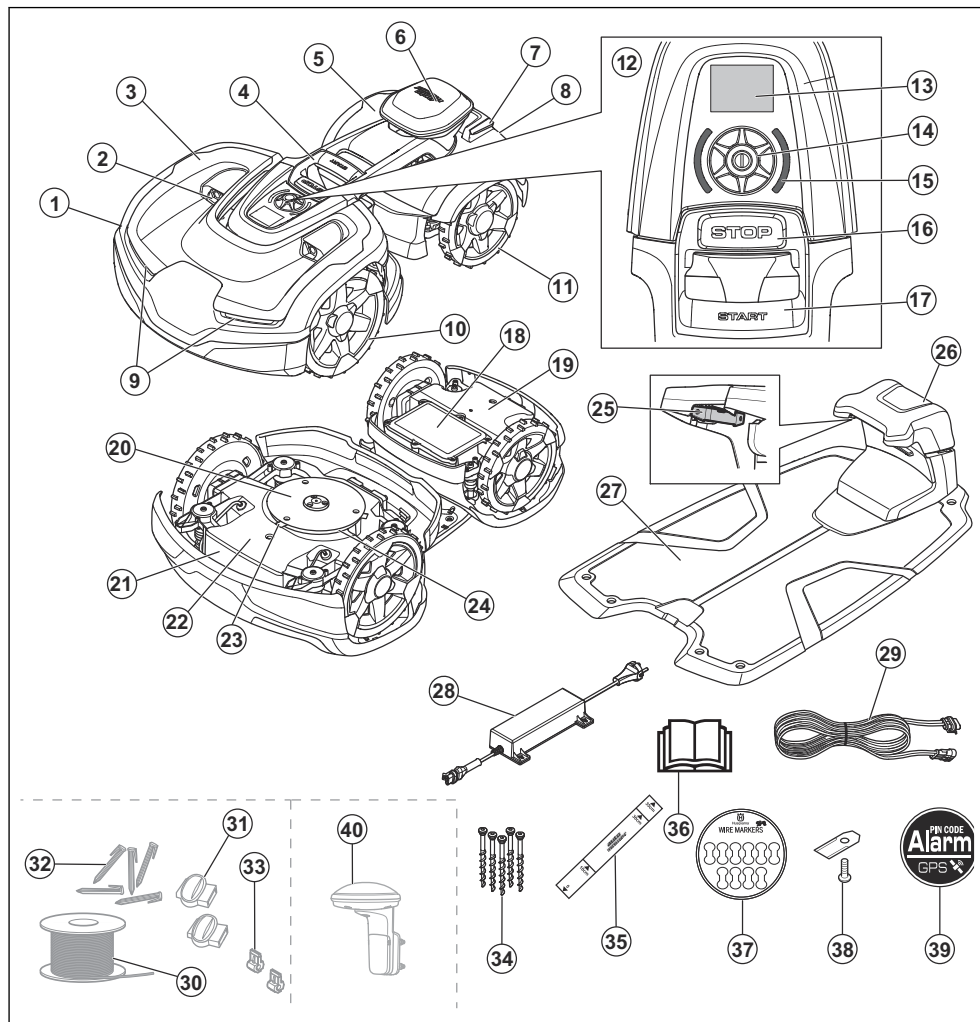
2.2.2 Automower® Access

Automower® Access е потребителския интерфейс на продукта, включва дисплей, **регулиращото колело**, бутон **START** (СТАРТ) и бутон **STOP** (СТОП). В Automower® Access можете да зададете височината на рязане и да стартирате, спрете и паркирате продукта. Вижте *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 12*.

2.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Продуктът може да се свърже към приложението с Bluetooth® и клетъчна връзка. Когато сте близо до продукта, можете да свържете Вашето мобилно устройство и продукта с Bluetooth®. Необходимо е да сте свързани с Bluetooth®, за да направите някои настройки. Когато продуктът е свързан към клетъчната мрежа, можете да управлявате продукта отсякъде. Също така можете да настроите продукта. Направете справка с *Монтиране с граничен електрически проводник на страница 25*.

2.3 Общ преглед на продукта



1. Преден корпус
2. Ултразвукови датчици
3. Преден горен капак
4. Ръкохватка
5. Заден корпус
6. EPOS™ модул
7. Пласти за зареждане
8. Заден горен капак
9. Предни фарове
10. Предни колела

11. Задни колела
12. Automower® Access
13. Дисплей
14. Регулиращо колело
15. Светодиоден индикатор за състояние
16. Бутон **СТОП**
17. Бутон **СТАРТ**
18. Капак на акумулаторната батерия
19. Задно шаси с електроника, акумулаторна батерия и двигатели

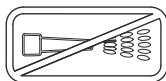
20. Плъзгаща се плоча
21. Табелка с данни (вкл. идентификационен код на продукта)
22. Предно шаси с електроника и двигатели
23. Ножове
24. Режещ диск
25. Допирни плочи
26. Светодиоден индикатор на зареждащата станция
27. Зареждаща станция
28. Захранване¹
29. Кабел за ниско напрежение
30. Проводник на контура за граничния електрически проводник и водещия проводник²
31. Съединения за контурния проводник³
32. Колчета⁴
33. Конектор за проводника на контура⁵
34. Винтове за закрепване на зареждащата станция
35. Измервателен уред за монтаж на граничния електрически проводник (измервателният уред се отстранява от кашона на продукта)
36. Ръководство за оператора и бърз справочник
37. Кабелни маркери
38. Допълнителни ножове
39. Сигнален стикер
40. Базова станция



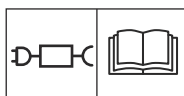
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: по време на работа стойте на безопасно разстояние от продукта. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



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



Не използвайте водоструйка или дори течаща вода за почистване на продукта.



Използвайте отделно захранване, както е посочено на етикета с данни за продукта до символа.



Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕС.



Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на Обединеното кралство.

2.4 Символи върху машината

Върху продукта могат да се видят тези символи. Проучете ги внимателно.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: деактивирайте продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



Изхвърлянето на този продукт като обикновен домакински отпадък не е позволено. Осигурете рециклирането на продукта 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.

¹ Външният вид може да бъде различен за различните пазари.

² Е част от монтажния комплект, който се закупува отделно.

³ Направете справка със забележка 2

⁴ Направете справка със забележка 2

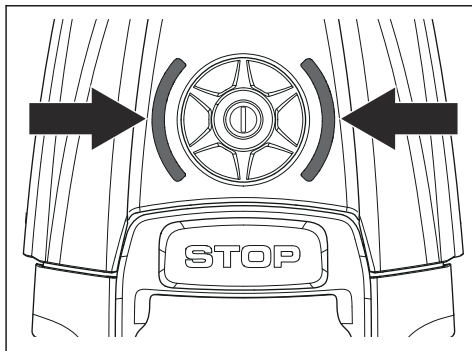
⁵ Направете справка със забележка 2



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

Не използвайте ножици близо до кабела за ниско напрежение. Внимавайте при подрязването на краищата на моравата, където са поставени кабелите.

2.5 Светодиоден индикатор за състояние



Светодиод	Състояние
Зелена постоянна светлина	Работи.
Мига зелена светлина	На пауза.
Пулсира зелена светлина	Зареждане
Червена постоянна светлина	Грешка.
Жълта постоянна светлина	Спряна.
Мига жълта светлина	Изчакване на PIN код.
Синя постоянна светлина	Паркирана е и се зарежда.
Пулсира синя светлина	Паркирана е и се зарежда.
Мига синя светлина	Паркирана/операцията по сдвояване с Bluetooth® е активирана.
Бяла постоянна светлина	Продуктът се изключва/фърмуерът е изтеглен.
Пулсира бяла светлина	Извършва се инсталиране на фърмуер.

2.6 Символи на акумулаторната батерия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литиевойонните батерии могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разглобят, свържат накъсо или ако с тях се борави по груб начин. Не излагайте на вода, огън или висока температура.



Прочетете инструкциите за потребителя.



Не хвърляйте акумулаторната батерия в огън и не я излагайте на въздействието на източник на топлина.



Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

2.7 Символи на дисплея



Продуктът е в режим на работа.



Продуктът е паркиран.



Продуктът е поставен на пауза.



Има грешка.



Височина на рязане на продукта.



Сила на сигнала на клетъчната мрежа.



Сила на Wi-Fi сигнала.



Акумулаторната батерия се зарежда.

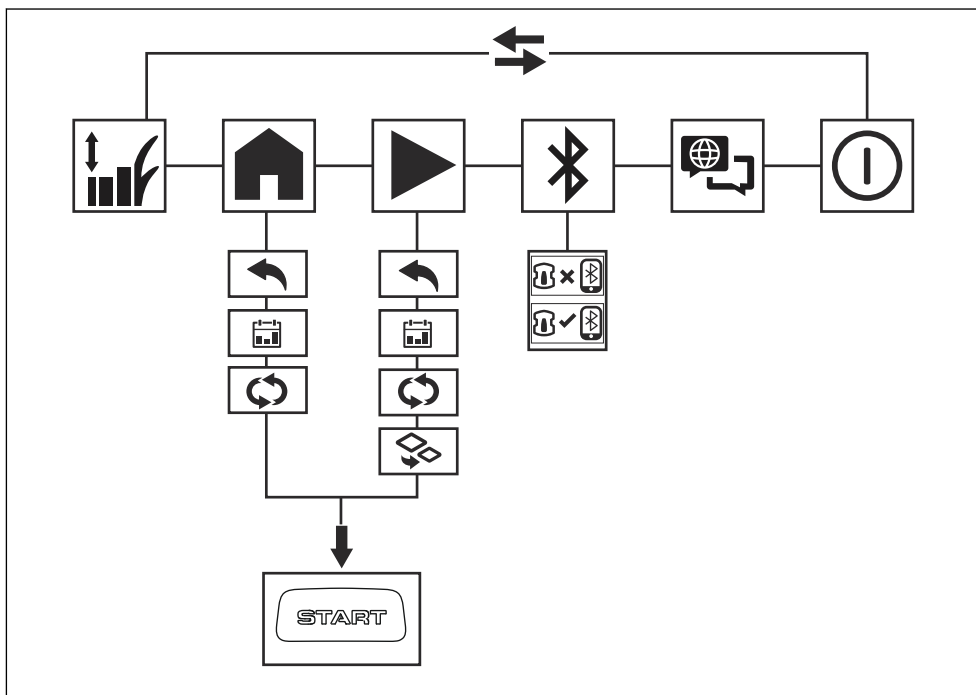


Bluetooth® връзката е активирана.



Ниво на заряд на акумулаторната батерия.

2.8 Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access



2.8.1 Символи в главното меню за Automower® Access



Височина на рязане

В менюто *Височина на рязане* можете да регулирате височината на рязане.



Паркиране

В менюто *Паркиране* можете да зададете продукта да се паркира до последващо активиране или съгласно зададеното разписание.



Косене

В менюто *Косене* можете да зададете продукта да коси съгласно зададеното разписание или в режим на второстепенна площ.



Свързване

В менюто *Свързване* можете да активирате Bluetooth® и да извършите операция по свързване с Вашето мобилно устройство.



Език

В менюто *Език* можете да изберете език на дисплея.



Изключване на хранването

Изключване на хранването изключва продукта.

2.8.2 Символи в подменюто за Automower® Access



Назад

Ако изберете *Назад*, се връщате в главното меню.



Разписание

В подменюто *Разписание* можете да изберете настройките на *Разписание*. Настройките на *Разписание* се задават в приложението Automower® Connect.



Избран режим на работа

Ако имате само една работна площ, можете да изберете да отмените разписанието и да продължите да косите, докато не промените режима на работа.

Ако имате повече от една работна площ, можете да изберете да отмените разписанието и да косите само една от работните площи. За работни площи с нередовно косене продуктът ще коси тази зона, докато не промените режима на работа. За систематични работни площи продуктът ще коси, докато площта приключи, след което ще се паркира в зареждащата станция.



Второстеп. зона

В подменюто *Второстепенна площ* можете да изберете режима на работа *Второстепенната площ*. Направете справка с *Как се създава вторична площ на страница 29*.



Успешно свързване

Продуктът и мобилното устройство са свързани с Bluetooth®.



Няма свързване

Продуктът и мобилното устройство не са свързани с Bluetooth®.

2.9 Символи в приложението



Показва състоянието на данните за корекция, които получава продуктът.

Състоянието е *Потвърдено от EPOS™*.

Продуктът има точна позиция и посока. Това е необходимо, за да работи продуктът автоматично и за инсталиране на обекти на карта.



Състоянието е *Изисква се действие на EPOS™*.

Продуктът има точна позиция, но е необходимо да се управлява продуктът ръчно или автоматично, за да получите точна посока.



Състоянието е *EPOS™ извършва*

търсене. Продуктът няма точна позиция и търси сателитни сигнали и данни за корекция, за получаване на точна позиция.



2.10 Общи инструкции за експлоатация

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

- Текстът в *курсив* е текст, който е показан на дисплея или е препратка към друг раздел в инструкцията за експлоатация.
- Текстът с **удебелен шрифт** е един от бутоните на продукта.

2.11 Повреда на продукта

Ние не носим отговорност за повреди по нашия продукт, ако:

- продуктът е неправилно ремонтиран.
- продуктът е ремонтиран с части, които не са от производителя или не са одобрени от производителя.
- продуктът има принадлежност, която не е от производителя или не е одобрена от производителя.
- продуктът не е ремонтиран в одобрен сервизен център или от одобрен орган.

3 Монтаж с технология EPOS™

3.1 Въведение – монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност, преди да монтирате продукта.



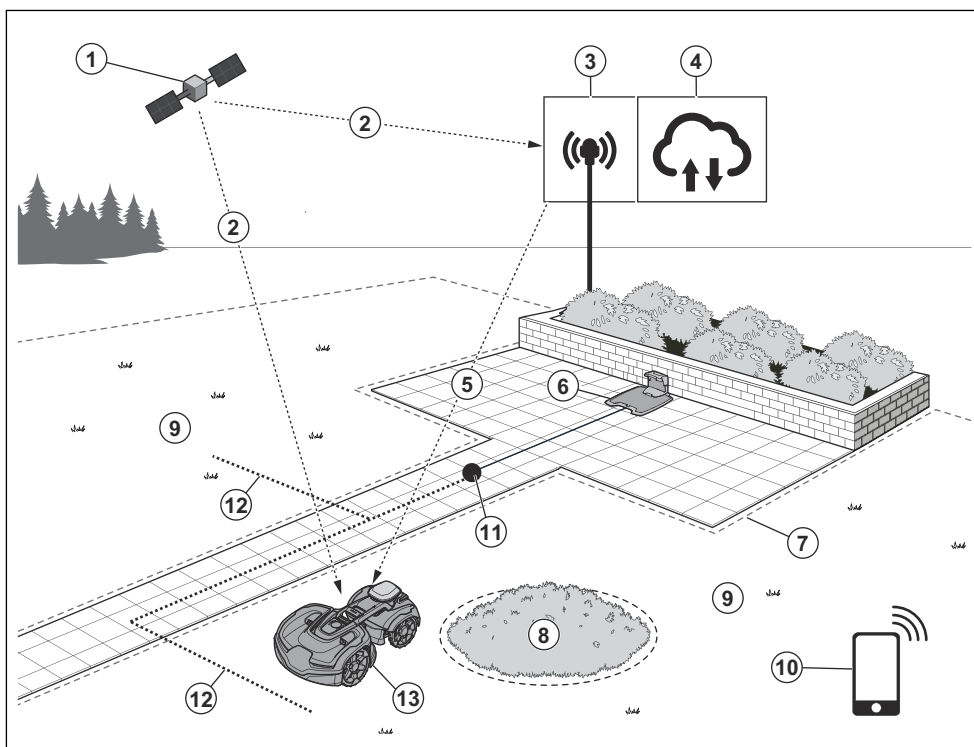
ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и материали за монтаж.

Забележка: Направете справка с www.husqvarna.com за повече информация относно монтажа.

При монтаж с EPOS™ за навигация продуктът използва сателити и данни за корекция. Данните за корекция могат да бъдат получени чрез облака Husqvarna® или базова станция. Базовата станция е допълнителна принадлежност, която можете да използвате, ако не можете да се свържете към облака Husqvarna®.

Забележка: Не всички държави поддържат базови станции или данни за корекция чрез облака Husqvarna®. Обърнете се към Вашия местен представител на Husqvarna за информация.

3.2 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS™



1. Сателити

2. Сателитни сигнали

3. Базова станция⁶
4. Облак Husqvarna®
5. Данни за корекция
6. Зареждаща станция
7. Виртуална граница
8. Зона, в която да не се навлиза
9. Работна зона
10. Мобилно устройство⁷
11. Точка на зареждане
12. Траектория на придвижване
13. Косачка робот

3.3 Основни компоненти за инсталацията

Монтажният комплект включва следните компоненти:

- Косачка робот, която коси автоматично моравата.
- Зареждаща станция, която зарежда продукта.
- Захранване, което е свързано към зареждащата станция и захранващ контакт 100 – 240 V.
- Базова станция⁸, която получава сателитни сигнали и изпраща данни за корекция на косачката-робот.
- Мобилно устройство с приложението Automower® Connect, за да се извършат инсталацията и настройките за продукта.

3.4 За подготовка за инсталация



ВНИМАНИЕ: Отвори с вода в моравата могат да доведат до повреждане на продукта.



ВНИМАНИЕ: Прочетете главата за инсталацията, преди да започнете инсталацията.

- Ако използвате EPOS™ чрез облака Husqvarna®, се уверете, че продуктът има клетъчно покритие и може да получава данни за корекция в цялата работна площ.

Забележка: Ако не можете да свържете продукта към облака Husqvarna®, можете да използвате базова станция за получаване на данни за корекция.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Това прави по-

лесна проверката за мястото на поставяне на зареждащата станция, виртуалните граници и базовата станция.

- Маркирайте върху чертежа мястото за поставяне на зареждащата станция, точката за техническо обслужване, пътищата за транспортиране, виртуалните граници, зоните, в които да не се навлиза, и базовата станция.
- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

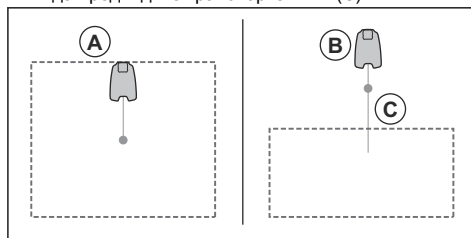
Забележка: През първите седмици след монтажа нивото на шума при косенето на тревата може да е по-високо от очакваното. След известно време нивото на звука ще намалее.

3.5 За да проверите къде да поставите базовата станция

Прочетете и разберете инструкциите относно мястото на поставяне на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.

3.6 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Можете да поставите зареждащата станция в работната площ или извън работната площ. Не е необходим транспортен път, ако зареждащата станция е поставена в работната площ (A). Не е необходим транспортен път, ако продуктът е изцяло в работната площ, когато е в точката на зареждане на зареждащата станция. Ако зареждащата станция и точката на зареждане (B) не са в работната площ, трябва да предвидите транспортен път (C).



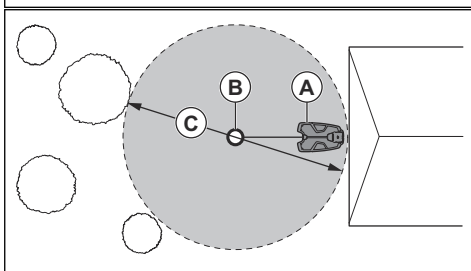
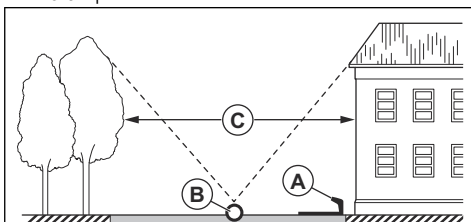
- Можете да поставите зареждащата станция в клетка на Automower®.
- Поставете зареждащата станция (A) на място, където точката на зареждане (B) има безпрепятствен изглед към небето. Точката

⁶ Не е включено.

⁷ Не е включено.

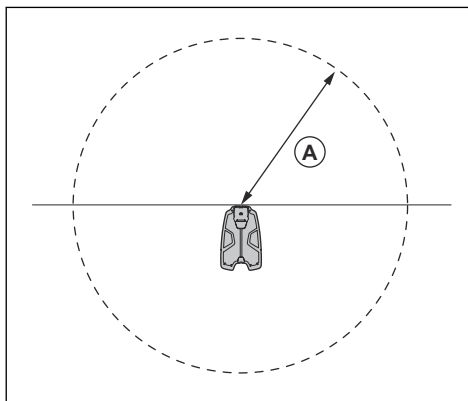
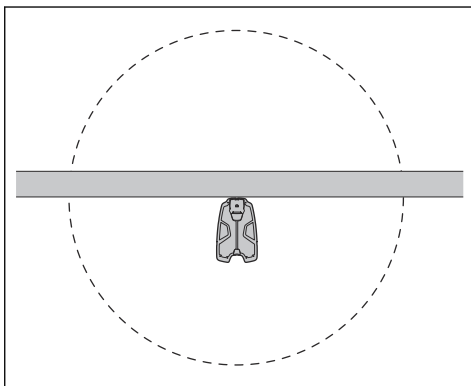
⁸ Допълнителна принадлежност, която се закупува отделно.

на присъединяване на зареждащата станция (B) е мястото, където продуктът спира след оттеглянето от зареждащата станция. Разстоянието на заден ход може да бъде зададено на 100-300 cm/40-118 in. Husqvarna препоръчва да се оставят поне 6 m/19.6 ft (C) свободно пространство пред зареждащата станция.



Забележка: Късото разстояние на заден ход намалява риска от следи. Може да е необходимо голямо разстояние на заден ход, за да имате добри сателитни сигнали в точката на зареждане.

- Ако продуктът не трябва да работи в част от зоната на присъединяване, поставете защитна стена с минимална височина 15 cm / 6 in. Зоната на присъединяване (A) е кръгова зона около зареждащата станция с радиус 3 m / 9.8 ft.



Забележка: Продуктът използва сигнала от зареждащата станция за търсене на зареждащата станция, когато той се намира в зоната на присъединяване.

- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция върху равна повърхност.
- Опорната плоча на зареждащата станция не трябва да се огъва.
- Ако работната зона има 2 части, разделени от стръмен склон, Husqvarna препоръчва поставяне на зареждащата станция в по-ниската част.



ВНИМАНИЕ: Не инсталирайте зареждащата станция на места, където в земята има метални предмети. Металните предмети могат да създадат смущения в сигнала на зареждащата станция.

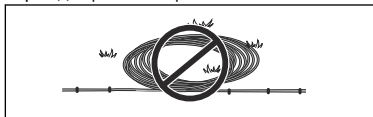
3.7 За да проверите къде да поставите захранването



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.



ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка кабела за ниско напрежение и не го поставяйте под плочата на зареждащата станция. Намотката може да причини смущения от сигнала от зареждащата станция.



- Поставете захранването на площ с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването на площ с добър въздушен поток.
- Използвайте дефектнотокова защита (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA, когато свързвате захранването към захранващия контакт.

Като принадлежности се предлагат кабели за ниско напрежение с различни дължини.

3.8 За проверка къде да се инсталират виртуалните граници



ВНИМАНИЕ: Ако работната площ граничи с водоеми, наклони, пропасти или обществен път, трябва да има защитна стена. Стената трябва да бъде висока най-малко 15 cm / 6 in.

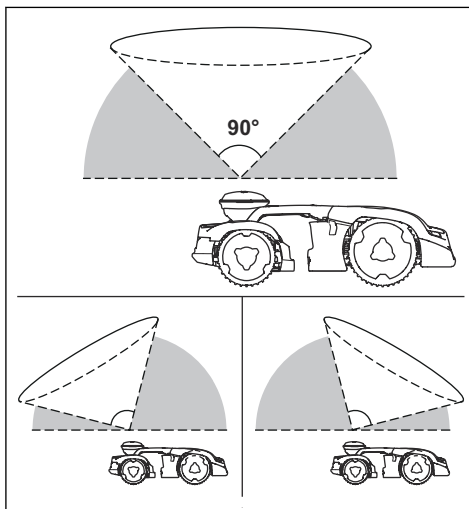


ВНИМАНИЕ: Не допускате продуктът да работи върху чакъл.

- За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като дървета, корени и камъни.
- Преди да поставите виртуалните граници, направете скица на работната зона.

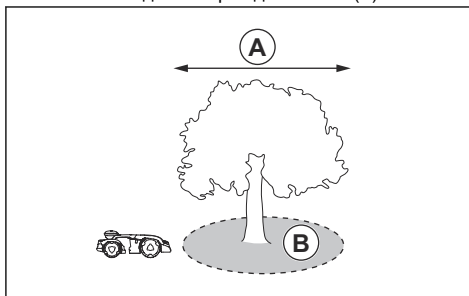
3.8.1 За инсталиране на картографски обекти в близост до сгради и дървета

- Уверете се, че в 90° участък на изгледа няма препятствия в зоната на работа на продукта.



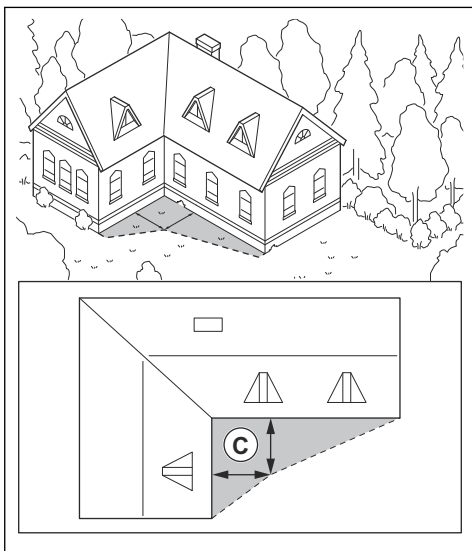
Забележка: Продуктът не може да получава сигнали от сателита за навигация, ако в сектора на изгледа има препятствия.

- Осигурете зона, в която да не се навлиза (B), около дървета или група дървета с корони, които са с диаметър над 4 m/13 ft. (A).

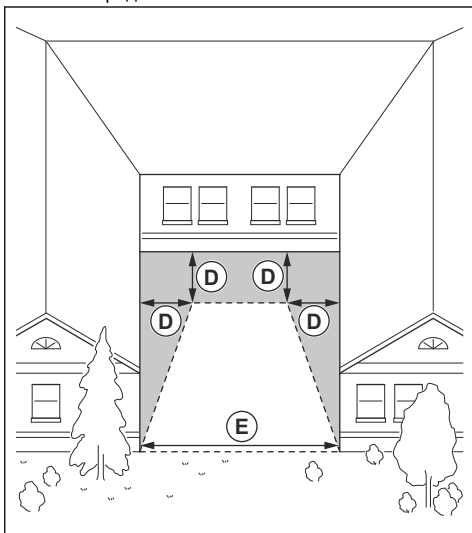


Забележка: Дървета или група дървета с корони, които са с диаметър над 4 m/13 ft (A) могат да причинят временни спирания на продукта. По-малките дървета обикновено не причиняват смущения в работата на продукта.

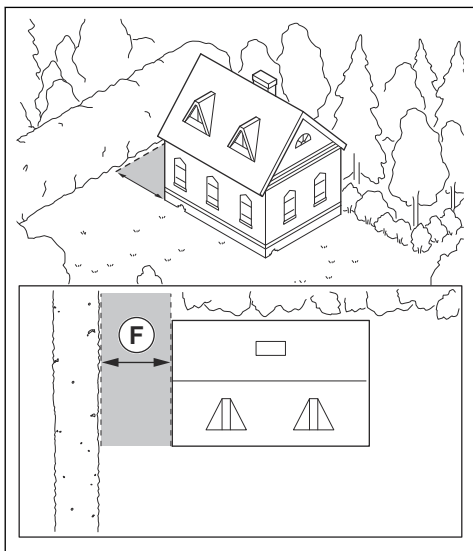
- За L-образни сгради инсталирайте виртуалната граница на минимално разстояние (C) 1.5 m/5 ft от тях.



- За да инсталирате виртуални граници в площ с U-образна сграда, се уверете, че разстоянието (E) е минимум 6 m/20 ft. Ако сградата е по-висока от 3 m/10 ft., се уверете, че разстоянието (E) е удвоената височина на най-високата сграда. Инсталирайте виртуалната граница на минимално разстояние (D) 1.5 m/5 ft от сградата.



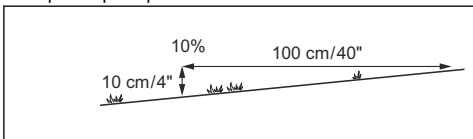
- Уверете се, че площите между обектите имат минимално разстояние (F) 4 m/13.1 ft.



Забележка: За площи с ширина, по-малка от 4 m/13.1 ft, може да се направи транспортен път, по който косачката-робот за трева да минава без косене.

3.8.2 За инсталиране на картата на обекти върху наклон

Продуктът може да работи върху наклони до 70%. Наклонът (в %) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- За наклони в работната площ, по-големи от 70%, изолирайте наклона чрез зона, в която да не се навлиза.
- За склонове, които са в съседство с обществен път, поставете ограда или защитна стена по протежение на външния край на склона.
- Husqvarna препоръчва посоката на систематичния модел да се зададе право нагоре по наклона, за да се предотврати повреждането на тревата.
- Инсталирайте виртуалните граници в наклони, които са най-много 50%.

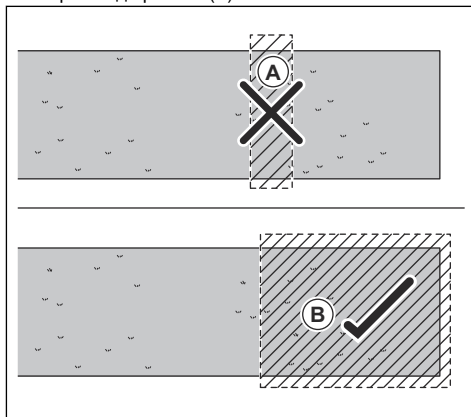
3.8.3 Проходи

Проходът е част, която има виртуална граница от двете страни и която свързва 2 части на работната

зона. Ширината на прохода може да бъде минимум 2 m/6.5 ft, за да постигнете добър резултат при косенето.

3.8.4 За проверка за местата на зоните, в които да не се навлиза

- Направете зони, в които да не се навлиза, около обекти, които са по-големи от 2 x 2 m/6,6 x 6,6 ft.
- Уверете се, че зоната, в която да не се навлиза, включва цялата площ, в която продуктът не трябва да работи (B).



Забележка: Не правете зона, в която да не се навлиза, в работната площ, за да предотвратите навлизането на продукта в части от работната площ (A).

- Уверете се, че зоната, в която да не се навлиза, е минимум 30 x 30 cm/1 x 1 ft.

3.9 Монтиране на продукта

3.9.1 Инструменти за монтаж

- Шестостенен ключ, 8 mm. Включен е в кашона.

3.9.2 Инсталиране на зареждащата станция

Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 15.*



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.

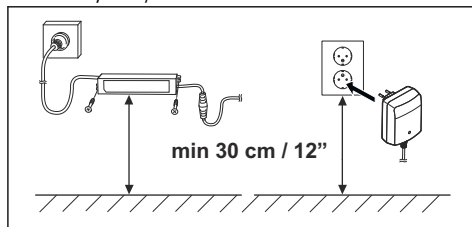


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

Когато свързвате захранването, използвайте само захранващ контакт, свързан с дефектнотокова защита (RCD).

3.9.2.1 За инсталиране на зареждащата станция

1. Поставете зареждащата станция в избрания участък.
2. Прикачете зареждащата станция към земята с доставените винтове.
3. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
4. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in. Направете справка с *За да проверите къде да поставите захранването на страница 16.*



5. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.
6. Поставете нисковольтния кабел в земята извън работната зона. Използвайте фиксатори за кабели или заровете кабела.

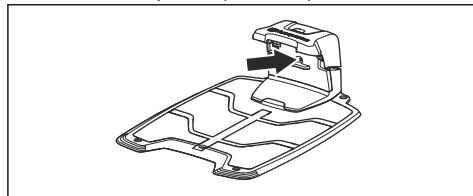
3.9.2.2 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

Забележка: Продуктът започва да се зарежда автоматично, когато влезе в зареждащата станция.

3.9.2.3 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено.



2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 60* и *Инсталиране на зареждащата станция на страница 19*.

3.9.3 За извършване на сдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect и следвайте инструкциите.
3. Въведете фабричния личен идентификационен номер 1234 на продукта.
4. Използвайте регулиращото колело на продукта, за да изберете менюто Bluetooth®, за да активирате режима на сдвояване.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
6. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

Забележка: Husqvarna препоръчва да промените фабричния личен идентификационен номер на нов личен идентификационен номер в приложението.

3.9.4 Инсталиране на базовата станция

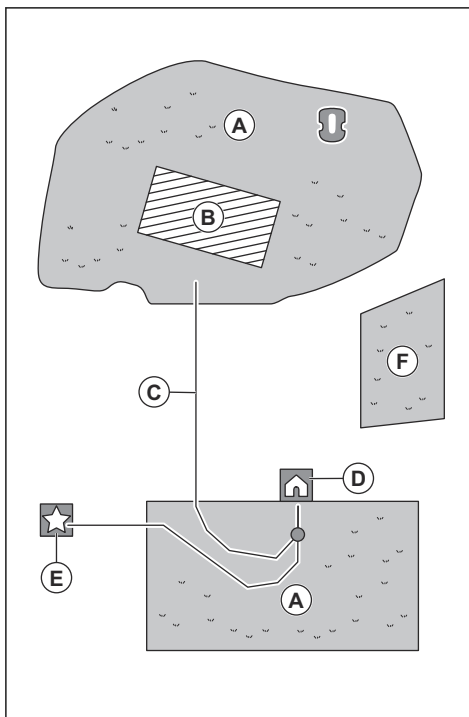
Инсталирайте базовата станция съгласно инструкциите в ръководството за оператора за базовата станция.

3.9.5 Инсталиране на обекти на картата

Прочетете и разберете инструкциите за мястото на поставяне на обектите на картата. Направете справка с *За инсталиране на обекти на картата на страница 21*.

На картата можете да инсталирате следните обекти в приложението:

- *Работни зони (A)*
- *Зони, в които да не се навлиза (B)*
- *Траектория на придвижване (C)*
- *Зареждаща станция (D)*
- *Точка на техническо обслужване (E)*
- *Работна площ (второстепенна площ) (F)*



За цялостна инсталация на картата трябва да инсталирате върху нея работна зона и зареждаща станция.

Работната зона се определя от виртуални граници. На картата могат да се инсталират максимално 20 работни зони и второстепенни зони.

Има два вида работни зони:

- Работна зона, в която има зареждаща станция или свързана с нея траектория на придвижване, където продуктът работи автоматично.
- Второстепенната зона е работна зона без зареждаща станция и без траектория на придвижване. Продуктът трябва да се придвижва ръчно към и от работната зона.

Траекторията на придвижване е определен път между точката на присъединяване пред зареждащата станция и работна зона. Продуктът може да работи автоматично по този път, но не коси трева. Траекторията на придвижване може да се активира и деактивира временно в приложението.

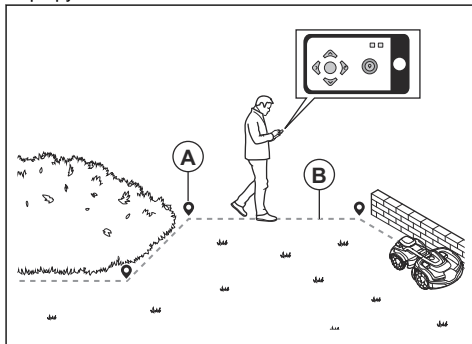
Могат да бъдат създадени зони, в които не може да се влиза, ако има зони, в които продуктът не трябва да работи. Зоната, в която не може да се влиза, се определя от виртуални граници. Зоните, в които не може да се влиза, могат да се активират и деактивират временно в приложението.

Точката за техническо обслужване е определено място, където продуктът може да се паркира. Тя може да се използва например за сервизен пункт, където се извършва техническо обслужване на продукта. Точката за техническо обслужване е свързана с точката на присъединяване чрез път.

За да инсталирате обекти на картата, управлявайте продукта чрез инсталиране на appDrive за добавяне на точки от маршрута върху картата. Направете справка с *За инсталиране на обекти на картата на страница 21*.

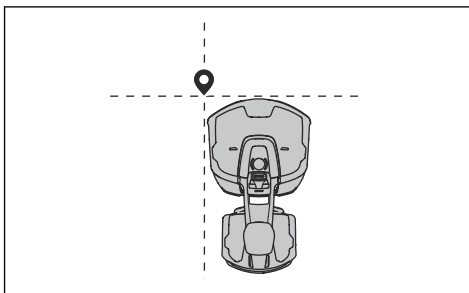
3.9.5.1 За инсталиране на обекти на картата

Точките от маршрута (A) са места, които съставят виртуалните граници и траекториите на движение (B). Линиите между точките от маршрута са прави. Препоръчително е да използвате възможно най-малко точки от маршрута. За всяка работна площ и свързаните зони, в които да не се навлиза, и транспортен път общият максимален брой точки от маршрута е 800. Husqvarna препоръчва да се добавят максимум 1000 точки от маршрута за пълна инсталация на картата. За да направите плавни криви, използвайте няколко точки от маршрута. Husqvarna препоръчва да зададете минимално разстояние 30 cm/1 ft между точките от маршрута. След инсталирането на картата можете да коригирате в приложението местата на точките от маршрута.

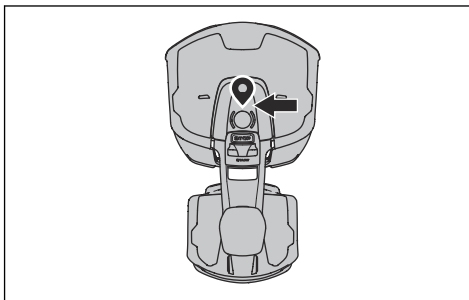


ВНИМАНИЕ: Не повдигайте и не премествайте продукта между точките от маршрута, когато инсталирате обекти на картата. Използвайте appDrive за правилна инсталация.

Забележка: Мястото на точката от маршрута при инсталирането на работна зона или зона, в която да не се влиза, е в предния ляв ъгъл на продукта. Виртуалните граници определят площта, в която може да работи продуктът. Продуктът не коси тревата, която е в съседство с виртуалната граница, поради положението на режещия диск.



Забележка: Мястото на точката от маршрута при инсталиране на траектория на придвижване или на път до точката за техническо обслужване се намира в средата на продукта между задвижващите колела.

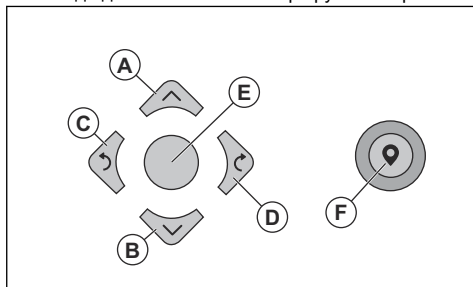


- Уверете се, че сте близо до продукта и че сте свързани към продукта с приложението с Bluetooth®.
- Уверете се, че състоянието е потвърдено от EPOS™ в appDrive.

Забележка: За управление на продукта може да се използва игрален контролер с Bluetooth® заедно с appDrive.

- Уверете се, че силата на радиосигнала от базовата станция е добра. Символът за силата на радиосигнала трябва да бъде изцяло пълен.
- Изберете обекта, който искате да инсталирате, и използвайте бутоните в инсталацията на appDrive за управление на продукта.
- Използвайте бутона **нагоре** (A) за преместване на продукта напред.
- Използвайте бутона **надолу** (B) за преместване на продукта назад.
- Използвайте бутона с лявата **стрелка** (C) за завъртане на продукта наляво.
- Използвайте бутона с дясната **стрелка** (D) за завъртане на продукта надясно.

- Използвайте **централния бутон (E)** като джойстик, за да местите и завъртате продукта във всяка посока.
- Използвайте бутона за **точка от маршрута (F)**, за да добавите точка от маршрута на картата.



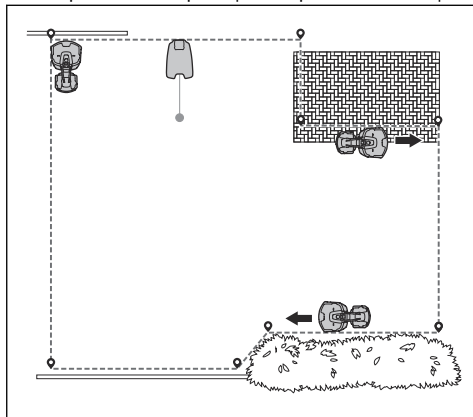
Забележка: Ходете на 2-3 m / 6.5-9.8 ft.

зад продукта, когато управлявате продукта чрез appDrive.

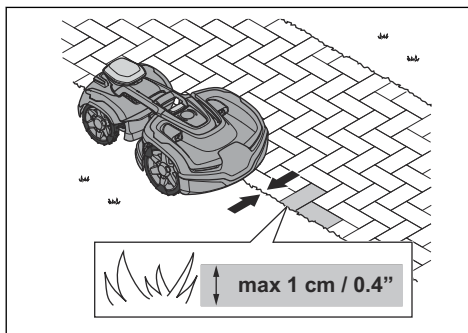
Как се създава работна зона

За да се създаде работна зона, са необходими най-малко 3 точки от маршрута.

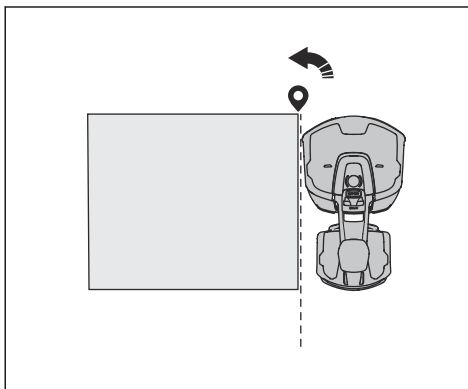
- Направлявайте продукта по часовниковата стрелка около границата на работната площ.



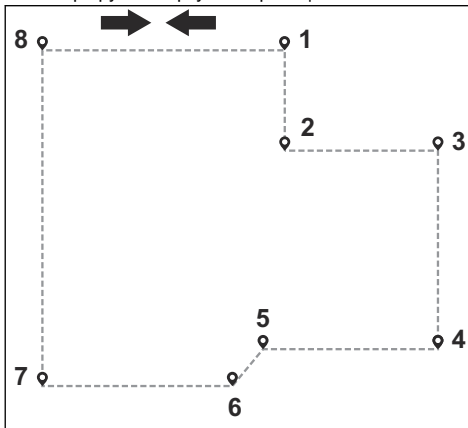
- Добавете точка от маршрута, за да накарате продукта да коси тревата на ръба между моравата и каменната пътека. Уверете се, че когато добавяте точка от маршрута, сте застанали на ръба на моравата и каменната пътека. Продуктът може да прекрачи ръба, ако височината на каменната пътека е най-много 1 cm/0.4 in спрямо моравата.



- Добавете точка от маршрута при външния ъгъл, за да инсталирате виртуалната граница около ъгъла.



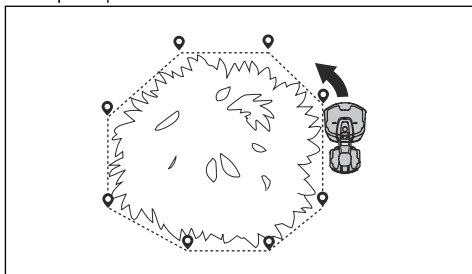
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат виртуалната граница да преминава през самата себе си в една и съща работна зона.
- Запомнете работната зона, за да свържете автоматично първата и последната точка от маршрута с виртуална граница.



Как се прави зона, в която не се влиза

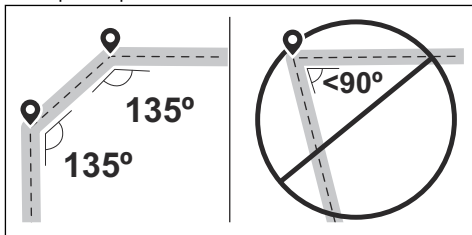
За да се създаде зона, в която не се влиза, са необходими най-малко 3 точки от маршрута.

- Направлявайте продукта обратно на часовниковата стрелка около границата на зоната, в която да не се навлиза.
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат виртуалната граница да преминава през самата себе си в една и съща зона, в която не се влиза.
- Запазете зоната, в която да не се навлиза, за да свържете автоматично първата и последната точка от маршрута с виртуална граница.

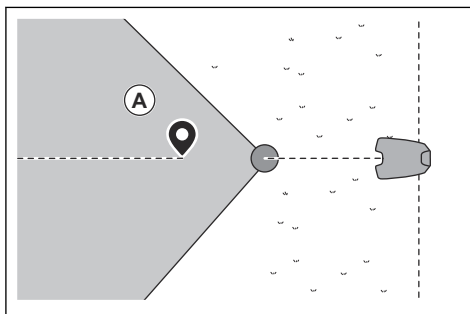


За създаване на траектория на придвижване

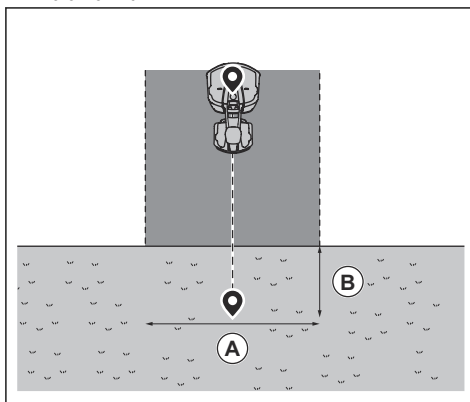
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата, за да инсталирате траектория на придвижване. Стартирайте в работна зона, най-малко на 1 m / 3.3 ft от виртуалната граница.
- Монтирайте транспортния път перпендикулярно на виртуалната граница на работната площ.
- Не инсталирайте траектория на придвижване, пресичаща зоната, в която да не се влиза.
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат траекторията на придвижване да преминава през самата себе си.
- Не правете остри завои, когато монтирате транспортната част.



- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута, за да свържете траекторията на придвижване с точката на присъединяване.
- Поставете последната точка от маршрута на транспортен път (A) под ъгъл +/-45 градуса, гледан от точката на зареждане.

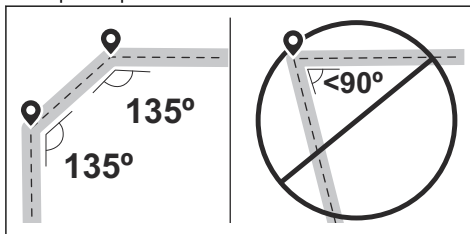


- Запомнете траекторията на придвижване, за да свържете автоматично последната точка от маршрута с точката на присъединяване.
- Задайте ширината на коридора (A) за траекторията на придвижване. Ширината на коридора може да се настройва на 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

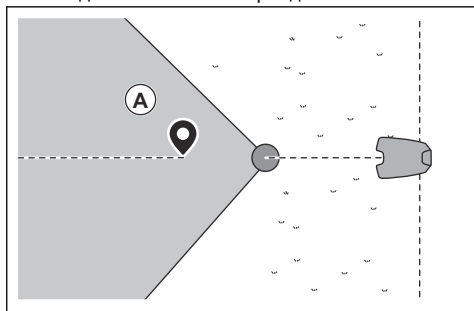


За създаване на точка за техническо обслужване

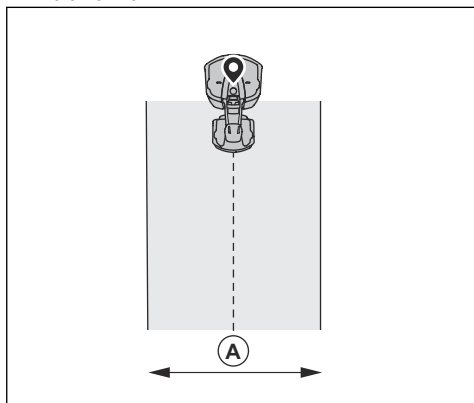
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата. Започнете добавяне на точки от маршрута на мястото, където инсталирате точката за техническо обслужване. Първата точка от маршрута определя точката за техническо обслужване.
- Не правете остри завои, когато монтирате транспортна част.



- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута, за да създадете път до зареждащата станция.
- Поставете последната точка от маршрута на транспортен път (A) под ъгъл ± 45 градуса, гледан от точката на зареждане.



- Запомнете точката за техническо обслужване, за да свържете автоматично последната точка от маршрута с точката на присъединяване.
- Задайте ширината на коридора (A) за точката за техническо обслужване. Ширината на коридора може да се настройва на 2-5 m / 6.6-16.4 ft.



4 Монтиране с граничен електрически проводник

4.1 Въведение – Монтиране



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност, преди да монтирате продукта.



ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и инсталационни материали.

Забележка: Направете справка с www.husqvarna.com за повече информация относно монтирането.

4.2 Основни компоненти за инсталацията

Инсталацията включва следните компоненти:

- Косачка-робот за трева, която автоматично коси моравата.
- Зареждаща станция, която има 3 функции:
 - Изпращане на управляващи сигнали по граничния електрически проводник.
 - Изпращане на управляващи сигнали по водещия проводник, така че продуктът да може да следва водещия проводник до определени отдалечени площи в градината и да може да намери своя път обратно до зареждащата станция.
 - Зареждане на продукта.
- Захранване, което е свързано със зареждащата станция и захранващ контакт 100 – 240 V.
- Проводник на контура, който е разположен около работната площ и около предмети и растения, които продуктът трябва да заобикаля. Проводникът на контура се използва като граничен електрически проводник и като водещ проводник.

4.3 За подготовка за инсталация



ВНИМАНИЕ: Отвори с вода в моравата могат да доведат до повреждане на продукта.



ВНИМАНИЕ: Прочетете главата за инсталацията, преди да започнете инсталацията.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Това прави полесна проверката за мястото на поставяне на зареждащата станция, базовата станция и виртуалните граници.
- Отбележете върху скицата мястото на поставяне на зареждащата станция, базовата станция, точката за техническо обслужване, траекториите на придвижване и виртуалните граници за работните зони и зоните, в които не може да се влиза.
- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/4 in.

Забележка: През първите седмици след монтажа нивото на шума при косенето на тревата може да е по-високо от очакваното. След известно време нивото на звука ще намалее.

4.4 Преди да монтирате проводниците

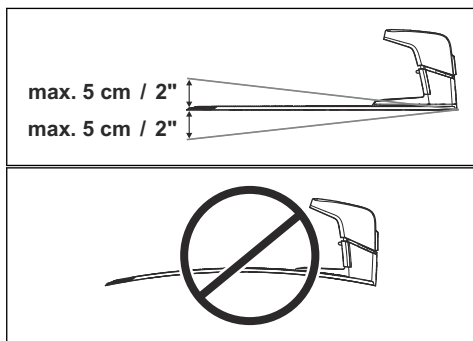
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.



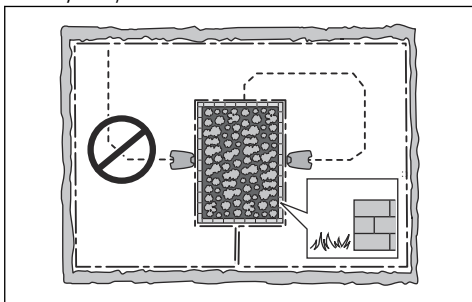
ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикуитир в работната зона, заровете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

4.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция.
- Оставете най-малко 1.5 m/5 ft свободно пространство отясно и отляво на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност.
- Опорната плоча на зареждащата станция не трябва да се огъва.



- Поставете зареждащата станция в най-голямата отворена част на работния участък.
- Поставете зареждащата станция в участък без напоителна система.
- Поставете зареждащата станцията на защитено от слънцето място.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 29*.



4.4.2 За да проверите къде да поставите захранването



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.

- Поставете захранването на площ с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването на площ с добър въздушен поток.
- Използвайте дефектнотокова защита (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA, когато свързвате захранването към захранващия контакт.

Като принадлежности се предлагат кабели за ниско напрежение с различни дължини.

4.4.3 За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник



ВНИМАНИЕ: Между граничния електрически проводник и водни площи, наклони, пропаста или обществени пътища трябва да има бариера с височина минимум 15 cm/6 in. Това ще предотврати повреда на продукта.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



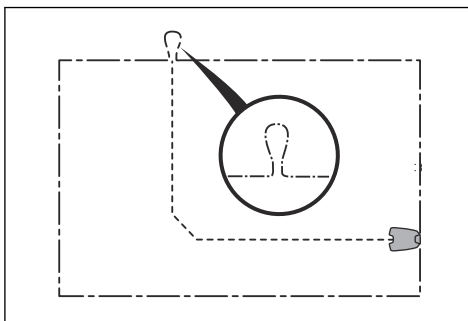
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



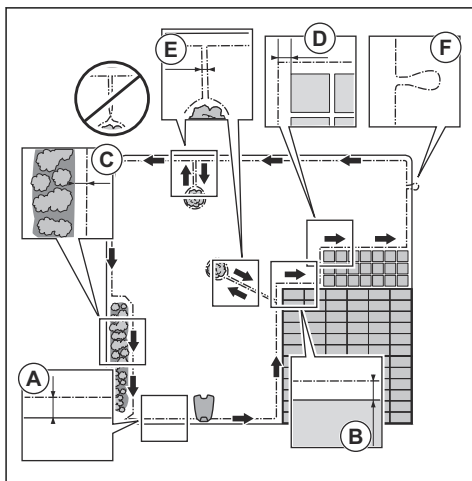
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като например дървета, корени и камъни.

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работната площ. Датчиците в продукта отчитат кога той се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира друга посока. Всички части на работната площ трябва да са на максимум 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

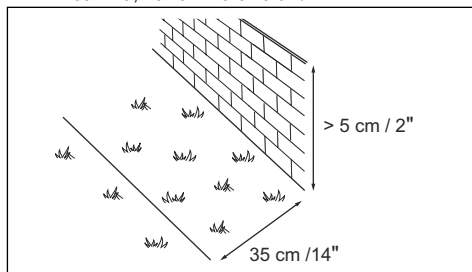
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.



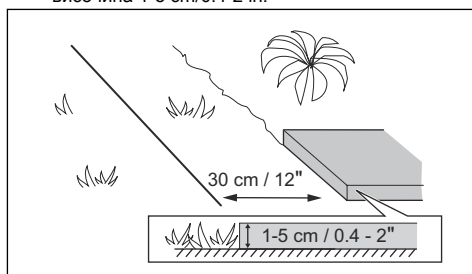
Забележка: Направете скица на работната площ, преди да монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.



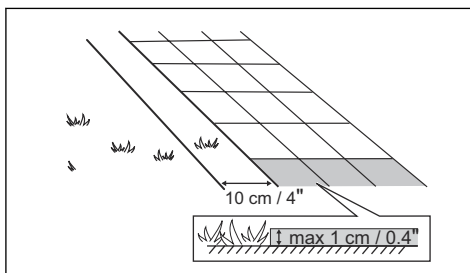
- Поставете граничния електрически проводник около цялата работна площ (А). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (В) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (С) от препятствие, което е с височина 1-5 cm/0.4-2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 10 cm/4 in (D) от препятствие, което е с височина, по-малка от 1 cm/0.4 in.



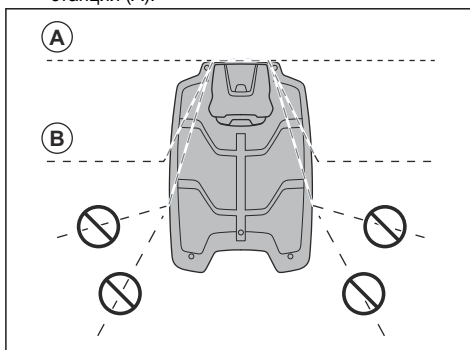
- Ако имате павирана пътека, която е на нивото на моравата, поставете граничния електрически проводник под павая.

Забележка: Ако паваят е с ширина минимум 30 cm/12 in, използвайте фабричната настройка на функцията *Каране след пров.*, за да окосите всичката трева в съседство с павая. Направете справка с *Каране след проводника* на страница 37.

- Ако правите изолирана зона, приберете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (Е). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *Как се прави изолирана зона* на страница 29.
- Направете ухото (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже към граничния електрически проводник.

4.4.4 За проверка на това как се поставя граничният електрически проводник около зареждащата станция

- Husqvarna препоръчва поставяне на гранични електрически проводници пред зареждащата станция (А).

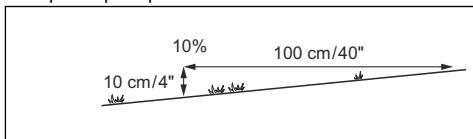


- Ако е необходимо, можете да поставите граничния електрически проводник под ъгъл (В).

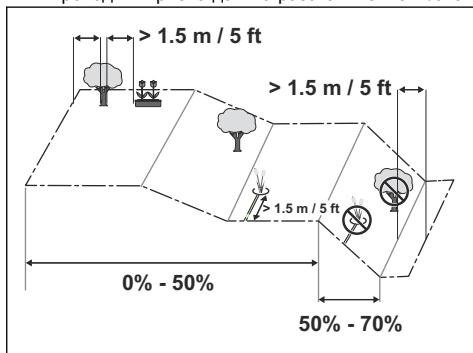
Забележка: Не поставяйте граничния електрически проводник прекалено навътре под зареждащата станция. Продуктът може да изпита затруднения при откриването на и влизането в зареждащата станция.

4.4.4.1 За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон

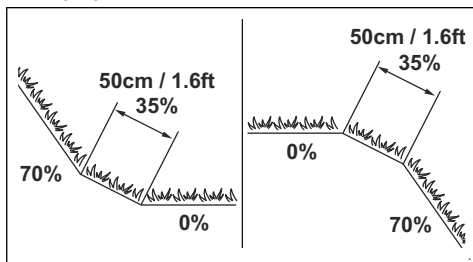
Продуктът може да работи върху наклони до 70%. Наклоните, по-големи от 70%, трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Градиентът (%) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Продуктът работи по обичайния начин върху наклони, които са максимално 50%, в работната площ. Поддържайте разстояние от 1.5 между граничния електрически проводник и препятствията или между препятствията.
- За наклони в рамките на 50-70% се уверете, че върху наклона няма препятствия. От долната част на наклона до граничния електрически проводник трябва да има разстояние 1.5 m / 5 ft.



- Погрижете се да има площ 50 cm / 1.6 ft между хоризонталната повърхност и стръмните наклони.



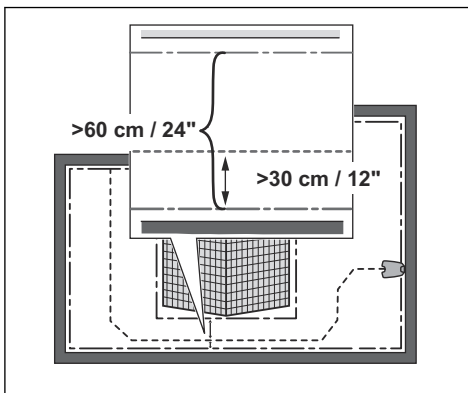
- За наклони, които са в съседство с обществен път, поставете препятствие на най-малко 15 cm / 6 in по протежение на външния край на наклона. Като препятствие можете да използвате стена или ограда.

4.4.4.2 Проходи

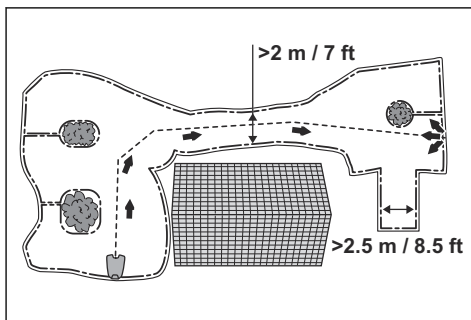
Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 участъка на работната зона. Проходът трябва да бъде широк най-малко 2 m / 6.5 ft за получаване на добър резултат при косене. Късите проходи могат да бъдат широки 60 cm / 2 ft, ако през прохода е инсталиран водещ проводник. Дългият тесен проход може да има отрицателно въздействие върху резултата от косенето.

Забележка: Ако проходът е с ширина, по-малка от 2 m / 6.5 ft, монтирайте водещ проводник през прохода.

Продуктът се движи винаги отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Препоръчва се разстоянието между водещия проводник и граничния електрически проводник да е една трета от общата ширина на прохода от дясната страна и две трети от общата ширина на прохода от лявата страна на водещия проводник (A). Минималното разстояние между водещия проводник и граничния електрически проводник е 30 cm / 12 in.



Краят без изход трябва да бъде с ширина най-малко 2.5 m / 8.5 ft.



4.4.4.3 Как се прави изолирана зона



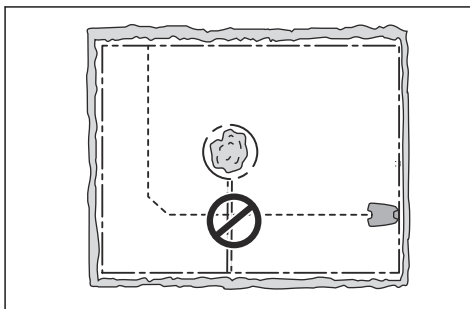
ВНИМАНИЕ: Не допускате пресичане на секциите на граничния електрически проводник. Секциите на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



ВНИМАНИЕ: Не поставяйте водещия проводник така, че да пресича граничния електрически проводник.



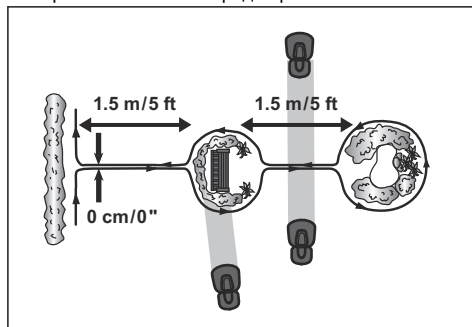
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малко от 15 cm/6 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовите на продукта.



За да направите изолирана зона: изолирайте работната зона с граничния електрически проводник. Препоръчваме да изолирате всички стабилни обекти в работната зона.

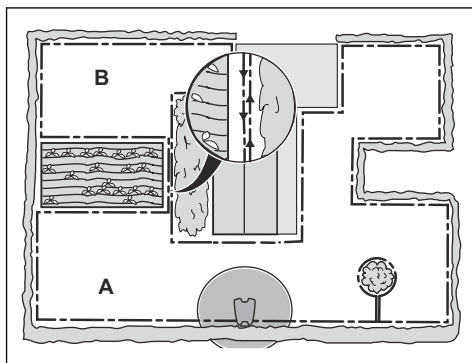
Някои препятствия са устойчиви на сблъсък, например дървета или храсти, чиято височина е по-голяма от 15 cm/6 in. Продуктът ще се блъсне в препятствието и след това ще избере друга посока.

- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да направите изолирана зона.
- Съберете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона. Това ще накара продукта да премине през проводника.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник на едно и също колче.
- Погрижете се да има минимално празно разстояние от 1.5 преди препятствията.



4.4.4.4 Как се създава вторична площ

Създайте вторична площ (B), ако работната площ има 2 площи, които не са свързани с проход. Работната площ със зареждащата станция е основната площ (A).



Забележка: Продуктът трябва да бъде придвижван ръчно между основната и вторичната площ.

- Поставете граничния електрически проводник около вторичната площ (B) за да направите изолирана зона. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 29*.

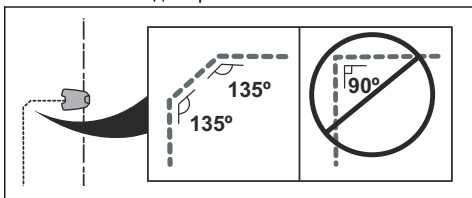
Забележка: Граничният електрически проводник трябва да оформи 1 контур около цялата работна площ (A + B).

Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичната площ, трябва да бъде избран режимът *Вторична площ*. Направете справка с *Второстеп. зона на страница 42*.

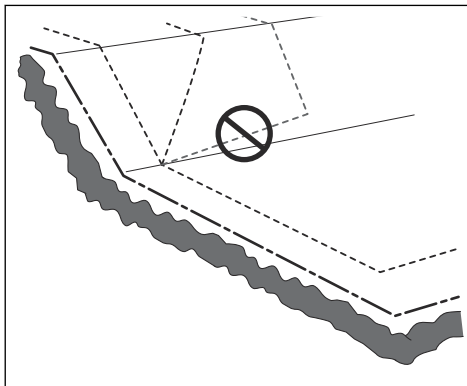
4.4.5 За да проверите къде да поставите водещия проводник

Поставете водещия проводник от зареждащата станция през работната зона и го свържете към граничния електрически проводник. Този продукт има 2 водещи проводника. Използвайте един и същ подход за всички направляващи проводници.

- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 2 m/7 ft пред зареждащата станция.
- Погрижете се от лявата страна на водещия проводник да има колкото е възможно по-голям свободен участък, когато гледа към зареждащата станция.
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



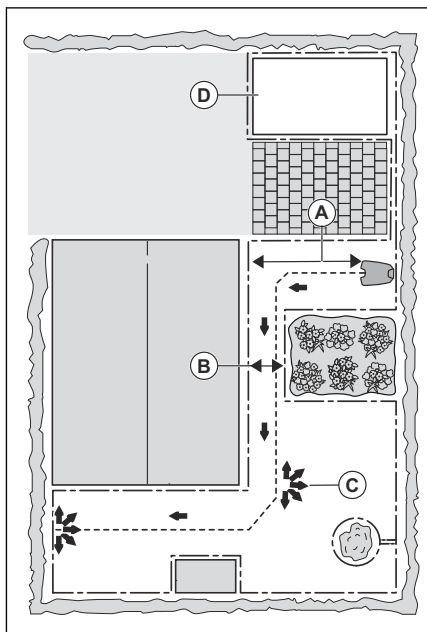
- Ако в работния участък има наклон, поставете направляващия проводник в права линия от долната до горната част на наклона. Ако не е възможно да се реализира права линия, тогава поставете направляващия проводник диагонално по наклона.



ВНИМАНИЕ: Не поставяйте направляващия проводник паралелно на наклона, както е показано на илюстрацията. Това може да увеличи износването на тревата.

4.4.6 Примери на работен участък

- Ако зареждащата станция е поставена в малка зона (A), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 3 m/10 ft пред зареждащата станция.
- Ако работната зона има проход (B) и не е инсталиран водещ проводник, препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 2 m/6.5 ft. При инсталиран водещ проводник в прохода препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 60 cm/24 in.
- Ако работната зона има части, свързани с тесен проход (B), можете да настроите продукта първо да следва, а след известно разстояние (C) да спре да следва водещия проводник. Настройките могат да бъдат променени в *Покритие косене на страница 37*.
- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *Покритие косене на страница 37*.
- Ако работният участък включва втори участък (D), вижте *Как се създава вторична площ на страница 29*. Поставете продукта във вторичния участък и изберете режим *Secondary area* (*Вторичен участък*).



4.5 Монтиране на продукта

4.5.1 Инструменти за инсталация

- Чук/пластмасов чук: за улесняване на поставянето на колчетата в земята.
- Резец/права лопата: за заравяне на граничния електрически проводник.
- Комбинирани клещи: за рязане на граничния електрически проводник и съединяване на конекторите.
- Раздвижни клещи: за съединяване на съединителите.

4.5.2 За инсталиране на зареждащата станция



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



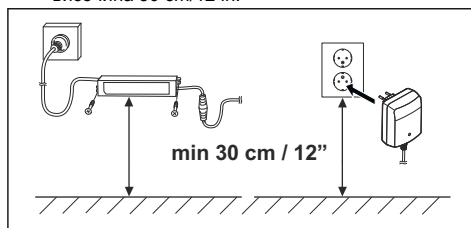
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско

напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

1. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

Забележка: Не закрепвайте зареждащата станция към земята с винтове, докато не бъде монтиран водещият проводник. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 32*.

2. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
3. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



4. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.
5. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или зарове кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 33* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 33*.
6. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 32*.

4.5.3 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

Забележка: Продуктът започва да се зарежда автоматично, когато влезе в зареждащата станция.

4.5.4 Монтаж на граничния електрически проводник

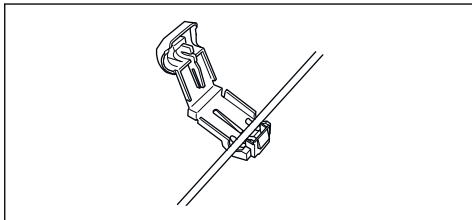


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

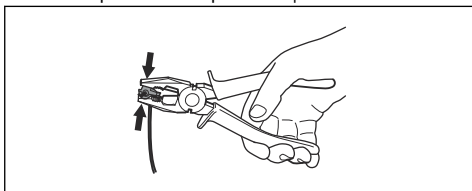
1. Поставете граничния електрически проводник около целия работен участък. Започнете

и завършете монтирането зад зареждащата станция.

- Отворете съединението и поставете граничния електрически проводник в него.



- Затворете конектора с клещи.



- Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
- Поставете десния край на граничния електрически проводник в обозначения с "AR" канал.
- Поставете левия край на граничния електрически проводник в обозначения с "AL" канал.
- Натиснете десния конектор върху обозначения с "AR" метален щифт на зареждащата станция.
- Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.
- Поставете кабелна маркировка на левия и десния граничен електрически проводник. Не стъпвайте върху зареждащата станция.

4.5.5 Монтаж на водещия проводник

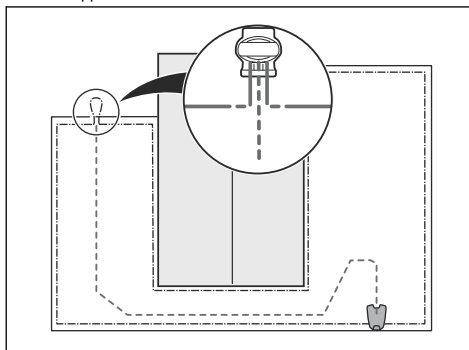


ВНИМАНИЕ: Сдвоени кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационно тиксо, не са достатъчно добри наставания. Влагата в почвата причинява окисляване на проводника, което след време води до повреждане на веригата.

- Отворете конектора и поставете проводниците в него.
- Затворете конектора с клещи.
- Срежете водещите проводници 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки конектор.
- Поставете направляващите проводници централно под зареждащата платформа и ги

натиснете през слота в кулата на зареждащата станция.

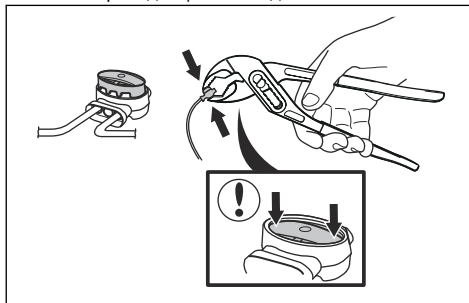
- Натиснете конектора върху металния щифт на зареждащата станция, обозначен с "G1, G2" или "G3".
- Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
- Поставете кабелната маркировка на направляващите проводници.
- Поставете края на направляващите проводници в ухото на граничния електрически проводник.
- Отрежете граничния електрически проводник с клещи-резачки.
- Свържете направляващите проводници към граничния електрически проводник със съединител.



- Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на направляващите проводници в съединителя.

Забележка: Уверете се, че можете да видите края на направляващите проводници през прозрачната област на съединителя.

- Натиснете капака на съединителя с регулируеми клещи, за да прикрепите проводниците в съединителя.



11. Закрепете направляващите проводници с колчета към земята или заревете направляващия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 33* или *За заревяне на проводника или кабела на страница 33*.
12. Свържете зареждащата станция към хранявния контакт.

4.5.6 За да фиксирате проводника или кабела с колчета



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че колчетата задържат проводника или кабела към земята.



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

1. Поставете проводника или кабела на земята.
2. Поставете колчетата на максимално разстояние 75 cm/30 in едно от друго.
3. Забийте колчетата в земята с чук или с пластмасов чук.

Забележка: След няколко седмици проводникът или кабелът обраства с трева и не се вижда.

4.5.7 За заревяне на проводника или кабела

- Направете канал в земята с резец или с права лопата.
- Поставете проводника или кабела на 1-20 cm/ 0.4-8 in в земята.

4.5.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

Забележка: Удължете граничния електрически проводник или водещия проводник, ако същият е прекалено къс за работния участък. Използвайте оригинални резервни части, например, съединители.

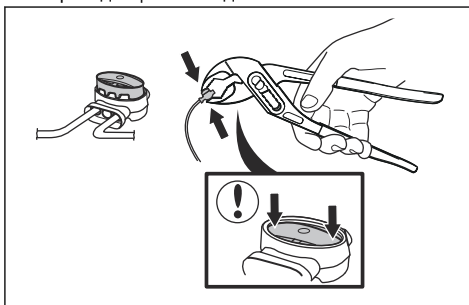
1. Изключете храняването на зареждащата станция от контакта.
2. Отрежете граничния електрически проводник или водещия проводник с клещи-резачки

на мястото, където трябва да се монтира удължението.

3. Добавете проводник на мястото, където трябва да се инсталира удължението.
4. Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото.
5. Поставете краищата на проводника в съединителя.

Забележка: Уверете се, че можете да видите краищата на граничния електрически проводник или водещия проводник през прозрачната област на съединителя.

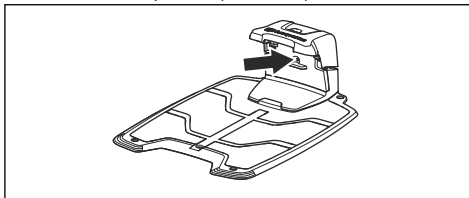
6. Натиснете капака на съединителя с регулируеми клещи, за да прикрепите проводниците в съединителя.



7. Използвайте колчета, за да поставите граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото му.
8. Свържете зареждащата станция към хранявния контакт.

4.5.9 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено.



2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 60* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 31*.

4.5.10 За извършване на сдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect и следвайте инструкциите.
3. Въведете фабричния личен идентификационен номер 1234 на продукта.
4. Използвайте регулиращото колело на продукта, за да изберете менюто Bluetooth®, за да активирате режима на сдвояване.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
6. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

Забележка: Husqvarna препоръчва да промените фабричния личен идентификационен номер на нов личен идентификационен номер в приложението.

5 Настройки

Продуктът има фабрични настройки, но те могат да бъдат адаптирани към всеки работен участък.

5.1 Разписание



В *Разписание* можете да промените настройките на разписанието за продукта.

Инструментът за разписание адаптира разписанието към размера на Вашата работна площ. Функцията *Разписание* управлява в кои часове да работи продуктът. Когато продуктът не работи, той е паркиран в зареждащата станция. В прегледа на разписанието на приложението можете да видите в кои дни и часове работи продуктът.

5.1.1 За използване на систематично косене

- Задайте разписанието така, че да оставите продукта да работи възможно най-дълго време.

Забележка: Когато продуктът окоси работната площ, той отива към зареждащата станция. Продуктът ще бъде паркиран в зарядната станция до стартирането на следващото разписание. Ако работната площ не е окосена напълно, продуктът продължава да коси работната площ със следващото разписание.

- За да косите работна площ 2 пъти на ден, можете да зададете 2 различни разписания. Задайте разписанието на продукта така, че да има достатъчно време да окоси цялата работна площ.
- При 2 или повече паралелни разписания продуктът започва да коси оттам, където не е косил най-дълго време.

5.1.2 За използване на нестандартно косене

Продуктът работи през цялото време на разписанието с нестандартно косене.

- Намалете времето на разписанието или използвайте функцията *Таймер за климатични условия* за предотвратяване на повреждането на тревата. Вижте *Таймер за климатични условия на страница 36*.
- Ако резултатът от косенето не е задоволителен, увеличете времето на разписанието. Вижте *Разписание на страница 35*.

- При 2 или повече паралелни разписания в различни работни площи, продуктът започва да коси първо 1 работна площ. След всяко зареждане на продукта, продуктът започва да коси друга работна площ.

5.2 Височина на рязане



5.2.1 Регулиране на височината на рязане

Височината на рязане се настройва индивидуално за всяка работна зона.

Височината на рязане може да се зададе на 3-7 cm/ 1.2-2.8 in.



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нов монтаж височината на косене трябва да се зададе на 7 cm/2.8 in, за да се предотврати повреда на проводника на контура. След това височината на косене може да се намалява всяка седмица.

5.2.2 TargetHeight

Използвайте функцията *TargetHeight*, за да намалите височината на рязане от максималната до зададената височина на рязане постепенно в продължение на 10 дни. Ако промените височината на рязане ръчно през това време, това ще дезактивира функцията *TargetHeight*.

5.3 Модел



Настройките за модел могат да бъдат зададени за всяка работна площ с EPOS инсталация. Можете да направите следните настройки:

- Задаване на модела за начина на работа на продукта.
- За някои модели можете да зададете посоката на модела.
- За някои модели можете да зададете вида на *Косене на границата*. При *Фиксирано косене на границата* продуктът винаги се движи по едни и същи пътища, за да поддържа ясно

видима граница около работната площ. При *Промениливо косене на границата*, продуктът се движи по различни пътища, за да намали риска от следи по виртуалната граница.

Husqvarna препоръчва използването на систематичен модел на големи и открити работни площи. Ако използвате систематичен модел върху работна площ с препятствия, направете зони, в които да не се навлиза, около препятствията и използвайте модел с много посоки за най-добрия възможен резултат от косенето.

Husqvarna препоръчва използването на нестандартен модел, ако работната площ е сложна и има много препятствия.

5.4 Експлоатация



В *Operation* (Работа) можете да променят работните настройки на продукта.

5.4.1 Избягване на предмети

Функцията *Избягване на предмети* кара продукта да намали скоростта си, когато се приближи до препятствие, за да избегне сблъсък с него.

Забележка: Може да се получи така, че да не бъде окосена тревата около препятствието. Тази функция може да направи така, че високата трева да не се коси по задоволителен начин.

5.4.2 Таймер за климатични условия

Таймер за климатични условия автоматично регулира времето на рязане в зависимост от растежа на тревата. *Таймерът за климатични условия* регулира времето на рязане само за работни площи с нестандартен модел. Не се допуска продуктът да работи повече от зададеното в настройките на разписанието.

Забележка: Когато използвате *Таймер за климатични условия*, се препоръчва да осигурите възможно най-много време за работа за *Таймер за климатични условия*. Не ограничавайте графика повече от необходимото.

Първата операция за деня се задава от настройките на разписанието. Продуктът завършва 1 цикъл на косене за една работна площ от разписанието, след което *Таймер за климатични условия* избира дали продуктът да продължи да работи.

Забележка: *Таймер за климатични условия* се нулира, ако продуктът не работи повече от 50 часа или ако се извърши *Нулиране на всички потребителски настройки*. *Таймер за климатични условия* не се променя, ако се извърши *Нулиране на настройките на разписанието*.

5.4.3 Режим ECO

Режим ECO деактивира сигнала в граничния електрически проводник, водещия проводник и зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда. Светодиодният индикатор на зареждащата станция мига в зелено, когато сигналът на контура е деактивиран.

Забележка: Използвайте *режим ECO*, за да пестите енергия и да предотвратите смущенията в друго оборудване, например вериги за предаване на звук или гаражни врати.

Забележка: За да стартирате продукта ръчно в работната площ, първо трябва да активирате сигнала на контура.

5.4.3.1 За активиране на сигнала на контура

1. Включете продукта.
2. Поставете продукта в зареждащата станция.
3. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
4. Изчакайте 2 секунди и след това отстранете продукта от зареждащата станция.
5. Уверете се, че светодиодният индикатор на зареждащата станция свети постоянно в зелено.
6. Поставете продукта на мястото, където искате да стартира косенето.

5.5 Настройки за инсталация



В *Инсталация* можете да промените настройките за инсталация с граничен електрически проводник.

5.5.1 За намиране на зареждащата станция

Продуктът може да се настрои да търси зареждащата станция по 3 начина:

- *Сигнал на зареждащата станция*
- *Следване на граничен електрически проводник*
- *Следване на водещия проводник*

Фабричната настройка е да използва 3-те метода на търсене едновременно. Използвайте фабричната настройка, за да бъде намирането на зареждащата станция възможно най-бързо и да се сведе до минимум риска от следи по тревата. Продуктът винаги започва с търсене на *Сигнала на зареждащата станция*. След определено интервал от време използва също *Следване на водач и Следване на граничен проводник*.

Причини, поради които продуктът не може да следва проводника:

- Препятствия, намиращи се близо до проводника, не са изолирани.
- Зареждащата станция, граничният проводник или водещият проводник не са инсталирани според инструкциите в *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 25*, *За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 26* и *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 30*.

5.5.1.1 Сигнал на зареждащата станция

При някои инсталации е необходимо намаляване на сигнала на зареждащата станция. Например, когато зареждащата станция е поставена близо до препятствие, като храст или стена. Продуктът открива сигнала на зареждащата станция от другата страна на препятствието и се опитва да открие зареждащата станция, но обектът му пречи да отиде до нея. Можете да задавате сигнала на зареждащата станция на *мин.*, *ср.* или *макс.*

Забележка: Husqvarna препоръчва задаване на сигнала на зареждащата станция на *макс.* Обикновено е по-добре да преместите зареждащата станция, отколкото да намалите обхвата на нейния сигнал.

5.5.1.2 Следване на водещия проводник и граничния електрически проводник

Може да се зададе интервал от време за случаите, когато продуктът започне да следва граничния електрически проводник и водещия проводник за откриване на зареждащата станция.

5.5.2 Покритие косене

Продуктът разполага с подпомагана от GPS навигация, която му помага да избере най-оптималната работа.

Използвайте функцията *Покритие косене* за задаване на ръчни настройки.

Забележка: Ако е активирана подпомаганата от GPS навигация, тя се използва, докато е налице GPS услугата. Ако не е налична GPS услуга, продуктът използва за работата си ръчни настройки.

5.5.2.1 За задаване на функцията за покритие на косене на моравата

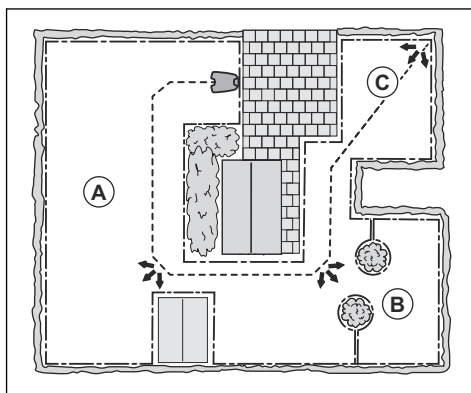
Използвайте функцията *Покритие косене* за косене от продукта на отдалечени части от работната площ. Използвайте функцията *Покритие косене*, ако работната площ включва отдалечени части, които са свързани с тесни проходи, за поддържане на задоволително окосена работна площ. Можете да задавате максимален брой от 5 отдалечени площи, където продуктът да започва да коси.

Продуктът първо следва водещия проводник до определеното, зададено разстояние и след това започва да коси работната площ.

Зона А, приблизително 50%

Зона В, приблизително 30%

Зона С, приблизително 20%



Всяка от площите може да се активира или дезактивира. Използвайте функцията *Тест* за измерване на разстоянието от зареждащата станция до мястото, където продуктът трябва да започне да коси.

Настройките по подразбиране позволяват на продукта да следва водещия проводник 300 m/980 ft през 20% от случаите, в които напуска зареждащата станция. Ако водещият проводник е по-къс от 300 m/980 ft, продуктът ще го следва до точката, където той е свързан към граничния електрически проводник.

5.5.3 Каране след проводника

Предната част на продукта винаги изминава определено разстояние след граничния електрически проводник, преди продуктът да се върне обратно в работния участък. Фабричната настройка за функцията *Движение след проводника* е 31 cm/13 in. Можете да избирате разстояние от 25-50 cm/10-15 in.

Забележка: С фабричната настройка продуктът ще коси на 11 cm/4.3 in. след проводника.

Забележка: Ако разстоянието на *Каране след пров.* се промени, разстоянието по протежение на граничния електрически проводник ще се промени навсякъде в работната зона.

5.5.4 Начална точка

Функцията *Начална точка* Ви позволява да контролирате разстоянието, което изминава продуктът напред от зареждащата станция, преди да започне да работи. Използвайте тази функция, ако зареждащата станция се намира в зона с ограничено пространство.

Забележка: Началната точка не трябва да се задава на разстояние, по-голямо от разстоянието, на което е инсталиран водещият проводник по линия пред зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 30*.

5.6 Принадлежности



В *Accessories* (Приспособления) можете да промените настройките на приспособления на продукта.

5.6.1 Предни фарове

Има 4 различни настройки на предните фарове, които осъществяват управление, когато предните фарове са включени:

- *Винаги ВКЛ.*
- *Само вечер (19:00 – 00:00)*
- *Вечер и през нощта (19:00 – 07:00)*
- *Винаги ИЗКЛ.*

Настройката по подразбиране е *Винаги вкл.* Може да се задава мигане на предните фарове при възникване на грешка.

5.6.2 За да избегнете сблъсъци с корпуса на Automower®

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

5.7 Общо (само за Bluetooth®)



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

5.7.1 Час и дата

Часът и датата могат да се променят ръчно или чрез използване на часа и датата от мобилното устройство.

5.7.2 Нулиране до фабричните настройки

Настройките на потребителя може да се нулират до фабричните настройки.

Забележка: *Личен идентификационен номер, Сигнал на контура, Съобщения и Дата и час* няма да бъдат нулирани.

5.8 Безопасност



Настройките за сигурност управляват PIN кода, GeoFence и други функции за сигурност. За да се получи достъп до менюто *Сигурност*, трябва да се въведе правилният PIN код.

Това меню е налично само когато Вашето мобилно устройство е свързано към продукта с Bluetooth®.

5.8.1 Нов сигнал на контур

Сигналят на контура се избира произволно, за да се създаде уникална връзка между продукта и зареждащата станция. В редки случаи може да е необходимо да се генерира нов сигнал, например ако 2 съседни инсталации имат много сходен сигнал.

5.8.2 Промяна на личен идентификационен номер

Можете да промените PIN кода. Запишете новия личен идентификационен номер в "Бележка". Вижте *Въведение на страница 8*.

5.8.3 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. Фабричната настройка е да се изисква личен идентификационен номер и времетраенето на алармата да е 1 мин.

5.8.3.1 Изисква се личен идентификационен номер

Тази функция означава, че продуктът не може да се стартира или управлява след натискане на бутона **STOP** (СТОП), без първо да се въведе правилният личен идентификационен номер. Ако се въведе 5 пъти грешен личен идентификационен номер, продуктът се блокира за известно време. Времето на блокиране се увеличава при всяко следващо неправилно въвеждане.

5.8.3.2 Времетраене на алармата

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

5.8.3.3 Натиснат бутон СПИРАНЕ

Ако е разрешена алармата *"STOP button pressed"* (Натиснат е бутонът СТОП), алармата се изключва, ако някой натисне бутона **STOP** (СТОП) и не се въведе личният идентификационен номер в рамките на 30 секунди.

5.8.3.4 Отнесена

Ако е разрешена алармата *Carried away* (Отнесена), продуктът регистрира неочаквани движения и алармата се изключва.

5.8.4 GeoFence

GeoFence е базирана на GPS защита от кражба, която създава виртуална ограда за продукта. Ако продуктът се намира на по-голямо от зададеното разстояние от централното положение, той ще бъде дезактивиран и ще стартира аларма. Централното положение се задава на текущото положение на продукта, когато е активиран GeoFence. За да се спре алармата и да се стартира отново продуктът, е необходим PIN код. GeoFence се активира само когато продуктът е включен.

5.9 Automower® Connect (само за Bluetooth®)



В *Automower® Connect* можете да активирате или дезактивирате модула Automower® Connect. Можете също да виждате силата на сигнала, състоянието на свързаност, да стартирате ново вдвояване или да отстраните продукта от двоевите акаунти.

5.10 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.

При смущения в работата на продукта, когато например е заседнал или когато акумулаторът е изтощен, 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 е необходимо регулиране на инсталацията и продукта. Вижте *Монтиране с граничен електрически проводник на страница 25*.

5.11 Профили на косене

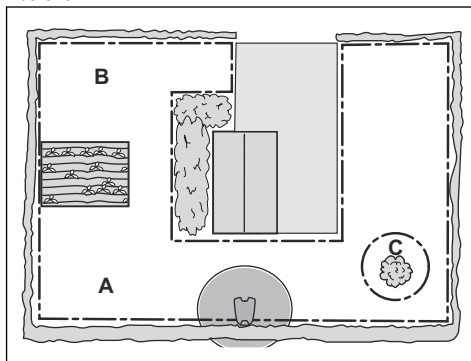
В *Профили на косене* можете да запамятвате различни групи от настройки. Използвайте тази функция, когато използвате един продукт на повече от едно място или за да имате различни настройки на едно и също място. Можете например да използвате инсталация с граничен електрически проводник за един профил и EPOS™ инсталация за втори профил. В *Профили на косене* са запаменени настройките на продукта, обектите на картата и техните настройки.

5.12 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA)

Продуктът има функция, която изтегля автоматично новия фърмуер. Когато има нов фърмуер, в приложението се показва известие откъде можете да изберете да инсталирате новия фърмуер. Във фабричните настройки тази функция е активирана. Husqvarna препоръчва да актуализирате фърмуера, когато е наличен нов фърмуер.

5.13 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM) е налично в приложението Automower® Connect. Технологиата използва различни датчици, включително GPS, в продукта. Точността на картата е приблизително 1 м/3.3 ft.



Някои от функциите на AIM са следните:

- Тя показва карта на моравата в приложението Automower® Connect със зареждащата станция, граничния електрически проводник, водещия проводник и изолираните зони.
- Можете да създавате работни площи (A) и (B) в инсталацията, при което можете да задавате разписание и височина на рязане за всяка работна площ.
- Можете да създавате зони, в които да не се навлиза (C), в които продуктът не може да влиза и да коси трева.

нулиране и да инсталирате всички карти отново.

Забележка: Чрез функцията AIM можете да задавате работни площи и зони, в които да не се навлиза, с точност приблизително 1 m/3.3 ft.

Събирането на данни за картата на AIM стартира автоматично. Продуктът събира данни, докато работи, и картата се попълва за 1 – 2 седмици. Отстранете временните препятствия от моравата, когато продуктът работи и събира данни. Ако промените инсталацията на проводниците или зареждащата станция, тогава трябва да създадете нова карта. Прочетете повече за AIM в приложението Automower® Connect.

5.14 За преинсталиране на зареждащата станция на картата

Ако преместите или смените зареждащата станция, я преинсталирайте на картата. Можете също така да я преинсталирате, ако продуктът не може да се скачи или да се свърже със зареждащата станция.

1. Изберете *Обекти на картата > Зареждаща станция* в приложението.
2. Изберете *Преинсталиране на зареждаща станция* и следвайте инструкциите.

Забележка: Други устройства с активиран Bluetooth® могат да причинят смущения в операцията по сдвояване. Деактивирайте Bluetooth® на другите устройства, ако те причиняват смущения в операцията по сдвояване.

5.15 За преинсталиране на базовата станция на картата

Ако преместите или смените базовата станция, я преинсталирайте на картата.

1. Изберете *Обекти на картата > Базова станция* в приложението.
2. Изберете *Преинсталиране на базова станция* и следвайте инструкциите.

Забележка: Ако преместите базовата станция, трябва да направите фабрично

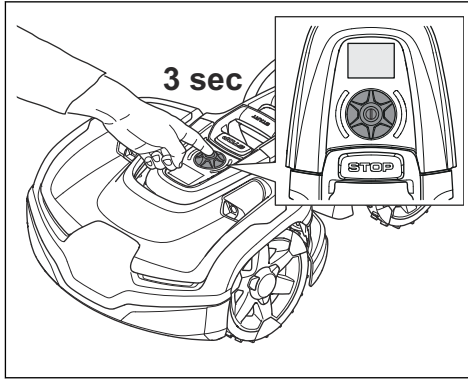
6 Операция

6.1 За включване на продукта



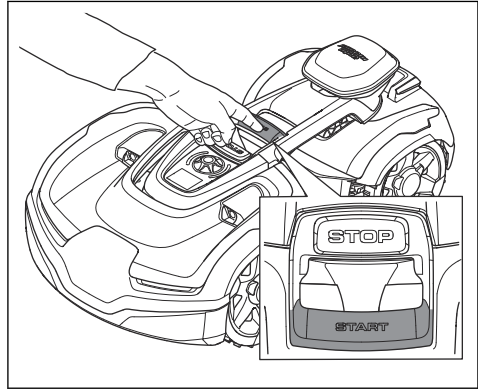
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност преди използване на продукта.

1. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди.



Забележка: Уверете се, че е натиснат бутонът **STOP** (СТОП). Ако бутонът **STOP** (СТОП) не е натиснат, на дисплея се показва символ **СТОП**.

2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на личния идентификационен номер. За да се получи достъп до менюто, трябва да се въведе правилният личен идентификационен номер. Ако се въведе 5 пъти грешен личен идентификационен номер, продуктът се блокира за известно време. Времето за блокиране се увеличава при всеки следващ неправилен опит.
3. Изберете режим на работа и натиснете **регулиращото колело**. Направете справка с *Операция на страница 41*.
4. Натиснете бутона **START** (СТАРТ), за да стартирате продукта.



Продуктът може да напусне зареждащата станция само когато акумулаторната батерия е напълно заредена и ако *Разписание* е зададено така, че да позволи на продукта на работи.

6.2 За избор на режим на работа Стартиране

1. Отворете приложението на Вашето мобилно устройство.
2. Изберете *Стартиране* и след това режим на работа: *Възобновяване на разписание*, *appDrive* или *Избор на работна зона*.

6.2.1 Възобновяване на разписание

Продуктът ще продължи да работи в планираната работна зона, където той коси тревата и се зарежда автоматично.

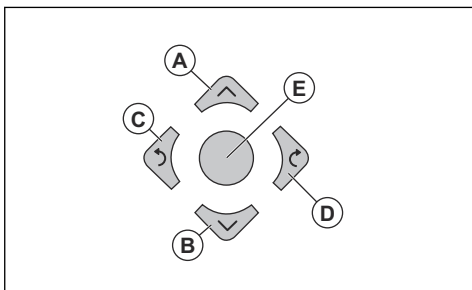
6.2.2 appDrive

Използвайте appDrive за ръчно управление на продукта.

6.2.2.1 За да управлявате продукта с appDrive

Използвайте бутоните за управление на продукта:

- Използвайте бутона **нагоре** (A) за преместване на продукта напред.
- Използвайте бутона **надолу** (B) за преместване на продукта назад.
- Използвайте бутона с лявата **стрелка** (C) за завъртане на продукта наляво.
- Използвайте бутона с дясната **стрелка** (D) за завъртане на продукта надясно.
- Използвайте **централния** бутон (E) като джойстик, за да местите и завъртате продукта във всяка посока.



Забележка: Ходете на 2-3 m / 6.5-9.8 ft. зад продукта, когато управлявате продукта чрез appDrive.

6.2.3 Избор на работна зона

Тази функция дава възможност на продукта да работи временно в избрана работна зона. За работни площи с нестандартен модел можете да изберете ограничение на времето за тази функция. След изтичане на този период от време продуктът продължава да работи, както е зададено в разписанието. За работни площи със систематичен модел продуктът коси, докато избраната работна площ бъде завършена. Когато продуктът окоси работната площ, той продължава да работи, както е зададено в разписанието.

6.2.3.1 Второстеп. зона

За да работи продуктът във второстепенна зона, вие трябва да придвижвате продукта ръчно към и от второстепенната зона. Продуктът коси за избран период от време или докато батерията се изтощи.

6.3 Работен режим – Паркиране

Когато изберете *Паркиране* в приложението, имате на разположение долните възможности за избор:

- *Паркир. до сл. предупр.*
- *Избор на времетраене*

6.3.1 Паркир. до сл. предупр.

Режимът на работа *Паркиране* означава, че продуктът се връща при зареждащата станция, където стои, докато се избере нов режим на работа и се натисне бутонът **START**.

6.3.2 Избор на времетраене

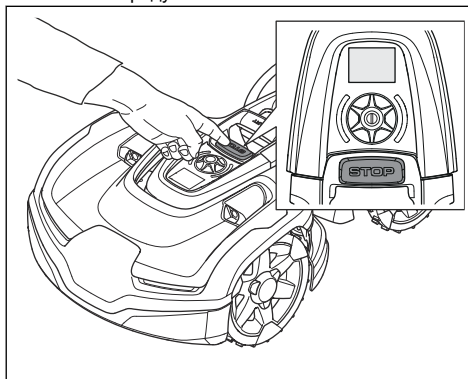
Продуктът се връща обратно при зареждащата станция и остава за избраната продължителност на паркиране. Използвайте избора на операция, за да спрете временно текущия цикъл на косене и да оставите продукта при зареждащата станция.

6.3.3 Работен режим – пауза

Когато сте избрали *Pause* (Пауза) в приложението Automower® Connect, продуктът спира текущата дейност и остава на пауза. Продуктът остава на пауза, докато изберете *Park* (Паркиране) или *Start* (Старт) в приложението Automower® Connect.

6.4 Спиране на продукта

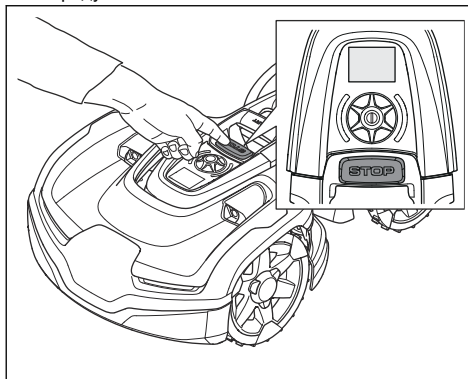
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.



Продуктът спира и двигателят за косене спира.

6.5 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
3. Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди. Уверете се, че светодиодният индикатор за състояние изгасва.

Забележка: Ако светодиодният индикатор е включен или ако мига. Вижте *Светодиоден индикатор за състояние на страница 11*.

Забележка: Продуктът не може да бъде изключен, когато е в зареждащата станция.

6.6 За зареждане на акумулаторната батерия

Когато продуктът е нов или след дългосрочно съхранение, акумулаторната батерия може да е изтощена. Заредете акумулаторната батерия, преди да стартирате продукта.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
 2. Поставете продукта в зареждащата станция, докато зареждащите плочи докоснат допирните плочи.
 3. Извършете проверка дали продуктът се зарежда на дисплея на продукта.
-

Забележка: Ако акумулаторната батерия е изтощена, продуктът трябва да се зареди за по-дълъг период от време, преди да може да бъде стартиран.

7 Поддръжка

7.1 Въведение – техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да извършите техническото обслужване на продукта, ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг експлоатационен живот редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части.

Когато продуктът е нов, проверявайте режещия диск и ножовете всяка седмица. Ако износването е слабо, следващият път можете да увеличите интервала за преглед на режещия диск и ножовете. Ако има силно износване, проверявайте режещия диск и ножовете по-често.

Важно е режещият диск да се върти лесно и ръбовете на ножовете да не са повредени. Обикновено експлоатационният живот на ножовете е от 3 до 6 седмици. Следните условия могат да увеличат или намалят експлоатационния живот на ножовете:

- Време на работа и размер на работната площ.
- Дължина и дебелина на тревата.
- Почва, пясък или употреба на изкуствени торове.
- Предмети, като например конуси, инструменти, камъни и корени, в работната площ.

Забележка: Ако ножовете са затъпени, резултатът от косенето може да е незадоволителен. Направете справка с *Смяна на ножовете на страница 46* относно смяната на ножовете.

7.2 Разписание за техническо обслужване

Разписанието за техническо обслужване показва как да извършвате сервизно и техническо обслужване на продукта. Следвайте разписанието за техническо обслужване за по-добра работа и за увеличаване на експлоатационния живот на продукта.

X = инструкциите са предоставени в това ръководство за оператора.

O = инструкциите не са предоставени в това ръководство за оператора. Говорете с одобрен сервизен агент.

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Почистете продукта. Вижте <i>Почистване на продукта на страница 45</i> .	X		
Проверете продукта за повреди и износване.	X		
Извършете актуализация на фърмуера.		O	
Извършете проверка на съобщенията за сервизно обслужване за препоръчаните актуализации.		O	
Сервизно обслужване			
Проверете ножовете и сменете ножовете и винтовете на ножовете, ако е необходимо. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .	X		
Проверете и полирайте допирните плочи на зареждащата станция.		X	
Проверете и полирайте зареждащите плочи на продукта.		X	
Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Вижте <i>За зареждане на акумулаторната батерия на страница 43</i> .		X	

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Проверете колелата за износване.		○	
Проверете и почистете колоните срещу сблъскване. Извършете проверка на въртящия момент на затягане на предните и задните колони срещу сблъскване.		○	
Уверете се, че продуктът се скачва и се зарежда правилно.		○	
Проверете кабела и конектора към зареждащите плочи върху корпуса на продукта.		○	
Проверете гумените уплътнители на шасито, за да се уверите, че то е добро уплътнено.		○	
Проверете плъзгащата се плоча и лагера на плъзгащата се плоча.		○	
Проверете гумените силфонни маншони в системата за регулиране на височината на рязане.		○	
Проверете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъскване.		○	
Сменете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъсък.			○
Проверете и почистете въздушния филтър.		○	
Сменете въздушния филтър.			○
Извършете проверка на въртящия момент на затягане на винтовете на шасито.		○	
Отворете шасито и сменете всички уплътняващи планки.			○
Проверете лагерите на предните/задните колела и лагерите на съединителното звено.		○	
Последна стъпка			
Използвайте софтуерен сервизен инструмент, за да извършите тест на функциите на продукта.		○	

7.3 Почистване на продукта



ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка или течаша вода за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване.

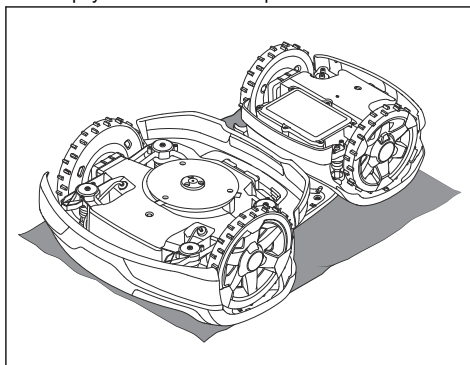
Продуктът не работи задоволително при наклони, ако колелата са блокирани с трева. Използвайте мека четка за почистване на продукта.

Husqvarna препоръчва използването на специален комплект за почистване и техническо обслужване, предлаган като принадлежност. Свържете се с Вашия представител на Husqvarna за повече информация.

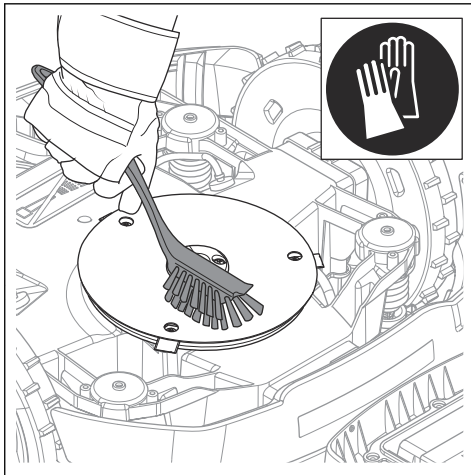
7.3.1 За почистване на режещия диск

Проверявайте режещия диск и ножовете всяка седмица.

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



3. Почистете режещия диск с четка.



4. Уверете се, че режещият диск може да се върти свободно.
5. Уверете се, че ножовете не са повредени и могат да се въртят свободно.

7.3.2 За почистване на шасито

- Почистете долната част на шасито с четка или навлажнена кърпа.

7.3.3 За почистване на колелата

Продуктът не работи задоволително при наклон, ако колелата са блокирани с трева.

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

7.3.4 За почистване на корпуса на продукта

- Използвайте мека кърпа и разтвор с малко количество сапун за почистване на корпуса на продукта.

7.3.5 За почистване на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Разкачвайте захранването от захранващия контакт преди техническо обслужване или при почистване на зареждащата станция или захранването.



ВНИМАНИЕ:

Не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на зареждащата станция.

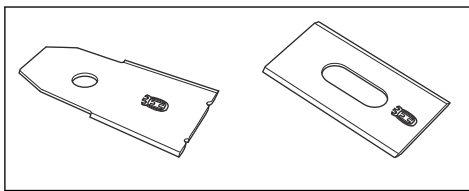
Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

- Отстранете трева, клонки и други предмети от зареждащата станция.

7.4 Смяна на ножовете



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Husqvarna може да гарантира безопасност само ако се използват оригинални ножове Husqvarna с гравирани емблема H с корона.

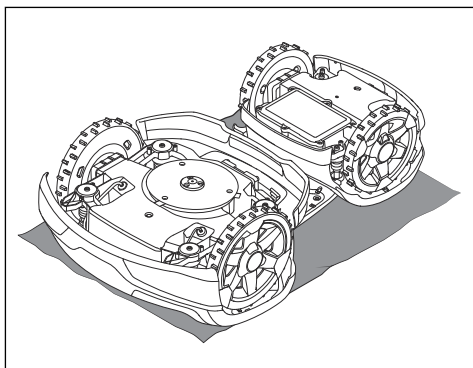


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разклабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

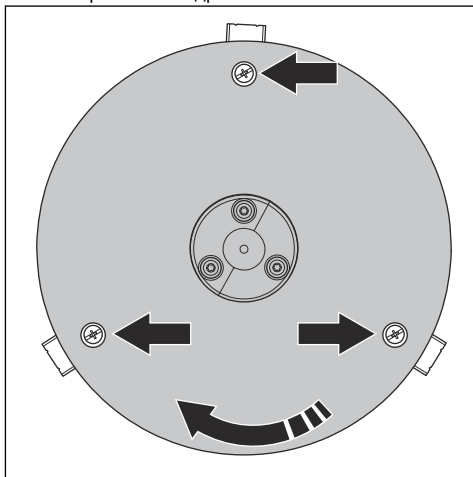
За да работите безопасно, сменяйте износените или повредени ножове. Сменяйте ножовете редовно, за да постигнете задоволителен резултат от косенето и намалено потребление на енергия. Всичките 3 ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се балансира системата за рязане.

7.4.1 За смяна на ножовете

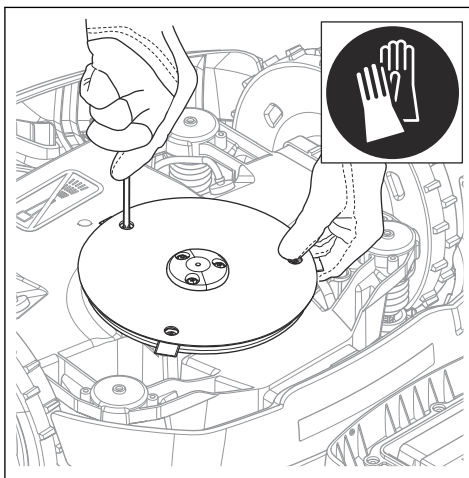
1. Изключете продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*.
2. Сложете защитни ръкавици.
3. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



4. Завъртете плъзгащата се плоча, докато отворите ѝ се подравнят с винтовете за ножа.



5. Отстранете 3-те винта.



6. Отстранете всеки нож и винт.
7. Монтирайте нови ножове и винтове.
8. Уверете се, че ножовете могат да се въртят около опорната точка свободно.

7.5 Акумулаторна батерия



ВНИМАНИЕ: Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Ако акумулаторната батерия не е напълно заредена, тя може да се повреди.

Ако времето за работа на продукта е по-кратко от нормалното между зарежданията, това означава, че акумулаторната батерия е в края на своя експлоатационен цикъл. Сменете акумулаторната батерия, за да удължите времето на работа.

Забележка: Животът на батерията е свързан с дължината на сезона и броя часове на ден, през които работи продуктът. Дългият сезон или многобройните часове работа на ден означават, че акумулаторната батерия трябва да се сменя по-често.

7.6 Зимно обслужване

Преди зимното съхранение занесете Вашия продукт в сервизния център на Husqvarna за обслужване. Редовното зимно обслужване поддържа продукта 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 продукта и компонентите.
- Проверка и при необходимост смяна на износени елементи, като например ножове и лагери.
- Проверка на капацитета на акумулатора на продукта, както и препоръка за смяна на акумулатора, ако е необходимо.
- Ако има нов фърмуер, продуктът се актуализира.

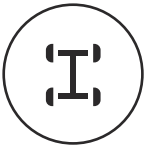
8 Отстраняване на проблеми

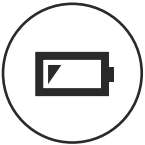
8.1 Въведение – отстраняване на неизправности

В тази глава са посочени редица съобщения, които може да се покажат на Automower® Connect и Automower® Access при неизправност. За всяко съобщение има препоръчително действие за причината и стъпките, които трябва да се предприемат. В тази глава също така са описани някои симптоми, които могат да Ви насочат, ако продуктът не работи според очакванията. Повече предложения за стъпки, които да се предприемат при неизправност или наличие на симптоми, могат да бъдат намерени на www.husqvarna.com.

8.2 Символи за грешки на дисплея Automower® Access

Ако на дисплея Automower® Access се показва символ за грешка, натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да отидете на главното меню. Повече информация за грешката можете да намерите в Automower® Connect.

Символ за грешка	Описание	Действие
	Продуктът е спря.	Проучете причината за проблема. Например, ако продуктът не се намира в работната площ или ако продуктът се намира върху предмет. Стартирайте продукта.
	Продуктът е спрял, тъй като около задвижващите колела има трева или друг предмет.	Проверете задвижващите колела и отстранете тревата или други предмети. Стартирайте продукта. Ако проблемът остава, тогава се обърнете към местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял, тъй като не може да открие сигнала на контура.	Направете справка със съобщението за грешка <i>Няма сигнал на контура</i> в <i>Съобщения на страница 51</i> .

Символ за грешка	Описание	Действие
	Продуктът е спрял, тъй като нивото на заряд на акумулаторната батерия е ниско.	Направете справка със съобщението за грешка <i>Изтощена акумулаторна батерия</i> в <i>Съобщения на страница 51</i> .
	Продуктът е спрял, тъй като има запушване на режещата система.	Проверете режещия диск и зоната в съседство с него. Отстранете тревата или други предмети, които могат да са причина за запушване на режещата система.
	Продуктът е спрял, тъй като има временен проблем с електрониката или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, тогава се обърнете към местен представител на Husqvarna.
	Продуктът е спрял, тъй като е стартирана аларма.	Стартирайте продукта. Можете да промените настройките за алармата от менюто <i>Сигурност</i> в приложението Automower® Connect.
	Продуктът е спрял, тъй като е бил въведен грешен личен идентификационен номер.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако забравите личния идентификационен номер, използвайте приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на Вашия регистриран имейл адрес. Ако не сте регистрирали Вашия имейл адрес, се обърнете към Вашия местен представител на Husqvarna.

8.3 Съобщения

Съобщенията в таблицата по-долу се показват в Automower® Connect и Automower® Access. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Няма сигнал от контура</i>	Захранването или кабелът за ниско напрежение не е свързан.	Проверете състоянието на светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът не свети, това указва, че няма захранване. Проверете връзката на захранващия контакт и дали прекъсвачът за проблем със заземяването се е задействал. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранващият кабел или кабелът за ниско напрежение е повреден.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	<i>Режимът ECO</i> е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта.
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с <i>Нов сигнал на контур на страница 38</i> .
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели.	За инсталация с граничен електрически проводник преместете граничния електрически проводник и/или направете повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала. За EPOS™ инсталация променете мястото на зареждащата станция.
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че конекторите на граничния електрически проводник са правилно монтирани към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 31</i> .
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 31</i> .
	За инсталация с граничен електрически проводник граничният електрически проводник е прекъснат.	Проверете сигнала от светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът указва прекъсване в граничния електрически проводник, намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов контурен проводник и направете снадка с помощта на оригинално съединение. Направете справка с <i>Открити са прекъсвания в проводника на контура на страница 64</i> .
	За инсталация с граничен електрически проводник продуктът е твърде далеч от граничния електрически проводник.	Повторете монтажа на граничния електрически проводник, така че всички части на работната площ да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигателят на колелото е блокиран</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
<i>Проблем със задвижващото колело</i>		
<i>Режещата система е блокирана</i>	Трева или друг предмет се е увил около режещия диск.	Проверете режещия диск и отстранете тревата или други предмети.
	Режещият диск е в локва.	Преместете продукта и предотвратете събирането на вода в работната зона.
Съобщение	Причина	Действие
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е заседнал в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има някакви препятствия, които не възпрепятстват отдалечаването на продукта от това място.
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен личен идентификационен номер. Разрешени са пет опита и след това продуктът се блокира за определен период от време.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако личният идентификационен номер е неправилен, използвайте връзката в приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на Вашия регистриран имейл адрес. Ако нямате регистриран имейл адрес, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Изтощена акумулаторна батерия</i>	За инсталация с граничен електрически проводник: Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 32</i> . Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Направете справка с <i>За намиране на зареждащата станция на страница 36</i> .
	За EPOS™ инсталация : Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Продуктът няма точна позиция и не може да открие зареждащата станция. Има препятствие, което пречи на продукта да открие зареждащата станция.
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Направете справка с <i>Изхвърляне на страница 67</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с <i>Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 60</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Подхлъзване</i>	Продуктът се е закачил за нещо и буксува.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен наклон.	Максималният гарантиран наклон е 70%. По-стръмните наклони трябва да се изолират. Направете справка с <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 28</i> .
	За инсталация с граничен електрически проводник: Водещият проводник не е монтиран правилно на наклон.	Уверете се, че водещият проводник е поставен диагонално по наклона. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 32</i> .
<i>Двигателят на колелото е претоварен</i>	Продуктът се е закачил за нещо.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	Контактът между зареждащите ленти и допирните ленти може да е лош и продуктът е направил няколко опита за зареждане.	Поставете продукта в зареждащата станция и проверете дали зареждащите ленти и контактните ленти имат добър контакт. Почистете контактните и зареждащите плочи.
	Има предмет, който пречи на продукта да влезе в зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Опорната плоча е наклонена или огъната.	Уверете се, че опорната плоча е поставена върху хоризонтална повърхност.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Продуктът се плъзга върху опорната плоча.	Почистете опорната плоча.
	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърнат</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът е наклонен на повече от допустимия наклон.	Преместете продукта на равна площ.
<i>Повдигнат</i>	Препятствие е активирало датчиците за повдигане и е причинило спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието. Ако проблемът продължава, тогава е необходима намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Повдигнат в съединителното звено</i>	Запушване е активирало датчика за повдигане в съединителното звено и е причинило спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието. Ако проблемът продължава, тогава е необходима намесата на оторизиран сервизен техник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Наклонът е твърде стръмен</i>	Продуктът е спрял, тъй като наклонът е твърде стръмен.	Променете инсталацията на работната площ, за да изключите тази стръмна част от нея. Направете справка с <i>За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 26</i> .
<i>Аларма! Косачката е изключена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е изключен.	Регулирайте нивото на сигурност в менюто <i>Сигурност</i> , направете справка с <i>Безопасност на страница 38</i> .
<i>Аларма! Косачката е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спрял.	
<i>Аларма! Косачката е преместена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е преместен.	
<i>Аларма! Извън геозоната</i>	Алармата е активирана, тъй като косачката е извън нейната GeoFence.	Регулирайте защитната площ срещу кражба (GeoFence) в менюто <i>Automower® Connect</i> .
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с датчика на контура</i>		
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Проблем с бутона СТОП</i>		
<i>Проблем с ултразвук</i>		
<i>Проблем с GPS навигацията</i>		
<i>Проблем с датчика за ъгъл</i>		
<i>Проблем с преключващия шнур</i>		
<i>Невалидна комбинация с подустройство</i>		
<i>Невалидна конфигурация на системата</i>		
<i>Проблем с датчика за повдигане</i>		
<i>Проблем с датчика за сблъскване</i>		
<i>Неизправна функция за безопасност</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с FlexiFence</i>	Акумулаторната батерия на принадлежността FlexiFence е изтощена. Принадлежността FlexiFence не работи, когато акумулаторната батерия е изтощена. Продуктът може да започне да коси в зоната за престой, ако го стартирате, преди да заредите принадлежността FlexiFence.	Паркирайте продукта и заредете принадлежността FlexiFence, преди да стартирате продукта.
	Температурата на принадлежността FlexiFence е по-висока от максималната гранична стойност и е изключена.	Поставете продукта на защитено от слънцето място. Оставете температурата на принадлежността FlexiFence да спадне, преди да стартирате продукта.
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем, свързан с акумулаторната батерия или фърмуера.	Рестартирайте продукта.
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>		Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем със системата за зареждане</i>	Има корозия или замърсяване по зареждащите плочи и допирните плочи.	Рестартирайте продукта. Почистете зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция.
	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Темп. на акумулаторната батерия извън гранич.</i>	Продуктът не работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Продуктът започва да работи отново, когато температурата е между зададените граници и настройките на разписанието позволяват на продукта да работи. Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
<i>Прекалено висок заряден ток</i>	Грешен или неизправен хранващ блок.	Рестартирайте продукта.
<i>Проблем със свързването</i>	Проблем с модула Automower® Connect.	Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
		Рестартирайте продукта.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Извън работната зона</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е свързан правилно. Направете справка с <i>За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 26</i> .
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е разположен според инструкциите. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 31</i> .
	Граничният електрически проводник, виртуалната граница или виртуалните транспортни пътища са инсталирани в зона с твърде стръмен наклон.	
	Граничният електрически проводник е поставен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизко.	Преместете граничния електрически проводник и/или създайте повече изолирани зони в работната площ, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с <i>Нов сигнал на контур на страница 38</i> .
<i>Ограничена височина на рязане</i>	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на рязане и отстранете тревата и другите нежелани материали. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Неочаквана височина на рязане</i>		
<i>Проблем с височината на рязане, каране</i>		
<i>Височината на рязане е блокирана</i>		
<i>Проблем с височината на рязане, посока</i>		
<i>В зареждащата станция няма захранване</i>	Грешен или неизправен захранващ блок.	Проверете захранването. Ако е необходимо, сменете захранването.
	Прекъсване на захранването.	Открийте и отстранете причината за липсата на захранване.
	Между допирните и зареждащите плочи няма контакт.	Уверете се, че зареждащите и допирните плочи са свързани.
<i>Дисбаланс на режещата система</i>	Твърде малко или твърде много ножове.	Проверете ножовете на режещия диск.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Слаб GPS сигнал</i>	Небето е засенчено в големи части от работната площ.	Ако е възможно, отстранете засенчващите предмети. Деактивирайте функцията за GPS навигация и вместо това използвайте функцията за покритие на моравата. Направете справка с <i>Покритие косене на страница 37</i> .
<i>Проблем със сензора за съприкосновение, отпред/отзад</i> <i>Сблъсък</i>	Препятствие е причинило спиране на продукта.	Отстранете продукта от препятствието и проучете причината за спирането.
	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито.	Отстранете замърсяванията и нежеланите материали между шасито и корпуса, за да се уверите, че корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито.
	Корпусът на продукта не е монтиран правилно в гумените тампони.	Уверете се, че гумените тампони са закрепени правилно към корпуса на продукта и в шасито. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
<i>Сблъсък с шасито</i>	Продуктът е установил сблъсък в модула EPOS™.	Отстранете предмета, с който се е сблъскал продуктът. Ако отстраняването на обекта не е възможно, направете зона, в която да не се навлиза. За инсталация с граничен електрически проводник направете изолирана зона около обекта.
<i>Местоназначението не може да се достигне</i>	Продуктът не може да достигне до местоназначението, тъй като има преграда, която блокира пътя към работната площ.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS™ инсталация, няма транспортен път до работната площ.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS™ инсталация връщането обратно към зареждащата станция е блокирано от препятствие.	Отстранете препятствието.
	За EPOS™ инсталация пътят до точката на техническо обслужване е блокиран от препятствие.	
<i>Местоназначението е блокирано</i>	Пътят към местоназначението е блокиран от препятствие.	Отстранете препятствието от пътя до местоназначението.
	Пътят към местоназначението е блокиран от зона, в която да не се навлиза.	Редактирайте или отстранете зоната за престой или направете нова инсталация на работната площ.
	За EPOS™ инсталация, няма транспортен път до работната площ.	Направете транспортен път до работната площ.
<i>Трябва да смените акумулаторната батерия</i>	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Акумулаторната батерия е достигнала края на експлоатационния си живот</i>	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до критично ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Невалидна конфигурация на фърмуера</i>	Фърмуерът в продукта е невалиден.	Поставете продукта в зареждащата станция и актуализирайте фърмуера чрез FOTA. Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с картата</i>	Файлът с обектите на картата е неправилен	Проверете картата в приложението. Коригирайте картата и я запаметете.
		Изтрийте картата и извършете нова инсталация.
<i>Няма налични данни за корекция</i>	Технически проблеми с EPOS™ през облака Husqvarna®.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник.
	Продуктът няма клетъчна връзка и не може да получи данни за корекция.	Уверете се, че имате клетъчно покритие във всички части на площта, където работи продуктът.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Работната площ е нарушена</i>	Зареждащата станция или базовата станция са преместени.	Извършете нова инсталация на картата.
<i>Водач 1/2/3 не е открит</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е здраво свързан към зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 32</i> .
	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от водещия проводник с нов контур и осъществете съединяване с оригинален съединител.
	Водещият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали направляващия проводник е свързан правилно към граничния контур. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 32</i> .
<i>Търсене на позиция</i>	Слаб сателитен сигнал към базовата станция.	Сателитният сигнал е отслабнал временно. Продуктът ще започне да работи, когато сателитният сигнал стане добър.
		Проверете инсталацията на базовата станция.
	Слаб сателитен сигнал към продукта.	Сателитният сигнал е отслабнал временно. Продуктът ще започне да работи, когато сателитният сигнал стане добър.
		Проверете дали няма обект между продукта и небето, който причинява смущения в сателитния сигнал. Отстранете предмета или извършете нова инсталация, при която тези части не са включени в работната зона. Направете справка с <i>Инсталиране на обекти на картата на страница 20</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с комуникацията на базовата станция</i>	Продуктът не е свързан към базовата станция.	Извършете операция по сдвояване между продукта и базовата станция.
	Базовата станция не е инсталирана правилно.	Проверете инсталацията на базовата станция.
	Продуктът не получава радиосигнал от базовата станция във всички зони, в които работи.	Проверете дали продуктът получава радиосигнал от базовата станция във всички части на работната зона. Ако не получава, тогава направете нова инсталация на базовата станция или нова инсталация на картата. Направете справка с <i>За инсталиране на обекти на картата на страница 21</i> .
	Прекъсване на захранването.	Проверете и отстранете причината за прекъсването на захранването на базовата станция.
	В базовата станция има грешка и светодиодният индикатор мига в червено.	Прекъснете захранването към базовата станция и го свържете отново, за да рестартирате базовата станция. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
	Има смущения от друга базова станция или от други радиосистеми в зоната.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Връзката е променена</i>	Новият сигнал на контура е успешно променен.	Не е необходимо действие.
<i>Връз. НЕ Е променена</i>	Неуспешна промяна на сигнала на контура.	Създайте нов сигнал на контура, опитайте няколко пъти. Ако проблемът остава, съобщението изисква намесата на оторизиран сервизен техник. Направете справка с <i>Нов сигнал на контур на страница 38</i> .

8.4 Светодиоден индикатор на зареждащата станция

Светодиодният индикатор на зареждащата станция е зелен, когато инсталацията е правилна. Ако светодиодният индикатор на зареждащата станция

не е зелен, вижте таблицата за отстраняване на неизправности по-долу.

Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna или отидете на www.husqvarna.com за повече информация.

Светодиоден индикатор	Причина	Действие
Постоянно зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри.	Не е необходима процедура.
Мига в зелено	Сигналите на зареждащата станция са добри и е активиран <i>Режим ECO</i> .	Не е необходима процедура.
Мига в синьо	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Свържете граничния електрически проводник към зареждащата станция.
	Граничният електрически проводник е повреден.	Сменете повредения участък на граничния електрически проводник с нов граничен електрически проводник.
Мига в червено	Смущения в антената на зареждащата станция.	Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Постоянно червено	Грешка в навигационната печатна платка или неправилно хранване в зареждащата станция.	Грешката трябва да се коригира от упълномощен сервизен техник. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.

8.5 Симптоми

Ако Вашият продукт не работи според очакванията, следвайте указанията за симптоми по-долу.

На www.husqvarna.com има ЧЗВ (Често задавани въпроси), които дават по-подробни отговори на редица стандартни въпроси. Ако все още не можете да откриете причината за неизправността, се обърнете към Вашия местен представител на Husqvarna.

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът се скачва трудно.	Граничният електрически проводник не е разположен по дълга права линия достатъчно далеч от зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция е монтирана в съответствие с инструкциите. Вижте <i>За инсталиране на зареждащата станция на страница 31</i> .
	Зареждащата станция е върху наклон.	Поставете зареждащата станция върху напълно хоризонтална повърхност. Вижте <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 15</i> .
Продуктът работи в неподходящото време.	Часовникът трябва да се настрои.	Настройте часовника. Вижте <i>Час и дата на страница 38</i> .
	Времената за стартиране и спиране за косене са неправилни.	Нулирайте времето за стартиране и променете настройките на <i>Разписанието</i> . Вижте <i>Разписанието на страница 35</i> .
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на режещата система.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .
	Наличието на прекалено много ножове на една и съща позиция води до дебалансиране на режещата система.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използват се различни варианти (дебелини) на ножовете Husqvarna.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Акумулаторната батерия е изтощена и сте поставили продукта в зареждащата станция, но не се зарежда и не може да бъде включен.	Ако акумулаторната батерия е дълбоко разредена, ще отнеме дълго време да се зареди, преди продуктът да може да бъде включен.	Оставете продукта в зареждащата станция за 24 часа и пробвайте дали продуктът може да бъде включен. Ако проблемът остава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен техник.
Между зарежданията продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трава или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 67</i> .
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 67</i> .

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Активиран е бутон СТОП .	Уверете се, че е натиснат бутонът СТАРТ .
	Активиран е режим на паркиране.	Изберете работния режим в Automower® Access или Automower® Connect.
	Продуктът не може да работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Проверете дали зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Вижте <i>Разписание на страница 35</i> .
	Настройките за функцията <i>Покритие косене</i> не са правилни по отношение на структурата на работната площ.	Извършете проверка на настройките за функцията <i>Покритие косене</i> . Вижте <i>Покритие косене на страница 37</i> .
	Формата на работната площ изисква използването на <i>Площ 1 – 5</i> , за да може продуктът да намери пътя до всички отделени площи.	Използвайте <i>Площ 1 – 5</i> , за да направявате продукта към отдалечена площ. Вижте <i>Покритие косене на страница 37</i> .
	Работната площ е твърде голяма.	Опитайте се да ограничите работната площ или да удължите работното време. Вижте <i>Разписание на страница 35</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .
	Тревата е много висока по отношение на настроената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около вала 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>За почистване на режещия диск на страница 45</i> .
Продуктът не е свързан с приложението Automower® Connect.	Продуктът не е бил свързан с приложението преди и продуктът не е включен в списъка <i>Моите косачки</i> в приложението Automower® Connect.	Извършете операция по вдвояване между продукта и мобилното устройство. <i>За извършване на вдвояване с приложението Automower® Connect на страница 34</i> .
Продуктът има само Bluetooth® връзка (малък обхват) с приложението Automower® Connect, но не и клетъчна връзка (с голям обхват).	Продуктът няма клетъчна връзка с приложението Automower® Connect.	Влезте в приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство. Изберете Automower® Connect и извършете нова операция по вдвояване.
Не можете да се свържете с продукта чрез допълнително мобилно устройство.	В даден момент може да се свързва към продукта чрез Bluetooth® само едно мобилно устройство.	Деактивирайте приложението Automower® Connect на всички други свързани устройства. Ако проблемът остава, ИЗКЛЮЧЕТЕ свързаното мобилно устройство и го стартирайте отново. Ако проблемът остава, се свържете с Вашия дилър.

Симптоми	Причина	Действие
Клетъчната връзка е работила преди, но не работи сега.	Има проблем със свързаността на клетъчната мрежа.	- Уверете се, че имате покритие на клетъчната мрежа на даденото място. - Деактивирайте Automower® Connect в приложението и го активирайте отново. Изчакайте 1 час и опитайте отново. - Рестартирайте продукта. - Ако в приложението има наличен нов фърмуер, инсталирайте го, за да сте сигурни, че имате най-новия фърмуер. - Уверете се, че имате инсталирана най-новата версия на приложението Automower® Connect. - Ако проблемът остава, се свържете с Вашия дилър.

8.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура

Прекъсванията в контурния проводник 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 също от движещи се остри камъни в земята. Прекъсванията могат да се дължат и на прекомерното опъване на проводника по време на инсталирането.

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.

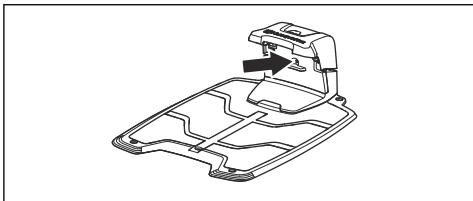
Дефектно съединяване на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след съединяването. Лошото съединяване може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на съединителя с клещи или от използване на съединител с по-ниско качество от това на оригиналния. Преди да пристъпите към по-нататъшно отстраняване на неизправностите, първо проверете всички известни снадки.

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.

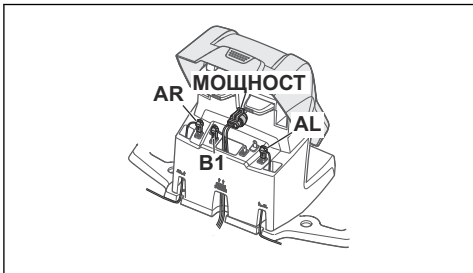
Следващият метод не работи, ако е активиран *ECO mode* (Режим ECO). Първо се уверете, че *ECO mode*

(Режим ECO) е изключен. Вижте *Режим ECO* на страница 36.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което показва прекъсване в граничния контур. Вижте *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 60*.



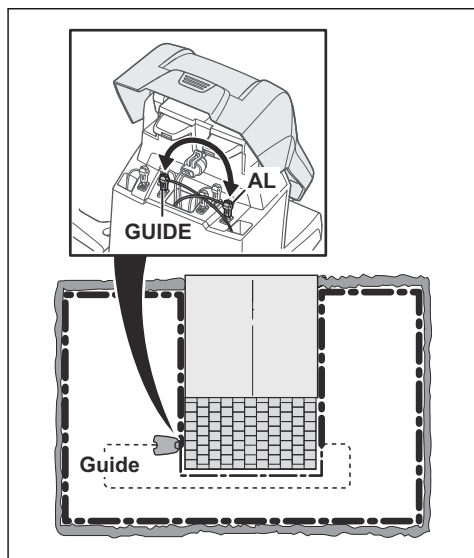
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник със зареждащата станция са осъществени правилно и дали са изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

Започнете с превключване на връзка AL и G1. Някои модели имат допълнителни водещи проводници (G2, G3). За тях можете да следвате същата процедура.

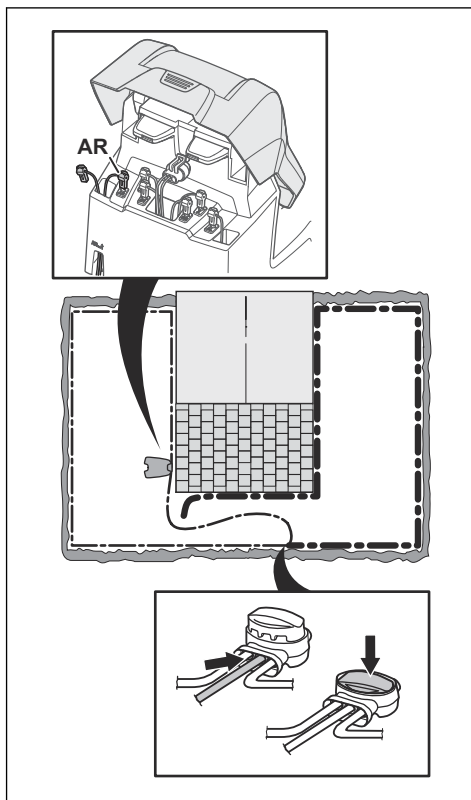
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



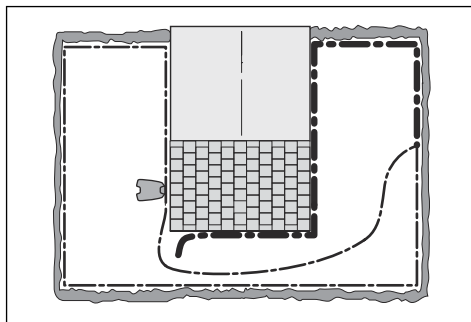
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединител(и):

а) ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия проводник между AL и точката на свързване на граничния електрически проводник и водещия 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 проводник на контура към AR. Свържете другия край на новия проводник на контура в средата на предполагаемия участък от проводника.

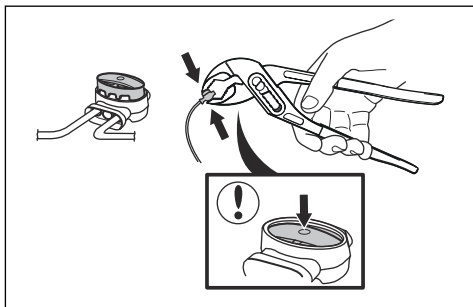


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



Продължете, докато остане само много малък участък от проводника, който е 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 като в 3а) и 3б) по-горе.
5. Когато прекъсването бъде открито, повреденият участък трябва да се смени с нов проводник. Винаги използвайте оригинални контакти.



9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

9.1 Транспортиране

Доставените литиево-йонни батерии отговарят на изискванията на законодателството за опасни продукти.

- Спазвайте всички приложими национални наредби.
- Специалното изискване на опаковката и етикетите за търговско транспортиране трябва да се спазва, включително от третите страни и спедиторите.

9.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 43*.
- Изключете продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 45*.
- Дръжте продукта на сухо и незамръзващо място.
- Дръжте продукта с всичките колела на равен терен.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, разкачете и отстранете захранването и всички конектори от зареждащата станция. Поставете края на всеки конекторен проводник в защитна кутия за конектори.

Забележка: Ако държите зареждащата станция на открито, не изключвайте захранването и конекторите.

- Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna за информация относно предлаганите принадлежности за съхранение за Вашия продукт.

9.3 Изхвърляне

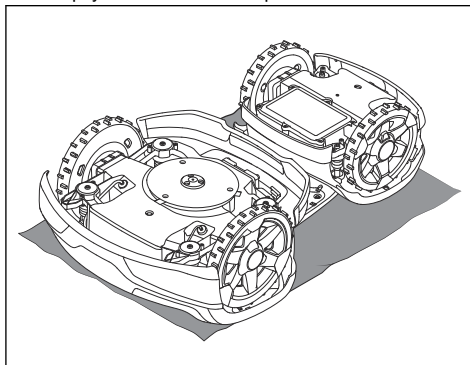
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *За отстраняване на акумулаторната батерия на страница 67*.

9.3.1 За отстраняване на акумулаторната батерия

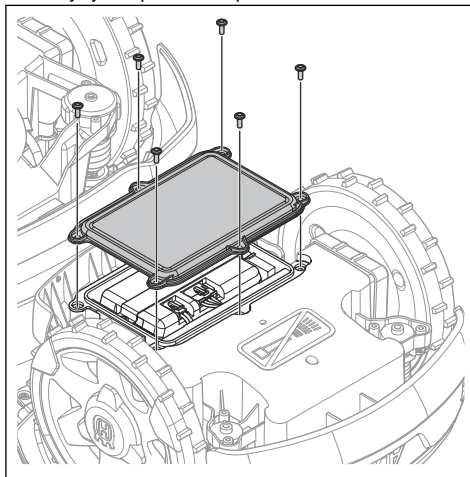


ВНИМАНИЕ: Отстранявайте акумулаторната батерия само когато изхвърляте продукта.

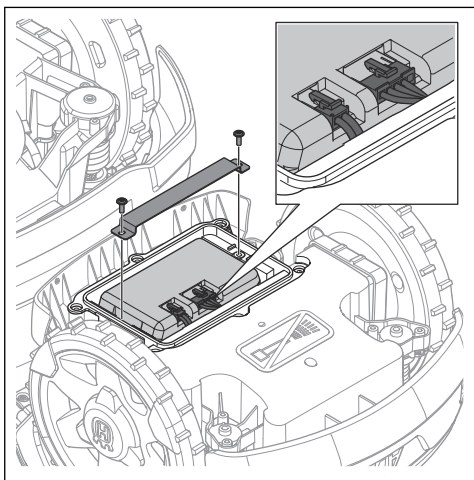
1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 42*.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.



3. Отстранете 6-те винта и отстранете капака на акумулаторната батерия.



4. Отстранете 2-та винта и отстранете планката.



5. Разкачете 2-та кабела от акумулаторната батерия и отстранете акумулаторната батерия.

10 Технически данни

10.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 435X AWD NERA
Дължина, cm/in	93/36,6
Ширина, cm/in	55/21,7
Височина, cm/in	33/13,1
Тегло, kg/lbs	18,1/39,9
Електрическа система	Automower® 435X AWD NERA
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/8,0 Ah, кат. №	534 19 93-01
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18,0 V/8,4 Ah, арт. №	534 19 93-02
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	10/33
Средно потребление на енергия при максимална употреба	25 kWh/месец на 3500 м ²
Ток на зареждане, A DC	7
Видове захранващи блокове ⁹	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX
Типично време за косене, минути	145
Типично време за зареждане, минути	45
Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 435X AWD NERA
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000
Максимално магнитно поле, dBuA/m ¹⁰	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал ¹¹ , mW при 60 m	< 25

⁹ XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики. "XX" посочва версията за държавата, като например JP, а "Y" посочва версията на продукта, като например V

¹⁰ Измерено съгласно EN 303 447.

¹¹ Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

Данни за звука ¹²	Automower® 435X AWD NERA
Възприемано ниво на звука, dB(A)	60
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	60
Гарантирана звукова мощност за ниво на шума, dB (A)	62
Неопределености на шумовите емисии KWA, dB (A)	2
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора ¹³ , dB (A)	49
Косене	Automower® 435X AWD NERA
Режеща система	3 шарнирни ножа
Максимални обороти на двигателя за косенето, об/мин	2475
Консумация на енергия при рязане, W +/- 20%	42
Височина на рязане, cm/in	3 – 7/1,2 – 2,8
Ширина на рязане, cm/in	22/8,7
Възможно най-тесен проход за инсталацията с граничен електрически проводник, cm/in	60/24
Възможно най-тесен проход за EPOS™ инсталация, cm/in	200/80
Максимален наклон за работната площ, %	70
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	50
Брой водещи проводници	3
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600
Максимална дължина на водещия контур ¹⁴ , m/ft	400/1300
Капацитет на площта – нестандартен, m ² /акър	3500/0,9
Капацитет на площта – систематичен с EPOS™, m ² /акър	5000/1,25
IP код	Automower® 435X AWD NERA
Косачка робот	IPX4
Зареждаща станция	IPX1
Захранване	IP44

¹² Определено съгласно Директива 2006/42/ЕО и стандарт EN 50636-2-107. С изключение на нивото на шума, за което се приема, че се измерва съгласно ISO 11094:1991.

¹³ Неопределености на звуковото налягане K_{ра}, 2 – 4 dB (A)

¹⁴ Водещият контур е контурът, който се състои от водещия проводник и частта от граничния електрически проводник от разклонението с водещия проводник към дясната връзка в зареждащата станция.

Поддържани честотни ленти	
Честотен обхват на Bluetooth®	2400,0 – 2483,5 MHz
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G	Честотна лента 12 (700 MHz), честотна лента 28 (700 MHz), честотна лента 13 (700 MHz), честотна лента 20 (800 MHz), честотна лента 26 (850 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 19 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 4 (1700 MHz), честотна лента 3 (1800 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 25 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz), честотна лента 18 (850 MHz), честотна лента 66 (1700 MHz), честотна лента 85 (700 MHz)
SRD868 (Европа)	863 – 870 MHz
SRD915 (Северна Америка)	902 – 928 MHz
SRD915 (Австралия)	915 – 928 MHz
SRD915 (Нова Зеландия)	915 – 928 MHz

Клас по мощност		
Изходна мощност на Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Клас мощност 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас мощност 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Клас по мощност E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Клас по мощност E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Клас по мощност 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Клас по мощност 3	23 dBm
SRD868 (Европа)	13 dBm	
SRD915 (Северна Америка)	13 dBm	
SRD915 (Австралия)	13 dBm	
SRD915 (Нова Зеландия)	13 dBm	

Отклоненията от тези общи технически характеристики са включени в специфичните за държавата глави.

Husqvarna AB не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели, слухови вериги, подземна електрическа защита за животни или други подобни.

Продуктите са произведени в Англия или Чехия. Вижте информацията на табелката с данни. Направете справка с *Въведение на страница 8*.

10.2 Регистрирани търговски марки

Словната марка и логата на Bluetooth® са регистрирани търговски марки, собственост на Bluetooth SIG, inc., и всяко използване на тези марки от Husqvarna е лицензирано.

11 Декларация за съответствие

11.1 Оригинална декларация за съответствие на ЕС

EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity ROB-435XAWD-24-2E

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

Description	Battery powered robotic lawn mower
Brand	HUSQVARNA
Type / Model	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Identification	Serial numbers dating from 2024 week 40

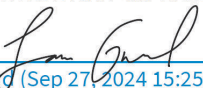
complies fully with the following EU directives and regulations:

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

and that the following standards and/or technical specifications are applied;
IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016 (EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014+A13:2017+A15:2021)
IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN 50636-2-107:2015+A1:2018+A2:2020+A3:2021)
EN ISO 12100:2010
EN IEC 63000:2018
EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN 55014-1:2021
EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008+AC:1997 and EN 55014-2:2021
ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 303 447 V1.3.1
ETSI EN 300 328 V2.2.2
ETSI EN 301 511 V.12.5.1
ETSI EN 303 413 V1.2.1

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with Automower Connect:
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower® Connect 3G Version)
ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower® Connect 4G Version)

and for HUSQVARNA AUTOMOWER® equipped with EPOS accessory
ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300 220-2 V3.2.1


Sara Gard (Sep 27, 2024 15:25 GMT+2)
Sara Gard
Husqvarna

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



11.2 Преведена декларация за съответствие на ЕС

Ние, Husqvarna AB, SE 561 82 Huskvarna, SWEDEN,
Tel. +46 36 146500, декларираме на своя собствена
отговорност, че продуктът:

Описание	Косачка робот
Марка	Husqvarna
Тип/модел	HUSQVARNA AUTOMOWER® 435X AWD NERA
Идентификация	Серийни номера, датиращи от седмица 40 на 2024

отговаря напълно на следните директиви и
регламенти на ЕС:

Директива/регламент	Описание
2006/42/EC	"Относно машините"
2014/53/EU	"Относно радиосъоръженията"
2011/65/EU	"Ограничение за използване на определени опасни вещества"

и че следните хармонизирани стандарти и/или
технически спецификации са приложени;

- IEC 60335-1:2010+A1:2013+A2:2016
(EN 60335-1:2012+AC:2014+A11:2014
+A13:2017+A15:2021)
- IEC 60335-2-107:2017+A1:2020+A2:2021 (EN
50636-2-107:2015+A1:2018 +A2:2020+A3:2021)
- EN ISO 12100:2010
- EN IEC 63000:2018
- EN 61000-6-1:2007
- EN 61000-6-3:2007+A1:2011+AC:2012
- EN 55014-1:2017+A11:2020 and EN
55014-1:2021
- EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008 +AC:1997
and EN 55014-2:2021
- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 and ETSI EN 301
489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 303 447 V1.3.1
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V.12.5.1
- ETSI EN 303 413 V1.2.1

и за HUSQVARNA AUTOMOWER®, оборудвани с
Automower® Connect:

- ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
- ETSI EN 301 489-19 V2.2.1
- ETSI EN 301 908-1 V15.2.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1 (Automower®
Connect 3G Version)
- ETSI EN 301 908-13 V13.2.1 (Automower®
Connect 4G Version)

и за HUSQVARNA AUTOMOWER®, оборудвани с
аксесоар EPOS™:

- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1
- ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 and ETSI EN 300
220-2 V3.2.1

Sara Gard

Huskvarna

Директор по развойна дейност за битови
роботизирани продукти EPAC, Husqvarna AB.
Подразделение "Горски и градински продукти"
на Husqvarna. Отговорен за техническата
документация.





AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2024 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1144023-60



2024-10-30