



# 사용자 설명서

SILENO city, smart SILENO city  
SILENO life, smart SILENO life



[gardena.com](http://gardena.com)



---

## 목차

---

<b>1 서문</b>		<b>6 고장 수리</b>	
1.1 서문.....	3	6.1 소개 - 문제 해결.....	40
1.2 제품 개요.....	4	6.2 오류 메시지.....	41
1.3 제품의 기호.....	5	6.3 정보 메시지.....	47
1.4 디스플레이의 기호.....	5	6.4 충전 스테이션의 표시등.....	48
1.5 배터리의 기호.....	6	6.5 증상.....	49
1.6 일반 설명서 지침.....	6	6.6 루프 와이어 파손 찾기.....	50
1.7 메뉴 구조 개요 1.....	7	<b>7 운송, 보관 및 폐기</b>	
1.8 메뉴 구조 개요 2.....	8	7.1 운송.....	53
1.9 디스플레이.....	9	7.2 보관.....	53
1.10 키패드.....	9	7.3 폐기.....	53
<b>2 안전성</b>		<b>8 기술 정보</b>	
2.1 안전 정보.....	10	8.1 기술 정보.....	54
2.2 안전 정의.....	11	<b>9 보증</b>	
2.3 작동에 대한 안전 지침.....	11	9.1 보증 조건.....	57
<b>3 설치</b>			
3.1 소개 - 설치.....	14		
3.2 설치를 위한 주요 구성품.....	14		
3.3 일반적인 준비 사항.....	14		
3.4 케이블 설치 전.....	14		
3.5 제품 설치.....	19		
3.6 막대를 사용하여 케이블을 제자리에 배치.....	21		
3.7 경계선 케이블 또는 가이드 케이블 매설...22	22		
3.8 경계선 케이블 또는 가이드 케이블 연장...22	22		
3.9 제품 설치 후.....	22		
3.10 제품 설정 수행.....	23		
<b>4 작동</b>			
4.1 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼.....	32		
4.2 제품 시동 방법.....	32		
4.3 작동 모드.....	32		
4.4 제품 정지 방법.....	33		
4.5 제품의 전원을 끕니다.....	33		
4.6 일정 및 대기.....	33		
4.7 배터리 충전 방법.....	35		
4.8 절단 높이 조정.....	35		
<b>5 유지 보수</b>			
5.1 소개 - 유지 보수.....	36		
5.2 제품을 청소합니다.....	36		
5.3 날 교체.....	37		
5.4 펌웨어 업데이트.....	37		
5.5 배터리.....	38		
5.6 겨울 서비스.....	38		

# 1 서문

## 1.1 서문

<b>일련 번호:</b>
<b>PIN 코드:</b>
<b>제품 등록 키:</b>

일련 번호는 제품 명판 및 제품 상자에 있습니다.

- 일련 번호를 사용하여 제품을 [www.gardena.com](http://www.gardena.com)에서 등록하십시오.

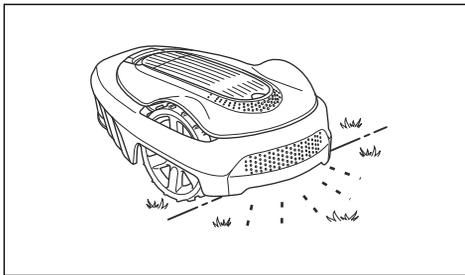
### 1.1.1 지원

GARDENA 제품에 대한 지원은 GARDENA 중앙 서비스에 문의하십시오.

### 1.1.2 제품 설명

주: GARDENA는 제품의 외관과 기능을 정기적으로 업데이트합니다. *지원 페이지의 3을(를)* 참조하십시오.

이 제품은 로봇식 모어입니다. 제품에는 배터리 전원이 있으며 잔디를 자동으로 깎습니다. 이 장비는 잔디 절단과 충전을 교대로 반복합니다. 이동 패턴은 임의적입니다. 즉, 잔디가 균일하게 깎여지고 마모가 적음을 의미합니다. 경계선 케이블과 가이드 케이블은 작업 영역 내에서 제품의 이동을 제어합니다. 제품이 경계선 케이블에 접근하면 제품의 센서가 이를 감지합니다. 제품의 정면은 제품이 돌기 전에 항상 특정 거리만큼 경계선 케이블을 지나 갑니다. 제품이 장애물에 부딪히거나 경계선 케이블에 접근하게 되면 제품이 새로운 방향을 선택합니다.



작업자는 키패드의 키를 사용하여 작동 설정을 선택합니다. 디스플레이에는 선택 가능한 작동 설정과 제품 작동 모드가 표시됩니다.

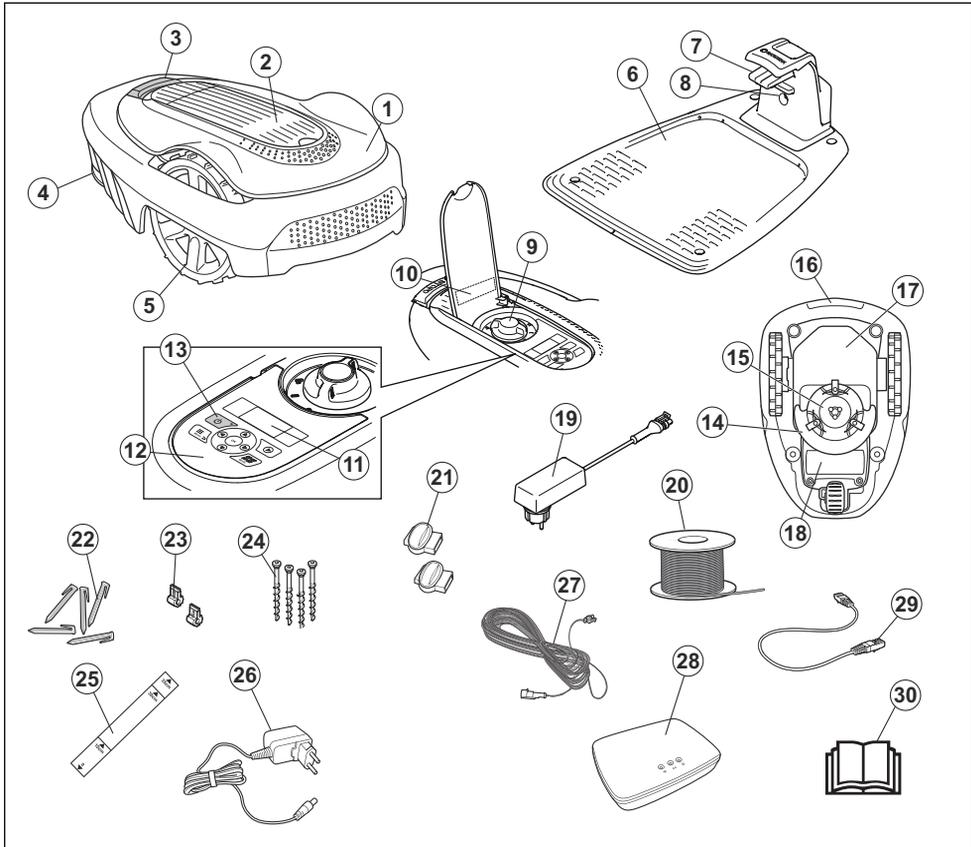
#### 1.1.2.1 잔디깎기 기술

이 제품은 배출 가스가 없고 사용이 용이하며 에너지가 절약됩니다. 절단 기법을 자주 사용하면 잔디의 질이 개선되고 비료 사용을 줄일 수 있습니다. 잔디 수거는 필요하지 않습니다.

#### 1.1.2.2 충전 스테이션 찾기

본 제품은 배터리 충전 상태가 부족해질 때까지 작동됩니다. 제품의 배터리가 부족해지면 가이드 케이블을 따라 제품이 충전 스테이션으로 이동합니다. 가이드 케이블은 충전 스테이션에서 작업 영역의 외진 부분을 향해 또는 좁은 통로를 통해 배치되는 케이블입니다. 가이드 케이블이 경계선 케이블과 연결되어 있기 때문에 제품이 충전 스테이션을 훨씬 쉽고 빠르게 찾을 수 있습니다.

## 1.2 제품 개요



그림의 숫자가 나타내는 부분:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 1. 본체  | 11. 디스플레이                    |
| 2. 디스플레이 및 키패드 해치                            | 12. 키패드                      |
| 3. 정지 버튼                                     | 13. 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼         |
| 4. 후면 바퀴(SILENO city)/후면 바퀴(SILENO life)     | 14. 절단 시스템                   |
| 5. 전면 휠                                      | 15. 칼날 디스크                   |
| 6. 충전 스테이션                                   | 16. 핸들                       |
| 7. 집속 플레이트                                   | 17. 전자 장치, 배터리, 모터가 포함된 새시함  |
| 8. 충전 스테이션, 경계선 케이블 및 가이드 케이블의 작동 확인을 위한 LED | 18. 배터리 커버                   |
| 9. 절단 높이 조정                                  | 19. 전원 공급 장치 <sup>1</sup>    |
| 10. 명판                                       | 20. 경계선 루프 및 가이드 케이블용 루프 와이어 |
|  | 21. 루프 와이어용 커플러              |
|  | 22. 막대                       |
|  | 23. 루프 와이어용 커넥터              |
|  | 24. 나사                       |
|  | 25. 측정 도구                    |
|  | 26. 전원 케이블                   |
|  | 27. 전원 케이블                   |
|  | 28. 전원 케이블                   |
|  | 29. 전원 케이블                   |
|  | 30. 먼지주머니                    |

<sup>1</sup> 시장에 따라 외형이 다를 수 있습니다.

24. 충전 스테이션 고정용 나사
25. 경계선 케이블 설치 시 도움을 주는 측정 게이지(측정 게이지는 상에서 뜯어서 분리하여 사용)
26. 스마트 게이트웨이 전원 공급 장치(스마트 모델 전용)
27. 저전압 케이블
28. 스마트 게이트웨이(스마트 모델 전용)
29. 스마트 게이트웨이 LAN 케이블(스마트 모델 전용)
30. 사용자 설명서 및 간단 안내서

### 1.3 제품의 기호

이 기호들은 제품에 있는 기호입니다. 주의 깊게 확인하십시오.



**경고:** 제품을 작동하기 전에 사용자 지침을 읽으십시오.



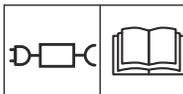
**경고:** 제품을 작동시키거나 들어 올리기 전에 제품을 사용 안 함으로 설정하십시오.



**경고:** 작동시킬 때 제품과의 안전 거리를 유지하십시오. 회전 날에서 손과 발을 멀리하십시오.



**경고:** 제품 위에 올라가지 마십시오. 제품 가까이나 그 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.



기호 옆에 지정된 정격 라벨에 따른 탈부착식 전원 공급 장치를 사용하십시오.



본 제품은 적용되는 EC 지침을 준수합니다.



주변에 소음이 배출됩니다. 제품 배출에 대한 내용은 *기술 정보 페이지의 54* 및 명판에 설명되어 있습니다.



이 제품은 일반 가정용 쓰레기와 함께 배출할 수 없습니다. 제품은 현지 법률 요건에 따라 재활용해야 합니다.



저압 케이블은 줄이거나 늘이거나 접합해서는 안 됩니다.

저압 케이블 근처에서 트리머를 사용하지 마십시오. 케이블이 있는 모서리를 트리밍할 때 주의를 기울이십시오.

### 1.4 디스플레이의 기호



일정 메뉴는 제품이 잔디를 깎을 때 설정됩니다.



센서컨트롤 기능으로 잔디 성장에 맞게 자동으로 절단 간격을 조절합니다.



설정 메뉴는 일반 제품 설정을 설정하는 데 사용됩니다.



smart SILENO city 및 smart SILENO life에만 해당합니다.

GARDENA 스마트 시스템을 사용하면 스마트 제품과 GARDENA 스마트 시스템 간의 무선 상호 작용이 가능합니다.



일정 기능 때문에 제품으로 잔디를 깎지 못합니다.



제품이 일정 기능을 무시합니다.



배터리 표시등은 배터리 충전 상태를 표시합니다. 제품이 충전되면 이 기호가 깜박입니다.



제품이 충전 스테이션에 있지만 배터리가 충전되지 않습니다.



제품이 예코 모드에 있습니다.

## 1.5 배터리의 기호



사용자 지침을 읽으십시오.



배터리를 불 속에 버리지 말고 화기에 노출시키지 마십시오.



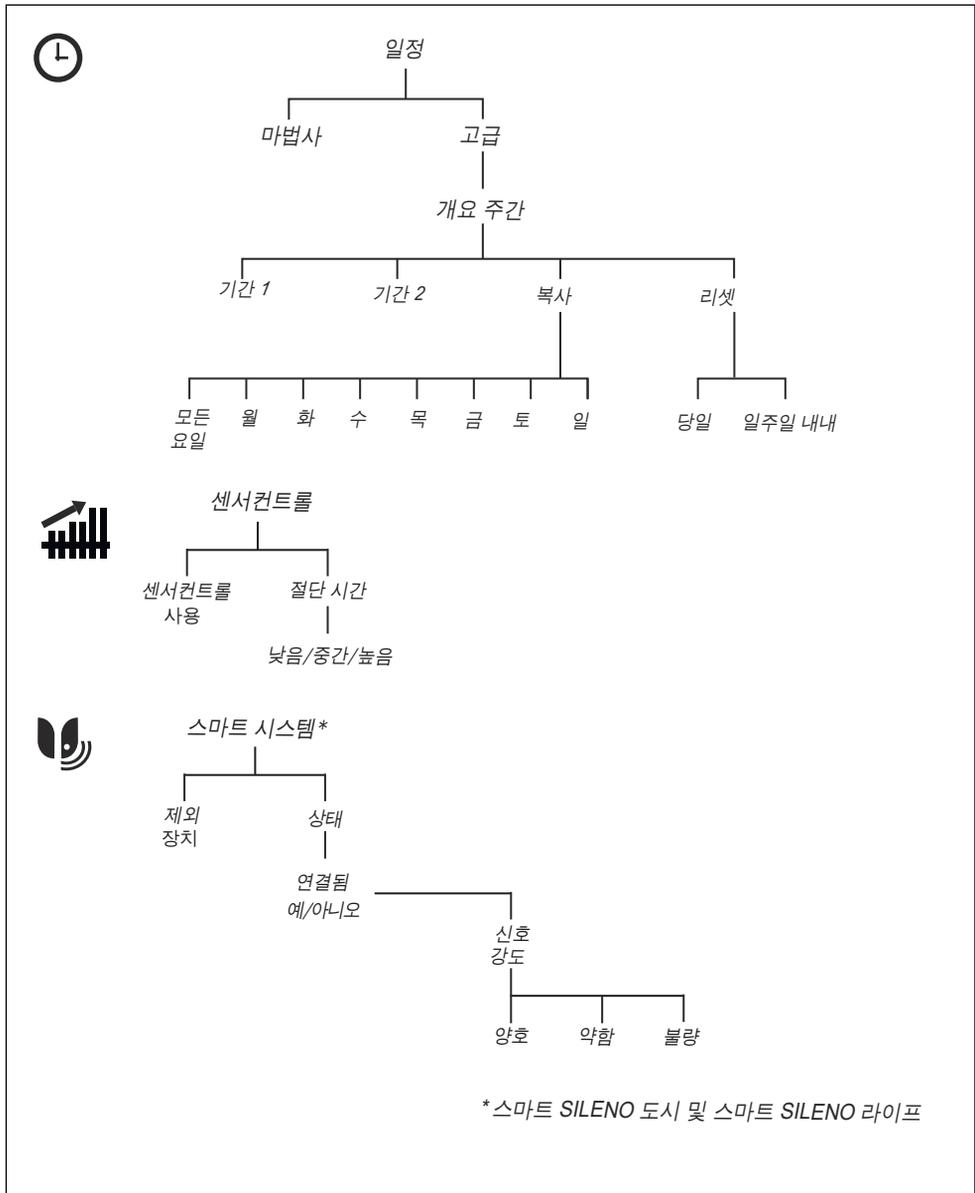
배터리를 물속에 넣지 마십시오.

## 1.6 일반 설명서 지침

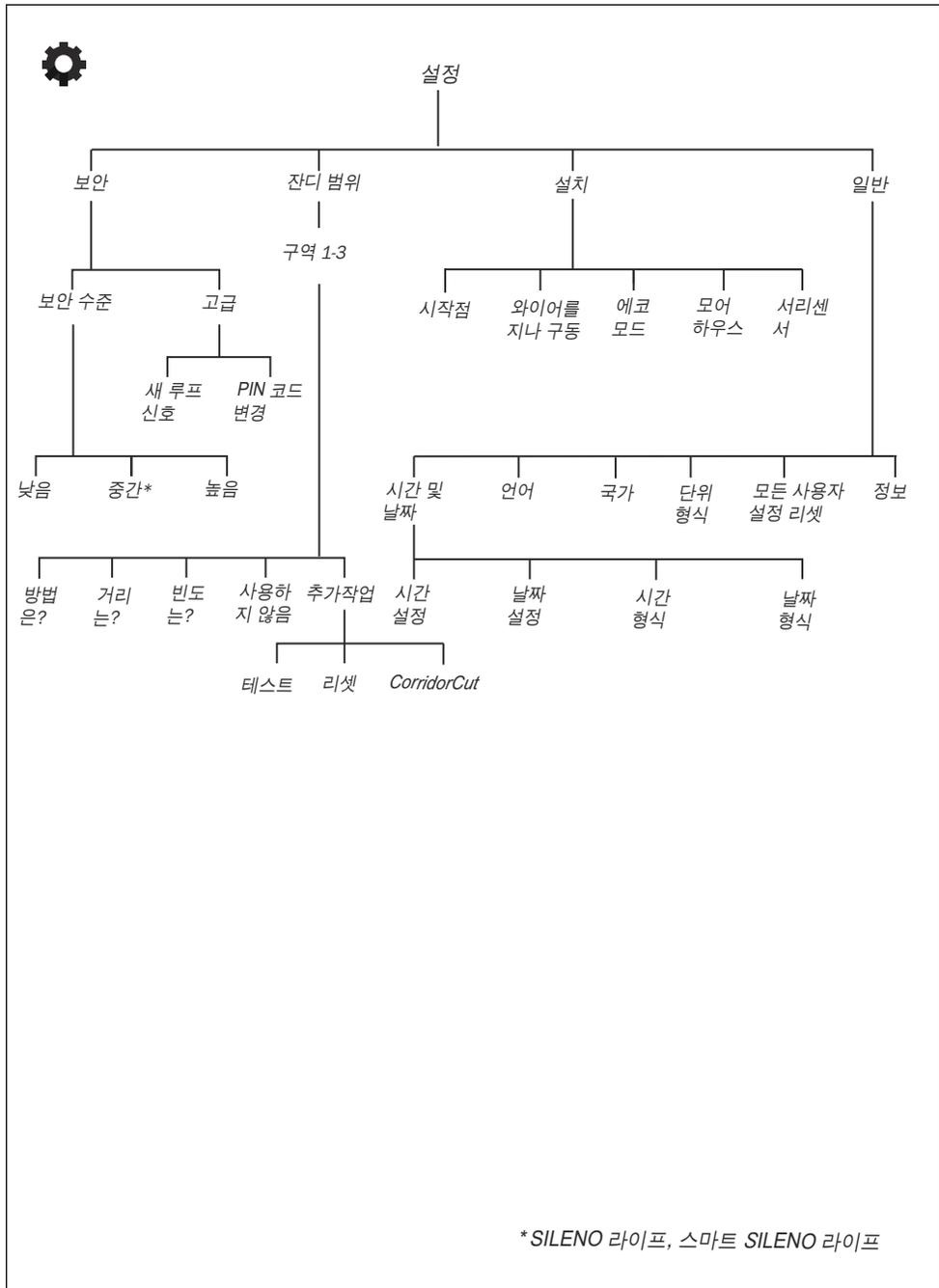
사용자 설명서를 쉽게 이해할 수 있도록 다음과 같은 글꼴이 사용되었습니다.

- **기울임꼴**로 쓰인 텍스트는 디스플레이에 표시되는 텍스트이거나 사용자 설명서의 다른 부분에 대한 참조입니다.
- **굵은 글꼴**로 쓰인 텍스트는 제품 버튼 중 하나입니다.
- **대문자** 및 **기울임꼴**로 쓰인 텍스트는 제품에서 이용할 수 있는 여러 작동 모드를 뜻합니다.

## 1.7 메뉴 구조 개요 1



## 1.8 메뉴 구조 개요 2



## 1.9 디스플레이

제품의 디스플레이에 제품의 정보 및 설정이 표시됩니다.

디스플레이에 액세스하려면 **정지(STOP)** 버튼을 누르고 해치를 엽니다.

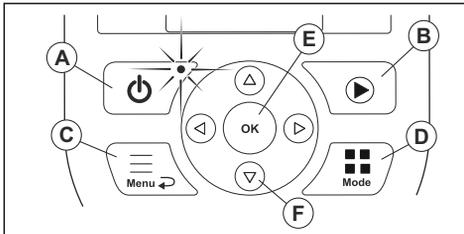
## 1.10 키패드

제품의 키패드를 통해 작업자가 메뉴를 탐색할 수 있습니다. 키패드에 액세스하려면 **정지(STOP)** 버튼을 누르고 해치를 엽니다.

- **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼(A)을 사용하여 제품의 전원을 켜고 끕니다. 키패드의 표시등은 중요한 상태 표시기입니다. *표시등 페이지의 32*을(를) 참조하십시오.
- **시작(Start)** 버튼(B)을 사용하여 제품의 작동을 시작합니다.
- **메뉴(Menu)** 버튼(C)을 사용하여 기본 메뉴로 이동합니다.

**주: 메뉴(Menu) 버튼은 뒤로(Back) 버튼으로도 사용됩니다.** 즉, 메뉴 목록에서 위로 이동하는 경우에도 사용됩니다.

- **모드(Mode)** 버튼(D)을 사용하여 작동 모드를 선택합니다.
- **확인(OK)** 버튼(E)을 사용하여 메뉴에서 선택한 설정을 확인합니다.
- **화살표** 버튼(F)을 사용하여 메뉴를 탐색합니다. 위/아래 **화살표** 버튼을 사용하여 PIN 코드, 시간 및 날짜를 입력합니다.



### 2.1 안전 정보

#### 2.1.1 중요. 사용하기 전에 주의해서 읽으십시오. 나중에 참조할 수 있도록 보관하십시오.

인명이나 재산상 발생할 수 있는 사고 또는 위험에 대한 책임은 작업자에게 있습니다.

어린이를 포함하여 제품의 안전한 취급에 영향을 줄 수 있는 신체적, 감각적 또는 정신적 기능이 떨어지는 사람은 본 기기를 사용할 수 없으며, 경험이나 지식이 부족한 사람이 안전 담당자로부터 기기의 사용에 관련하여 감독이나 지시를 받지 않은 경우에도 본 기기를 사용할 수 없습니다.

보호자의 감독을 받거나 장비를 안전하게 사용하는 방법에 대한 지침 및 관련 위험에 대해 숙지하고 있는 경우, 8세 이상의 어린이 또는 신체적, 인지적, 정신적 능력이 부족하거나 경험과 지식이 부족한 사람도 이 장비를 사용할 수 있습니다. 현지 규정에 따라 사용자의 연령이 제한될 수 있습니다. 어린이가 보호자의 감독 없이 장비의 청소나 유지 보수를 수행해서는 안 됩니다.

플러그나 코드가 손상된 경우에는 전원 공급 장치를 절대 콘센트에 연결하지 마십시오. 코드가 마모되었거나 손상된 경우 전기 감전의 위험이 증대됩니다.

포함된 충전 스테이션에서만 배터리를 충전하십시오. 잘못 사용하면 감전, 과열이 발생하거나 배터리의 부식성 액체가 누출될 수 있습니다. 전해질이 누출된 경우 물/중화제로 세척하십시오. 눈에 닿은 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

제조사에서 권장하는 정품 배터리만 사용하십시오. 정품 배터리 외의 다른 제품은 제품 안전성을 보장할 수 없습니다. 일회용 배터리는 사용하지 마십시오.

배터리를 분리할 때는 장비에서 주전원 공급 장치를 분리해야 합니다.



**경고:** 제품을 잘못 사용하면 위험할 수 있습니다.



**경고:** 사람, 특히 어린이나 동물이 작업 영역에 있을 때 제품을 사용하지 마십시오.



**경고:** 회전 날에서 손과 발을 멀리하십시오. 모터가 가동 중일 때 제품이 가까이나 그 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.



**경고:** 부상이나 사고가 발생하면 치료를 받으십시오.

## 2.2 안전 정의

설명서에서 특히 중요한 부분을 가리킬 때 경고, 주의 및 주가 사용됩니다.



**경고:** 설명서의 지시사항을 준수하지 않을 경우 작업자나 옆에 있던 사람이 부상을 입거나 사망할 위험이 있을 때 사용됩니다.



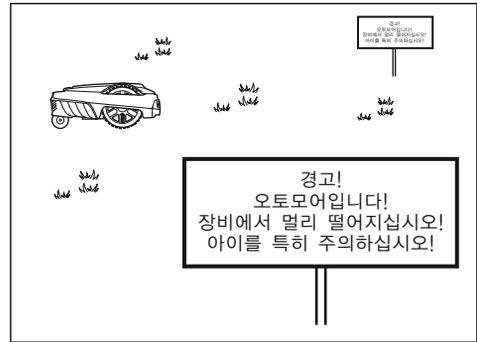
**주의:** 설명서의 지시사항을 준수하지 않을 경우 제품, 다른 재료 또는 인접한 지역에서 피해가 발생할 위험이 있을 때 사용됩니다.

**주:** 주어진 상황에 대한 정보를 추가로 제공할 때 사용됩니다.

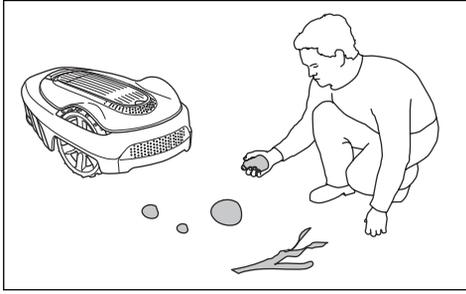
## 2.3 작동에 대한 안전 지침

### 2.3.1 용도

- 제조업체에서 권장한 장비만 함께 제품을 사용할 수 있습니다. 기타 모든 사용 방식은 잘못된 것입니다. 작동/유지 보수와 관련된 제조업체의 지침을 정확히 준수해야 합니다.
- 공공장소에서 사용하는 경우에는 제품의 작업 영역 주변에 경고 표지판을 놓아두어야 합니다. 표지판에 다음과 같은 문구를 사용하십시오. **경고! 오토모어 사용 중! 장비에서 멀리 떨어지십시오! 아이를 특히 주의하십시오!**



- 사람, 특히 어린이 또는 동물이 작업 영역에 있는 경우에는 파킹(Parking) 작동 모드를 사용하거나 *Park(파킹) 페이지의 33*을 참조하거나 제품의 전원을 끄십시오. 야간과 같이 해당 구역에서 다른 활동이 없는 시간에 제품을 작동하도록 프로그램을 설정하는 것이 좋습니다. *일정 설정 페이지의 24*(를) 참조하십시오. 고습도치와 같은 일부 동물은 밤에 활동한다는 것을 고려하십시오. 이 제품으로 피해를 당할 가능성이 있습니다.
- 제품은 장비의 특성과 안전 규정에 정통한 사람만 작동, 유지 보수, 수리할 수 있습니다. 제품을 사용하기 전에 사용자 설명서를 주의 깊게 읽고, 지시사항을 반드시 이해하십시오.
- 제품의 원래 설계를 개조해서는 안 됩니다. 모든 개조의 위험은 사용자가 부담합니다.
- 잔디에 돌, 가지, 도구 또는 장난감 같은 이물질이 없는지 확인합니다. 날이 이물질에 부딪히면 날이 손상될 수 있습니다. 막힌 부분을 청소하기 전에 항상 **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼으로 제품의 전원을 끄십시오. 제품을 다시 사용하기 전에 제품의 손상 여부를 검사하십시오.



- 제품이 비정상적으로 진동하기 시작하는 경우 제품을 다시 사용하기 전에 항상 메인 스위치 또는 **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼으로 제품의 전원을 끄고 손상 여부를 점검하십시오.
- 지시사항에 따라 제품을 시동합니다. 제품의 전원이 켜지면 회전 날에서 손과 발을 멀리 두십시오. 제품 아래에 손과 발을 두지 마십시오.
- 칼날 디스크와 같이 위험한 부품은 작동을 완전히 멈추기 전에 절대 만지지 마십시오.
- 제품이 켜져 있을 때 제품을 들거나 운반하면 안 됩니다.
- 제품의 작동 및 가동 방식을 모르는 사람이 장비를 사용하지 못하게 하십시오.
- 제품이 사람이나 기타 생명체와 충돌해서는 안 됩니다. 사람이나 기타 생명체가 제품의 진로에 들어오면 즉각 정지해야 합니다. **제품 정지 방법 페이지의 33**을(를) 참조하십시오.
- 제품 또는 충전 스테이션 위에 아무것도 두지 마십시오.
- 보호대, 칼날 디스크 또는 본체에 결함이 있는 경우 제품을 사용할 수 없습니다. 날, 나사, 너트, 케이블에 결함이 있으면 사용해서는 안 됩니다. 전원 공급 장치에서 손상된 케이블을 분리하기 전에 절대 손상된 케이블을 연결하거나 만지지 마십시오.
- **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼 및 **정지(Stop)** 버튼이 작동하지 않는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 사용하지 않을 때는 항상 **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 사용하여 제품의 전원을 끄십시오. 제품은 **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼으로 전원을 켜고 정확한 PIN 코드를 입력했을 때에만 시동이 걸립니다.
- GARDENA는 리모컨, 송신기, 히어링 루프, 매립식 전기 동물 펜스 등 다른 유형의 무선 시스템과 제품의 완벽한 호환성을 보장하지 않습니다.
- 지면의 금속 물체(예: 철근 콘크리트 또는 두더지 차단 그들)로 인해 기계가 멈출 수 있습

니다. 금속 물체가 루프 신호를 방해하여 기계가 멈출 수 있습니다.

- 작동 및 보관 온도는 0-50°C/32-122°F입니다. 충전 온도 범위는 0-45°C/32-113°F입니다. 온도가 너무 높으면 제품이 손상될 수 있습니다.

### 2.3.2 배터리 안전



**경고:** 리튬 이온 배터리는 분해되거나 단락되거나 물, 불 또는 고온에 노출되면 폭발하거나 화재를 일으킬 수 있습니다. 배터리는 조심해서 다루고, 분해하거나 열지 말아야 하며, 전기/기계적으로 오용하지 마십시오. 직사광선이 닿는 곳에 보관하지 마십시오.

배터리에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. **배터리 페이지의 38**

### 2.3.3 제품을 들어 올리고 이동시키는 방법



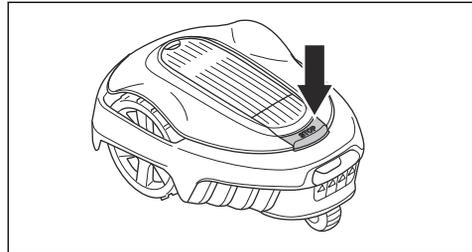
**경고:** 제품을 들어 올리기 전에 전원을 꺼야 합니다. 키패드의 버튼의 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.



**주의:** 충전 스테이션에 도킹 되어 있을 때 제품을 들어 올리지 마십시오. 충전 스테이션 및/또는 제품이 손상될 수 있습니다. 제품을 들어 올리기 전에 **정지(Stop)** 버튼을 누르고 제품을 충전 스테이션에서 꺼내십시오.

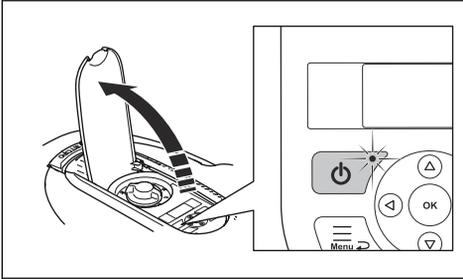
작업 영역 내외로 장비를 안전하게 이동하는 방법:

1. **STOP(정지)** 버튼을 눌러 제품을 정지합니다.

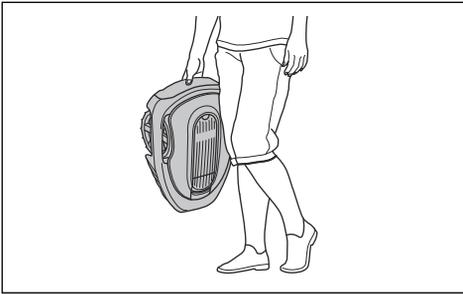


2. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초간 누르고 제품의 전원이 꺼졌는지 확인하십시오. 키패드의 표시등이 켜져 있지 않은지 확인하십시오. 이것은 제품이 비활성화되었다는 것을 의미

합니다. 충전 스테이션의 표시등 페이지의 48을(를) 참조하십시오.



3. 블레이드 디스크가 몸에서 먼 쪽을 향하게 하여 핸들을 잡고 제품을 운반합니다.



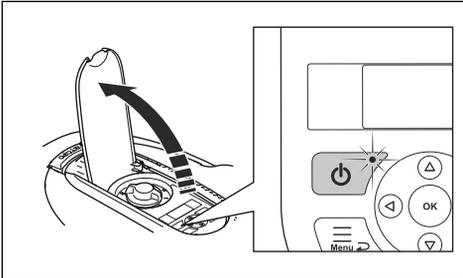
### 2.3.4 유지 보수



**경고:** 유지 보수를 수행하기 전에 제품을 꺼야 합니다. 키패드의 버튼의 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.



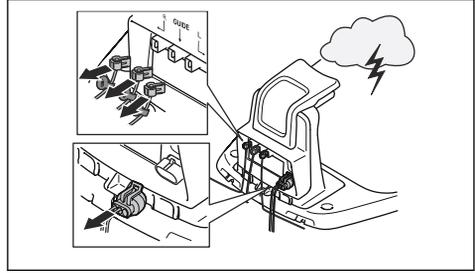
**경고:** 충전 스테이션이나 루프 와이어에 대한 유지 보수 또는 청소를 하기 전에 플러그를 사용하여 충전 스테이션을 분리합니다.



**주의:** 고압 세척기를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오. 세척제를 사용하지 마십시오.

제품을 매주 검사하고 손상되거나 마모된 부품을 교체하십시오. 소개 - 유지 보수 페이지의 36을(를) 참조하십시오.

### 2.3.5 폭풍우 발생 시



제품과 충전 스테이션의 전기 부품에 대한 손상 위험을 줄이려면 폭풍우의 위험이 있을 때 충전 스테이션에 연결되는 모든 부분(예: 전원 공급 장치, 경계선 케이블 및 가이드 케이블)을 분리하는 것이 좋습니다.

1. 재연결을 쉽게 하기 위해 케이블에 표시를 합니다. 충전 스테이션에 연결되는 부분은 R, L 및 GUIDE(으)로 표시되어 있습니다.
2. 연결된 모든 배선과 전원 공급 장치를 분리합니다.
3. 더 이상 천둥이 칠 위험이 없다면 모든 케이블과 전원 공급 장치를 연결합니다. 각 와이어를 올바른 위치에 연결하는 것이 중요합니다.

## 3 설치

### 3.1 소개 - 설치



**경고:** 제품을 설치하기 전에 다음 '안전' 장을 읽고 이해하십시오.



**주의:** 정식 예비 부품과 설치 재료를 사용하십시오.

**주:** 설치에 대한 자세한 내용은 [www.gardena.com](http://www.gardena.com) 을(를) 참조하십시오.

### 3.2 설치를 위한 주요 구성품

설치에는 다음과 같은 구성품이 포함됩니다.

- 잔디를 자동으로 깎는 로봇식 잔디 깎기 기계입니다.
- 충전 스테이션에는 3가지 기능이 있습니다.
  - 경계선 케이블을 따라 제어 신호를 보냅니다.
  - 제품이 정원에서 가이드를 따라 원거리에 있는 특정 구역으로 이동한 후 충전 스테이션으로 되돌아올 수 있도록 가이드 케이블을 따라 제어 신호를 보냅니다.
  - 제품 충전하기
- 충전 스테이션 및 100-240V 전원 콘센트에 연결된 전원 공급 장치입니다.
- 물체 및 식물 주변과 작업 영역에서 제품 충돌이 발생하지 않도록 배치되는 루프 와이어입니다. 루프 와이어는 경계선 케이블 및 가이드 케이블로 사용됩니다.

### 3.3 일반적인 준비 사항



**주의:** 잔디에 물이 고여 있는 구멍이 있으면 제품에 손상이 발생할 수 있습니다.

**주:** 설치를 시작하기 전에 설치 장을 정독하십시오. 제품의 설치 방식이 제품 작동 방식에 영향을 줍니다. 따라서 설치를 신중하게 계획하는 것이 중요합니다.

- 작업 영역의 청사진을 만들고 모든 장애물을 포함시킵니다. 이렇게 하면 충전 스테이션,

경계선 케이블 및 가이드 케이블의 이상적인 위치를 보다 쉽게 파악할 수 있습니다.

- 충전 스테이션, 경계선 케이블 및 가이드 케이블을 배치할 곳을 청사진에 표시합니다.
- 가이드 케이블이 경계선 케이블에 연결되는 곳을 청사진에 표시합니다. *가이드 케이블 설치 페이지의 21*을(를) 참조하십시오.
- 잔디의 구멍을 메웁니다.
- 제품을 설치하기 전에 잔디를 깎습니다. 잔디가 최대 4cm/1.6인치인지 확인합니다.

**주:** 설치 후에 처음 몇 주 동안은 잔디를 깎을 때 인지되는 소음 수준이 예상보다 클 수 있습니다. 제품을 사용하여 한동안 잔디를 깎은 후에는 인지되는 소음 수준이 훨씬 작아집니다.

### 3.4 케이블 설치 전

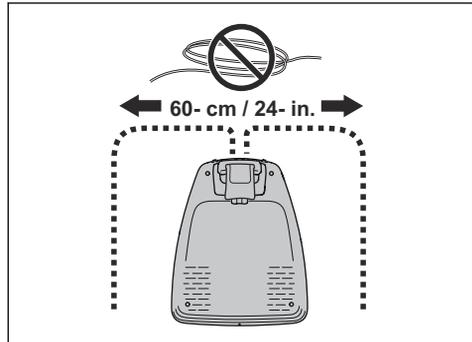
막대를 사용하여 케이블을 부착하거나 매설할 수 있습니다. 같은 작업 영역에 2개의 절차를 사용할 수 있습니다.



**주의:** 작업 영역에서 잔디 갈퀴를 사용하려는 경우에는 경계선 케이블 또는 가이드 케이블을 매설하여 손상되지 않도록 합니다.

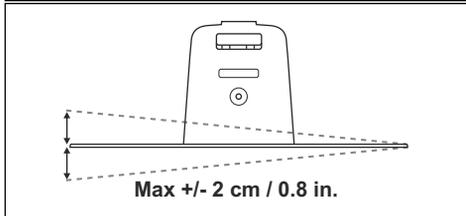
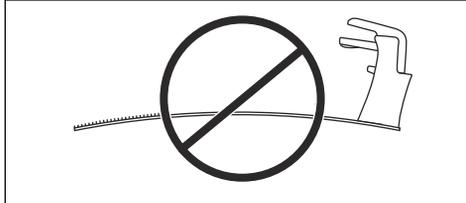
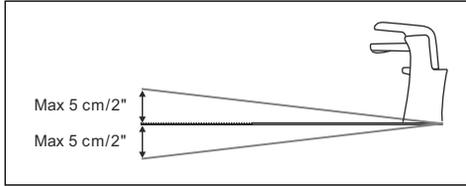
#### 3.4.1 충전 스테이션 배치 장소 검사

- 충전 스테이션 앞쪽에 최소 2m/6.6ft의 여유 공간을 확보합니다. *가이드 케이블 배치 장소 검사 페이지의 18*을(를) 참조하십시오.
- 충전 스테이션 중심에서 오른쪽과 왼쪽에 최소 30cm/12인치의 여유 공간을 확보합니다.

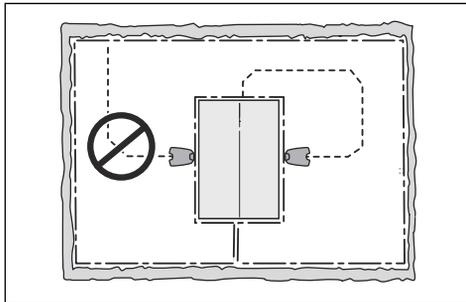


- 전원 콘센트 가까이에 충전 스테이션을 놓습니다.

- 평평한 표면에 충전 스테이션을 놓습니다.
- 충전 스테이션의 베이스 플레이트를 구부리면 안 됩니다.



- 충전 스테이션을 작업 영역의 아래 부분에 놓습니다.
- 충전 스테이션을 태양으로부터 보호되는 장소에 놓습니다.
- 충전 스테이션을 고립 지역에 설치하는 경우에는 가이드 케이블을 고립 지역에 연결해야 합니다. **고립 지역 만들기 페이지의 17을 (를) 참조하십시오.**



### 3.4.2 전원 공급 장치 배치 장소 검사



**경고:** 저전압 케이블을 절단하거나 연장하지 마십시오. 전기 쇼크의 위험이 있습니다.



**주의:** 제품의 날이 저전압 케이블을 절단하지 않게 하십시오.



**주의:** 저전압 케이블을 충전 스테이션 플레이트 아래나 코일에 놓지 마십시오. 코일은 충전 스테이션의 신호에 간섭을 일으킵니다.



- 전원 공급 장치를 지붕이 있고 태양과 비로부터 보호되는 장소에 놓습니다.
- 전원 공급 장치를 통풍이 잘 되는 장소에 놓습니다.
- 전원 공급 장치를 전원 콘센트에 연결할 때 누전 차단기(RCD)를 사용합니다.

길이가 다른 저전압 케이블을 액세서리로 사용할 수 있습니다.

### 3.4.3 경계선 케이블 배치 장소 검사



**주의:** 경계선 케이블과 수역, 경사, 버랑 또는 공공 도로 사이에 최소 15cm/6인치의 장애물이 있어야 합니다. 그러면 제품 손상을 방지할 수 있습니다.



**주의:** 제품을 자갈에서 작동시키지 마십시오.



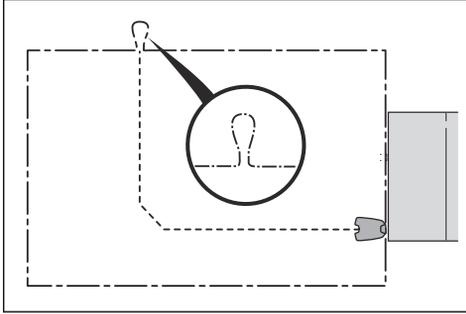
**주의:** 경계선 케이블을 설치할 때 날카롭게 휘어진 곳이 생기지 않게 하십시오.



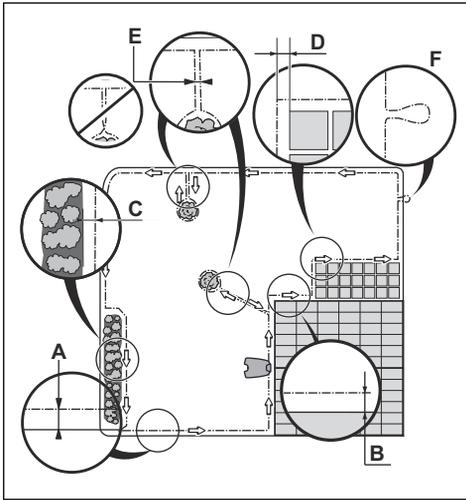
**주의:** 소음을 일으키지 않고 안전하게 작동할 수 있도록 나무, 뿌리 및 돌과 같은 모든 장애물을 격리하십시오.

경계선 케이블은 작업 영역 주변에 루프로 배치되어야 합니다. 제품의 센서는 제품이 경계선 케이블에 접근했을 때 이를 감지하여 제품이 다른 방향을 선택하도록 합니다. 작업 영역의 모든 부분은 경계선 케이블로부터 최대 15m/50피트 안에 있어야 합니다.

가이드 케이블과 경계선 케이블을 쉽게 연결하려면 가이드 케이블이 연결될 곳에 작은 구멍을 만드는 것이 좋습니다. 경계선 케이블의 약 20cm/8인치의 구멍을 만듭니다.

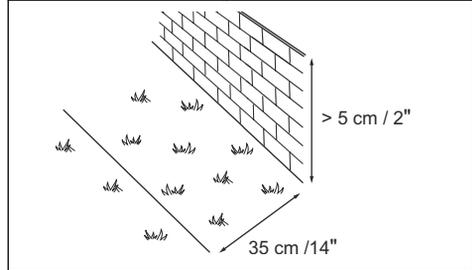


주: 경계선 케이블과 가이드 케이블을 설치하기 전에 작업 영역의 청사진을 만드십시오.

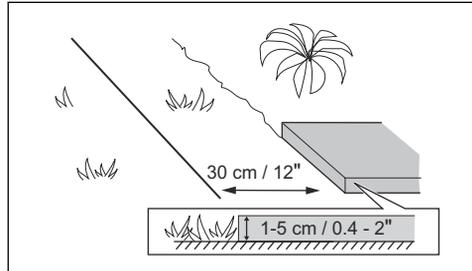


- 모든 작업 영역 주위에 경계선 케이블을 놓습니다(A). 경계선 케이블과 장애물 사이의 거리를 적당히 조절합니다.

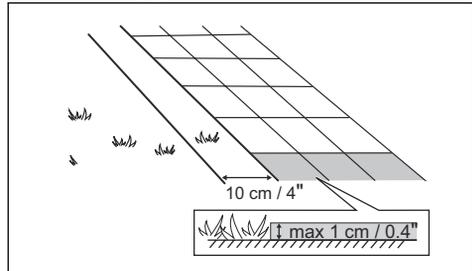
- 5cm/2인치보다 높은 장애물로부터 35cm/14인치가 되는 곳에 경계선 케이블을 놓습니다(B).



- 높이가 1-5cm/0.4-2인치인 장애물로부터 30cm/12인치가 되는 곳에 경계선 케이블을 놓습니다(C).



- 1cm/인치0.4인치 높이보다 낮은 장애물로부터 10cm/4인치가 되는 곳에 경계선 케이블을 놓습니다(D).



- 잔디와 수평을 이루는 포장석 길이 있는 경우에는 포장석 아래에 경계선 케이블을 놓습니다.

주: 포장석의 너비가 30cm/12인치 이상이면 와이어를 지나 구동 기능에 줄고 시 설정을 사용하여 포장석 근처의 모든 잔디를 절단합니다. 와이어를 지나 구동 기능 설정 페이지의 29을(를) 참조하십시오.

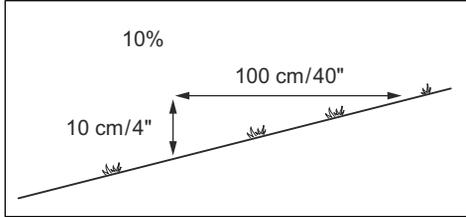
- 고립 지역을 만드는 경우에는 고립 지역으로 들어가고 고립 지역에서 나오는 경계선 케이

블을 가까운 곳에 함께 놓습니다(E). 케이블을 같은 막대에 놓습니다. **고립 지역 만들기** 페이지의 17을(를) 참조하십시오.

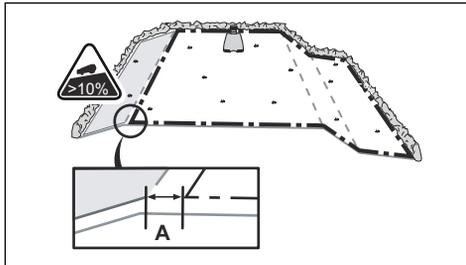
- 가이드 케이블을 경계선 케이블에 연결할 때 사용되는 구멍(F)을 만듭니다.

### 3.4.3.1 경사지에 경계선 케이블 배치

제품은 35% 경사면에서 작동할 수 있습니다. 경사가 더 심한 영역은 경계선 케이블을 사용해 격리되어야 합니다. 경사(%)는 m당 높이로 계산됩니다. 예: 10cm/100cm = 10%



- 작업 영역 안에서 경사지가 35%보다 가파른 경우에는 경계선 케이블로 경사지를 격리합니다.
- 잔디의 바깥쪽 가장자리를 따라 경사지가 10%보다 가파른 경우에는 가장자리에서 20cm/8인치 떨어진 곳에 경계선 케이블을 놓습니다.



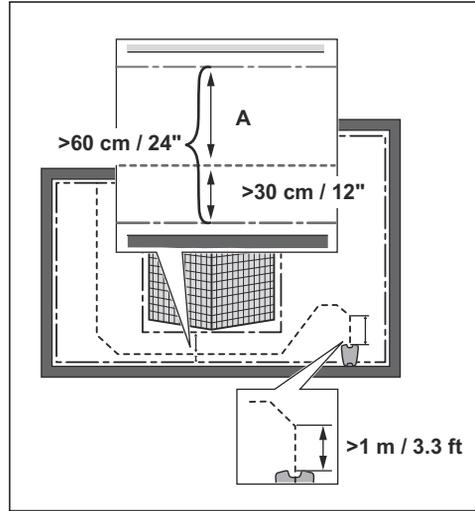
- 공공 도로에 인접한 경사의 경우에는 경사지의 바깥쪽 가장자리를 따라 최소 15cm/6인치의 장애물을 배치합니다. 벽 또는 담장을 장애물로 사용할 수 있습니다.

### 3.4.3.2 통로

통로는 각 측면에 경계선 케이블이 있고 2부분의 작업 영역을 연결하는 구역입니다. 통로의 각 측면에 있는 경계선 케이블 사이의 거리는 60cm/24인치 이상이어야 합니다.

**주:** 통로의 너비가 2m/6.5피트보다 작은 경우에는 통로를 통해 가이드 케이블을 설치합니다.

가이드 케이블과 경계선 케이블 사이의 최소 거리는 30cm/12인치입니다. 제품은 항상 충전 스테이션을 향하는 것처럼 가이드 케이블의 왼쪽으로 이동합니다. 가이드 케이블의 왼쪽(A)에 공간을 가능한 한 여유 있게 확보하는 것이 좋습니다.



### 3.4.3.3 고립 지역 만들기



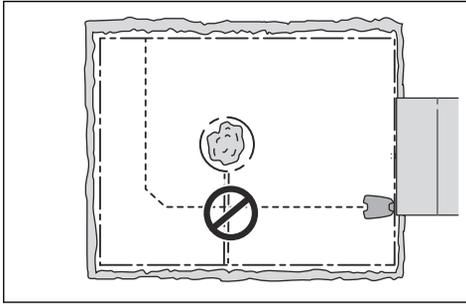
**주의:** 한 경계선 케이블 구역을 다른 구역에 가로질러 배치하지 마십시오. 경계선 케이블의 구역들은 서로 평행해야 합니다.



**주의:** 경계선 케이블을 가로질러 가이드 케이블을 놓지 마십시오.



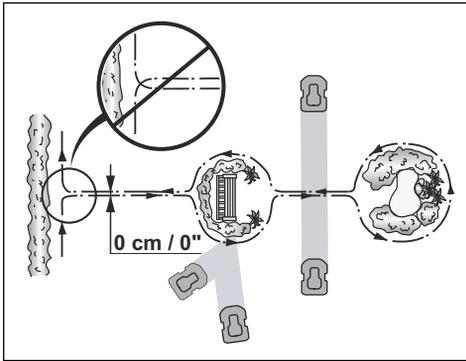
**주의:** 높이가 15cm/5.9인치보다 낮은 장애물을 격리하거나 제거합니다. 돌, 나무 또는 뿌리와 같이 경사가 약간 높은 장애물을 격리하거나 제거합니다. 이렇게 하면 제품 날의 손상을 방지할 수 있습니다.



고립 지역을 만들려면 경계선 케이블을 사용하여 작업 영역 내의 영역을 격리합니다. 작업 영역에서 모든 안정적인 물체를 격리하는 것이 좋습니다.

일부 장애물과의 충돌은 견딜 수 있습니다(예: 높이가 15cm/5.9인치 이상인 나무 또는 덩굴). 이러한 장애물에 부딪히게 되면 제품이 새 방향을 선택합니다.

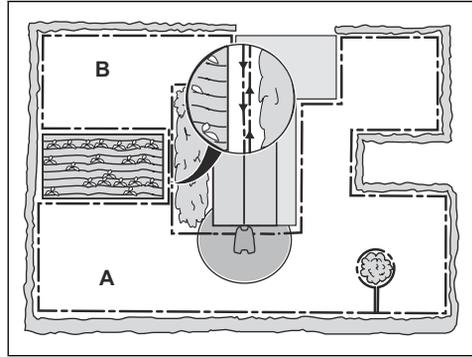
- 고립 지역을 만들려면 장애물과 그 주변에 경계선 케이블을 배치합니다.
- 고립 지역으로 들어가고 장애물에서 나오는 2개의 경계선 케이블 구역을 함께 배치합니다. 이렇게 하면 제품이 와이어를 따라 작동합니다.
- 2개의 경계선 케이블 구역을 같은 막대에 배치합니다.



### 3.4.3.4 보조 영역 만들기

작업 영역에 통과와 연결되지 않는 2개의 영역이 있으면 보조 영역(B)을 만듭니다. 충전 스테이션이 있는 작업 영역이 기본 영역(A)입니다.

**주:** 제품을 주요 영역과 보조 영역 사이에서 직접 옮겨야 합니다.



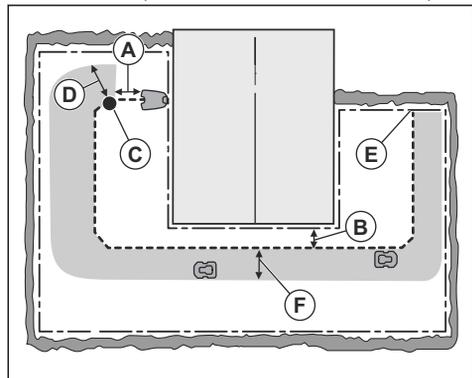
- 고립 지역을 만들려면 보조 영역(B) 주위에 경계선 케이블을 배치합니다. *고립 지역 만들기 페이지의 17을(를) 참조하십시오.*

**주:** 모든 작업 영역(A+B)에 루프 1개로 경계선 케이블을 배치해야 합니다.

**주:** 제품으로 보조 영역의 잔디를 깎는 경우에는 *Secondary area(보조 영역) 모드*를 선택해야 합니다. *작동 모드 페이지의 32을(를) 참조하십시오.*

### 3.4.4 가이드 케이블 배치 장소 검사

작업 영역을 통해 충전 스테이션의 가이드 케이블을 경계선 케이블에 연결합니다. 가이드 케이블의 설치하는 가이드를 성공적으로 교정하기 위해 중요한 절차입니다(*가이드 교정 페이지의 23 참조*).



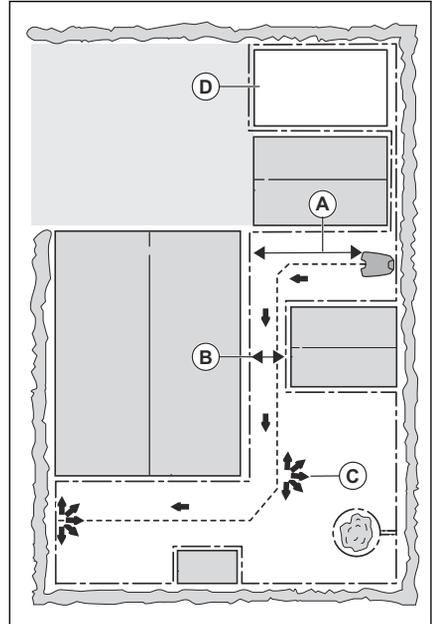
- 충전 스테이션 앞에 최소 1m/3.3피트 이상 떨어진 라인에 가이드 케이블을 놓습니다.
- 경계선 케이블로부터 최소 30cm/1피트 이상 떨어진 곳에 가이드 케이블을 놓습니다.

- 시작점(C). 시작점 페이지의 28을(를) 참조하십시오.
- 가이드 케이블(D)과 수직을 이루는 최소 거리 60cm/2피트 거리가 더 짧으면 교정 프로세스가 중단됩니다. 가능한 가장 넓은 가이드 코리더의 경우 최소 거리는 1.35m/4.5피트입니다. 가이드 교정 페이지의 23을(를) 참조하십시오.
- 가이드 케이블이 경계선 케이블에 연결된 곳
- 가이드 코리더(F). 제품은 항상 충전 스테이션을 향하는 것처럼 가이드 케이블의 왼쪽으로 이동합니다. 가이드 케이블의 왼쪽에 공간을 가능한 여유있게 확보하십시오.

**주:** 제품은 항상 가이드 코리더 내에서 작동하지만 가이드 케이블까지의 거리를 변경합니다.

### 3.4.5 작업 영역 예

- 작은 영역(A)에 충전 스테이션을 배치하는 경우 충전 스테이션 앞에서 경계선 케이블까지의 거리가 최소 2m/6.6피트 이상이어야 합니다.
- 작업 영역에 가이드 케이블이 설치되지 않은 통로(B)가 있는 경우 경계선 케이블 사이의 최소 거리는 2m/6.5피트입니다. 통로를 통해 가이드 케이블이 설치된 경우 경계선 케이블 사이의 최소 거리는 60cm/24인치입니다. CorridorCut 기능을 사용하여 이 통로를 자릅니다(잔디 적용 범위 및 CorridorCut 페이지의 26 참조).
- 작업 영역에 좁은 통로(B)로 연결되는 영역이 있는 경우 제품이 가이드 케이블을 먼저 따라가도록 설정한 후에 일정 거리(C)를 이동하면 가이드 케이블을 지나가도록 설정할 수 있습니다. 설정은 잔디 적용 범위 및 CorridorCut 페이지의 26에서 변경할 수 있습니다.
- 작업 영역에 보조 영역(D)이 있으면 이차 구역 페이지의 33을(를) 참조하십시오. 제품을 보조 영역에 놓고 Secondary area(보조 영역) 모드를 선택합니다.



## 3.5 제품 설치

### 3.5.1 설치 도구

- 해머/플라스틱 망치: 막대를 간단하게 지면에 박는 용도로 사용합니다.
- 가장자리 절단기/삽: 경계선 케이블 매설하는데 사용합니다.
- 콤비네이션 플라이어: 경계선 케이블을 자르고 커넥터들을 함께 누르는 데 사용합니다.
- 조절 가능한 플라이어: 커플러를 함께 누르는 데 사용합니다.

### 3.5.2 충전 스테이션 설치



**경고:** 전기 안전에 관한 국가 규정을 준수하십시오.



**경고:** 제품은 반드시 GARDENA에서 제공하는 전원 공급 장치와 함께 사용해야 합니다.



**경고:** 물에 잠길 위험이 있는 높이에 전원 공급 장치를 배치하지 마십시오. 지면에 전원 공급 장치를 배치하지 마십시오.



**경고:** 전원 공급 장치를 캡슐화하지 마십시오. 응축수는 전원 공급 장치를 손상시키고 감전의 위험을 증가시킬 수 있습니다.



**경고:** 감전 위험이 있습니다. 전원 공급 장치를 전원 콘센트에 연결하는 경우 누전 차단기(RCD)에만 설치하십시오. 미국/캐나다에 적용 가능 전원 공급 장치가 실외에 설치된 경우 감전 위험이 있습니다. 부착된 플러그 캡을 삽입하거나 제거한 상태에서 약천후에 견딜 수 있는 케이스로 덮여 있는 Class A GFCI 용기(RCD)에만 설치하십시오.



**주의:** 충전 스테이션 플레이트에 새 구멍을 만들지 마십시오.



**주의:** 충전 스테이션의 베이스 플레이트에 발을 두지 마십시오.



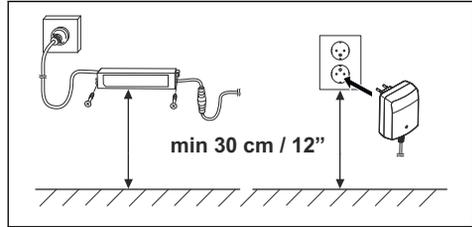
**경고:** 전원 공급 케이블과 연장 케이블은 케이블이 손상되지 않도록 작업 영역 밖에 있어야 합니다.

전원 공급 장치를 연결할 때는 누전 차단기(RCD)에 연결된 전원 콘센트만 사용하십시오.

1. 충전 스테이션 배치 장소에 관한 지침을 읽고 이해하십시오. *충전 스테이션 배치 장소 검사 페이지의 14*을(를) 참조하십시오.
2. 선택한 영역에 충전 스테이션을 배치합니다.

**주:** 가이드 케이블이 설치될 때까지 나사로 충전 스테이션을 지면에 연결하지 마십시오. *가이드 케이블 설치 페이지의 21*을(를) 참조하십시오.

3. 충전 스테이션에 저전압 케이블을 연결합니다.
4. 높이가 최소 30cm/12인치 되는 곳에 전원 공급 장치를 배치합니다.



5. 전원 공급 장치 케이블을 100~240V의 전원 콘센트에 연결합니다.

**주:** 충전 스테이션이 연결되면 제품을 충전할 수 있습니다. 경계선 케이블과 가이드 케이블이 깔리는 동안 제품을 충전 스테이션에 놓습니다. 제품의 전원을 켭니다. *켜기/끄기(ON/OFF) 버튼 페이지의 32*을(를) 참조하십시오. 설치를 마치기 전까지 제품 설정을 사용하지 마십시오.

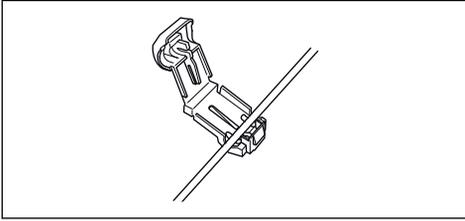
6. 막대를 사용하여 지면에 저전압 케이블을 부착하거나 케이블을 매설합니다. *막대를 사용하여 케이블을 제자리에 배치 페이지의 21* 또는 *경계선 케이블 또는 가이드 케이블 매설 페이지의 22*을(를) 참조하십시오.
7. 경계선 케이블 및 가이드 케이블 설치가 완료된 후 충전 스테이션에 케이블을 연결합니다. *경계선 케이블 설치 방법 페이지의 20* 및 *가이드 케이블 설치 페이지의 21*을(를) 참조하십시오.
8. 가이드 케이블이 설치되면 제공된 나사로 충전 스테이션을 지면에 연결합니다. *가이드 케이블 설치 페이지의 21*을(를) 참조하십시오.

### 3.5.3 경계선 케이블 설치 방법

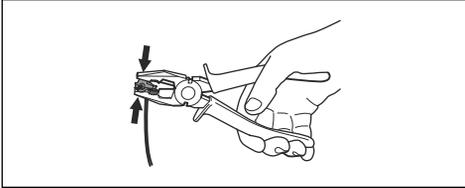


**주의:** 코일에 나머지 케이블을 놓지 마십시오. 코일이 제품에 대한 간섭을 일으킵니다.

1. 모든 작업 영역 주위에 경계선 케이블을 놓습니다. 충전 스테이션 뒤에서 설치를 시작하고 완료합니다.
2. 커넥터를 열고 커넥터에 경계선 케이블을 놓습니다.



3. 플라이어로 커넥터를 닫습니다.



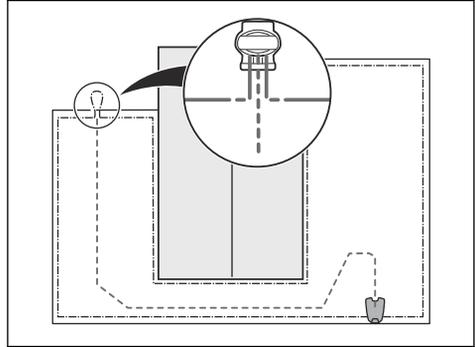
4. 각 커넥터 위로 1-2cm/0.4-0.8인치 되는 곳에서 경계선 케이블을 절단합니다.
5. 충전 스테이션의 "R" 표시가 있는 금속 핀에 오른쪽 커넥터를 밀어 넣습니다.
6. 충전 스테이션의 "L" 표시가 있는 금속 핀에 왼쪽 커넥터를 밀어 넣습니다.

### 3.5.4 가이드 케이블 설치



**주의:** 2심 케이블 또는 절연 테이프로 절연된 나사 단자 블록은 만족스런 접합이 아닙니다. 토양의 수분은 케이블을 산화시키고 시간이 지나면 회로가 끊길 수 있습니다.

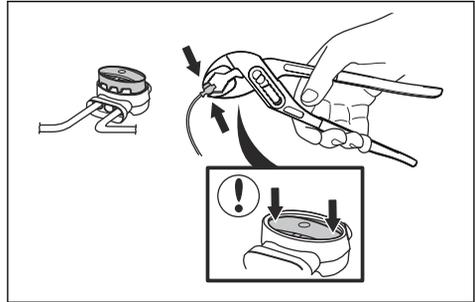
1. 커넥터를 열고 커넥터에 케이블을 놓습니다.
2. 플라이어로 커넥터를 닫습니다.
3. 각 커넥터 위로 1-2cm/0.4-0.8인치 되는 곳에서 가이드 케이블을 절단합니다.
4. 충전 스테이션 플레이트의 슬롯을 통해 가이드 케이블을 밀어 넣습니다.
5. 충전 스테이션의 "G" 표시가 있는 금속 핀에 커넥터를 밀어 넣습니다.
6. 전원 콘센트에서 충전 스테이션을 분리합니다.
7. 경계선 케이블의 구멍에 가이드 케이블의 끝을 놓습니다.
8. 와이어 절단기를 사용하여 경계선 케이블을 자릅니다.
9. 커플러로 가이드 케이블을 경계선 케이블에 연결합니다.



- a) 경계선 케이블의 2개 끝과 가이드 케이블의 끝을 커플러에 놓습니다.

**주:** 커플러의 투명한 영역을 통해 케이블의 끝부분을 볼 수 있는지 확인합니다.

- b) 커플러에 와이어를 부착할 수 있도록 조절 가능한 플라이어를 사용하여 커플러의 커버를 아래로 밀습니다.



10. 막대를 이용하여 가이드 케이블을 지면에 부착 또는 매설하십시오. 막대를 사용하여 케이블을 제자리에 배치 페이지의 21 또는 경계선 케이블 또는 가이드 케이블 매설 페이지의 22을(를) 참조하십시오.
11. 충전 스테이션을 전원 콘센트에 연결합니다.

### 3.6 막대를 사용하여 케이블을 제자리에 배치



**주의:** 경계선 케이블과 가이드 케이블이 지면에 떨어지지 않게 막대에 걸려 있는지 확인합니다.



**주의:** 설치 직후 잔디를 너무 짧게 자르면 케이블 절연부가 손상될 수 있습니다. 절연부의 손상으로 인해 몇 주 또는 몇 개월이 지난 후 파열이 발생할 수 있습니다.

1. 경계선 케이블과 가이드 케이블을 지면에 놓습니다.
2. 막대들을 서로 최대 75cm/30인치가 되는 간격으로 놓습니다.
3. 해머 또는 플라스틱 망치로 지면에 막대를 부착합니다.

**주:** 몇 주가 지나면 잔디가 케이블보다 높게 자라서 케이블을 볼 수 없게 됩니다.

### 3.7 경계선 케이블 또는 가이드 케이블 매설

- 가장자리 절단기나 공은 삽으로 지면의 흙을 절단합니다.
- 지면 안으로 1-20cm/0.4-8인치 되는 곳에 경계선 케이블이나 가이드 케이블을 놓습니다.

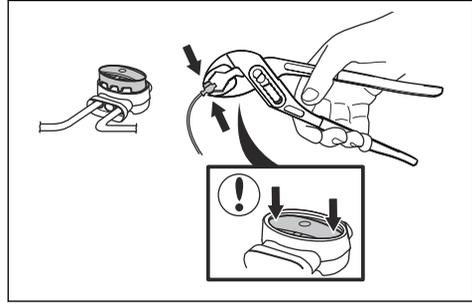
### 3.8 경계선 케이블 또는 가이드 케이블 연장

**주:** 경계선 케이블이나 가이드 케이블이 작업 영역에 너무 짧으면 연장하십시오. 커풀러와 같은 정식 예비 부품을 사용하십시오.

1. 전원 콘센트에서 충전 스테이션을 분리합니다.
2. 연장 장치를 설치할 필요가 있으면 와이어 절단기로 경계선 케이블이나 가이드 케이블을 절단합니다.
3. 연장 장치를 설치할 필요가 있는 곳에 케이블을 추가합니다.
4. 경계선 케이블이나 가이드 케이블을 제자리에 놓습니다.
5. 케이블의 끝을 커풀러 안에 놓습니다.

**주:** 커풀러의 투명한 영역을 통하여 경계선 케이블이나 가이드 케이블의 끝을 볼 수 있는지 확인합니다.

6. 커풀러에 와이어를 부착할 수 있도록 조절 가능한 플라이어를 사용하여 커풀러의 커버를 아래로 밀니다.

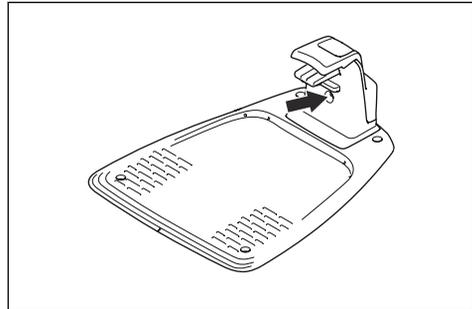


7. 경계선 케이블 혹은 가이드 케이블을 막대와 함께 제자리에 놓습니다.
8. 충전 스테이션을 전원 콘센트에 연결합니다.

## 3.9 제품 설치 후

### 3.9.1 충전 스테이션의 육안 검사

1. 충전 스테이션의 LED 표시등이 녹색인지 확인합니다.



2. LED 표시등이 녹색이 아니면 설치를 검사합니다. *충전 스테이션의 표시등 페이지의 48* 및 *충전 스테이션 설치 페이지의 19*을(를) 참조하십시오.

### 3.9.2 기본 설정 수행

제품을 처음으로 작동시키기 전에 기본 설정을 확인해야 합니다.

1. 제품을 충전 스테이션에 놓습니다.
2. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 누릅니다.

**주:** 배터리 잔여량이 매우 부족하면 제품의 전원을 켜기 전에 충전해야 합니다.

3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 누릅니다. 언어, 국가, 날짜, 시간을 선택하고 PIN 코드를 설정합니다.

주: 0000은 PIN 코드로 사용할 수 없습니다.

4. **시작(Start)** 버튼을 누르고 해치를 달아 가이드 교정을 시작합니다.

주: 배터리 잔여량이 너무 부족하면 가이드 교정이 시작되기 전에 제품을 완전히 충전해야 합니다. *가이드 교정 페이지의 23을(를)* 참조하십시오.

### 3.9.3 가이드 교정

교정 프로세스는 자동으로 진행되며, 잔디에 자국이 생기는 위험을 줄이기 위해 가이드 코리더를 가능한 넓게 설정합니다.

주: 제품은 항상 가이드 코리더 내에서 작동하지만 가이드 케이블까지의 거리를 번갈아 조정합니다.

가이드 교정은 제품이 시작 지점에 도달하면 시작됩니다. 제품은(충전 스테이션을 마주할 때 보이는 것처럼) 왼쪽의 가이드 케이블에서 수직으로 최대 거리 1.35m/4.4피트만큼 멀리 이동하거나 경계선 케이블 또는 장애물과 부딪힐 때까지 이동합니다. 이 거리는 최대 복도 폭으로 설정됩니다. 가이드 교정이 완료되면 가이드 케이블이 경계선 케이블에 연결되는 지점까지 제품이 가이드 케이블을 따라 작동합니다. 가이드를 성공적으로 교정하면 제품이 잔디를 자르기 시작합니다.

#### 3.9.3.1 가이드 교정을 다시 실행하려면

1. **메뉴(Menu)** 버튼을 3초 동안 눌러 **빠른 정보(Quick Info)** 메뉴에 액세스합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **고급>교정>가이드 교정(Advanced > Calibrate > Guide Calibration)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. 제품을 충전 스테이션에 놓습니다.
4. **시작(Start)** 버튼을 눌러 자동 교정을 시작합니다.

## 3.10 제품 설정 수행

제어판을 사용하여 제품에 대한 모든 설정을 설정합니다. 제어판에는 디스플레이 및 키패드가 있어 메뉴를 통해 모든 기능에 액세스할 수 있습니다. 대부분의 작업 영역에 적용 가능한 기능이 출고 시 설정으로 적용되어 있지만 각 작업 영역의 조건에 맞게 설정을 조정할 수 있습니다.

### 3.10.1 메뉴 구조

기본 메뉴에는 다음 항목이 포함되어 있습니다.

- Schedule(일정)
- 센서컨트롤
- 스마트 시스템(smart SILENO city 및 smart SILENO life에만 해당)
- Settings(설정)

*메뉴 구조 개요 1 페이지의 7 및 메뉴 구조 개요 2 페이지의 8을(를)* 참조하십시오.

### 3.10.2 메뉴에 액세스

1. **정지** 버튼을 누릅니다.
2. 위쪽/아래쪽 **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 PIN 코드를 입력합니다.
3. **메뉴** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.3 일정 설정 수행



다음과 같은 두 가지 방법으로 일정을 설정할 수 있습니다.

- 마법사를 사용하여 일정을 설정합니다. *마법사 페이지의 23을(를)* 참조하십시오.
- 고급 메뉴(Advanced menu)에서 일정을 설정합니다. *일정 설정 페이지의 24을(를)* 참조하십시오.

주: 최상의 결과를 얻으려면 잔디를 너무 자주 깎지 말아야 합니다. 제품이 잔디를 너무 자주 깎을 경우 잔디밭이 납작하게 보일 수 있습니다. 또한 제품에 불필요한 마모가 발생합니다.

#### 3.10.3.1 마법사

마법사는 해당 잔디에 대한 적절한 일정 설정을 찾을 수 있는 빠른 도구입니다.

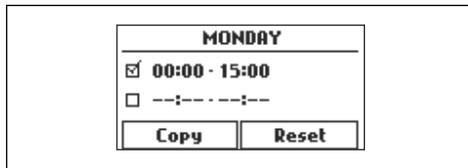
1. *메뉴에 액세스 페이지의 23의* 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼 및 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 *일정>마법사(Schedule > Wizard)* 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. 추정된 잔디 크기를 입력합니다. 최대 작업 용량보다 큰 잔디 크기는 입력할 수 없습니다.
4. **확인** 버튼을 눌러 잔디 크기를 확인합니다. 잔디 크기를 입력하면 마법사에서 적당한 일별 일정을 제안하거나(7단계 참조) 비작업일 입력을 요청합니다.

5. 제품을 비활성화시킬 시간(일)을 선택합니다. 위쪽/아래쪽 **화살표** 버튼을 사용하여 기간(일)을 변경합니다.
6. **확인** 버튼을 눌러 선택한 비활성 시간(일)을 확인합니다.
7. 마법사는 활성 시간(일)에 대한 일별 일정을 제안합니다. 일정 간격을 더 일찍 또는 더 늦게 조정하려면 위쪽 또는 아래쪽 **화살표** 버튼을 누릅니다.
8. **확인** 버튼을 눌러 일별 일정을 확인합니다. 일별 일정의 개요가 나타납니다. **확인** 버튼을 눌러 기본 메뉴로 돌아갑니다.

**주:** 개별 작업일에 대한 일정 설정을 변경하려면 **일정 > 고급(Schedule > Advanced)** 메뉴를 사용합니다.

### 3.10.3.2 일정 설정

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼 및 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **일정 > 고급 > 개요(Schedule > Advanced > Overview)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼 및 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 해당 요일을 선택합니다.
4. 왼쪽 **화살표** 버튼을 사용하여 기간을 선택합니다.
5. **확인** 버튼을 누릅니다.
6. 적합한 작동 시간을 계산합니다. *적절한 작동 시간을 계산하려면 다음 단계를 따릅니다. 페이지의 24*을(를) 참조하십시오.
7. **화살표** 버튼으로 시간을 입력합니다. 이 제품을 사용하여 매일 1 또는 2 기간에 잔디를 깎을 수 있습니다.



8. 이 제품이 지정된 날에 잔디를 깎아서는 안 되는 경우에는 2 기간 옆에 있는 상자의 선택을 취소합니다.

### 3.10.3.3 적절한 작동 시간을 계산하려면 다음 단계를 따릅니다.

작업 영역이 제품의 작업 용량보다 작을 경우 잔디와 제품의 마모를 최소화할 수 있도록 일정을 설정

해야 합니다. 마법사를 사용하면 적합한 일정 설정을 지정하고 설정을 직접 변경할 수 있습니다.

일정을 직접 설정하려면 먼저 적절한 작동 시간을 계산한 다음 *일정 설정 페이지의 24* 및 *일정 설정 복사 페이지의 24*에 나와 있는 단계를 따릅니다.

1.  $m^2 / ft^2$  단위로 잔디의 치수를 계산합니다.
2. 잔디의  $m^2 / ft^2$ 를 대략적인 일별 작동 용량으로 나눕니다. 아래의 표를 참조하십시오.
3. 결과는 제품이 매일 작동해야 하는 시간 수치와 같습니다. 이 시간 수치에는 작동, 탐색 및 충전 시간이 모두 포함됩니다.

**주:** 일일 작동 용량은 대략적인 수치이며 내장된 대기 기간에 따라 달라집니다. *일정 및 대기 페이지의 33*을(를) 참조하십시오.

제품 작업 용량	대략적인 일별 작동 용량, $m^2/h, ft^2/h$
1250m <sup>2</sup>	60/650
1000m <sup>2</sup>	61/660
750m <sup>2</sup>	62/670
500m <sup>2</sup>	41/440
250m <sup>2</sup>	45/480

예 500m<sup>2</sup>/5400 ft<sup>2</sup>의 잔디, 1250m<sup>2</sup>에 대하여 지정된 SILENO life로 절단.

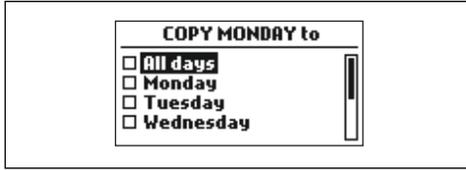
$$500m^2 / 60 \approx 8.5h.$$

$$5400 ft^2 / 650 \approx 8.5h.$$

일/주	시간/일	권장 일정 설정
7	8.5	07:00-15:30 / 7:00 am-3:30 pm

### 3.10.3.4 일정 설정 복사

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **일정 > 고급 > 개요 > 복사(Schedule > Advanced > Overview > Copy)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 일정 설정을 복사합니다. 일 단위 또는 주 전체에 대한 일정 설정을 복사할 수 있습니다.



### 3.10.3.5 일정 설정 리셋

모든 일정 설정을 제거하고 출고 시 설정을 사용할 수 있습니다.

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **일정 > 고급 > 개요 > 리셋(Schedule > Advanced > Overview > Reset)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
  - a) **화살표** 버튼을 눌러 **현재 날짜(Current day)**를 선택하여 현재 날짜만 출고 시 설정으로 리셋합니다.
  - b) **화살표** 버튼을 눌러 **일주일 내내(All week)**를 선택하여 모든 일정 설정을 출고 시 설정으로 리셋합니다.
3. **확인** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.4 사용



**센서컨트롤(SensorControl)**은 잔디 성장에 맞게 절단 시간을 자동으로 조정합니다. 이 제품은 일정 설정을 넘어 작동하는 것이 허용되지 않습니다.

**주: 센서컨트롤(SensorControl)**을 사용할 때는 가능한 한 많은 작동 시간을 **센서컨트롤(SensorControl)**에 사용할 수 있도록 하는 것이 좋습니다. 일정을 필요 이상으로 제한하지 마십시오.

해당하는 날의 첫 번째 작동은 일정 설정에서 지정합니다. 이 제품은 항상 잔디 절단 사이클을 1회 완료합니다. 그다음에는 **센서컨트롤(SensorControl)**에서 제품을 계속 작동시킬지 여부를 선택합니다.

**주: 센서컨트롤(SensorControl)**은 제품이 50시간 넘게 작동하지 않거나 **모든 사용자 설정 리셋(Reset of all user settings)**이 실행되는 경우, 리셋됩니다. **일정 설정 리셋(Reset of schedule settings)**이 되는 경우 **센서컨트롤(SensorControl)**은 변경되지 않습니다.

### 3.10.4.1 센서컨트롤 설정

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **센서컨트롤 > 센서컨트롤 사용(SensorControl > Use SensorControl)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인** 버튼을 눌러 **센서컨트롤**을 선택합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.4.2 센서컨트롤 빈도 설정

센서컨트롤(SensorControl)을 사용하고 있을 때 제품이 잔디를 깎는 빈도를 설정합니다. 낮음, 중간 및 높음의 3가지 **낮음, 중간 및 높음**의 3가지 빈도 수준이 있습니다. 빈도가 높을수록 제품이 잔디 성장에 더 민감합니다. 즉, 잔디가 많이 자랄 경우 제품을 더 오래 사용할 수 있습니다.

**주: 센서컨트롤(SensorControl)**을 사용할 때 잔디 절단 결과가 최적이 아닌 경우 일정 설정을 조정해야 할 수 있습니다. 일정을 필요 이상으로 제한하지 마십시오. 또한 칼날 디스크가 깨끗하고 칼날이 양호한 상태인지 확인하십시오.

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **센서컨트롤 > 절단 시간(SensorControl > Cutting time)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 **낮음(Low), 중간(Mid)** 또는 **높음(High)** 빈도를 선택합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.5 보안 수준



SILENO city에는 2가지 보안 수준이 있고, SILENO life에는 3가지 보안 수준이 있습니다.

기능	낮음	중간	높음
		(SILENO life) 높음 (SILENO city)	(SILENO life)
경보			X
PIN 코드		X	X
시간 잠금	X	X	X

- **경보 - 정지** 버튼을 누르고 나서 10초 안에 PIN 코드를 입력하지 않으면 경보가 울립니다. 제품을 들어올리는 경우에도 경보가 울립니다. PIN 코드를 입력하면 경보가 정지됩니다.
- **PIN 코드** - 제품의 메뉴 구조에 액세스하려면 올바른 PIN 코드를 입력해야 합니다. 잘못된 PIN 코드를 5회 입력하면 한동안 제품이 잠깁니다. 새 시도가 실패할 때마다 잠금 기간이 연장됩니다.
- **시간 잠금** - 30일 동안 PIN 코드를 입력하지 않으면 제품이 잠깁니다. 제품에 액세스하려면 PIN 코드를 입력합니다.

### 3.10.5.1 보안 수준 설정

제품에 대한 보안 수준 중 1개를 선택합니다.

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의** 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 보안 > 보안 수준(Settings > Security > Security level)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 보안 수준을 선택합니다.
4. **확인** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.5.2 보안 - 고급

#### 새 루프 신호 만드는 방법

루프 신호는 무작위로 선택되어 제품과 충전 스테이션 사이에 고유 링크를 만듭니다. 드문 경우이지만, 예를 들어 인접한 두 설치에서 매우 유사한 신호를 갖는 경우에 새 신호를 생성할 필요가 있을 수 있습니다.

1. 제품을 충전 스테이션에 놓습니다.
2. **메뉴에 액세스 페이지의 23의** 1-3단계를 수행합니다.
3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 보안 > 고급 > 새 루프 신호(Settings > Security > Advanced > New loop signal)** 메뉴 구조를 탐색합니다.

4. 루프 신호가 생성되었다는 확인을 기다립니다. 일반적으로 약 10초가 걸립니다.

#### PIN 코드 변경

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의** 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 보안 > 고급 > PIN-코드 변경(Settings > Security > Advanced > Change PIN-code)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. 새 PIN 코드를 입력합니다.
4. **확인** 버튼을 누릅니다.
5. 새 PIN 코드를 다시 입력합니다.
6. **확인** 버튼을 누릅니다.
7. 새 PIN 코드를 기록하십시오. **서문 페이지의 3을(를)** 참조하십시오.

### 3.10.6 잔디 적용 범위 및 CorridorCut

작업 영역에 좁은 통로로 연결된 원격 부품이 포함된 경우 **잔디 적용 범위** 및 **CorridorCut** 기능을 사용하면 잔디밭의 모든 부분에서 잘 잘린 잔디를 유지할 수 있습니다. **잔디 적용 범위** 기능은 제품을 작업 영역의 외진 부분으로 안내하는 데 사용됩니다. **CorridorCut** 기능은 좁은 통로에 있는 잔디를 자르는 데 사용됩니다. 이러한 기능을 사용하려면 가이드 케이블을 설치해야 합니다. 최대 3개의 외진 영역을 설정할 수 있습니다.

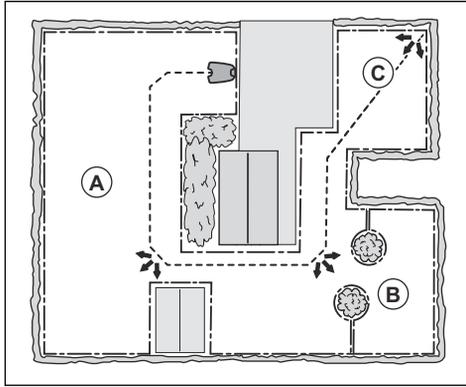
**잔디 적용 범위** 기능을 사용하면 제품이 먼저 케이블을 따라간 다음, 일정 거리가 지나면 가이드 케이블을 통과해 잔디를 깎기 시작합니다.

**CorridorCut** 기능은 60cm - 1.5m/23인치 - 4.9피트 폭의 좁은 통로에 있는 잔디를 자르는 데 적합합니다. 제품은 통로의 폭에 있는 잔디까지 자르기 위해 패턴으로 움직입니다. 제품이 충전 스테이션에서 설정된 거리에서 **CorridorCut**을 시작합니다. 제품이 좁은 통로의 끝에 도달하면 제품은 정상적으로 잔디를 자르고 갑니다.

영역 A, 약 50%

영역 B, 약 30%

영역 C, 약 20%



### 3.10.6.1 잔디 범위 기능 설정

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 적용 범위 > 영역 1-3(Settings > Lawn Coverage > Area 1-3) 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 영역을 선택합니다.
4. **확인** 버튼을 누릅니다.
5. 충전 스테이션에서 영역이 시작되는 곳까지의 거리를 측정합니다. 가이드 케이블을 따라 측정합니다. 충전 스테이션으로부터의 거리 측정 페이지의 27을(를) 참조하십시오.
6. **화살표** 버튼을 눌러 m 단위로 측정되는 거리를 선택합니다.
7. **확인** 버튼을 누릅니다.
8. **화살표** 버튼을 사용하여 제품이 영역을 절단해야 하는 절단 시간의 %를 선택합니다. 이 %는 전체 작업 영역과 관련된 해당 영역의 %입니다.
  - a) 영역을 측정합니다.
  - b) 측정된 영역을 전체 작업 영역으로 나눕니다.
  - c) 결과를 %로 변환합니다.

주: 영역 1-3의 합계는 100% 이하여야 합니다. 합계가 100% 미만일 경우 제품이 가이드 케이블을 가로지르며 시작 지점에서 잔디를 자르기 시작합니다. 시작점 페이지의 28을(를) 참조하십시오.

9. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.6.2 CorridorCut 기능 설정

주: 좁은 통로의 잔디가 마모되지 않도록 GARDENA에서는 CorridorCut의 백분율을 낮게 설정할 것을 권장합니다.

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
  2. **화살표** 버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 범위 > 영역 1-3 메뉴 구조를 탐색합니다.
  3. **화살표** 버튼을 사용하여 영역을 선택합니다.
  4. **확인** 버튼을 누릅니다.
  5. 충전 스테이션에서 좁은 통로가 시작되는 곳까지의 거리를 측정합니다. 가이드 케이블을 따라 측정합니다. 충전 스테이션으로부터의 거리 측정 페이지의 27을(를) 참조하십시오.
- 주: CorridorCut까지의 거리가 좁은 통로 안에 설정되어 있는지 확인합니다.

6. **화살표** 버튼을 눌러 거리를 선택합니다.
7. **확인** 버튼을 누릅니다.
8. **화살표** 버튼을 사용하여 제품이 좁은 통로를 절단해야 하는 절단 시간의 %를 선택합니다.
9. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 기타 > CorridorCut(More > CorridorCut)을 선택합니다.
10. **확인(OK)** 버튼을 눌러 CorridorCut을 사용합니다.
11. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.6.3 잔디 범위 기능 테스트 수행

1. 제품을 충전 스테이션에 놓습니다.
2. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 범위 > 영역 1-3 > 기타 > 테스트(Settings > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test) 메뉴 구조를 탐색합니다.
4. **확인** 버튼을 누릅니다.
5. **시동** 버튼을 누릅니다.
6. 해치를 닫습니다.
7. 제품이 해당 영역을 찾을 수 있는지 확인합니다.

### 3.10.6.4 충전 스테이션으로부터의 거리 측정

1. 제품을 충전 스테이션에 놓습니다.

2. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
3. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 적용 범위 > 영역 1-3 > 거리 (Settings > Lawn Coverage > Area 1-3 > How far?) 메뉴 구조를 탐색합니다.
4. **화살표** 버튼을 사용하여 500m/540야드를 거리로 설정합니다.
5. **확인** 버튼을 누릅니다.
6. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 범위 > 영역 1-3 > 기타 > 테스트 (Settings > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Test) 메뉴 구조를 탐색합니다.
7. **확인** 버튼을 누릅니다.
8. 제품이 측정하기로 선택한 거리에 도달할 때 **정지** 버튼을 누릅니다. 거리는 디스플레이에 표시됩니다.

### 3.10.6.5 잔디 범위 기능 비활성화 또는 활성화

각 영역에 대한 Lawn Coverage(잔디 범위) 기능을 비활성화하거나 활성화합니다.

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 범위 > 영역 1-3 > 사용 안 함 (Settings > Lawn Coverage > Area 1-3 > Disable) 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인** 버튼을 누릅니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.6.6 잔디 범위 설정 리셋

각 영역에 대한 Lawn Coverage(잔디 범위) 설정을 리셋하고 출고 시 설정을 사용할 수 있습니다.

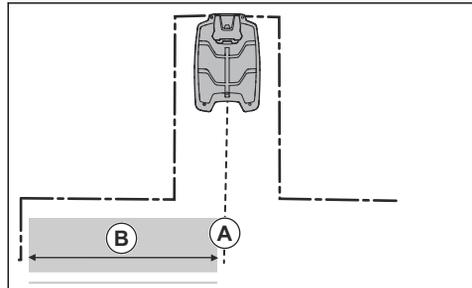
1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 잔디 범위 > 영역 1-3 > 기타 > 리셋 (Settings > Lawn Coverage > Area 1-3 > More > Reset) 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.7 시작점

이 기능을 사용하면 제품이 작동을 시작하기 전에 충전 스테이션으로부터 가이드 케이블을 따라 얼마나 멀리 이동할 수 있는지를 제어할 수 있습니다. 출고 시 설정은 60cm/2피트이고 최대 거리는 300cm/10피트입니다.

**주:** 제품이 충전 스테이션에서 시작 지점까지 가이드 케이블을 가로지릅니다. 잔디에 자국이 형성될 위험을 줄이기 위해 시작 지점까지의 거리를 최대한 짧게 유지하십시오.

충전 스테이션이 배관과 같이 제한된 공간에 배치되는 경우 가이드 교정 프로세스가 최적화되도록 올바른 시작 지점을 선택하는 것이 중요합니다. 가이드 교정 페이지의 23을(를) 참조하십시오.



A) 시작 지점

B) 최소 거리 60cm/2피트(가이드 케이블과 직각을 이룸). 거리가 더 짧으면 교정 프로세스가 중단됩니다. 가능한 가장 넓은 가이드 코리더의 경우, 최소 거리는 1.35 m / 4.5 피트입니다. 가이드 교정 페이지의 23를 참조하십시오.

### 3.10.7.1 시작 지점 설정

1. 메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 설정 > 설치 > 시작 지점(Settings > Installation > Starting point) 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 거리(cm 단위)를 지정합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.8 와이어를 지나 구동 기능

제품이 작업 영역으로 되돌아가기 전에 제품의 전면이 항상 지정된 거리 만큼 경계선 케이블을 지나 이동합니다. 출고 시 설정은 32cm/12in입니다. 20-40cm/8-15in의 거리를 선택할 수 있습니다.

**주:** 와이어를 지나 구동의 거리가 변경되면, 작업 영역의 모든 지점에 있는 경계선 케이블을 따라 거리가 변경됩니다.

### 3.10.8.1 와이어를 지나 구동 기능 설정

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 설치 > 와이어를 지나 구동(Settings > Installation > Drive Past Wire)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 거리를 설정합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.9 에코 모드

**에코 모드(ECO mode)**는 제품이 파킹되어 있거나 충전 중일 때 경계선 루프, 가이드 케이블 및 충전 스테이션의 신호를 중단시킵니다.

**주:** **에코 모드(ECO mode)**를 사용하면 에너지를 절약하고 히어링 루프 또는 차고 문과 같은 다른 장비와의 간섭을 피할 수 있습니다.

**주:** 작업 영역에서 제품을 수동으로 시작하려면 충전 스테이션에서 제품을 제거하기 전에 **정지(STOP)** 버튼을 누르십시오. 그렇지 않으면 작업 영역에서 제품을 시작할 수 없습니다.

### 3.10.9.1 에코 모드 설정

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 설치 > 에코 모드(Settings > Installation > ECO mode)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인** 버튼을 눌러 **ECO mode(에코 모드)**를 선택합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.10 모어 하우스와의 충돌 방지

모어 하우스(엑세서리로 사용 가능)를 설치한 경우 **하우스 충돌 방지(Avoid house collisions)**를 선택하면 제품과 모어 하우스의 마모가 감소합니다.

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 **설정 > 설치 > 모어 하우스 > 하우스 충돌 방지** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

**주:** **하우스 충돌 방지(Avoid house collisions)**를 선택하면 충전 스테이션 주변의 잔디가 깎이지 않는 결과가 나타날 수 있습니다.

### 3.10.11 서리 센서

마당이 서리로 뒤덮일 경우 잔디가 마모에 더욱 민감해집니다. **서리 센서(Frost Sensor)**가 활성화된 경우 온도가 5°C/41°F 미만일 때 제품이 잔디 절단을 시작할 수 없습니다.

**주:** 서리 센서는 새시 내부에 있으며 주변 온도와 비교했을 때 지면이 있을 수 있습니다.

### 3.10.11.1 서리 센서를 설정하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **설정 > 설치 > 서리 센서(Settings > Installation > Frost Sensor)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인(OK)** 버튼을 눌러 서리 센서(Frost Sensor)를 선택합니다.
4. **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.12 일반

**일반**에서 제품의 일반 설정을 변경할 수 있습니다.

### 3.10.12.1 시간 및 날짜 설정

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 **설정 > 일반 > 시간 및 날짜** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 시간을 설정한 다음에 **뒤로(BACK)** 버튼을 누릅니다.
4. **화살표** 버튼을 사용하여 날짜를 설정한 다음에 **뒤로** 버튼을 누릅니다.
5. **화살표** 버튼을 사용하여 시간 표시 형식을 설정한 다음에 **뒤로** 버튼을 누릅니다.
6. **화살표** 버튼을 사용하여 날짜 표시 형식을 설정한 다음에 **뒤로** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.12.2 언어 설정

1. **메뉴에 액세스 페이지의 23의 1-3단계를** 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 **설정 > 일반 > 언어** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 언어를 선택한 다음에 **뒤로(back)** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.12.3 국가 설정

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표**버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 **설정 > 일반 > 국가** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 국가를 선택한 다음에 **뒤로(BACK)** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.12.4 단위 형식을 설정하려면 다음 단계를 따릅니다.

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. 화살표 버튼과 확인(OK) 버튼을 사용하여 **설정 > 일반 > 단위 형식(Settings > General > Unit format)** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **화살표** 버튼을 사용하여 단위 형식을 선택한 다음에 **뒤로(BACK)** 버튼을 누릅니다.

### 3.10.12.5 모든 사용자 설정 리셋

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표**버튼과 **확인** 버튼을 사용하여 **설정 > 일반 > 모든 사용자 설정 리셋** 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. 오른쪽 **화살표** 버튼을 사용하여 **모든 사용자 설정을 리셋하시겠습니까?(Proceed with reset of all user settings?)**를 선택합니다.
4. **확인** 버튼을 눌러 모든 사용자 설정을 리셋합니다.

**주:** *Security level, PIN code, Loop signal, Messages, Date & Time, Language(보안 수준, PIN 코드, 루프 신호, 메시지, 날짜 및 시간, 언어)*와 *Country settings(국가 설정)*은 리셋되지 않습니다.

### 3.10.12.6 정보 메뉴

*정보(About)* 메뉴에는 일련 번호 및 펌웨어 버전과 같은 제품에 관한 정보가 표시됩니다.

### 3.10.13 GARDENA 스마트 시스템



, smart SILENO city 및 smart SILENO life 전용.

**주:** 스마트 제품을 스마트 시스템 앱에 포함시키기 전에 작업 영역에 완전히 설치되었는지 확인합니다. *설치 페이지의 14*을(를) 참조하십시오.

이 제품을 GARDENA 스마트 시스템 앱이 설치되어 있는 모바일 장치에 연결할 수 있습니다. GARDENA 스마트 시스템은 스마트 제품과 GARDENA 스마트 시스템 간의 무선 상호 작용을 지원합니다.

제품의 스마트 시스템 메뉴에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 해당 스마트 제품을 사용해 스마트 시스템 앱을 포함시키거나 배제할 수 있습니다.
- 스마트 시스템의 무선 연결 상태를 확인합니다.

스마트 제품이 스마트 시스템의 일부인 경우 제품 디스플레이의 일부 메뉴가 사용 안 함으로 설정됩니다. 제품의 모든 설정을 계속해서 볼 수는 있지만 일부는 GARDENA 스마트 시스템 앱을 사용해서만 변경할 수 있습니다. 다음과 같은 설정이 스마트 제품의 메뉴 선택에서 차단됩니다.

- 일정
- 시간 및 날짜
- 언어
- 국가

### 3.10.13.1 포함 모드 활성화 설정

스마트 제품을 GARDENA 스마트 시스템 앱에 포함시키려면 다음을 수행합니다.

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **스마트 시스템(smart system)** 메뉴에 액세스합니다.
3. 오른쪽 **화살표** 버튼 및 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 **포함 모드 활성화(Activate Inclusion Mode)**에 예(Yes)를 선택합니다.
4. 위쪽/아래쪽 **화살표** 버튼을 사용하여 PIN 코드를 입력하고 **확인(OK)** 버튼을 누릅니다.
5. 포함 코드가 제품 디스플레이에 나타납니다.
6. GARDENA 스마트 시스템 앱의 지침을 따르십시오.

포함 시퀀스는 몇 분이 걸릴 수 있습니다. 포함 작업이 성공하면 자동으로 제품 시작 화면으로 돌아갑니다. 어떤 이유로 포함 작업이 실패하면 다시 시도하십시오.

### 3.10.13.2 앱에 포함

모든 GARDENA 스마트 장치의 포함은 스마트 시스템 앱에서 발생합니다.

#### GARDENA 스마트 시스템 앱 다운로드

1. App Store 또는 Google Play에서 GARDENA 스마트 시스템 앱을 다운로드합니다.
2. 앱을 열고 사용자로 등록합니다.
3. 로그인을 하고 앱의 시작 페이지에서 *Include device(장치 포함)*을 선택합니다.
4. 앱의 지침을 따르십시오.

---

**주:** 스마트 게이트웨이에 인터넷 연결이 있어야 제품을 앱에 포함시킬 수 있습니다.

---

### 3.10.13.3 모어 제외(Exclude device)를 선택합니다.

모어 제외 기능을 선택하면 제품과 GARDENA 스마트 시스템 간의 통신 기능이 없어집니다.

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 *스마트 시스템 > 모어 제외(smart system > Exclude device)* 메뉴 구조를 탐색합니다.
3. **확인** 버튼을 누릅니다.

---

**주:** GARDENA 스마트 시스템 앱의 제품 목록에서 제품을 수동으로 삭제해야 합니다.

---

### 3.10.13.4 GARDENA 스마트 시스템 상태를 확인하려면 다음 단계를 따릅니다.

제품이 스마트 시스템 게이트웨이에 연결된 경우, 연결 상태를 확인할 수 있습니다.

1. *메뉴에 액세스 페이지의 23*의 1-3단계를 수행합니다.
2. 화살표 버튼과 확인(OK) 버튼을 사용하여 *스마트 시스템 > 상태(smart system > Status)* 메뉴 구조를 탐색합니다.

---

**주:** 상태는 연결됨 예(Yes) 또는 연결되지 않음 아니요(No)입니다. 신호 강도가 양호(Good), 불량(Poor) 또는 불량(Bad)입니다. 스마트 시스템이 최상의 성능을 발휘할 수 있도록 신호 강도 - 양호(Signal strength - Good) 상태에서 해당 위치에 충전 스테이션을 놓습니다.

---

## 4 작동

### 4.1 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼



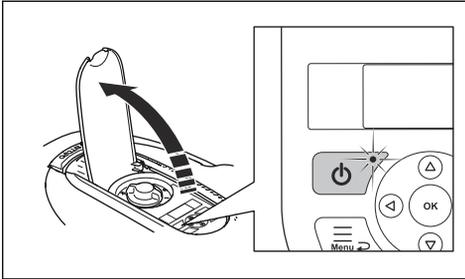
**경고:** 제품을 시작하기 전에 안전 지침을 주의 깊게 읽으십시오.



**경고:** 회전 날에서 손과 발을 멀리하십시오. 칼날 모터가 가동 중일 때 장비가 가까이 그 아래에 손이나 발을 두지 마십시오.



**경고:** 사람, 특히 어린이나 동물이 작업 영역에 있을 때 제품을 사용하지 마십시오.



- **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 켭니다. 키패드의 표시등이 켜져 있으면 제품이 활성화된 것입니다.
- **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 끕니다.
- 표시등이 깜박이면 제품이 절전 모드에 있는 것입니다. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 켭니다.

#### 4.1.1 표시등



**경고:** 제품이 비활성화된 경우에만 제품에 대한 검사 또는 유지 보수를 안전하게 수행할 수 있습니다. 키패드의 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.

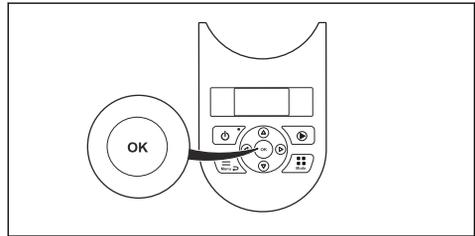
키패드의 표시등은 중요한 상태 표시기입니다.

- 표시등이 계속 켜져 있으면 제품이 활성화되어 있는 것입니다.

- 표시등이 깜박이면 제품이 절전 모드에 있는 것입니다. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초간 눌러 제품을 다시 활성화합니다.
- 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.

### 4.2 제품 시동 방법

1. 키패드에 대한 해치를 엽니다.
2. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 누릅니다. 디스플레이가 켜집니다.
3. 위쪽/아래쪽 **화살표** 버튼과 **확인(OK)** 버튼을 사용하여 PIN 코드를 입력합니다.



4. 원하는 작동 모드를 선택하고 **확인** 버튼으로 확인합니다. **작동 모드 페이지의 32을(를)** 참조하십시오.
5. 해치를 닫습니다.

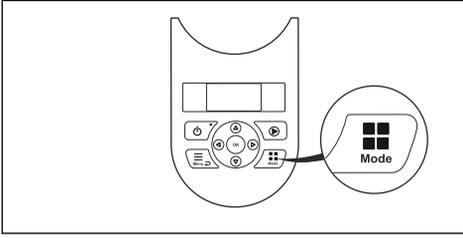
**주:** 제품이 충전 스테이션에 파킹되어 있는 경우에는 배터리가 완전히 충전되고 제품이 작동하도록 허용된 일정에만 제품이 충전 스테이션을 떠날 수 있습니다.

**주:** 설치 후에 처음 몇 주 동안은 잔디를 깎을 때 인지되는 소음 수준이 예상보다 클 수 있습니다. 제품을 사용하여 한동안 잔디를 깎은 후에는 인지되는 소음 수준이 훨씬 작아집니다.

### 4.3 작동 모드

**모드(Mode)** 버튼을 눌러 다음 작동 모드 중 하나를 선택하십시오.

- *Main area(기본 구역)*
- *이차 구역*
- *Park(파크)*
- *Park / Schedule(파크/일정)*
- *Override schedule(일정 재설정)*
- *Spot cutting(스팟 절단)*



### 4.3.1 Main area(기본 구역)

Main area(기본 영역)은 제품이 자동으로 잔디 절단과 충전을 수행하는 표준 작동 모드입니다.

### 4.3.2 이차 구역

보조 영역에서 잔디 깎기를 하려면 보조 영역(Secondary area) 작동 모드를 선택해야 합니다. 이 모드에서는, 사용자가 기본 영역과 보조 영역 사이에서 제품을 수동으로 이동해야 합니다. 제품은 선택한 기간 동안 또는 배터리가 방전될 때까지 잔디를 자릅니다. 배터리가 방전되면 제품이 멈추고 수동 충전이 필요함(Needs manual charging)이라는 메시지가 제품 디스플레이에 표시됩니다. 배터리 충전을 위해 충전 스테이션에 제품을 놓습니다. 배터리가 충전되면 제품은 충전 스테이션에서 나와 멈춥니다. 이제 제품이 작동을 시작할 준비가 되었지만, 먼저 사용자의 확인이 필요합니다. 보조 구역(Secondary area) 모드에서는 제품이 선택된 기간 동안 또는 배터리가 방전될 때까지 작동합니다.

**주:** 배터리를 충전한 후 기본 구역의 잔디를 깎으려면 제품을 충전 스테이션에 놓기 전에 제품을 기본 구역(Main area) 모드로 설정합니다.

### 4.3.3 Park(파킹)

파킹(Park) 작동 모드는 제품이 충전 스테이션으로 돌아와 다른 작동 모드가 선택될 때까지 충전 스테이션에 머문다는 것을 의미합니다.

### 4.3.4 Park / Schedule(파킹/일정)

파킹/일정작동 모드는 제품이 충전 스테이션으로 돌아와 다음 일정 또는 대기에서 작동을 허용할 때까지 충전 스테이션에 머문다는 것을 의미합니다. 일정 및 대기 페이지의 33을(를) 참조하십시오.

### 4.3.5 Override schedule(일정 재설정)

일정 설정은 Override scheduler(일정 재설정)을 선택하여 일시적으로 재설정할 수 있습니다. 3시간 동안 일정을 재설정할 수 있습니다. 대기 기간은 재설정할 수 없습니다.

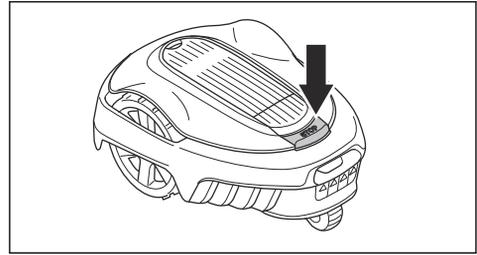
### 4.3.6 Spot cutting(스팟 절단)

스팟 절단(Spot cutting) 기능은 시작 버튼으로 활성화되며 잔디밭의 다른 부분들보다 예초가 덜 된 영역을 빠르게 깎을 때 유용합니다. 제품을 선택한 영역으로 수동으로 이동시켜야 합니다.

스팟 절단은 제품이 작동을 시작한 영역에서 잔디를 절단하기 위해 나선형 패턴으로 예초를 한다는 것을 의미합니다. 이 작업이 완료되면 제품은 자동으로 다시 Main area(기본 영역) 또는 Secondary area(보조 영역)으로 전환됩니다.

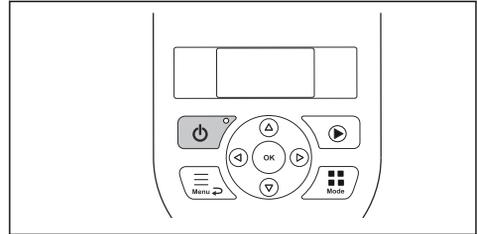
## 4.4 제품 정지 방법

1. 제품 상단의 STOP(정지) 버튼을 누릅니다. 제품이 멈추고 칼날 모터가 멈춥니다.



## 4.5 제품의 전원을 끕니다.

1. 정지 버튼을 누릅니다.
2. 해치를 엽니다.
3. 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼을 3초 동안 누릅니다.



4. 제품이 종료됩니다.
5. 키패드의 표시등이 켜져 있지 않은지 확인하십시오.

## 4.6 일정 및 대기

제품에 아래 대기 시간표에 따라 내장 대기 기간이 있습니다. 이 대기 기간은 잔디에서 게임을 하거나 물을 주는 등의 좋은 기회가 될 것입니다.

대기 시간은 제품의 일일 활성 시간(절단 및 검색)의 양에 따라 달라집니다. 활성 시간은 배터리 용량, 경사 및 잔디 성장 등의 요소에 따라 달라집니다. 제품이 하루에 할당된 활성 시간을 채우면, *오늘의 예초 완료*와 같은 메시지가 디스플레이에 표시됩니다. 그리고 나서 제품은 다음 날까지 대기 모드 상태로 들어갑니다.

일정 설정을 2개의 작업 기간으로 나누면 대기 기간을 다수의 기간으로 나눌 수 있습니다. 하지만 최소 대기 기간은 대기 시간표를 따라야 합니다.

제품 작업 용량	대기 시간, 일일 최소 시간
1250 m <sup>2</sup> / 13500 ft <sup>2</sup>	3
1000 m <sup>2</sup> / 10500 ft <sup>2</sup>	8
500 m <sup>2</sup> / 5500 ft <sup>2</sup>	12
250 m <sup>2</sup> / 2500 ft <sup>2</sup>	19

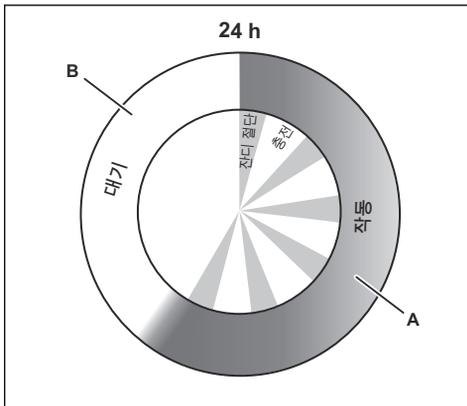
#### 4.6.1 예 1

이 예는 500 m<sup>2</sup>의 지정된 작업 영역을 가진 제품에 적용할 수 있지만 원칙은 다른 모델과 같습니다.

일정 설정, 기간 1: 8:00-22:00

활성 기간(A): 8:00-20:00

일정 설정을 통해 제품이 08:00에 잔디 깎기를 시작하게 할 수 있습니다. 20:00에 제품이 사용 가능한 최대 작동 시간에 도달했으므로 대기 모드로 파킹됩니다. 다음 날 08:00에 제품이 다시 잔디를 깎기 시작합니다.



예 500 m <sup>2</sup> 의 지정된 작업 영역	
작동, A = 최대 시간	12
충전/대기, B = 최소 시간	12

#### 4.6.2 예 2

이 예는 500 m<sup>2</sup>의 지정된 작업 영역을 가진 제품에 적용할 수 있지만 원칙은 다른 모델과 같습니다.

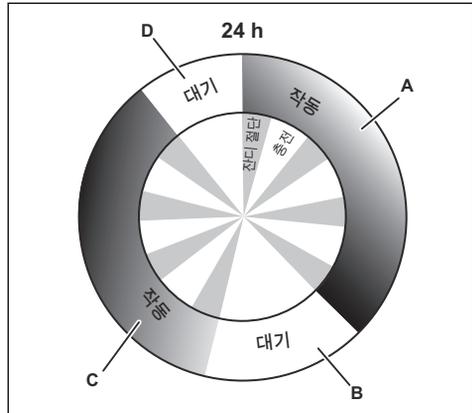
일정 설정 기간 1(A): 8:00-17:00.

일정 설정 기간 2(C): 19:00-23:00.

활성 기간(A): 8:00-17:00

활성 기간(C): 19:00-22:00.

제품이 08:00와 17:00 사이에 작동합니다. 20:00에 다시 시작하지만, 22:00에는 제품이 사용 가능한 최대 작동 시간에 도달했으므로 대기 모드로 파킹되어 있습니다. 다음 날 08:00에 제품이 다시 잔디를 깎기 시작합니다.



예 500 m <sup>2</sup> 의 지정된 작업 영역	
작동, A + C = 최대 시간	12
충전/대기, B + D = 최소 시간	12

## 4.7 배터리 충전 방법



**경고:** 제품은 충전 스테이션으로만 충전해야 합니다. 잘못 사용하면 감전, 과열이 발생하거나 배터리의 부식성 액체가 누출될 수 있습니다.

전해질이 누출된 경우 물로 세척하고 눈에 닿은 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

- 원하는 위치까지 노브를 돌립니다.
  - 절단 높이를 높이려면 시계 방향으로 돌립니다.
  - 절단 높이를 낮추려면 시계 반대 방향으로 돌립니다.
- 해치를 닫습니다.

제품이 새 것이거나 장기간 보관된 경우, 배터리가 없을 수 있기 때문에 시작하기 전에 배터리를 충전해야 합니다. 기본 영역(Main area) 모드에서 제품은 자동으로 예초와 충전 모드를 왔다 갔다 합니다.

- 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼을 3초간 눌러 제품을 시작합니다.
- 제품을 충전 스테이션에 놓습니다. 제품과 충전 스테이션 사이의 적절한 접촉을 위해 가능한 한 한 안쪽으로 제품을 밀어 넣습니다. 의 접촉 및 충전 플레이트를 참조하십시오. *제품 개요 페이지의 4*
- 충전이 진행 중이라는 메시지가 디스플레이에 표시됩니다.

## 4.8 절단 높이 조정

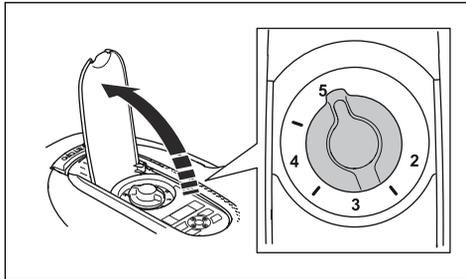


**주의:** 새로 설치한 후 첫 주 동안에는 루프 와이어를 손상시키지 않도록 절단 높이를 최대로 설정해야 합니다. 이후, 원하는 절단 높이에 도달할 때까지 매주 한 단계씩 절단 높이를 낮출 수 있습니다.

절단 높이는 최저(2cm/0.8인치)에서 최고(5cm/2인치)까지 다양합니다.

### 4.8.1 절단 높이 조정

- STOP(정지) 버튼을 눌러 제품을 정지합니다.
- 해치를 엽니다.



## 5 유지 보수

### 5.1 소개 - 유지 보수



**경고:** 유지 보수를 수행하기 전에 제품을 꺼야 합니다. LED 상태 표시등이 켜져 있지 않으면 제품이 비활성화된 것입니다.



**경고:** 보호 장갑을 착용합니다.

작동 안정성을 높이고 서비스 수명을 늘리려면 제품을 정기적으로 세척하고 마모된 부품을 교체하십시오. 모든 유지 보수 및 서비스는 GARDENA의 지시사항에 따라 수행해야 합니다. *보충 페이지의 57*을(를) 참조하십시오.

제품을 처음 사용할 때는 칼날 디스크와 칼날을 일주일에 한 번 검사해야 합니다. 이 기간 동안 마모가 적으면, 검사 간격을 늘릴 수 있습니다.

칼날 디스크가 쉽게 회전하는 것이 중요합니다. 날모서리가 손상되지 않아야 합니다. 날의 수명은 매우 다양하며 예를 들어, 다음에 따라 달라집니다.

- 작동 시간 및 작업 영역의 크기.
- 잔디의 종류와 계절적 성장.
- 토양, 모래 및 비료 사용.
- 원뿔형 표시, 낙과, 장난감, 도구, 돌, 뿌리 등과 같은 물체의 존재 여부.

보통 수명은 유리한 조건에서 사용하면 4~7주입니다. *날 교체 방법 페이지의 37*에서 날을 교체하는 방법을 참조하십시오.

**주:** 무딘 날로 작업하면 잔디 절단 결과가 좋지 않습니다. 잔디는 깨끗하게 절단되지 않으며, 더 많은 에너지가 필요하게 되어 제품이 그렇게 큰 영역을 예초할 수 없습니다.

### 5.2 제품을 청소합니다.



**주의:** 고압 세척기를 사용하여 제품을 청소하지 마십시오. 세척제를 사용하지 마십시오.

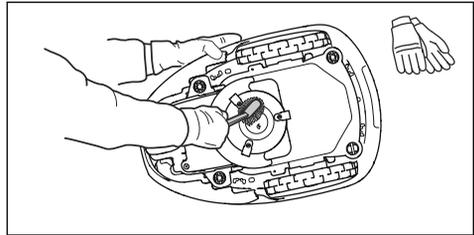
바퀴가 잔디로 막힌 경우 경사면에서 제품이 만족스럽게 작동하지 않습니다. 소프트 와셔를 사용하여 제품을 청소하십시오.

GARDENA는 액세서리로 특수 청소 및 유지관리 키트를 사용할 것을 권장합니다. GARDENA 중앙 서비스에 문의하십시오.

#### 5.2.1 새시 및 칼날 디스크

일주일에 한 번 칼날 디스크와 날을 검사합니다.

1. 정지 버튼을 누릅니다.
2. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 끕니다.
3. 키패드의 표시등이 켜져 있지 않은지 확인하십시오.
4. 제품이 너무 더러운 경우, 솔 또는 정원 호스를 사용하여 청소합니다. 고압 와셔를 사용하지 마십시오.
5. 제품을 옆으로 들어올립니다.
6. 접시용 솔을 사용하여 칼날 디스크와 새시를 청소합니다. 동시에, 칼날 디스크가 발 보호대와 관련하여 자유롭게 회전하는지 확인합니다. 또한 칼날이 손상되지 않았는지, 자유롭게 회전할 수 있는지 확인합니다.



#### 5.2.2 휠

휠 주변을 청소하십시오. 휠의 잔디는 제품이 경사지에서 어떻게 작동하는지에 영향을 줄 수 있습니다.

#### 5.2.3 제품의 본체

부드러운 젖은 스펀지 또는 헝겊을 사용하여 본체를 닦으십시오. 제품 본체가 더러우면 중성 비눗물을 사용하여 청소하십시오.

#### 5.2.4 충전 스테이션



**경고:** 충전 스테이션이나 전원 공급 장치에 대한 유지 보수 또는 청소를 하기 전에 플러그를 사용하여 충전 스테이션을 분리합니다.

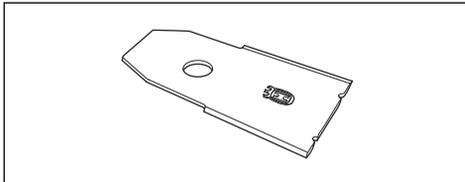
오토모어가 충전 스테이션에 도킹하는 것을 방해하지 않도록 충전 스테이션에서 잔디, 나뭇잎, 가지 및 기타 물체를 청소합니다.

### 5.3 날 교체



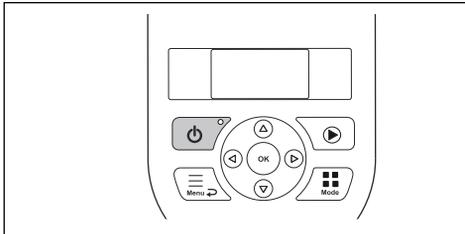
**경고:** 올바른 유형의 날과 나사를 사용하십시오. GARDENA는 정품 날을 사용할 때만 안전을 보장합니다. 날만 교체하고 나사를 재사용하면 잔디 절단 중에 나사가 마모될 수 있습니다. 그러면 날이 본체 아래에서 튀어나와 심각한 부상을 일으킬 수 있습니다.

안전을 위해 마모되었거나 손상된 부품을 교체하십시오. 날이 온전한 경우에도 최선의 잔디 절단 결과와 낮은 에너지 사용량을 위해 정기적으로 교체해야 합니다. 3개의 날과 나사는 모두 동시에 교체해야 절단 시스템의 균형을 유지할 수 있습니다. 크라운 H마크 로고 유형으로 양각된 GARDENA 정품 날을 사용하십시오(보충 페이지의 57 참조).



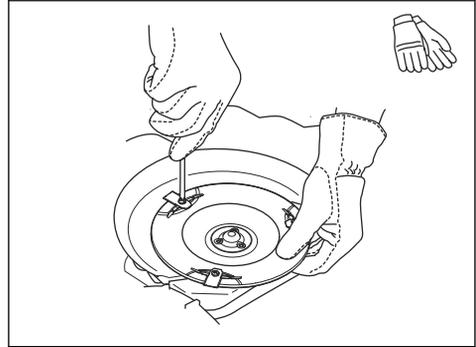
#### 5.3.1 날 교체 방법

1. 정지 버튼을 누릅니다.
2. 해치를 엽니다.
3. 켜기/끄기(ON/OFF) 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 끕니다.



4. 키패드의 버튼의 표시등이 켜져 있지 않은지 확인하십시오.
5. 제품을 뒤집습니다. 본체와 해치가 굽히지 않도록 제품을 부드럽고 깨끗한 표면에 놓으십시오.

6. 나사 3개를 분리합니다. 일자 또는 십자 드라이버를 사용합니다.



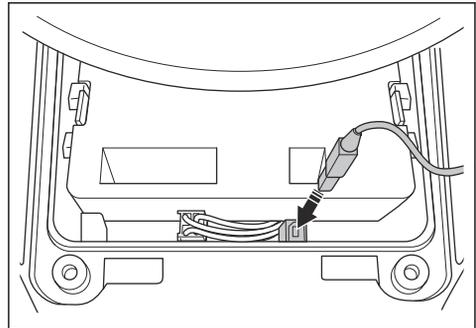
7. 각 날과 나사를 분리합니다.
8. 새 날과 나사를 조입니다.
9. 날이 자유롭게 회전하는지 확인합니다.

### 5.4 펌웨어 업데이트

GARDENA 고객 서비스에서 서비스를 수행하는 경우에는 서비스 기술자가 사용 가능한 펌웨어 업데이트를 제품에 다운로드합니다. 하지만 GARDENA에서 시작하는 경우에는 GARDENA 제품의 소유자가 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 이 경우에는 등록된 사용자에게 통보를 합니다.

#### 5.4.1 펌웨어 업데이트 방법

1. 배터리 해치를 엽니다. *배터리 교체 페이지의 38*을(를) 참조하십시오.
2. 제품과 컴퓨터에 USB 프린터 케이블(USB A 및 USB B 접점)을 연결합니다. USB 프린터 케이블은 액세서리로 사용할 수 있습니다.



3. [www.gardena.com](http://www.gardena.com)로 이동하여 펌웨어 업데이트 도구를 검색 및 다운로드한 후, 지침을 따릅니다.

4. USB 프린터 케이블을 분리하고 배터리 해치를 닫습니다.

## 5.5 배터리



**경고:** 제품은 충전 스테이션으로만 충전해야 합니다. 잘못 사용하면 감전, 과열이 발생하거나 배터리의 부식성 액체가 누출될 수 있습니다. 전해질이 누출된 경우 물로 세척하고 눈에 닿은 경우 의사의 진찰을 받으십시오.



**경고:** 제조사에서 권장하는 정품 배터리만 사용하십시오. 다른 배터리를 사용하면 제품 안전성을 보장할 수 없습니다. 일회용 배터리는 사용하지 마십시오.



**주의:** 겨울철 보관 전에 배터리를 완전한 사이클로 충전해야 합니다. 완전히 충전하지 않으면 배터리가 손상되어 사용하지 못할 수 있습니다.

제품 작동 시간이 충전과 충전 사이에 정상적인 경우보다 짧아지면 배터리가 오래되어 결국 교체해야 한다는 것을 의미합니다.

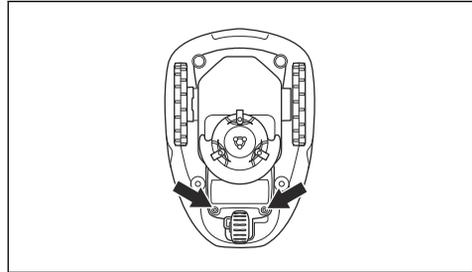
**주:** 배터리 수명은 계절의 길이와 제품의 일별 작동 시간에 따라 다릅니다. 계절이 길거나 일별 사용 시간이 높으면 배터리를 더욱 자주 교체해야 합니다. 제품이 제대로 잔디를 절단하는 한 배터리에는 아무 문제가 없습니다.

### 5.5.1 배터리 교체

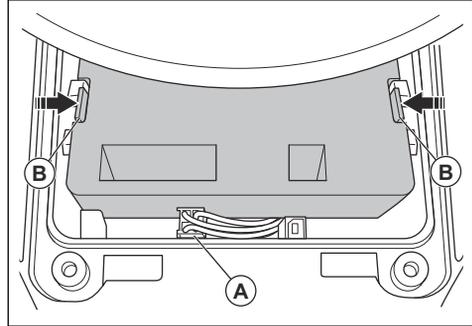


**경고:** 배터리를 분리할 때는 제품을 주 전원 공급 장치로부터 분리해야 합니다.

1. **켜기/끄기(ON/OFF)** 버튼을 3초 동안 눌러 제품의 전원을 끕니다. 키패드의 표시등이 켜져 있지 않은지 확인하십시오.
2. 절단 높이를 최소로 설정합니다.
3. 제품을 뒤집습니다. 본체와 디스플레이 커버가 굽히지 않도록 제품을 부드럽고 깨끗한 표면에 놓으십시오.
4. 배터리 커버 주변을 청소합니다.
5. 배터리 커버에 대한 나사를 풀고(Torx 20) 배터리 커버를 분리합니다.



6. 커넥터(A)의 래치를 풀고 위쪽으로 당깁니다.



**주의:** 케이블을 당기지 마십시오.

7. 배터리의 래치를 풀고 배터리(B)를 들어 올립니다.
8. 새 배터리를 제품의 제자리에 넣습니다.

**주:** 케이블을 체결하지 않고 배터리 커버를 맞춥니다. 배터리 커버의 밀봉이 손상된 것이 보이면 전체 배터리 커버를 교체해야 합니다.

9. 케이블을 연결하십시오.
10. 배터리 커버용 나사(Torx 20)를 조심스럽게 조입니다.

## 5.6 겨울 서비스

동계 보관을 하기 전에 제품을 GARDENA 중앙 서비스로 가져가서 서비스를 받으십시오. 정기적인 겨울 서비스를 통해 제품을 양호한 상태로 유지하고, 중단 없이 새로운 계절을 위한 최상의 조건을 조성할 수 있습니다.

서비스에는 대개 다음이 포함됩니다.

- 본체, 새시, 칼날 디스크 및 기타 모든 움직이는 부품에 대한 철저한 청소.
- 제품의 기능 및 구성품을 테스트합니다.

- 점검하고 필요한 경우 날 및 베어링과 같은 마모 용품을 교체합니다.
- 제품의 배터리 용량을 테스트하고 필요할 경우 배터리를 교체할 것을 권장합니다.
- 새 펌웨어를 사용할 수 있게 되면, 제품이 업데이트됩니다.

---

## 6 고장 수리

---

### 6.1 소개 - 문제 해결

이 장에서는 결함 및 증상을 설명합니다. 이러한 결함 및 증상은 제품이 예상대로 작동하지 않는 경우에 도움이 될 수 있습니다. 오작동 또는 증상이 발생할 때 취할 수 있는 단계에 대한 추가 제안 사항은 [www.gardena.com](http://www.gardena.com)에서 찾을 수 있습니다.

#### 6.1.1 퀵 정보 메뉴에 액세스하려면

제품 이력에 대한 기술 데이터, 값 및 정보는 **빠른 정보(Quick Info)** 메뉴에서 찾을 수 있습니다. 문제에 대한 해결책을 찾기 위해 GARDENA 중앙 서비

스에 문의할 경우, 이 메뉴에서 사용할 수 있는 정보에 액세스할 것을 알려줄 수 있습니다.

- **메뉴(Menu)** 버튼을 3초 동안 눌러 **빠른 정보(Quick Info)** 메뉴에 액세스합니다.

## 6.2 오류 메시지

아래 표의 오류 메시지는 제품 디스플레이에 표시됩니다. 같은 메시지가 자주 표시될 경우 GARDENA 담당자에게 문의하십시오.

메시지	원인	조치
<i>Wheel motor blocked, left/right</i> (휠 모터 걸림, 좌측/우측)	잔디 또는 기타 물체가 구동 휠 주위에 감겨 있습니다.	구동 휠을 점검하고 잔디 또는 기타 물체를 제거하십시오.
<i>Cutting system blocked</i> (절단 시스템 차단됨)	잔디 또는 기타 물체가 칼날 디스크 주위에 감겨 있습니다.	칼날 디스크를 점검하고 잔디 또는 기타 물체를 제거하십시오.
	칼날 디스크가 물웅덩이 속에 놓여 있습니다.	제품을 옮기고 작업 영역에 물이 고이지 않도록 하십시오.
	잔디의 높이가 너무 높습니다.	제품을 설치하기 전에 잔디를 깎습니다. 잔디가 최대 4cm/1.6인치인지 확인하십시오.
<i>Trapped</i> (갇힘)	제품이 여러 장애물에 걸려 있습니다.	이 위치에서 제품이 계속 움직이는 데 방해가 되는 장애물이 없는지 확인하십시오. 장애물을 제거하거나 경계선 케이블을 장애물 주위에 놓아 고립 지역으로 만드십시오. <i>고립 지역 만들기 페이지의 17</i> 을(를) 참조하십시오.
<i>Outside working area</i> (작업 구역 외부)	충전 스테이션에 대한 경계선 케이블 연결이 교차합니다.	경계선 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
	경계선 케이블이 작업 영역의 가장자리에 너무 가깝습니다.	경계선 케이블이 지시사항에 따라 놓였는지 확인하십시오. <i>경계선 케이블 설치 방법 페이지의 20</i> 을(를) 참조하십시오.
	작업 영역이 경계 루프 옆에서 너무 많이 기울어집니다.	
	경계선 케이블이 고립 지역 주위에서 잘못된 방향으로 놓여 있습니다.	
	주변에 금속 물체(울타리, 철근) 또는 매설 케이블로 인한 방해가 있습니다.	경계선 케이블을 움직여보십시오.
	제품이 주변에 설치된 다른 제품으로 인해 신호를 구별하기가 어렵습니다.	제품을 충전 스테이션에 놓고 새 루프 신호를 생성합니다.

메시지	원인	조치
<i>Empty battery(배터리 잔량 없음)</i>	제품이 충전 스테이션을 찾을 수 없습니다.	가이드 케이블의 위치를 변경합니다. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
	배터리가 소모되었습니다.	배터리를 교체하십시오. <i>배터리 페이지의 38</i> 을(를) 참조하십시오.
	충전 스테이션의 안테나에 결함이 있습니다.	충전 스테이션의 표시등이 빨간색으로 깜박이는지 확인하십시오. <i>충전 스테이션의 표시등 페이지의 48</i> 을(를) 참조하십시오.
	충전 스테이션의 제품 또는 접촉 플레이트에 있는 충전 플레이트가 부식되었습니다.	고급 에머리 천을 사용하여 충전 플레이트와 접촉 플레이트를 청소합니다. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
<i>Wrong PIN code(잘못된 PIN 코드)</i>	잘못된 PIN 코드를 입력했습니다. 5회 시도 후, 키패드가 일정 기간 잠깁니다.	올바른 PIN 코드를 입력하십시오. PIN 코드를 잊어버린 경우에는 GARDENA 고객 서비스에 문의하십시오.
<i>No drive(구동되지 않음)</i>	제품이 무언가에 걸려 미끄러지고 있습니다.	제품이 자유롭게 움직일 수 있도록 하고 구동을 방해하는 원인을 해결하십시오. 젖은 잔디 때문인 경우에는 제품을 사용하기 전에 잔디가 마를 때까지 기다리십시오.
	작업 영역에 가파른 경사가 있습니다.	가파른 경사면은 격리되어 있어야 합니다. <i>경계선 케이블 배치 장소 검사 페이지의 15</i> 을(를) 참조하십시오.
	가이드 케이블이 경사면에 비스듬히 놓여 있지 않습니다.	가이드 케이블이 경사에서 대각선 방향으로 설치되었는지 확인하십시오. <i>가이드 케이블 배치 장소 검사 페이지의 18</i> 을(를) 참조하십시오.
<i>Wheel motor overloaded, left/right(휠 모터 과부하, 좌측/우측)</i>	잔디 또는 기타 물체가 구동 휠 주위에 갇혀 있습니다.	구동 휠을 점검하고 잔디 또는 기타 물체를 제거하십시오.
<i>Collision sensor problem, front/rear(충돌 센서 문제, 전면/후면)</i>	제품 본체가 새시를 중심으로 자유롭게 움직일 수 없습니다.	제품 본체가 새시를 중심으로 자유롭게 움직일 수 있는지 확인하십시오. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.

메시지	원인	조치
경보! Mower switched off(모어의 스위치가 꺼짐)	제품이 꺼졌기 때문에 경보가 활성화되었습니다.	보안 메뉴에서 보안 설정을 조정하십시오. 보안 수준 페이지의 25을(를) 참조하십시오.
경보! Mower stopped(모어가 정지됨)	제품이 정지되었기 때문에 경보가 활성화되었습니다.	
경보! Mower lifted(깎기 기계가 들림)	제품이 들렸기 때문에 경보가 활성화되었습니다.	
경보! Mower tilted(모어가 기울어짐)	제품이 기울어졌기 때문에 경보가 활성화되었습니다.	
Charging station blocked(충전 스테이션 막힘)	제품의 충전 플레이트와 충전 스테이션의 접촉 플레이트 사이의 접촉이 원활하지 않을 수 있으며 제품이 충전을 여러 번 시도했습니다.	제품을 충전 스테이션에 놓고 충전 플레이트와 접촉 플레이트가 잘 접촉하는지 확인하십시오.
	제품이 충전 스테이션에 들어가지 못하게 길을 막고 있는 물체가 있습니다.	물체를 제거하십시오.
	충전 스테이션이 기울어지거나 구부러졌습니다.	베이스 플레이트를 평평한 바닥에 놓습니다.
	가이드 케이블이 올바르게 설치되지 않았습니다.	가이드 케이블이 지침에 따라 설치되었는지 확인하십시오. 가이드 케이블 설치 페이지의 21을(를) 참조하십시오.
Stuck in charging station(충전 스테이션에 고착)	제품이 충전 스테이션을 떠나지 못하게 길을 막고 있는 물체가 있습니다.	물체를 제거하십시오.
Upside down(뒤집힘)	제품이 너무 기울어졌거나 뒤집어졌습니다.	오른쪽이 올라가도록 제품을 돌립니다.
Needs manual charging(수동 충전이 필요함)	제품이 Secondary area(보조 영역) 작동 모드로 설정됩니다.	제품을 충전 스테이션에 놓습니다.
Next start hh:mm(다음 시작 hh:mm)	일정 설정으로 인해 제품이 작동하지 않습니다.	일정 설정을 변경하십시오. 일정 설정 수행 페이지의 23을(를) 참조하십시오.
	휴지 시간이 진행 중입니다. 제품에 대기 시간표에 따라 내장 대기 시간이 있습니다.	이 동작은 정상이며 아무런 조치가 필요하지 않습니다.
	제품의 시계 또는 날짜가 정확하지 않습니다.	시간을 설정하십시오. 시간 및 날짜 설정 페이지의 29을(를) 참조하십시오.

메시지	원인	조치
<i>Today's mowing completed(오늘의 잔디 절단이 완료되었습니다.)</i>	제품에 대기 시간표에 따라 내장 대기 시간이 있습니다.	이 동작은 정상이며 아무런 조치가 필요하지 않습니다. <i>일정 및 대기 페이지의 33을(를)</i> 참조하십시오.
<i>Lifted(들림)</i>	제품이 들려서 리프트 센서가 작동했습니다.	제품 본체가 새시를 중심으로 자유롭게 움직일 수 있는지 확인하십시오. 새시를 들어올릴 수 있는 물체 주위에 고립 지역을 치우거나 만드십시오. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
<i>Wheel drive problem, right/left(휠 구동 문제, 우측/좌측)</i>	잔디 또는 기타 물체가 구동 휠 주위에 감겨 있습니다.	휠과 휠 주변을 청소하십시오.
<i>Electronic problem(전자 문제)</i>	제품에 일시적인 전자 또는 펌웨어 관련 문제가 있습니다.	제품을 다시 시작합니다. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
<i>Loop sensor problem, front/rear(루프 센서 문제, 전면/후면)</i>		
<i>Tilt sensor problem(기울임 센서 문제)</i>		
<i>Temporary problem(일시적인 문제)</i>		
<i>Invalid sub-device combination(잘못된 하위 장치 조합)</i>		
<i>Temporary battery problem(일시적인 배터리 문제)</i>		
<i>Safety function faulty(안전 기능 오류)</i>		
<i>Charging system problem(충전 시스템 문제)</i>	배터리 유형이 잘못되었습니다.	제조사에서 권장하는 정품 배터리를 사용하십시오.

메시지	원인	조치
<i>Battery problem</i> (배터리 문제)	제품에 일시적인 배터리 또는 펌웨어 관련 문제가 있습니다.	제품을 다시 시작합니다. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
	배터리 유형이 잘못되었습니다.	제조사에서 권장하는 정품 배터리를 사용하십시오.
<i>Battery temperature outside limits</i> (배터리 온도 외부 한계)	배터리 온도가 너무 높거나 낮아 작동을 시작할 수 없습니다.	조치가 필요하지 않습니다. 온도가 한계 내에 있으면 제품이 작동하기 시작합니다.
<i>Charging current too high</i> (충전 전류가 너무 높음)	전원 공급 장치가 잘못되었거나 결함이 있습니다.	제품을 다시 시작합니다. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
<i>Connectivity problem</i> (연결 문제)	제품의 연결 회로 기판에 잠재적인 문제가 있습니다.	제품을 다시 시작합니다. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.
<i>Connection settings restored</i> (연결 설정 복원됨)	오류로 인해 연결 설정이 복원되었습니다.	필요한 경우 설정을 확인하고 변경하십시오.
<i>Poor signal quality</i> (신호 품질 불량)	제품의 연결 회로 기판이 거꾸로 조립되었거나 제품 자체가 기울어지거나 뒤집혔습니다.	제품이 뒤집어지거나 기울어지지 않았는지 확인하십시오. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.

메시지	원인	조치
<i>No loop signal(루프 신호 없음)</i>	전원 공급 장치 또는 저전압 케이블이 연결되지 않았습니다.	충전 스테이션의 LED 상태 표시등이 켜지지 않으면 전원이 들어오지 않음을 나타냅니다. 전원 콘센트 연결 및 누전 차단기를 검사하십시오. 저전압 케이블이 충전 스테이션에 연결되어 있는지 확인하십시오.
	전원 공급 장치 또는 저전압 케이블이 손상되었거나 연결되지 않았습니다.	전원 공급 장치 또는 저전압 케이블을 교체합니다.
	경계선 케이블이 충전 스테이션에 연결되지 않았습니다.	경계선 케이블 커넥터를 확인하고 충전 스테이션에 제대로 연결되었는지 점검하십시오. 손상된 경우 커넥터를 교체하십시오. <i>경계선 케이블 설치 방법 페이지의 20</i> 을(를) 참조하십시오.
	경계선 케이블이 파손되었습니다.	충전 스테이션의 LED 상태 표시등을 확인하십시오. 경계선 케이블에 파손이 있는 경우 손상된 부분을 정품 커플러를 사용하여 새 루프 와이어 및 접합으로 교체하십시오.
	<i>ECO mode(에코 모드)</i> 가 활성화되고 제품이 충전 스테이션 외부에서 시작하려고 시도했습니다.	제품을 충전 스테이션에 놓고 제품을 시작하고 해치를 닫습니다.
	경계선 케이블이 고립 지역을 오고 가는 도중에 교차되었습니다.	경계선 케이블이 지시사항에 따라 놓여 있는지 확인하십시오(예: 고립 지역 주변에서 올바른 방향으로). <i>경계선 케이블 설치 방법 페이지의 20</i> 을(를) 참조하십시오.
	제품과 충전 스테이션 사이의 페어링이 끊어졌습니다.	제품을 충전 스테이션에 놓고 새 루프 신호를 생성합니다. <i>새 루프 신호 만드는 방법 페이지의 26</i> 을(를) 참조하십시오.
	주변에 금속 물체(울타리, 철근) 또는 매설 케이블로 인한 방해가 있습니다.	신호 강도를 높여려면 경계선 케이블을 치우거나 작업 영역에 고립 지역을 만듭니다.
	제품이 경계선 케이블에서 너무 멀리 있습니다.	경계선 케이블을 다시 설치하여 작업 영역의 모든 부분이 경계선 케이블에서 최대 15m/50피트가 되도록 합니다.
<i>Mower tilted(모어가 기울어짐)</i>	제품이 최대 각도보다 더 기울어졌습니다.	제품을 평평한 곳으로 옮기십시오.
<i>Connection NOT changed(연결이 변경되지 않음)</i>	루프 신호를 변경하지 못했습니다.	<i>새 루프 신호를 여러 번 생성해 보십시오. 새 루프 신호 만드는 방법 페이지의 26</i> 을(를) 참조하십시오. 문제가 해결되지 않으면 공인 서비스 기사에게 문의하십시오.

### 6.3 정보 메시지

아래 표의 정보 메시지는 제품 디스플레이에 표시됩니다. 같은 메시지가 자주 표시될 경우 GARDENA 담당자에게 문의하십시오.

메시지	원인	조치
<i>Low battery(배터리 부족)</i>	제품이 충전 스테이션을 찾을 수 없습니다.	가이드 케이블의 위치를 변경합니다. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
	배터리가 소모되었습니다.	배터리를 교체하십시오. <i>배터리 페이지의 38</i> 을(를) 참조하십시오.
	충전 스테이션의 안테나에 결함이 있습니다.	충전 스테이션의 표시등이 빨간색으로 깜박이는지 확인하십시오. <i>충전 스테이션의 표시등 페이지의 48</i> 을(를) 참조하십시오.
	충전 스테이션의 제품 또는 접촉 플레이트에 있는 충전 플레이트가 부식되었습니다.	고급 에머리 천을 사용하여 충전 플레이트와 접촉 플레이트를 청소합니다. 문제가 해결되지 않으면 승인된 서비스 대리점에 문의하십시오.
<i>Settings restored(설정 복원됨)</i>	<i>모든 사용자 설정 리셋</i> 이 수행되었는지 확인합니다.	조치가 필요하지 않습니다.
<i>Guide not found(가이드를 찾을 수 없음)</i>	가이드 케이블이 충전 스테이션에 연결되지 않았습니다.	가이드 케이블의 커넥터가 충전 스테이션에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
	가이드 케이블이 파손되었습니다.	파손된 부분을 찾아서 교정하십시오.
	가이드 케이블이 경계 루프에 연결되지 않았습니다.	가이드 케이블이 경계 루프에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
<i>Guide calibration failed(가이드 보정 실패)</i>	제품이 가이드 케이블을 보정하지 못했습니다.	가이드 케이블이 지침에 따라 설치되었는지 확인하십시오. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
<i>Guide calibration done(가이드 교정 완료)</i>	제품이 가이드 케이블을 교정했습니다.	조치가 필요하지 않습니다.
<i>Connection changed(연결이 변경됨)</i>	새 루프 신호가 변경되었습니다.	조치가 필요하지 않습니다.

## 6.4 충전 스테이션의 표시등

올바르게 설치된 경우, 충전 스테이션의 표시등이 녹색으로 고정되거나 깜박여야 합니다. 그렇지 않은 경우, 아래 문제 해결 설명서의 지침을 따르십시오.

www.gardena.com 에 대한 정보도 찾을 수 있습니다. 자세한 내용은 GARDENA 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

표시등	원인	조치
녹색 표시등 계속 켜짐	신호 양호	조치 필요 없음
녹색 표시등 점멸	신호가 양호하고 <i>ECO mode(에코 모드)</i> 가 활성화되었습니다.	조치가 필요하지 않습니다. <i>ECO mode(에코 모드)</i> 에 대한 자세한 내용은 <i>에코 모드 페이지의 29</i> 을(를) 참조하십시오.
파란색 표시등 점멸	경계선 루프가 충전 스테이션에 연결되지 않았습니다.	경계선 케이블 커넥터를 확인하고 충전 스테이션에 제대로 연결되었는지 점검하십시오. <i>경계선 케이블 설치 방법 페이지의 20</i> 을(를) 참조하십시오.
	경계선 루프가 파손되었습니다.	파손된 부분을 찾으십시오. 루프에서 파손된 부분을 새 루프로 교체하고 정품 커플러를 사용하여 접합하십시오.
노란색 표시등 점멸	가이드 케이블이 충전 스테이션에 연결되지 않았습니다.	가이드 케이블의 커넥터가 충전 스테이션에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오. 참조 <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i>
	가이드 케이블이 파손되었습니다.	파손된 부분을 찾으십시오. 가이드 케이블에서 파손된 부분을 새 루프 와이어로 교체하고 정품 커플러를 사용하여 접합하십시오.
빨간색 표시등 점멸	충전 스테이션의 안테나에 간섭이 발생했습니다.	GARDENA 고객 서비스에 문의하십시오.
빨간색 표시등 계속 켜짐	회로 보드에 결함이 있거나 충전 스테이션의 전원 공급 장치가 잘못되었습니다. 결함은 공인 서비스 기술자가 수리해야 합니다.	GARDENA 고객 서비스에 문의하십시오.

## 6.5 증상

제품이 예상대로 작동하지 않으면 아래의 증상 안내를 따르십시오.

많은 표준 질문에 대한 보다 자세한 답변은 [www.gardena.com](http://www.gardena.com)의 FAQ(자주 묻는 질문)를 참조하십시오. 그래도 오류의 원인을 찾지 못하면 GARDENA 고객 서비스에 문의하십시오.

증상	원인	조치
제품의 도킹이 어렵습니다.	가이드 케이블이 충전 스테이션에서 충분히 멀리 떨어진 긴 직선으로 배치되지 않았습니다.	충전 스테이션이 다음 지시사항에 따라 설치되었는지 확인하십시오. <i>충전 스테이션 설치 페이지의 19</i>
	가이드 케이블이 충전 스테이션 아래의 슬롯에 삽입되지 않았습니다.	작동 시 반드시 가이드 케이블이 완전한 직선으로 유지되고 충전 스테이션 아래의 정확한 위치에 있어야 합니다. 따라서 가이드 케이블이 항상 충전 스테이션의 슬롯에 있어야 합니다. <i>가이드 케이블 설치 페이지의 21</i> 을(를) 참조하십시오.
	충전 스테이션이 평평한 표면에 있지 않습니다.	충전 스테이션을 완전히 평평한 표면에 놓으십시오. <i>충전 스테이션 배치 장소 검사 페이지의 14</i> 을(를) 참조하십시오.
제품이 잘못된 시간에 작동합니다.	제품의 시계 또는 날짜가 정확하지 않습니다.	시계 또는 날짜를 설정합니다. <i>시간 및 날짜 설정 페이지의 29</i> 을(를) 참조하십시오.
	예초의 시작 및 정지 시간이 잘못되었습니다.	일정 설정을 변경하십시오. <i>일정 설정 리셋 페이지의 25</i> 을(를) 참조하십시오.
제품이 진동합니다.	손상된 날이 절단 시스템의 불균형을 초래합니다.	칼날 및 나사를 검사하고 필요한 경우 교체하십시오. <i>날 교체 방법 페이지의 37</i> 을(를) 참조하십시오.
	같은 위치에 날이 너무 많아서 절단 시스템의 불균형이 발생합니다.	각 나사에 날이 하나만 끼워졌는지 확인하십시오.
	다른 버전(두께)의 날이 사용됩니다.	날의 버전이 다른지 확인하십시오.
제품이 작동하지만, 칼날 디스크가 회전하지 않습니다.	제품이 충전 스테이션을 검색하고 있거나 시작 지점으로 이동하고 있습니다.	조치가 필요하지 않습니다. 제품이 충전 스테이션을 탐색할 때는 칼날 디스크가 회전하지 않습니다.
충전 중 제품의 예초 시간이 평소보다 줄어듭니다.	잔디 또는 기타 이물질이 칼날 디스크를 막습니다.	칼날 디스크를 분리하고 청소하십시오. <i>제품을 청소합니다. 페이지의 36</i> 을(를) 참조하십시오.
	배터리가 소모되었습니다.	배터리를 교체하십시오. <i>배터리 페이지의 38</i> 을(를) 참조하십시오.
	날이 무더졌습니다. 잔디를 자를 때 더 많은 에너지가 필요합니다.	날을 교체하십시오. <i>날 교체 방법 페이지의 37</i> 을(를) 참조하십시오.

증상	원인	조치
잔디 절단 및 충전 시간이 모두 평소 보다 짧습니다.	배터리가 소모되었습니다.	배터리를 교체하십시오. <i>배터리 페이지의 38</i> 을(를) 참조하십시오.
제품이 충전 스테이션에 몇 시간 동안이나 파킹되어 있습니다.	제품에 대기 시간표에 따라 내장 대기 기간이 있습니다. <i>일정 및 대기 페이지의 33</i> 을(를) 참조하십시오.	조치가 필요하지 않습니다.
	정지 버튼이 활성화되었습니다.	해치를 열고, PIN 코드를 입력하고, <b>확인</b> 버튼으로 확인을 합니다. <b>시작</b> 버튼을 누르고 해치를 닫습니다.
	파킹 모드가 활성화되었습니다.	작동 모드를 변경합니다. <i>작동 모드 페이지의 32</i> 을(를) 참조하십시오.
고르지 않은 잔디 절단 결과.	배터리 온도가 너무 높거나 낮으면 제품이 작동하지 않습니다.	충전 스테이션이 태양으로부터 보호되는 장소에 놓여있는지 확인하십시오.
	제품이 하루에 너무 적은 시간 동안만 작동합니다.	잔디 절단 시간을 늘리십시오. <i>적절한 작동 시간을 계산하려면 다음 단계를 따릅니다. 페이지의 24</i> 을(를) 참조하십시오.
	제품이 모든 외진 영역으로 가는 길을 찾을 수 없으려면 작업 영역의 형태에 <i>영역 1-3</i> 을 사용해야 합니다.	제품을 외진 영역으로 조정하십시오. <i>잔디 범위 기능 설정 페이지의 27</i> 을(를) 참조하십시오.
	작업 영역의 레이아웃과 관련하여 <i>How often?(빈도는?)</i> 설정이 올바르지 않습니다.	올바른 <i>How often?(빈도는?)</i> 값이 선택되어 있는지 확인하십시오.
	작업 영역이 너무 큼니다.	작업 영역을 제한하거나 작업 일정을 연장하십시오. <i>일정 설정 페이지의 24</i> 을(를) 참조하십시오.
	날이 무더웠습니다.	모든 날을 교체하십시오. <i>날 교체 방법 페이지의 37</i> 을(를) 참조하십시오.
	설정된 절단 높이와 비교하여 잔디가 길습니다.	절단 높이를 높인 다음 연속으로 낮추십시오.
	칼날 디스크 옆 또는 모터 축 주변의 잔디가 축적되었습니다.	칼날 디스크가 자유롭게 쉽게 회전하는지 확인하십시오. 그렇지 않다면, 칼날 디스크를 풀고 잔디와 이물질을 제거하십시오. <i>제품을 청소합니다. 페이지의 36</i> 을(를) 참조하십시오.

## 6.6 루프 와이어 파손 찾기

일반적으로 루프 와이어 파손은 삽으로 정원을 관리할 때와 같이 와이어에 의도하지 않은 물리적 손상이 가해질 때 발생합니다. 언 지면이 있는 국가에서는 땅에서 움직이는 날카로운 돌이 와이어를 손상시킬 수도 있습니다. 설치 중에 케이블을 과도하게 늘리는 경우에도 파손이 발생할 수 있습니다.

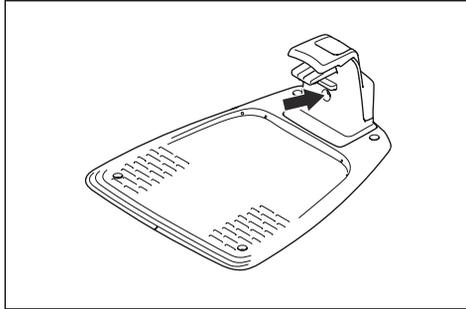
설치 직후 잔디를 너무 낮게 자르면 케이블 절연부가 손상될 수 있습니다. 절연부의 손상으로 인해 몇 주 또는 몇 개월이 지난 후 파열이 발생할 수 있습니다. 이를 방지하려면 설치 후 첫째 주에는 항상 최대 절단 높이를 선택하십시오. 그런 다음 원하는 절단 높이에 도달할 때까지 2주마다 한 번에 한 단계씩 높이를 낮춥니다.

루프 와이어의 접합부에 결함이 있는 경우에도 접합이 완료된 후 몇 주간 중단될 수 있습니다. 결함이 있는 접합은 예를 들어, 커플러가 플라이어로 충분히 강하게 눌러지지 않았거나, 정품 커플러보다 낮은 품질의 커플러가 사용된 결과일 수 있습니다. 추가 문제 해결이 완료되기 전에 알려진 모든 접합부를 확인하십시오.

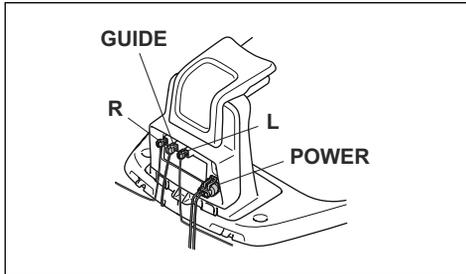
와이어 파손은 와이어의 아주 짧은 부분만 남을 때까지 파손이 발생했을 것 같은 루프의 거리를 점차적으로 반으로 나눠서 찾을 수 있습니다.

ECO mode(에코 모드)가 활성화된 경우 다음 방법은 듣지 않습니다. 먼저 에코 모드(ECO mode)가 꺼져 있는지 확인하십시오. 에코 모드 페이지의 29을(를) 참조하십시오.

1. 충전 스테이션의 표시등이 파란색으로 깜박이는 것을 확인하십시오. 이는 경계선 루프가 파손되었음을 나타냅니다. 충전 스테이션의 표시등 페이지의 48을(를) 참조하십시오.

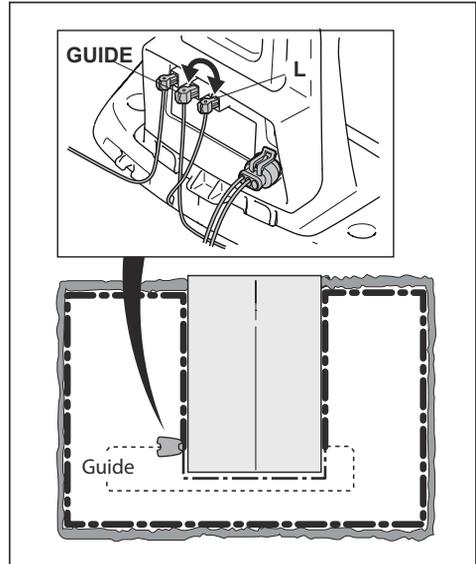


2. 충전 스테이션에 대한 경계선 케이블이 제대로 연결되어 있고 손상되지 않았는지 확인하십시오. 충전 스테이션의 표시등이 아직 파란색으로 깜박이는지 확인하십시오.



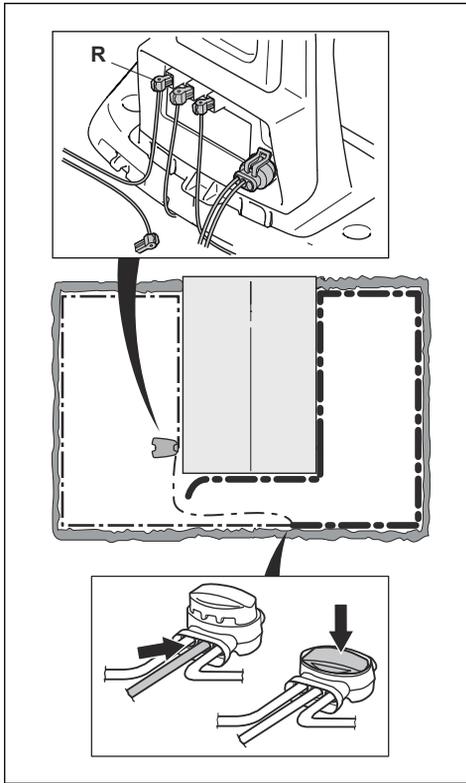
3. 충전 스테이션의 가이드 케이블과 경계선 케이블 사이의 연결을 전환하십시오.  
L 및 GUIDE를 전환하여 연결을 시작합니다.

노란색 표시등이 켜지면, L과 가이드 케이블이 경계선 케이블(그림에서 두꺼운 검정색 선)에 연결되는 지점 사이에 있는 경계선 케이블 어딘가가 파손되었다는 의미입니다.

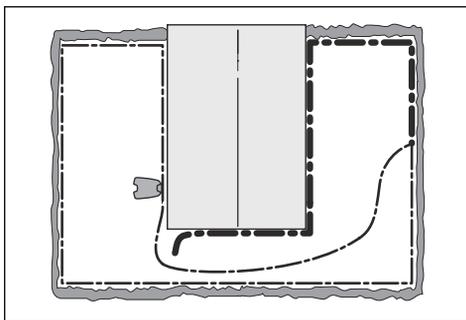


결함을 해결하려면 경계선 케이블, 커넥터 및 커플러가 필요합니다.

- a) 의심되는 경계선 케이블이 짧은 경우 가이드 케이블이 경계선 케이블(두꺼운 검정색 선)에 연결된 지점과 L 사이의 모든 경계선 케이블을 교환하는 것이 가장 쉽습니다.
- b) 의심되는 경계선 케이블이 긴 경우(두꺼운 검정색 선) 다음을 수행하십시오. L 및 GUIDE를 원래 위치로 되돌려 놓습니다. 그런 다음 R을 분리합니다. 새 루프 와이어를 R에 연결합니다. 이 새로운 루프 와이어의 다른 쪽 끝을 의심되는 와이어 부분의 중간에 연결합니다.

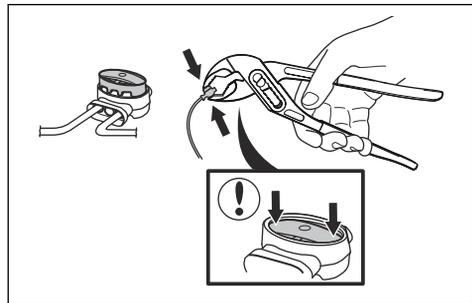


표시등이 노란색이면, 새 와이어가 연결된 지점의 분리된 끝 부분(아래에서 두꺼운 검정색)사이 에 있는 와이어의 어딘가가 파손되었 습니다. 이 경우 새 와이어의 연결부를 분리 된 끝 부분(의심되는 케이블 부분의 대략 중 간)에 더 가깝게 이동시키고, 표시등이 녹색 인지 다시 확인하십시오.



녹색 표시등이 켜지고 파란색 표시등이 깜박 이는 케이블의 매우 짧은 부분만 남을 때까지 계속합니다. 그런 다음 아래 5단계의 지시사 항을 따르십시오.

4. 위의 3단계에서 표시등이 여전히 파란색으로 깜박이면 L 및 GUIDE를 원래 위치로 되돌려 놓습니다. 그런 다음 R 및 GUIDE를 전환합니 다. 표시등에 녹색 불빛이 켜지면 L을 분리하 고 새 경계선 케이블을 L에 연결합니다. 이 새 로운 케이블의 다른 쪽 끝을 의심되는 케이블 부분의 중간에 연결합니다. 위의 3a)와 3b)와 같은 접근 방식을 따릅니다.
5. 파손이 발견되면, 손상된 부분을 새 케이블로 교체해야 합니다. 항상 정품 커플러를 사용하 십시오.



---

## 7 운송, 보관 및 폐기

---

### 7.1 운송

제공된 리튬 이온 배터리는 위험 물질 규제를 준수합니다.

- 모든 해당 국가 규정을 준수하십시오.
- 제삼자나 운송 중개인에 의해 이루어지는 상용 운송에 대해서는 포장 및 라벨에 대한 특수 요구사항을 준수하십시오.

### 7.2 보관

- 제품을 완전히 충전하십시오. *배터리 충전 방법 페이지의 35*을(를) 참조하십시오.
- 제품의 전원을 끕니다. *켜기/끄기(ON/OFF) 버튼 페이지의 32*을(를) 참조하십시오.
- 제품을 청소합니다. *제품을 청소합니다. 페이지의 36*을(를) 참조하십시오.
- 건조하고 서리가 없는 공간에 제품을 보관하십시오.
- 보관 중에 제품을 모든 철이 평평한 바닥에 놓이도록 보관하십시오.
- 충전 스테이션을 실내에 보관하는 경우에는 전원 공급 장치와 모든 커넥터를 충전 스테이션에서 분리하고 제거합니다. 각 커넥터 케이블의 끝을 커넥터 보호 박스 안에 놓습니다.

**주:** 충전 스테이션을 실외에 보관하는 경우에는 전원 공급 장치와 커넥터를 분리하지 마십시오.

- 제품에 사용할 수 있는 액세서리에 대해서는 GARDENA 영업 담당자에게 문의하십시오.

### 7.3 폐기

- 현지 재활용 요구 사항 및 관련 규정을 준수하십시오.
- 배터리 제거 방법에 관한 질문은 *배터리 교체 페이지의 38*을(를) 참조하십시오.

## 8 기술 정보

### 8.1 기술 정보

데이터	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
<b>치수</b>		
길이, cm/인치	55/21.7	58/22.8
너비, cm/인치	38/15.0	39/15.4
높이, cm/인치	23/9.1	23/9,1
중량, kg/lb	7.3/16	8.3/18

전기 시스템	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
배터리, 리튬 이온 18V/2.0Ah Art.No	590 21 42-02, 593 11 40-01, 593 11 40-02	
배터리, 리튬 이온 18.25V/2.0Ah Art.No	590 21 42-03	
전원 공급 장치(28V DC), V AC	100-240	100-240
저전압 케이블 길이, m/ft.	5/16.4	5/16.4
최대 사용 시 평균 에너지 소비	500에서 4kWh/월 m <sup>2</sup> 작업 구역	1250에서 7kWh/월 m <sup>2</sup> 작업 구역
충전 전류, A DC	1/1.3	1.3
전원 공급 장치의 유형	FW7312, ADP-40BR, ADP 28AR	FW7312, ADP-40BR, ADP 28AR
평균 잔디 절단 시간, 분	65	65
평균 충전 시간, 분	60	60

경계선 케이블 안테나	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
작동 주파수 대역, Hz	300-80000	300-80000
최대 무선 주파수 출력 <sup>2</sup> (60m에서, mW)	<25	<25

<sup>2</sup> 무선 장비가 작동하는 주파수 대역의 안테나에 대한 최대 활성 출력.

소음 출력으로 측정된 소음 환경 방출 <sup>3</sup>	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
측정된 소음 출력 소음 수준, dB(A)	56	56
보증된 소음 출력 소음 수준, dB(A)	58	58
작업자 청각에서의 소음 수준 <sup>4</sup> , dB(A)	45	45

소음 배출 선언은 EN 50636-2-107:2015를 준수합니다.

잔디 절단	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
절단 시스템	3개의 회전 절단 날	
칼날 모터 속도, rpm	2500	2500
절단 중 전력 소비, W +/-20%	20	20
절단 높이, cm/인치	2-5 / 0.8-2	2-5 / 0.8-2
절단 너비, cm/인치	16/6.3	22/8.7
이동 가능한 가장 좁은 통로, cm/인치	60/24	60/24
절단 영역의 최대 경사도, %	35	35
경계선 케이블의 최대 경사도, %	10	10
경계선 케이블의 최장 길이, m/ft.	300/980	300/980
가이드 루프의 최장 길이 <sup>5</sup> , m/ft.	150/490	150/490

IP 분류	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
제품	IPX5	IPX5
충전 스테이션	IPX5	IPX5
전원 공급 장치	IPX4	IPX4

Bluetooth®	SILENO city smart SILENO city	SILENO life smart SILENO life
작동 주파수 대역, MHz	2400 - 2484	2400 - 2484
최대 송신 전력, dBm	8	8

<sup>3</sup> EC 지침 2000/14/EC 및 뉴사우스웨일스 법률(환경 운영 규정 보호 2017, 소음 관리)에 따라 소음 출력( $L_{WA}$ )으로 측정된 환경 내 소음 배출. 보증되는 소음 출력 소음 수준은 생산 시 편차와 1~3dB(A)의 시험 규정에서의 편차를 포함합니다. 소음 배출 데이터는 등급 레이블 및 기술 데이터 장에서 확인할 수 있습니다.

<sup>4</sup> 음압 소음 불확실성  $K_{pA}$ , 2-4 dB(A)

<sup>5</sup> 가이드 루프는 가이드 와이어에 의해 형성되고 가이드 케이블이 충전 스테이션의 오른쪽 연결부 로 연결되는 지점에서 경계선 케이블의 일부가 되는 루프입니다.

내부 SRD(단거리 장치)	SILENO city, SILENO life	smart SILENO city, smart SILENO life
작동 주파수 대역, MHz	-	863-870
최대 송신 전력, dBm	-	14
자유장 라디오 레인지, 대략적인 m	-	100

Husqvarna AB는 리모컨, 송신기, 히어링 루프, 매립식 전기 동물 펜스 등 다른 유형의 무선 시스템과 제품의 완벽한 호환성을 보장하지 않습니다.

제품은 영국 또는 체코 공화국에서 제조됩니다. 명판의 정보를 참조하십시오. *서문 페이지의 3을(를)* 참조하십시오.

---

## 9 보증

---

### 9.1 보증 조건

GARDENA 보증은 본 제품의 기능을 구매일로부터 2년간 보증합니다. 보증에는 재질 또는 제조 오류와 관련된 심각한 고장이 포함됩니다. 보증 기간 내에서 다음 조건이 충족되면 당사는 제품을 무료로 교체하거나 수리해드립니다.

- 제품과 충전 스테이션은 본 사용자 설명서의 지침에 따라서만 사용해야 합니다. 이 제조업체의 보증은 판매점/대리점에 대한 보증 자격에 영향을 주지 않습니다.
- 최종 사용자 또는 공인되지 않은 제3자가 제품 수리를 시도하면 안 됩니다.

보증에 포함되지 않는 고장의 예:

- 고압 와셔를 사용한 누수 또는 침수(예: 폭우로 인해 물이 고여 있는 경우)로 인한 손상.
- 낙뢰로 인한 손상.
- 부적절한 배터리 보관 또는 배터리 취급으로 인한 손상.
- GARDENA 정품 배터리 외의 배터리를 사용하여 발생한 손상.
- 날, 설치 재료 등에 GARDENA 정식 예비 부품, 액세서리를 사용하지 않아 발생한 손상.
- 루프 와이어의 손상.
- 제품 또는 전원 공급 장치에 대한 무단 변경 또는 시도로 인해 발생한 손상.

날 및 월은 일회용으로 간주되며 보증에 포함되지 않습니다.

GARDENA 제품에 오류가 발생하면 GARDENA 고객 서비스에 문의하여 도움을 받으십시오.  
GARDENA 고객 서비스에 문의할 때 영수증 또는 제품 일련 번호를 지참하십시오.







ORIGINAL INSTRUCTIONS  
사진 통보 없이 변경을 적용할 수 있는 권리를 보유합니다.  
Copyright © 2020 GARDENA Manufacturing GmbH. All rights reserved.  
[www.gardena.com](http://www.gardena.com)

114 18 53-80



2020-06-22

