



Ръководство за експлоатация HUSQVARNA AUTOMOWER® 420/430X/440/450X



BG, български

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

Съдържание

1 Безопасност	
1.1 Дефиниции за безопасност.....	3
1.2 Общи инструкции за безопасност.....	3
1.3 Инструкции за безопасност при монтаж.....	4
1.4 Инструкции за безопасност за работа.....	4
1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване.....	5
1.6 Безопасност на акумулатора.....	5
1.7 За повдигане и преместване на продукта.....	5
2 Въведение	
2.1 Въведение.....	6
2.2 Общ преглед на продукта	7
2.3 Символи върху машината.....	8
2.4 Символи на дисплея.....	8
2.5 Символи на акумулаторната батерия.....	9
2.6 Общи инструкции за експлоатация.....	9
2.7 Общ преглед на структурата на менюто 1.....	10
2.8 Общ преглед на структурата на менюто 2.....	11
2.9 Общ преглед на структурата на менюто 3.....	12
2.10 Дисплей.....	13
2.11 Клавиатура.....	13
3 Инсталиране	
3.1 Въведение – Монтиране.....	14
3.2 Основни компоненти за монтаж.....	14
3.3 За подготовка за монтаж.....	14
3.4 Преди да монтирате проводниците.....	14
3.5 Монтиране на продукта.....	19
3.6 За да фиксирате проводника с колчета.....	21
3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	21
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	22
3.9 След като монтирате продукта.....	22
4 Настройки на продукта	
4.1 Приложение Automower® Connect.....	24
4.2 Настройки на продукта с клавиатурата и дисплея.....	24
5 Операция	
5.1 Главен прекъсвач.....	37
5.2 За стартиране на продукта.....	37
5.3 Режими на работа – стартиране.....	37
5.4 За да паркирате продукта.....	38
5.5 Спиране на продукта.....	38
5.6 За изключване на продукта.....	38
5.7 За зареждане на акумулатора.....	38
6 Поддръжка	
6.1 Въведение – поддръжка.....	39
6.2 Почистване на продукта.....	39
6.3 Смяна на ножовете.....	40
6.4 Акумулаторна батерия.....	40
6.5 Зимно обслужване.....	40
7 Отстраняване на проблеми	
7.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	42
7.2 Съобщения за неизправност.....	42
7.3 Информационни съобщения.....	48
7.4 Индикаторна лампа в зареждащата станция.....	50
7.5 Симптоми.....	51
7.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура.....	52
8 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
8.1 Транспортиране.....	55
8.2 Съхранение.....	55
8.3 Изхвърляне.....	55
9 Технически данни	
9.1 Технически характеристики.....	56
9.2 Регистрирани търговски марки.....	59
10 Гаранция	
10.1 Гаранционни условия.....	60

1 Безопасност

1.1 Дефиниции за безопасност

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



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



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

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

1.2 Общи инструкции за безопасност



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

- Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта. Запазете за бъдеща справка.
- Този уред не е предназначен за използване от деца или лица с намалени физически, сетивни или умствени способности (които могат да повлияят на безопасната работа на продукта) или без знания и опит, освен ако не са под наблюдение или инструктирани за използването на уреда от лице, отговорно за тяхната безопасност. Въпреки това изискванията на ЕС позволяват този уред може да се използва от деца на възраст 8 и повече години и лица с намалени физически, сетивни или умствени способности или без знания и опит, ако са под надзор или са получили инструкции за безопасното използване на уреда и разбират свързаните с това рискове. Децата не трябва да си играят с уреда. Почистването и техническото обслужване от потребителя не трябва да се извършват от деца без надзор.
- Продуктът трябва да се използва само с оборудване, препоръчано от Husqvarna. Всички други видове употреба се считат за неправилни.
- Не използвайте продукта, когато в работната площ има лица, особено деца, или животни.
- 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.
- **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 55*. 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 14*.
- Следвайте инструкциите относно начина на стартиране и работа с продукта, направете справка с *Операция на страница 37*.
- 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 Husqvarna, направете справка с *Поддръжка на страница 39*.
- За технически характеристики, като например тегло, размери и стойности на шумовите емисии, направете справка с *Технически данни на страница 56*.
- Операторът носи отговорност за инциденти или опасност от възникване на инциденти с други лица или имущество.
- Продуктът трябва да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специални характеристики и правила за безопасност.
- Промените по оригиналната конструкция на продукта не са разрешени.
- Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.
- Husqvarna не гарантира пълна съвместимост между продукта и други видове безжични системи, като дистанционни управления, радиопредаватели или изпълняващи същата функция като тях.
- Вградената аларма е с много силен звук. Внимавайте особено когато с продукта се бори на закрито.
- Температурният диапазон за работа и съхранение е 0-50 °C / 32-122 °F. Температурният диапазон за зареждане е 0-45 °C / 32-113 °F. Твърде високи температури може да причинят повреда на продукта.

1.3 Инструкции за безопасност при монтаж



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете следващите предупредителни

инструкции, преди да използвате продукта.

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

1.4 Инструкции за безопасност за работа



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

- Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, когато същият е ВКЛЮЧЕН.
- Използвайте режима на паркиране или ИЗКЛЮЧЕТЕ продукта, ако в работната площ има лица, особено деца, или животни. Вижте *За изключване на продукта на страница 38*. Husqvarna препоръчва да зададете продукта да работи, когато в работната площ няма активност. Продуктът може да причини нараняване на животни в работната площ през нощта, например на таралежи. Вижте *Разписание на страница 25*.
- Уверете се, че на моравата няма предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ножовете могат да се повредят, ако се ударят в предмет.
- Не повдигайте продукта и не го местете когато е ВКЛЮЧЕН.

- Не позволявайте на продукта да се блъсне в лица или животни. Ако лице или животно застане на пътя на продукта, незабавно спрете продукта. Вижте *Спиране на продукта на страница 38*.
- Не поставяйте предмети върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не използвайте продукта, ако не работи бутонът **СТОП**.
- Винаги **ИЗКЛЮЧАВАЙТЕ** продукта, когато не го използвате. Продуктът може да стартира само когато въведете правилния личен идентификационен номер.
- Не използвайте продукта едновременно с изскачаща пръскачка. Използвайте функцията *Разписане*, за да зададете продукта да работи в различно време от това на изскачащата пръскачка. Вижте *Разписание на страница 25*.
- Не позволявайте на продукта да работи, когато в работната площ има застояла вода. Например, когато проливен дъжд е образувал локви.

1.5 Инструкции за безопасност при техническо обслужване



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

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

1.6 Безопасност на акумулатора



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

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

1.7 За повдигане и преместване на продукта

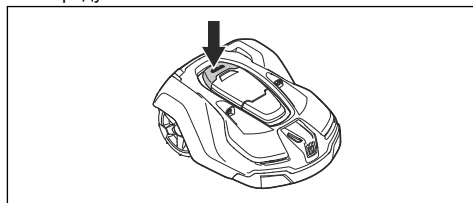


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да бъде **ИЗКЛЮЧЕН**, преди да го повдигате. Продуктът е деактивиран, когато **главният прекъсвач** е зададен в позиция **0**.

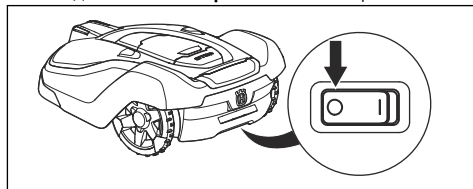


ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата станция. Това може да причини повреда на зареждащата станция и/или продукта. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го повдигнете.

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



2. Задайте **главния прекъсвач** в позиция **0**.



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



2 Въведение

2.1 Въведение

Сериен номер:
Номер на продукта:
Личен идентификационен номер:

Сериеният 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 серийния номер на продукта, номера на продукта и датата на покупката, за да регистрирате продукта си.

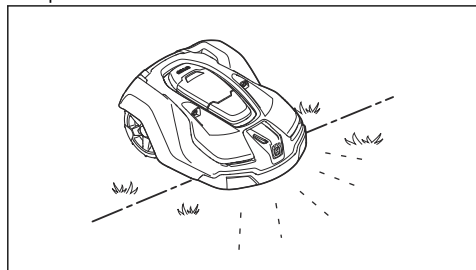
2.1.1 Поддръжка

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

2.1.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Вижте *Поддръжка на страница 6*.

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.



Операторът избира работните настройки чрез клавишите на клавишното поле. На дисплея се показват избраните и възможните работни настройки, а също и режимът на работа на продукта.

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.

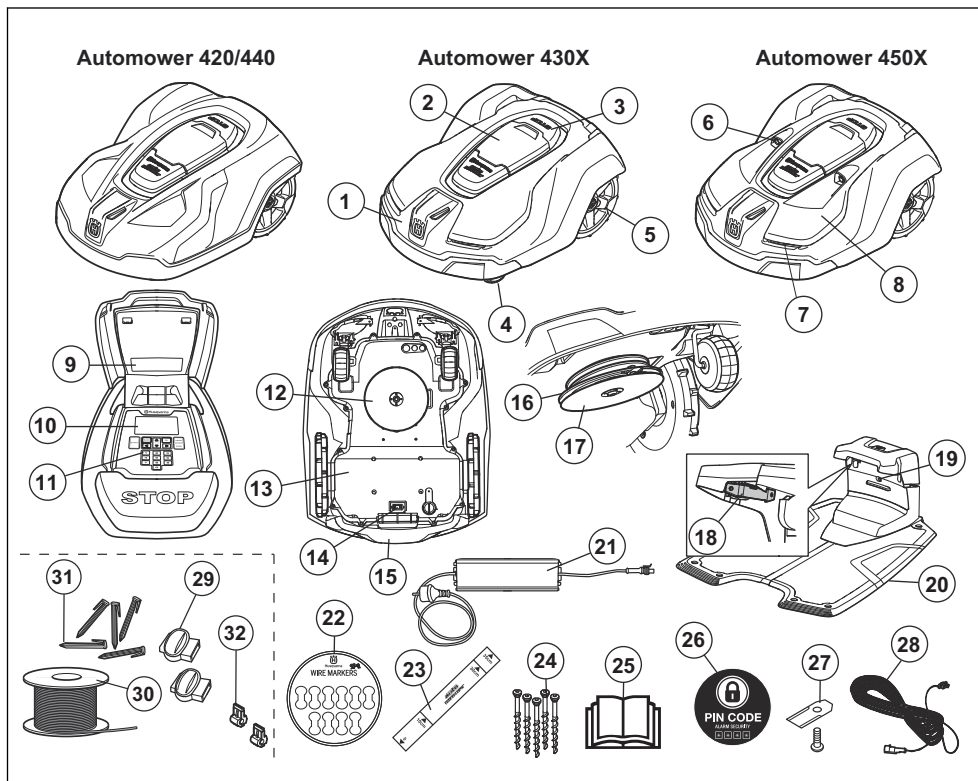
2.1.2.2 Намиране на зареждащата станция

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 по-лесно и по-бързо откриване на зареждащата станция от продукта.

2.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Можете също така да зададете настройките на продукта. Вижте *Приложение Automower® Connect на страница 24*.

2.2 Общ преглед на продукта



Цифрите на илюстрацията показват:

1. Корпус
2. Капак на дисплея и клавиатурата
3. Бутон за спиране
4. Предни колела
5. Задни колела
6. Ултразвукови сензори
7. Предни светлини
8. Сменяем капак
9. Типова табелка (вкл. идентификационен код на продукта)
10. Дисплей
11. Клавиатура
12. Режеща система
13. Шаси с електроника, акумулатор и двигатели
14. Главен прекъсвач
15. Ръкохватка
16. Режещ диск
17. Плъзгаща се плоча
18. Допирни плочи
19. Светодиод за проверка на работата на зареждащата станция и граничния електрически проводник
20. Зарядна станция
21. Захранване (външният вид може да варира в зависимост от пазара)
22. Кабелни маркери
23. Уред за измерване при инсталиране на граничния електрически проводник (уредът за измерване е отделно от кутията)
24. Винтове за закрепване на зареждащата станция
25. Инструкции за експлоатация и бърз справочник
26. Сигнална лепенка
27. Допълнителни ножове
28. Зарядна станция
29. Типова табелка
30. Типова табелка
31. Типова табелка
32. Типова табелка

28. Кабел за ниско напрежение
29. Куплунги за контурния проводник ¹
30. Контур за граничния контур и водещия проводник ²
31. Колчета ³
32. Конектори за контурния проводник ⁴

2.3 Символи върху машината

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



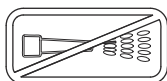
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: деактивирайте продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



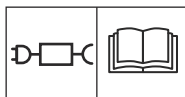
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: по време на работа стойте на безопасно разстояние от продукта. Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове.



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



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



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



Този продукт отговаря на изискванията на приложимите директиви на ЕС.



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



Изхвърлянето на този продукт като обикновен домакински отпадък не е позволено. Осигурете рециклирането на продукта съгласно местните законови изисквания.



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



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

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

2.4 Символи на дисплея



В менюто за разписание можете да зададете кога продуктът да започне да коси моравата.



В менюто за височина на рязане можете да зададете височината на рязане на продукта.



В менюто за защита можете да изберате от 3 нива на защита на продукта.



В менюто за съобщения можете да намерите *съобщенията за неизправност и съобщенията с информация* на продукта.

¹ Е част от комплекта за инсталиране, който се закупува отделно.

² Е част от комплекта за инсталиране, който се закупува отделно.

³ Е част от комплекта за инсталиране, който се закупува отделно.

⁴ Е част от комплекта за инсталиране, който се закупува отделно.



Функцията на таймера за климатични условия адаптира автоматично интервалите на косене към растежа на тревата.



В менюто за монтаж можете да зададете ръчни настройки за монтажа на продукта.



В менюто за настройки можете да зададете общите настройки на продукта.



В менюто за принадлежности можете да зададете настройките за принадлежностите на продукта.



В разписанието е зададено продуктът да не коси тревата.



Продуктът отхвърля разписанието.



Индикаторът на акумулаторната батерия показва нивото на заряда на акумулаторната батерия. Когато продуктът се зарежда, символът мига.



Продуктът е в зареждащата станция и акумулаторната батерия е напълно заредена.



Продуктът е зададен в режим ECO.



Безжична Bluetooth® връзка с мобилното Ви устройство.



Навигацията с GPS е активна. Мига, докато събира GPS информация.



Навигацията с GPS не е активна.



Силата на сигнала на GPRS приемането.



Проблем с връзката към интернет сървъра.



Проблем със SIM картата или модула.

2.5 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.

2.6 Общи инструкции за експлоатация

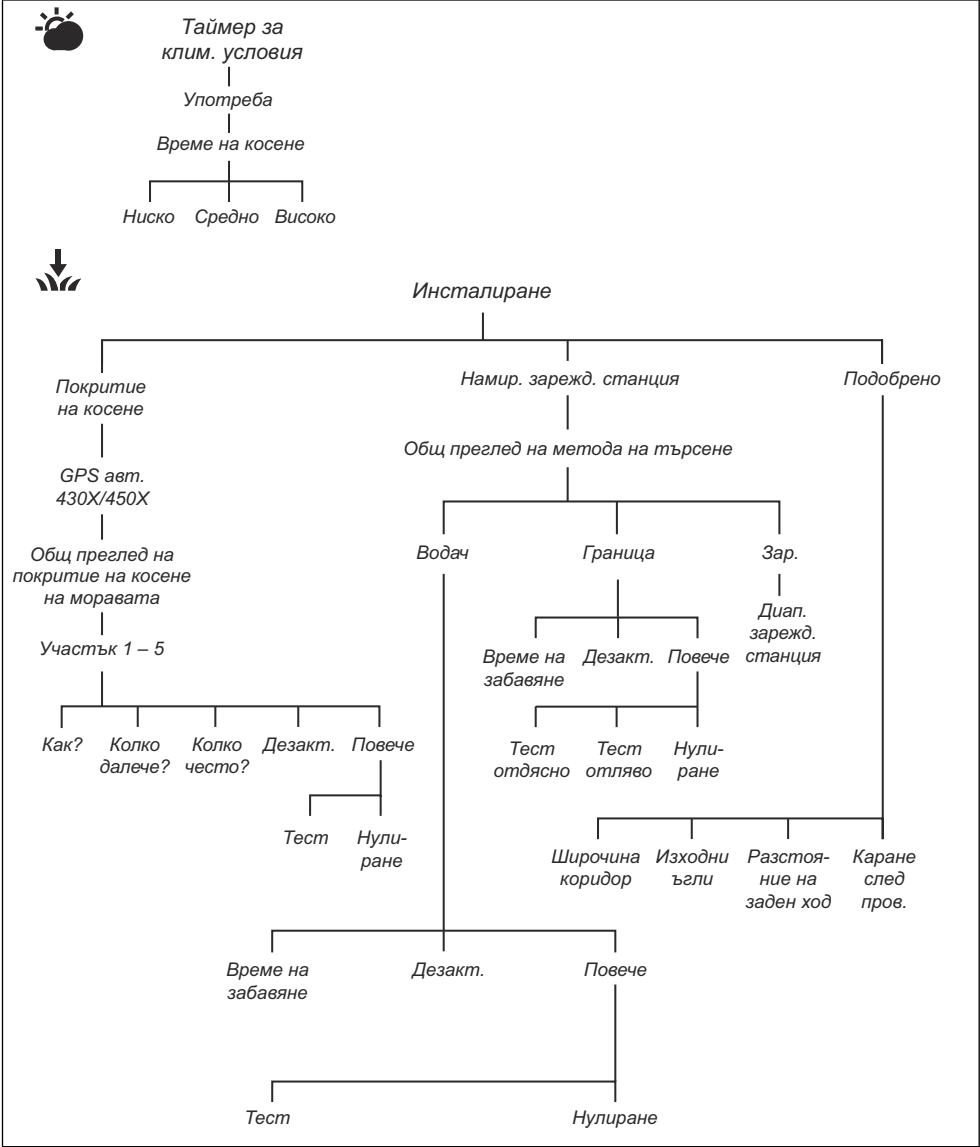
В инструкцията за експлоатация е приложена следната система за по-лесна употреба:

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

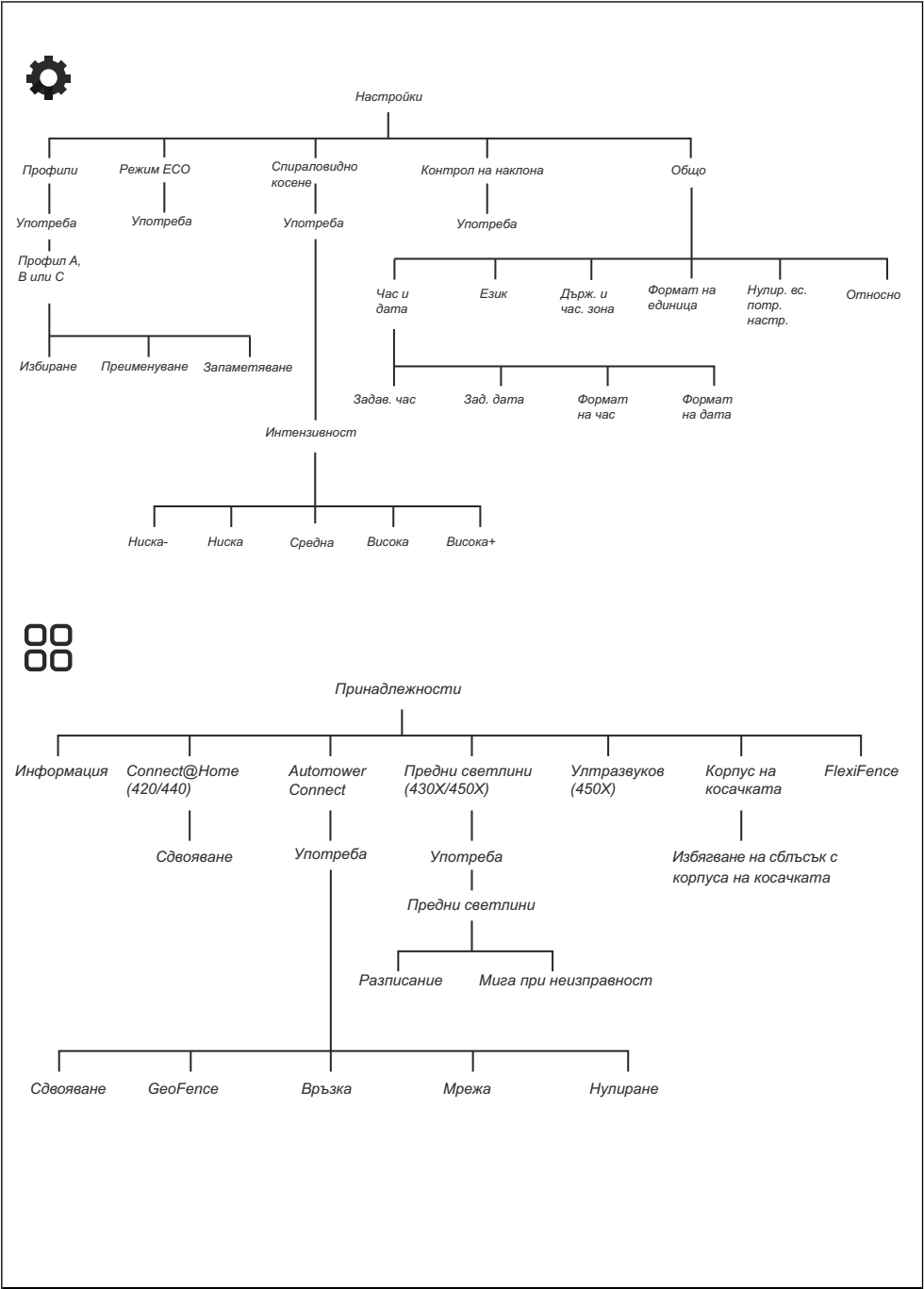
2.7 Общ преглед на структурата на менюто 1



2.8 Общ преглед на структурата на менюто 2



2.9 Общ преглед на структурата на менюто 3



2.10 Дисплей

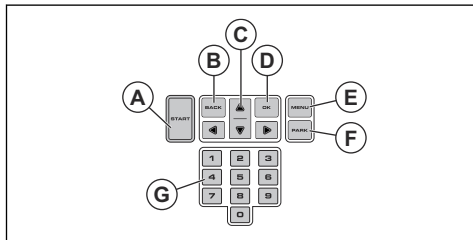
Дисплеят на продукта показва информация и настройките на продукта.

За достъп до дисплея натиснете бутона **STOP** (СТОП).

2.11 Клавиатура

За навигация в менюто използвайте клавиатурата на продукта. За достъп до клавиатурата натиснете бутона **STOP** (СТОП).

- Използвайте бутона **START** (A) за стартиране на работата на продукта.
- Използвайте бутона **НАЗАД** (B) за придвижване нагоре в списъците на менютата.
- Използвайте бутоните със **стрелки** (C) за навигация в менюто.
- Използвайте бутона **ОК** (D), за да потвърдите настройките, които сте избрали в менютата.
- Използвайте бутона **МЕНЮ** (E) за придвижване до главното меню.
- Използвайте бутона **ПАРКИРАНЕ** (F) за изпращане на продукта към зареждащата станция.
- Използвайте бутоните с **цифри** (G) за въвеждане на личен идентификационен номер, час и дата.



3 Инсталиране

3.1 Въведение – Монтиране



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



ВНИМАНИЕ: Използвайте оригинални резервни части и инсталационни материали.

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

3.2 Основни компоненти за монтаж

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 монтаж

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

- Направете скица на работната площ 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 *Монтаж на водещия проводник на страница 20*.

- Запълнете дупките в моравата, за да я направите равна.



ВНИМАНИЕ: Отвори с вода в моравата могат да причинят повреда на продукта.

- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/3.9 in.

Забележка: През първите седмици след монтажа звуковото ниво при косенето на тревата от продукта може да е по-високо от обичайното. След известно време звуковото ниво ще намалее.

3.4 Преди да монтирате проводниците

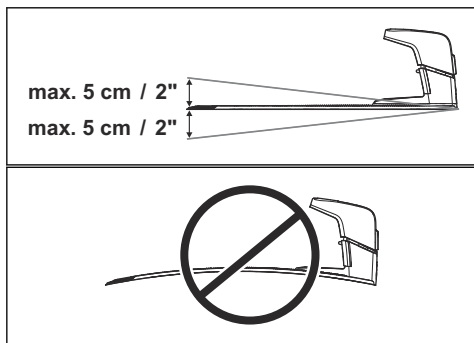
Можете да изберете да закрепите проводниците с колчета или да ги заровите. Можете да използвате 2-те процедури за един и същ работен участък.



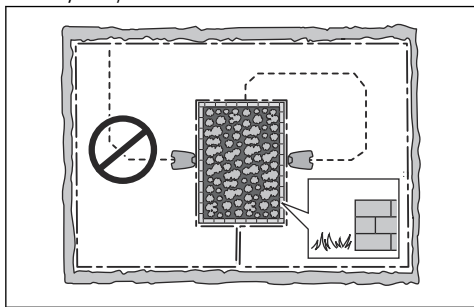
ВНИМАНИЕ: Ако използвате вертикуир в работната зона, заровете граничния електрически проводник и водещия проводник, за да не ги повредите.

3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Вижте *За проверяване къде да се постави водещият проводник на страница 18*.
- Оставете най-малко 150 cm/60 in свободно пространство отясно и отляво на центъра на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност.
- Опорната плоча на зареждащата станция не трябва да се огъва.



- Ако работната зона има две части, разделени от стръмен склон, препоръчваме да поставите зареждащата станция в по-ниската част.
- Поставете зареждащата станцията на защитено от слънцето място.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускайте да свържете водещия проводник към изолираната зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 17*.



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.



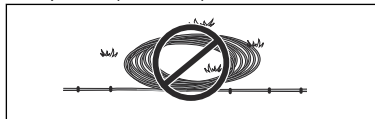
ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Захранващият кабел и удължителният кабел трябва да са извън работната зона, за да се избегне повреда на кабелите.



ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка кабела 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 да проверите къде да поставите граничния електрически проводник



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



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



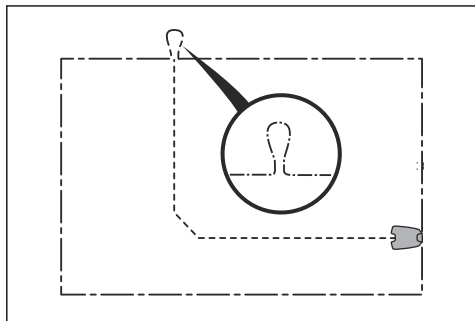
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



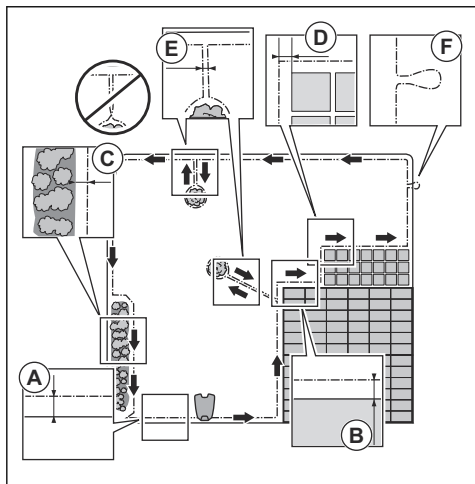
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като дървета, корени и камъни.

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

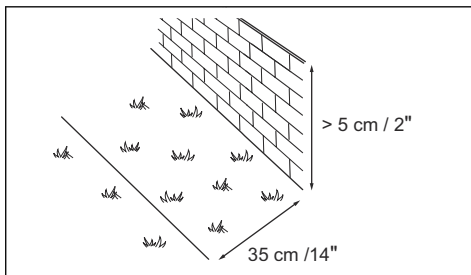
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки приблизително 20 cm/8 in от граничния електрически проводник.



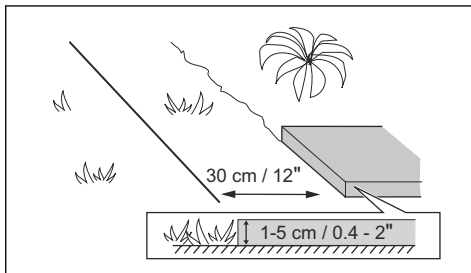
Забележка: Направете скица на работната зона, преди да монтирате граничния електрически проводник и водещия проводник.



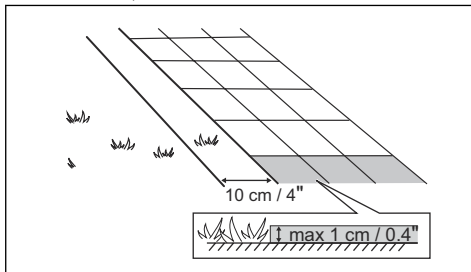
- Поставете граничния електрически проводник около цялата работна зона (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



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



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



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

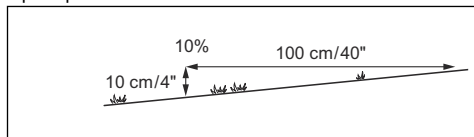
Забележка: Ако паважът е с ширина най-малко 30 cm/12 in, използвайте фабричната настройка на функцията *Каране след пров.*, за да окосите всичката трева в съседство с паважа. Вижте *За да зададете функцията Drive Past Wire (Движение след проводника) на страница 32.*

- Ако правите изолирана зона, приблизете една до друга частите на граничния електрически проводник, които водят до и излизат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 17.*

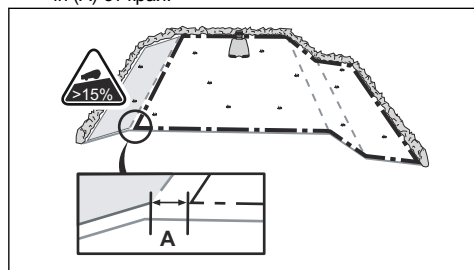
- Направете ухо (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник.

3.4.3.1 За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон

Продуктът може да работи върху наклони до 45%. 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%.



- За наклони в работната площ, по-стръмни от 45%, изолирайте наклона с граничния електрически проводник.
- За наклони, по-стръмни от 15% 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.

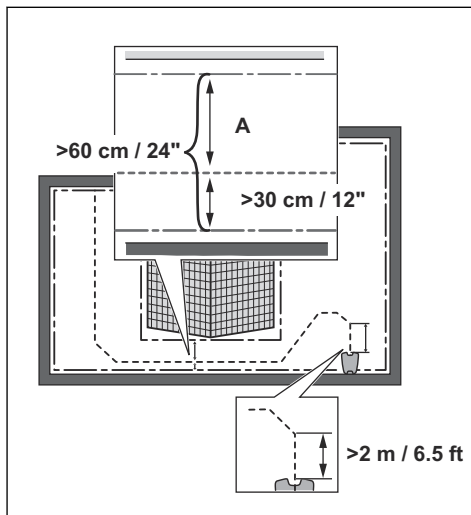
3.4.3.2 Проходи

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 Как се прави изолирана зона



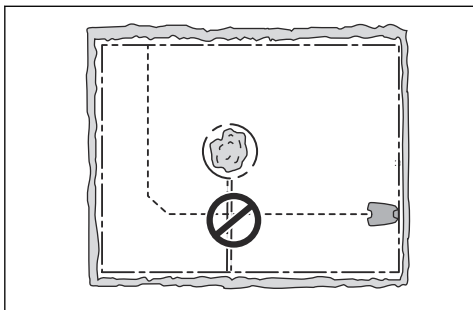
ВНИМАНИЕ: Не допускате пресичане на секциите на граничния електрически проводник. Секциите на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



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



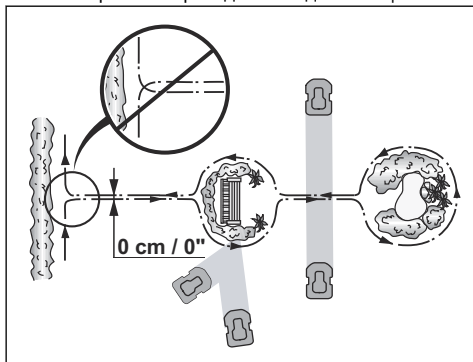
ВНИМАНИЕ: Изолирайте или отстранете препятствия, чиято височина е по-малко от 15 cm/6 in. Изолирайте или отстранете препятствия, които са леко издигнати, например камъни, дървета или корени. Това ще предотврати повреда на ножовете на продукта.



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

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

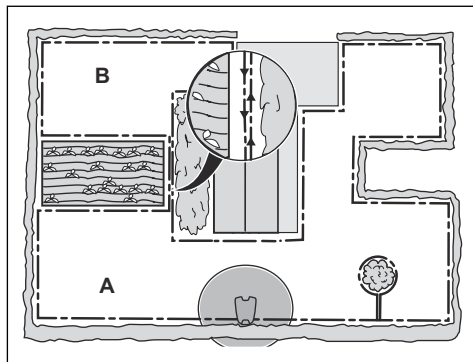
- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да направите изолирана зона.
- Съберете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона. Това ще накара продукта да премине през проводника.
- Поставете 2-те части на граничния електрически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



3.4.3.4 Как се прави вторичен участък

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

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



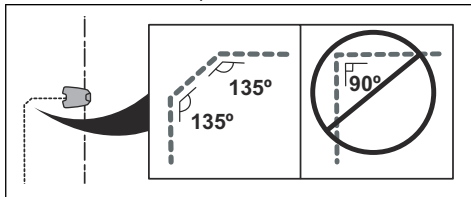
- Поставете граничния електрически проводник около вторичния участък (B) за да направите изолирана зона. Вижте *Как се прави изолирана зона на страница 17*.

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

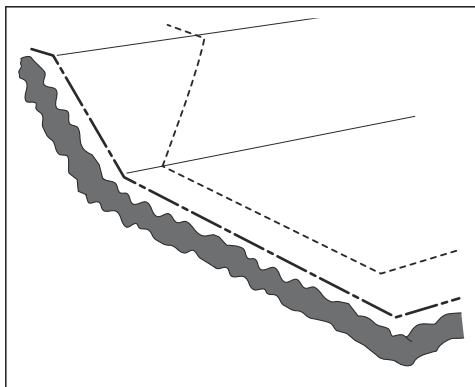
Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичния участък, трябва да бъде избран режимът *Secondary area (Вторичен участък)*. Вижте *Второстепенна зона на страница 37*.

3.4.4 За проверяване къде да се постави водещият проводник

- Поставете водещия проводник по линия, която е на минимум 2 m/6.5 ft пред зареждащата станция.
- Осигурете възможно най-много свободна площ отляво на водещия проводник при положение с лице към зареждащата станция. Вижте *Широчина коридор на страница 31*.
- Поставете водещия проводник на минимум 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.

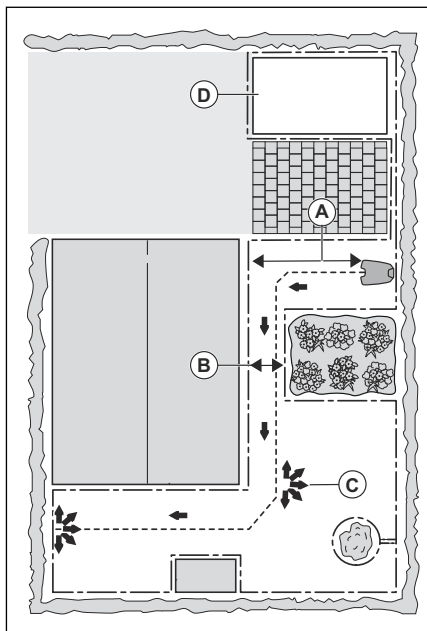


- Ако в работната площ има наклон, поставете водещия проводник диагонално на наклона.



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 3 m/10 ft пред зареждащата станция.
- Ако работната зона има проход (B) и не е инсталиран водещ проводник, препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 2 m/6.5 ft. При инсталиран водещ проводник в прохода препоръчителното минимално разстояние между граничните електрически проводници е 60 cm/24 in.
- Ако работната зона има части, свързани с тесен проход (B), можете да настроите продукта първо да следва, а след известно разстояние (C) да спре да следва водещия проводник. Настройките могат да бъдат променени в *Покритие на косене на моравата на страница 28*.
- Използвайте навигацията с помощта на GPS, която помага на продукта да избере най-оптималната работа. Вижте *За задаване на навигацията с помощта на GPS на страница 29*.
- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Как се прави вторичен участък на страница 18*. 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 зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



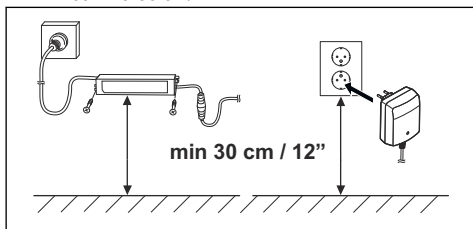
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Уверете се, че щифтовете на кабела за ниско напрежение и захранващият блок са чисти и сухи, преди да ги свържете.

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

1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Вижте *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 14*.
2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

Забележка: Не закрепвайте зареждащата станция към земята с винтове, докато не бъде монтиран водещият проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 20*.

3. Свържете кабела за ниско напрежение към зареждащата станция.
4. Поставете захранването на минимална височина 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 зарежете кабела. Вижте *За да фиксирате проводника с колчета на страница 21* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 21*.
7. След приключване на монтажа на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Вижте *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20* и *Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20*.

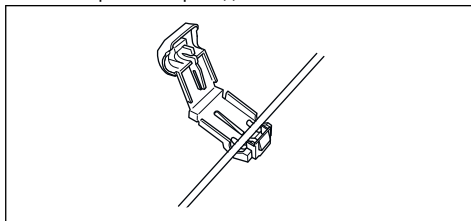
8. След монтирането на водещия проводник закрепете зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 20*.

3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

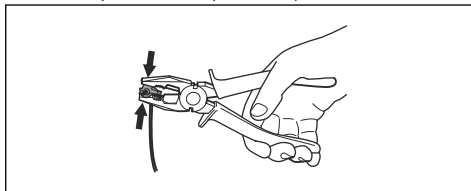


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

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 "AR" метален щифт на зареждащата станция.
6. Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.

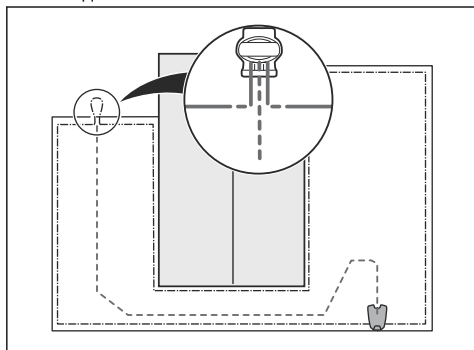
3.5.4 Монтаж на водещия проводник



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

1. Отворете конектора и поставете проводниците в него.
2. Затворете конектора с клещи.

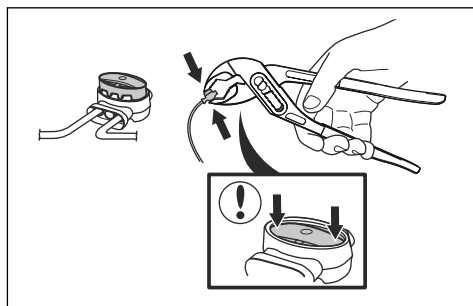
3. Срежете водещите проводници 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки конектор.
4. Поставете направляващите проводници централно под зареждащата платформа и ги натиснете през слота в кулата на зареждащата станция.
5. Натиснете конектора върху металния щифт на зареждащата станция, обозначен с "G1, G2" или "G3".
6. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
7. Поставете кабелната маркировка на направляващите проводници.
8. Поставете края на направляващите проводници в ухото на граничния електрически проводник.
9. Отрежете граничния електрически проводник с клещи-резаки.
10. Свържете направляващите проводници към граничния електрически проводник със съединител.



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

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

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



11. Закрепете направляващите проводници с колчета към земята или заревете направляващия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 21* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 21*.
12. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

3.6 За да фиксирате проводника с колчета



ВНИМАНИЕ: Уверете се, че колчетата задържат граничния електрически проводник и водещия проводник по отношение на земята.



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

1. Поставете граничния електрически проводник и водещия проводник на земята.
2. Поставете колчетата на максимално разстояние от 75 cm/30 in едно от друго.
3. Забийте колчетата в земята с чук или с пластмасов чук.

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

3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник

- Направете канал в земята с резец или с права лопата.

- Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник на 1-20 cm/0.4-8 в земята.

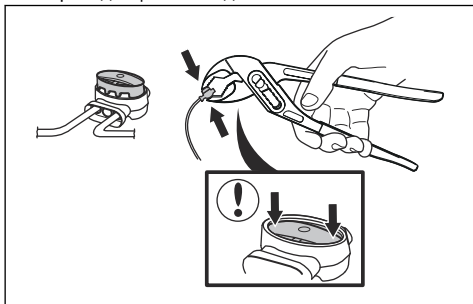
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

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

1. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
2. Отрежете граничния електрически проводник или водещия проводник с клещи-резачки на мястото, където трябва да се монтира удължението.
3. Добавете проводник на мястото, където трябва да се инсталира удължението.
4. Поставете граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото.
5. Поставете краищата на проводника в съединител.

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

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

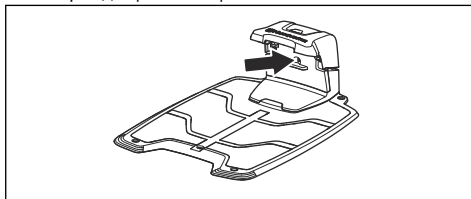


7. Използвайте колчета, за да поставите граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото му.
8. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

3.9 След като монтирате продукта

3.9.1 За визуална проверка на зареждащата станция

1. Уверете се, че светодиодният индикатор на зареждащата станция свети в зелено.



2. Ако светодиодният индикатор не свети в зелено, проверете монтирането. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 19* и *Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 50*.

3.9.2 За да извършите базови настройки

Преди първоначалното пускане на продукта трябва да извършите базови регулировки.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Включете продукта.
3. Натиснете бутоните със **стрелки** и бутона **ОК**. Изберете език, държава, дата, час и въведете личен идентификационен номер.

Забележка: За някои модели е необходим фабричен личен идентификационен номер, преди да изберете личен идентификационен номер. Не може да се използва 0000 като личен идентификационен номер.

4. Натиснете бутона **Start** и затворете капака, за да стартирате процес на калибриране на продукта.

Забележка: Ако акумулаторът е с много нисък заряд, е необходимо батериите да бъдат заредени напълно, преди да започне калибрирането. Направете справка с *Калибриране на страница 22*.

Забележка: Запишете личния идентификационен номер. Направете справка с *Въведение на страница 6*.

3.9.3 Калибриране

Процесът на калибриране е автоматичен. След като са извършени базовите настройки, продуктът се отдалечава от зареждащата станция и спира, докато калибрира някои от настройките на продукта. Когато

калибрирането е завършено, продуктът започва да
коси.

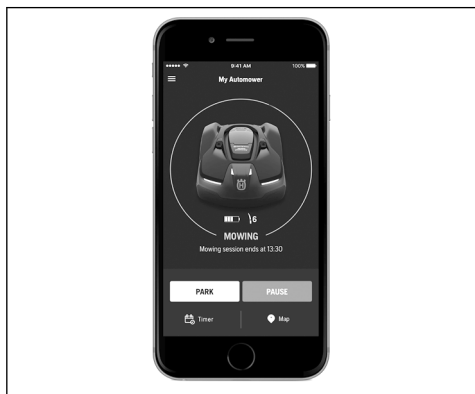
4 Настройки на продукта

Можете да използвате клавиатурата и дисплея на продукта или приложението Automower® Connect, за да извършите настройките на функциите на продукта. Функциите на продукта имат фабрични настройки, които са приложими за повечето работни зони, но настройките могат да бъдат адаптирани и към условията на всяка работна зона.

4.1 Приложение Automower® Connect

Продуктът може да се свързва с мобилни устройства с инсталирано приложение Automower® Connect. Automower® Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство. Можете да използвате разширените функции на продукта в приложението Automower® Connect.

- В *Табло* се показва текущото работно състояние на продукта. На таблото можете да изберете режим на работа на продукта.
- В *Карта* се показва текущото местоположение на продукта и зададената централна точка за функцията GeoFence.
- В менюто *Настройки* можете да зададете настройките на продукта.
- В менюто *Статистика* можете да видите статистиката за продукта.
- В менюто *Съобщения* можете да намерите *Съобщения за неизправност* и *Съобщения с информация* на продукта.



Приложението Automower® Connect има клетъчна връзка с голям обхват и Bluetooth® връзка с малък обхват.

4.1.1 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.

4.1.2 За вдвояване на Automower® Connect и продукта

Bluetooth® комуникацията и комплектът Automower® Connect за клетъчна комуникация са включени в Automower® 430X/450X.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелка** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Automower® Connect > Сдвояване > Ново сдвояване*.
3. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

4.1.3 За сдвояване на Automower® Connect@Home и продукта

Функцията Automower® Connect@Home с Bluetooth® комуникация е включена в Automower® 420/440. Това означава, че мобилното устройство може да комуникира с продукта, докато сте в обхвата на комуникация на Bluetooth®.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелка** и бутона **ОК**, за да се придвижите през структурата на менюто *Акcesoари > Connect@Home > Сдвояване > Ново сдвояване*.
3. Следвайте инструкциите в приложението Automower® Connect.

4.2 Настройки на продукта с клавиатурата и дисплея

4.2.1 За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Използвайте бутоните с **цифри** и бутона **ОК** за въвеждане на личния идентификационен номер.
3. Натиснете бутона **MENU (МЕНЮ)**.

4.2.2 Структура на менюто

Главното меню съдържа:

- *Разписание*
- *Височина на косене*
- *Безопасност*
- *Съобщения*
- *Таймер за клим. условия*
- *Инсталиране*
- *Настройки*
- *Принадлежности*

Направете справка с *Общ преглед на структурата на менюто 1 на страница 10, Общ преглед на структурата на менюто 2 на страница 11 и Общ преглед на структурата на менюто 3 на страница 12.*

4.2.3 Разписание



Забележка: За да се получи най-добър резултат, моравата не трябва да се коси прекалено често. Ако продуктът бъде оставен да коси твърде често, моравата може да изглежда оголена. Освен това продуктът излишно се износва.

4.2.3.1 За настройване на разписанието

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Разписание > Преглед.*
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да изберете деня.
4. Използвайте бутона със **стрелка** надясно, за да изберете периода.
5. Натиснете бутона **OK**.
6. Изчислете подходящите работни часове. Направете справка с *За да изчислите подходящите работни часове на страница 25.*
7. Въведете часа чрез бутоните с **цифри**. Продуктът може да коси трева през 1 или 2 периода всеки ден.

MONDAY

☒ 00:00 - 15:00

☐ --:-- --:--

CopyReset

8. Ако продуктът не трябва да коси трева през определен ден, махнете отметката от квадратчето в съседство с 2-та периода от време.

4.2.3.2 За да изчислите подходящите работни часове

Ако работната зона е по-малка от максималния капацитет на продукта, графикът трябва да се настрои така, че да се сведе до минимум на износването на моравата и на продукта.

1. Изчислете размера на Вашата морава в m^2/ft^2 .
2. Разделете площта в m^2/ft^2 на моравата на приблизителния дневен работен капацитет. Направете справка с таблицата по-долу.
3. Резултатът е равен на броя часове, през които трябва да коси продуктът всеки ден. Броят на часовете включва времето за косене, търсене и зареждане.

Работен капацитет на продукта	Приблизителен дневен работен капацитет в m^2/h , ft^2/h
Automower® 420	92/990
Automower® 430X	133/1430
Automower® 440	167/1800
Automower® 450X	208/2240

Пример: Морава с площ $500 m^2/5400 ft^2$, окосена с Automower® 420.

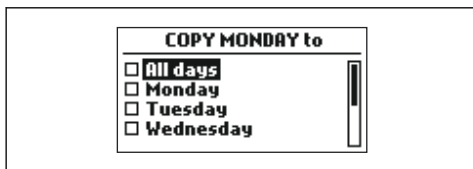
$$500 m^2/92 \approx 5.5 h.$$

$$5400 ft^2/990 \approx 5.5 h.$$

Дни/седмица	ч/ден	Предложена настройка на график
7	5.5	07:00- 12:30/7:00 преди обяд – 12:30 следобед

4.2.3.3 За да копирате настройката на разписание

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Разписание > Преглед > Копиране.*
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да копирате настройката на графика. Можете да копирате настройката на разписанието ден по ден или за цялата седмица.



4.2.3.4 За да нулирате настройката на разписание

Можете да премахнете всички настройки на разписанието и да използвате фабричната настройка.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Разписание > Преглед > Нулиране*.
 - a) Натиснете бутоните със **стрелки** за избиране на *Текущ ден*, за да върнете фабричните настройки само за текущия ден.
 - b) Натиснете бутоните със **стрелки**, за да изберете *Цяла седмица*, за да върнете всички настройки на графика към фабричните настройки.
3. Натиснете бутона **OK**.

4.2.4 Височина на рязане



4.2.4.1 Регулиране на височината на рязане



ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нова инсталация височината на рязане трябва да бъде настроена на МАКС., за да се избегне повреждането на контурния проводник. След това височината на рязане може да се намалява стъпка по стъпка всяка седмица, докато се достигне желаната височина на рязане.

Височината на рязане може да варира от МИН. (2 cm/0.8 in) до МАКС. (6 cm/2.4 in).

За да зададете височината на косене

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да навигирате в структурата на менюто *Височина на косене > Височина на косене*.

3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да зададете височината на рязане.
4. Натиснете бутона **OK**.

4.2.4.2 TargetHeight

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

За да зададете TargetHeight

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със стрелки и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Височина на рязане > TargetHeight*.
3. Натиснете бутона **OK**, за да активирате или дезактивирате функцията.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

4.2.5 Ниво на сигурност



Има 3 нива на защита за продукта.

Функция	Кратко	Средно	Дълго
Аларма			X
Личен идентификационен номер		X	X
Времево блокиране	X	X	X

- *Alarm (Аларма)* – Алармата се задейства, ако не бъде въведен личният идентификационен номер в рамките на 10 секунди след натискането на бутона **STOP (СТОП)**. Алармата се задейства също при повдигане на продукта. Алармата спира, когато бъде въведен личният идентификационен номер.
- *PIN-code (Личен идентификационен номер)* – За да се получи достъп до структурата на менюто на продукта, трябва да се въведе правилният личен идентификационен номер. Ако се въведе 5 пъти грешен личен идентификационен номер, продуктът се блокира за известно време. Времето за блокиране се увеличава при всеки следващ неправилен опит.
- *Time lock (Блокиране по време)* – Ако в продължение на 30 дни не бъде въведен личният идентификационен номер,

продуктът се блокира. Въведете личния идентификационен номер, за да получите достъп до продукта.

4.2.5.1 За задаване на нивото на сигурност

Изберете 1 от 3-те нива на сигурност за Вашия продукт.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Settings (Настройки) > Security (Сигурност) > Security level (Ниво на сигурност)*.
3. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК**, за да изберете нивото на сигурност.
4. Натиснете бутона **ОК**.

4.2.5.2 За да създадете нов сигнал на контура

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.

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
3. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Security > Advanced > New loop signal (Сигурност > Разширени > Нов сигнал на контура)*.
4. Изчакайте потвърждение, че сигналът на контура е генериран. Това обикновено отнема около 10 секунди.

4.2.5.3 За да смените личния идентификационен номер

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Безопасност > Разширени > Смяна на личния идентификационен номер*.
3. Въведете новия личен идентификационен номер.
4. Натиснете бутона **ОК**.
5. Въведете отново новия личен идентификационен номер.
6. Натиснете бутона **ОК**.
7. Запишете си новия личен идентификационен номер. Направете справка с *Въведение на страница 6*.

4.2.5.4 За промяна на времетраенето на алармата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Сигурност > Разширени > Времетраене > Времетраене на аларма*.
3. Използвайте **буконите със стрелки**, за да изберете времеви интервал от 1 до 20 минути.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.5.5 За промяна на времетраенето на блокиране по време

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Сигурност > Разширени > Времетраене > Времетраене на блокирането по време*.
3. Използвайте **буконите с цифри**, за да изберете времеви интервал от 1 – 90 дни.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.6 Съобщения



В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които помагат за отстраняване на неизправността. Вижте *Отстраняване на проблеми на страница 42*.

При смущения в работата на продукта, когато например е заседнал или когато акумулаторът е изтощен, се записва съобщение във връзка със смущенията и времето, по което са се случили.

Ако същото съобщение се повтори няколко пъти, това може да е признак, че е необходимо регулиране на инсталацията и продукта. Вижте *Инсталиране на страница 14*.

4.2.6.1 За да прочетете съобщенията

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **буконите със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Messages > Fault messages (Съобщения > Съобщения за неизправности)* и *Messages > Info messages (Съобщения > Информационни съобщения)*.
3. Прочетете съобщенията, както и *Отстраняване на неизправности* за информация и препоръки как да поправите неизправностите.

4.2.7 Weather timer



Weather timer 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 *Weather timer*, се препоръчва да осигурите възможно най-много време за работа за *Weather timer*. 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 *Weather timer* избира дали продуктът да продължи да работи, или не.

Забележка: *Weather timer* се нулира, ако продуктът спре да работи за повече от 50 часа или ако се извърши Нулиране на всички потребителски настройки. *Weather timer* не се променя, ако се извърши Нулиране на настройките на разписанието.

4.2.7.1 За да зададете Weather timer

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК**, за да се придвижите през структурата на менюто *Weather timer > Използване на Weather timer*.
3. Натиснете бутона **ОК**, за да изберете *Weather timer*.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.7.2 За да зададете честотата на Weather timer

Задайте колко често продуктът трябва да коси тревата, когато се използва *Weather timer*. Има 3 нива на честота: *ниска, средна и висока*. Колкото по-висока е честотата, толкова по-чувствителен е продуктът към растежа на тревата. Тоест, ако растежът на тревата е висок, тогава продуктът се оставя да работи по-дълго.

Забележка: Ако резултатите от косенето не са оптимални при използване на *Weather timer*, настройките на разписанието може да имат нужда от коригиране. Не ограничавайте графика повече от необходимото. Също така проверете дали режещият диск е чист и дали ножовете са в добро състояние.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК**, за да се придвижите през структурата на менюто *Weather timer > Време на косене*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да изберете *ниска, средна или висока* честота.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.8 Инсталация



В менюто за инсталация е възможно да адаптирате настройките на продукта за най-добър резултат от косене.

4.2.8.1 Покритие на косене на моравата

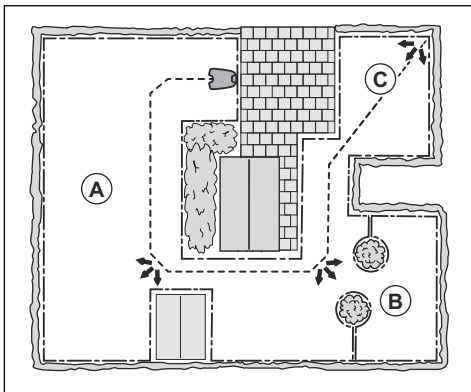
Ако работната зона включва отдалечени участъци, свързани с тесни проходи, функцията *Покритие на косене* е полезна, защото дава възможност да се получи добре окосена морава във всички участъци на двора. За да се използват функциите, трябва да е инсталиран водещ проводник. Можете да зададете най-много 5 отдалечени зони.

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

Зона А, приблизително 50%

Зона В, приблизително 30%

Зона С, приблизително 20%



Навигация с помощта на GPS

Само за Automower® 430X/450X.

Функцията за навигация с помощта на GPS помага на продукта да избере най-оптималния начин на

работа. Използвайте функцията за покритие на косене за извършване на ръчни настройки.

За задаване на навигацията с помощта на GPS
Деактивирайте навигацията с помощта на GPS за извършване на ръчни настройки в *Покритие на косене на моравата*.

Забележка: Препоръчително е да използвате навигация с помощта на GPS.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене на моравата*.
3. Натиснете бутона **OK**, за да активирате или деактивирате функцията.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За задаване на функцията за покритие на косене на моравата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да се придвижите през структурата на менюто *Инсталация > Покритие за косене > Зона 1-5*.
3. Използвайте бутона със **стрелка**, за да изберете зоната.
4. Натиснете бутона **OK**.
5. Измерете разстоянието от зареждащата станция до началото на участъка. Мерете по протежение на водещия проводник. Вижте *За да измерите разстоянието от зареждащата станция на страница 29*.
6. Натиснете бутоните с **цифри**, за да изберете разстоянието.
7. Натиснете бутона **OK**.
8. Използвайте бутоните с **цифри**, за да изберете процента за времето на косене, през което продуктът трябва да окоси участъка. Процентът е равен на зоната по отношение на цялата работна зона.
 - a) Измерете участъка.
 - b) Разделете измерената зона на цялата работна зона.
 - c) Преобразувайте резултата в процент.

Забележка: Сумата от зона 1-5 трябва да е 100% или по-малко. Ако сумата е по-малко от 100%, продуктът понякога започва да коси

при зареждащата станция. Вижте *За задаване на изходния ъгъл на страница 31*.

9. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За да направите проверка на функцията Lawn Coverage (Покритие на косене)

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да се придвижите през структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1-5 > Още > Проверка*.
4. Натиснете бутона **OK**.
5. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.
6. Затворете капака.
7. Уверете се, че продуктът може да открие участъка.

За да измерите разстоянието от зареждащата станция

1. Поставете продукта в зареждащата станция.
2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да се придвижите през структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1-5 > Колко далече?*
4. Използвайте бутоните с **цифри**, за да зададете 500 m/500 yd като разстояние.
5. Натиснете бутона **OK**.
6. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Покритие косене > Зона 1-5 > Повече > Проверка*.
7. Натиснете бутона **OK**.
8. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**, когато продуктът застане на разстоянието, което сте избрали да измервате. Разстоянието се извежда на дисплея.

За деактивиране или активиране на функцията Lawn Coverage (Покритие на косене)

Деактивиране или активиране на функцията *Lawn Coverage (Покритие на косене)* за всеки от участъците.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да се придвижите през структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1-5 > Дезакт..*

3. Натиснете бутона **OK**.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За нулиране на настройките на Lawn Coverage (Покритие на косене)

Можете да нулирате настройките на *Lawn Coverage (Покритие на косене)* за всеки от участъците и да използвате фабричната настройка.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK**, за да се придвижите през структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1-5 > Още > Нулиране*.
3. Натиснете бутона **OK**.

4.2.8.2 Методи за намиране на зареждащата станция от продукта

Продуктът има 3 метода на търсене за намиране на зареждащата станция:

- Случайни движения – продуктът работи в работната площ, докато не намери сигнала на зареждащата станция.
- Водещ проводник – продуктът работи в работната площ, докато не намери сигнала на зареждащата станция или водещия проводник. Ако намери водещия проводник, продуктът се движи по водещия проводник към зареждащата станция.
- Граничен електрически проводник – продуктът се движи в работната площ, докато не намери сигнала на зареждащата станция, водещия проводник или граничния електрически проводник. Ако намери граничния електрически проводник, продуктът се движи по граничния електрически проводник до зареждащата станция.

Фабричната настройка е зададена да комбинира 3-та метода на търсене. Когато акумулаторната батерия е изтощена, продуктът започва да търси зареждащата станция с метод чрез случайни движения в продължение на 3 минути. След 3 минути продуктът променя метода на търсене на метода чрез водещ проводник. След 11 минути продуктът променя метода на търсене на метода чрез граничен електрически проводник.

Можете да промените настройките за начин на намиране на зареждащата станция от продукта, за да се адаптира към работната площ.

За да зададете как продуктът може да намери зареждащата станция

Можете да извършите ръчни настройки, за да накарате продукта да търси направляващия проводник или граничния електрически проводник след 0 – 30 мин от изтощаването на батерията.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > За намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Водач*.
3. Натиснете **бутоните със стрелки**, за да изберете 1 от направляващите проводници.
4. Натиснете **цифровите бутони** за задаване на времето.
5. Натиснете бутона **OK**.
6. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.
7. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > За намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Граничен електрически проводник*.
8. Натиснете **цифровите бутони** за задаване на времето.
9. Натиснете бутона **OK**.
10. Натиснете бутона **START (СТАРТ)** и затворете капака.

За да извършите изпитване на направляващия проводник

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Намиране на зареждащата станция > Водач > Още > Изпитване на водач*.
3. Поставете продукта на 3 m/9 ft от водещия проводник с лице към водещия проводник.
4. Натиснете бутона **START (СТАРТ)** и затворете капака.
5. Уверете се, че продуктът следва направляващия проводник до зареждащата станция.
6. Уверете се, че продуктът се вдвоява със зареждащата станция.
7. Ако продуктът не се вдвоява със зареждащата станция, сменете позицията на зареждащата станция или на направляващия проводник. Вижте *За инсталиране на зареждащата станция на страница 19* и *Монтаж на водещия проводник на страница 20*.

За извършване на изпитване на граничния електрически проводник

1. Поставете продукта на 3 m/9 ft от граничния електрически проводник с лице към граничния електрически проводник.

2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Монтаж > Намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Граница > Още > Тест отляво/Тест отдясно.*
4. Натиснете бутона **START** (СТАРТ) и затворете капака.
5. Уверете се, че продуктът следва граничния електрически проводник до зареждащата станция.
6. Уверете се, че продуктът се сдвоява със зареждащата станция.
7. Сменете позицията на зареждащата станция или на граничния електрически проводник, ако продуктът не се сдвоява със зареждащата станция. Направете справка с *За инсталиране на зареждащата станция на страница 19* и *Монтаж на водещия проводник на страница 20.*

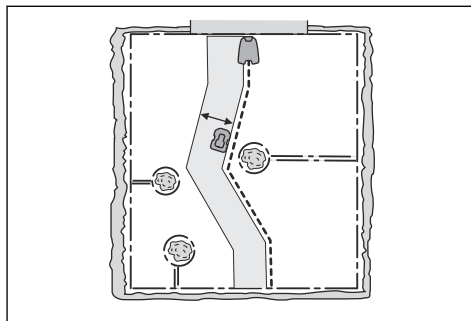
За да промените обхвата на сигнала на зареждащата станция

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Диапазон на зареждаща станция.*
3. Използвайте **бутона с лява стрелка**, за да изберете **МАКС.**, **СРЕД.**, **МИН.**
4. Натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).

Забележка: Обикновено е по-добре да преместите зареждащата станция, отколкото да намалите обхвата на сигнала ѝ.

4.2.8.3 Ширина коридор

Коридорът на граничния електрически проводник е зоната в съседство с този проводник, а коридорът на водещия проводник – зоната в съседство с водещия проводник. Продуктът използва коридорите, за да намери зареждащата станция. Когато продуктът се придвижи в посоката на зареждащата станция, той винаги се движи от лявата страна на направляващия проводник.



Широчината на коридора се регулира автоматично. Ако е необходимо ръчно да коригирате ширината на коридора, за да може продуктът да работи задоволително, можете да зададете ширината на коридора между 0-9. Ако ширината на водещия коридор е зададена на 0, продуктът обхваща водещия проводник. Фабричната настройка е 6 за граничния електрически проводник и 9 за водещия проводник.

За да зададете ширината на коридора

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Installation > Advanced > Corridor width* (Инсталация > Разширени > Ширина на коридора).
3. Използвайте бутоните със **стрелки** за избор на коридор.
4. Използвайте бутоните с **цифри**, за да изберете ширина на коридора от 0-9.

Забележка: Направете ширината на коридора възможно най-голяма за минимален риск от линии в моравата.

4.2.8.4 Изходен ъгъл

Ако сумата на функцията *Покритие на косене* е по-малко от 100%, продуктът понякога започва да коси при зареждащата станция. Продуктът напуска зареждащата станция в посока под изходен ъгъл между 90° и 270°. Изходните ъгли могат да се настроят за 1 – 2 изходни сектора.

За задаване на изходния ъгъл

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24.*
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Разширени > Изходни ъгли > Сектор 1.*

3. Използвайте бутоните с **цифри**, за да зададете ъглите в градуси.
4. Натиснете бутона със **стрелка** надолу.
5. Използвайте бутоните с **цифри**, за да изберете колко често продуктът трябва да използва всеки сектор. Задайте в проценти.
6. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.8.5 Разстояние на заден ход

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

За да зададете разстоянието на заден ход

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Installation > Advanced > Reversing distance* (Инсталация > Разширени > Разстояние на заден ход).
3. Използвайте бутоните с **цифри**, за да зададете разстоянието.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.8.6 Функция „Движение след проводника“

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 31 cm/13 in. Можете да изберете разстояние от 20-50 cm/10-15 in.

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

За да зададете функцията Drive Past Wire (Движение след проводника)

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Разширени > Каране след пров.*
3. Използвайте бутоните с **цифри**, за да зададете разстоянието.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.9 Настройки



В настройките можете да променяте общите настройки на продукта.

4.2.9.1 Профили

С функцията за профили могат да се запазват различни набори от настройки на продукта. Това може да се използва, когато един продукт се използва за повече от една работна зона и зареждаща станция. Настройките на продукта и сдвояването със зареждащите станции се запазват в профила и могат лесно да се използват отново.

За да запазите настройките в профила

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Профили > Използване на профили > Профил А, В, С*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК**, за да изберете и запазите профила.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

Ако настройките са променени, но не са запазени, до името на профила се показва символът *.

За да промените името на профил

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Профили > Използване на профили > Профил А, В, С > Преименуване*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК**, за да изберете букви.
4. Натиснете бутона **НАЗАД**, за да запазите името на новия профил.

За да използвате профил

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Профили > Използване на профили > Профил А, В, С > Избор*.
3. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

За да свържете нова зареждаща станция към профил

1. Запазете настройките в профил, който да се използва в оригиналната зареждаща станция. Изпълнете стъпки 1 – 4 в *За да запазите настройки в профила на страница 32*.
2. Поставете продукта в новата зареждаща станция.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Сигурност > Разширени > Нов сигнал на контура*.
4. Запазете профил за новата зареждаща станция или изберете профил в списъка. Извършете стъпки 1 – 4 в *За да запазите настройки в профила на страница 32* или извършете стъпки 1 – 3 в *За да използвате профил на страница 32*.

4.2.9.2 Режим ECO

Режим *ECO* дезактивира сигнала в граничния електрически проводник, водещия проводник и зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда.

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 зона, натиснете бутона **СТОП**, преди да извадите продукта от зареждащата станция. Ако не направите това, продуктът няма да може да стартира в работната зона.

За да зададете режим ECO

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Режим ECO*.
3. Натиснете бутона **ОК**, за да изберете *ECO mode (Режим ECO)*.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.9.3 Спираловидно косене

Продуктът коси тревата по спирала, ако в някой участък тревата е висока. *Spiral cutting* (Спираловидно косене) се настройва на 5 нива:

- Ниска-
- Ниска
- Ср.
- Висока

- Висока+

Нивата определят чувствителността на продукта към височината на тревата.

Забележка: *Spiral cutting* (Спираловидно косене) се започва само в режим *Main area* (Основен участък). Косенето в режим *Secondary area* (Вторичен участък) не позволява продуктът да започне *Spiral cutting* (Спираловидно косене). *Spiral cutting* (Спираловидно косене) не може да започне при наклони, по-големи от 15%.

За задаване на спираловидното косене

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Спираловидно косене > Използване на спираловидно косене*.
3. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

За да зададете нивото на спираловидно косене

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Спираловидно косене > Използване на спираловидно косене > Интензивност*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки**, за да изберете нивото на спираловидно косене.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.9.4 Контрол на наклона

За да намалите износването на моравата близо до граничния електрически проводник при наклони, продуктът не позволява преместването в обратна посока, когато продуктът работи по наклон. *Контролът на наклона* е активиран във фабричните настройки.

За задаване на контрола на наклона

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Контрол на наклона > Използване на контрол на наклона*.
3. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

4.2.9.5 Общо

В *General (Общи)* можете да промените общите настройки на продукта.

За настройване на часа и датата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Settings > General > Time & Date* (Настройки > Общи > Час и дата).
3. Използвайте бутоните с **цифри**, за да настроите часа, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).
4. Използвайте бутоните с **цифри**, за да настроите датата, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).
5. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да настроите формата на часа, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).
6. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да настроите формата на датата, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).

За настройване на езика

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Settings > General > Language* (Настройки > Общи > Език).
3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да изберете език, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).

За да настроите държавата и часовата зона

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Settings > General > Country & Timezone*. (Настройки > Общи > Държава и часова зона).
3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да изберете държава, след което натиснете бутона **BACK** (НАЗАД).

За да зададете формат на мерните единици

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Общи > Формат на мерните единици*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да изберете формат на мерните единици, след което натиснете бутона **НАЗАД**.

За нулиране на всички потребителски настройки

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Settings > General > Reset all user settings* (Настройки > Общи > Нулиране на всички потребителски настройки).
3. Използвайте бутона с дясна **стрелка**, за да изберете *Proceed with reset of all user settings?* (Продължаване с нулиране на всички потребителски настройки?).
4. Натиснете бутона **ОК**, за да нулирате всички потребителски настройки.

Забележка: Настройките за *ниво на сигурност, личен идентификационен номер, сигнал на контура, съобщения, дата и час, език и държава* не се нулират.

Менюто About (Относно)

В менюто *About* (Относно) се показва информация относно продукта, например сериен номер и фърмуерни версии.

4.2.10 Принадлежности



В това меню се задават настройките за принадлежности, монтирани на продукта.

4.2.10.1 Информация

Това меню се отнася за аксесоарите, монтирани на продукта. Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna за повече информация относно предлаганите аксесоари.

4.2.10.2 Automower® Connect

Продуктът може да се свързва с мобилни устройства с инсталирано приложение Automower® Connect. Приложението Automower® Connect има клетъчна връзка с голям обхват и Bluetooth® връзка с малък обхват. Вижте *Приложение Automower® Connect на страница 24*.

Забележка: Automower® Connect е винаги свързано с Вашия продукт, стига мобилното устройство да има връзка с мобилната мрежа и продуктът да е включен.

Забележка: Не всички държави поддържат Automower® Connect поради специфични за региона клетъчни системи. Включената доживотна гаранция за обслужване на Automower® Connect важи само ако в работната зона е налично трето лице – поддоставчик на 2G/3G/4G. В някои държави Bluetooth® не се предлага поради правни причини.

За да активирате функцията GeoFence

GeoFence е базирана на GPS защита срещу кражба, която създава виртуална ограда за продукта. Вие ще получите съобщение, ако продуктът бъде преместен от другата страна на GeoFence.

1. Поставете продукта в центъра на работния участък.
2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Automower Connect > GeoFence > Активиране на GeoFence*.
4. Натиснете бутона **ОК**.
5. Изберете *Активиране на GeoFence* и натиснете бутона **ОК**.

За да зададете нова централна точка за функцията GeoFence

1. Поставете продукта в центъра на работния участък.
2. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Automower Connect > GeoFence > Нова централна точка*.
4. Натиснете бутона **ОК**.

За да зададете нивото на чувствителност на GeoFence

Колкото е по-високо нивото на чувствителност на GeoFence, толкова по-лесно се стартира алармата.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Automower Connect > GeoFence*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки**, за да изберете нивото на чувствителност на GeoFence.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За да използвате функцията за SMS

Функцията за SMS Ви изпраща SMS, когато продуктът се придвижи извън зоната на GeoFence.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Automower Connect > Communication > Use SMS* (Принадлежности > Automower Connect > Комуникация > Използване на SMS).
3. Натиснете бутона **ОК**.
4. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Automower Connect > Communication > SMS phone numbers* (Принадлежности > Automower Connect > Комуникация > Телефонни номера за SMS).
5. Използвайте бутоните с **цифри**, за да въведете телефонния номер и кода на държавата. Например (+)46701234567.
6. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

Забележка: Продуктът изпраща ежесмесно максимум 10 SMS съобщения.

Мрежа

APN настройка

Продуктът трябва да определя APN настройките, за да може да използва и изпраща данни чрез мобилната мрежа. Настройките по подразбиране са за SIM карта на Husqvarna.

4.2.10.3 Ултразвук Automower® 450X

Функцията *Ultrasonic* (Ултразвук) позволява на продукта да намали скоростта си, когато е близо до препятствие. При дезактивирана функция *Ultrasonic* (Ултразвук) продуктът работи с по-ниска скорост.

За да зададете функцията за ултразвук

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Ultrasonic > Use* (Принадлежности > Ултразвук > Използване).

4.2.10.4 Предни фарове

За да зададете разписанието за предните фарове

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Headlights > Schedule*

(Принадлежности > Предни фарове > Разписание).

3. Изберете между *Винаги включено*, *Само вечер* (19:00 – 00:00), *Вечер и през нощта* (19:00 – 07:00) или *Винаги изключено*.

За да зададете мигане при неизправност

Предните фарове мигат, ако продуктът спре да работи поради неизправност, при положение че е активирана функцията *Flashes when fault* (Мигане при неизправност).

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Headlights > Flashes when fault* (Принадлежности > Предни фарове > Мигане при неизправност).
3. Използвайте бутона **ОК**, за да активирате или деактивирате функцията *Flashes when fault* (Мигане при неизправност).

4.2.10.5 За избягване на сблъсквания с корпуса на Automower®

Износването на продукта и гаража Automower® намаляват, когато изберете *Избягване на сблъсквания с косачката*.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със стрелки и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Корпус на косачката > Избягване на сблъсквания с косачката*.

Забележка: Изборът на *Избягване на сблъсквания с косачката* може да доведе до това, че тревата около зареждащата станция да остане неокосена.

4.2.10.6 FlexiFence

Ако монтирате принадлежността FlexiFence, трябва да активирате функцията FlexiFence на продукта.

За активиране на функцията FlexiFence

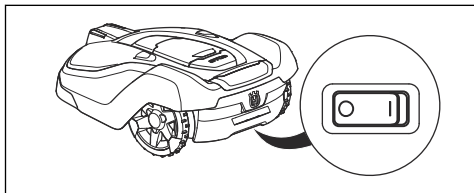
1. Извършете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на дисплея на продукта на страница 24*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Монтаж > FlexiFence*.
3. Натиснете бутона **ОК**, за да активирате *FlexiFence*.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

5 Операция

5.1 Главен прекъсвач



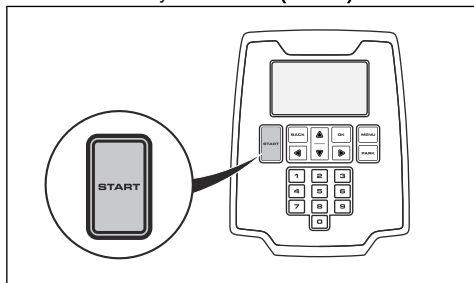
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Прочетете и разберете главата за безопасност преди използване на продукта.



- За да стартирате продукта, задайте **главния прекъсвач** в позиция **1**.
- За да **ИЗКЛЮЧИТЕ** продукта, задайте **главния прекъсвач** в позиция **0**.

5.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да отворите капака на продукта.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
3. Въведете личния идентификационен номер.
4. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.



5. Изберете режим на работа. Вижте *Режими на работа – стартиране* на страница 37.
6. Натиснете бутона **ОК**.
7. Затворете капака на продукта.

Забележка: Ако продуктът е паркиран в зареждащата станция, той ще започне да работи, когато батерията е напълно заредена и ако настройките на *разписанието* позволяват на продукта да работи.

Забележка: През първите седмици след монтирането нивото на шума, който се чува при косенето на тревата, може да е по-високо от очакваното. Когато продуктът коси тревата известно време, нивото на шума, който се чува, става много по-ниско.

5.3 Режими на работа – стартиране

- *Основна зона*
- *Второстеп. зона*
- *Заменете графика*
- *Точково косене*

5.3.1 Основна зона

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

5.3.2 Второстеп. зона

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

Забележка: Когато е във второстепенна зона, трябва да поставите продукта ръчно в зареждащата станция, за да го заредите. Продуктът ще излезе от зареждащата станция и ще спре, когато батерията се зареди. За да стартирате продукта, трябва да изберете режим на работа.

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

5.3.3 Заменете графика

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

Забележка: Не е възможно да се коси повече от максималното време на косене за всеки ден. Вижте *За да изчислите подходящите работни часове на страница 25*.

5.3.4 Точково косене

Използвайте режима на работа *Точково косене*, за да окосите избрана зона по спирали. Трябва да преместите продукта ръчно в избраната зона, преди да стартирате режима на работа *Точково косене*.

Забележка: След като продуктът е работил в режим на работа *Точково косене*, той автоматично ще започне да коси в режим на работа *Основна зона* или *Второстепенна зона*.

5.4 За да паркирате продукта

1. Натиснете бутона **STOP**, за да отворите капака.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.
3. Въведете личния идентификационен номер.
4. Натиснете бутона **PARK (СТАРТ)**.
5. Изберете режим на работа. Вижте *Режими на работа – паркиране на страница 38*.
6. Натиснете бутона **OK**.
7. Затворете капака.

5.4.1 Режими на работа – паркиране

- *Паркир. до сл. предупр.*
- *Стартиране с разписание*

5.4.1.1 Паркир. до сл. предупр.

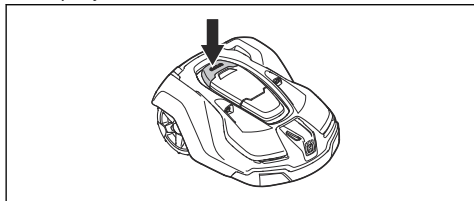
Използвайте режима на работа *Паркиране до следващо предупреждение*, за да се върне продуктът в зареждащата станция. Продуктът ще остане в зареждащата станция, докато не изберете нов режим на работа.

5.4.1.2 Стартирайте отново със следващото разписание

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

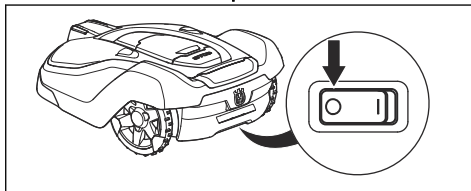
5.5 Спиране на продукта

1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта и двигателя за косене.



5.6 За изключване на продукта

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)** върху горната част на продукта.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение 0.



5.7 За зареждане на акумулатора



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

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

Когато продуктът е нов или е съхраняван за дълъг период, акумулаторът може да е изтощен и трябва да се зареди, преди да се стартира. В режима *Основна зона* продуктът автоматично редува косене и зареждане.

1. Поставете **главния прекъсвач** в положение 1.
2. Поставете продукта в зареждащата станция. Плъзнете продукта възможно най-навътре, за да се гарантира надежден контакт между продукта и зареждащата станция. Направете справка за контакта и зареждащите плочи в *Общ преглед на продукта на страница 7*.
3. На дисплея се показва съобщение, че протича зареждане.

6 Поддръжка

6.1 Въведение – поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди каквото и да било изпълнение на техническо обслужване продуктът трябва да се изключи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Носете защитни ръкавици.

За по-добра работа и по-дълъг срок на експлоатация редовно почиствайте продукта и сменяйте износените части. Поддръжката и обслужването трябва да се извършват съгласно инструкциите на Husqvarna. Направете справка с *Гаранция на страница 60*.

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

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

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

Обичайният живот е от 3 до 6 седмици, когато се използва при благоприятни условия. Относно смяната на ножовете направете справка с *Смяна на ножовете на страница 40*.

Забележка: Работата със затъпени ножове води до по-лоши резултати при косене. Тревата не се реже равно и е необходима повече енергия, поради което продуктът няма да коси толкова голям участък.

6.2 Почистване на продукта



ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте устройство за миене под високо налягане за почистване на продукта. При почистването никога не използвайте разтворители.

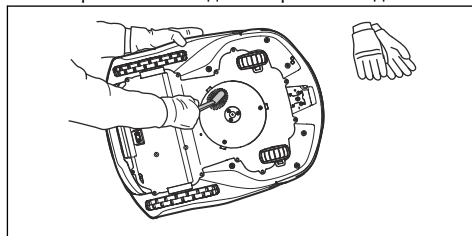
Продуктът не работи задоволително при наклон, ако колелата са блокирани с трева. Използвайте мека четка за почистване на продукта.

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

6.2.1 Шаси и режещ диск

Проверявайте ежеседмично режещия диск и ножовете.

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*.
3. Повдигнете продукта настрана.
4. Почистете режещия диск и шасито с помощта на, например, четка за съдове. В същото време проверете дали режещият диск се върти свободно по отношение на предпазителя за крака. Също така проверете дали ножовете са изправни и могат да се въртят свободно.



6.2.2 За почистване на колелата

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

- Използвайте мека четка за почистване на колелата.

6.2.3 За почистване на корпуса на продукта

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

6.2.4 За почистване на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



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

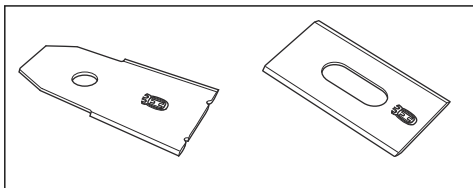
Забележка: Продуктът не може да влезе в зареждащата станция, ако има предмети в зареждащата станция. Почиствайте зареждащата станция редовно.

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

6.3 Смяна на ножовете



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

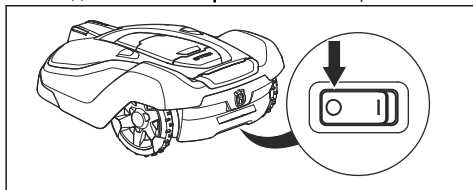


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Когато сменяте ножовете, трябва да смените комплекта винтове. Използваните винтове могат да се износят бързо и това да доведе до разхлабване на ножовете, което може да причини тежко нараняване.

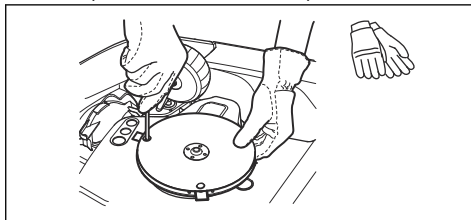
За да работите безопасно, сменяйте износените или повредени ножове. Сменяйте ножовете редовно, за да постигнете задоволителен резултат от косенето и намалено потребление на енергия. Всичките 3 ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се балансира системата за рязане.

6.3.1 За смяна на ножовете

1. Натиснете бутона **STOP (СТОП)**.
2. Задайте **главния прекъсвач** в позиция **0**.



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



6. Отстранете 3-те ножа.
7. Закрепете 3 нови ножа и винта.
8. Уверете се, че ножовете могат да се въртят около опорната точка свободно.

6.4 Акумулаторна батерия



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

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

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

6.5 Зимно обслужване

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

Обслужването обикновено включва следното:

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

- Проверка и при необходимост смяна на износени елементи, като например ножове и лагери.
- Проверка на капацитета на акумулатора на продукта, както и препоръка за смяна на акумулатора, ако е необходимо.
- Ако има нов фърмуер, продуктът се актуализира.

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

В списъка по-долу са изброени редица съобщения за неизправност, които може да се покажат в приложението. Ако едно и също съобщение се показва често, говорете с Вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигателят на колелото е блокиран</i>	Трева или предмети са увити около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.
<i>Режещата система е блокирана</i>	Трева или предмети са увити около режещия диск.	Проверете режещия диск и отстранете тревата или други предмети.
	Режещият диск е в локва.	Преместете продукта и предотвратете събирането на вода в работната зона.
<i>Височината на рязане е блокирана</i>	Трева или предмети са увити около механизма за регулиране на височината на рязане или между режещия диск и шасито.	Проверете режещия диск и маншоните около механизма за регулиране на височината на рязане и отстранете тревата или предметите, които може да са заседнали там.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е блокиран в малка площ зад няколко препятствия.	Проверете дали има препятствия, които не позволяват отдалечаването на продукта от това място.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от контура	Захранването или кабелът за ниско напрежение не е свързан.	Проверете състоянието на светодиода на зареждащата станция. Ако няма захранване към зареждащата станция, светодиодът не свети. Проверете връзката със захранващия контакт и дали е задействана дефектнотокова защита. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан към зареждащата станция.
	Захранването или кабелът за ниско напрежение е повреден.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че конекторите на граничния електрически проводник са правилно монтирани към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Граничния електрически проводник е прекъснат.	Проверете светодиода на зареждащата станция. Ако светодиодът показва, че граничният електрически проводник е прекъснат, намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от контура с нов контурен проводник. Използвайте оригинално съединение, за да свържете краищата на контура. Вижте <i>Открити са прекъсвания в проводника на контура на страница 52</i> .
	<i>Режимът ECO</i> е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция. Стартирайте продукта. Вижте <i>За стартиране на продукта на страница 37</i> .
	Граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е поставен правилно. Вижте <i>Как се прави изолирана зона на страница 17</i> .
	Продуктът не открива сигнала на контура от зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Вижте <i>За да създадете нов сигнал на контура на страница 27</i> .
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	Опитайте се да преместите граничния електрически проводник и/или да направите повече изолирани зони в работната зона, за да се увеличи силата на сигнала.
	Продуктът е твърде далеч от граничния електрически проводник.	Повторете монтажа на граничния електрически проводник, така че всички части на работната зона да са на най-много 35 m/115 ft от граничния електрически проводник.

Съобщение	Причина	Действие
<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 личният идентификационен номер е загубен, използвайте връзката в приложението, за да изпратите личния идентификационен номер на Вашия регистриран имейл адрес. Ако нямате регистриран имейл адрес, се свържете с Вашия оторизиран сервизен център.
<i>Извън работната зона</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Уверете се, че граничният електрически проводник е правилно свързан към зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Уверете се, че граничният електрически проводник е поставен правилно. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
	Работната зона е твърде стръмна при граничния контур.	
	Граничният електрически проводник е поставен в грешната посока около изолирана зона.	Опитайте се да преместите граничния електрически проводник и/или да направите повече изолирани зони в работната зона, за да се увеличи силата на сигнала.
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизо.	
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	
<i>Изтощена акумулаторна батерия</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 20</i> .
		Проверете настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция. Вижте <i>За да зададете как продуктът може да намери зареждащата станция на страница 30</i> .
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 40</i> .
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 50</i> . За този проблем се изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Подхлъзване/няма движение</i>	Продуктът се е натъкнал на препятствие и е спрял или колелата не могат да се движат по мократа трева.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради мокра трева, изчакайте, докато моравата изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен наклон.	Максималният гарантиран наклон е %. Постръмните наклони трябва да се изолират. Вижте <i>За поставяне на граничния електрически проводник върху наклон на страница 17</i> .
	Водещият проводник не е разположен под ъгъл върху наклон.	Ако водещият проводник се разполага върху наклон, той трябва да се разположи под ъгъл напречно на наклона. Вижте <i>Как се прави втори участък на страница 18</i> .
<i>Двигателят на колелото е претоварен</i>	Трева или предмети са увити около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предметите.
<i>Зареждащата станция е блокирана</i>	Контактът между зареждащите ленти и допирните ленти може да е лош и продуктът е направил няколко опита за зареждане.	Поставете продукта в зареждащата станция и проверете дали зареждащите ленти и допирните плочи имат добър контакт.
	Предмет възпрепятства продукта.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или извита.	Уверете се, че зареждащата станция е поставена върху напълно равна и хоризонтална повърхност. Зареждащата станция не трябва да се накланя или извива.
<i>Заседнал в зареждащата станция</i>	Продуктът се плъзга върху опорната плоча.	Почистете опорната плоча.
	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърнат</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Косачката е наклонена</i>	Продуктът е наклонен с повече от максималния ъгъл.	Преместете продукта на равна площ.
<i>Нуждае се от ръчно зареждане</i>	Продуктът е зададен на режим на работа <i>Второстепенна зона</i> .	Поставете продукта в зареждащата станция. Поведението е нормално и не е необходимо никакво действие.
<i>Следващо стартиране 44:мм</i>	Настройката на разписанието възпрепятства работата на продукта.	Променете настройките на разписанието. Вижте <i>Разписание на страница 25</i> .
	Часовникът на продукта не е точен.	Задайте часа. Вижте <i>За настройване на часа и датата на страница 34</i> .
<i>Повдигнат</i>	Сензорът за повдигане е задействан, тъй като продуктът се е натъкнал на предмет или/и е блокиран.	Освободете продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем със сензора за съприкосновение, отпред/отзад</i>	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Отстранете замърсяването или предметите, попаднали между шасито и корпуса, за да се уверите, че корпусът може да се движи свободно около шасито.
	Продуктът е заседнал.	Освободете продукта и отстранете проблема.
<i>Двигателят на колелото е блокиран, отдясно/отляво</i>	Трева или друг предмет е увит около задвижващото колело.	Почистете колелата и около колелата.
<i>Аларма! Косачката е изключена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е изключен.	Регулирайте настройките за сигурност на косачката в менюто <i>Сигурност</i> . Вижте <i>Ниво на сигурност на страница 26</i> .
<i>Аларма! Косачката е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спрян.	
<i>Аларма! Косачката е повдигната</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е повдигнат.	
<i>Аларма! Косачката е наклонена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е наклонен.	
<i>Аларма! Извън GeoFence</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е извън неговата GeoFence.	
<i>Електронен проблем</i>	Временен проблем, свързан с електрониката или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта.
<i>Проблем с датчика на контура, отпред/отзад</i>		Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем с датчика за наклон</i>		
<i>Временен проблем</i>		
<i>Проблем със задвижващото колело, отдясно/отляво</i>		
<i>Невалидна комбинация с устройство</i>		
<i>Проблем с ултразвука</i>		
<i>Проблем с GPS навигацията</i>		
<i>Временен проблем с акумулаторната батерия</i>		
<i>Неправилно смесени акумулаторни батерии</i>		

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с акумулаторната батерия</i>	Временен проблем, свързан с акумулаторната батерия или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
	Неподходящ вид акумулаторна батерия	Използвайте само оригинални акумулаторни батерии, препоръчани от производителя.
<i>Темп. на акумулаторната батерия извън гранич.</i>	Продуктът не работи, ако температурата на акумулаторната батерия е твърде висока или твърде ниска.	Продуктът започва да работи отново, когато температурата е между зададените граници и настройките на разписанието позволяват на продукта да работи. Уверете се, че зареждащата станция е поставена на защитена от слънцето площ.
<i>Прекалено висок заряден ток</i>	Грешен или неизправен хранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем със системата за зареждане</i>	Има корозия или замърсяване по зареждащите плочи и допирните плочи.	Рестартирайте продукта. Почистете зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция.
	Временен проблем с електрониката или фърмуера на продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Проблем със свързването</i>	Потенциален проблем с навигационната печатна платка за свързване в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Пробл. ген. сигн. за зона</i> <i>Проблем с FlexiFence</i>	Акумулаторът на аксесоара на FlexiFence е изтощен. Принадлежността FlexiFence не работи, когато акумулаторната батерия е изтощена. Продуктът може да започне да коси в зоната за престой, ако го стартирате, преди да заредите принадлежността FlexiFence.	Паркирайте продукта и заредете аксесоара на FlexiFence, преди да стартирате продукта.
	Температурата в аксесоара на FlexiFence е по-висока от максималната гранична стойност и е зададена на позиция off (изкл.).	Поставете продукта на защитено от слънцето място. Оставете температурата на аксесоара на FlexiFence да спадне, преди да стартирате продукта.
<i>Значителен дисбаланс в режещата система</i>	Продуктът откри вибрации в режещия диск	Продължаването на работата може да повреди режещата система. Проверете дали ножовете и винтовете не са повредени или износени. Уверете се, че всички ножове са монтирани правилно и че има само по един нож, закрепен на всяка от позициите на режещия диск.

7.3 Информационни съобщения

В списъка по-долу са показани редица информационни съобщения, които може да откриете в менюто *Съобщения* в приложението Automower® Connect. Ако едно и също съобщение се появява често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Ниско ниво на акумулаторната батерия</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
		Уверете се, че настройките за монтажа относно начина на намиране на зареждащата станция са правилни. Вижте <i>За да зададете как продуктът може да намери зареждащата станция на страница 30</i> .
	Акумулаторната батерия е изтощена.	Сменете акумулаторната батерия. Вижте <i>Акумулаторна батерия на страница 40</i> .
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Вижте <i>За смяна на ножовете на страница 40</i> . За този проблем се изисква действие от страна на оторизиран сервизен техник.
<i>Настройките са възстановени</i>	Потвърждение, че е извършено Нулиране на всички потребителски настройки.	Това е нормално. Не е необходимо действие.
<i>Ограничена височина на рязане</i>	Регулирането на височината на рязане не може да се движи.	Проверете регулирането на височината на рязане и отстранете тревата или предметите. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия одобрен сервизен дилър.
<i>Неочаквано регулиране на височината на рязане</i>		
<i>Ограничен диапазон на височината на рязане</i>		
<i>Проблем с височината на рязане</i>		
<i>Височината на рязане е блокирана</i>		
<i>Дисбаланс на режещата система</i>	Продуктът открива вибрации в режещия диск.	Уверете се, че ножовете и винтовете са изправни и не са износени. Уверете се, че всички ножове са правилно монтирани. Проверете дали на някоя от трите позиции за ножовете не са монтирани двойни ножове.
<i>Наклонът е твърде стръмен</i>	Продуктът е спрял, тъй като наклонът е твърде стръмен.	Променете позицията на граничния електрически проводник, за да не се включва тази стръмна част от работната зона. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .

Съобщение	Причина	Действие
Водач 1 не е намерен	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали конекторът на водещия проводник е здраво свързан към зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на водещия проводник на страница 20</i> .
Водач 2 не е намерен	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването. Сменете повредения участък от водещия проводник с нов контур и осъществете съединяване с оригинален съединител.
Водач 3 не е намерен	Водещият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали направляващия проводник е свързан правилно към граничния контур. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> .
Калибрирането на водача е неуспешно	Продуктът не е успял да калибрира водещия проводник.	Проверете дали направляващите проводници са монтирани съгласно инструкциите. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> . При следващото излизане на продукта от зареждащата станция се извършва ново калибриране на водача.
Калибрирането на водещия проводник е извършено	Продуктът е калибрирал успешно водещия проводник.	Не е необходимо действие.
Проблем с GPS навигацията	Проблем с оборудването за навигация с помощта на GPS.	Ако това съобщение се появява често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Слаб GPS сигнал	Небето е скрито в големи части от работната зона.	Ако е възможно, отстранете обектите, които могат да блокират GPS сигнала. Деактивирайте функцията за GPS навигация и използвайте функцията за покритие на косене. Вижте <i>Покритие на косене на моравата на страница 28</i> .
Трудност при намиране на станцията	Продуктът прави няколко обиколки, следвайки граничния електрически проводник, без да намери зареждащата станция.	Монтажът не е извършен правилно. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> . Грешна настройка на ширината на коридора за граничния електрически проводник. Вижте <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 20</i> . Продуктът е стартиран във второстепенна площ при настройка за основна площ.
Временен проблем със сървъра.	Опитайте отново.	Ако това съобщение се появява често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
Настройките за връзка са възстановени	Настройките за безжична възможност за свързване са възстановени вследствие на грешка.	Прегледайте настройките и при необходимост ги променете.

Съобщение	Причина	Действие
<i>SIM картата изисква личен идентификационен номер</i>	SIM картата трябва да се отключи.	Уверете се, че правилният личен идентификационен номер за SIM картата е въведен в менюто на косачката (Мрежа > SIM карта). Ако това съобщение се появява често, се свържете с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM картата е заключена</i>	SIM картата трябва да се смени.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>SIM картата не е намерена</i>	Automower® Connect изисква поставянето на SIM карта в косачката.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.
<i>Проблем с GeoFence</i>	GeoFence не работи поради лоша (или липса на) комуникация със системата.	Свържете се с Вашия местен представител на Husqvarna.

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 ръководството за отстраняване на неизправности по-долу.

За повече информация се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.

Светлина	Причина	Действие
Зелена постоянна светлина	Добри сигнали	Обичайна работа на продукта.
Зелена мигаща светлина	Сигналът е добър и е активиран <i>Режим ECO</i> .	Обичайна работа на продукта. Вижте <i>Режим ECO</i> на страница 33.
Синя мигаща светлина	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Уверете се, че граничният електрически проводник е монтиран правилно в зареждащата станция. Вижте <i>Монтаж на граничният електрически проводник</i> на страница 20.
	Повреда в граничния електрически проводник.	Намерете къде е повредата. Подменете повредения участък с нов граничен електрически проводник.
Червена мигаща светлина	Смущения в антената на зареждащата станция.	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.
Червена постоянна светлина	Грешка в навигационната печатна платка или неправилно захранване в зареждащата станция. Грешката трябва да се коригира от упълномощен сервизен техник.	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.

7.5 СИМПТОМИ

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

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

Симптоми	Причина	Действие
Продуктът се скачва трудно.	Водещият проводник не е разположен по достатъчно дълга права линия от зареждащата станция.	Проверете дали зареждащата станция е инсталирана според инструкциите в <i>За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 15</i>
	Водещият проводник не е вкаран в отвора под зареждащата станция.	Уверете се, че водещият проводник е правилно позициониран под зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 20</i> .
	Зареждащата станция не е върху равна повърхност.	Поставете зареждащата станция върху напълно равна повърхност. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 14</i> .
Продуктът работи в неподходящото време	Часът или датата на продукта са неправилни.	Настройте часа или датата. Направете справка с <i>За настройване на часа и датата на страница 34</i> .
	Началните и крайните времена за косене са неправилни.	Променете настройките за <i>Разписание</i> . Направете справка с <i>Разписание на страница 25</i> .
Продуктът вибрира.	Повредените ножове водят до дебалансиране на системата за рязане.	Проверете ножовете и винтовете и ако е необходимо, ги сменете. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 40</i> .
	Наличието на твърде много ножове в една и съща позиция водят до дебалансиране в системата за рязане.	Проверете дали на всеки винт е поставен само един нож.
	Използвани са различни варианти (дебелини) на ножовете.	Проверете дали ножовете са различни варианти.
Продуктът работи, но режещият диск не се върти.	Продуктът търси зареждащата станция или се движи назад извън зареждащата станция.	Не е необходимо действие. Когато продуктът търси зареждащата станция, режещият диск не се върти.
Между зарежданията продуктът коси в продължение на по-кратки периоди от обикновено.	Трева или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Шаси и режещ диск на страница 39</i> .
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулаторна батерия на страница 40</i> .
	Затъпени ножове. Необходима е повече енергия при косене на тревата.	Сменете ножовете. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 40</i> .

Симптоми	Причина	Действие
И времето за косене, и времето за зареждане са по-кратки от обикновено.	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулаторна батерия на страница 40</i> .
Продуктът е паркиран в зареждащата станция в продължение на часове.	Капакът е затворен, но бутонът START не е натиснат.	Натиснете бутона STOP , за да отворите капака. Въведете личния идентификационен номер и потвърдете с бутона OK . Натиснете бутона START и след това затворете капака.
	Активиран е режим на паркиране.	Променете режима на работа. Направете справка с <i>Режими на работа – паркиране на страница 38</i> .
	Продуктът не може да работи, ако температурата на акумулатора е твърде висока или твърде ниска.	Проверете дали зареждащата станцията е поставена на защитено от слънцето място.
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Направете справка с <i>Разписание на страница 25</i> .
	Формата на работната зона изисква използването на функцията <i>Покритие на косене</i> , за да може продуктът да намери пътя към всички отдалечени зони.	Придвигнете продукта на равен участък. Направете справка с <i>Покритие на косене на моравата на страница 28</i> .
	Настройката за <i>Колко често?</i> е неправилна по отношение на разположението на работната зона.	Проверете дали е избрана правилната стойност за <i>Колко често?</i>
	Работният участък е прекалено голям.	Опитайте се да ограничите работната зона или да удължите графика за работа. Направете справка с <i>Разписание на страница 25</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 40</i> .
	Тревата е много висока по отношение на зададената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал на двигателя.	Проверете дали режещият диск се върти свободно и лесно. Ако не е така, развийте режещия диск и отстранете тревата и чуждите тела. Направете справка с <i>Шаси и режещ диск на страница 39</i> .

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 izolацията на проводника. Повреждането на izolацията 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.

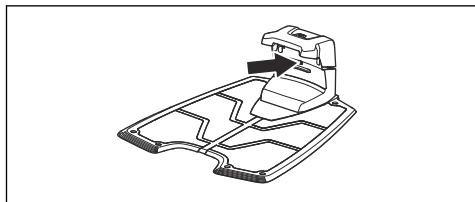
Повредено снаждане на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след снаждането. Лошото снаждане може например да е в резултат на недостатъчно

здро̀во пресоване на съединението с клещи 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.

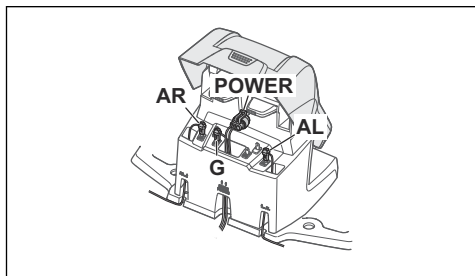
Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването, докато остане само много къса част от проводника.

Следващият метод не работи, ако е активиран режим *ECO*. Първо се уверете, че режим *ECO* е изключен. Вижте *Режим ECO* на страница 33.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което указва прекъсване в граничния контур. Вижте *Индикаторна лампа в зареждащата станция* на страница 50.



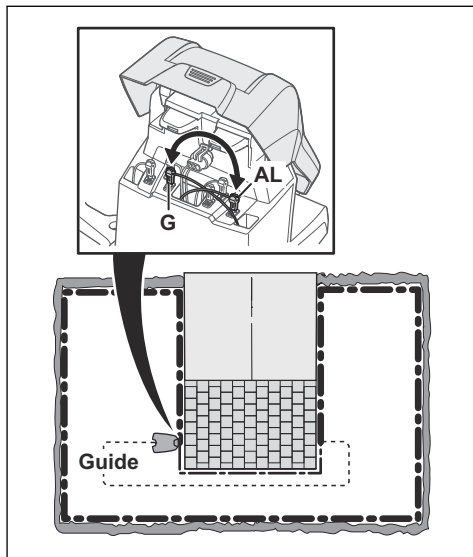
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са правилно свързани и дали не са повредени. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

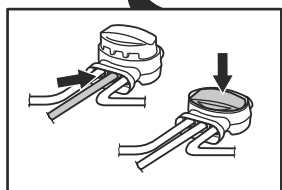
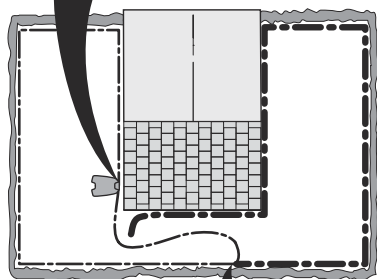
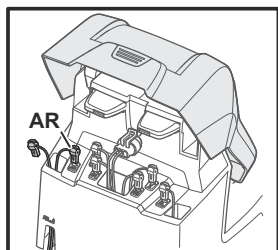
Започнете с превключване на връзка и .

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

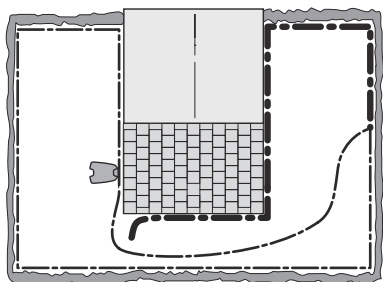


За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединение(я):

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

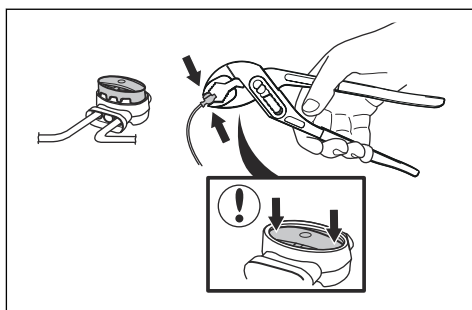


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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

- Зареждайте продукта напълно. Направете справка с *За зареждане на акумулатора на страница 38*.
- Изключете продукта. Направете справка с *За изключване на продукта на страница 38*.
- Почистете продукта. Направете справка с *Почистване на продукта на страница 39*.
- Дръжте продукта на сухо място и незамръзващо място.
- По време на съхранение дръжте продукта с всички колела върху равна повърхност или използвайте закачалка за стена.
- Ако държите зареждащата станция на закрито, изключете 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.

- Относно наличните аксесоари за Вашия продукт свържете се с търговски представител на Husqvarna.

8.3 Изхвърляне

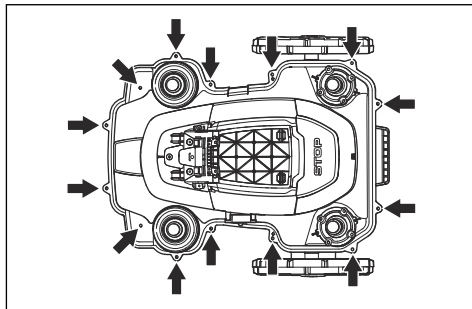
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *Отстраняване на акумулатора на страница 55*.

8.3.1 Отстраняване на акумулатора

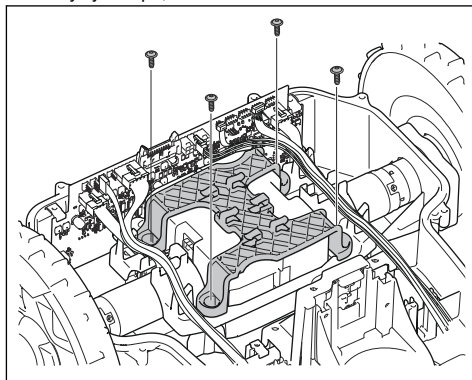


ВНИМАНИЕ: Махайте акумулатора само когато изхвърляте продукта като отпадък. Когато отстраните гаранционното уплътнение, гаранцията на Husqvarna вече не е приложима.

1. Изключете продукта. Вижте *За изключване на продукта на страница 38*.
2. Извадете уплътнителя върху зареждащия кабел в предната част на продукта и внимателно извадете конектора.
3. Повдигайте ъглите на капака един по един.
4. Извадете 14-те винта с Torx 20.



5. Повдигнете задния край на горната секция на шасито.
6. Разкачете кабела от основната печатна платка.
7. Извадете горната секция на шасито.
8. Отстранете 4-те винта, които държат акумулатора, с Torx 20.



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

9 Технически данни

9.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Дължина, cm/in	72/28,3	72/28,3	72/28,3	72/28,3
Ширина, cm/in	56/22,0	56/22,0	56/22,0	56/22,0
Височина, cm/in	31/12,2	31/12,2	31/12,2	31/12,2
Тегло, kg/lbs	11,5/25	13,2/29	12/27	13,9/31

Електрическа система	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18,5 V/3,0 Ah № на арт.	580 68 33-01			
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18,5 V/4,0 Ah № на арт.	580 68 33-02, 593 11 41-06			
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18 V/4,0 Ah, арт. №	580 68 33-03, 593 11 41-02, 593 11 42-01, 593 11 41-04, 593 11 41-05, 593 11 41-08			
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18,25 V/4,0 Ah № на арт.	580 68 33-04, 593 11 41-03, 593 11 42-02			
Акумулаторна батерия, литиевойонна, 18 V/5,2 Ah, арт. №		588 14 64-01	588 14 64-01 (2 бр.) 5,2 Ah/акумулаторна батерия	588 14 64-01 (2 бр.) 5,2 Ah/акумулаторна батерия
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18 V/5,0 Ah № на арт.		593 11 84-01, 593 11 85-01, 593 11 84-03, 588 14 64-02, 593 11 84-04, 596 11 84-05, 593 11 84-06	588 14 64-02, 593 11 84-01, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 бр.) 5,0 Ah/акумулаторна батерия	593 11 84-01, 588 14 64-02, 593 11 84-03, 593 11 85-01, 593 11 84-04, 593 11 84-05, 593 11 84-06 (2 бр.) 5,0 Ah/акумулаторна батерия
Акумулаторна батерия, литиевойонна 18 V/4,9 Ah № на арт.		593 11 84-02, 593 11 85-02, 588 14 64-03	588 14 64-03, 593 11 84-02, 593 11 85-02, (2 бр.) 4,9 Ah/акумулаторна батерия	593 11 84-02, 588 14 64-03, 593 11 85-02 (2 бр.) 4,9 Ah/акумулаторна батерия
Захранване (28 V DC), V AC	100 – 240	100 – 240	100 – 240	100 – 240

Електрическа система	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	10/33	10/33	10/33	10/33
Средно потребление на енергия при максимална употреба	17 kWh/месец за работна зона от 2200 m ² /0,55 акър	18 kWh/месец за работна зона от 3200 m ² /0,8 акър	20 kWh/месец за работна зона от 4000 m ² /1 акър	23 kWh/месец за работна зона от 5000 m ² /1,25 акра
Ток на зареждане, A DC	2,2	4,2	7	7
Видове захранващи блокове ⁵	ADP-60PR XX, FW7438/28/D/X X/Y	ADP-120FRXX, FW7448/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y	ADP-200MR XX, FW7458/28/D/X X/Y
Средно време за косене, мин.	75	145	290	270
Средно време за зареждане, мин.	50	50	60	60

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Работна честотна лента, Hz	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000	100 – 80000
Максимално магнитно поле ⁶ , dBuA/m	82	82	82	82
Максимална мощност на радиочестотен сигнал, mW при 60 m ⁷	< 25	< 25	< 25	< 25

Данни за звука ⁸	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Звуково ниво, възприето, dB (A)	58	58	60	59
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	57	57	56	58
Неопределености на шумовите емисии, K _{WA} dB (A)	1	1	1	1
Гарантирана звукова мощност на ниво на шума	58	58	56	59
Звуково налягане за ниво на шума при ухото на оператора, dB (A) ⁹	46	46	45	47

⁵ XX, YY могат да бъдат всякакви буквено-цифрови знаци или празно място само за маркетингови цели, без технически разлики.

⁶ Измерено съгласно EN 303 447.

⁷ Максимална активна мощност на изхода към антените в честотната лента, в която работи радиооборудването.

⁸ 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.

⁹ Неопределености на звуковото налягане K_{pA}, 2 – 4 dB (A)

Косене	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Режеща система	3 шарнирни ножа			
Обороти на двигателя за косене, об/мин	2300	2300	2300	2300
Консумация на енергия при рязане, W +/- 20%	30	30	30	35
Височина на рязане, cm/in	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4
Ширина на рязане, cm/in	24/9,4	24/9,4	24/9,4	24/9,4
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24	60/24	60/24	60/24
Максимален наклон за работната площ, %	45	45	45	45
Максимален наклон за граничния електрически проводник, %	15	15	15	15
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600	800/2600
Максимална дължина на водещия контур ¹⁰ , m/ft	400/1300	400/1300	400/1300	400/1300
Максимално разстояние на граничния електрически проводник m/ft	35/115	35/115	35/115	35/115
Капацитет на площ, m ² /акър(ра), +/- 20%	2200/0,55	3200/0,8	4000/1	5000/1,25

IP код	Automower® 420	Automower® 430X	Automower® 440	Automower® 450X
Косачка робот	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Зареждаща станция	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Захранване	IP44	IP44	IP44	IP44

Поддържани честотни ленти	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 3G	Честотна лента 19 (800 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 4G	Честотна лента 12 (700 MHz), честотна лента 17 (700 MHz), честотна лента 28 (700 MHz), честотна лента 13 (700 MHz), честотна лента 20 (800 MHz), честотна лента 26 (850 MHz), честотна лента 5 (850 MHz), честотна лента 19 (850 MHz), честотна лента 8 (900 MHz), честотна лента 4 (1700 MHz), честотна лента 3 (1800 MHz), честотна лента 2 (1900 MHz), честотна лента 25 (1900 MHz), честотна лента 1 (2100 MHz), честотна лента 39 (1900 MHz)

¹⁰ 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.

Клас по мощност		
Изходна мощност на Bluetooth®	8 dBm	
Automower® Connect 2G	Клас мощност 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Клас мощност 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Клас по мощност E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Клас по мощност E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 3G	Клас по мощност 3	24 dBm
Automower® Connect 4G	Клас по мощност 3	23 dBm

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

Продуктите са произведени в Англия или Чехия. Вижте информацията на табелката с данни. Вижте *Общ преглед на продукта на страница 7*

9.2 Регистрирани търговски марки

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

10.1 Гаранционни условия

Гаранцията на Husqvarna® покрива функционалността на продукта за период от 2 години от датата на закупуване. Гаранцията покрива сериозни неизправности, свързани с материалите или производствени недостатъци. В рамките на гаранционния период ние ще сменим продукта или ще го ремонтираме безплатно, ако са изпълнени следните условия:

- Продуктът и зареждащата станция се използват само в съответствие с инструкциите в настоящата инструкция за експлоатация. Настоящата гаранция на производителя не влияе върху гаранционните права срещу дилъра/продавача.
- Крайните потребители или неупълномощени трети страни не трябва да се опитват да поправят продукта.

Примери за неизправности, които не са включени в гаранцията:

- Повреди, настъпили от просмукване на вода от използване на водоструйка или от потапяне под вода, например когато силен дъжд образува локви вода.
- Повреди, причинени от мълния.
- Повреди, причинени от неправилно съхранение или работа с акумулатора.
- Повреди, причинени от използването на акумулатор, който не е оригинален акумулатор на Husqvarna.
- Повреди, причинени от използването на неоригинални резервни части и аксесоари на Husqvarna, като например ножове и инсталационен материал.
- Повреди на контура.
- Повреди, причинени от неупълномощена смяна или намеса в изделието или неговото хранване.

Ножовете и колелата се считат за еднократна употреба и не се покриват от гаранцията.

Ако с Вашия продукт Husqvarna възникне грешка, моля, свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna за допълнителни инструкции. Моля, когато се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna, имайте платежния документ и серийния номер на продукта под ръка.



AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright© 2023 г. HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции



1142746-60



2023-03-14