



Ръководство за експлоатация
HUSQVARNA AUTOMOWER®
310/315/315X



BG, български

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

Содержание

1 Въведение	4.8 За зареждане на акумулатора.....	44
1.1 Въведение.....	4.9 Регулиране на височината на рязане...	44
1.2 Общ преглед на продукта Automower® 310/315/315X.....	5 Поддръжка	
1.3 Символи върху продукта.....	5.1 Въведение – поддръжка.....	45
1.4 Символи на дисплея.....	5.2 Почистване на продукта.....	45
1.5 Символи на акумулаторната батерия.....	5.3 Смяна на ножовете.....	46
1.6 Общи инструкции за експлоатация.....	5.4 Акумулатор.....	46
1.7 Общ преглед на структурата на менюто – 1.....	5.5 Зимно обслужване.....	47
1.8 Общ преглед на структурата на менюто – 2.....	6 Отстраняване на проблеми	
1.9 Дисплей.....	6.1 Въведение – отстраняване на неизправности.....	48
1.10 Клавиатура.....	6.2 Съобщения за неизправност.....	49
2 Безопасност	6.3 Информационни съобщения.....	56
2.1 Информация за безопасност.....	6.4 Индикаторна лампа в зареждащата станция.....	57
2.2 Дефиниции за безопасност.....	6.5 Симптоми.....	58
2.3 Инструкции за безопасност по време на работа.....	6.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура.....	60
3 Инсталиране	7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне	
3.1 Въведение – Монтиране.....	7.1 Транспортиране.....	63
3.2 Основни компоненти за инсталация.....	7.2 Съхранение.....	63
3.3 Обща подготовка.....	7.3 Изхвърляне.....	63
3.4 Преди да монтирате проводниците.....	8 Технически данни	
3.5 Монтиране на продукта.....	8.1 Технически характеристики.....	65
3.6 За да фиксирате проводника с колчета.....	8.2 Регистрирани търговски марки.....	68
3.7 Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	9 Гаранция	
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник.....	9.1 Гаранционни условия.....	69
3.9 След като монтирате продукта.....	10 Декларация за съответствие на ЕО	
3.10 За да извършите настройки на продукта.....	10.1 Декларация за съответствие на ЕО....	70
4 Операция		
4.1 Главен прекъсвач.....		41
4.2 За стартиране на продукта.....		41
4.3 Работен режим за стартиране.....		41
4.4 Работен режим за паркиране.....		42
4.5 Спиране на продукта.....		42
4.6 За изключване на продукта.....		42
4.7 Разстояние и състояние на готовност..		42

1 Въведение

1.1 Въведение

Сериен номер:

Личен идентификационен номер:

Сериеният номер се намира върху типовата табелка на продукта и на кашона на продукта.

- Използвайте серийния номер, за да регистрирате продукта на www.husqvarna.com.

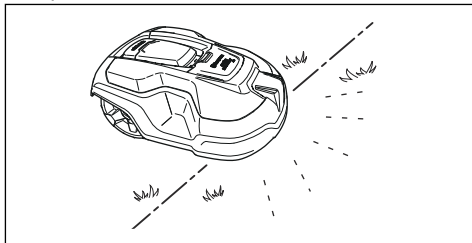
1.1.1 Поддръжка

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

1.1.2 Описание на продукта

Забележка: Husqvarna редовно обновява външния вид и функциите на продуктите. Направете справка с *Поддръжка на страница 3*.

Продуктът е косачка робот. Продуктът е с акумулаторно захранване и реже тревата автоматично. Тя постоянно превключва 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 работния участък. Сензорите 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 доближи до граничния електрически проводник, той избира нова посока.



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

1.1.2.1 Техника на косене

Продуктът е без вредни емисии, лесен за използване и спестява енергия. Техниката на често косене подобрява качеството на тревата и намалява използването на торове. Не е необходимо тревата да се събира.

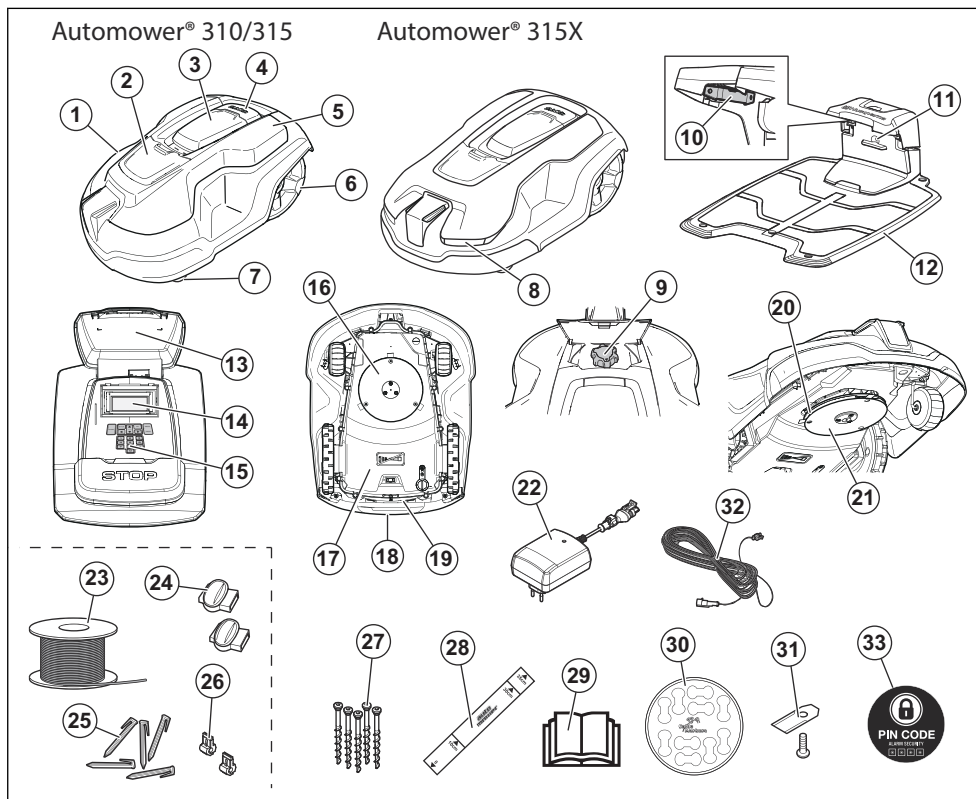
1.1.2.2 Намиране на зареждащата станция

Продуктът работи, докато нивото на заряд на акумулатора не стане ниско. След това тя следва водещия кабел към зареждащата станция. Водещият проводник е разположен от зареждащата станция към например отдалечена част от работната зона или през тесен проход. Водещият проводник е свързан с граничния електрически проводник и служи за по-лесно и по-бързо откриване на зареждаща станция от продукта.

1.1.2.3 Automower® Connect

Automower® Connect е мобилно приложение, което дава възможност за дистанционен избор на работните настройки. Направете справка с *Приложение Automower® Connect на страница 37*.

1.2 Общ преглед на продукта Automower® 310/315/315X



Цифрите на илюстрацията показват:

1. Корпус
2. Капак на регулирането на височината на косене
3. Капак на дисплея и клавиатурата
4. Бутон за спиране
5. Сменяем капак
6. Задни колела
7. Предни колела
8. Предни фарове
9. Регулиране на височината на косене
10. Допирни плочи
11. Светодиод за проверка на работата на зареждащата станция и граничния електрически проводник
12. Зареждаща станция
13. Типова табелка (вкл. идентификационен код на продукта)
14. Дисплей
15. Клавиатура
16. Режеща система
17. Шаси с електроника, акумулатор и двигатели
18. Ръкохватка
19. Главен прекъсвач
20. Режеш диск
21. Плъзгаща се плоча
22. Захранване (външният вид може да варира в зависимост от пазара)

23. Контурен проводник за граничния контур и водещия проводник ¹
24. Съединения за контура ²
25. Колчета³
26. Конектор за контура ⁴
27. Винтове за закрепване на зареждащата станция
28. Измервателен уред за подпомагане на монтирането на граничния електрически проводник (измервателният уред е отделно от кутията)
29. Инструкция за експлоатация и бърз справочник
30. Кабелни маркери
31. Допълнителни ножове
32. Кабел за ниско напрежение
33. Сигнална лепенка

1.3 Символи върху продукта

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Преди работа с продукта прочетете инструкциите за потребителя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Дезакт. продукта, преди да работите по него или да го вдигате.



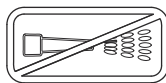
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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

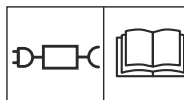


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

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



Никога не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на продукта.



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



Този продукт съответства на приложените директиви на ЕО.



Шумови емисии в околната среда. Емисиите на продукта са посочени в *Технически характеристики на страница 65* и на типовата табелка.



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

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

² Направете справка със забележка 1

³ Направете справка със забележка 1

⁴ Направете справка със забележка 1

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.

1.4 Символи на дисплея



Функцията за разписание осъществява управлението, когато продуктът коси моравата.



Функцията за сигурност позволява на оператора да избира между 3 нива на сигурност.



Функцията за съобщаване показва съобщения за грешки и възможни причини за проблемите.



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



Функцията за инсталация е за ръчни настройки на инсталацията.



Функцията за настройки е мястото, където се задават общите настройки на продуктите.



Функцията за принадлежности е мястото, където всички настройки за принадлежности за продукта са зададени.



Продуктът няма да коси тревата поради функцията за разписание.



Продуктът игнорира функцията за разписание.



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



Продуктът е поставен в зареждащата станция, но батерията не се зарежда.



Продуктът е установен в режим ECO.



За Automower® Connect и Connect@Home. Безжична Bluetooth® връзка с мобилното Ви устройство.



Навигацията с GPS е активна. Мига, докато събира GPS информация. Automower® 315X



Навигацията с GPS не е активна. Automower® 315X

1.5 Символи на акумулаторната батерия



Прочетете инструкциите за потребителя.



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



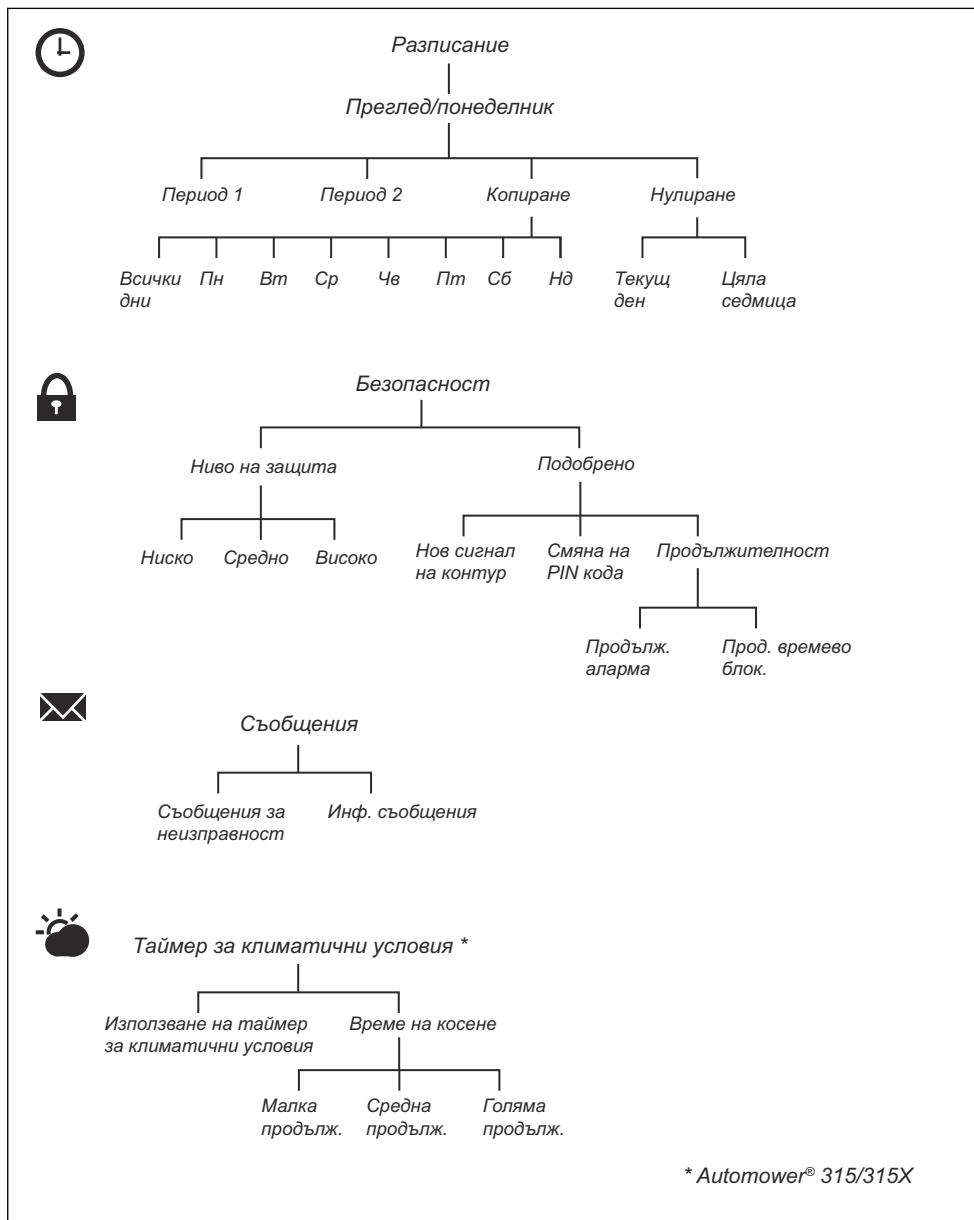
Не потапяйте акумулаторната батерия във вода.

1.6 Общи инструкции за експлоатация

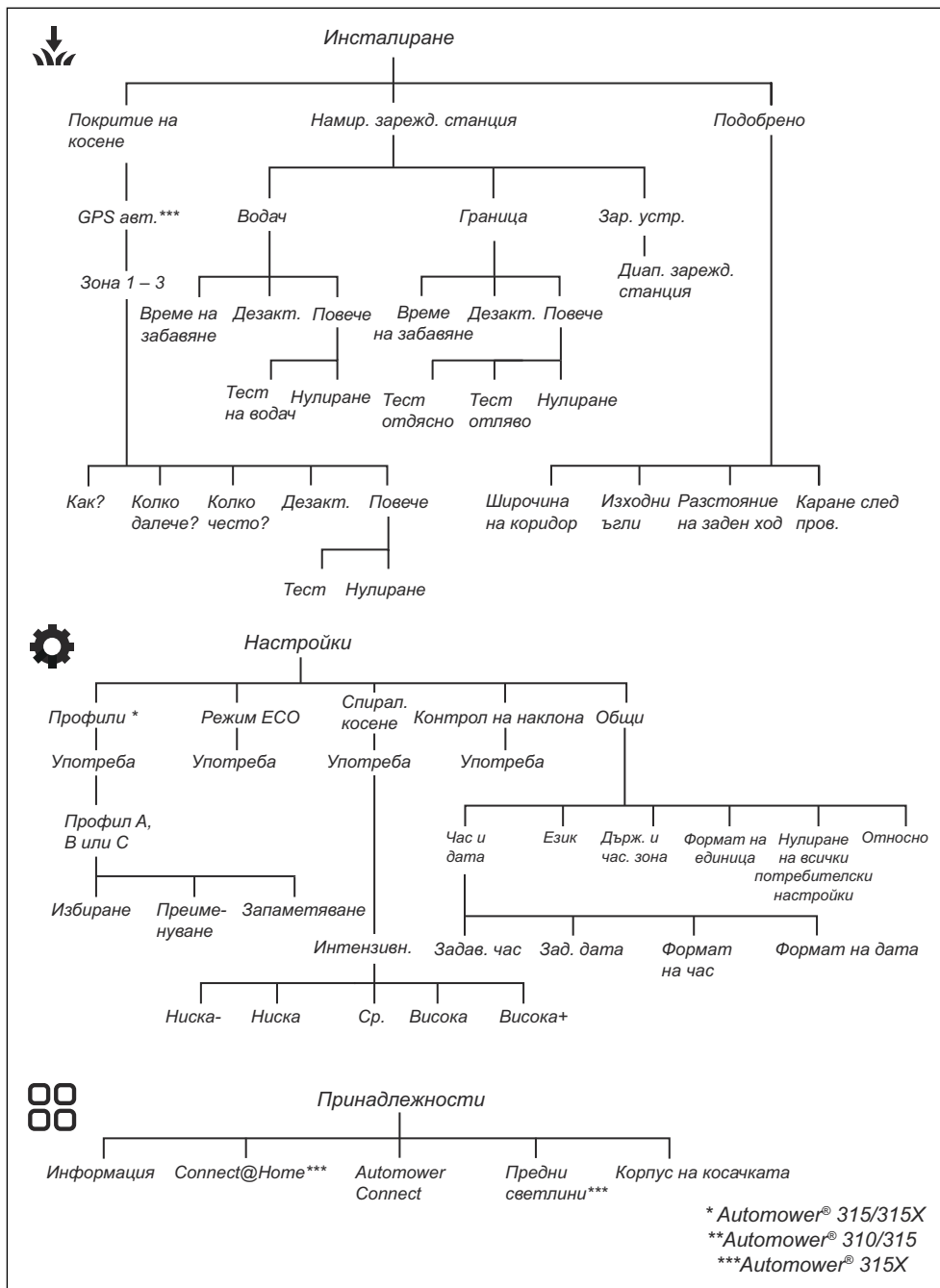
В инструкцията за експлоатация е приложена следната система за по-лесна употреба:

- 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.
- Текстът с **ГЛАВНИ БУКВИ** и *курсив* се отнася до различните режими на работа, налични за продукта.

1.7 Общ преглед на структурата на менюто – 1



1.8 Общ преглед на структурата на менюто – 2



1.9 Дисплей

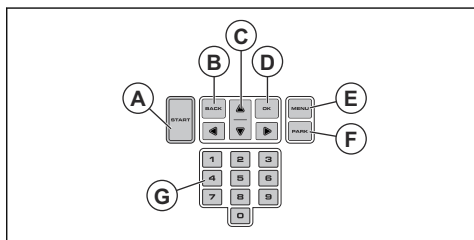
Дисплеят на продукта показва информация и настройките на продукта.

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

1.10 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.



2.1 Информация за безопасност

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

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

Това устройство не е предназначено за използване от хора (включително деца) 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 устройството от човек, отговорен за тяхната безопасност.

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

Никога не свързвайте захранването към контакт, ако щепселът или шнурът е повреден. Износен или повреден шнур увеличава риска от електрически удар.

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

Използвайте само оригинални акумулатори, препоръчани от производителя. Безопасността на изделието не може да бъде

гарантирана с различни от оригиналните акумулатори. Не използвайте акумулатори, които не се презареждат.

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Ако се използва неправилно, продуктът може да е опасен.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не използвайте продукта, когато в работната зона има хора, особено деца, или животни.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, докато двигателят работи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: В случай на нараняване или злополука

потърсете медицинска помощ.

2.2 Дефиниции за безопасност

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



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



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

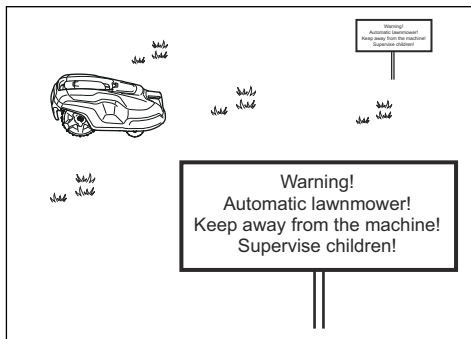
Забележка: Използва се за предоставяне на повече информация, която е необходима в дадена ситуация.

2.3 Инструкции за безопасност по време на работа

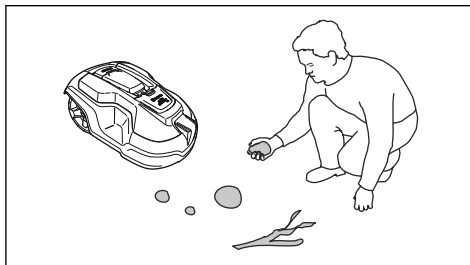
2.3.1 Употреба

- Продуктът може да се използва само с оборудването, препоръчано от производителя. Всички други видове употреба са неправилни. Инструкциите на производителя относно работата/поддръжката трябва да се спазват стриктно.
- Ако продуктът се използва на обществени места, около работния участък на продукта трябва да се поставят предупредителни знаци. Знаците трябва да съдържат следния текст: **Внимание!**

Автоматична косачка за трева! Пазете се от машината! Наблюдавайте децата!



- Използвайте режима на работа *Паркиране* или изключете продукта, ако в работната зона има хора, особено деца или животни. Препоръчва се да програмирате продукта да работи в часовете, когато в района не се извършва дейност, като например през нощта. Направете справка с *Разписание на страница 27*. Имайте предвид, че някои животни, напр. таралежи, са активни през нощта. Възможно е същите да бъдат наранени от продукта.
- Продуктът може да се управлява, поддържа и ремонтира само от лица, които са напълно осведомени за неговите специфични характеристики и правила за безопасност. Прочетете внимателно ръководството за оператора и се уверете, че разбирате инструкциите, преди да използвате продукта.
- Модифицирането на оригиналната конструкция на продукта не е разрешено. Всички модификации са на Ваша собствена отговорност.
- Уверете се, че на моравата няма чужди предмети, като камъни, клони, инструменти или играчки. Ако ножовете ударят чужди предмети, ножовете могат да се повредят. Винаги изключвайте продукта чрез главния прекъсвач преди почистване на запущване. Проверете продукта за повреди преди повторното му стартиране.



- Ако продуктът започне да вибрира по необичаен начин, изключете продукта от главния прекъсвач. Прегледайте продукта за повреди, преди да го стартирате отново.
- Пускайте продукта съгласно инструкциите. Когато продуктът е включен, уверете се, че държите ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си под продукта.
- Никога не докосвайте движещи се опасни части, като например режещия диск, преди напълно да са спрели.
- Никога не вдигайте и не носете продукта, когато е включен.
- Не позволявайте на хора, които не знаят начина на работа и поведение на продукта, да го използват.
- Никога не трябва да се допуска съприкосновение на продукта с хора или други живи същества. Ако човек или друго живо същество застане на пътя на продукта, той трябва незабавно да бъде спрял. Направете справка с *Спиране на продукта на страница 42*.
- Не поставяйте нищо върху продукта или неговата зареждаща станция.
- Не позволявайте продукта да се използва с дефектен предпазител, режещ диск или корпус. Тя не трябва да се използва и с дефектни ножове, винтове, гайки или кабели. Никога не свързвайте и не докосвайте повреден кабел, преди да е изключен от захранването.
- Не използвайте продукта, ако **главният прекъсвач** не работи.
- Винаги изключвайте продукта чрез **главния прекъсвач**, когато продуктът не се използва. Продуктът може да стартира само когато **главният прекъсвач** е

включен и е въведен правилният личен идентификационен номер.

- Husqvarna® 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.
- Металните предмети в земята (например стоманобетон или защитни мрежи за къртици) могат да доведат до спиране. Металните предмети могат да причинят смущения в сигнала на контура и това да доведе до спиране.
- Температурата на работа и съхранение е 0 – 50°C/32 – 122°F. Температурният диапазон за зареждане е 0 – 45°C/32 – 113°F. Прекалено високите температури може да предизвикат повреждане на продукта.

2.3.2 Безопасност на акумулатора



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

За повече информация относно акумулатора направете справка с *Акумулатор на страница 46*

2.3.3 Начин на вдигане и придвижване на продукта



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се изключи, преди да се вдига. Продуктът е дезактивиран, когато **главният прекъсвач** е в положение 0.

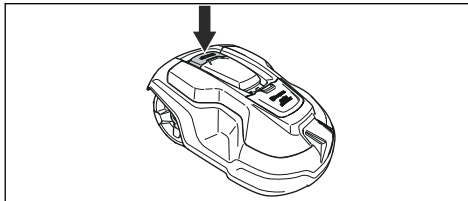


ВНИМАНИЕ: Не вдигайте продукта, когато е паркиран в зареждащата

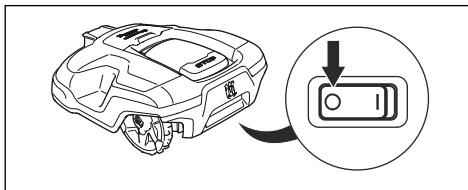
станция. Това може да повреди зареждащата станция и/или продукта. Натиснете **СТОП** и издърпайте продукта от зареждащата станция, преди да го вдигнете.

Безопасно придвижване от или в рамките на работната зона:

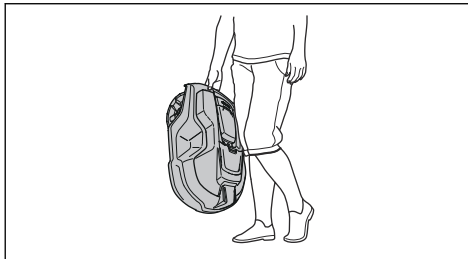
1. Натиснете бутона **СПИРАНЕ**, за да спрете продукта.



2. Поставете главния прекъсвач в положение 0.



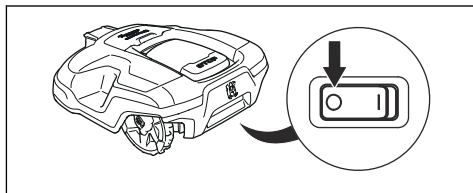
3. Носете продукта за дръжката с режещия диск далеч от тялото.



2.3.4 Поддръжка



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди каквото и да било изпълнение на техническо обслужване продуктът трябва да се изключи. Използвайте щепсела, за да изключвате зареждащата станция преди всяко почистване или техническо обслужване на зареждащата станция или проводника на контура.



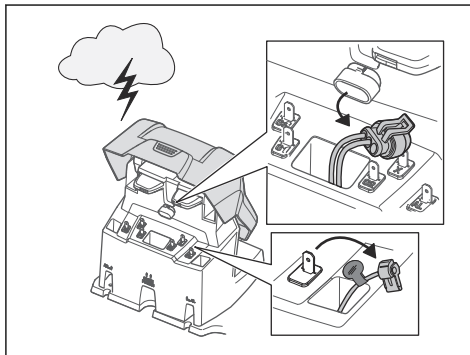
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте щепсела, за да изключвате зареждащата станция преди всяко почистване или техническо обслужване на зареждащата станция или проводника на контура.



ВНИМАНИЕ: Никога не използвайте водоструйка или течаща вода за почистване на продукта. При почистването никога не използвайте разтворители.

Преглеждайте продукта всяка седмица и сменяйте повредените или износени части. Направете справка с *Поддръжка на страница 45*.

2.3.5 В случай на гръмотевична буря



За да намалите риска от повреда на електрическите компоненти в продукта и зареждащата станция, препоръчваме всички връзки към зареждащата станция да са изключени (захранване, граничен електрически проводник и водещ проводник), ако съществува опасност от гръмотевична буря.

1. Маркирайте проводниците, за да опростите повторното свързване. Връзките на зареждащата станция са маркирани с AR, AL и GUIDE.
2. Разкачете всички свързани проводници и захранването.
3. Ако вече няма опасност от гръмотевични, свържете всички проводници и захранването. Важно е всеки от проводниците да се свърже на правилното място.

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 инсталация

Инсталацията включва следните компоненти:

- Косачка робот, 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 водача до определени отдалечени зони в градината и да намери своя път обратно към зареждащата станция.
 - Зареждане на продукта.
- Захранване, което е свързано със зареждащата станция и стенен контакт 100 – 240 V.
- Контурен проводник, който е разположен около работната зона и около предмети и растения, които косачката робот трябва да заобикаля. Контурният проводник се използва като граничен електрически проводник и като водещ проводник.

3.3 Обща подготовка



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

Забележка: Преди началото на инсталацията прочетете главата относно инсталацията. Начинът, по който е направена инсталацията, влияе на качеството на работа на продукта. Поради тази причина е важно внимателно да планирате инсталацията.

- Направете чертеж на работната зона и включете всички препятствия. Така по-лесно се виждат идеалните места за разполагане на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Маркирайте върху чертежа мястото на зареждащата станция, граничния електрически проводник и водещия проводник.
- Поставете върху чертежа знак на мястото, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник. Вижте *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.
- Запълнете дупките в моравата.
- Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/3.9 in.

Забележка: През първите седмици след инсталацията 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.

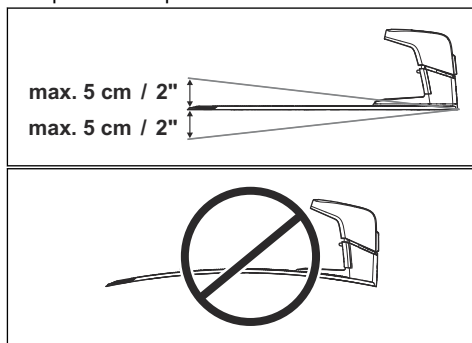
3.4 Преди да монтирате проводниците

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

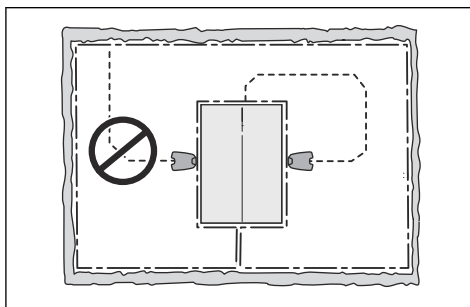
- Заровете граничният електрически проводник или водещия проводник, ако възнамерявате да използвате вертикутир в работния участък. Ако не възнамерявате, закрепете граничния електрически проводник или водещия проводник с колчета.

3.4.1 За да проверите къде да поставите зареждащата станция

- Поддържайте най-малко 3 m/10 ft свободно пространство пред зареждащата станция. Направете справка с *За да проверите къде да поставите водещия проводник на страница 21*.
- Оставете най-малко 1.5 m/5 ft свободно пространство отзад и отляво от центъра на зареждащата станция.
- Поставете зареждащата станция близо до захранващ контакт.
- Поставете зареждащата станция на равна повърхност.



- Поставете зареждащата станция в долната част на работната зона.
- Поставете зареждащата станцията на защитено от слънцето място.
- Ако зареждащата станция бъде монтирана на изолирана зона, не пропускате да свържете водещия проводник към изолираната зона. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 20*.



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.



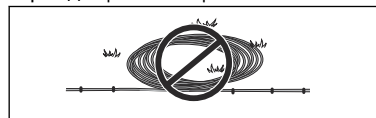
ВНИМАНИЕ: Уверете се, че ножовете на продукта няма да отрежат кабела за ниско напрежение.



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 с остатъчен ток (RCD), когато свързвате захранването към захранващия 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: Ако работният участък граничи с водни площи, склонове, пропасти или обществен път, граничният електрически проводник трябва да има защитна стена. Стената трябва да бъде висока най-малко 15 cm/6 in.



ВНИМАНИЕ: Не допускайте продуктът да работи върху чакъл.



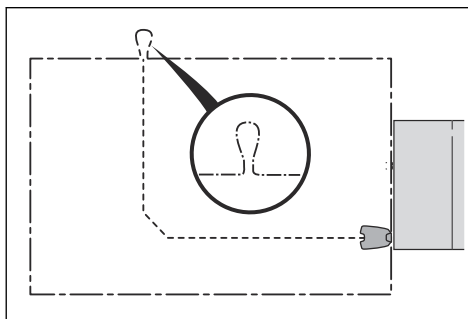
ВНИМАНИЕ: Когато монтирате граничния електрически проводник, не го огъвайте под остри ъгли.



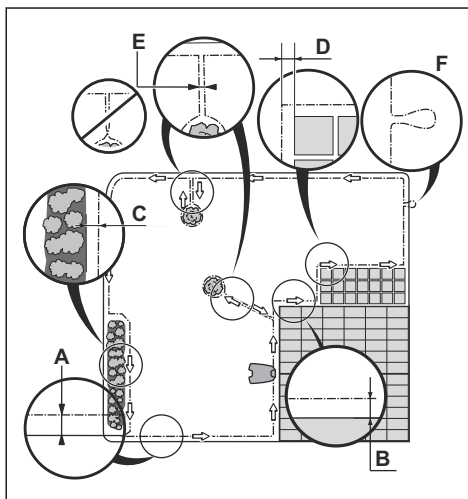
ВНИМАНИЕ: За внимателна работа без шум изолирайте всички препятствия, като дървета, корени и камъни.

Граничният електрически проводник трябва да оформи контур около работния участък. Датчиците в продукта отчитат кога той се приближава до граничния електрически проводник и тогава продуктът избира друга посока.

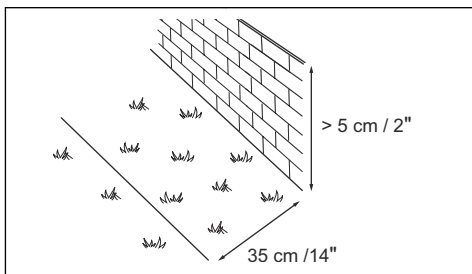
За по-лесна връзка между водещия проводник и граничния електрически проводник се препоръчва да направите ухо на мястото, където водещият проводник ще бъде свързан. Направете ухото, използвайки около 20 cm/8 in. от граничния електрически проводник.



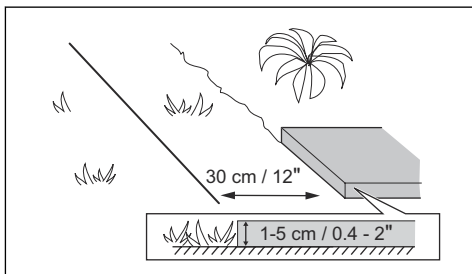
Забележка: Направете чертеж на работния участък, преди да монтирате водещия проводник и граничния електрически проводник.



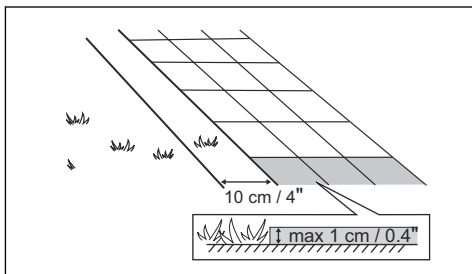
- Поставете граничния електрически проводник около целия работен участък (A). Съобразете разстоянието между граничния електрически проводник и препятствията.
- Поставете граничния електрически проводник на 35 cm/14 in (B) от препятствие, което е с височина, по-голяма от 5 cm/2 in.



- Поставете граничния електрически проводник на 30 cm / 12 in (C) от препятствие, което е високо 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, разположете граничния електрически проводник под паважа.

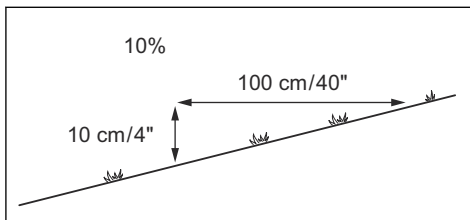
Забележка: Ако павираната пътека е с ширина най-малко 30 cm / 12 in, използвайте фабричната настройка на функцията "Движение след проводника", за да окосите тревата в съседство с павираната пътека. Направете справка с *За да зададете функцията Drive Past Wire*

(Движение след проводника) на страница 34.

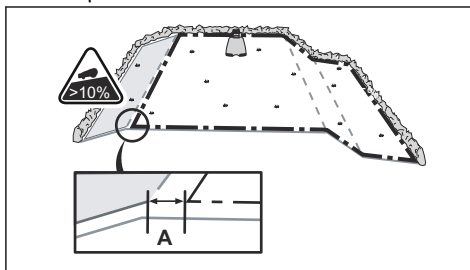
- Ако правите изолирана зона, приблизете една до друга частите на граничния електрически проводник, които отиват към и се връщат от изолираната зона (E). Поставете проводниците на едно и също колче. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 20*.
- Направете ухото (F) там, където водещият проводник трябва да се свърже с граничния електрически проводник.

3.4.3.1 За да поставите граничния електрически проводник върху склон

Продуктът може да работи по 35% наклон. Зоните с твърде голям наклон трябва да бъдат изолирани с граничния електрически проводник. Наклонът (в %) се изчислява като височина на метър. Например: 10 cm / 100 cm = 10%.



- За склонове в работния участък, по-стръмни от 35%, изолирайте склона с граничния електрически проводник.
- За склонове, по-стръмни от 15% по протежение на външния край на моравата, разположете граничния електрически проводник на 20 cm / 8 in (A) от края.



- За склонове, които са в съседство с обществен път, поставете ограда или

защитна стена по протежение на външния край на склона.

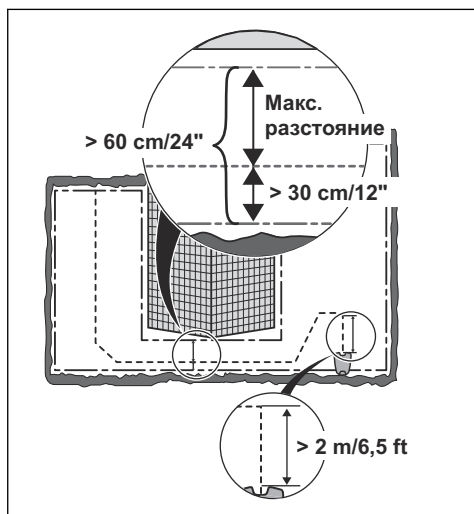
- Погрижете се от лявата страна на водещия проводник да има колкото е възможно по-голяма свободна зона. Продуктът се движи от лявата страна на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция.

3.4.3.2 Проходи

Проходът е част, която е с граничен електрически проводник от двете страни и която свързва 2 работни участъка. Проходът трябва да бъде с ширина от най-малко 60 cm/24 in между граничния електрически проводник.

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

Продуктът се движи винаги отляво на водещия проводник, гледано с лице към зареждащата станция. Погрижете се от лявата страна на водещия проводник да има колкото е възможно по-голяма свободна зона.



3.4.3.3 Как се прави изолирана зона

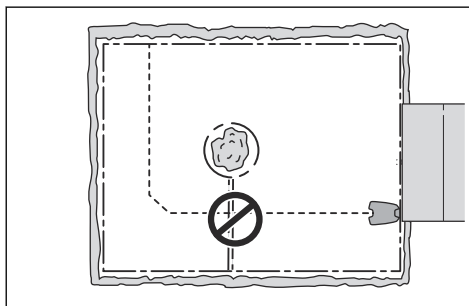


ВНИМАНИЕ: Не допускайте пресичане на секциите на граничния електрически проводник. Секциите

на граничния електрически проводник трябва да бъдат паралелни.



ВНИМАНИЕ: Не поставяйте водещия проводник върху граничния електрически проводник, например граничен електрически проводник, който отива към изолирана зона.



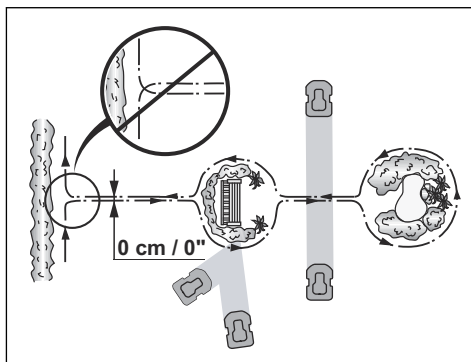
Някои препятствия издържат на сблъсък, например дървета или храсти, по-високи от 15 cm/6 in. При този тип препятствия продуктът ще се сблъска и след това ще заобиколи. Но препятствия, които са леко издигнати, например камъни или големи дървета с повдигнати корени, трябва да бъдат изолирани или премахнати. Продуктът може да се качи върху такъв вид препятствие, което да причиня повреда на ножовете. Използвайте граничния електрически проводник, за да създадете изолирани зони в работната зона. Когато граничните електрически проводници до и от изолираната зона са разположени близо един до друг, продуктът може да преминава над проводника.

Забележка: За да получите прецизна и безшумна работа, се препоръчва да изолирате всички неподвижни обекти в работната зона.

- Поставете граничния електрически проводник до и около препятствието, за да направите изолирана зона.
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник, които отиват

към и се връщат от препятствието, близо една до друга, без да се пресичат.

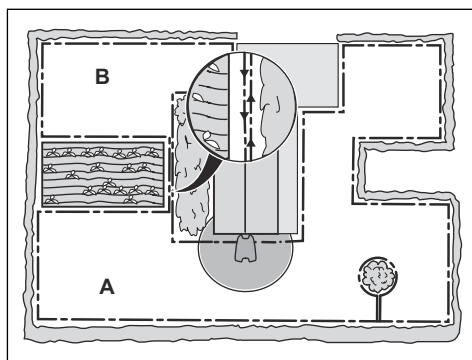
- Поставете 2-те части на граничния електрически проводник на едно и също колче.



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.



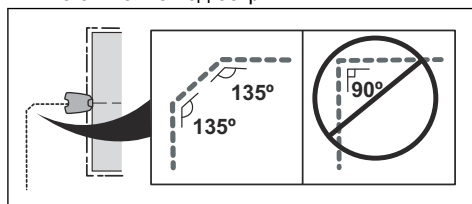
- Поставете граничния електрически проводник около вторичния участък (B) за да направите изолирана зона. Направете справка с *Как се прави изолирана зона на страница 20*.

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

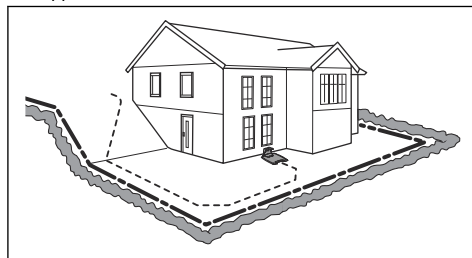
Забележка: Когато продуктът коси трева във вторичния участък, трябва да бъде избран режимът *Secondary area (Вторичен участък)*. Направете справка с *Работен режим за стартиране на страница 41*.

3.4.4 За да проверите къде да поставите водещия проводник

- Поставете водещия проводник по линия, която е най-малко на 2 m/6.5 ft пред зареждащата станция.
- Осигурете възможно най-много свободно място отляво на водещия проводник при положение с лице към зареждащата станция. Направете справка с *Широчина на коридор на страница 33*.
- Поставете водещия проводник на най-малко 30 cm/12 in от граничния електрически проводник.
- Когато монтирате водещия проводник, не го огъвайте под остри ъгли.

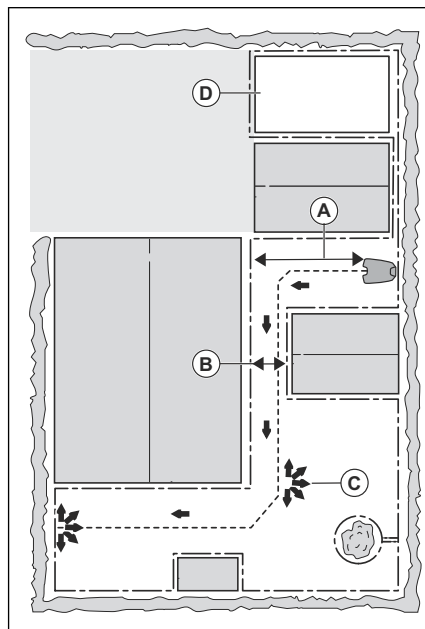


- Ако в работния участък има склон, поставете водещия проводник диагонално на склона.



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 в работната зона има проход (B), погрижете се разстоянието до граничния електрически проводник да бъде най-малко 2 m/6.5 ft. Ако ширината на прохода е по-малка от 2 m 6.5 ft, прекарайте водещия проводник през прохода. Минималният проход до граничния електрически проводник 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 30*.
- 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 31*.
- Ако работният участък включва вторичен участък (D), вижте *Как се прави вторичен участък на страница 21*. 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 монтиране на зареждащата станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Спазвайте националните разпоредби за електрическа безопасност.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Продуктът трябва да се използва само с предоставения от Husqvarna захранващ блок.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не поставяйте захранването на такава височина, при която има опасност същото да попадне във вода. Не поставяйте захранването на земята.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не запечатвайте захранването. Кондензираната вода може да навреди на електрозахранването и да увеличи риска от електрически удар.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасност от електрически удар. Когато захранването се свързва към стенен контакт, инсталирайте само към устройство за остатъчен ток. Приложимо за САЩ/Канада. Ако захранването се инсталира на открито: Опасност от електрически удар. Инсталирайте само към затворен контакт GFCI от клас A (устройство за остатъчен ток), който има устойчив на атмосферни влияния корпус с поставена или извадена капачка на розетката.



ВНИМАНИЕ: Не пробивайте нови отвори в зареждащата платформа.



ВНИМАНИЕ: Не стъпвайте върху опорната плоча на зареждащата станция.



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

Когато свързвате захранването, използвайте само стенен контакт, свързан към устройство за остатъчен ток.

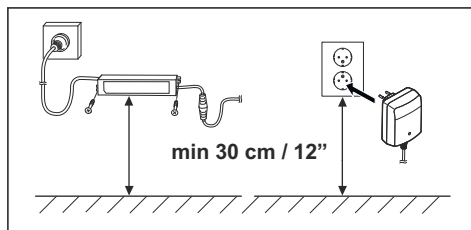
1. Прочетете и разберете инструкциите за зареждащата станция. Направете

справка с *За да проверите къде да поставите зареждащата станция на страница 17.*

2. Поставете зареждащата станция в избрания участък.

Забележка: Не фиксирайте зареждащата станция към земята с предоставените винтове, докато не бъде инсталиран водещият проводник. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 24.*

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



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

Забележка: Когато зареждащата станция е свързана, зареждането на продукта е възможно. Поставете продукта в зареждащата станция, докато се полагат граничният електрически проводник и водещият проводник. Включете продукта. Не продължавайте с настройките на продукта, преди инсталацията да приключи.

6. Поставете кабела за ниско напрежение в земята с колчета или зарове кабела. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 25* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 25.*
7. След приключване на инсталирането на граничния електрически проводник и водещия проводник свържете проводниците към зареждащата станция. Вижте *Монтаж на граничния електрически*

проводник на страница 24 и Монтаж на водещия проводник на страница 24.

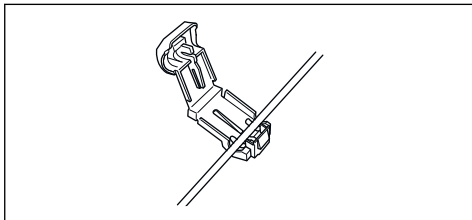
8. След инсталирането на водещия проводник фиксирайте зареждащата станция към земята с предоставените винтове. Направете справка с *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

3.5.3 Монтаж на граничния електрически проводник

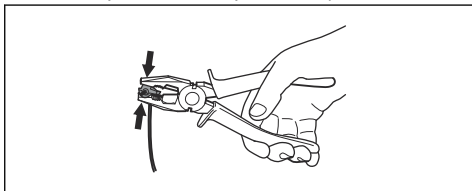


ВНИМАНИЕ: Не навивайте във вид на намотка оставащия проводник. Намотката създава смущения в продукта.

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.



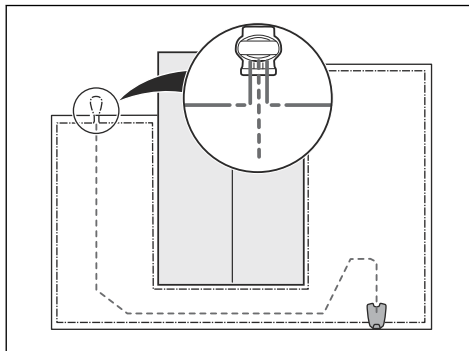
4. Отрежете граничния електрически проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
5. Натиснете десния конектор върху обозначения с "AR" метален щифт на зареждащата станция.
6. Натиснете левия конектор върху обозначения с "AL" метален щифт на зареждащата станция.

3.5.4 Монтаж на водещия проводник



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

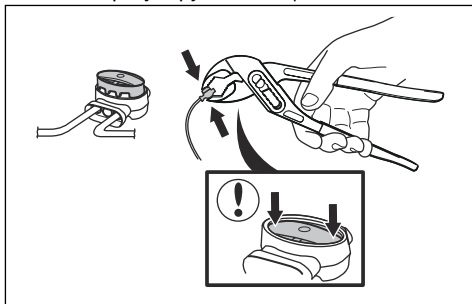
1. Отворете съединението и поставете водещия проводник в него.
2. Затворете конектора с клещи.
3. Отрежете водещия проводник на 1-2 cm/0.4-0.8 in над всеки от конекторите.
4. Натиснете водещия проводник през слота в зареждащата платформа.
5. Натиснете конектора върху обозначения с "GUIDE" метален щифт на зареждащата станция.
6. Изключете захранването на зареждащата станция от контакта.
7. Поставете края на водещия проводник в ухото на граничния електрически проводник.
8. Отрежете граничния електрически проводник с клещи-резачки.
9. Свържете водещия проводник към граничния електрически проводник със съединителя.



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

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

- б) Натиснете бутона върху съединителя с регулируеми клещи.



10. Закрепете направляващия проводник с колчета към земята или заровете направляващия проводник в земята. Направете справка с *За да фиксирате проводника с колчета на страница 25* или *Заравяне на граничния електрически проводник или водещия проводник на страница 25*.
11. Свържете зареждащата станция към хранящия 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 изолацията на проводника. Повреждането на изолацията 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.

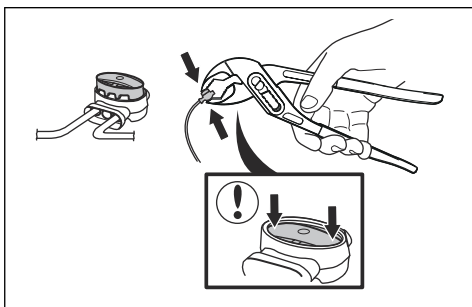
3.8 Удължаване на граничния електрически проводник или водещия проводник

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

1. Изключете храненето 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 бутона върху съединителя с регулируеми клещи.

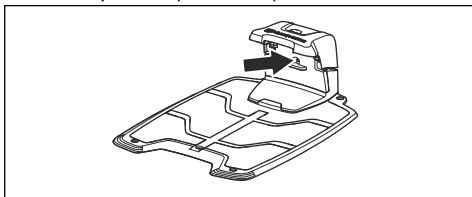


7. Използвайте колчета, за да поставите граничния електрически проводник или водещия проводник на мястото му.
8. Свържете зареждащата станция към захранващия контакт.

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 *Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 57* и *За монтиране на зареждащата станция на страница 22*.

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: 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 зарядът на акумулатора е твърде нисък, продуктът трябва да се зареди напълно, преди да започне калибрирането. Направете справка с *Калибриране на страница 26*.

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.

3.10 За да извършите настройки на продукта

Всички команди и настройки на продукта се извършват чрез разпределителното табло. Разпределителното табло се състои от дисплей и клавиатура, като всички функции са достъпни чрез менютата. Функциите имат фабрични настройки и са подходящи за повечето работни зони, но настройките могат да бъдат адаптирани към уникалната ситуация на всяка работна зона.

3.10.1 Структура на менюто

Главното меню съдържа:

- *Разписание*
- *Безопасност*
- *Съобщения*
- *Таймер за климатични условия (Automower® 315/315X)*
- *Инсталиране*
- *Настройки*
- *Принадлежности*

Вижте *Общ преглед на структурата на менюто – 1 на страница 8* и *Общ преглед на структурата на менюто – 2 на страница 9*.

3.10.2 За да получите достъп до менюто

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

3. Натиснете бутона **MENU (МЕНЮ)**.

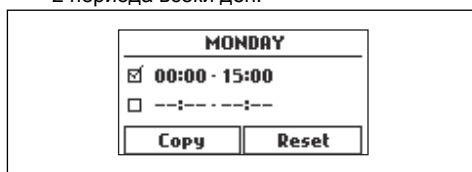
3.10.3 Разписание



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.

3.10.3.1 За настройване на разписанието

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Разписание > Преглед*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК**, за да изберете деня.
4. Използвайте бутона със **стрелка** надясно, за да изберете периода.
5. Натиснете бутона **ОК**.
6. Изчислете подходящите работни часове. Направете справка с *За да изчислите подходящите работни часове на страница 27*.
7. Въведете часа чрез бутоните с **цифри**. Продуктът може да коси трева през 1 или 2 периода всеки ден.



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

3.10.3.2 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.

Забележка: Дневният работен капацитет е приблизителен и зависи от предвидения период на готовност. Направете справка с *Разстояние и състояние на готовност на страница 42*.

Работен капацитет на продукта	Приблизителен дневен работен капацитет в $m^2/h, ft^2/h$
Automower® 310	56/603
Automower® 315	68/732
Automower® 315X	73/786

Пример: Морава с площ $500 m^2/5400 ft^2$, окосена с Automower® 310.

$500 m^2/56 \approx 9 h$.

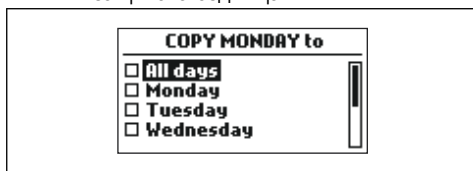
$5400 ft^2/603 \approx 9 h$.

Дни/седмица	ч/ден	Предложена настройка на график
7	9	07:00-16:00/7:00 преди обяд – 4:00 следобед

3.10.3.3 За да копирате настройката на разписание

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** 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.



3.10.3.4 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Разписание > Преглед > Нулиране*.
 - а) Натиснете бутоните със **стрелки** за избиране на *Текущ ден*, за да върнете фабричните настройки само за текущия ден.
 - б) Натиснете бутоните със **стрелки**, за да изберете *Цяла седмица*, за да върнете всички настройки на графика към фабричните настройки.
3. Натиснете бутона **OK**.

3.10.3.5 Ниво на сигурност



Има 3 нива на сигурност за продукта.

Функция	Ниска	Средно	Висока
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 на блокиране се увеличава при всяко следващо неправилно въвеждане.
- **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.

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 страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Settings (Настройки) > Security (Сигурност) > Security level (Ниво на сигурност)*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK**, за да изберете нивото на сигурност.
4. Натиснете бутона **OK**.

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 страница 26*.

3. Използвайте бутоните 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.

Смяна на личния идентификационен номер

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните 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 новия личен идентификационен номер.
6. Натиснете бутона **ОК**.
7. Запишете си новия личен идентификационен номер. Вижте *Въведение на страница 3*.

За промяна на дължината на алармата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Сигурност > Разширени > Времетраене > Времетраене на аларма*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки**, за да изберете времеви интервал от 1 до 20 минути.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За промяна на дължината на блокиране по време

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Сигурност > Разширени > Времетраене > Времетраене на блокирането по време*.
3. Използвайте **бутоните с цифри**, за да изберете времеви интервал от 1 – 90 дни.

4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

3.10.3.6 Съобщения



В това меню ще намерите досегашните съобщения за неизправност и информационни съобщения. За някои от съобщенията има съвети и препоръки, които спомагат за отстраняване на неизправността. Вижте *Отстраняване на проблеми на страница 48*.

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 16*.

За да прочетете съобщенията

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните 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.

3.10.4 тайм.клим.усл.



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*.

3.10.4.1 За да настроите таймера за климатични условия

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Таймер за климатични условия > Използване на таймер за климатични условия*.
3. Натиснете бутона **ОК**, за да изберете *Таймер за климатични условия*.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

3.10.4.2 За да настроите честотата на таймера за климатични условия

Задайте колко често продуктът трябва да коси тревата, когато се използва *Таймер за климатични условия*. 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 *Таймер за климатични условия*, 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Таймер за климатични условия > Време на косене*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки**, за да изберете *ниска*, *средна* или *висока* честота.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

3.10.5 Покритие на косене на моравата

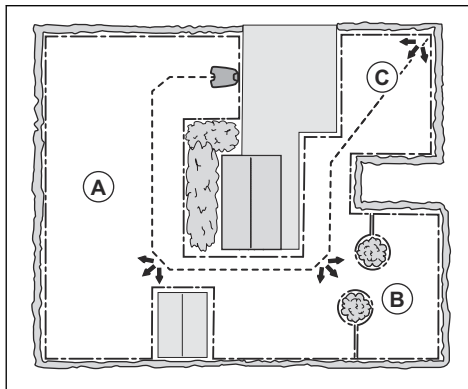
Ако работната зона включва отдалечени участъци, свързани с тесни проходи, функцията *Покритие на косене* е полезна, защото дава възможност да се получи добре окосена морава във всички участъци на двора. За да се използват функциите, трябва да е инсталиран водещ проводник. Можете да зададете най-много 3 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%



3.10.5.1 Навигация с помощта на GPS

Само за Automower® 315X.

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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене на моравата*.
3. Натиснете бутона **ОК**, за да активирате или деактивирате функцията.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

3.10.5.2 За задаване на функцията за покритие на косене на моравата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1 – 3*.
3. Използвайте бутона със **стрелка**, за да изберете зоната.
4. Натиснете бутона **ОК**.
5. Измерете разстоянието от зареждащата станция до началото на участъка. Мерете по протежение на водещия проводник. Направете справка с *За да измерите разстоянието от зареждащата станция на страница 31*.
6. Натиснете бутоните с **цифри**, за да изберете разстоянието.
7. Натиснете бутона **ОК**.
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 зоните 1 – 3 трябва да е 100% или по-малко. Ако сумата е по-малко от 100%, продуктът понякога започва да коси при зареждащата станция. Направете справка с *За задаване на изходния ъгъл на страница 34*.

9. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

3.10.5.3 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 страница 26*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1 – 3 > Още > Проверка*.
4. Натиснете бутона **ОК**.
5. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.
6. Затворете капака.
7. Уверете се, че продуктът може да открие участъка.

3.10.5.4 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 страница 26*.
3. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1 – 3 > Още > На какво разстояние?*
4. Използвайте бутоните с **цифри**, за да зададете 500 m/500 yd като разстояние.
5. Натиснете бутона **ОК**.
6. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата

на менюто *Настройки > Покритие на косене > Зона 1 – 3> Още > Проверка*.

7. Натиснете бутона **ОК**.
8. Натиснете бутона **СТОП (СТОП)**, когато продуктът застане на разстоянието, което сте избрали да измервате. Разстоянието се извежда на дисплея.

3.10.5.5 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1 – 3 > Деакт.*
3. Натиснете бутона **ОК**.
4. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.

3.10.5.6 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Покритие на косене > Зона 1 – 3> Още > Нулиране*.
3. Натиснете бутона **ОК**.

3.10.6 Методи за намиране на зареждащата станция от продукта

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

- Случайни движения – Продуктът се движи в работния участък, докато открие сигнала на зареждащата станция.
- Направляващ проводник – Продуктът се движи в работния участък, докато открие направляващия проводник. Продуктът следва направляващия проводник до зареждащата станция.

- Граничен електрически проводник – Продуктът се движи в работния участък, докато открие граничния електрически проводник. Продуктът следва граничния електрически проводник до зареждащата станция.

Фабричната настройка е настроена да комбинира 3-та метода на търсене. Когато батерията е изтощена, продуктът започва да търси зареждащата станция с метод от случайни движения в продължение на 3 минути. След 3 минути продуктът променя метода на търсене на метод чрез направляващ проводник. Продуктът се опитва да намери направляващия проводник в продължение на 8 минути. След 11 минути продуктът променя метода на търсене на метода на граничен електрически проводник.

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

3.10.6.1 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** 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 **ОК**.
6. Натиснете бутона **ВАСК (НАЗАД)**.
7. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** 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 бутон **ОК**.
10. Натиснете бутон **START (СТАРТ)** и затворете капака.

3.10.6.2 За да извършите изпитване на направляващия проводник

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутон **ОК** 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 граничния електрически проводник.
4. Натиснете бутон **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 монтиране на зареждащата станция на страница 22* и *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

3.10.6.3 За да извършите 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 страница 26*.
3. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутон **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Граница > Още > Тест отляво/Тест отдясно*.
4. Натиснете бутон **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. Сменете позицията на зареждащата станция или на направляващия проводник, ако продуктът не се вдвоява със зареждащата станция. Направете справка с *За монтиране на зареждащата станция на страница 22* и *Монтаж на водещия проводник на страница 24*.

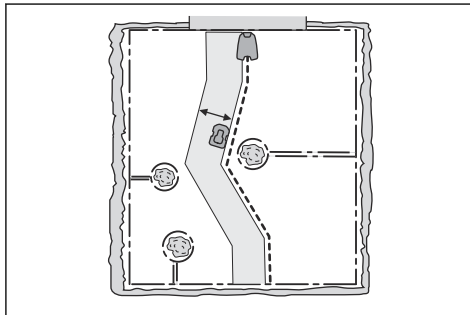
3.10.6.4 За да промените обхвата на сигнала на зареждащата станция

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутон **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Инсталация > Намиране на зареждащата станция > Общ преглед на методи за търсене > Диапазон на зареждаща станция*.
3. Използвайте **бутон с лява стрелка**, за да изберете **МАКС.**, **СРЕД.**, **МИН.**
4. Натиснете бутон **BACK (НАЗАД)**.

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

3.10.7 Широчина на 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. Въвеждането на ръчни настройки се налага само в редки случаи. Ширината на коридора може да се настрои между 0-9. Ако ширината на коридора за водене е настроена на 0, продуктът минава върху водещия проводник. Фабричната настройка е 6 за граничния електрически проводник и 9 за водещия проводник.

3.10.7.1 За да зададете ширината на коридора

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** 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.

3.10.8 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 настройят за 1 – 2 изходни сектора.

3.10.8.1 За задаване на изходния ъгъл

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** 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)**.

3.10.9 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. Фабричната настройка е 60 cm/2 ft.

3.10.9.1 За да зададете разстоянието на заден ход

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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)**.

3.10.10 Функция „Каране след пров.“

Предната част на продукта винаги изминава определено разстояние след граничния електрически проводник, преди продуктът да се върне обратно в работния участък. Фабричната настройка е 31 cm/13 in. Можете да изберете разстояние от 20-50 cm/10-15 in.

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

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

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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)**.

3.10.11 Настройки



В настройките можете да промените общите настройки на продукта.

3.10.11.1 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 настройки в профила

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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 страница 26*.
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 страница 26*.

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 35*.
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 35* или извършете стъпки 1 – 3 в *За да използвате профил на страница 35*.

3.10.12 Режим ЕСО

Ако *режим ЕСО* е активиран, той спира сигнала в граничния електрически проводник, водещия проводник и зареждащата станция, когато продуктът е паркиран или се зарежда.

Забележка: Използвайте *режим ЕСО*, за да пестите енергия и да избегнете смущение в друго оборудване, например звукови индукционни кръгове 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 работния участък.

3.10.12.1 За да зададете режим ЕСО

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.

2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Режим ECO*.
3. Натиснете бутона **OK**, за да изберете *ECO mode (Режим ECO)*.
4. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

3.10.12.2 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 страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Спираловидно косене > Използване на спираловидно косене*.
3. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

За да зададете нивото на спираловидно косене

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **OK** 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 **BACK (НАЗАД)**.

3.10.12.3 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 страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** за придвижване в структурата на менюто *Настройки > Контрол на наклона > Използване на контрол на наклона*.
3. Натиснете бутона **BACK (НАЗАД)**.

3.10.13 Общи

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

3.10.13.1 За настройване на часа и датата

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **OK** 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)**.

3.10.13.2 За настройване на езика

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.

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).

3.10.13.3 За да настроите държавата и часовата зона

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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).

3.10.13.4 За да зададете формат на мерните единици

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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**.

3.10.13.5 За нулиране на всички потребителски настройки

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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.

3.10.13.6 Менюто About (Относно)

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

3.10.14 Принадлежности



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

3.10.14.1 Информация

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

3.10.14.2 Приложение Automower® Connect

Приложението осигурява два режима на свързаност: Клетъчна връзка с голям обхват и Bluetooth® връзка с малък обхват. Automower® 310/315/315X поддържа само Bluetooth® комуникация. Ако имат инсталиран като принадлежност Automower® Connect, те също поддържат клетъчна комуникация.

Продуктът може да се свързва с мобилни устройства с инсталирано приложение Automower® Connect. Automower® Connect е безплатно приложение за Вашето мобилно устройство. Приложението Automower® Connect осигурява разширени функции за Вашия продукт на Husqvarna. Вие можете да:

- Виджате състоянието на Вашия продукт.
- Променяте настройките на Вашия продукт.
- Получавате по-подробна информация за продукта.
- Установите задействането на аларма, ако продуктът се премести извън работния участък.
- Виджте статистическите данни за Вашия продукт.

Забележка: Не всички държави поддържат Automower® Connect поради правни причини и специфични за региона клетъчни системи. Включеното с Automower® Connect сервизно обслужване за целия експлоатационен живот важи само ако в работната зона има трета страна поддоставчик на 2G/3G/4G. В някои държави Bluetooth® не се предлага поради правни причини.

За инсталиране на приложение Automower® Connect

1. Изтеглете приложението Automower® Connect на Вашето мобилно устройство.
2. Регистрирайте се за акаунт в Husqvarna в приложението Automower® Connect.
3. Влезте във Вашия акаунт на Husqvarna в приложението Automower® Connect.

3.10.14.3 Automower® Connect@Home

Connect@Home използва безжична технология Bluetooth® с малък обхват. Това означава, че комуникирането между мобилното устройство и продукта може да стане само в рамките на обхвата на връзката. На дисплея на продукта се показва икона за Bluetooth® връзка, когато продуктът е в контакт с мобилното Ви устройство.

Забележка: Connect@Home има равностойни, но не толкова разширени функции като Automower® Connect и използва същото приложение.

За сдвояване на Connect@Home и продукта

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Принадлежности > Connect@Home > Сдвояване > Ново сдвояване*.
3. Следвайте инструкциите в приложението.

Забележка: Automower® Connect е винаги свързано с Вашия продукт, стига мобилното устройство да има връзка с мобилната мрежа, продуктът да е зареден и главният прекъсвач да е поставен на положение 1.

За да премахнете сдвоени акаунти

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Connect@Home > Pairing > Remove paired accounts* (Принадлежности > Сдвояване > Премахване на сдвоените акаунти).
3. Натиснете бутона **ОК**, за да изберете *YES/NO (ДА/НЕ)* за премахване на всички сдвоени акаунти.

3.10.14.4 Automower® Connect

Automower® Connect е включено в Automower® 315X и се предлага като принадлежност за Automower® 310/315.

За сдвояване на Automower® Connect и продукта

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте бутоните със **стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Automower® Connect > Pairing > New pairing* (Принадлежности > Сдвояване > Ново сдвояване).
3. Следвайте инструкциите в приложението.

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 страница 26*.
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 страница 26*.
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 страница 26*.
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 страница 26*.
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 ежесечно максимум 10 SMS съобщения.

Мрежа

APN настройки

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 Hushqarna.

3.10.14.5 Предни фарове Automower® 315X

За да зададете разписанието за предните фарове

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
2. Използвайте **бутоните със стрелки** и бутона **ОК** за придвижване в структурата на менюто *Accessories > Headlights > Schedule* (Принадлежности > Предни фарове > Разписание).
3. Изберете между *Always ON, Evening only, Evening & night* (Винаги включени, Само вечер, Вечерта и през нощта) или *Always OFF* (Винаги изключени).

Забележка: Разписанието *Evening only* (Само вечер) за предните фарове започва при залез слънце и продължава до полунощ. Разписанието *Evening & night* (Вечерта и през нощта) за предните фарове започва при залез слънце и спира при изгрева.

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 страница 26*.
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).

3.10.14.6 За избягване на сблъсквания с корпуса на косачката

Износването на продукта и на корпуса на косачката намаляват, когато изберете *Избягване на сблъсквания с косачката*.

1. Изпълнете стъпки 1 – 3 в *За да получите достъп до менюто на страница 26*.
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 неокошена.

4 Операция

4.1 Главен прекъсвач



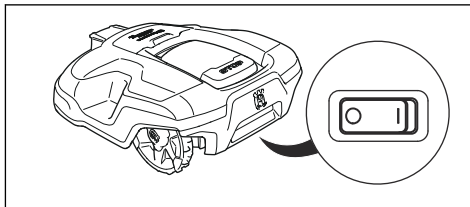
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Преди да стартирате Вашия продукт, прочете внимателно инструкциите за безопасност.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Дръжте ръцете и краката си далеч от въртящите се ножове. Никога не поставяйте ръцете или краката си близо до или под продукта, докато двигателят работи.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не използвайте продукта, когато в работната зона има хора, особено деца или животни.

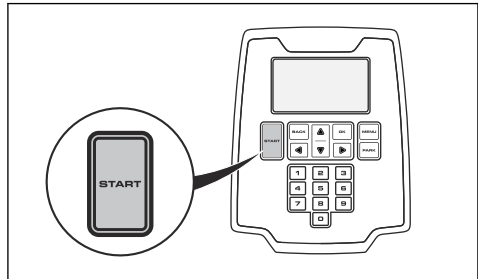


- За да стартирате продукта, поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
- Когато продуктът не се използва или преди извършване на всяка работа, преглед или поддръжка по него, поставете **главния прекъсвач** в положение **0**.

4.2 За стартиране на продукта

1. Натиснете бутона **STOP**, за да отворите капака.
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение **1**.
3. Въведете личния идентификационен номер.
4. Натиснете бутона **START (СТАРТ)**.
5. Изберете желания работен режим и потвърдете с бутон **ОК**. Направете

справка с *Работен режим за стартиране* на страница 41.



6. Затворете капака.

Забележка: Ако продуктът е паркиран в зареждащата станция, той ще напусне зареждащата станция само когато акумулаторът е напълно зареден и ако разписанието позволява 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.

4.3 Работен режим за стартиране

Натиснете бутона **START** за избиране на следните работни режими:

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

4.3.1 Основна зона

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

4.3.2 Второстеп. зона

За косене на второстепенни зони трябва да бъде избран работен режим *Второстеп. зона*. В този режим операторът трябва ръчно да движи продукта между основната и

второстепенната зона. Продуктът работи за избрания период от време или докато акумулаторът се изтощи. Когато батерията се изтощи, продуктът спира и на дисплея му се появява съобщение *Needs manual charging* (Необходимо е ръчно зареждане). Поставете продукта в зареждащата станция, за да се зареди батерията. Когато батерията е заредена, продуктът излиза от зареждащата станция и спира. Сега продуктът е готов да започне работа, но първо се нуждае от потвърждение от оператора. В режим *Второстеп. зона* продуктът работи за определен период от време или докато акумулаторът се изтощи.

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

4.3.3 Заменете графика

Настройките на разписанието могат да бъдат временно отменени с избиране на *Отхвърляне на разписание*. Възможно е да се отхвърли разписанието за 24 часа или 3 дни. Периодът на готовност не може да се отхвърля.

4.3.4 Точково косене

Функцията *Точково косене* се активира с бутона **СТАРТ** и е полезна за бързо окосяване на зона, в която тревата се коси по-малко отколкото в другите части на двора. Вие трябва да преместите ръчно продукта до избрания участък.

Точковото косене означава, че продуктът коси по спирална схема, за да се окоси тревата в зоната, където е стартиран. Когато бъде извършено това, продуктът се превключва автоматично обратно на *Main area* (*Основен участък*) или *Secondary area* (*Вторичен участък*).

4.4 Работен режим за паркиране

Натиснете бутона **ПАРКИРАНЕ** за избиране на следните работни режими:

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

4.4.1 Паркир. до сл. предуп.

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

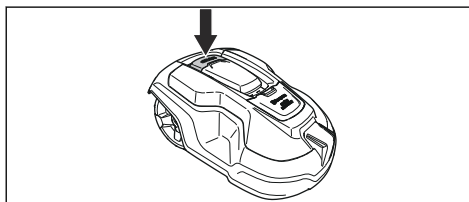
4.4.2 Стартирайте отново със следващото разписание

Продуктът остава в зареждащата станция, докато следващата настройка за *Разписание* не позволи работа. Този работен режим е подходящ, ако желаете да отмените текущ цикъл на косене и да позволите на продукта да остане в зареждащата станция до следващия ден.

4.5 Спиране на продукта

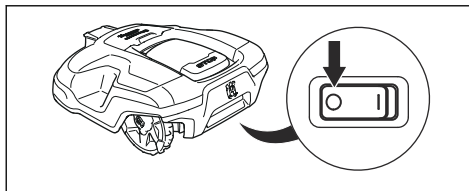
1. Натиснете бутона **STOP** (СТОП) върху горната част на продукта.

Продуктът спира и моторът на ножа спира.



4.6 За изключване на продукта

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



4.7 Разстояние и състояние на готовност

Продуктът има предвиден период на готовност според таблицата за време на готовност. Периодът на готовност осигурява например добра възможност за поливане или игри на моравата.

Времето на готовност зависи от това колко активно време (косене и търсене) има продуктът всеки ден. Активното време на свой ред зависи например от капацитета на акумулатора, наклоните и растежа на тревата. Когато продуктът е използвал разрешения активен период за даден ден, на дисплея се появява съобщението *Косенето за деня е приключено*. След това продуктът влиза в режим на готовност до следващия ден.

Ако настройката на графика се раздели на 2 работни периода, периодът на готовност може да се раздели на няколко периода. Минималният период на готовност обаче трябва да е съгласно таблицата за време на готовност.

Работен капацитет на продукта	Време на готовност, минимум часове на ден
Automower® 310	6
Automower® 315	2
Automower® 315X	2

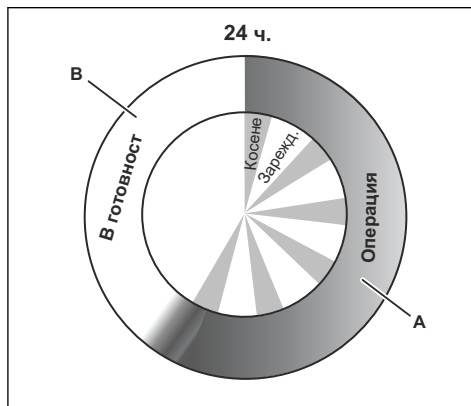
4.7.1 Пример 1

Този пример е приложим за продукти с определена работна зона с площ 1000 m², но принципът е същият и за другите модели.

Настройка на разписание, Период 1:
00:00-24:00

Активен период (А): 00:00-18:00

Настройката на графика гарантира, че продуктът започва да коси моравата в 00:00. В 18:00 продуктът е достигнал максимално допустимите работни часове и е паркиран в режим на готовност. Продуктът започва да коси тревата отново на следващия ден в 00:00.



Пример: Определен работен участък с площ 1000 m²

Работа, А = максимални часове	18
Зареждане/готовност, В = минимални часове	6

4.7.2 Пример 2

Този пример е приложим за продукти с определен работен участък с площ 1000 m², но принципът е същият и за другите модели.

Настройките на таймера могат да бъдат разделени на 2 работни периода, за да се предотврати косене, когато обикновено се извършват други дейности. Ако настройката на таймера е разделена на 2 работни периода, минималният период на готовност трябва общо да бъде в съответствие с таблицата за време на готовност. Вижте *Разстояние и състояние на готовност на страница 42*.

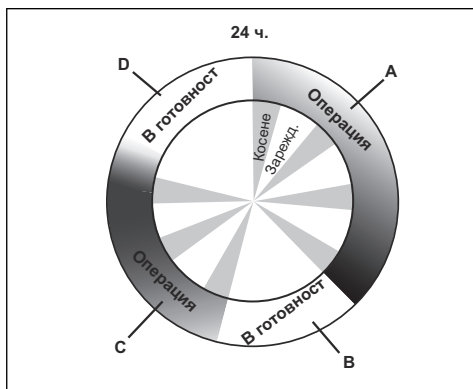
Настройка на таймера, период 1 (А):
00:00-12:00

Настройка на таймера, период 2 (С):
18:00-24:00

Активен период (А): 00:00-12:00

Активен период (С): 18:00-22:00

Продуктът работи между 00:00 и 12:00. Той ще започне отново в 18:00, но ще спре в 22:00 поради режима на готовност, докато отново стартира в 00:00.



Пример: Определен работен участък с площ 1000 m²

Работа, А + С = максимални часове 18

Зареждане/готовност, В + D = минимални часове 6

4.8 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 Automower® 310/315/315X на страница 4*

3. На дисплея се показва съобщение, че протича зареждане.

4.9 Регулиране на височината на рязане

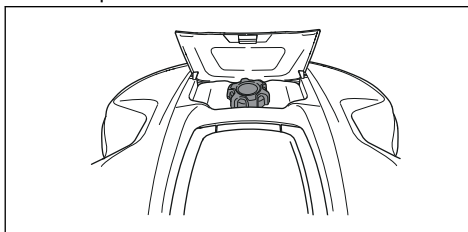


ВНИМАНИЕ: През първите седмици след нова инсталация височината на рязане трябва да бъде настроена на МАКС., за да се избегне повреждането на контурния проводник. След това височината на рязане може да се намалява стъпка по стъпка всяка седмица, докато се достигне желаната височина на рязане.

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

4.9.1 За регулиране на височината на рязане

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



3. Завъртете бутона до желаното положение.
 - Завъртете по часовниковата стрелка, за да увеличите височината на рязане.
 - Завъртете обратно на часовниковата стрелка, за да намалите височината на рязане.
4. Затворете капака.

5 Поддръжка

5.1 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 69*.

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 46*.

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.

5.2 Почистване на продукта



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

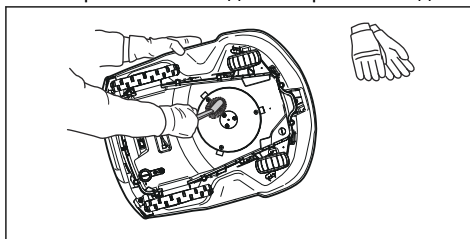
Продуктът не работи задоволително при наклон, ако колелата са блокирани с трева. Използвайте мека четка за почистване на продукта.

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

5.2.1 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.



5.2.2 Колела

Почистете около колелата. Тревата върху колелата може да повлияе върху начина на работа на продукта по наклони.

5.2.3 Корпус на продукта

За да почистите корпуса на продукта, използвайте влажна мека гъба или кърпа. Ако тялото на продукта е замърсено, използвайте мек сапунен разтвор, за да го почистите.

5.2.4 Зареждаща станция



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте щепсела, за да изключите зареждащата станция, преди всяко техническо обслужване или почистване на зареждащата станция или захранване.

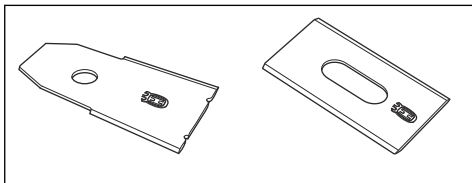
Почиствайте зареждащата станция редовно от трева, листа, клони и други предмети, които може да попречат на скачването.

5.3 Смяна на ножовете



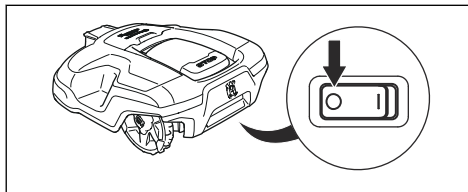
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте ножове и винтове от правилния вид. Husqvarna може да гарантира безопасността само при употреба на оригинални ножове. Смяна само на ножовете и повторно използване на винта може да доведе до износване на винта по време на косенето. Ножовете могат да бъдат изхвърлени с голяма скорост под корпуса и да причинят сериозно нараняване.

Заменяйте износените или повредени части от съображения за безопасност. Дори ако ножовете са здрави, те трябва да се сменят редовно за най-добри резултати при косене и по-ниска консумация на енергия. 3-те ножа и винтовете трябва да се сменят едновременно, за да се получи балансирана система за рязане. Използвайте оригинални ножове Husqvarna с гравирани емблема Н с корона, направете справка с *Технически данни на страница 65*.

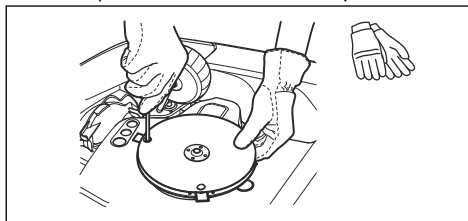


5.3.1 За смяна на ножовете

1. Натиснете бутона **STOP**
2. Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*.



3. Обърнете продукта с горната част надолу. Поставете продукта върху мека и чиста повърхност, за да не се надраскат корпусът и капакът.
4. Завъртете плъзгащата се плоча така, че отворите да се изравнят 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 се въртят около опорната точка свободно.

5.4 Акумулатор



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.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Използвайте само оригинални акумулатори, препоръчани от производителя. С други акумулатори безопасността на продукта не може да бъде гарантирана. Не използвайте акумулатори, които не се презареждат.

- Проверка на капацитета на акумулатора на продукта, както и препоръка за смяна на акумулатора, ако е необходимо.
- Ако има нов фърмуер, продуктът се актуализира.



ВНИМАНИЕ: Преди зимното съхранение акумулаторът трябва да се зареди напълно. Ако акумулаторът не е напълно зареден, той може да се повреди и в определени случаи да стане неизползваем.

Ако времето за работа на продукта е по-кратко от нормалното между зарежданията, това означава, че акумулаторът остарява и е възможно да се нуждае от смяна.

Забележка: Животът на акумулатора зависи от дължината на сезона и от броя часове на ден, през които продуктът работи. Дългият сезон или многобройните часове употреба на ден означават, че акумулаторът трябва да се сменя по-често. Акумулаторът е в добро състояние, докато продуктът поддържа добре окосена морава.

5.5 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.

6 Отстраняване на проблеми

6.1 Въведение – отстраняване на неизправности

В тази глава са описани неизправностите и симптомите и могат да Ви бъдат дадени указания, ако продуктът не работи според очакванията. Повече предложения за стъпки, които да се предприемат при неизправност или наличие на симптоми, могат да бъдат намерени на www.husqvarna.com.

6.2 Съобщения за неизправност

Съобщенията за неизправност в таблицата по-долу се извеждат на дисплея на продукта. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Двигателят на колелото е блокиран, отляво/отдясно</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или другия предмет.
<i>Режещата система е блокирала</i>	Трева или друг предмет се е увил около режещия диск.	Проверете режещия диск и отстранете тревата или другия предмет.
	Режещият диск е в локва.	Преместете продукта и не допускайте събирането на вода в работната зона.
	Тревата е прекалено висока.	Окосете тревата, преди да монтирате продукта. Уверете се, че тревата е с височина максимум 10 cm/3.9 in.
<i>Възпрепятстван</i>	Продуктът е заседнал в тясна зона зад няколко препятствия.	Проверете дали има някакви препятствия, които затрудняват продължаването на продукта от това място. Премахнете препятствията или създайте изолирана зона около препятствията. Направете справка с <i>Как се прави изолирана зона на страница 20</i> .
<i>Извън работния участък</i>	Връзките на граничния електрически проводник към зареждащата станция са пресечени.	Проверете дали граничният електрически проводник е свързан правилно.
	Граничният електрически проводник е твърде близо до края на работната зона.	Проверете дали граничният електрически проводник е положен според инструкциите. Направете справка с <i>За да проверите къде да поставите граничния електрически проводник на страница 18</i> .
	Работната зона е твърде стръмна при граничния контур.	
	Граничният електрически проводник е положен в грешната посока около изолирана зона.	
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или закопани кабели наблизко.	Опитайте да преместите граничния електрически проводник.
	Продуктът трудно разграничава сигнала от този на друга близка инсталация на продукт.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Изтощен акумулатор</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 24.</i>
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 46.</i>
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с <i>Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 57.</i>
	Зареждащите плочи на продукта или допирните плочи на зареждащата станция са корозирали.	Почистете зареждащите плочи и допирните плочи с помощта на фина шкурка. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Грешен личен идентификационен номер</i>	Въведен е грешен PIN код. Разрешени са пет опита и след това клавиатурата се блокира за определен период от време.	Въведете правилния личен идентификационен номер. Ако забравите своя личен идентификационен номер, се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.
<i>Няма движение</i>	Продуктът се е закачил в нещо и приплъзва.	Освободете продукта и отстранете проблема, причиняващ липса на задвижване. Ако това е поради влажна трева, изчакайте моравата да изсъхне, преди да използвате продукта.
	Работната зона включва стръмен склон.	Стръмните склонове трябва да се изолпират. Вижте <i>За да поставите граничния електрически проводник върху склон на страница 19.</i>
	Направляващият проводник не е положен диагонално по склона.	Уверете се, че водещият проводник е поставен диагонално по наклона. Направете справка с <i>Как се прави вторичен участък на страница 21.</i>
<i>Двигателят на колелото е претоварен, отляво/отдясно</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Проверете задвижващото колело и отстранете тревата или предмета.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Collision sensor problem, front/rear (Проблем със сензора за съприкосновение, от-пред/отзад)</i>	Корпусът на продукта не може да се движи свободно около шасито си.	Проверете дали корпусът на продукта може да се движи свободно около шасито си. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Ал.! Косачката е изкл.</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е бил изключен.	Регулирайте нивото на сигурност в менюто <i>Сигурност</i> . Направете справка с <i>За задаване на нивото на сигурност на страница 28</i> .
<i>Ал.! Кос. е спряна</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е спрял.	
<i>Ал.! Кос. е вдигната</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е повдигнат.	
<i>Ал.! Кос. е наклонена</i>	Алармата е активирана, тъй като продуктът е наклонен.	
<i>Зареждащата станция е блокирала</i>	Контактът между зареждащите плочи на продукта и допирните плочи на зареждащата станция може да е лош и продуктът да е направил няколко опита за зареждане.	Поставете продукта в зареждащата станция и проверете дали зареждащите плочи и допирните плочи имат добър контакт.
	По пътя на продукта има предмет, който му пречи да влезе в зареждащата станция.	Отстранете предмета.
	Зареждащата станция е наклонена или извита.	Поставете опорната плоча на равна повърхност.
	Водещият проводник не е правилно инсталиран.	Проверете дали водещият проводник е инсталиран в съответствие с инструкциите. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 24</i> .
<i>Заседнало в зареждащата станция</i>	Има предмет по пътя на продукта, който предотвратява излизането му от зареждащата станция.	Отстранете предмета.
<i>Преобърната</i>	Продуктът е много наклонен или се е преобърнал.	Обърнете продукта с правилната страна нагоре.
<i>Нуждае се от ръчно зареждане</i>	Продуктът е поставен в работен режим <i>Второстеп. зона</i> .	Поставете продукта в зареждащата станция.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Next start hh:mm (Следващ старт чч:мм)</i>	Настройката на разписанието въз- препятства работата на продукта.	Променете настройките на разписа- нието. Направете справка с <i>Разписа- ние на страница 27</i> .
	Тече периода на почивка. Продуктът има предвиден период на готовност според таблицата за време на готов- ност.	Поведението е нормално и не е нео- бходимо никакво действие.
	Часовникът или датата на продукта са неправилни.	Настройте часовника. Направете справка с <i>За настройване на часа и датата на страница 36</i> .
<i>Днешното косене е приключено</i>	Продуктът има предвиден период на готовност според таблицата за вре- ме на готовност.	Поведението е нормално и не е нео- бходимо никакво действие. Направе- те справка с <i>Разстояние и състояние на готовност на страница 42</i> .
<i>Вдигната</i>	Сензорът за повдигане е активиран, тъй като продуктът е бил повдигнат.	Проверете дали корпусът на продук- та може да се движи свободно около шасито си. Отстранете или създайте изолирана зона около предмети, кои- то могат да повдигнат шасито. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем със за- движващото ко- лело, дясно/ляво</i>	Трева или друг предмет се е увил около задвижващото колело.	Почистете колелата и около колела- та.
<i>Електронен про- блем</i>	Временен проблем, свързан с елек- трониката или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако про- блемът продължава, говорете с Ва- шия оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем със сен- зора на контура, отпред/отзад</i>		
<i>Проблем с накло- нен сензор</i>		
<i>Временен про- блем</i>		
<i>Невалидна ком- бинация с поду- стройство</i>		
<i>Временен про- блем с акумула- тора</i>		
<i>Проблем със сис- темата на упра- вление</i>	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте оригинални акумулатори, препоръчани от производителя.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Проблем с акумулатора</i>	Временен проблем, свързан с акумулатора или фърмуера в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
	Неправилен тип акумулатор.	Използвайте оригинални акумулатори, препоръчани от производителя.
<i>Темп. на акумулатора извън гранич.</i>	Температурата в акумулатора е твърде висока или твърде ниска за започване на работа.	Не е необходимо действие. Продуктът ще започне да работи, когато температурата е в необходимите граници.
<i>Прекалено висок ток на зареждане</i>	Грешен или неизправен захранващ блок.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Проблем с връзката</i>	Потенциален проблем с навигационната печатна платка за свързване в продукта.	Рестартирайте продукта. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Настройките за свързване са възстановени</i>	Настройките за свързване бяха възстановени поради неизправност.	Проверете и променете настройките, ако е необходимо.
<i>Лошо качество на сигнала</i>	Навигационната печатна платка за свързване в продукта е монтирана с горната част надолу или самият продукт е наклонен или обърнат с горната част надолу.	Уверете се, че продуктът не е обърнат с горната част надолу или наклонен. Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.

Съобщение	Причина	Действие
Няма сигнал от конт.	Захранването или кабелът за ниско напрежение не са свързани.	Ако светодиодният индикатор за състоянието на зареждащата станция не свети, това показва, че няма захранване. Проверете връзката със стенния контакт и устройството за остатъчен ток. Уверете се, че кабелът за ниско напрежение е свързан със зареждащата станция.
	Захранващият кабел или кабелът за ниско напрежение е повреден или не е свързан.	Сменете захранването или кабела за ниско напрежение.
	Граничният електрически проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали съединителите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Сменете конекторите, ако са повредени. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 24</i> .
	Граничният електрически проводник е прекъснат.	Проверете светодиодния индикатор за състоянието на зареждащата станция. Ако показва прекъсване на граничния електрически проводник, заменете повредения участък с нов проводник на контур и съединете с помощта на оригинален съединител.
	Режимът <i>ECO</i> е активиран и продуктът е направил опит за стартиране извън зареждащата станция.	Поставете продукта в зареждащата станция, стартирайте го и затворете люка.
	Граничният електрически проводник се пресича по пътя си към и от изолирана зона.	Проверете дали граничния електрически проводник е разположен според инструкциите, например в правилна посока около изолираната зона. Направете справка с <i>Как се прави изолирана зона на страница 20</i> .
	Сдвояването между продукта и зареждащата станция е изгубено.	Поставете продукта в зареждащата станция и генерирайте нов сигнал на контура. Направете справка с <i>За да създадете нов сигнал на контура на страница 28</i> .
	Смущения от метални предмети (огради, арматурна стомана) или заковани кабели наблизо.	Опитайте се да преместите граничния електрически проводник и/или да създадете изолирани зони в работната зона, за да се увеличи силата на сигнала.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Кос. е наклонена</i>	Продуктът е наклонен с повече от максималния ъгъл.	Преместете продукта на равен участък.
<i>Връз. НЕ Е променена</i>	Неуспешна промяна на сигнала на контура.	Опитайте да създадете <i>Нов сигнал на контура</i> няколко пъти. Направете справка с <i>За да създадете нов сигнал на контура на страница 28</i> . Ако проблемът продължава, говорете с Вашия оторизиран сервизен техник.
<i>Дисбаланс системата косене</i>	Твърде малко или твърде много ножове.	Извършете проверка на ножовете на режещия диск.

6.3 Информационни съобщения

Информационните съобщения в таблицата по-долу се извеждат на дисплея на продукта. Ако едно и също съобщение се показва често, свържете се с Вашия представител на Husqvarna.

Съобщение	Причина	Действие
<i>Ниско ниво на акумулатора</i>	Продуктът не може да намери зареждащата станция.	Променете положението на водещия проводник. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 24</i> .
		Проверете настройките. Направете справка с <i>За да зададете как продуктът може да намери зареждащата станция на страница 32</i> .
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 46</i> .
	Антената на зареждащата станция е повредена.	Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в червено. Направете справка с <i>Индикаторна лампа в зареждащата станция на страница 57</i> .
	Зареждащите плочи на продукта или допирните плочи на зареждащата станция са корозирали.	Почистете зареждащите плочи и допирните плочи с помощта на фина шкурка. Ако проблемът продължава, свържете се с Вашия одобрен сервизен дистрибутор.
<i>Настройките са възстановени</i>	Потвърждение, че е извършено Нулир. вс. потр. настр.	Не е необходимо действие.
<i>Не е открит водач</i>	Водещият проводник не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали съединителят на водещия проводник е свързан правилно към зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 24</i> .
	Прекъсване във водещия проводник.	Намерете къде е прекъсването и го отстранете.
	Направляващият проводник не е свързан към граничния контур.	Проверете дали направляващият проводник е свързан правилно към граничния контур. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 24</i> .
<i>Калибрирането на водача е неуспешно</i>	Продуктът не е успял да калибрира водещия проводник.	Проверете дали водещият проводник е инсталиран в съответствие с инструкциите. Направете справка с <i>Монтаж на водещия проводник на страница 24</i> .

Съобщение	Причина	Действие
<i>Калибр. водач извърш.</i>	Продуктът е калибрирал успешно водещия проводник.	Не е необходимо действие.
<i>Връзката е променена</i>	Новият сигнал на контура е успешно променен.	Не е необходимо действие.

6.4 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.

Можете да намерите информация и на www.husqvarna.com. За повече информация се свържете с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.

Светлина	Причина	Действие
<i>Зелена постоянна светлина</i>	Добри сигнали	Не е необходимо действие
<i>Зелена мигаща светлина</i>	Сигналът е добър и е активиран режим <i>ECO</i> .	Не е необходимо действие. За повече информация относно <i>режима ECO</i> . Направете справка с <i>Режим ECO</i> на страница 35.
<i>Синя мигаща светлина</i>	Граничният контур не е свързан към зареждащата станция.	Проверете дали съединителите на граничния електрически проводник са правилно поставени към зареждащата станция. Направете справка с <i>Монтаж на граничния електрически проводник на страница 24</i> .
	Прекъсване в граничния контур.	Намерете къде е прекъсването. Заменете повредения участък от контура с нов проводник на контур и съединете с помощта на оригинален съединител.
<i>Червена мигаща светлина</i>	Прекъсване в антената на зареждащата станция.	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.
<i>Червена постоянна светлина</i>	Неизправност в печатната платка или неправилно захранване в зареждащата станция. Неизправността трябва да се отстрани от упълномощен сервизен техник.	Свържете се с отдела за обслужване на клиенти на Husqvarna.

6.5 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 водещия проводник на страница 21</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 24</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 17</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 36</i> .
	Началните и крайните времена за косене са неправилни.	Променете настройките за <i>Разписанието</i> . Направете справка с <i>За настройване на разписанието на страница 27</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 46</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.

Симптоми	Причина	Действие
Между зарежда-нията продуктът коси в продълже-ние на по-кратки периоди от оби-кновенено.	Трева или друго чуждо тяло блокира режещия диск.	Отстранете и почистете режещия диск. Направете справка с <i>Шази и режещ диск на страница 45.</i>
	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 46.</i>
	Затпени ножове. Необходима е по-вече енергия при косене на тревата.	Сменете ножовете. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 46.</i>
И времето за ко-сене, и времето за зареждане са по-кратки от оби-кновенено.	Батерията е изтощена.	Сменете батерията. Направете справка с <i>Акумулатор на страница 46.</i>
Продуктът е пар-киран в зарежда-щата станция в продължение на часове.	Продуктът има предвиден период на готовност според таблицата за вре-ме на готовност. Направете справка с <i>Разстояние и състояние на готов-ност на страница 42.</i>	Не е необходимо действие.
	Капакът е затворен, но бутонът START не е натиснат.	Натиснете бутона STOP , за да отво-рите капака. Въведете личния иден-тификационен номер и потвърдете с бутона OK . Натиснете бутона START и след това затворете капака.
	Активиран е режим на паркиране.	Променете режима на работа. На-правете справка с <i>Работен режим за стартиране на страница 41.</i>
	Продуктът не може да работи, ако температурата на акумулатора е твърде висока или твърде ниска.	Проверете дали зареждащата стан-цията е поставена на защитено от слънцето място.

Симптоми	Причина	Действие
Получава се неравномерно косене.	Продуктът работи твърде малко часове на ден.	Увеличете времето за косене. Направете справка с <i>Разписание на страница 27</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 30</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 27</i> .
	Затъпени ножове.	Сменете всички ножове. Направете справка с <i>Смяна на ножовете на страница 46</i> .
	Тревата е много висока по отношение на зададената височина на рязане.	Увеличете височината на рязане и след това постепенно я намалявайте.
	Натрупване на трева до режещия диск или около двусекционния вал на двигателя.	Проверете дали режещият диск се върти свободно и лесно. Ако не е така, развийте режещия диск и отстранете тревата и чуждите тела. Направете справка с <i>Шази и режещ диск на страница 45</i> .

6.6 Открити са прекъсвания в проводника на контура

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

Косенето на тревата твърде ниско след инсталацията може да повреди изолацията на проводника. Повреждането на изолацията може да не доведе до смущения до няколко седмици или месеца по-късно. За да избегнете това, винаги през първите седмици след инсталацията избирайте максималната височина на рязане и след това намалявайте

височината с по една стъпка на всяка втора седмица, докато достигнете желаната височина на рязане.

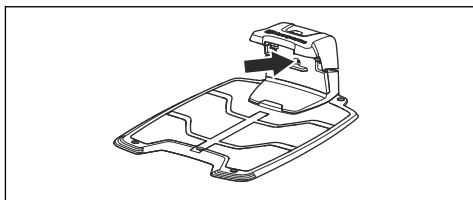
Дефектно съединяване на проводника на контура също може да доведе до прекъсвания няколко седмици след съединяването. Лошото съединяване може например да е в резултат на недостатъчно здраво пресоване на оригиналния съединител с клещи или от използване на съединител с по-ниско качество от това на оригиналния.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

Прекъсването на проводника може да се намери чрез постепенно намаляване наполовина на разстоянието на контура, където може да се е получило прекъсването,

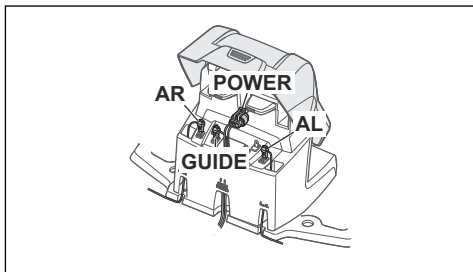
докато остане само много къса част от проводника.

Следващият метод не работи, ако е активиран *ECO mode (Режим ECO)*. Първо се уверете, че *Режим ECO* е изключен. Направете справка с *Режим ECO* на страница 35.

1. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция мига в синьо, което показва прекъсване в граничния контур. Направете справка с *Индикаторна лампа в зареждащата станция* на страница 57.



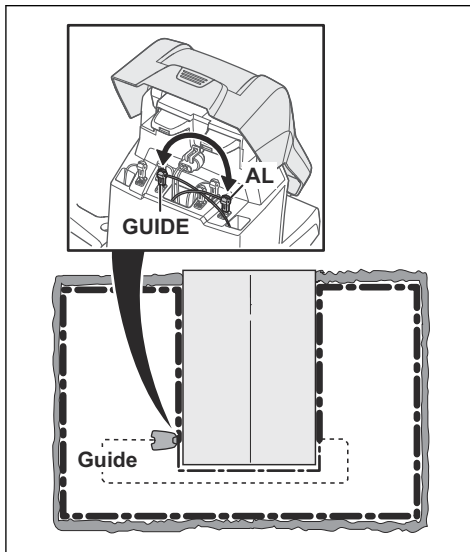
2. Проверете дали връзките на граничния електрически проводник със зареждащата станция са правилно свързани и дали са изправни. Проверете дали индикаторната лампа в зареждащата станция все още мига в синьо.



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

Започнете с превключване на връзка и .

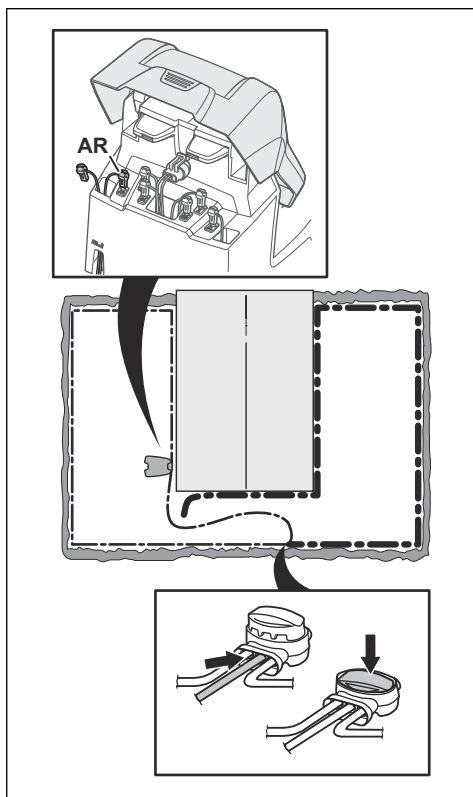
Ако индикаторната лампа свети с постоянна зелена светлина, прекъсването е някъде по граничния електрически проводник между и точката, където водещият проводник се свързва с граничния електрически проводник (дебелата черна линия на илюстрацията).



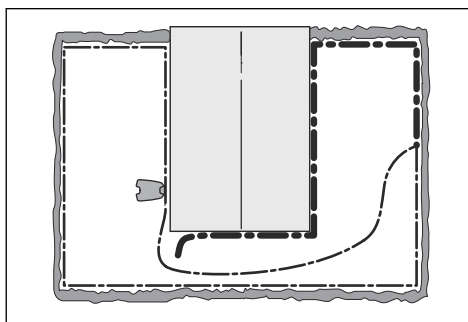
За да коригирате неизправността, имате нужда от граничен електрически проводник, конектор(и) и съединител(и):

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

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

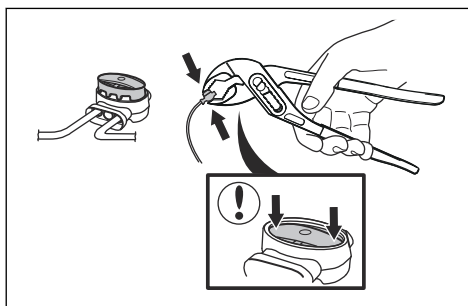


Ако сега индикаторната лампа е зелена, прекъсването е някъде в проводника между разкачения край и точката, където е свързан новият проводник (дебелата черна линия по-долу). В този случай преместете връзката за новия проводник по-близо до разкачения край (приблизително около средата на предполагаемия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



Продължете, докато остане само много малък участък от проводника, който е разликата между непрекъснатата зелена светлина и мигащата синя светлина. След това следвайте инструкцията в стъпка 5 по-долу.

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



7 Транспортиране, съхранение и изхвърляне

7.1 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.

7.2 Съхранение

- Зареждайте продукта напълно. Направете справка с *За зареждане на акумулатора на страница 44*.
- Поставете **главния прекъсвач** в положение *0*. Направете справка с *За изключване на продукта на страница 42*.
- Почистете продукта. Направете справка с *Почистване на продукта на страница 45*.
- 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 хранването 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 хранването и конекторите.

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

7.3 Изхвърляне

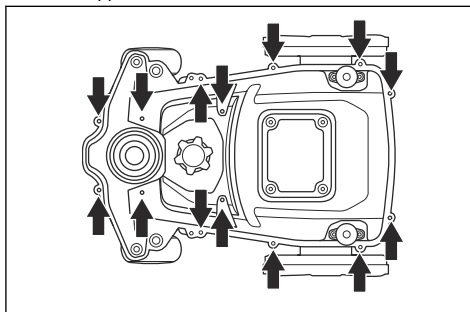
- Съблюдавайте местните изисквания за рециклиране и приложимите разпоредби.
- Относно въпроси, свързани с махането на акумулатора, направете справка с *Отстраняване на акумулатора на страница 63*.

7.3.1 Отстраняване на акумулатора

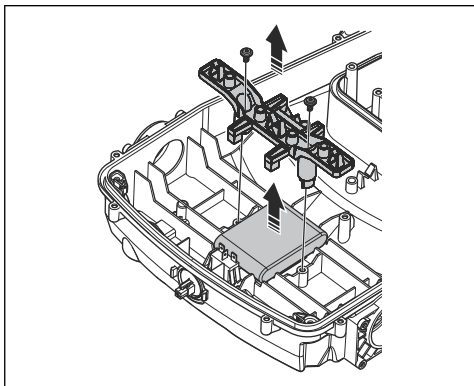


ВНИМАНИЕ: Махайте акумулатора само когато изхвърляте продукта като отпадък. Когато отстраните гаранционното уплътнение, гаранцията на Husqvarna вече не е приложима.

1. Изключвайте продукта чрез **главния прекъсвач**. Вижте *За изключване на продукта на страница 42*.
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. Извадете 2-те винта, които придържат батерията, с Torx 20.



9. Разкачете кабела на акумулатора от основната навигационна печатна платка.

8 Технически данни

8.1 Технически характеристики

Размери	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Дължина, cm/in	63/24,8	63/24,8	63/24,8
Ширина, cm/in	51/20,1	51/20,1	51/20,1
Височина, cm/in	25/9,8	25/9,8	25/9,8
Тегло, kg/lbs	9,2/20	9,2/20	10,1/22

Електрическа система	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Батерия, литиево-йонна 18 V/2,1 Ah № на арт.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Акумулатор, литиево-йонен 18 V/2,0 Ah № на арт.	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	584 85 28-03, 590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02
Акумулатор, литиево-йонен 18,25 V/2,0 Ah № на арт.	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03	584 85 28-04, 590 21 42-03
Захранване, V/28 V DC	100 – 240	100 – 240	100 – 240
Дължина на кабела за ниско напрежение, m/ft	10/33	10/33	10/33
Средна консумация на енергия при максимална употреба	8 kWh/месец в 1000 m ² /1196 yd ² работна зона	10 kWh/месец в 1500 m ² /1794 yd ² работна зона	10 kWh/месец в 1600 m ² / 1914 yd ² работна зона
Ток на зареждане, A DC	1,3	1,3	1,3
Видове захранващи блокове	FW7312, ADP-40BR		
Средно време за косене, min	70	70	70
Средно време за зареждане, min	60	60	60

Антенa на граничен електрически проводник	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Работна честота, Hz	300 – 80 000	300 – 80 000	300 – 80 000
Максимална мощност на радиочестотен сигнал, mW @ 60 m ⁵	< 25	< 25	< 25

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

Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност ⁶	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Измерена звукова мощност на ниво на шума, dB (A)	58	58	58
Гарантирана звукова мощност за ниво на шума, dB (A)	60	60	60
Звуково налягане на ниво на шума при ухото на оператора, dB (A) ⁷	47	47	47

Декларациите за шумови емисии съответстват на EN 50636-2-107:2015

Косене	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Режеща система	3 шарнирни режещи диска		
Обороти на двигателя на ножовете, об/мин	2300	2300	2300
Консумация на енергия при косене, W +/- 20%	25	25	25
Височина на рязане, cm/in	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4	2 – 6/0,8 – 2,4
Ширина на рязане, cm/in	22/8,7	22/8,7	22/8,7
Възможно най-тесен проход, cm/in	60/24	60/24	60/24
Максимален ъгъл за работната зона, %	40	40	40
Максимален ъгъл за граничния електрически проводник, %	15	15	15
Максимална дължина на граничния електрически проводник, m/ft	800/2600	800/2600	800/2600
Максимална дължина на водещия контур ⁸ , m/ft	400/1300	400/1300	400/1300

⁶ Шумови емисии в околната среда, измерени като звукова мощност (L_{wa}) в съответствие с Директива на ЕО 2000/14/ЕО и законодателството на Нов Южен Уелс (Регламент 2017 относно защитата на дейности, оказващи влияние на околната среда, контрол на шума). Гарантираното ниво на звукова мощност включва вариации в производството, както и вариации от тестовия код с 1 – 3 dB (A). Данните за шумови емисии могат да бъдат намерени на етикета с данни за продукта, както и в главата „Технически характеристики“.

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

⁸ Водещият контур се състои от водещия проводник и граничния електрически проводник от разклонението към дясната връзка на зареждащата станция.

Косене	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Работен капацитет, в m ² /yd ² , +/- 20%	1000/1196	1500 / 1794	1600 / 1914

IP класификация	Automower® 310	Automower® 315	Automower® 315X
Косачка робот	IPX4	IPX4	IPX4
Зареждаща станция	IPX1	IPX1	IPX1
Захранване	IPX4	IPX4	IPX4

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)

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

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

Продуктите са произведени в Англия и Чехия. Вижте информацията на типовата табелка. Вижте *Общ преглед на продукта Automower® 310/315/315X на страница 4.*

8.2 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.

9 Гаранция

9.1 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.

10 Декларация за съответствие на ЕО

10.1 Декларация за съответствие на ЕО

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, Швеция, тел.: +46-36-146500, декларира, че **Husqvarna® Automower® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** и **Husqvarna® Automower® 315X** със серийни номера от 2019, седмица 45 и по-нататък (годината и седмицата са ясно посочени на типовата табелка, последвани от серийния номер), съответстват на изискванията на ДИРЕКТИВАТА НА СЪВЕТА:

- Директива **2006/42/ЕО** за машините.
 - Специфични изисквания за роботизирани косачки за трева, захранвани с батерия **EN 50636-2-107: 2015**.
 - Електромагнитни полета **EN 62233: 2008**.
- Директива **2011/65/ЕС** относно ограничението за употребата на определени опасни вещества.
 - Прилагат се следните стандарти: **EN 50581:2012**
- Директива **2000/14/ЕО** относно шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите. Направете справка с *Технически характеристики на страница 65* за информация относно шумовите емисии и ширината на косене.

За **Automower® 310/315** (сертификат 01/901/225) и **Husqvarna® Automower® 315X** (сертификат 01/901/286):
Нотифицираният орган 0404, RISE SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, издал доклад относно оценката на съответствието съгласно приложение VI към Директива 2000/14/ЕО на Съвета от 8 май 2000 г. във връзка с шумовите емисии на съоръжения, предназначени за употреба извън сградите.
- Директива **2014/53/ЕС** относно радиосъоръженията. Издаден е сертификат за типово изпитание съгласно Директива 2014/53/ЕС. Приложени са следните стандарти:

- **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

Електромагнетична съвместимост:

- **ETSI EN 301 489-1 V2.2.0**
- **EN 61000-6-1:2007**
- **EN 61000-6-3:2007/A1:2011**

За **Husqvarna® Automower® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** и **Husqvarna® Automower® 315X**, оборудвани също и с модул **Automower® Connect**:

- **ETSI EN 301 489-19 версия 2.1.0**
- **ETSI EN 301 489-52 версия 1.1.1**
- **ETSI EN 301 511 версия 12.5.1**
- **ETSI EN 301 908-2 версия 11.1.1**

За **Husqvarna® Automower® 310**, **Husqvarna® Automower® 315** и **Husqvarna® Automower® 315X**, оборудвани също и с **Bluetooth®**:

- **ETSI EN 300 328 версия 2.1.1**
- **ETSI EN 301 489-17 версия 3.1.1**



Huskvarna, 2020-02-01

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

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



Husqvarna®

AUTOMOWER® е търговска марка, собственост на Husqvarna AB.
Copyright® 2020 HUSQVARNA. Всички права запазени.

www.husqvarna.com

Оригинални инструкции

1142215-60



2020-03-09