



Ръководство за експлоатация Automower® Aspire™ R4

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



BG, български

Съдържание

1 Безопасност		4.7 Automower® Connect	25
1.1 Дефиниции за безопасност.....	3	4.8 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA).....	25
1.2 Общи инструкции за безопасност.....	3	5 Експлоатация	
1.3 Указания по техника на безопасност за инсталиране.....	4	5.1 За използване на бутон за ВКП./ИЗКЛ.....	27
1.4 Инструкции за безопасност за работа.....	4	5.2 За стартиране на продукта.....	27
1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване.....	5	5.3 Режими на работа.....	27
1.6 Безопасност на акумулатора.....	5	5.4 За спиране на продукта.....	29
1.7 За повдигане и преместване на продукта.....	5	5.5 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта.....	29
1.8 Киберсигурност.....	6	5.6 За зареждане на акумулаторната батерия.....	29
		5.7 Регулиране на височината на рязане.....	29
2 Въведение		6 Техническо обслужване	
2.1 Въведение.....	7	6.1 Въведение – техническо обслужване.....	31
2.2 Общ преглед на продукта.....	8	6.2 Разписание за техническо обслужване.....	31
2.3 Символи върху машината.....	9	6.3 Почистване на продукта.....	32
2.4 Символи на акумулаторната батерия.....	10	6.4 Смяна на ножовете.....	33
2.5 Общи инструкции за ръководството.....	10	6.5 Акумулаторна батерия.....	34
2.6 Клавиатура.....	10	6.6 Зимно обслужване.....	34
2.7 Светодиоден индикатор на клавишното поле.....	10	7 Отстраняване на неизправности	
2.8 Повреда на продукта.....	12	7.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	35
3 Инсталиране		7.2 Съобщения за неизправност.....	35
3.1 Въведение – Монтиране.....	13	7.3 Информационни и предупредителни съобщения.....	40
3.2 Основни компоненти за инсталацията.....	13	7.4 Индикаторна лампа в зареждащата станция..	41
3.3 За подготовка за инсталация.....	13	7.5 Симптоми.....	42
3.4 Преди да монтирате проводниците.....	13	7.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура.....	44
3.5 Монтиране на продукта.....	19	8 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
3.6 За да фиксирате проводника или кабела с колчета.....	21	8.1 Транспортиране.....	47
3.7 За заравяне на проводника или кабела.....	21	8.2 За оставяне на продукта за съхранение.....	47
3.8 За удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	21	8.3 Изхвърляне.....	47
3.9 След като монтирате продукта.....	22	9 Технически характеристики	
3.10 За инсталиране на приложение Automower® Connect.....	22	9.1 Технически характеристики.....	49
3.11 За стартиране на продукта за първи път.....	22	9.2 Регистрирани търговски марки.....	51
4 Настройки			
4.1 Разписание.....	23		
4.2 Експлоатация.....	23		
4.3 Инсталиране.....	24		
4.4 Принадлежности.....	25		
4.5 Общо.....	25		
4.6 Безопасност.....	25		

1 Безопасност

1.1 Дефиниции за безопасност

Предупреждения, знаци за внимание и забележки се използват за указване на особено важни части на ръководството.



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



ВНИМАНИЕ: Използва се, ако има риск от повреда на продукта, други материали или съседната площ, 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.
- 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 присъстват на работната площ по време на работа. Децата и животните трябва да бъдат наблюдавани по всяко време, докато продуктът работи.
 - Всички лица трябва да са на разстояние най-малко 3 m/10 ft от продукта, когато той работи. Например не спете и не правете слънчеви бани в работната площ, когато продуктът работи.
 - Ако продуктът се използва в обществени площи, около работната площ на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да бъдат придружени със следния текст: Предупреждение! Автоматична косачка! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!
 - Не докосвайте движещи се опасни части, като режещия диск, преди напълно да са спрели.
 - За да изключите продукта, отидете зад него и натиснете бутона STOP (СТОП), след което натиснете бутона за ВКЛ./ИЗКЛ. за 3 секунди, за да изключите продукта. Когато продуктът е изключен, изчакайте най-малко 3 секунди, преди да го преместите.
 - ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, преди да почистите запущване, да извършите техническо обслужване или да прегледате продукта, както и ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин. Прегледайте продукта за повреди, преди да го стартирате отново. Не използвайте продукта, ако е повреден.
 - 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 47*. 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 *Инсталиране на страница 13*.
- Следвайте инструкциите за стартиране и работа с продукта, направете справка с *Експлоатация на страница 27*.
- 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 *Техническо обслужване на страница 31*.
- За технически характеристики, като тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Технически характеристики на страница 49*.
- 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.
- Температурният диапазон на работа и съхранение е 0 – 50°C/32 – 122°F. Температурният диапазон за зареждане е 0 –

45°C/32 – 113°F. Твърде високите температури могат да причинят повреда на продукта.

1.3 Указания по техника на безопасност за инсталиране



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

- Не инсталирайте зареждащата станция в площ, където има риск хората да се спънат в нея.
- Не инсталирайте зареждащата станция, включително която и да било принадлежност, 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 риск същото да падне 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 инсталира на открито: риск от електрически удар. Инсталирайте само към затворен контакт GFCI от клас A с прекъсвач за заземяване при неизправност (RCD), който има затворен и устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или отстранена тапа на приставката.
- Не инсталирайте зареждащата станция на места, 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 ножеве. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато същият е ВКЛЮЧЕН.
- Използвайте режима на паркиране или ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, когато в работната

площ има лица, особено деца, или животни. Направете справка с *Паркир. до сл. предупр. на страница 28*. 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. Направете справка с *Паркиране на страница 28*.

- Уверете се, че на моравата няма предмети, като например камъни, клони, инструменти или играчки. Ножовете на продукта и предметите могат да бъдат повредени.
- 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. Направете справка с *За спиране на продукта на страница 29*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги **ИЗКЛЮЧАВАЙТЕ** продукта, когато не го използвате. Продуктът може да стартира само когато въведете правилния PIN код.
- Не използвайте продукта едновременно като изскачаща пръскачка. Използвайте функцията *Разписание*, за да зададете продукта да работи в различно време от това на изскачащата пръскачка. Направете справка с *Паркиране на страница 28*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образувал локви.

1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни инструкции, преди да извършвате техническо обслужване на продукта.

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

1.6 Безопасност на акумулатора



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

- Литиево-йонните акумулатори могат да експлодират или да причинят пожар, ако се разгледят, свържат някъсо, 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 47*.

1.7 За повдигане и преместване на продукта



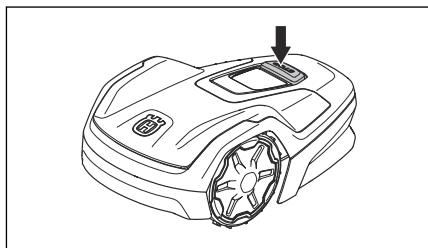
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде **ИЗКЛЮЧЕН**, преди да го повдигате. Продуктът е дезактивиран, когато индикаторът на бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** изгасне.



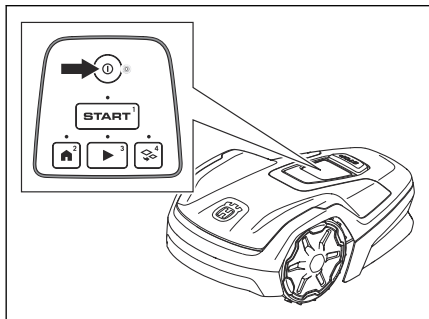
ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да причини повреда на зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **СТОП (СТОП)** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го повдигнете.

За безопасно преместване на продукта:

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



2. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛЮЧИТЕ** продукта.



3. Въведете личния идентификационен номер, ако е необходимо.
4. Уверете се, че продуктът е деактивиран. Индикаторът на бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** изгасва, когато продуктът е деактивиран. Направете справка с *Светодиоден индикатор на клавишното поле на страница 10.*
5. Повдигайте продукта за ръкохватката, като режещият диск е далеч от тялото.



1.8 Киберсигурност

Препоръки за сигурност:

- Не настройвайте и не работете с продукта, като използвате ненадеждни или обществени мрежи.
- На редовни интервали от време извършвайте проверка дали има налични актуализации на фърмуера за инсталиране, за да запазите системата защитена.

1.8.1 Интерфейс Bluetooth®

Интерфейсът Bluetooth® е активиран по подразбиране, за да помогне с настройването, свързването на мобилното устройство, локалното управление на устройството и конфигурацията на продукта с мобилно устройство. Връзката Bluetooth® използва PIN код или парола посредством приложението, която е различна за всеки продукт.

Всички връзки с устройства са защитени със стандартно BLE криптиране. Използвайте силен, уникален PIN код, за да увеличите сигурността.

1.8.2 Wi-Fi интерфейс

Wi-Fi интерфейсът на продукта позволява свързване към Вашата частна Wi-Fi мрежа за дистанционно управление посредством придружаващото приложение и за актуализации на фърмуера, както и услуги, базирани на местоположение. Wi-Fi връзките са защитени с протоколи за криптиране WPA2/WPA3. Използвайте силна, уникална парола за Вашата лична Wi-Fi мрежа и се уверете, че продуктът ще се свързва само с надеждни мрежи.

1.8.3 Външни услуги

Тези услуги са достъпни посредством мрежовите интерфейси:

- Back-end услуги: осигурява възможност за сигурно управление и конфигуриране на продукта посредством удостоверен достъп с придружаващото приложение или уеббазирания портал, както и обмен на телеметрични данни.
- Услуга за актуализиране на фърмуера: тази услуга изпраща нов безжичен фърмуер (FOTA) към продукта. Тези актуализации актуализират защитата на продукта и функциите на продукта.

2 Въведение

2.1 Въведение

Сериен номер:

Номер на продукта:

Личен идентификационен номер:

Сериенният номер и номерът на продукта се намират върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

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

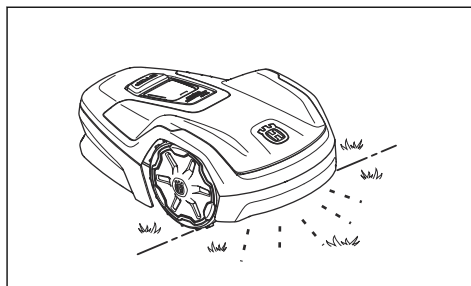
2.1.1 Поддръжка

За поддръжка на продукта отидете в раздела за поддръжка в , за да получите достъп до инструкции, ръководства за търсене и отстраняване на неизправности или да използвате функцията за самообслужване на Husqvarna и помощника за продукти (ако се предлагат на Вашия пазар). За допълнителна поддръжка за продукта се обърнете към Вашия сервизен дилър на Husqvarna.

2.1.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Вижте *Поддръжка на страница 7*.

Продуктът е косачка-робот. Продуктът е с акумулаторно захранване и реже тревата автоматично. Той преминава непрекъснато от косене към зареждане и обратно. Моделът на движение е случаен, което означава, че моравата се коси равномерно и с по-малко износване. Граничният електрически проводник и водещият проводник управляват движението на продукта в работната площ. Датчиците в продукта усещат, когато той приближава до граничния електрически проводник. Предната част на продукта винаги минава през граничния електрически проводник на определено разстояние, преди продуктът да се завърти. Когато продуктът се натъкне на препятствие или се приближи до граничния електрически проводник, той избира нова посока.



Можете да изберете работните настройки в Automower® Connect или с бутоните на клавишното поле на продукта. Приложението и светодиодният индикатор за състояние показват режима на работа на продукта.

Продуктът има максимално време на рязане всеки ден поради максималния си капацитет. Времето за работа на продукта, което включва косенето, търсенето и зареждането, е приблизително 11 – 12 часа всеки ден.

2.1.2.1 Техника на косене

Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на изкуствени торове. Не е необходимо тревата да се събира.

2.1.2.2 Намиране на зареждащата станция

Продуктът работи, докато състоянието на заряд на акумулатора стане ниско, след което продуктът тръгва към зареждащата станция. Водещият проводник е положен от зареждащата станция до отдалечената част на работната зона или през тесен проход. Водещият проводник е свързан с граничния електрически проводник и служи за лесно и по-бързо откриване на зареждащата станция от продукта.

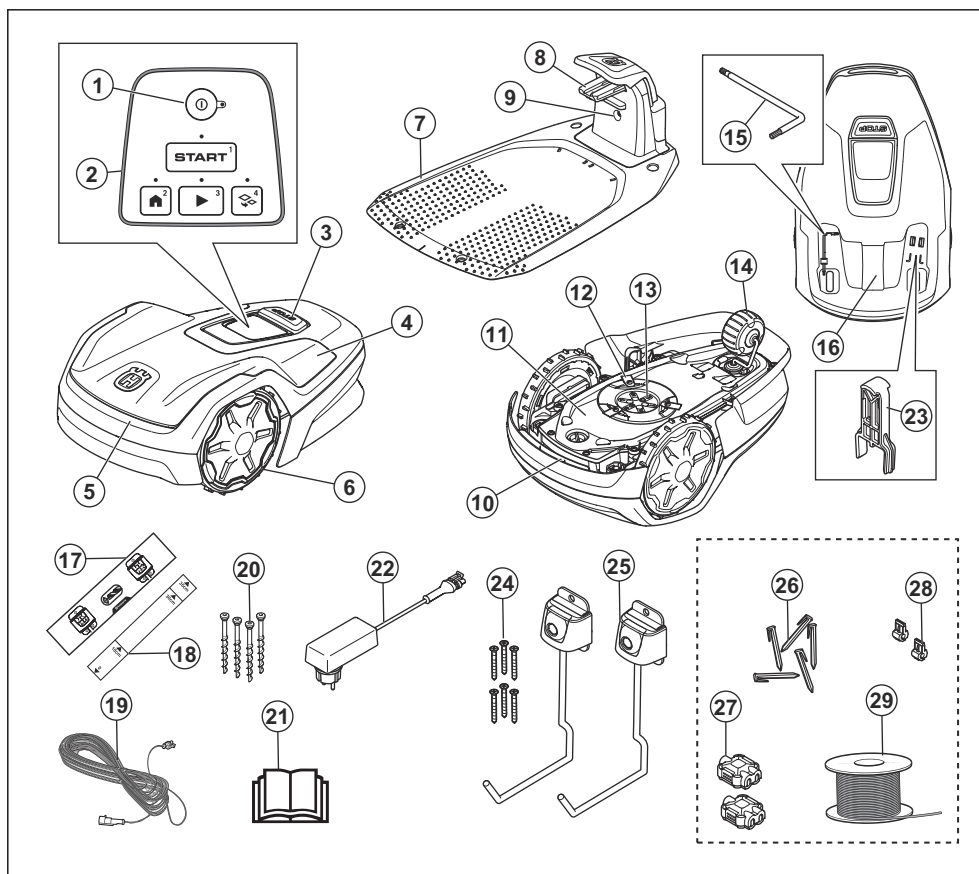
2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки.

Продуктът може да се свърже към приложението с Bluetooth® и Wi-Fi. Когато сте близо до продукта, можете да се свържете с Bluetooth®. Когато продуктът е свързан към Вашата мрежа Wi-Fi,

можете да управлявате продукта отвсякъде. Вижте *За инсталиране на приложение Automower® Connect на страница 22.*

2.2 Общ преглед на продукта



1. Бутон за ВКЛ./ИЗКЛ.
2. Клавиатура
3. Бутон за спиране
4. Горен капак
5. Корпус
6. Предни колела
7. Зареждаща станция
8. Допирни плочи

9. Светодиод за проверка на работата на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник
10. Ръкохватка
11. Кутия на шасито с електроника, акумулаторна батерия и двигатели
12. Режеща система
13. Режещ диск
14. Задно колело

15. Ключ Torx за регулиране на височината на рязане¹
16. Табелка с данни²
17. Шаблон за пробиване (шаблонът за пробиване се отстранява от кашона на продукта)
18. Измервателен уред за монтаж на граничния електрически проводник (измервателният уред се отстранява от кашона на продукта)
19. Кабел за ниско напрежение
20. Винтове за закрепване на зареждащата станция
21. Ръководство за оператора и бърз справочник
22. Захранване³
23. Инструмент за техническо обслужване⁴
24. Винтове за закрепване на куката за съхранение
25. Кука за съхранение
26. Колчета⁵
27. Съединения за проводника на контура⁶
28. Конектори за проводника на контура⁷
29. Проводник на контура за граничния електрически проводник и водещия проводник⁸

2.3 Символи върху машината

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди работа с продукта прочетете инструкциите за оператора.



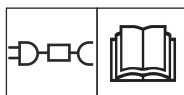
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Деактивирайте продукта преди техническо обслужване или преди да повдигнете продукта.



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.



Продуктът не е битов отпадък. Рециклирайте продукта в одобрен пункт за изхвърляне за електрическо и електронно оборудване.



Гаранционен печат. Гаранцията няма да е приложима, ако уплътнението е счупено.

¹ Намира се под горния капак. За да получите достъп до нея, трябва да отстраните горния капак.

² Намира се под горния капак. За да получите достъп до нея, трябва да отстраните горния капак.

³ Външният вид може да бъде различен за различните пазари.

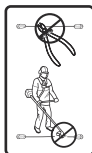
⁴ Намира се под горния капак. За да получите достъп до нея, трябва да отстраните горния капак.

⁵ Включени само в монтажния комплект.

⁶ Включени само в монтажния комплект.

⁷ Включени само в монтажния комплект.

⁸ Включени само в монтажния комплект.



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.

2.4 Символи на акумулаторната батерия



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



Прочетете инструкциите за потребителя.



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



Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

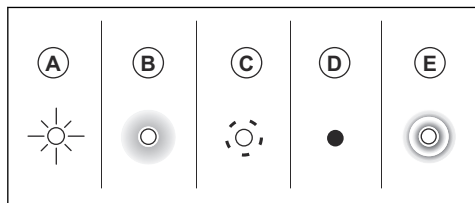
2.5 Общи инструкции за ръководството

В ръководството за оператора е приложена следната система за по-лесна употреба:

- Текстът в *курсив* е текст, който е показан в приложението или е препратка към друг раздел в ръководството за оператора.

2.7 Светодиоден индикатор на клавишното поле

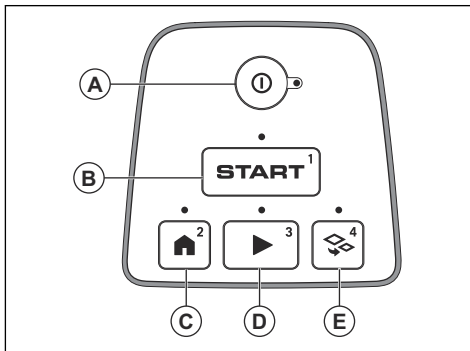
Светодиодният индикатор на клавишното поле показва състоянието на продукта. Има 5 светлинни режима на светодиодния индикатор: бързо мигане (A), непрекъснато светене (B), бавно мигане (C), изгасена светлина (D) и пулсиране (E).



- Текстът с **удебелен шрифт** е един от бутоните на продукта.

2.6 Клавиатура

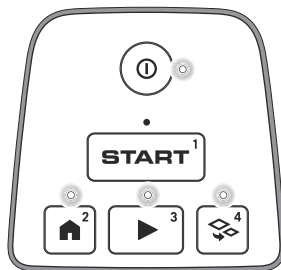
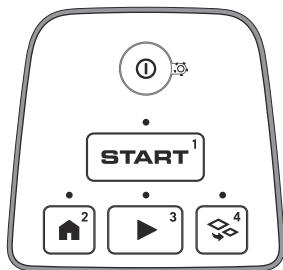
Клавишното поле на продукта се използва за въвеждане на PIN кода и за избор на режим на работа за продукта. Вижте *Режими на работа на страница 27*. Бутоните на клавишното поле с мигащи светлини са различните режими на работа за продукта, от които можете да избирате. Преди да изберете режим на работа, трябва да въведете личния идентификационен номер за продукта. Бутоните с цифри се използват за въвеждане на PIN кода. Вижте *PIN код на страница 25*.



- Бутонът за **ВКЛ./ИЗКЛ.** (A) се използва за ВКЛЮЧВАНЕ или ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта.
- Бутонът **Старт** (B) се използва за стартиране на работата на продукта.
- Бутонът **Паркиране** (C) се използва за изпращане на продукта към зареждащата станция.
- Бутонът **Действие** (D) се използва за косене на основната площ.
- Бутонът **Второстепенна площ** (E) се използва за косене на второстепенната площ.

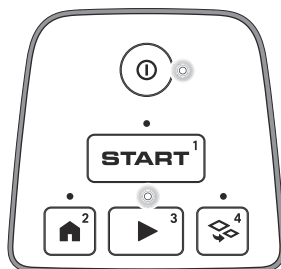
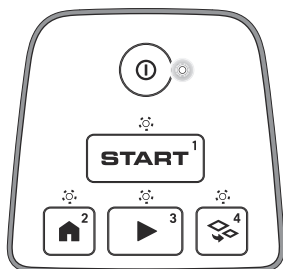
Режим на готовност: Когато продуктът не се използва в продължение на 3 минути, той преминава в режим на готовност.

Празен ход: Продуктът е ВКЛЮЧЕН и в неактивен режим, докато не изберете режим на работа.



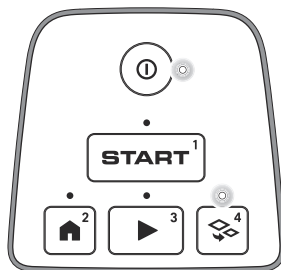
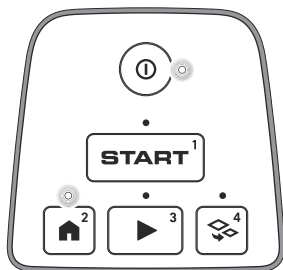
Изчакване на PIN код.

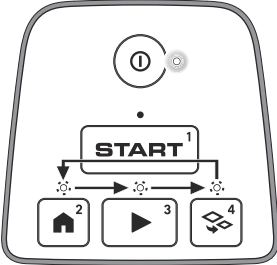
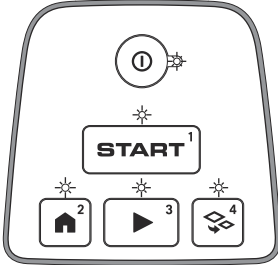
Косене на основната площ съгласно настройката на *Разписание* или *Отхвърляне на разписание*.

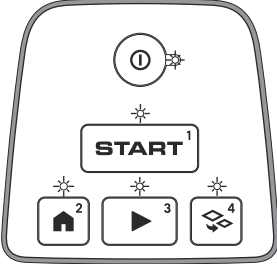
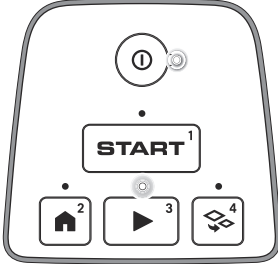


Паркиран до *Следващо разписание* или до *Второ нареждане*.

Косене на второстепенната площ.



Извършва се инсталиране на фърмуер.	Грешка. Светодиодният индикатор мига непрекъснато.
	

Грешка при инсталирането на фърмуера. Светодиодният индикатор мига бързо 4 пъти, спира и след това отново мига бързо 4 пъти непрекъснато.	Зареждане
	

2.8 Повреда на продукта

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

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

3 Инсталиране

3.1 Въведение – Монтиране

Направете справка с www.husqvarna.com за повече информация относно монтирането и видеоматериалите с инструкции.

Препоръчваме да актуализирате фърмуера, преди да монтирате продукта, за да се уверите, че продуктът разполага с най-новия фърмуер. Направете справка с *Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA) на страница 25.*



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



ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и инсталационни материали.

3.2 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.

3.3 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 20.*
- Запълнете дупките в моравата, за да я изравните.



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

- Уверете се, че продуктът има Wi-Fi покритие, когато е в станцията за зареждане. Направете справка с *Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA) на страница 25.*

Забележка: Новият фърмуер се изтегля само когато продуктът е в станцията за зареждане.

- Уверете се, че имате покритие на Wi-Fi в работната площ, ако използвате приложението Automower® Connect дистанционно. Направете справка с *Automower® Connect на страница 7.*

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, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 4 cm/1.6 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.

3.4 Преди да монтирате проводниците

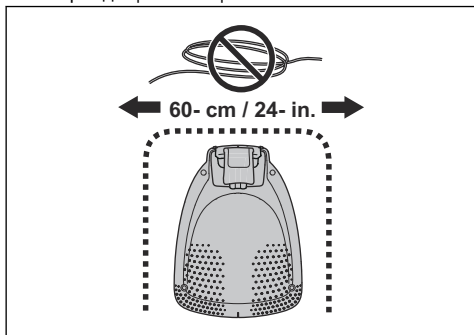
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.



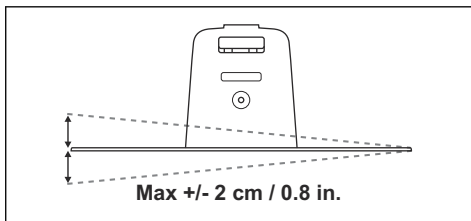
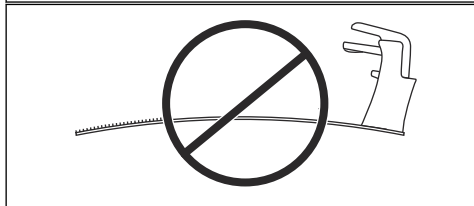
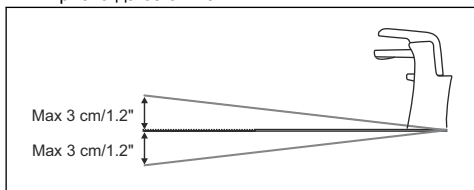
ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикутир в работната зона, заревете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

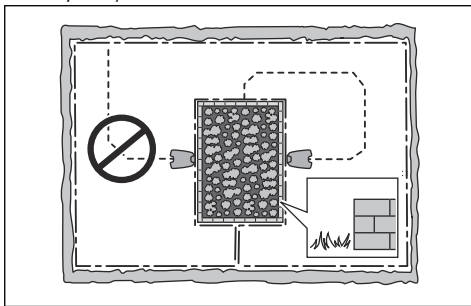
- Поддържайте най-малко 2 m/6.6 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Направете справка с *За проверяване къде да се постави водещият проводник на страница 18*.
- Оставете най-малко 30 cm/12 in в свободно пространство отдясно и отляво на центъра на зареждащата станция.



- 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.
- Поставете зареждащата станция там, където има покритие на Wi-Fi, за да изтеглите нов фирмуер. Направете справка с *Изтеглете фирмуера безжично (Firmware over the air FOTA) на страница 25*.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона. Направете справка с *Техника на косене на страница 7*.



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

3.4.2 За да проверите къде да поставите захранването



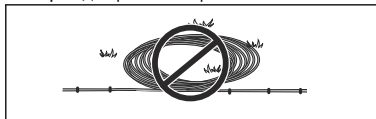
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не режете и не удължавайте кабела за ниско напрежение. Има опасност от електрически удар.



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



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



- Поставете захранването в участък с покрив и защита от слънце и дъжд.
- Поставете захранването в участък с добро въздушно течение.
- Използвайте устройство за остатъчен ток (RCD) с максимален ток на задействане от 30 mA, когато свързвате захранването със захранващ контакт.

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

3.4.3 За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник



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



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



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

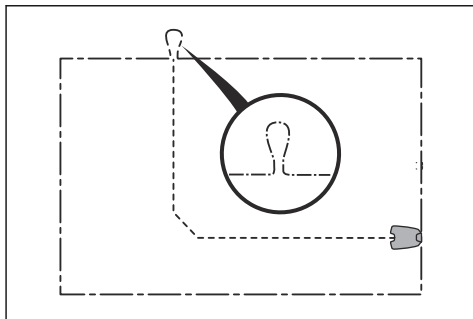


ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като например дървета, корени и камъни.

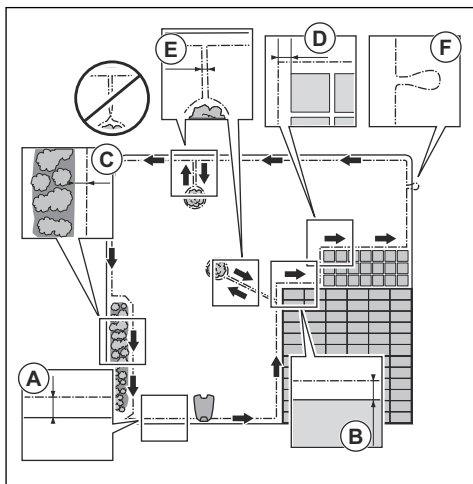
Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работната площ. Датчиците в продукта отчитат кога той се приближава

до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира друга посока. Всички части на работната площ трябва да са на максимум 15 m/50 ft от граничния електрически проводник.

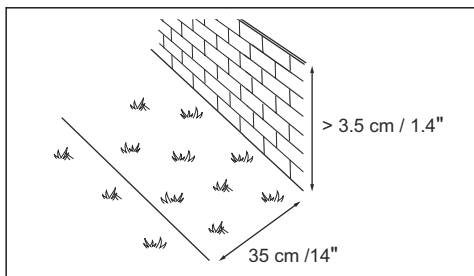
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.



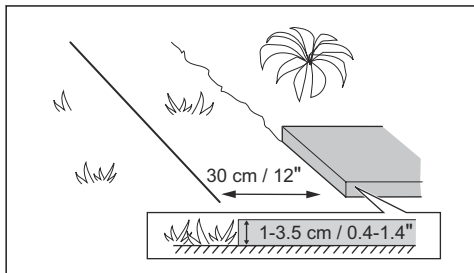
Забележка: Направете скица на работната площ, преди да монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.



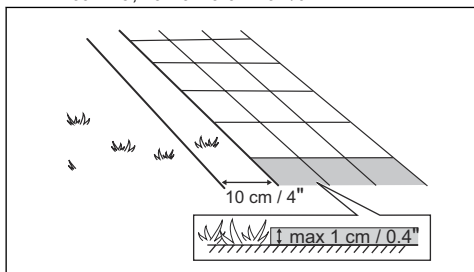
- Поставете граничния електрически проводник около цялата работна площ (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 3.5 cm/1.4 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 30 cm/12 in (C) от препятствие, което е с височина 1-3.5 cm/0.4-1.4 in.



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



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

Забележка: Ако паважът е с ширина минимум 30 cm/12 in, използвайте фабричната настройка на функцията *Каране след пров.*, за да окосите всичката трева в съседство с паважа. Направете справка с *Функция за каране след пров. на страница 24.*

- Ако правите изолирана зона, приближете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *За създаване на изолирана зона на страница 17.*

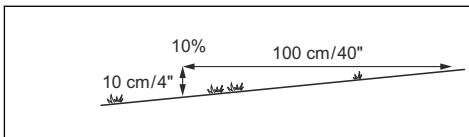
- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже към граничния електрически проводник.

3.4.3.1 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 cm / 100 cm = 10%.
- in/ in = 10%.



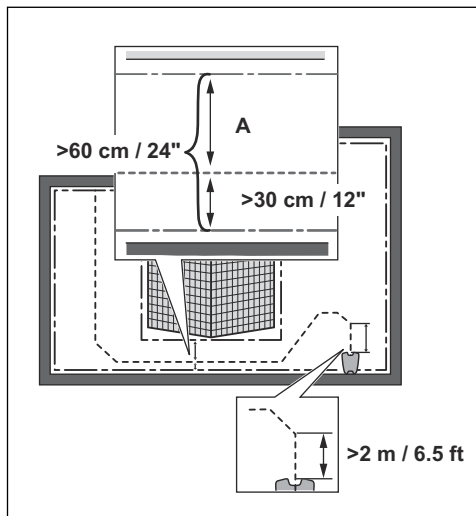
- За наклони в работната площ, които са твърде стръмни, изолирайте наклона с граничния електрически проводник.
- За наклони, по-стръмни от 10% по протежение на външния край на моравата, разположете граничния електрически проводник на 20 cm/8 in (A) от края.
- За наклони, които са в съседство с обществен път, поставете бариера на минимум 15 cm/6 in по протежение на външния край на наклона. Като бариера можете да използвате стена или ограда.

3.4.3.2 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).



3.4.3.3 За създаване на изолирана зона



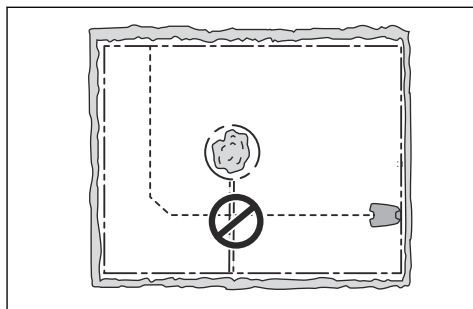
ВНИМАНИЕ: Не допускайте граничните електрически проводници да се пресичат един с друг. Частите на граничните електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



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



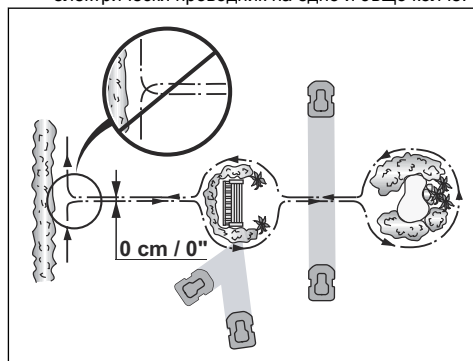
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малка от 15 cm/5.9 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовете на продукта.



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

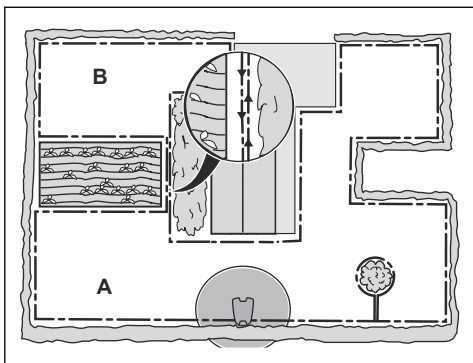
Някои препятствия са устойчиви на сблъсък, например дървета или храсти, чиято височина е по-голяма от 15 cm/5.9 in. Продуктът ще се блъсне в препятствието и след това ще избере нова посока.

- 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.



3.4.3.4 Как се създава вторична площ

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



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

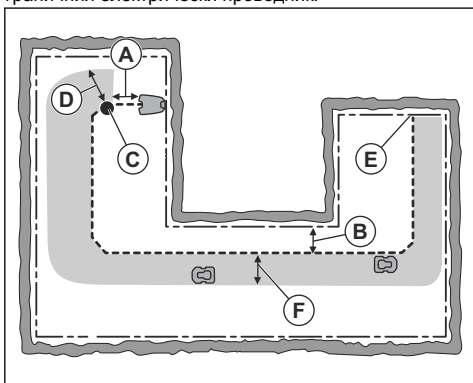
- Поставете граничния електрически проводник около вторичната площ (B) за да направите изолирана зона. Направете справка с *За създаване на изолирана зона на страница 17.*

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

Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичната площ, трябва да бъде избран режимът *Вторична площ*. Направете справка с *Второстеп. зона на страница 27.*

3.4.4 За проверяване къде да се постави водещият проводник

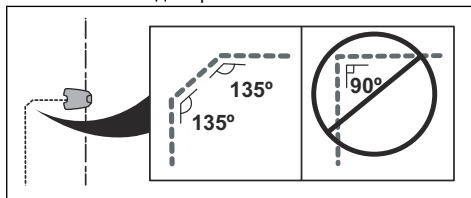
Поставете водещия проводник от зареждащата станция през работната площ и го свържете към граничния електрически проводник.



- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 1 m/3.3 ft пред зареждащата станция (A).
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/1 ft от граничния електрически проводник (B).
- Начална точка (C). Вижте *За задаване на началната точка на зареждащата станция на страница 24.*
- Минимално разстояние 60 cm/2 ft от началната точка перпендикулярно на граничния електрически проводник (D). Вижте *За монтиране на водещия проводник на страница 20.*
- Свързване на водещия проводник към граничния електрически проводник (E).
- Коридор на водене (F). Продуктът се движи винаги отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Погрижете се отляво на водещия проводник да има колкото е възможно по-голяма свободна площ. Коридорът на водене може да бъде най-много 1.2 m/4 ft.

Забележка: Продуктът винаги се движи в коридора на водене, но сменя разстоянието до водещия проводник.

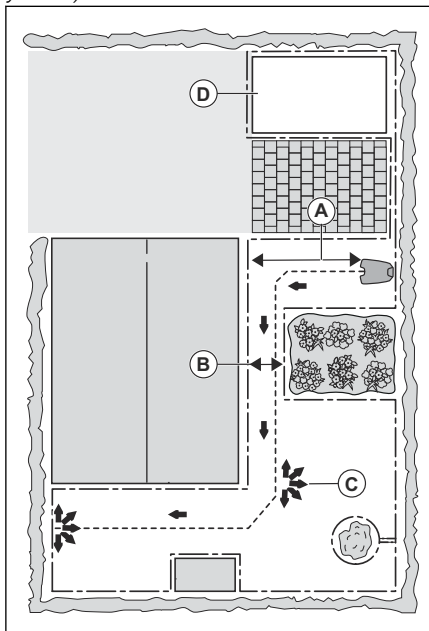
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



3.4.5 Примери на работен участък

- Ако зареждащата станция е поставена в малка зона (A), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 2 m/6.6 ft пред зареждащата станция.
- Ако работната зона има проход (B) и не е инсталиран водещ проводник, минималното разстояние между граничните електрически проводници е 2 m/6.5 ft. При инсталиран водещ проводник в прохода минималното 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 на косене* и *Системно косене в пасажи на страница 24.*

- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Второстеп. зона на страница 27*. Поставете продукта във вторичния участък и изберете режим *Secondary area (Вторичен участък)*.



3.5 Монтиране на продукта

3.5.1 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.

3.5.2 За инсталиране на зареждащата станция



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в платформата на зареждащата станция.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



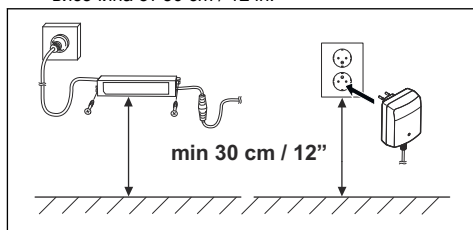
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващия блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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 14*.
2. Поставете зареждащата станция в избраната зона.

Забележка: Не фиксирайте зареждащата станция към земята с винтовете, докато не бъде инсталиран водещият проводник. Направете справка с *За монтиране на водещия проводник на страница 20*.

3. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция и към захранващия блок.
4. Поставете захранването на минимална височина от 30 cm / 12 in.



5. 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 и водещия проводник.

6. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или зарове кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 21* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 21*.
7. Свържете проводниците към зареждащата станция след приключване на инсталирането на граничния електрически проводник и водещия проводник. Направете справка с *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20* и *За монтиране на водещия проводник на страница 20*.

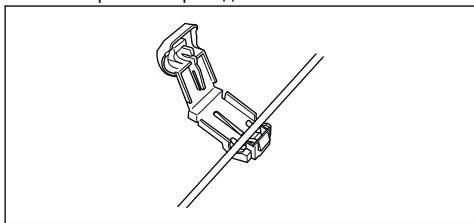
8. Фиксирайте зареждащата станция към земята с предоставените винтове след монтирането на водещия проводник. Направете справка с *Инструкции за безопасност за работа на страница 4.*

3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

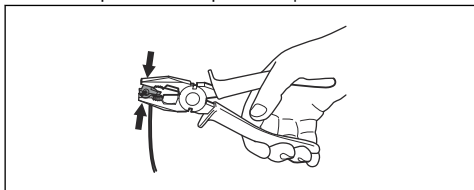


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

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.



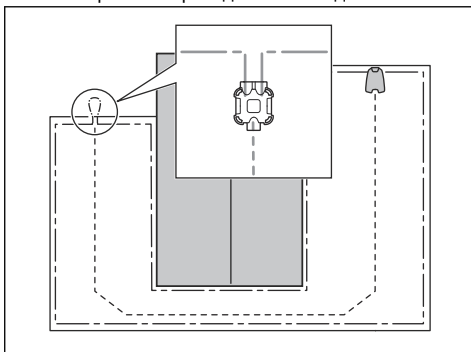
4. Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
5. Натиснете десния конектор върху обозначения с "R" метален щифт на зареждащата станция.
6. Натиснете левия конектор върху обозначения с "L" метален щифт на зареждащата станция.

3.5.4 За монтиране на водещия проводник

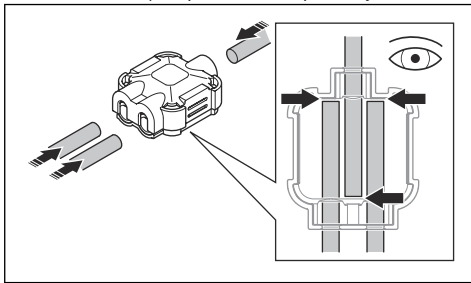


ВНИМАНИЕ: Сдвоените кабели или винтов клемен блок, изолиран с изолационна лента, не са достатъчно добри снаждания. Влагата от почвата ще причини окисляване на проводника и след време това ще доведе до прекъсване на веригата.

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 всеки конектор.
4. Натиснете водещия проводник през слота в зареждащата платформа.
5. Натиснете конектора върху обозначения с "G" метален щифт на зареждащата станция.
6. Разкачете зареждащата станция от захранващия контакт.
7. Поставете края на водещия проводник в ухото на граничния електрически проводник.
8. Отрежете граничния електрически проводник с чифт клещи-резачки.
9. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник със съединение.

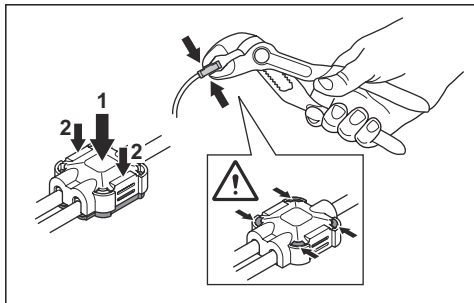


- a) Поставете 2-та края на граничния електрически проводник и края на водещия проводник докрай в буксата.



Забележка: Уверете се, че сте поставили проводниците докрай в буксата за правилен монтаж.

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



10. Закрепете водещия проводник с колчета към земята или заревете водещия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника или кабела с колчета на страница 21* или *За заравяне на проводника или кабела на страница 21*.
11. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

3.6 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 обрасва с трева и не се вижда.

3.7 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.

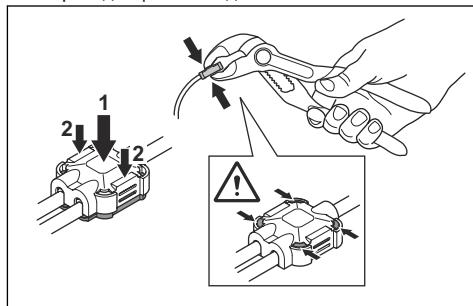
3.8 За удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

Забележка: Удължете граничния електрически проводник или водещия проводник, ако същият е прекалено къс за работната площ. Използвайте оригинални резервни части, например съединения.

1. Разкачете зареждащата станция от захранващия контакт.
2. Отрежете граничния електрически проводник или водещия проводник с клещи-резачки на мястото, където е необходимо да се монтира удължението.
3. Добавете проводник на мястото, където е необходимо да се монтира удължението.
4. Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник в съответното положение.
5. Поставете краищата на проводника в съединение.

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

6. Натиснете капака на съединението с регулируеми клещи, за да закрепите проводниците в съединението.



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

3.9 След като монтирате продукта

3.9.1 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодната индикаторна лампа на зареждащата станция свети в зелено. Направете справка с *Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 41* за информацията относно светодиодния индикатор.
2. Ако светодиодната индикаторна лампа не свети в зелено, проверете монтажа. Направете справка с *Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 41* и *За инсталиране на зареждащата станция на страница 19*.

3.10 За инсталиране на приложение Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.
3. Имейл е изпратен на регистрирания имейл адрес. Изпълнете инструкциите в имейла в срок, по-малък от 24 часа, за да потвърдите Вашия акаунт.
4. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.

3.11 За стартиране на продукта за първи път

1. Натиснете бутона за **ВКЛ.ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ВКЛЮЧИТЕ** продукта. Въведете PIN кода, когато светодиодните индикатори мигат. Вижте *PIN код на страница 25*.
2. Използвайте клавишното поле на продукта, за да въведете фабричния PIN код 1234.

Забележка: Режимът на продукта за сдвояване на Bluetooth® се активира за 3 минути. Ако операцията по сдвояване между продукта и мобилното устройство не е извършена правилно, рестартирайте продукта, за да активирате Bluetooth® отново.

3. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.
4. Стартирайте Bluetooth® на Вашето мобилно устройство.
5. Изберете *Моите косачки* в приложението Automower® Connect и добавете Вашия продукт.
6. Въведете фабричния PIN код 1234 в приложението.

Забележка: Препоръчваме Ви да смените фабричния PIN код с личен PIN код. Вижте *PIN код на страница 25*.

7. Следвайте инструкциите в приложението, за да направите настройки, изберете Вашата Wi-Fi мрежа и се свържете към облака на Husqvarna.

Забележка: Извършването на операция по сдвояване на приложението Automower® Connect и продукта е необходимо само веднъж.

4 Настройки

Използвайте приложението Automower® Connect за настройки на продукти. Фабричните настройки са приложими за почти всички работни площи, но настройките могат да бъдат адаптирани към условията за всяка работна площ.

4.1 Разписание



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

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.

Можете да зададете Разписание, ако работната площ е по-малка от максималния капацитет за площ на продукта. Това ще предотврати повреждането на тревата и износването на продукта. Фабричната настройка в разписанието позволява на продукта да работи денонощно 7 дни в седмицата.

За да изчислите настройката на разписанието, направете справка с *Разписание на страница 23*.

4.1.1 Преценете необходимото време на работа

Ако работната зона е по-малка от максималния капацитет на продукта, графикът трябва да се настрои така, че да се намали износването на моравата и на продукта. Продуктът има максимално време за рязане на ден. Може да настроите времето на работа на продукта в графика. Времето на работа включва рязане, търсене и зареждане. Времето на работа може да е различно поради много причини, например поради оформлението на работната зона, растежа на тревата и експлоатационния живот на батерията. Когато продуктът е работил, докато е достигнал максималното време за косене за деня, на дисплея на приложението се показва съобщението *Косенето за деня е приключено*.

Препоръчителното време на работа за някои примерни работни зони е дадено в таблицата по-долу. Ако резултатът не е задоволителен, увеличете времето на работа.

Площ, м ²	Препоръчително време на работа, ч
200	5-6
400	11-12

4.2 Експлоатация



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

4.2.1 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*.

4.2.2 Режим ECO

Режим ECO дезактивира 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 дезактивиран.

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.

4.2.2.1 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.

4.2.3 Предпазител срещу замръзване

Тревата е по-чувствителна към износване, ако върху тревата има скреж. Ако е активирана *Защитата срещу замръзване*, продуктът не стартира косене на тревата при температура под 5°C/41°F.

Забележка: Датчикът за скреж се намира от вътрешната страна на шасито. Може да има температурна разлика спрямо околната температура.

4.3 Инсталиране



В *Installation* (Инсталация) можете да промените инсталационните настройки на продукта.

4.3.1 Покритие на косене и Системно косене в пасажи

Ако работната зона включва отдалечени части, свързани с тесни проходи, функциите *Покритие косене* и *Системно косене в пасажи* са полезни, защото дават възможност да се поддържа добре окосена моравата във всички части на двора. Функцията *Покритие на косене* се използва за направляване на продукта до отдалечени части на работната зона. Функцията *Системно косене в пасажи* се използва за косене в тесен проход. За да се използват тези функции, трябва да е инсталиран водещ проводник. Можете да зададете най-много 3 отдалечени зони.

С функцията *Покритие на косене* продуктът първо следва, а след определено разстояние напуска водещия проводник и започва да коси моравата.

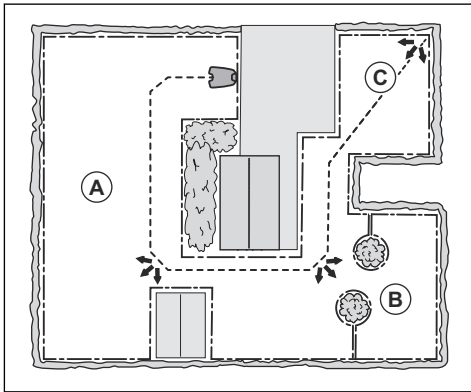
Функцията *Системно косене в пасажи* е подходяща за косене на тесни проходи с ширина 60 cm – 1.5 m/2 in – 4.9 ft. Продуктът се движи по схема, за да покрие ширината на прохода. Продуктът стартира *Системно косене в пасажи* на зададеното разстояние от зареждащата станция. Когато продуктът достигне

края на тесния проход, той продължава да коси моравата по обичайния начин.

Зона А, приблизително 50%

Зона В, приблизително 30%

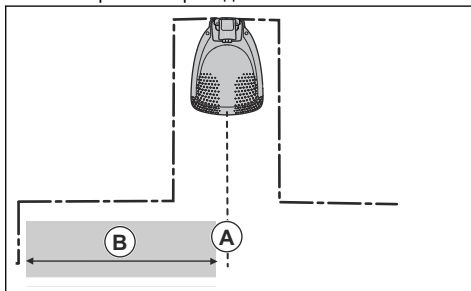
Зона С, приблизително 20%



4.3.2 За задаване на началната точка на зареждащата станция

Продуктът започва да работи в началната точка. Началната точка е зададена, за да управлява колко далеч се придвижва продуктът по водещия проводник от зареждащата станция. Продуктът обхваща водещия проводник от зареждащата станция до началната точка. Фабричната настройка е 60 cm/2 ft.

- Задайте началната точка на кратко разстояние от зареждащата станция, за да предотвратите образуването на следи по моравата.
- Ако зареждащата станция е поставена в малка зона, задайте началната точка (А), където минималното разстояние (В) до граничния електрически проводник е 60 cm / 2 ft.



4.3.3 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 / 12 in. Можете да изберете разстояние от 25–35 cm / 10–14 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.

4.4 Принадлежности



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

4.4.1 Избегнете сблъсквания с гаража на косачката Husqvarna

Ако сте монтирали гараж за косачката Husqvarna⁹, износването на продукта и гаража на косачката намаляват, когато изберете *Избягване на сблъсъци с гаража*. Във фабричната настройка тази функция е дезактивирана.

Забележка: Изборът на *Избегн. сбл. с корпуса* може да доведе до това, че тревата около зареждащата станция да остане неокосена.

4.4.2 FlexiFence

Ако монтирате принадлежността FlexiFence, трябва да активирате функцията FlexiFence в приложението Automower® Connect.

4.5 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®.

4.5.1 Час и дата

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

4.5.2 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.

4.6 Безопасност



В менюто *Безопасност* можете да зададете общите настройки на продукта.

4.6.1 Нов сигнал на контур

Сигналът 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 две съседни инсталации имат много сходен сигнал. Поставете продукта в зареждащата станция, преди да създадете нов сигнал на контура.

4.6.2 PIN код

Когато използвате продукта за първи път, трябва да въведете фабричния PIN код 1234. Можете да промените PIN кода в приложението. PIN кодът трябва да се състои от 4 цифри. Можете да използвате цифрите 1 – 4, за да зададете нов PIN код. Направете справка с *Клавиатура на страница 10*.

4.7 Automower® Connect



В *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®.

4.8 Изтеглете фърмуера безжично (Firmware over the air FOTA)

Продуктът има функция, която изтегля автоматично новия фърмуер. Когато е паркиран в зареждащата станция и има покритие на Wi-Fi, продуктът изтегля нов фърмуер. Когато има нов фърмуер, в

⁹ Предлага се като допълнителна принадлежност

приложението се показва известие откъде можете да изберете да инсталирате новия фърмуер.

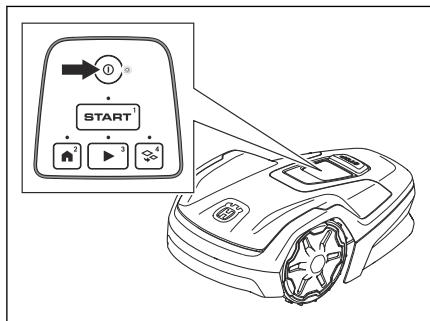
5 Експлоатация

5.1 За използване на бутона за ВКЛ./ИЗКЛ.



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

- Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ВКЛЮЧИТЕ** продукта. Уверете се, че светодиодният индикатор светва.
- Продуктът е **ВКЛЮЧЕН** и в режим на пестене на енергия, ако светодиодният индикатор мига. За да излезете от режим на пестене на енергия, натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди.



- Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛЮЧИТЕ** продукта. Уверете се, че светодиодният индикатор изгасва.

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

5.1.1 Индикаторната лампа

Индикаторните лампи на клавишното поле показват работните режими на продукта, направете справка с *Светодиоден индикатор на клавишното поле на страница 10.*

5.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** за 3 секунди.
2. Използвайте бутоните на клавишното поле, за да въведете личния идентификационен номер и след това натиснете бутона **ОК**. Направете справка с *PIN код на страница 25.*

3. Изберете режим на работа. Направете справка с *Режими на работа на страница 27.*

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.

5.3 Режими на работа

Налични са следните режими на работа:

- *Основна зона*
- *Второстеп. зона*
- *Паркиране*
- *Паркиране/график*
- *Заменете графика*

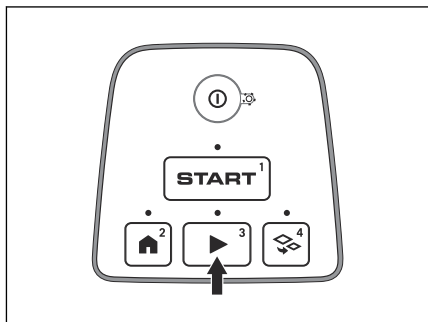
5.3.1 Основна зона

Основен участък е стандартният режим на работа, при който продуктът коси и се зарежда автоматично.

5.3.1.1 За задаване на продукта за работа в основната площ

Това може да се зададе от арматурното табло в приложението или от клавишното поле на продукта:

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона **Действие**.



3. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

5.3.2 Второстеп. зона

За косене на второстепенни зони трябва да бъде избран работен режим *Второстеп. зона*. В този режим операторът трябва ръчно да движи продукта между основната и второстепенната зона. Продуктът коси до изтощаване на батерията. Когато акумулаторната батерия се изтощи, поставете продукта в зареждащата станция, за да се зареди.

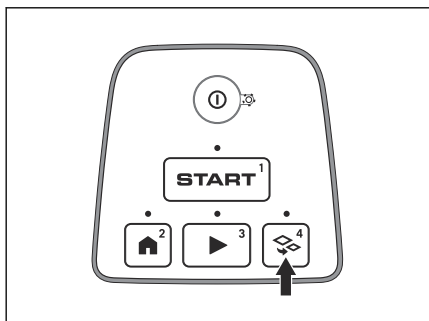
Когато батерията е заредена, продуктът излиза от зареждащата станция и спира. Сега продуктът е готов да започне работа, но първо се нуждае от потвърждение от оператора.

Забележка: Поставете продукта в зареждащата станция и променете режима на работа на *Основна зона* в приложението или от клавиатурата на продукта, ако искате да косите основната зона след зареждането на батерията.

5.3.2.1 За задаване на продукта за работа във второстепенната площ

Това може да се зададе от арматурното табло в приложението или от клавишното поле на продукта:

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона **Второстепенна площ**.



3. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

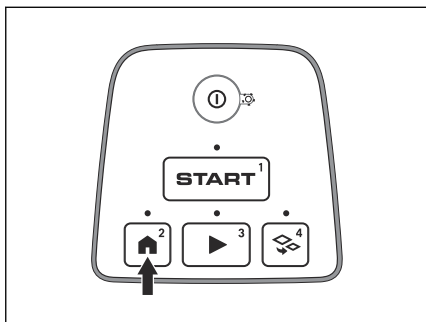
5.3.3 Паркиране

Режим на работа *Паркиране/График* означава, че продуктът се връща при зареждащата станция, където остава до следващия график. Ако продуктът е използвал максималното време за рязане за деня, той ще започне работа отново на следващия ден. Вижте *Преценете необходимото време на работа на страница 23*.

5.3.3.1 За паркиране на продукта и повторно стартиране със следващото разписание

Това може да се зададе от арматурното табло в приложението или от клавишното поле на продукта:

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона **Паркиране**.



3. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

Забележка: За да смените режима на работа на продукта, натиснете бутона **STOP (СТОП)** и продуктът ще влезе в режим на празен ход, докато зададете режим на работа.

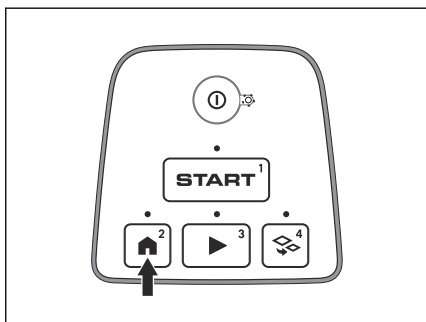
5.3.4 Паркир. до сл. предупр.

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.

5.3.4.1 За паркиране на продукта

Това може да се зададе от арматурното табло в приложението или от клавишното поле на продукта:

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона **Паркиране** за 2 секунди.



3. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

Забележка: За да смените режима на работа на продукта, натиснете бутона **STOP (СТОП)** и продуктът ще влезе в режим на празен ход, докато зададете режим на работа.

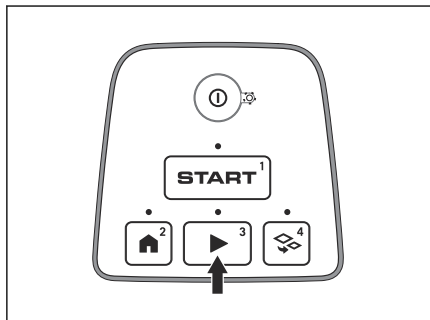
5.3.5 Заменете графика

Изберете *Заменете графика*, за да замените временно настройките за графика. Може да изберете да замените настройките за графика за 3 часа. Продуктът не може да се зададе да коси повече от максималното време на косене на ден.

5.3.5.1 За отхвърляне на расписанието

Това може да се зададе от арматурното табло в приложението или от клавишното поле на продукта:

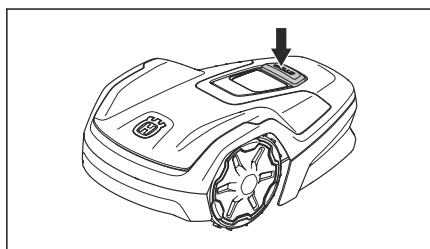
1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона **Действие** за 2 секунди.



3. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.

5.4 За спиране на продукта

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

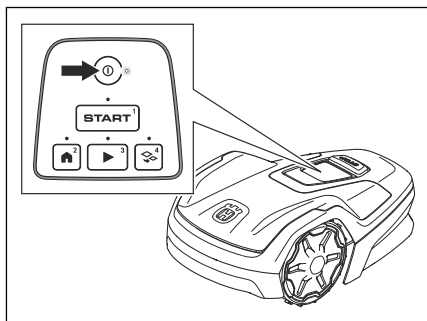


Забележка: Когато се натисне бутонът **STOP (СТОП)**, продуктът влиза в режим на обороти на празен ход. Продуктът спира и двигателят на режещия апарат спира.

5.5 За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛЮЧИТЕ**

продукта. Уверете се, че светодиодният индикатор изгасва.



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

5.6 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. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.**, за да стартирате продукта.
2. Поставете продукта в зареждащата станция, докато зареждащите плочи докоснат допирните плочи.
3. Уверете се, че светодиодът на бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** излъчва пулсираща светлина.

5.7 Регулиране на височината на рязане



ВНИМАНИЕ: Първите седмици след нов монтаж задайте височината на рязане на 3, за да предотвратите повреда на проводника на контура. След това можете да намалявате височината на рязане всяка седмица.

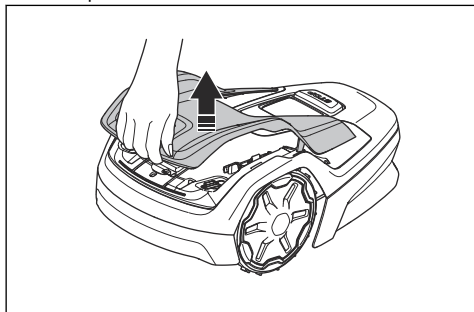
Можете да избирате между 3 различни степени на височина на рязане. Режещият диск има маркировки за всяка степен. Степен 1 е най-малката височина, степен 2 е средната височина, а степен 3 е най-голямата височина. Фабричната настройка е степен 3.

5.7.1 За регулиране на височината на рязане

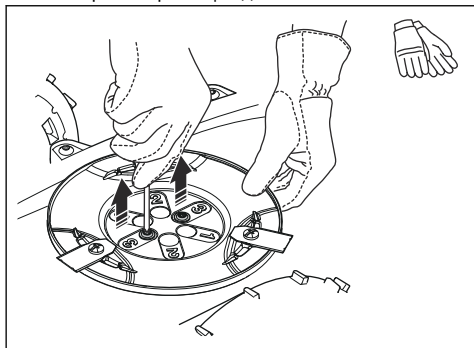


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте защитни ръкавици.

1. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛЮЧИТЕ** продукта.
2. Уверете се, че продуктът е дезактивиран. Светодиодният индикатор на бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** не свети, когато продуктът е дезактивиран. Вижте *Клавиатура на страница 10*.
3. Повдигнете горния капак за предната част и го отстранете.



4. Отстранете ключа Torx от корпуса от продукта.
5. Поставете продукта с режещия диск нагоре.
6. Отстранете 2-та винта на режещия диск.
7. Отстранете режещия диск.



8. Изберете височина на рязане и подравнете 2-та отвора на режещия диск с 2-та отвора на двусекционния вал.
9. Закрепете 2-та винта върху режещия диск, за да монтирате двусекционния вал върху режещия диск.

10. Закрепете ключа torx върху корпуса на продукта.
11. Закрепете горния капак върху продукта.

6 Техническо обслужване

6.1 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. Обикновено експлоатационният живот на ножовете е от 4 до 7 седмици. Следните условия могат да увеличат или намалят експлоатационния живот на ножовете:

- Време на работа и размер на работната площ.
- Дължина и дебелина на тревата.
- Почва, пясък или употреба на изкуствени торове.
- 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 33* Начин на смяна на ножовете.

6.2 Разписание за техническо обслужване

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

X = инструкциите са предоставени в това ръководство за оператора.

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

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Почистете продукта. Вижте <i>Почистване на продукта на страница 32</i> .	X		
Проверете продукта за повреди и износване.	X		
Извършете актуализация на фърмуера.	X		
Извършете проверка на съобщенията за сервизно обслужване за препоръчаните актуализации.		O	
Сервизно обслужване			
Проверете ножовете и сменете ножовете и винтовете на ножовете, ако е необходимо. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 33</i> .	X		
Проверете и полирайте допирните плочи на зареждащата станция.		X	
Проверете и полирайте зареждащите плочи на продукта.		X	
Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Вижте <i>За зареждане на акумулаторната батерия на страница 29</i> .		X	

Подготовка	Всяка седмица	Ежегодно	Всяка трета година
Уверете се, че продуктът се скачва и се зарежда правилно.		○	
Проверете и почистете въздушния филтър.		○	
Сменете въздушния филтър.			○
Извършете проверка на въртящия момент на затягане на винтовете на шасито.		○	
Отворете шасито и сменете всички уплътняващи планки.			○
Последна стъпка			
Използвайте софтуерен сервизен инструмент, за да извършите тест на функциите на продукта.		○	

6.3 Почистване на продукта



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



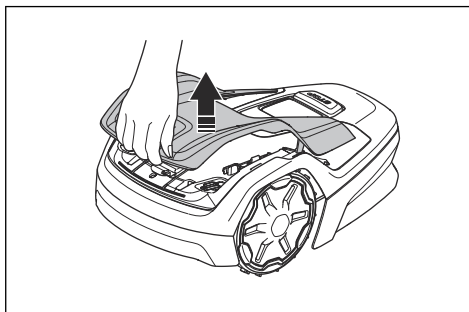
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
Използвайте защитни ръкавици.

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

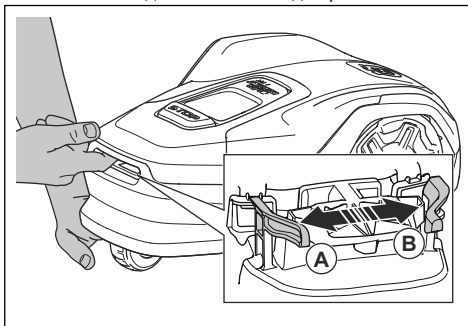
6.3.1 За почистване на шасито и режещия диск

Проверявайте режещите дискове и ножовете всяка седмица. Отстранете корпуса на продукта, за да го почистите изцяло.

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛЮЧИТЕ** продукта. Уверете се, че светодиодният индикатор на клавишното поле е изгаснал.
3. Повдигнете горния капак за предната част и го отстранете.



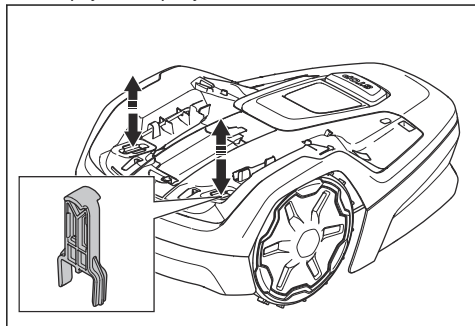
4. Отстранете инструмента за техническо обслужване от корпуса от продукта.
5. Хванете задното колело с една ръка.



6. Натиснете с опакото на ръката нагоре, за да повдигнете корпуса на продукта.
7. С другата си ръка натиснете лявата щипка (A) и след това дясната щипка (B).

Забележка: Не можете да видите щипката (A) и (B). Ще намерите щипките в отвора в предната част на продукта.

8. Натиснете инструмента за техническо обслужване в 2-та отвора, за да разхлаете корпуса на продукта.



9. Отстранете корпуса на продукта.
10. Поставете продукта на страни.
11. Уверете се, че ножовете не са повредени и че ножовете и режещите дискове могат да се въртят свободно.
12. Почистете режещите дискове и шасито с четка и течаща вода.

6.3.2 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

6.3.3 За почистване на корпуса на продукта

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

6.3.4 За почистване на зареждащите плочи и допирните плочи

1. Използвайте фина шкурка за почистване на зареждащите плочи и допирните плочи.
2. Смажете зареждащите плочи и допирните плочи с грес.

6.3.5 За почистване на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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

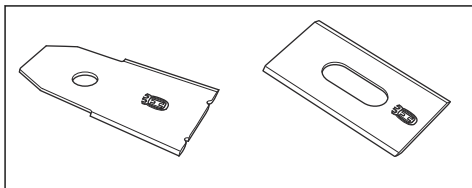
Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

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

6.4 Смяна на ножовете



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

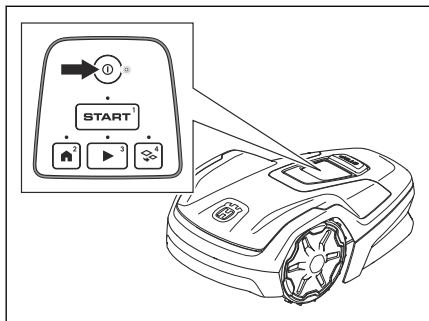


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

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.

6.4.1 За смяна на ножовете

1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП).
2. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да **ИЗКЛУЧИТЕ** продукта. Уверете се, че светодиодният индикатор на клавишното поле е изгаснал.



часове работа на ден означават, че акумулаторната батерия трябва да се сменя по-често.

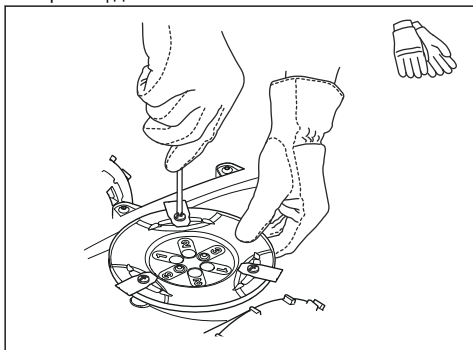
6.6 Зимно обслужване

Преди зимно съхранение занесете Вашия продукт в сервиз на Husqvarna за обслужване. Редовното зимно обслужване поддържа продукта в добро състояние и създава най-добрите условия за новия сезон без каквито и да било смущения.

Обслужването обикновено включва следното:

- Цялостно почистване на корпуса, шасито, режещия диск и всички други движещи се части.
- Проверка на функцията на продукта и компонентите.
- Проверка и при необходимост смяна на износени елементи, като например ножове и лагери.
- Проверка на капацитета на акумулатора на продукта, както и препоръка за смяна на акумулатора, ако е необходимо.
- Ако има нов фърмуер, продуктът се актуализира.

3. Поставете продукта с режещия диск нагоре върху мека и чиста повърхност.
4. Отстранете 3-те винта и ножовете на всеки режещ диск.



5. Закрепете нови ножове и винтове.
6. Уверете се, че ножовете се въртят около опорната точка свободно.

6.5 Акумулаторна батерия



ВНИМАНИЕ: Заредете напълно акумулаторната батерия, преди да оставите продукта за съхранение. Ако акумулаторната батерия не е напълно заредена, това може да причини повреда на същата.

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: Експлоатационният живот на акумулаторната батерия е свързан с дължината на сезона и броя часове на ден, през които работи продуктът. Дългият сезон или многобройните

7 Отстраняване на неизправности

7.1 Въведение – отстраняване на неизправности

В тази глава може да откриете информация и помощ във връзка с неизправностите и симптомите на продукта. Може да намерите повече информация и ЧЗВ (често задавани въпроси) относно www.husqvarna.com.

7.2 Съобщения за неизправност

Съобщенията за неизправност в таблицата по-долу се показват в приложението. Ако едно и също съобщение се показва често, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигателят на колелото е блокиран, отляво/отдясно</i>	Трева или друг предмет около задвижващото колело.	Отстранете тревата или другия предмет.
<i>Режещата система е блокирана</i>	Трева или друг предмет около режещия диск.	Отстранете тревата или другия предмет.
	Режещият диск е във вода.	Преместете продукта и предотвратете събирането на вода в работната зона.
	Тревата е прекалено висока.	Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 4 cm/1.6 in.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът се намира зад множество препятствия на малка площ.	Отстранете препятствията или поставете граничния електрически проводник около препятствието, за да направите изолирана зона. Вижте <i>За създаване на изолирана зона на страница 17</i> .
<i>Извън работния участък</i>	Участък от граничния електрически проводник е разположен върху друг участък на граничен електрически проводник към зареждащата станция.	Уверете се, че граничният електрически проводник е свързан правилно.
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Работната зона, определена от граничния контур, е твърде стръмна.	
	Граничният електрически проводник е поставен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения в граничния електрически проводник от метални предмети, като огради, арматурна стомана или подземни кабели наблизо.	Преместете граничния електрически проводник.
	Продуктът не може да открие правилния сигнал на контура поради смущения в сигнала на контура от инсталацията на друг продукт наблизо.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Изтощена акумулаторна батерия</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Вижте <i>За монтиране на водещия проводник на страница 20</i> .
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.
	Аntenата на зареждащата станция е дефектна.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 41</i> .
	Зареждащите плочи на продукта или допирните плочи на зареждащата станция са дефектни поради корозия.	Почистете зареждащите плочи и допирните плочи. Вижте <i>За почистване на зареждащите плочи и допирните плочи на страница 33</i> . Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен личен идентификационен номер. Разрешени са 5 опита и след това продуктът се блокира за определен период от време.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако не знаете правилния личен идентификационен номер, отидете на www.husqvarna.com , за да получите информация за това как да получите личния идентификационен номер или да говорите с Вашия сервиз на Husqvarna.
<i>Няма движение</i>	Продуктът се е закачил в нещо и приплъзва.	Освободете продукта и отстранете причината за проблема. Ако това е поради влажна трева, изчакайте моравата да изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен наклон.	Стръмните склонове трябва да се изолпират. Вижте <i>За проверяване къде да се постави граничният електрически проводник на страница 15</i> .
	Водещият проводник не е поставен диагонално по склона.	Уверете се, че водещият проводник е поставен диагонално по наклона. Вижте <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 16</i> .
<i>Двигателят на колелото е претоварен, отляво/отдясно</i>	Трева или друг предмет около задвижващото колело.	Отстранете тревата или предмета от задвижващото колело.
<i>Проблем с датчика за сблъскване</i>	Предните колела на продукта са блокирани.	Освободете продукта и отстранете причината за проблема. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	Контактът между зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция не е добър. Продуктът е направил няколко опита да се зареди.	Поставете продукта в зареждащата станция и се уверете, че зареждащите и допирните плочи влизат в контакт.
	Предмет възпрепятства продукта да навлезе в зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или извита.	Поставете опорната плоча на равна повърхност.
	Водещият проводник не е правилно инсталиран.	Монтирайте водещия проводник правилно. Вижте <i>За монтиране на водещия проводник на страница 20</i> .
	Има замърсявания по колелата, които пречат на продукта да навлезе в зареждащата станция.	Почистете продукта изцяло.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Предмет възпрепятства продукта да излезе от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Има замърсявания по колелата, които пречат на продукта да навлезе в зареждащата станция.	Почистете продукта изцяло.
<i>Преобърнат</i>	Продуктът е в неправилна позиция, продуктът е под твърде голям наклон или е преобърнат.	Поставете продукта в правилно положение.
<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 шасито си. Отстранете или създайте изолирана зона около предмети, които могат да повдигнат шасито. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.
<i>Проблем със задвижващото колело, отдясно/отляво</i>	Трева или друг предмет около задвижващото колело.	Почистете колелата и около колелата.
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.
<i>Проблем с датчика на контура, отпред/отзад</i>		
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Невалидна комбинация с подустройство</i>		
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>		
<i>Неизправна функция за безопасност</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем със системата за зареждане</i>	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте оригинални акумулатори, препоръчани от производителя.
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем, свързан с акумулатора или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.
	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте оригинални акумулатори, препоръчани от производителя.
<i>Температурно ограничение</i>	Температурата в акумулатора е твърде висока или твърде ниска за започване на работа.	Температурата на акумулаторната батерия не е в работните граници и зареждането/косенето е спряло. Зареждането/косенето ще стартира, когато температурата влезе в границите.
<i>Прекалено висок заряден ток</i>	Грешен или дефектен захранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Няма сигнал от контура</i>	Захранването или кабелът за ниско напрежение не са свързани.	Ако светодиодният индикатор за състоянието на зареждащата станция не свети, това показва, че няма захранване. Проверете връзката със захранващия контакт и устройството за остатъчен ток. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранващият кабел или кабелът за ниско напрежение са повредени или не са свързани.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Свържете граничния електрически проводник към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Граничният електрически проводник е повреден.	Проверете светодиодния индикатор за състоянието на зареждащата станция. Ако има видими повреди по граничния електрически проводник, подменете повредения участък с нов граничен електрически проводник.
	Продуктът е направил опит за стартиране, но не е в зареждащата станция и е активен режим <i>ECO</i> .	Поставете продукта в зареждащата станция и го стартирайте.
	Участък от граничния електрически проводник е разположен върху друг участък на граничен електрически проводник към или от изолирана зона.	Монтирайте граничния електрически проводник в правилната посока около изолираната зона. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Проблем със сдвояването между продукта и зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и създайте нов сигнал на контура. Вижте <i>Нов сигнал на контура на страница 25</i> .
	Смущения от метални предмети, като огради, арматурна стомана или подземни кабели наблизо.	Преместете граничния електрически проводник и/или създайте изолирани зони в работната зона, за да се увеличи силата на сигнала.
Продуктът е твърде далеч от граничния електрически проводник.	Монтирайте граничния електрически проводник, така че всички части на работната зона да са на максимално разстояние от 15 m/50 ft от граничния електрически проводник.	
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът е наклонен с повече от максималния ъгъл.	Преместете продукта на равен участък.
<i>Невалидна конфигурация на фърмуера</i>	Фърмуерът в продукта не е актуализиран.	Поставете продукта в зареждащата станция и актуализирайте фърмуера чрез FOTA. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

7.3 Информационни и предупредителни съобщения

Информационните съобщения в таблицата по-долу се показват в приложението. Ако едно и също съобщение се показва често, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Настройките са възстановени</i>	Изпълнено е <i>Нулиране на всички потребителски настройки.</i>	Обичайна работа на продукта.
<i>Проблем с FlexiFence</i>	Акумулаторът на аксесоара на FlexiFence е изтощен. FlexiFence не работи, когато акумулаторът е изтощен. Продуктът може да коси в зоната за престой, ако го стартирате, преди да заредите 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>Не е открит водещ проводник</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Свържете водещия проводник със зареждащата станция. Вижте <i>За монтиране на водещия проводник на страница 20.</i>
	Повреда във водещия проводник.	Подменете повредения участък с нов водещ проводник.
	Водещият проводник не е свързан към граничния контур.	Свържете водещия проводник правилно с граничния контур. Вижте <i>За монтиране на водещия проводник на страница 20.</i>
<i>Създаден е сигнал на контура</i>	Новият сигнал на контура е променен.	Обичайна работа на продукта.
<i>Нужда се от ръчно зареждане</i>	Продуктът е зададен на режим на работа <i>Второстепенна зона.</i>	Поставете продукта в зареждащата станция.
<i>Следващо стартиране чч:мм</i>	Настройката на разписанието възпрепятства работата на продукта.	Променете настройките на разписанието. Вижте <i>Разписание на страница 23.</i>
	Продуктът е използвал максималното време за рязане за деня.	Обичайна работа на продукта.
<i>Днешното косене е приключено</i>	Продуктът е използвал максималното време за рязане за деня.	Обичайна работа на продукта. Вижте <i>Разписание на страница 23.</i>
<i>Връз. НЕ Е променена</i>	Сигналят на контура не е променен поради грешка.	Създайте <i>Нов сигнал на контур</i> няколко пъти. Вижте <i>Нов сигнал на контур на страница 25.</i> Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.

7.4 Индикаторна лампа в зареждащата станция

При правилна инсталация индикаторната лампа в зареждащата станция трябва да свети с постоянна или мигаща зелена светлина. Ако това не е така, следвайте инструкциите в таблицата за отстраняване на неизправности по-долу.

Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna за повече информация.

Светлина	Причина	Действие
Зелена постоянна светлина	Добри сигнали.	Обичайна работа на продукта.
Зелена мигаща светлина	Сигналят е добър и е активиран <i>Режим ECO</i> .	Обичайна работа на продукта. Направете справка с <i>Режим ECO</i> на страница 23.
Синя мигаща светлина	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно в зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник</i> на страница 20.
	Повреда в граничния електрически проводник.	Намерете къде е повредата. Подменете повредения участък с нов граничен електрически проводник.
Жълта мигаща светлина	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че водещият проводник е монтиран правилно в зареждащата станция. Направете справка с <i>За монтиране на водещия проводник</i> на страница 20.
	Повреда във водещия проводник.	Намерете къде е повредата. Подменете повредения участък с нов водещ проводник.
Червена мигаща светлина	Смущения в антената на зареждащата станция.	Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.
Червена постоянна светлина	Грешка в навигационната печатна платка или неправилно хранване в зареждащата станция. Грешката трябва да се коригира от Вашия сервиз на Husqvarna.	Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.

7.5 СИМПТОМИ

Ако продуктът не работи нормално, следвайте указанията в таблицата със симптоми по-долу. Ако не можете да установите причината за неизправността, се обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.

Симптоми	Причина	Действие
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 19.</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 20.</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 14.</i>
	Замърсявания по продукта му пречи да влезе в зареждащата станция.	Почистете продукта изцяло. Вижте <i>Почистване на продукта на страница 32.</i>
	Зареждащите плочи на продукта или допирните плочи на зареждащата станция са дефектни поради корозия.	Почистете зареждащите плочи и допирните плочи. Вижте <i>За почистване на зареждащите плочи и допирните плочи на страница 33.</i>
Продуктът работи в неподходящото време.	Началните и крайните времена за работа са неправилни.	Променете настройките на разписанието. Вижте <i>Разписание на страница 23.</i>
	Часовникът на продукта не е показва точния час.	Задайте часа в меню <i>Общи</i> в приложението.
Продуктът вибрира.	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 33.</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.
	Режещият диск не е монтиран правилно.	Уверете се, че винтовете на режещия диск са закрепени правилно.
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.

Симптоми	Причина	Действие
Между зарежданията продуктът работи в продължение на по-къси периоди от обикновено.	Трева или друг предмет предизвиква блокиране на режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>За почистване на шасито и режещия диск на страница 32</i> .
	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.
	Затъпени ножове. Необходима е повече енергия при косене на тревата.	Сменете ножовете. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 33</i> .
Времето за косене и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е в края на своя жизнен цикъл.	Сменете акумулаторната батерия. Обърнете се към Вашия сервиз на Husqvarna.
Възникна грешка при инсталирането на нов фърмуер чрез FOTA.	Фърмуерът не се е изтеглил правилно.	Натиснете бутон на дисплея, за да стартирате инсталирането на фърмуера наново. Ако проблемът продължава, се обърнете към Вашия сервиз на Husqvarna.
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Продуктът е използвал максималното време за рязане за деня.	Обичайна работа на продукта. Вижте <i>Преценете необходимото време на работа на страница 23</i> .
	Натиснат е бутонът СТОП .	Въведете PIN кода и натиснете бутона Стартиране .
	Активиран е режим на паркиране.	Променете режима на работа. Вижте <i>Режими на работа на страница 27</i> .
	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.
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи малък брой часове на ден.	Увеличете времето на рязане. Вижте <i>Преценете необходимото време на работа на страница 23</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 на косене и Системно косене в пасажи на страница 24</i> .
	Работната площ е твърде голяма.	Намалете размера на работната площ или удължете разписанието. Вижте <i>Преценете необходимото време на работа на страница 23</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Вижте <i>Смяна на ножовете на страница 33</i> .
	Тревата е много висока по отношение на настроената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това я намалете, когато тревата стане пониска.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал на двигателя.	Отстранете натрупаната трева и почистете продукта. Вижте <i>Почистване на продукта на страница 32</i> .

Симптоми	Причина	Действие
Нивото на заряд на акумулаторната батерия е високо, но продуктът се връща до зареждащата станция.	За да се избегне блокирането на малка площ, продуктът следва водещия проводник до зареждащата станция.	Обичайна работа на продукта.

7.6 Открити са 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.

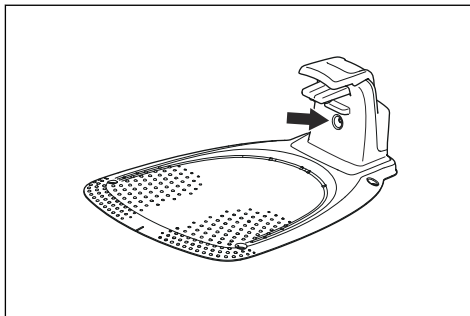
Косенето на тревата твърде ниско веднага след монтажа може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да не причини смущения до няколко седмици или месеца по-късно. За да избегнете това, винаги през първите седмици след монтажа избирайте максималната височина на рязане и след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

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 клеци или на използване на съединение с по-ниско качество от това на оригиналното. Преди да извършите по-нататъшно търсене и отстраняване на неизправности, първо проверете всички известни снаждания.

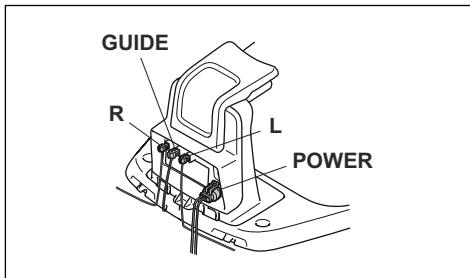
Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването, докато остане само много къса част от проводника.

Следващият метод не работи, ако е активиран режим *ECO*. Първо се уверете, че режим *ECO* е изключен. Направете справка с *Режим ECO на страница 23*.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Направете справка с *Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 41*.



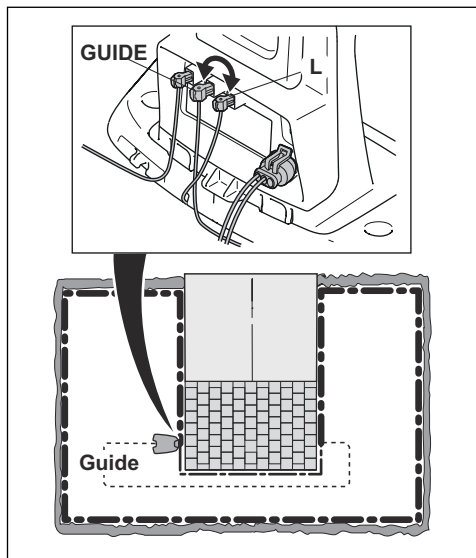
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са правилно свързани и дали не са повредени. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

Започнете с превключване на връзка **L** и **GUIDE**.

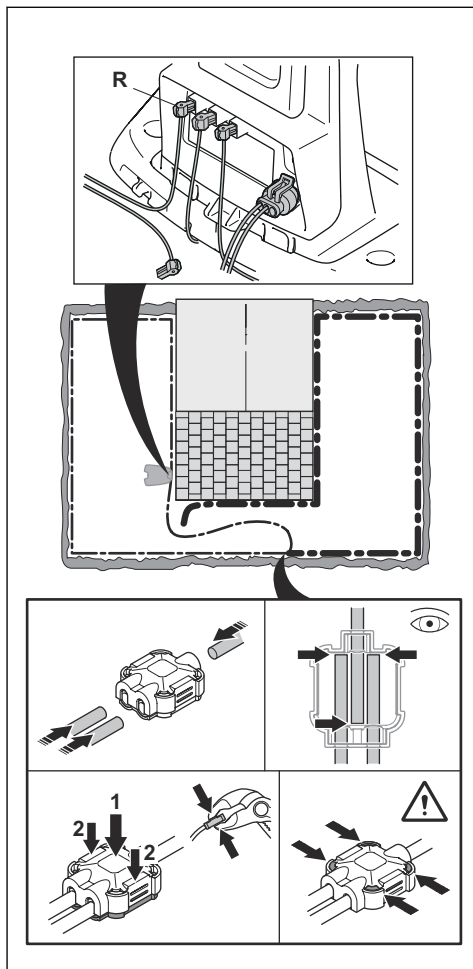
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между **L** и точката, където водещият проводник се свързва към граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



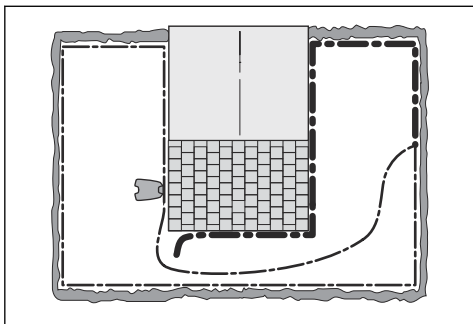
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединение(я):

а) Ако предполагаемият граничен електрически проводник е къс, тогава е най-лесно да смените целия граничен електрически проводник между L 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 L и GUIDE в техните първоначални положения. След това разкачете R. Свържете нов проводник на контура към R. Свържете другия край на този нов проводник на контура в средата на предполагаемия участък на проводника.

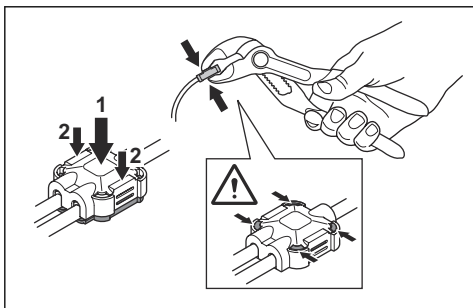


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия 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 L и GUIDE в техните първоначални положения. След това превключете R и GUIDE. Ако индикаторната лампа сега свети с постоянна зелена светлина, разкачете L и свържете нов граничен електрически проводник към L. 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.



8 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

8.1 Транспортиране

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

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

8.2 За оставяне на продукта за съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Вижте *За зареждане на акумулаторната батерия на страница 29*.
- **ИЗКЛЮЧЕТЕ** продукта. Вижте *За ИЗКЛЮЧВАНЕ на продукта на страница 29*.
- Почистете продукта. Вижте *Почистване на продукта на страница 32*.
- Дръжте продукта на сухо и незамръзващо място.
- Съхранявайте продукта, като всичките му колела са на равна повърхност, или го окачете на стената с куката за съхранение. Вижте *За монтиране на куката за съхранение на стената на страница 47*.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, разкачете и отстранете захранването и всички конектори от зареждащата станция. Поставете края на всеки конекторен проводник в защитна кутия за конектори.

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

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

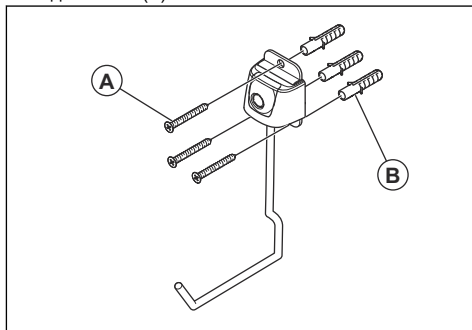
8.2.1 За монтиране на куката за съхранение на стената

- Монтирайте куката за съхранение в закрито помещение.
- Дръжте куката за съхранение далеч от слънчева светлина.
- Монтирайте куката за съхранение на стена от гипскартон, дърво или бетон.



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че стената може да издържи товари от минимум 30 kg.

- Отстранете шаблона за пробиване от кашона на продукта, за да го използвате при монтиране на куката за съхранение на стената.
- Монтирайте куката за съхранение на стената с 3-те винта (A). Ако се налага, използвайте дюбелите (B).



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че винтовете са подходящи за типа на Вашата стена.

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

8.3 Изхвърляне

Символът означава, че продуктът не е битов отпадък. Рециклирайте го чрез местната система за събиране на електрическо и електронно оборудване. Това допринася за правилното управление на отпадъците в края на жизнения цикъл. Свържете се с местните власти, местните служби за отпадъци, Вашия дилър или търговец на дребно за информация. Неправилното изхвърляне може да окаже потенциално отрицателно влияние върху околната среда и човешкото здраве поради потенциалното наличие на опасни вещества.



Забележка: Символът се намира на продукта или на опаковката на продукта.

8.3.1 За отстраняване на акумулаторната батерия



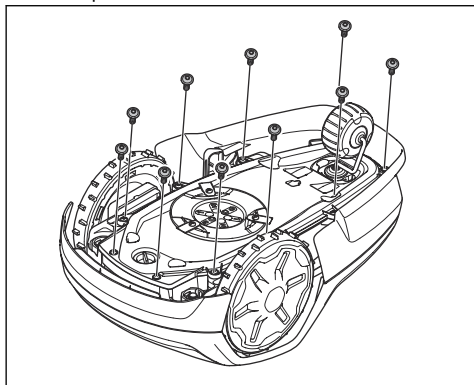
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Използвайте защитни ръкавици.



ВНИМАНИЕ: Не докосвайте печатните платки.

1. Натиснете бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** в продължение на 3 секунди, за да изключите продукта.
2. Уверете се, че продуктът е дезактивиран. Индикаторната лампа на бутона за **ВКЛ./ИЗКЛ.** не свети, когато продуктът е дезактивиран. Вижте *Светодиоден индикатор на клавишното поле на страница 10.*
3. Поставете продукта с режещия диск нагоре.
4. Отстранете 10-те винта с Torx 20.

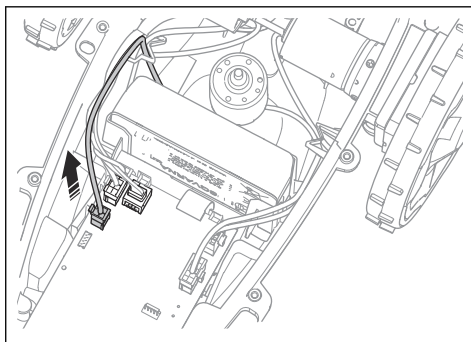


5. Повдигнете внимателно долната част на шасито и го поставете близо до горната част на шасито.

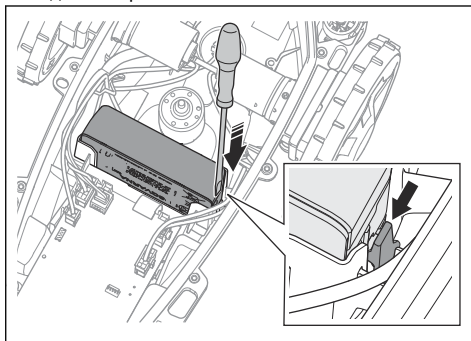


ВНИМАНИЕ: Внимавайте, кабелът е свързан към основната платка.

6. Разкачете кабела на акумулаторната батерия от главната печатна платка.



7. Използвайте отвертка, за да натиснете щипките от двете страни на акумулаторната батерия, за да я отстраните.



9 Технически характеристики

9.1 Технически характеристики

Размери	Automower® Aspire™ R4
Дължина, cm/in	55/21,7
Ширина, cm/in	33/13,0
Височина, cm/in	22/8,7
Тегло, kg/lb	5,9/13,0

Електрическа система	Automower® Aspire™ R4
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18 V/2,0 Ah; № на арт.	590 21 42-04, 590 21 42-10, 590 21 42-11, 590 21 42-12
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18,5 V/2,0 Ah; № на арт.	590 21 42-07, 590 21 42-08, 590 21 42-09
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	5/16,4
Средно потребление на енергия при максимална употреба	3 kWh/месец в 400 m ² работна площ
Ток на зареждане, A DC	1/1,3
Видове захранващи блокове ¹⁰	ADP-28AW XX, ADP-28AR XX, ADP-40KR XX, ADP-40FW XX, FW7313/28/D/XX/Y/1.0/PI, FW7313/28/D/XX/Y/1.3, FW7313/28/D/XX/Y/1.3/PI
Средно време за косене, мин.	70
Средно време за зареждане, мин.	75/60

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® Aspire™ R4
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000
Максимално магнитно поле ¹¹ , dBuA/m	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал ¹² , mW при 60 m	< 25

¹⁰ XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики. "XX" посочва версията за държавата, като например JP, а "Y" посочва версията на продукта, като например V.

¹¹ Измерено съгласно EN 303 447.

¹² Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

Данни за звука ¹³	Automower® Aspire™ R4
Ниво на шума, прието, dB(A)	59
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	58
Неопределености на шумовите емисии K_{WA} , dB (A)	2
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора ¹⁴ , dB (A)	50

Косене	Automower® Aspire™ R4
Капацитет за площ, м ² /акър, +/- 20%	400/0,1
Режеща система	3 шарнирни ножа
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2670
Консумация на енергия при рязане, W +/- 20%	20
Височина на рязане, cm/in	2 – 4,5/0,8 – 1,8
Ширина на рязане, cm/in	16/6,3
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24
Максимален наклон за зоната на рязане, %	25
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	10
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	300/980
Максимална дължина на водещия контур ¹⁵ , m/ft	150/490

IP код	Automower® Aspire™ R4
Продукт	IPX5
Зареждаща станция	IPX5
Захранване	IPX4/IP44

Bluetooth®	Automower® Aspire™ R4
Работна честотна лента, MHz	2402 – 2480
Максимална мощност на предаване, dBm	9

¹³ 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.

¹⁴ Неопределености на звуковото налягане K_{pA} , 2 – 4 dB (A)

¹⁵ 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.

Wi-Fi	Automower® Aspire™ R4
Поддържана честотна лента ¹⁶	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.

Продуктите са произведени в Англия или Чехия. Направете справка с информацията на табелката с данни. Направете справка с *Въведение на страница 7*.

9.2 Регистрирани търговски марки

Словесният знак и логото 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®.



¹⁶ Канал 12 – 14 се използва само в държави, където е наличен.



www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1147118-60



2026-03-24