



Ръководство за експлоатация
HUSQVARNA AUTOMOWER®
305E/310E/405XE/410XE
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 Въведение.....	8
2.2 Поддръжка.....	8
2.3 Описание на продукта.....	8
2.4 Общ преглед на продукта.....	9
2.5 Символи върху машината.....	10
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 Повреда на продукта.....	13
3 Монтаж с виртуална граница	
3.1 Въведение – монтаж.....	14
3.2 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS™.....	15
3.3 Основни компоненти за инсталацията.....	15
3.4 За подготовка за инсталация.....	15
3.5 За да проверите къде да поставите базовата станция.....	16
3.6 За да проверите къде да поставите зареждащата станция.....	16
3.7 За да проверите къде да поставите захранването.....	17
3.8 За проверка къде да се инсталират виртуалните граници.....	17
3.9 За използване на функцията EPOS™ поддръжка с електрически проводник.....	19
3.10 Монтиране на продукта.....	20
4 Монтиране с граничен електрически проводник	
4.1 Въведение – Монтиране.....	27
4.2 Основни компоненти за инсталацията.....	27
4.3 За подготовка за инсталация.....	27
4.4 Преди да монтирате проводниците.....	27
4.5 Монтиране на продукта.....	32
5 Настройки	
5.1 Разписание.....	36
5.2 Височина на рязане.....	36
5.3 Модел.....	36
5.4 Експлоатация.....	37
5.5 Настройки за инсталация.....	38
5.6 Принадлежности.....	39
5.7 Общо.....	40
5.8 Безопасност.....	40
5.9 Automower® Connect.....	41
5.10 Съобщения.....	41
5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM).....	41
5.12 Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air).....	41
5.13 Профили на косене.....	42
5.14 За преинсталиране на зареждащата станция на картата.....	42
6 Работа	
6.1 За включване на продукта.....	43
6.2 За стартиране на продукта.....	43
6.3 За паркиране на продукта.....	43
6.4 Спиране на продукта.....	44
6.5 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта.....	44
6.6 За зареждане на акумулаторната батерия.....	44
7 Поддръжка	
7.1 Въведение – техническо обслужване.....	45
7.2 Разписание за техническо обслужване.....	45
7.3 Почистване на продукта.....	46
7.4 Акумулаторна батерия.....	48
7.5 Смяна на ножовете.....	48
8 Отстраняване на проблеми	
8.1 Съобщения.....	49
8.2 Светодиоден индикатор на зареждащата станция.....	58
8.3 Симптоми.....	60
8.4 Откриване на прекъсвания в проводника на контура.....	61
9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
9.1 Транспортиране.....	64
9.2 За оставяне на продукта за съхранение.....	64
9.3 За оставяне на зареждащата станция на съхранение.....	64

9.4 За монтиране на зареждащата станция след съхранение.....	64
9.5 Изхвърляне.....	65
10 Технически данни	
10.1 Технически характеристики.....	66

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.

- 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.
- 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. Знаци 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 запущане, 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.

- 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 65*. 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 – монтаж на страница 14*.
- Следвайте инструкциите за стартиране и работа с продукта, направете справка с *Работа на страница 43*.
- 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 45*.
- За технически характеристики, като тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Монтиране на продукта на страница 32*.
- 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 0-45 °C / 32-113 °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 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 44*. 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 *Режими на работа – паркиране на страница 43*.
- 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 *Спирание на продукта на страница 44*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги **ИЗКЛЮЧВАЙТЕ** 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 36*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образуващ 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 разглобят, 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.
- Не използвайте повредена акумулаторна батерия. Изхвърлете акумулаторната батерия, ако е повредена. Направете справка с *Изхвърляне на страница 65*.

1.7 За повдигане и преместване на продукта



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде **ИЗКЛЮЧЕН**, преди да го повдигате. Продуктът е дезактивиран, когато индикаторът на **регулиращото колело** изгасне.

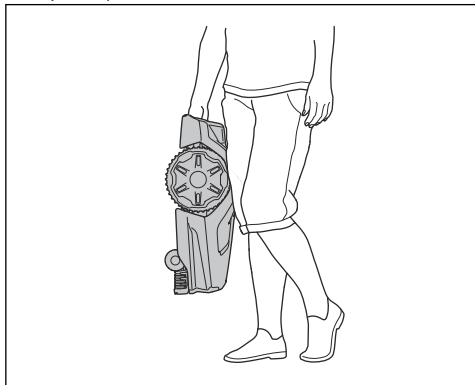


ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да причини повреда на зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **STOP (СТОП)** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го повдигнете.

За безопасно преместване на продукта от или в рамките на работната площ:

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

3. Повдигайте продукта за ръкохватката, като режещият диск е далеч от тялото.



2 Въведение

2.1 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.

2.2 Поддръжка

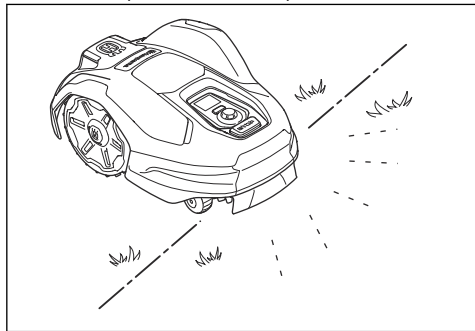
Относно поддръжка за продукта говорете с Вашия сервизен дистрибутор на Husqvarna.

2.3 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 има акумулаторно захранване и работи автоматично. Когато състоянието на заряд на акумулаторната батерия е ниско, продуктът отива в зареждащата станция за зареждане. Продуктът започва да работи отново, когато акумулаторната батерия е напълно заредена.

Продуктът разполага с EdgeCut, който кара продукта да подрязва краищата на Вашата морава. Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на изкуствени торове. Не е необходимо тревата да се събира.



2.3.1 Метод на монтаж

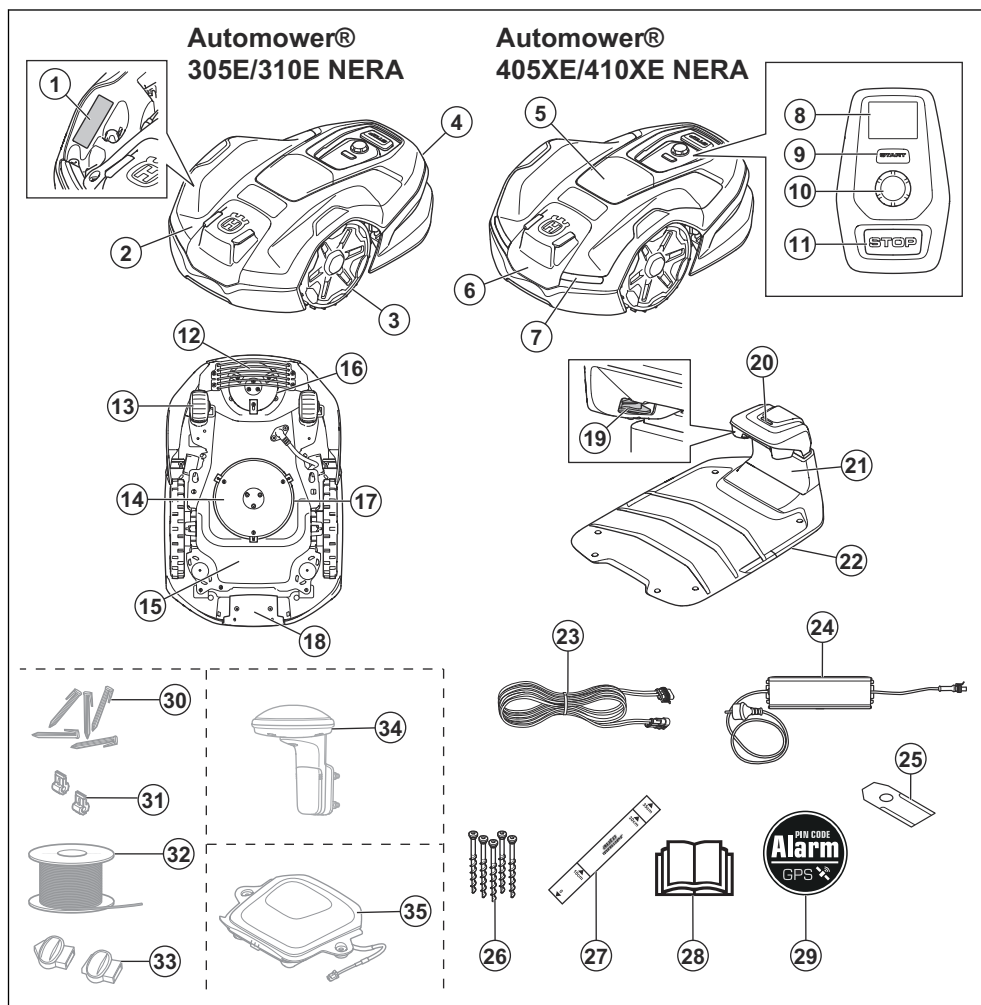
Можете да монтирате продукта с виртуални граници с технология EPOS™ или с физически граници с граничен електрически проводник.

За монтаж с EPOS™ направете справка с *Монтаж с виртуална граница на страница 14*. За монтаж на граничния електрически проводник направете справка с *Монтиране с граничен електрически проводник на страница 27*.

2.3.2 Automower® Access

Automower® Access е потребителският интерфейс на продукта. Той включва дисплей, **регулиращото колело**, бутона **START** (СТАРТ) и бутона **STOP** (СТОП). Направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 12*.

2.4 Общ преглед на продукта



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. Табелка с данни ¹ | 8. Дисплей |
| 2. Горен капак | 9. Бутон СТАРТ |
| 3. Предни колела | 10. Регулиращо колело |
| 4. Корпус на продукта | 11. Бутон СТОП |
| 5. Хъб EPOS™ | 12. Предпазител на режещия диск |
| 6. Радар ² | 13. Задни колела |
| 7. Предни фарове ³ | 14. Плъзгаша се плоча |

¹ Намира се под горния капак.

² Само за Automower® 405XE/410XE NERA.

³ Camo za Automower® 405XE/410XE NERA.

15. Шази с електроника, акумулаторна батерия и двигатели
16. Режещ диск EdgeCut
17. Основен режещ диск
18. Ръкохватка
19. Допирни плочи
20. Светодиоден индикатор на зареждащата станция
21. Люк
22. Зареждаща станция
23. Кабел за ниско напрежение
24. Захранване⁴
25. Допълнителни ножове
26. Винтове за закрепване на зареждащата станция
27. Измервателен уред за монтаж на граничния електрически проводник (измервателният уред се отстранява от кашона на продукта)
28. Ръководство за оператора и бърз справочник
29. Сигнален стикер
30. Колчета⁵
31. Конектори за проводника на контура⁶
32. Проводник на контура за граничния електрически проводник и водещия проводник⁷
33. Съединения за проводника на контура⁸
34. Базова станция EPOS™ RS1⁹
35. Automower® EPOS™ Plug-in¹⁰



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Преди работа с продукта прочетете инструкциите за оператора.



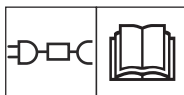
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Де-активирайте продукта преди техническо обслужване или преди да повдигнете продукта.



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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не сядайте върху продукта. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта.



Използвайте отделно захранване, както е посочено на табелката с данни близо до символа.



Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕС.



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



Изхвърлянето на този продукт като обикновен битов отпадък не е позволено. Спазвайте националните разпоредби и използвайте местната система за рециклиране.

2.5 Символи върху машината

Върху продукта могат да се видят тези символи. Уверете се, че ги разбирате.

⁴ Външният вид може да бъде различен за различните пазари.

⁵ Закупува се отделно.

⁶ Закупува се отделно.

⁷ Закупува се отделно.

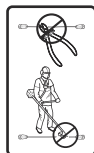
⁸ Закупува се отделно.

⁹ Закупува се отделно.

¹⁰ Закупува се отделно.



Шасито съдържа компоненти, които са чувствителни към електростатичен разряд (ESD). Шасито трябва да се отваря и уплътнява само от упълномощен сервизен техник. Гаранцията няма да е приложима, ако уплътнението е счупено.



Не извършвайте модификации по кабела за ниско напрежение.

Не използвайте ножици за кастрене на жив плет или тример за трева близо до кабела за ниско напрежение.

2.6 Символи на акумулаторната батерия



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Литиевойонните батерии могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разглобят, свържат някъсо 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.



Bluetooth® връзката е активирана.

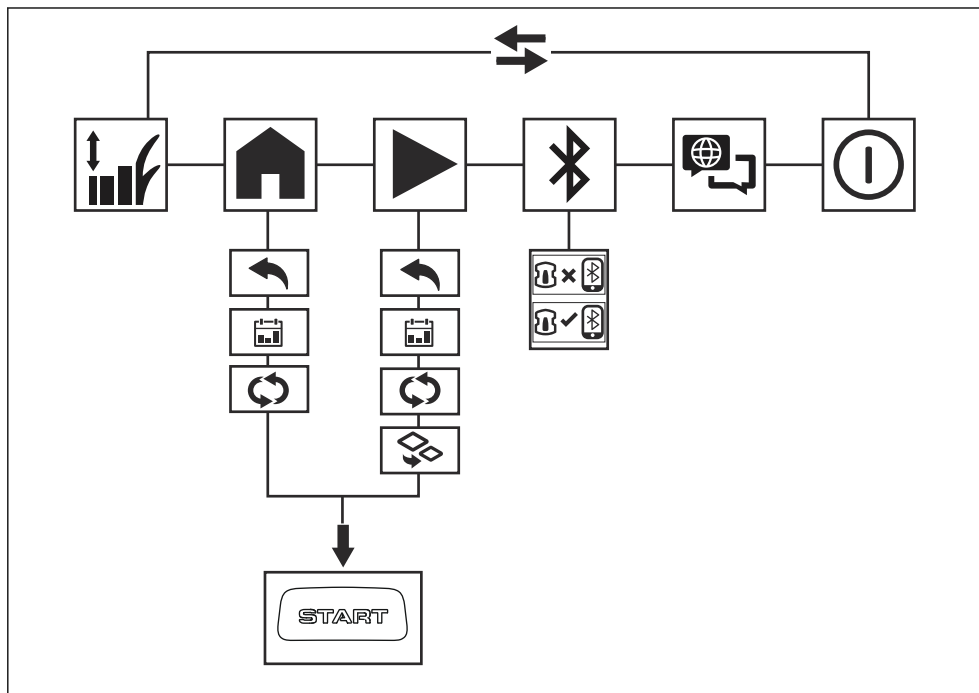


Акумулаторната батерия се зарежда.



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 захранването

Изключване на захранването изключва продукта.

2.8.2 Символи в подменюто за Automower® Access



Назад

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



Разписание

В подменютото *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 подменютото *Второстепенна площ* можете да изберете режима на работа *Второстепенната площ*. Направете справка с *Второстеп. зона на страница 43*.



Успешно свързване

Продуктът и мобилното устройство са свързани с Bluetooth®.



Няма свързване

Продуктът и мобилното устройство не са свързани с Bluetooth®.

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.



2.9 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.

2.8.3 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.



3 Монтаж с виртуална граница

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 на виртуалните граници 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.

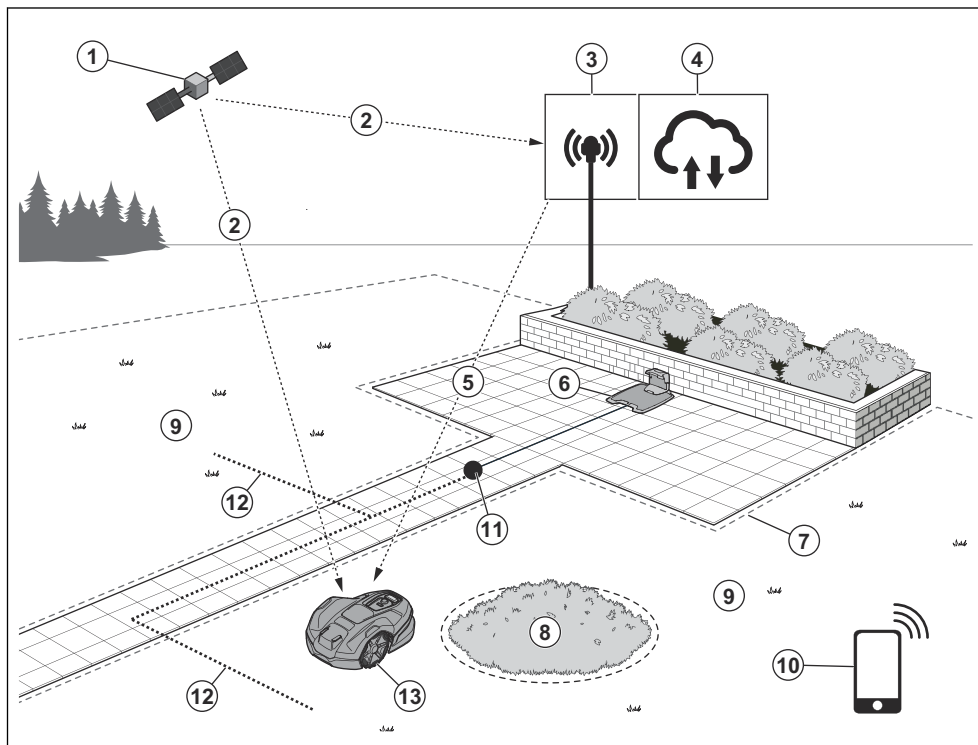
За да извършите монтаж, с продукта се работи с appDrive в приложението Automower® Connect. Точките от маршрута се добавят, за да се направи карта в приложението.

Работните площи са площите, в които продуктът работи и коси трева. Можете също така да създавате зони, в които продуктът не може да навлиза.

Пред зареждащата станция има точка на зареждане. Използва се за навигация на продукта до и от зареждащата станция.

Транспортните пътища са необходими за навигиране между точката на зареждане и работните площи. Продуктът не коси трева, когато работи по транспортен път. Направете справка с *Общ преглед на системата за монтаж на EPOS™ на страница 15.*

3.2 Общ преглед на системата за монтаж на EPOS™



1. Сателити
2. Сателитни сигнали
3. Базова станция¹¹
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 устройство
11. Точка на зареждане
12. Траектория на придвижване
13. Косачка робот

- 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 станция¹², 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.

3.3 Основни компоненти за инсталацията

Монтажният комплект включва следните компоненти:

3.4 За подготовка за инсталация



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

¹¹ Допълнителна принадлежност, която се закупува отделно.

¹² Допълнителна принадлежност, която се закупува отделно.



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

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

Забележка: За да получавате данни за корекция за продукта чрез облака Husqvarna®, трябва да имате клетъчно покритие или Wi-Fi. Automower® 405XE/410XE NERA трябва да има клетъчно покритие и Automower® 305E/310E NERA трябва да има Wi-Fi покритие в цялата работна площ. Ако това не е възможно, можете да използвате местна базова станция, за да получавате данни за корекция като алтернатива.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Това прави полесна 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.
- За Automower® 305E/310E NERA се уверете, че имате покритие на Wi-Fi в зареждащата станция, за да изтеглите нов фърмуер. Направете справка с *Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air)* на страница 41. При Automower® 405XE/410XE NERA се използва Wi-Fi или клетъчна технология за FOTA.
- За Automower® 305E/310E NERA се уверете, че имате покритие на Wi-Fi в работната площ, ако използвате приложението Automower® Connect дистанционно. Направете справка с *За извършване на вдвояване с приложението Automower® Connect* на страница 21. При Automower® 405XE/410XE NERA се използва Wi-Fi или клетъчна технология за Automower® Connect.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 6 cm/2.5 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

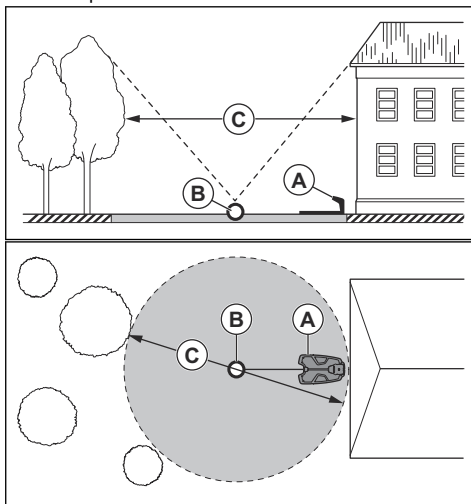
Прочетете и разберете инструкциите относно мястото на поставяне на базовата станция. Вижте ръководството за оператора за базовата станция.

3.6 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Можете да поставите зареждащата станция в работната площ или извън работната площ.
- Ако точката на зареждане е извън работните площи, монтирайте транспортен път от точката на зареждане до работните площи.
- Поставете зареждащата станция (A) в откритата площ.
- Поставете точката на зареждане между 70 – 250 cm/28 – 98 in от зареждащата станция. Уверете се, че точката на зареждане (B) има безпрепятствен изглед към небето.
- Уверете се, че има достатъчно свободно пространство пред зареждащата станция.

Забележка: Husqvarna препоръчва да поддържате най-малко 6 m/20 ft (C) свободно пространство пред зареждащата станция.

- Разстоянието на оттегляне може да се настройва на 70-250 cm / 28-98 in.



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.

- 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.

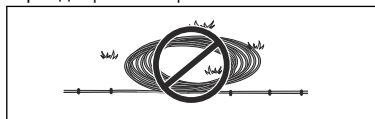
3.7 За да проверите къде да поставите захранването



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.

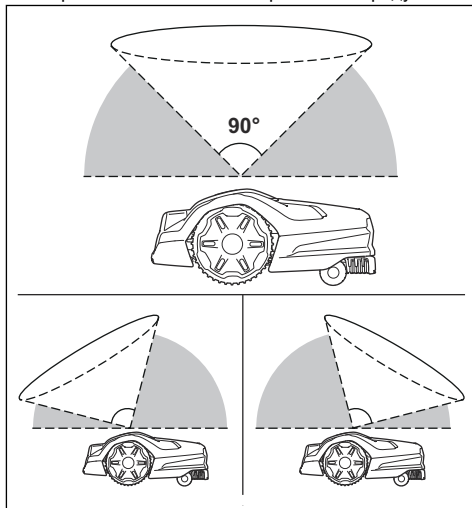


ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.

- За внимателна работа без шум създайте зони, в които да не се навлиза, около всички препятствия, например дървета, корени и камъни.
- Преди да поставите виртуалните граници, направете скица на работната зона.

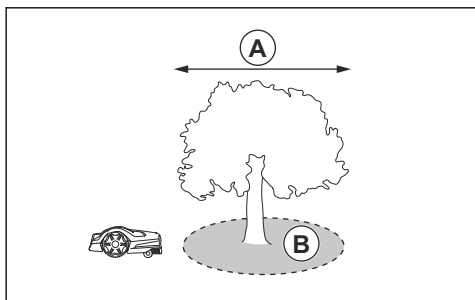
3.8.1 За инсталиране на картографски обекти в близост до сгради и дървета

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



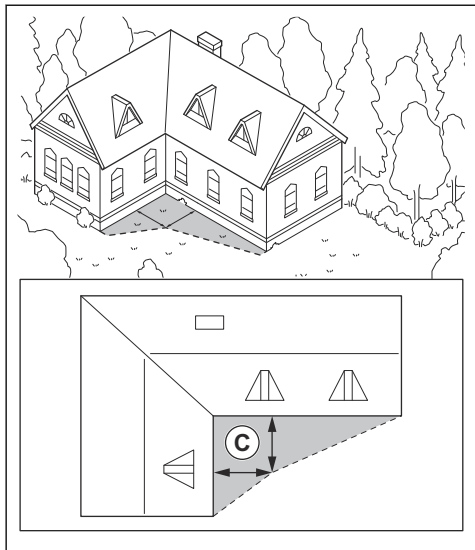
Забележка: Продуктът не може да получава сигнали от сателита за навигация, ако в сектора на изгледа има препятствия.

- 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).

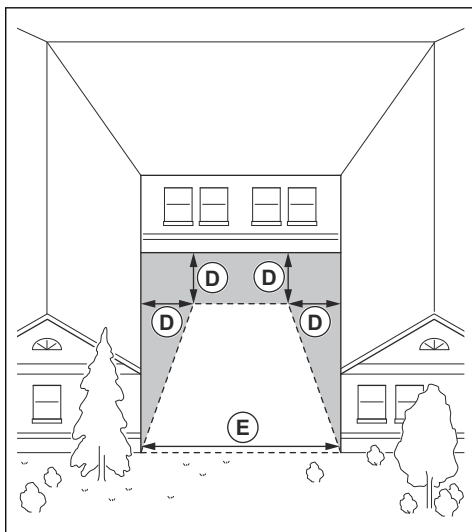


Забележка: Дървета или група дървета с корони, които са с диаметър над 4 m/13 ft (A) могат да причинят временни спирания на продукта. По-малките дървета обикновено не причиняват смущения в работата на продукта.

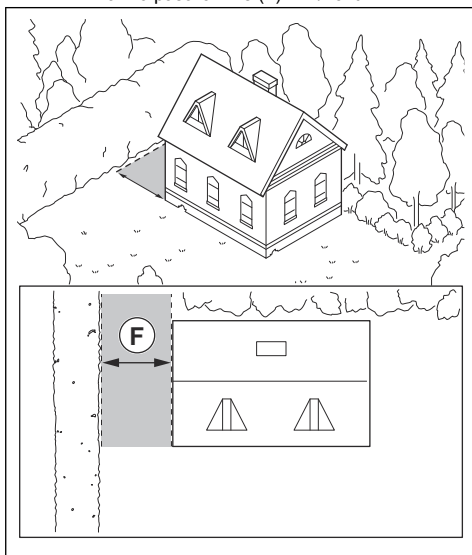
- За L-образни сгради инсталирайте виртуалната граница на минимално разстояние (C) 1.5 m/5 ft от тях.



- 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.



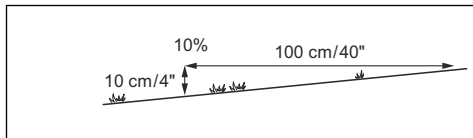
- Уверете се, че площите между обектите имат минимално разстояние (F) 4 m/13 ft.



Забележка: За площи с ширина, по-малка от 4 m/13 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 на наклони от 30% в работната площ. При виртуалните граници максималният наклон е 20%. Наклонът (в %) се изчислява като височина на метър. Например: $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.



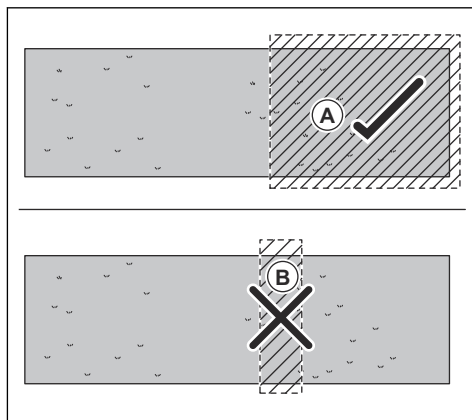
- За наклони в работната площ, по-големи от 30%, изолирайте наклона чрез зона, в която да не се навлиза.
- За склонове, които са в съседство с обществен път, поставете ограда или защитна стена по протежение на външния край на склона.
- Husqvarna препоръчва посоката на систематичния модел да се зададе право нагоре по наклона, за да се предотврати повреждането на тревата.

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, е минимум 30 x 30 cm/1 x 1 ft.
- Уверете се, че зоната, в която да не се навлиза, включва цялата площ (A), в която продуктът не трябва да навлиза.

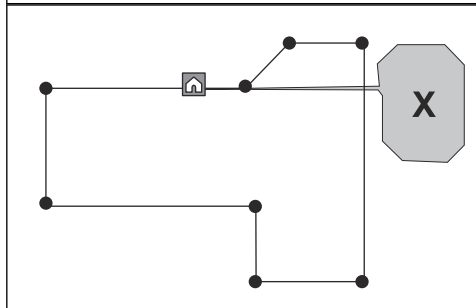
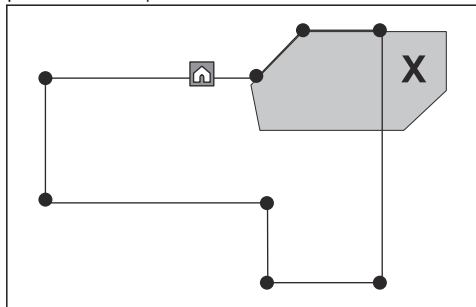


Забележка: Не създавайте зона, в която да не се навлиза (B), в работната площ, за да предотвратите навлизането на продукта в части от работната площ.

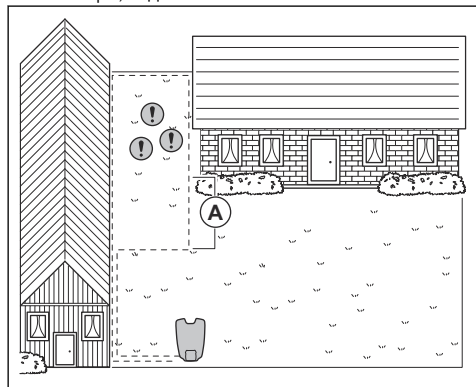
3.9 За използване на функцията EPOS™ поддръжка с електрически проводник

Граничният електрически проводник може да се монтира за работа със системата EPOS™. Монтирайте граничния електрически проводник, ако сателитните сигнали са слаби. Може да бъде в част от работната площ или площ, където сте монтирали транспортен път.

Забележка: Не използвайте граничния електрически проводник за разширяване на работната площ.



- Поставете част от граничния електрически проводник (A) на приблизително 2 m/6,6 ft от площта, където сателитният сигнал е слаб.



- Активирайте функцията *EPOS™ поддръжка с електрически проводник*, след като граничният електрически проводник бъде монтиран. Изберете *Принадлежности > EPOS™ поддръжка с електрически проводник > Активирани в приложението Automower® Connect*.

- Удължете граничния електрически проводник в работната площ, ако продуктът продължава да спира в част от работната площ.
- Удължете граничния електрически проводник в работната площ, ако продуктът не може да се премести от площта с граничен електрически проводник.

3.10 Монтиране на продукта

3.10.1 Инструменти за монтаж

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

3.10.2 Инсталиране на зареждащата станция

Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16*.



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).

3.10.2.1 За инсталиране на зареждащата станция



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



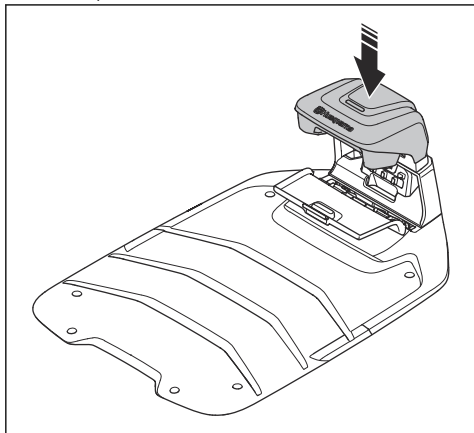
ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



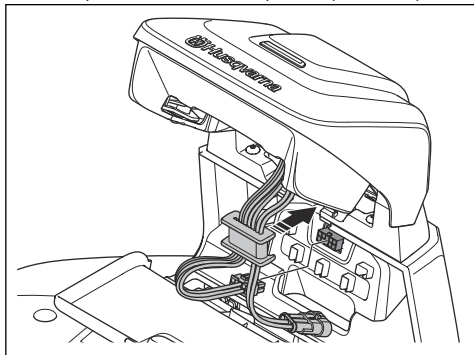
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

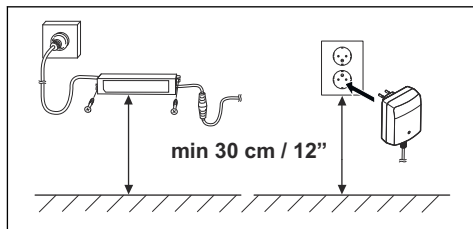
1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 16.*
2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.
3. Отворете капака в предната част на зареждащата станция.
4. Закрепете горната част на зареждащата станция.



5. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
6. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
7. Свържете кабела към зареждащата станция.



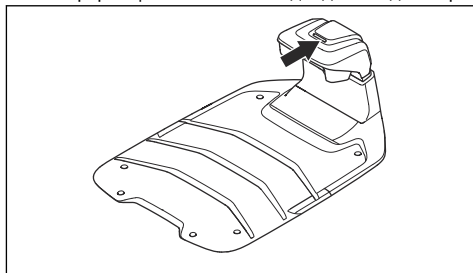
8. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
9. Затворете капака в предната част на зареждащата станция.
10. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



11. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.
12. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или зарове кабела.
13. Прикачете зареждащата станция към земята с доставените винтове.

3.10.2.2 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 58* за информация относно светодиодния индикатор.



2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 58* и *Инсталиране на зареждащата станция на страница 20.*

3.10.3 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

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

3.10.4 За извършване на вдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изгледете 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 съвояване.
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.

3.10.5 Монтиране на EPOS plug-in

Следвайте инструкциите за монтаж в ръководството на оператора за Automower® EPOS™ Plug-in.

3.10.6 За активиране на EPOS™ в приложението Automower® Connect

Активирайте EPOS™ в приложението Automower® Connect, за да извършите монтажа с виртуални граници.

1. Изберете *Настройки > Принадлежности > Технология EPOS™* в приложението Automower® Connect.

3.10.7 Инсталиране на базовата станция

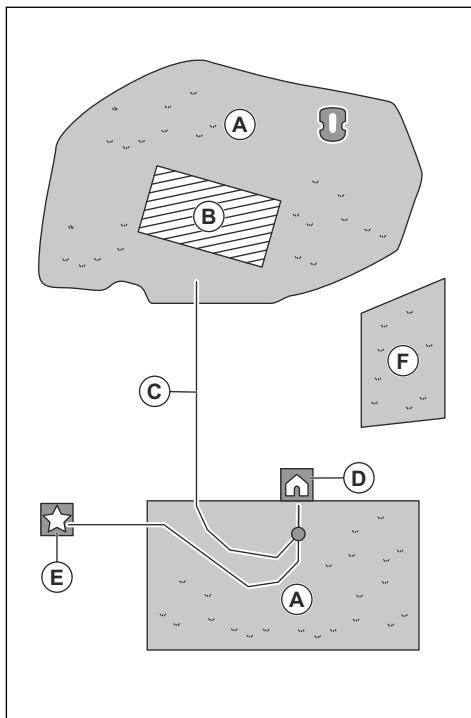
Инсталирайте базовата станция съгласно инструкциите в ръководството за оператора за базовата станция.

3.10.8 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 23*.

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.

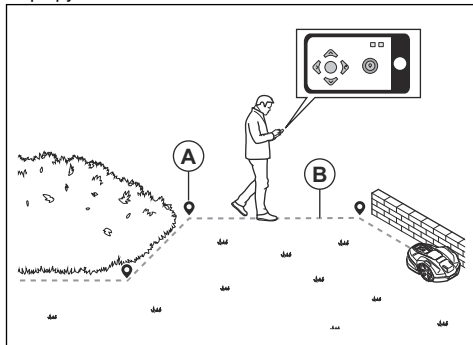
Могат да бъдат създадени зони, в които не може да се влиза, ако има зони, в които продуктът не трябва да работи. Зоната, в която не може да се влиза, се определя от виртуални граници. Зоните, в които не може да се влиза, могат да се активират и деактивират временно в приложението.

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 23*.

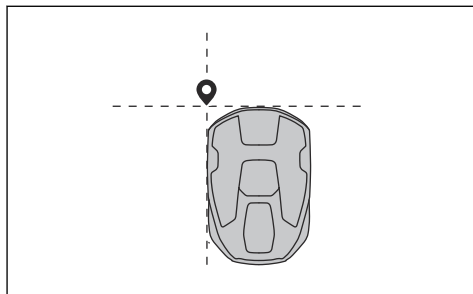
3.10.8.1 За инсталиране на обекти на картата

Точките от маршрута (А) са места, които съставят виртуалните граници и траекториите на движение (В). 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.

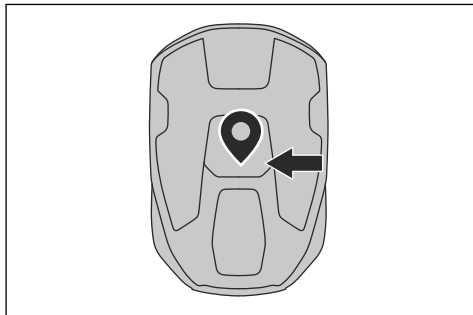


ВНИМАНИЕ: Не повдигайте и не премествайте продукта между точките от маршрута, когато инсталирате обекти на картата. Използвайте appDrive за правилна инсталация.

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.



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.

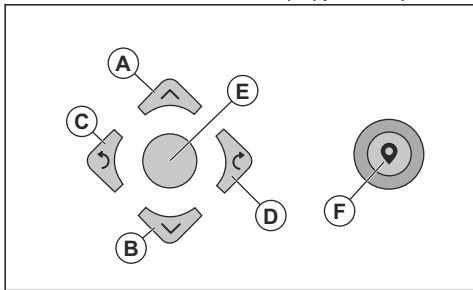


- Уверете се, че сте близо до продукта и че сте свързани към продукта с приложението с Bluetooth®.
- Уверете се, че състоянието е потвърдено от EPOS™ в appDrive.

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

- Изберете обекта, който искате да инсталирате, и използвайте бутоните в инсталацията на appDrive за управление на продукта.
- Използвайте бутона **нагоре** (А) за преместване на продукта напред.
- Използвайте бутона **надолу** (В) за преместване на продукта назад.
- Използвайте бутона с лявата **стрелка** (С) за завъртане на продукта наляво.
- Използвайте бутона с дясната **стрелка** (D) за завъртане на продукта надясно.

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

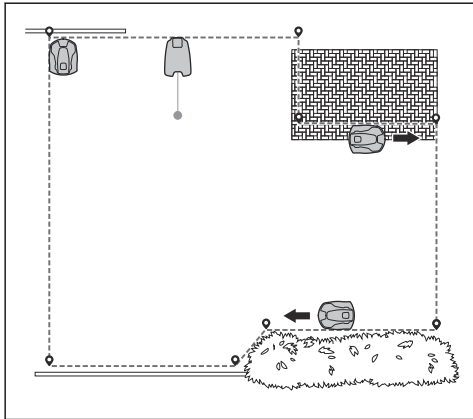


Забележка: Ходете на 2-3 m / 6.5-9.8 ft. зад продукта, когато управлявате продукта чрез appDrive.

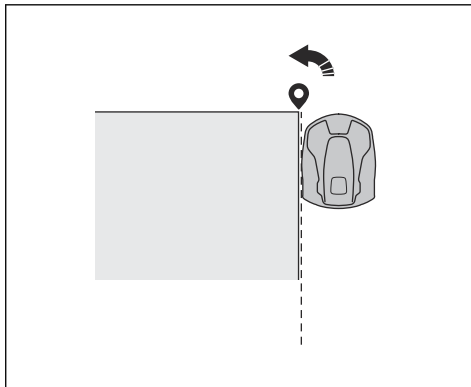
Как се създава работна зона

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

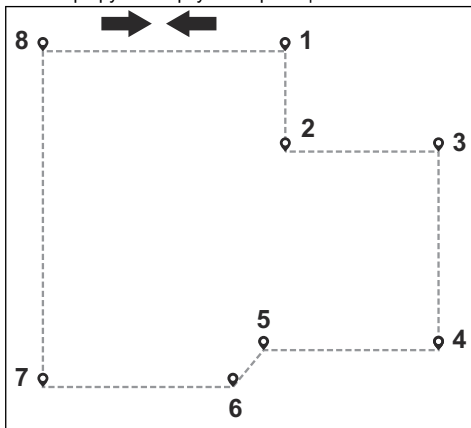
- Направлявайте продукта по часовниковата стрелка около границата на работната площ и задавайте точки от маршрута.



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



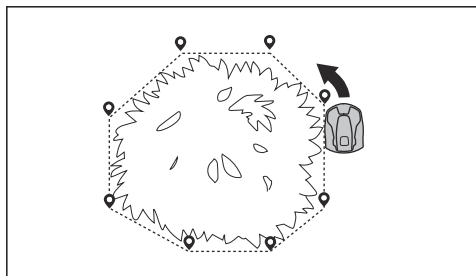
- Не поставяйте точки от маршрута, които карат виртуалната граница да преминава през самата себе си в една и съща работна зона.
- Запомнете работната зона, за да свържете автоматично първата и последната точка от маршрута с виртуална граница.



Как се прави зона, в която не се влиза

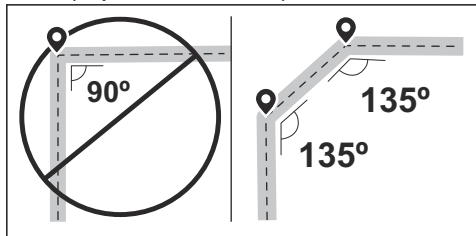
За да се създаде зона, в която не се влиза, са необходими най-малко 3 точки от маршрута.

- 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.

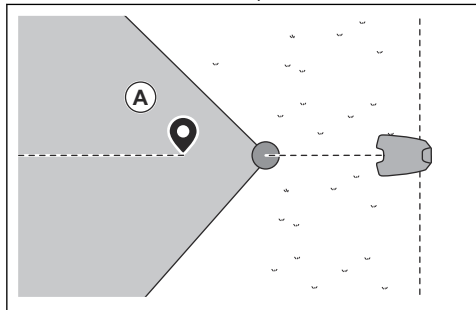


За създаване на траектория на придвижване

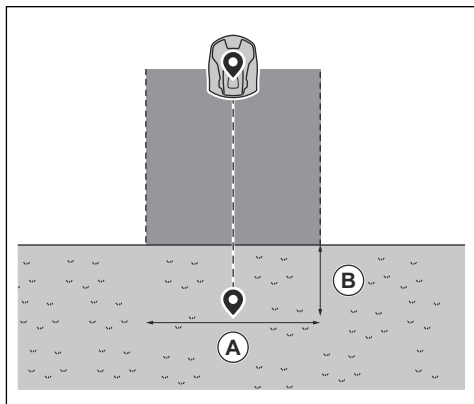
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата, за да инсталирате траектория на придвижване. Стартирайте в работна зона, най-малко на 1 m / 3.3 ft от виртуалната граница.
- Монтирайте транспортния път перпендикулярно на виртуалната граница на работната площ.
- Не инсталирайте траектория 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. Husqvarna препоръчва добавяне на повече точки от маршрута за образуване на по-гладки криви.



- 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.

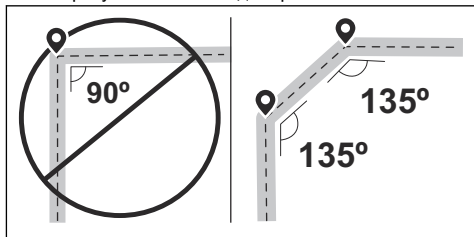


- Запомнете траекторията на придвижване, за да свържете автоматично последната точка от маршрута с точката на присъединяване.
- Задайте ширината на коридора (A) за траекторията на придвижване. Ширината на коридора може да се настройва на 2-5 m / 6.6-16.4 ft.

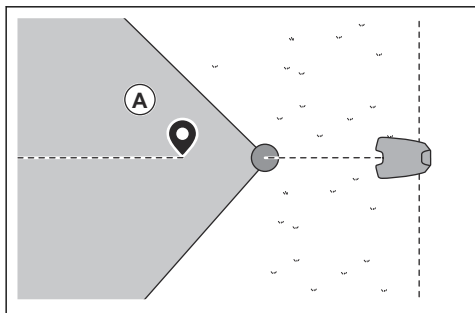


За създаване на точка за техническо обслужване

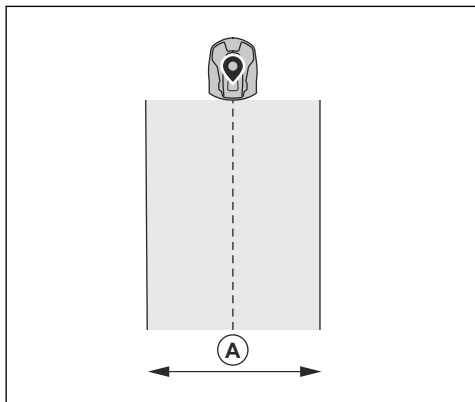
- Управлявайте продукта и добавете точки от маршрута на картата. Започнете добавяне на точки от маршрута на мястото, където инсталирате точката за техническо обслужване. Първата точка от маршрута определя точката за техническо обслужване.
- Не правете остри завои, когато монтирате транспортна част. Husqvarna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



- 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.



- Запаметете 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

Прочетете главата за инсталацията, преди да започнете инсталацията. Подгответе монтажа внимателно, за да може продуктът да работи задоволително.

- Направете скица на работния участък и включете всички препятствия. Така по-лесно се вижда къде да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.

- Маркирайте върху скицата местата, на които да поставите зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху скицата мястото, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 34*.
- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.



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

- За Automower® 305E/310E NERA се уверете, че имате покритие на Wi-Fi в зареждащата станция, за да изтеглите нов фърмуер. Направете справка с *Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air) на страница 41*. При Automower® 405XE/410XE NERA се използва Wi-Fi или клетъчна технология за FOTA.
- За Automower® 305E/310E NERA се уверете, че имате покритие на Wi-Fi в работната площ, ако използвате приложението Automower® Connect дистанционно. Направете справка с *За извършване на двояване с приложението Automower® Connect на страница 35*. При Automower® 405XE/410XE NERA се използва Wi-Fi или клетъчна технология за Automower® Connect.

Забележка: Препоръчваме Ви да имате покритие на Wi-Fi в работната площ. Ако имате покритие на Wi-Fi, можете да управлявате и правите настройки на продукта дистанционно с приложението Automower® Connect. Продуктът автоматично се свързва към Wi-Fi, когато е в площ, в която има покритие на Wi-Fi.

- Окосете тревата и подкастрете краищата, преди да инсталирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 6 cm/2.5 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

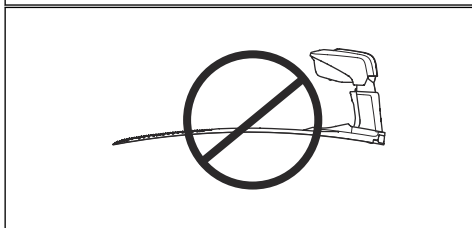
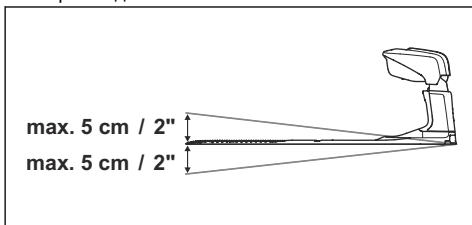
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.



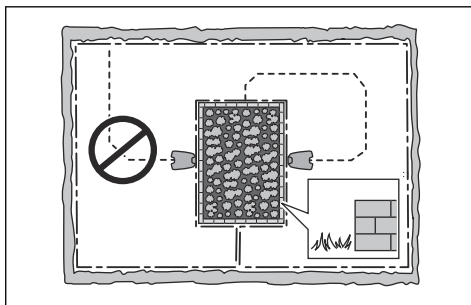
ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикутир в работната зона, зарежете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

4.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Направете справка с *За проверяване къде да се постави водещият проводник на страница 31*.
- Оставете най-малко 150 cm/60 in свободно пространство отдясно и отляво на центъра на зареждащата станция.
- 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 площ има две части, разделени от стръмен наклон, препоръчваме да поставите зареждащата станция в по-ниската част.
- Поставете зареждащата станция в защитена от слънцето площ.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона.



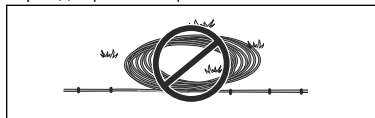
4.4.2 За да проверите къде да поставите захранването



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.

4.4.3 За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник



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



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



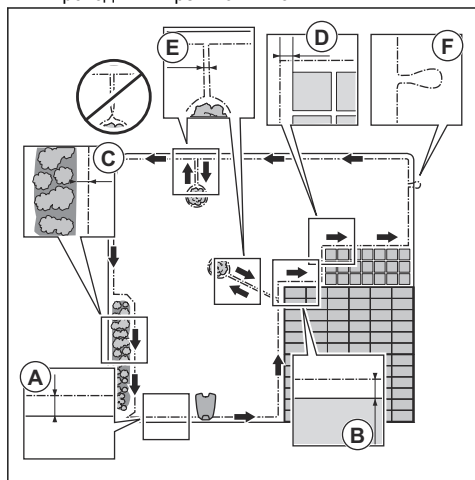
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



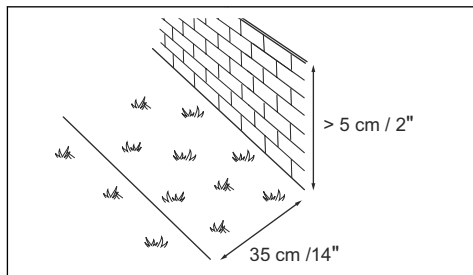
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като например дървета, корени и камъни.

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работната площ. За добри резултати при рязане с EdgeCut е необходимо да монтирате граничния електрически проводник на правилните разстояния от препятствията. Продуктът коси с EdgeCut само до граничния електрически проводник. За да използвате EdgeCut около дървета и препятствия, направете изолирани зони около тях. Направете справка с *За създаване на изолирана зона на страница 30*. Датчиците в продукта усещат кога продуктът се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира различна посока. Всички части на работната зона трябва да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

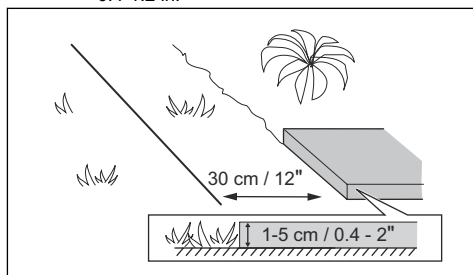
- Поставете граничния електрически проводник около работната площ (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.



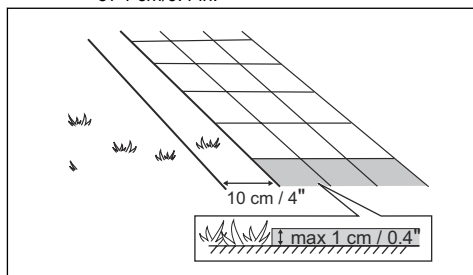
- a) Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 3 cm/1.2 in.



- b) Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (C) от препятствие, което е с височина 1-3 cm/0.4-1.2 in.



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



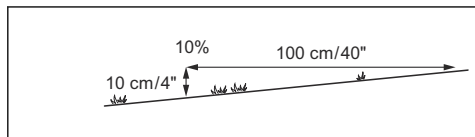
- Ако имате павирана пътека, която е на нивото на моравата, поставете граничния електрически проводник под паважа.
- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (E). Направете справка с *За създаване на изолирана зона на страница 30*.
- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник. Това улеснява връзката между водещия проводник и граничния електрически проводник. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.

4.4.3.1 За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон

Прекалено стръмните наклони трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Наклонът (%) се изчислява като вертикалната височина, разделена на хоризонталното разстояние.

Пример:

- $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.
- $\text{in} / \text{in} = 10\%$.



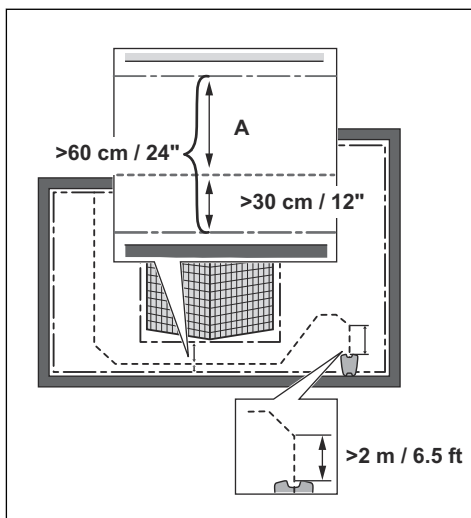
- За наклони в работната площ, които са твърде стръмни, изолирайте наклона с граничния електрически проводник.
- За наклони, по-стръмни от 20% по протежение на външния край на моравата, разположете граничния електрически проводник на 20 cm/8 in (A) от края.
- За наклони, които са в съседство с обществен път, поставете бариера на минимум 15 cm/6 in по протежение на външния край на наклона. Като бариера можете да използвате стена или ограда.

4.4.3.2 Проходи

Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 участъка на работната площ. Разстоянието между граничния електрически проводник от всяка страна на прохода трябва е минимум 60 cm/24 in.

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

Минималното препоръчително разстояние между водещия проводник и граничния електрически проводник е 30 cm/12 in. Продуктът винаги се движи отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Препоръчва се да има колкото е възможно по-голяма свободна площ от лявата страна на водещия проводник (A).



4.4.3.3 За създаване на изолирана зона



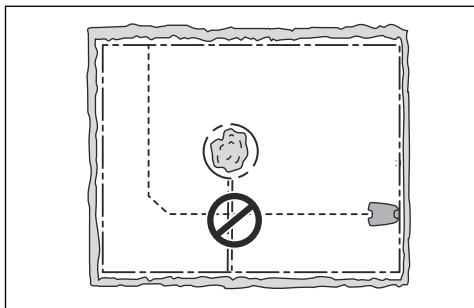
ВНИМАНИЕ: Не допускайте граничните електрически проводници да се пресичат един с друг. Частите на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



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



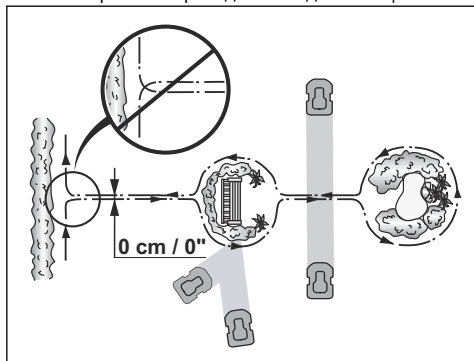
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малка от 15 cm/5.9 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовете на продукта.



За да създадете изолирана зона, изолирайте зони в работната площ с граничния електрически проводник. Препоръчваме да изолирате всички стабилни предмети в работната площ.

Някои препятствия са устойчиви на сблъсък, например дървета или храсти, чиято височина е по-голяма от 15 cm/5.9 in. Продуктът ще се блъсне в препятствието и след това ще избере нова посока.

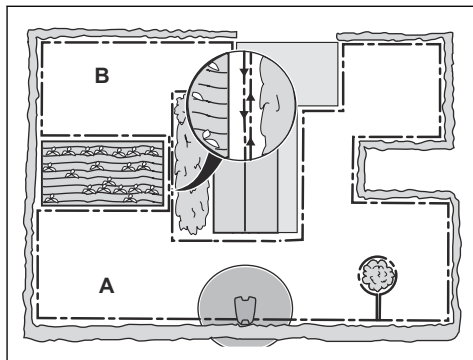
- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да създадете изолирана зона.
- Съберете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона. Това ще накара продукта да премине през проводника.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник на едно и също колче.



4.4.3.4 Как се прави вторичен участък

Направете вторичен участък (В), ако работният участък има 2 части, които не са свързани с проход. Работният участък със зареждащата станция е основният участък (А).

Забележка: Продуктът трябва да бъде придвижван ръчно между основния и вторичния участък.



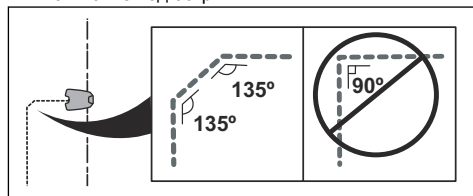
- Поставете граничния електрически проводник около вторичния участък (В) за да направите изолирана зона. Вижте *За създаване на изолирана зона на страница 30*.

Забележка: Граничният електрически проводник трябва да оформи единен контур около целия работен участък (А + В).

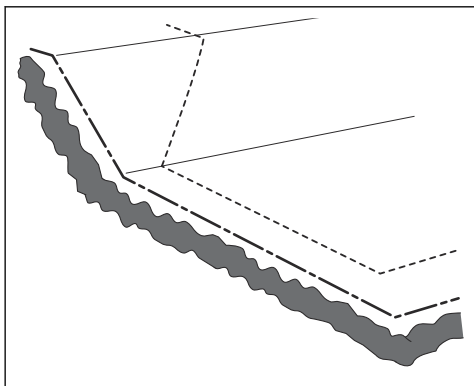
Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичния участък, трябва да бъде избран режимът *Secondary area* (Вторичен участък). Вижте *Второстепенна зона на страница 43*.

4.4.4 За проверяване къде да се постави водещият проводник

- Поставете водещия проводник по линия, която е на минимум 2 m/6.5 ft пред зареждащата станция.
- Осигурете възможно най-много свободна площ отляво на водещия проводник при положение с лице към зареждащата станция. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 34*.
- Поставете водещия проводник на минимум 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.

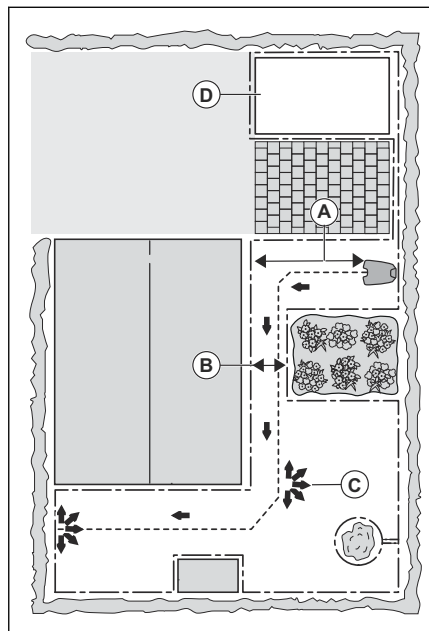


- Ако в работната площ има наклон, поставете водещия проводник диагонално на наклона.



4.4.5 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 38*.
- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *Навигация с помощта на GPS на страница 38*.
- Ако работният участък включва втори участък (D), вижте *Как се прави втори участък на страница 31*. Поставете продукта във втори участък и изберете режим *Secondary area (Втори 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.



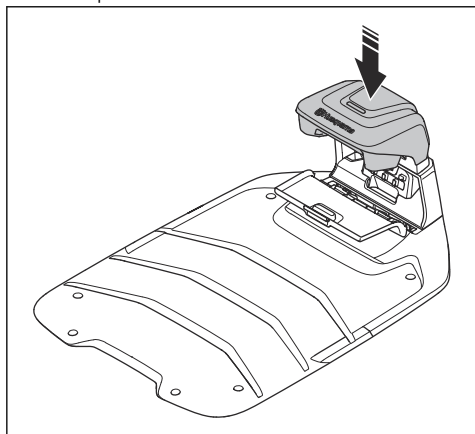
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

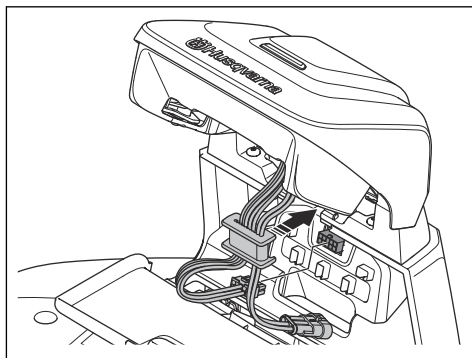
1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 28.*
2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

Забележка: Не закрепвайте зареждащата станция към земята с винтове, докато не бъде монтиран водещият проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 34.*

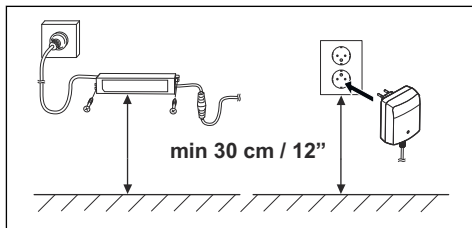
3. Отворете капака в предната част на зареждащата станция.
4. Закрепете горната част на зареждащата станция.



5. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
6. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
7. Свържете кабела към зареждащата станция.



8. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
9. Затворете капака в предната част на зареждащата станция.
10. Поставете захранването на минимална височина 30 cm/12 in.



11. Свържете захранващия кабел към захранващ контакт с напрежение 100 – 240 V.

Забележка: Продуктът може да се постави в зареждащата станция за зареждане, докато монтирате граничния електрически проводник.

12. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или зарежете кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 35* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 35.*
13. След приключване на монтажа на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 34* и *За монтиране на водещия проводник на страница 34.*
14. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 34.*

4.5.3 За зареждане на продукта

1. Поставете продукта в зареждащата станция.

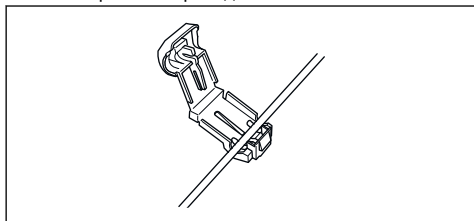
Забележка: Продуктът започва да се зарежда автоматично, когато влезе в зареждащата станция.

4.5.4 Монтаж на граничния електрически проводник

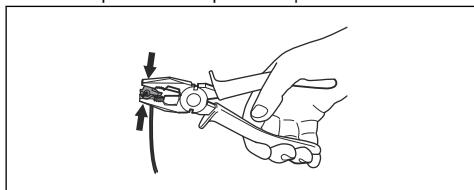


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

1. Поставете граничния електрически проводник около целия работен участък. Започнете и завършете монтирането зад зареждащата станция.
2. Отворете съединението и поставете граничния електрически проводник в него.



3. Затворете конектора с клещи.



4. Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
5. Натиснете десния конектор върху обозначения с "AR" метален щифт на зареждащата станция.
6. Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.

4.5.5 За монтиране на водещия проводник



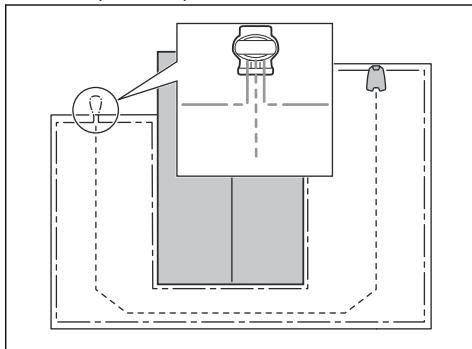
ВНИМАНИЕ: Сдвоените кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационна лента, не са достатъчно добри снаждания. Влагата от почвата ще причини окисляване на проводника

и след време това ще доведе до прекъсване на веригата.

1. Отворете конектора и поставете проводника в него.
2. Затворете конектора с чифт клещи.
3. Отрежете водещия проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над конектора.
4. Натиснете конектора върху обозначения с "G1/G2/G3" метален щифт на зареждащата станция.

Забележка: За Automower® 305E/310E NERA могат да се монтират 2 водещи проводника, а за Automower® 405XE/410XE NERA – 3 водещи проводника.

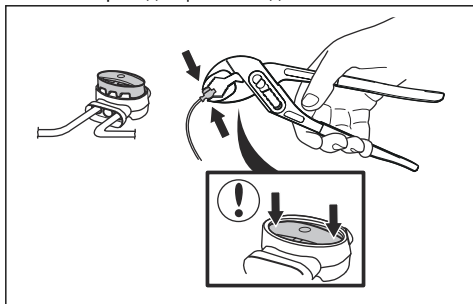
5. Разкачете зареждащата станция от захранващия контакт.
6. Поставете водещия проводник от зареждащата станция до точката, където искате да го свържете към граничния електрически проводник.
7. Закрепете водещия проводник с колчета към земята или заревете водещия проводник в земята. Вижте *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 35* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 35*.
8. Поставете края на водещия проводник в ухото на граничния електрически проводник.
9. Отрежете граничния електрически проводник с чифт клещи-резачки.
10. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник със съединение.



- а) Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на водещия проводник в съединението.

Забележка: Уверете се, че можете да видите краищата на проводниците през прозрачната част на съединението.

- b) Натиснете капака на съединението с регулируеми клещи, за да закрепите проводниците в съединението.



11. Свържете зареждащата станция към захранващия 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 izolацията на проводника или кабела. Повреждането на izolацията 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.

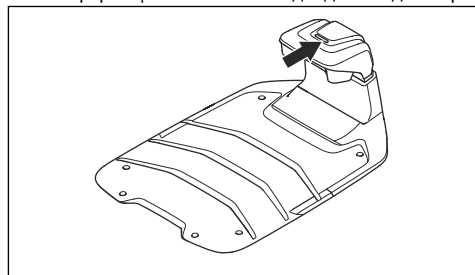
Забележка: След няколко седмици проводникът или кабелът обраства с трева и не се вижда.

4.5.7 За заравяне 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 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 58* за информацията относно светодиодния индикатор.



2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 58* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 32*.

4.5.9 За извършване на вдвояване с приложението Automower® Connect

1. Изгледете 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 вдвояване.
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

В тази глава се дава информация за настройките за продукта, които можете да направите в приложението Automower® Connect. Всички настройки за продукта могат да се видят в Automower® Connect. Някои настройки могат да се зададат също в Automower® Access, направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто в Automower® Access на страница 12*. Продуктът има фабрични настройки, но те могат да бъдат адаптирани за всяка работна площ.

5.1 Разписание



В *Разписание* можете да променяте 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 задаване на разписанието за системно косене

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

Забележка: След като продуктът окоси цялата работна площ, той се връща към зареждащата станция. Когато стартира следващата сесия, продуктът отново окосява цялата работна площ.

Забележка: Ако продуктът не е окосил цялата работна площ преди края на сесията, той се връща към зареждащата станция. Когато стартира следващата сесия, продуктът продължава да коси от там, където е спрял.

- 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.
- Уверете се, че продуктът завършва косенето на всяка работна площ за по-малко от 24 часа. Ако продуктът трябва да коси работна площ повече

от 24 часа, разделете работната площ на по-малки работни зони.

5.1.2 За задаване на разписанието за нестандартно косене

Продуктът работи през цялото време на разписанието с нестандартно косене.

- Намалете планираното време, за да предотвратите повреждането на тревата.
- Ако резултатът от косенето не е задоволителен, увеличете времето на разписанието. Направете справка с *Разписание на страница 36*.
- 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 косене може да се регулира от 2 cm/0.8 in до 5.5 cm/2.2 in.



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нов монтаж височината на косене трябва да се зададе на 5.5 cm/2.2 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 задоволителен резултат при рязане на краища използвайте например модел на шахматна дъска или на триъгълници. Тези модели на косене подрязват краищата в двете посоки.
- За наклони задайте променлив модел на косене под ъгъл от 45 градуса спрямо наклона.
- 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 *Променливо 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 в нея има много препятствия или ако включва стръмни наклони.

5.4 Експлоатация

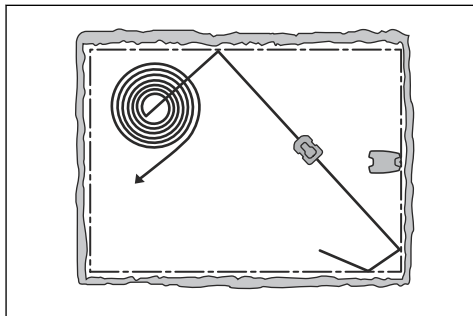


В *Operation* (Работа) можете да промените работните настройки на продукта.

5.4.1 Спираловидно косене

Спираловидното косене е приложимо само за работни площи с нестандартен модел. Ако при навлизане в дадена площ продуктът регистрира, че височината на тревата превишава средната, той може да смени схемата си на движение на *Спираловидно косене*. Това означава, че продуктът коси по спирала, за да окоси по-бързо площта с по-висока трева. Можете да настроите интензивността на *Спираловидното косене*. *Много ниска/ниска* интензивност означава, че *Спираловидно косене* се задейства по-рядко. *Висока/много висока* интензивност означава, че *Спираловидно косене* се задейства по-често.

Забележка: *Спираловидно косене* не може да се стартира при наклони, по-големи от 17%.



5.4.2 Избягване на предмети

Избягване на обекти е налично само за Automower® 405XE/410XE NERA.

При активирана функцията *Избягване на обекти* продуктът регистрира обекти на моравата, които са по-високи от тревата. Когато продуктът регистрира обект на моравата, той завива и продължава да коси в друга посока. Ако действието на функцията *Избягване на обекти* е незадоволително за Вашата работна площ, можете да я деактивирате.

Забележка: *Избягване на обекти* може да причини неокосяването на тревата около обектите. Датчиците могат също да регистрират като обекти и висока трева или цветя в работната площ.

5.4.3 Тайм.клим.усл.

Таймер за климатични условия регулира автоматично времето на косене в зависимост от растежа на тревата. 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 работа за деня се задава от настройките на графика. Продуктът винаги завършва 1 цикъл на косене и след това *Таймер за климатични условия* избира дали продуктът да продължи да работи, или не.

Забележка: *Таймер за климатични условия* се нулира, ако продуктът не работи за 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*.

5.4.4 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.

5.4.4.1 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.

5.4.5 EdgeCut

Продуктът разполага с EdgeCut, който кара продукта да подрязва краищата на Вашата морава. Можете да деактивирате EdgeCut в приложението по време на сезон със слаб растеж на тревата.

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 инсталиране на зареждащата станция на страница 32*, *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 34* и *За монтиране на водещия проводник на страница 34*.

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

5.5.2.1 Навигация с помощта на GPS

Продуктът има *Навигация с помощта на GPS*, която му помага да избере най-оптималната работа.

Тази функция е активирана фабрично. Ако искате да зададете ръчни настройки за Вашата морава, дезактивирайте *Навигация с помощта на GPS* и задайте настройки за *Площ 1 – 5*. Дезактивирайте *Навигация с помощта на GPS*, ако искате да използвате функцията *Системно косене в проходи*, и задайте настройките за *Площ 1 – 5*. Вижте *Настройки за площ 1 – 5* на [страница 39](#).

5.5.2.2 Настройки за площ 1 – 5

Използвайте тази функция, ако работната площ включва отдалечени части, които са свързани с тесни проходи, за поддържане на задоволително окосена работна площ. Функцията *Покритие косене* се използва за косене на отдалечени части на работната площ. Функцията *Системно косене в проходи* се използва за косене на тесни проходи. За да се използват тези функции, трябва да е инсталиран водещ проводник. Можете да задавате максимален брой от 5 отдалечени площи, където продуктът да започва да коси.

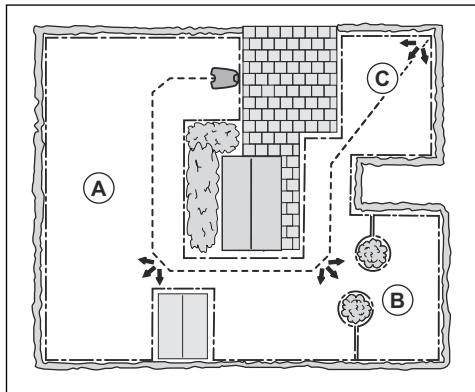
Функцията *Системно косене в проходи* е приложима за тесни проходи с ширина 60 cm – 1.5 m/23 in – 4.9 ft. Продуктът се движи по схема, за да окоси цялата ширина на прохода. Продуктът стартира *Системно косене в пасаж* на зададеното разстояние от зареждащата станция. Когато продуктът достигне края на тесния проход, той продължава да коси работната площ по обичайния начин.

Можете да зададете продукта да следва водещия проводник до зададеното разстояние, преди да започне да коси.

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. Вижте *За да измерите разстоянието от зареждащата станция* на [страница 39](#).

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.

5.5.2.3 За да измерите разстоянието от зареждащата станция

Продуктът следва водещия проводник, за да измери разстоянието до зареждащата станция.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изберете *Тест: Настройка на площ 1* или *Тест: Настройка на площ 2* за измерване на разстоянието.
3. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да се покаже разстоянието в приложението.

5.5.3 Ширина на коридор

Коридорът на граничния електрически проводник е площта в съседство на граничния електрически проводник. Продуктът използва коридорите, за да намери зареждащата станция. Ширината на коридора се регулира автоматично. Ако е необходимо да регулирате ширината на коридора ръчно, за да може продуктът да работи задоволително, можете да зададете ширина на коридора в диапазона 1 – 9.

5.5.4 Разстояние на заден ход

Разстоянието на заден ход кара продукта да се придвижи на заден ход на зададено разстояние, преди да започне да коси моравата.

5.5.5 Функция за каране след пров.

Предната част на продукта винаги се движи на определено разстояние след граничния електрически проводник. След това продуктът започва да се движи назад и сменя посоката. Фабричната настройка е 32 cm / 13 in. Можете да изберете разстояние от 25-40 cm / 10-16 in.

Забележка: Ако промените разстоянието за функцията *Каране след пров.*, разстоянието ще се промени по продължение на граничния електрически проводник във всички части на работната зона.

5.6 Принадлежности



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

5.6.1 Предни фарове

Предните светлини са налични само за Automower® 405XE/410XE NERA.

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



В менюто *Общи* можете да зададете часа и датата или да върнете към фабричните настройки.

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

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



В *Automower® Connect* можете да активирате или дезактивирате функцията *Automower® Connect*. Можете да свържете продукта към Wi-Fi мрежа. Можете също да видите силата на сигнала и състоянието на връзката.

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

5.10 Съобщения

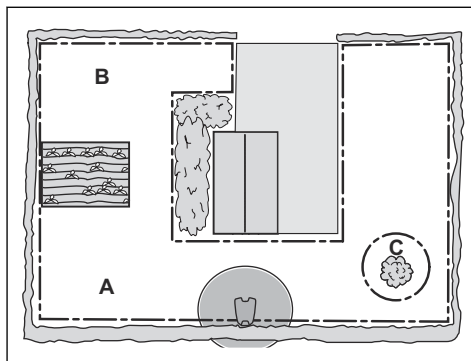
В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които спомагат за отстраняване на неизправността.

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 *Въведение – монтаж на страница 14*.

5.11 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 m/3.3 ft.



Някои от функциите на AIM са следните:

- Тя показва карта на моравата в приложението *Automower® Connect* със зарядната станция, гранични 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. Това е налично само за *Automower® 405XE/410XE NERA*.
- Можете да създавате зони, в които да не се навлиза (C), в които продуктът не може да влиза и да коси трева. Това е налично само за *Automower® 405XE/410XE NERA*.

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*.

5.12 Изтеглете фърмуера безжично FOTA (Firmware over the air)

Продуктът има функция, която изтегля автоматично новия фърмуер. Когато е наличен нов фърмуер, в приложението се показва известие откъде можете да изберете да инсталирате новия фърмуер. Светодиодният индикатор на продукта излъчва пулсираща светлина, когато се извършва актуализация на фърмуера. Ако продуктът не използва клетъчна връзка, той изтегля нов фърмуер, когато е паркиран в зареждащата

станция. Продуктът трябва да има Wi-Fi покритие в зареждащата станция, за да изтеглите нов фърмуер.

5.13 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. В *Профили на косене* са запаметени настройките на продукта, обектите на картата и техните настройки.

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.

6 Работа

Най-често използваните работни настройки са включени в Automower® Access, направете справка с Automower® Access на страница 8. Всички режими на работа са налични в приложението Automower® Connect.

6.1 За включване на продукта



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

- Натиснете **регулиращото колело** за 3 секунди.
- Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на личния идентификационен номер.

6.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на личния идентификационен номер.
3. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете режима на работа. Направете справка с *Режими на работа – стартиране на страница 43*.
4. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

Забележка: През първите седмици след монтажа звуковото ниво, което се чува при косенето на тревата, може да е по-високо от очакваното. Когато продуктът коси тревата известно време, звуковото ниво, което се чува, става много по-ниско.

6.2.1 Режими на работа – стартиране

6.2.1.1 Основна зона

Използвайте режима на работа *Основна зона*, за да може продуктът да коси и да се зарежда автоматично.

6.2.1.2 Второстеп. зона

Използвайте режима на работа *Второстепенна зона*, за да окосите второстепенните зони. Трябва да преместите продукта ръчно от основната във второстепенната зона. Продуктът коси за избран период от време или докато батерията се изтощи.

Забележка: Когато е във второстепенна зона, трябва да поставите продукта ръчно в зареждащата станция, за да го заредите. Продуктът ще излезе от зареждащата станция и ще спре, когато батерията

се зареди. За да стартирате продукта, трябва да изберете режим на работа.

Забележка: Ако ще косите основната зона след зареждане на батерията, задайте продукта в режим *Основна зона*, преди да го поставите в зареждащата станция.

6.2.1.3 Заменете графика

Използвайте режима на работа *Отхвърляне на разписанието*, за да отхвърлите временно настройките на *разписанието* за 24 часа или 3 дни.

6.3 За паркиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Използвайте **регулиращото колело** за въвеждане на личния идентификационен номер.
3. Използвайте **регулиращото колело**, за да изберете режима на паркиране. Вижте *Режими на работа – паркиране на страница 43*.
4. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

6.3.1 Режими на работа – паркиране

6.3.1.1 Паркир. до сл. предупр.

Използвайте режима на работа *Паркиране до следващо предупреждение*, за да се върне продуктът в зареждащата станция. Продуктът ще остане в зареждащата станция, докато не изберете нов режим на работа.

6.3.1.2 Стартиране по следващо разписание

Използвайте режима на работа *Стартиране по следващото разписание*, за да се върне продуктът в зареждащата станция. Продуктът ще остане в зареждащата станция до следващата настройка на *Разписане*.

6.3.1.3 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.

6.3.1.4 Паркиране в точката за техническо обслужване (само монтаж EPOS™)

Можете да паркирате продукта в точката за техническо обслужване, за да извършите техническо обслужване на продукта. Продуктът е паркиран в точката за техническо обслужване, докато изберете нов режим на работа.

6.4 Спиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП), за да спрете продукта и двигателя на режещия апарат.

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, за да изключите продукта. Можете също така да използвате регулиращото колело за избор на *Изключване на захранването* в менюто на дисплея.
4. Уверете се, че светодиодният индикатор на регулиращото колело не свети.

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. В режим *Основна площ* продуктът коси и се зарежда автоматично.

1. Включете продукта.
2. Поставете продукта в зареждащата станция, докато зареждащите плочи докоснат допирните плочи.
3. Извършете проверка дали продуктът се зарежда на дисплея на продукта или в приложението Automower® Connect.

7 Поддръжка

7.1 Въведение – техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да извършите техническо обслужване по 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 режещите дискове и ножовете всяка седмица. Ако износването е слабо, следващия път можете да увеличите интервала за преглед на режещите дискове и ножовете. Проверявайте режещите дискове и ножовете по-често, ако има силно износване.

Важно е режещият диск да се върти лесно и ръбовете на ножовете да не са повредени. Обичайният експлоатационен живот на ножовете е 3 – 6 седмици за основния режещ диск и 9 – 12 седмици за режещия диск EdgeCut. Условието, които следват, 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.
- Обекти, като например конуси, инструменти, камъни и корени, в работната площ.

Забележка: Ако ножовете са затъпени, резултатът от косенето може да е незадоволителен. Вижте *Смяна на ножовете на страница 48* Начин на смяна 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. Направете справка с <i>Почистване на продукта на страница 46</i> .	X		
Проверете продукта за повреди и износване.	X		
Извършете актуализация на фърмуера.	X		
Извършете проверка на съобщенията за сервизно обслужване за препоръчваните актуализации.		O	
Сервизно обслужване			
Проверете ножовете и сменете ножовете и винтовете на ножовете, ако е необходимо. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 48</i> .	X		
Проверете и полирайте допирните плочи на зареждащата станция.		X	
Проверете и полирайте зареждащите плочи на продукта.		X	

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Направете справка с <i>За зареждане на акумулаторната батерия на страница 44</i> .		X	
Проверете колелата за износване.		O	
Проверете и почистете колоните срещу сблъскване. Извършете проверка на въртящия момент на затягане на предните и задните колони срещу сблъскване.		O	
Уверете се, че продуктът се скачва и се зарежда правилно.		O	
Проверете кабела и конектора към зареждащите плочи върху корпуса на продукта.		O	
Проверете плъзгащата се плоча и лагера на плъзгащата се плоча.		O	
Проверете гумените силфонни маншони в системата за регулиране на височината на рязане.		O	
Проверете гумените силфонни маншони за колоните срещу сблъскване.		O	
Сменете гумените маншони за колоните срещу сблъск.			O
Проверете и почистете въздушния филтър.		O	
Сменете въздушния филтър.			O
Извършете проверка на въртящия момент на затягане на винтовете на шасито.		O	
Отворете шасито и сменете всички уплътняващи планки.			O
Последна стъпка			
Използвайте софтуерен сервизен инструмент, за да извършите тест на функциите на продукта.		O	

7.3 Почистване на продукта



ВНИМАНИЕ: Не използвайте водоструйка за почистване на продукта. Не използвайте разтворители за почистване.

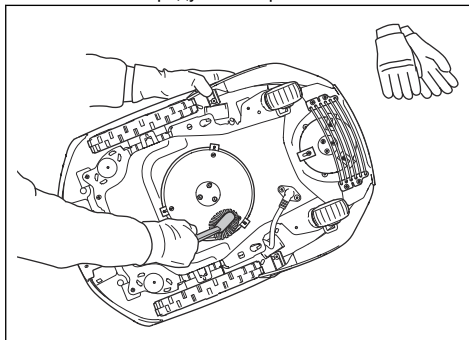
Продуктът не работи задоволително при наклони, ако колелата са блокирани с трева. Почиствайте продукта с четка или течаща вода от маркуч.

Husqvarna препоръчва използването на специален комплект за почистване и техническо обслужване. Обърнете се към Вашия сервизен дилър на Husqvarna за повече информация.

7.3.1 За почистване на режещите дискове и предпазителя на режещия диск

Проверявайте режещия диск и ножовете и почиствайте предпазителя на режещия диск ежеседмично.

1. Поставете продукта настрани.

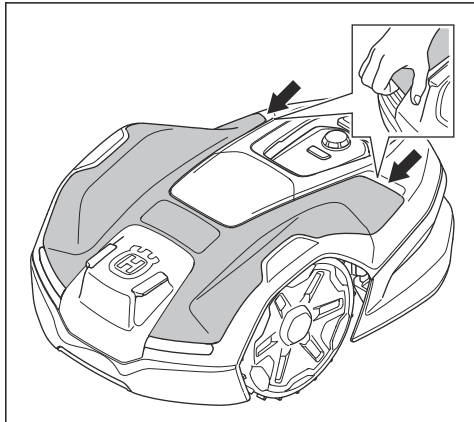


2. Почиствайте режещите дискове и предпазителя на режещия диск с четка и течаща вода.

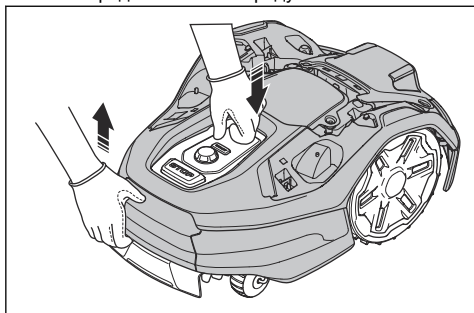
7.3.2 За почистване на шасито и корпуса на продукта

Горният капак и корпусът на продукта могат да се отстранят за цялостно почистване на продукта. Ако продуктът е замърсен, при необходимост използвайте неконцентриран сапунен разтвор. Използвайте четка или маркуч, за да почистите продукта. Не използвайте водоструйка за почистване на продукта.

1. ИЗКЛУЧЕТЕ продукта.
2. Внимателно издърпайте горния капак отзад.

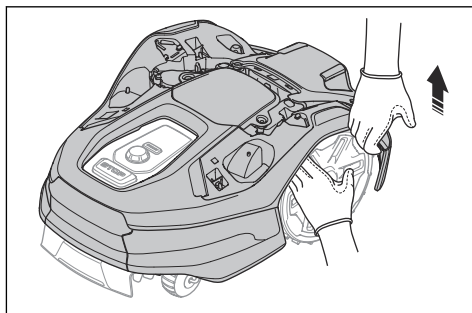


3. Хванете шасито с една ръка и отстранете корпуса с бързо и рязко издърпване нагоре и към предната част на продукта.

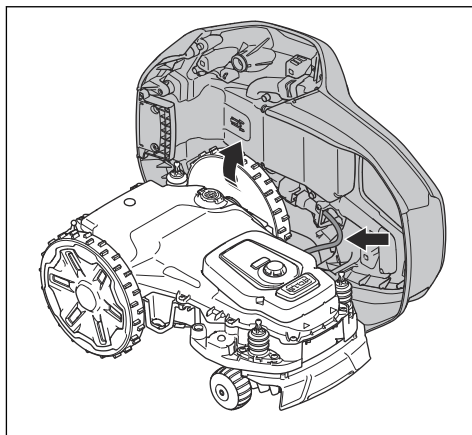


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Ако ръцете Ви попаднат между корпуса на продукта и шасито, има риск от нараняване.

4. Хванете предното колело с една ръка и отстранете предната част на корпуса с бързо и кратко дръпване нагоре. Извършете същата процедура от другата страна.



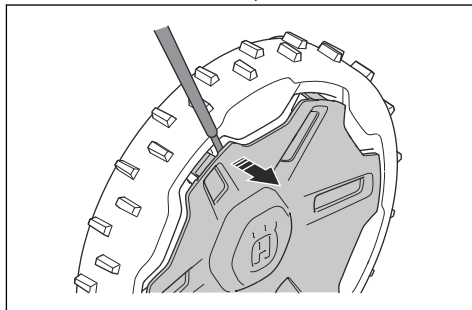
5. Поставете корпуса на продукта в съседство на шасито на продукта или го наклонете към стена.



7.3.3 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.
- Ако е необходимо, отстранете капака на колелата с плоска отвертка.



7.3.4 За почистване на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

- Отстранете тревата, клонките и другите обекти от зареждащата станция.
- Използвайте четка или маркуч, за да почистите зареждащата станция.

7.4 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.

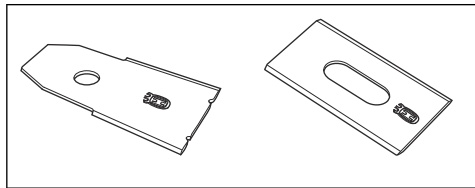
Ако времето за работа на продукта е по-кратко от нормалното между зарежданията, това означава, че акумулаторната батерия е в края на своя експлоатационен цикъл. Сменете акумулаторната батерия, за да удължите времето на работа.

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 често.

7.5 Смяна на ножовете



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



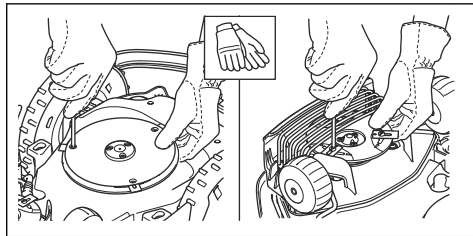
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните

винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване 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.

7.5.1 За смяна на ножовете

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху чиста и мека повърхност.
3. Завъртете плъзгащата се плоча, докато отворите ѝ се подравнят с винтовете за ножа.
4. Отстранете 3-те ножа и 3-те винта.



5. Закрепете нови ножове и винтове.
6. Уверете се, че ножовете могат да се движат свободно.

8 Отстраняване на проблеми

8.1 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
Блокиран двигател на колелото, отдясно	Задвижващото колело е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
Двигателят на колелото е претоварен, отляво/отдясно		
Проблем със задвижващото колело, отдясно/отляво	Задвижващото колело е блокирано от трева или от други предмети.	Проверете дясното задвижващо колело и отстранете тревата или другите предмети. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
Режещата система е блокирана	Режещата система е блокирана от трева или други обекти.	Проверете режещата система и отстранете тревата или другите обекти.
Височината на рязане е блокирана	Трева или други предмети са увити около механизма за регулиране на височината на рязане или между режещия диск и шасито.	Проверете режещия диск и маншоните около механизма за регулиране на височината на рязане и отстранете тревата или предметите, които може да са заседнали там.
Режещата система за краищата е блокирана	Режещата система за краищата е блокирана от трева или други предмети.	Проверете режещата система за краищата и отстранете тревата или другите предмети.
Дебалансирана режеща система за краищата	Продуктът открива вибрации в режещия диск за краищата.	Проверете дали ножовете и винтовете не са повредени или износени. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от контура	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.
	Режимът ECO 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>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 34</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 34</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>За активиране на сигнала на контура на страница 38</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>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 34</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 m/ ft от граничния електрически проводник.

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>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 34</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 34</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 наблизо.	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 40</i> .
<i>Преобърнат</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът се накланя прекалено много.	Преместете продукта на равен участък.
<i>Повдигнат</i>	Сензорът за повдигане е активиран, тъй като продуктът е бил повдигнат.	Уверете се, че корпусът на продукта може да се движи свободно около своето шаси. Отстранете или създайте изолирана зона около обекти, които могат да причинят повдигането на корпуса. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е блокиран в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има препятствия, които не позволяват отдалечаването на продукта от това място.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Подхлъзване</i>	Продуктът се плъзга поради наличието на препятствие.	Отстранете препятствието.
	Продуктът се плъзга, тъй като тревата е мокра.	Изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да стартирате продукта отново.
	Продуктът се е натъкнал на препятствие и е спрял или колелата не могат да се движат по мократа трева.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Продуктът се плъзга, тъй като наклонът е прекалено стръмен.	Изолирайте стръмния наклон с граничния електрически проводник. Направете справка с <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 30</i> .
	Продуктът се плъзга, тъй като наклонът е прекалено стръмен, когато продуктът следва водещия проводник.	Уверете се, че водещият проводник е монтиран диагонално на наклона. Направете справка с <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 30</i> .
<i>Облъсък</i>	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Уверете се, че корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито си. Проверете дали корпусът на продукта е монтиран правилно и дали не е блокиран от замърсявания. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Аларма! Косачката е спряна</i>	Алармата е активирана, понеже продуктът е спрял.	За да деактивирате алармата, въведете личния идентификационен номер. Настройките за алармата могат да се променят в менюто <i>Сигурност</i> . Направете справка с <i>Безопасност на страница 40</i> .
	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е повдигнат.	
	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е наклонен.	
<i>Аларма! Косачката е преместена</i>	Алармата е активирана, понеже продуктът е преместен.	
<i>Аларма! Извън GeoFence</i>	Алармата е стартирана, тъй като продуктът е бил извън GeoFence.	
<i>Временен проблем</i>	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Актуализирайте фърмуера чрез FOTA. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем с датчика на контура</i>		
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Невалидна комбинация с подустройство</i>		
<i>Проблем с бутона СТОП</i>		
<i>Проблем със свързването</i>		
<i>Неизправна функция за безопасност</i>		
<i>Невалидна конфигурация на системата</i>		
<i>Проблем с датчика за повдигане</i>		
<i>Проблем с датчика за сблъскване</i>		
<i>Проблем с радара</i>		
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>		
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем с акумулатора или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.

Съобщение	Причина	Действие
<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>За монтиране на водещия проводник на страница 34</i> . Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Направете справка с <i>За намиране на зареждащата станция на страница 38</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>Акумулаторна батерия на страница 48</i> .
	Антената на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с <i>За монтиране на водещия проводник на страница 34</i> .
<i>Трябва да смените акумулаторната батерия</i>	Експлоатационните характеристики на акумулаторната батерия са паднали до ниско ниво.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия оторизиран сервизен център.
<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. Обърнете се към Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Температурно ограничение</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>	Акумулаторната батерия се зарежда с прекалено висок ток. Захранващият блок е от неправилен тип или е повреден.	Проверете дали захранващият блок и зареждащата станция не са повредени. Проверете дали използвате правилния захранващ блок и зареждаща станция. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
<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.

Съобщение	Причина	Действие
<i>В зареждащата станция няма захранване</i>	Захранващият блок е от неправилен тип или е повреден.	Проверете захранващия блок. Сменете, ако е необходимо.
	Прекъсване на захранването.	Намерете и отстранете причината за липсата на захранване.
	Продуктът не може да се зарежда, тъй като няма контакт между допирните плочи и зареждащите плочи.	Уверете се, че между зареждащите и допирните плочи има контакт. Почистете допирните плочи и зареждащите плочи.
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, тъй като е блокиран или опорната плоча на зареждащата станция е наклонена или огъната.	Проверете защо продуктът не може да влезе в зареждащата станция. Отстранете всички предмети и проверете дали опорната плоча на зареждащата станция е в хоризонтално положение.
	Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, тъй като е блокиран или опорната плоча на зареждащата станция е наклонена или огъната.	Проверете защо продуктът не може да влезе в зареждащата станция. Отстранете всички предмети и проверете дали опорната плоча на зареждащата станция е в хоризонтално положение.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Продуктът не може да напусне зареждащата станция, тъй като е блокиран или се плъзга върху опорната плоча на зареждащата станция.	Проверете защо продуктът не може да излезе от зареждащата станция. Отстранете всички предмети от опорната плоча на зареждащата станция и я почистете.
<i>Проблем с FlexiFence</i>	Акумулаторът на аксесоара на FlexiFence е изтощен. 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 аксесоара на FlexiFence, преди да стартирате продукта.
	Температурата в аксесоара на FlexiFence е по-висока от максималната гранична стойност и е зададена на позиция off (изкл.).	Поставете продукта на защитено от слънцето място. Оставете температурата на аксесоара на FlexiFence да спадне, преди да стартирате продукта.
<i>Наклонът е твърде стръмен</i>	Продуктът е спрял, тъй като склонът е твърде стръмен.	Променете инсталацията на граничния електрически проводник, за да се изключи тази стръмна част от работната площ.
<i>Комплектът за автоматично включване EPOS не е намерен</i>	Комплектът за автоматично включване EPOS е монтиран по-рано, но не може да бъде намерен.	Уверете се, че комплектът за автоматично включване EPOS е монтиран правилно и че кабелът е свързан. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Проблем с комуникацията на зареждащата станция</i>	Косачката не може да комуникира със зарядната станция.	Създайте нов сигнал на контура или преинсталирайте Вашата зарядна станция в "изглед на карта" в приложението. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
	Прекъсване на захранването	Намерете и отстранете причината за липсата на захранване.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Невалидна конфигурация на фърмуера</i>	Фърмуерът в продукта не е актуализиран.	Актуализирайте фърмуера до най-новата версия.
<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>Проблем със захранването на принадлежностите</i>	Има проблем със захранването при порта за принадлежности.	Изключете продукта, разкачете и свържете отново принадлежността към порта за принадлежности. Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервизен център.
<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>Проблеми с граничния електрически проводник</i>	Граничният електрически проводник за функцията <i>Поддръжка с проводник</i> е повреден или не е монтиран правилно.	Проверете дали граничният електрически проводник е правилно свързан към зареждащата станция. Проверете всички снаждания на граничния електрически проводник. Проверете дали граничният електрически проводник е повреден и го ремонтирайте, ако е необходимо.
<i>Неочаквано регулиране на височината на рязане</i>	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на рязане и отстранете тревата или предметите. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Ограничен диапазон на височината на рязане</i>		
<i>Проблем с височината на рязане</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>Дисбаланс на режещата система</i>	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Уверете се, че ножовете и винтовете не са повредени и износени. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск. Почистете ножовете и режещия диск.
<i>Водач 1 не е намерен</i> <i>Водач 2 не е намерен</i> <i>Водач 3 не е намерен</i>	Водещият проводник, който сте монтирали преди, не е открит.	Проверете дали водещият проводник е свързан неправилно към зареждащата станция или към граничния електрически проводник. Проверете за прекъсване на водещия проводник. Направете справка с <i>Откриване на прекъсвания в проводника на контура на страница 61</i> .
<i>Проблем с GPS навигацията</i>	Проблем с оборудването за навигация с помощта на GPS.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Слаб GPS сигнал</i>	GPS сигналът е блокиран в големи части от работната зона.	Ако е възможно, отстранете обектите, които могат да блокират GPS сигнала.
		Деактивирайте функцията за GPS навигация и използвайте функцията за покритие на косене. Направете справка с <i>Покритие косене на страница 38</i> .
<i>Работната площ е нарушена</i>	Зареждащата станция или базовата станция са преместени.	Извършете нова инсталация на картата.
<i>Прекалено много точки от маршрута</i>	В текущата работна зона има прекалено много точки от маршрута.	Направете нова инсталация на работната зона, зоната, в която да не се навлиза, и траекториите на придвижване. Разделете текущата работна зона на повече работни зони.
<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>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 22</i> .
<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>Инсталиране на обекти на картата на страница 22</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.

8.2 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 захранване в зареждащата станция.	Грешката трябва да се коригира от упълномощен сервизен техник. Говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.

8.3 СИМПТОМИ

Ако продуктът не работи нормално, следвайте указанията в таблицата със симптоми по-долу. Обърнете се към отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna, ако не можете да установите причината за неизправността.

Симптоми	Причина	Действие
Крайщата на моравата не са окосени задоволително.	Предпазителят на режещия диск за режещия диск EdgeCut е запушен.	Почистете предпазителя на режещия диск за режещия диск EdgeCut.
	Крайщата на моравата не са били окосени преди монтажа на продукта.	Използвайте тример за трева за окосяване на краищата на моравата.
	Тревата е гъста и расте бързо.	Увеличете планираното време на рязане на продукта.
Продуктът се скачва трудно.	Водещият проводник не е разположен в права линия и на правилното разстояние от зареждащата станция.	Извършете проверка на монтажа на зареждащата станция. Вижте <i>За инсталиране на зареждащата станция на страница 32</i> .
	Водещият проводник не е вкаран в отвора на зареждащата платформа.	Уверете се, че водещият проводник е поставен в права линия и в отвора на зареждащата платформа. Вижте <i>За монтиране на водещия проводник на страница 34</i> .
	Зареждащата станция не е върху равна повърхност.	Поставете зареждащата станция върху равна повърхност. Вижте <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 28</i> .
Продуктът работи в неправилно време.	Часът или датата на продукта са неправилни.	Настройте часа или датата. Вижте <i>Час и дата на страница 40</i> .
	Началните и крайните времена за работа са неправилни.	Променете настройките за <i>Разписание</i> . Вижте <i>Разписание на страница 36</i> .
Има вибрации в продукта.	Режещата система не е балансирана поради наличие на повредени ножове.	Проверете ножовете и винтовете и, ако е необходимо, ги сменете. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 48</i> .
	Режещата система не е балансирана поради наличие на твърде много ножове в една и съща позиция.	Извършете проверка дали на всеки винт е закрепен само един нож.
	В продукта са монтирани ножове с различна дебелина.	Извършете проверка дали ножовете са с различна дебелина и ги подменете, ако е необходимо.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция или се движи към началната точка.	Обичайна работа на продукта. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Между зарежданията продуктът работи в продължение на по-къси периоди от обикновено.	Трава или друг предмет предизвиква блокиране на режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Почистване на продукта на страница 46</i> .
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 48</i> .
	Затъпени ножове. Необходима е повече енергия при косене на тревата.	Сменете ножовете. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 48</i> .

Симптоми	Причина	Действие
Времето за косене и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 48</i> .
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Продуктът е използвал максималното време за рязане за деня.	Не е необходимо действие. Вижте <i>Разписане на страница 36</i> .
	Капакът е затворен, но бутонът START (СТАРТ) не е натиснат.	Натиснете бутона STOP (СТОП), за да отворите капака. Въведете личния идентификационен номер и потвърдете с бутона OK . Натиснете бутона START (СТАРТ) и след това затворете капака.
	Активиран е режим на паркиране.	Променете режима на работа. Вижте <i>Режими на работа – стартиране на страница 43</i> .
Резултатът от косенето не е задоволителен.	Продуктът не работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
	Продуктът работи малък брой часове на ден.	Увеличете времето на рязане. Вижте <i>Разписане на страница 36</i> .
	За формата на работната площ се налага промяна на настройките за <i>Покритие на косене</i> , за да се обхванат всички части от работната площ.	Променете настройките за площите, в които продуктът започва да коси и колко често. Вижте <i>Покритие косене на страница 38</i> .
	Работната площ е твърде голяма.	Намалете размера на работната площ или удължете разписанието. Вижте <i>Разписание на страница 36</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 48</i> .
	Тревата е много висока по отношение на настроената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това я намалете, когато тревата стане по-ниска.
Акумулаторната батерия е изтощена и сте поставили продукта в зареждащата станция, но продуктът не се зарежда и не може да бъде включен.	Натрупване на трева по режещия диск или около вала на двигателя.	Отстранете натрупаната трева и почистете продукта. Вижте <i>Почистяване на продукта на страница 46</i> .
	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 продължава, се обърнете към Вашияоторизиран сервизен техник.

8.4 Откриване на прекъсвания в проводника на контура

Прекъсванията в проводника на контура обикновено са резултат от непреднамерено физическо увреждане на проводника, като например работа в градината с лопата. В държави, където земята замръзва, проводникът може да се повреди

от движението на остри камъни в земята. Прекъсванията могат да възникват и поради прекаленото опъване на проводника по време на монтажа.

Косенето на тревата твърде ниско веднага след монтажа може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да

не причини смущения до няколко седмици или месеца по-късно.



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

Повредено снаждане на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след снаждането. Лошото снаждане може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на съединението с клещи или на използване на съединение с по-ниско качество от това на оригиналното.

Забележка: Преди да извършите по-нататъшно търсене и отстраняване на неизправности, първо проверете всички известни снаждания.

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.

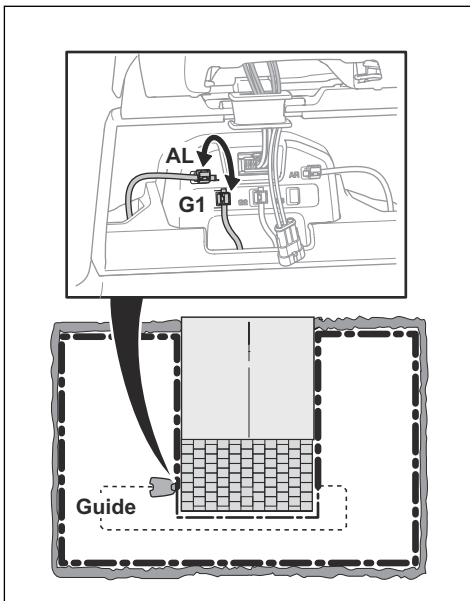
Следващият метод не работи, ако е активиран режим *ECO*. Първо се уверете, че *Режим ECO* е изключен. Направете справка с *Режим ECO* на страница 38.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Направете справка с *Светодиоден индикатор на зареждащата станция на страница 58*.
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са правилно свързани и дали не са повредени. 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. За тях можете да следвате същата процедура.

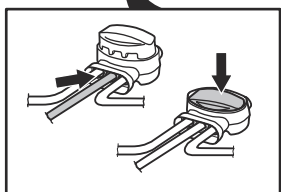
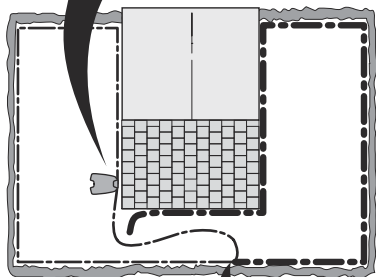
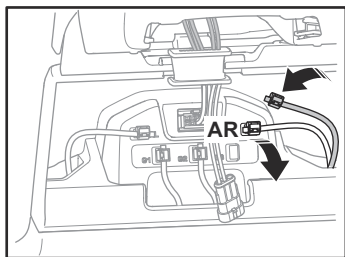
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се

свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).

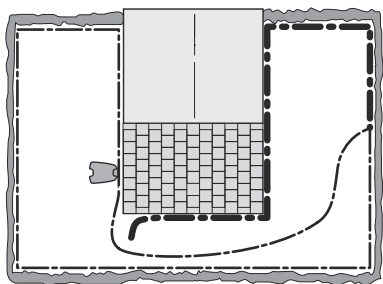


За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединение(я):

- а) Ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия граничен електрически проводник между AL и точката, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник (дебелата черна линия).
- б) Ако предполагаемият граничен електрически проводник е дълъг (дебелата черна линия), направете следното: Поставете AL и G1 в техните първоначални положения. След това разкачете AR. Свържете нов проводник на контура към AR. Свържете другия край на този нов проводник на контура в средата на предполагаемия участък на проводника.

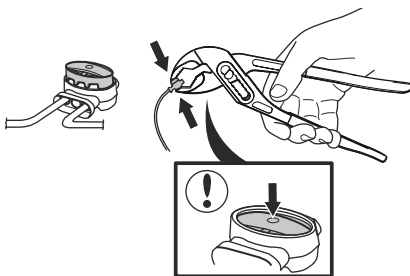


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



Продължете, докато остане само много малък участък от проводника, който е разликата между постоянна зелена светлина и мигаща 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 постоянна зелена светлина, разкачете AL и свържете нов граничен електрически проводник към AL. Свържете другия край на този нов проводник в средата на предполагаемия участък на 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 съединения.



9 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

9.1 Транспортиране

Доставените литиево-йонни акумулатори 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.
- Относно начина за отстраняване на акумулатора направете справка с пълната инструкция за експлоатация на www.husqvarna.com.

9.2 За оставяне на продукта за съхранение



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

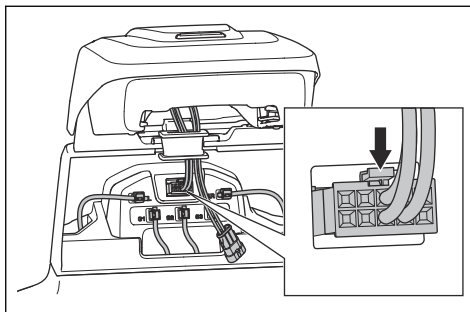
- Заредете продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 44*.
- **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 44*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 46*.
- Поставете продукта в суха площ без скреж.
- Препоръчваме да поставите продукта в неговата опаковка или да поставите продукта с всички колела на равна повърхност. Можете също така да закачите продукта на закачалка за стена Husqvarna. Обърнете се към Вашия представител на Husqvarna за повече информация относно наличните закачалки за стена.

9.3 За оставяне на зареждащата станция на съхранение

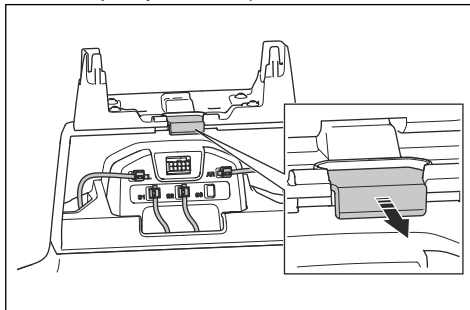
Можете да отстраните горната част на зареждащата станция и да я оставите на съхранение. Не е необходимо да оставяте опорната плоча на зарядната станция на съхранение.

1. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция и отворете капака.
2. Разкачете захранващия блок от зареждащата станция и от захранващия контакт.

3. Разкачете кабела.



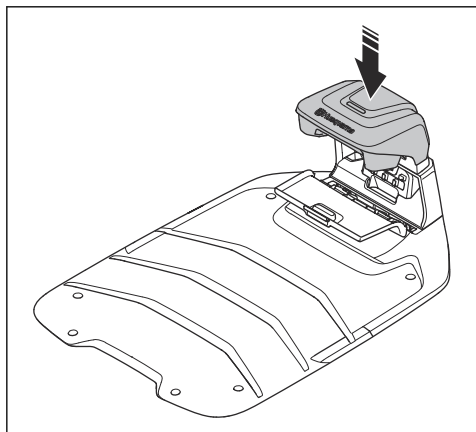
4. Отстранете уплътнителя с кабелите.
5. Издърпайте горната част на зареждащата станция нагоре и я отстранете.
6. Затворете уплътняващия капак.



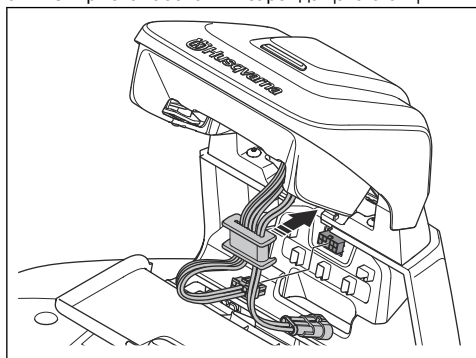
7. Затворете капака.
8. Поставете захранващия блок и горната част на зареждащата станция в суха площ без скреж.

9.4 За монтиране на зареждащата станция след съхранение

1. Отворете капака.
2. Натиснете навътре уплътняващия капак.
3. Закрепете горната част на зареждащата станция.



4. Повдигнете и наклонете горната част на зареждащата станция.
5. Поставете уплътнителя с кабелите на мястото му.
6. Свържете кабела към зареждащата станция.



7. Свържете захранващия блок към захранващия контакт и към зареждащата станция.
8. Затворете капака.

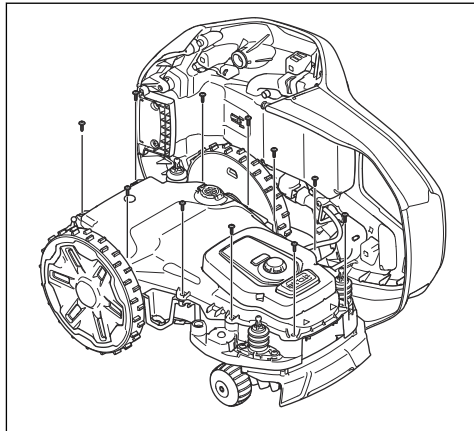
9.5 Изхвърляне

- 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 65*.

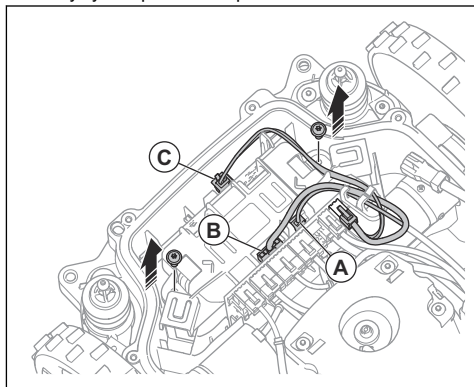
9.5.1 За отстраняване на акумулаторната батерия

1. ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта.
2. Отстранете корпуса на продукта, направете справка с *За почистване на шасито и корпуса на продукта на страница 47*.

3. Отстранете 12-те винта.



4. Отстранете гаранционния печат и повдигнете долното шаси.
5. Разкачете 2-та кабела (А) и (В) от акумулаторната батерия.



6. Разкачете кабела (С) от навигационната печатна платка на предния контур.
7. Отстранете 2-та винта за държача на акумулаторната батерия.
8. Отстранете акумулаторната батерия.

10 Технически данни

10.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Дължина, cm/in	68/26,8	68/26,8	68/26,8	68/26,8
Ширина, cm/in	44/17,2	44/17,2	44/17,2	44/17,2
Височина, cm/in	28/11,0	28/11,0	28/11,0	28/11,0
Тегло, kg/lb	12,2/27	12,2/27	12,1/27	12,1/27
Електрическа система	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Акумулаторна батерия, литиевойон-на, 18,0 V/2,0 Ah, № на арт.	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06	593 74 20-03, 593 74 20-04, 593 74 20-06		
Акумулаторна батерия, литиевойон-на, 18, V/4,9 Ah № на арт.			590 81 01-02	590 81 01-02
Акумулаторна батерия, литиевойон-на, 18,0 V/5,0 Ah, кат. №			536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03
Акумулаторна батерия, литиевойон-на, 18,5 V/5,0 Ah, кат. №			536 81 24-02	536 81 24-02
Акумулаторна батерия, литиевойон-на, 18,0 V/5,2 Ah, арт. №			590 81 01-04	590 81 01-04
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напре- жение, m/ft	10/32,8	10/32,8	10/32,8	10/32,8
Средно потребление на енергия при максимална употреба	7 kWh/месец	11 kWh/месец	11 kWh/месец	13 kWh/месец
Ток на зареждане, A DC	2,2	2,2	2,2	2,2
Видове захранващи блокове ¹³	FW7438/28/D/XX /Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX /Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX /Y, ADP-60PR XX	FW7438/28/D/XX /Y, ADP-60PR XX
Средно време за косене, мин.	50	50	100	100
Средно време за зареждане, мин.	40	40	90	90

¹³ XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики.

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000
Максимално магнитно поле ¹⁴ , dBuA/m	82	82	82	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал ¹⁵ , mWпри 60 m	< 25	< 25	< 25	< 25

Данни за звука ¹⁶	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Ниво на шума, прието, dB(A)	60	60	60	60
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	60	60	59	59
Неопределености на шумовите емисии, KWA dB (A)	1	1	2	2
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора ¹⁷ , dB (A)	52	52	51	51

Косене	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Консумация на енергия при косене, W +/- 20%	20	20	25	25
Брой водещи проводници	2	2	3	3
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24	60/24	60/24	60/24
Максимален наклон за работната площ ¹⁸ , %	30	30	30	30
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	20	20	20	20
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Максимална дължина на водещия контур ¹⁹ , m/ft	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Максимално разстояние до граничния електрически проводник, m/ft	35/115	35/115	35/115	35/115
Максимално работно време, косене и зареждане, ч/ден	15	24	15	24

¹⁴ Измерено съгласно EN 303 447.

¹⁵ Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

¹⁶ 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.

¹⁷ Неопределености на звуковото налягане K_{РА}, 2 – 4 dB (A)

¹⁸ Колелата за трудни терени са налични като принадлежност за подобряване на качеството на работа по наклони.

¹⁹ 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.

Косене	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Капацитет на площта – нестандартен, m ² /акър, +/- 20%	600/0,15	1000/0,25	600/0,15	1000/0,25
Капацитет на площта – систематичен с EPOS™, m ² /акър +/- 20%	900/0,23	1500/0,37	900/0,23	1500/0,37

Основен режещ диск	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Режеща система	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2300	2300	2300	2300
Височина на косене, cm/in	2 – 5,5/0,8 – 2,2	2 – 5,5/0,8 – 2,2	2 – 5,5/0,8 – 2,2	2 – 5,5/0,8 – 2,2
Ширина на косене, cm/in	22/8,7	22/8,7	22/8,7	22/8,7

Режещ диск EdgeCut	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Режеща система	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа	3 шарнирни ножа
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2670	2670	2670	2670
Височина на косене, cm/in	4,5/1,8	4,5/1,8	4,5/1,8	4,5/1,8
Ширина на косене, cm/in	14/5,5	14/5,5	14/5,5	14/5,5

IP код	Automower® 305E NERA	Automower® 310E NERA	Automower® 405XE NERA	Automower® 410XE NERA
Косачка робот	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Зареждаща станция	IPX5	IPX5	IPX5	IPX5
Захранване	IP44	IP44	IP44	IP44

Поддържани честотни ленти	
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 13 (700 MHz), честотна лента 17 (700 MHz), честотна лента 28 (700 MHz), честотна лента 85 (700 MHz), честотна лента 20 (800 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 18 (850 MHz), честотна лента 19 (850 MHz), честотна лента 26 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 4 (1700 MHz), честотна лента 66 (1700 MHz), честотна лента 3 (1800 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 25 (1900 MHz), честотна лента 39 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz)

Клас по мощност		
Изходна мощност на Bluetooth®	9 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 4G	Клас по мощност 3	23 dBm

Wi-Fi	Automower® 310E NERA/Automower® 410XE NERA
Поддържана честотна лента ²⁰	Канал 1 – 11 (2412 – 2462 MHz)
	Канал 12 – 13 (2467 – 2484 MHz)
	Канал 14
Работна честотна лента, MHz	2402 – 2480
Максимална мощност на предаване, dBm	20

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.

10.1.1 Регистрирани търговски марки

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

Логото на Wi-Fi CERTIFIED™ е регистрирана търговска марка на Wi-Fi Alliance®. Този продукт е сертифициран като Wi-Fi Alliance®.



²⁰ Канал 12 – 14 се използва само в държави, където е наличен.



AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2025 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1144028-60



2025-02-25