Form No. 3401-943 Rev A

LED 조명 및 무선 아워미터 하니스 키트

2012 이후 Greensmaster® 800, 1000, 1600, Flex™ 1800, 또는 2100 시리즈 모어

모델 번호04295

설치 지침

자세한 내용은 Toro 지정 판매 대리점에 문의하십시오.

이 제품은 모든 관련 유럽 법규에 일치합니다. 자세한 내용은 각 제품의 구체적인 적합성 선언서(DOC)를 참조하십시오.

⚠ 경고

캘리포니아
Proposition 65 경고
본 제품은 캘리포니아 주에서 암, 선천성 기형 및 기타 생식 기능 장애를 일으키는 것으로 알려진 화학 물질이 들어 있습니다.

부품 확인

아래 차트를 사용하여 모든 부품이 선적되었는지 확인하십시오.

절차	설명	수량	사용
1	아무 부품도 필요 없음	–	장비를 준비합니다.
2	아무 부품도 필요 없음	–	조종 패널 커버를 분리합니다(1800 또는 2100 시리즈 장비).
3	플랜지 헤드 나사 전압 레귤레이터 장착 브래킷 와이어 하니스	2 1 1 1	전압 레귤레이터를 조립합니다.
4	케이블 타이	2	와이어 하니스를 배선하십시오.
5	로커 스위치	1	와이어 하니스를 연결합니다.
6	아무 부품도 필요 없음	–	LED 조명 및 무선 아워미터 하니스 키트 설치를 마무리합니다.
7	아무 부품도 필요 없음	–	와이어 하니스를 LED 조명 키트 및/또는 무선 아워미터 키트에 설치합니다.

© 2016—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

등록처 www.Toro.com.

CE

원본 지침(KO)
미국에서 인쇄됨
모든 권리 보유

3401-943 A

1

장비 준비

아무 부품도 필요 없음

800, 1000 또는 1600 시리즈 장비 준비

1. 릴 구동 레버가 릴 구동 해제 위치인지 확인합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
2. 장비를 평평한 곳으로 이동하고 트랙션 구동 레버를 트랙션 구동 중립 위치로 설정합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
3. 스로틀 컨트롤을SLOW(저속) 위치로 설정하고 On-Off 스위치를 OFF(끔) 위치로 설정합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
4. 주차 브레이크를 겁니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
5. 스파크 플러그(그림1) 단자에 연결된 스파크 플러그 와이어를 분리합니다.

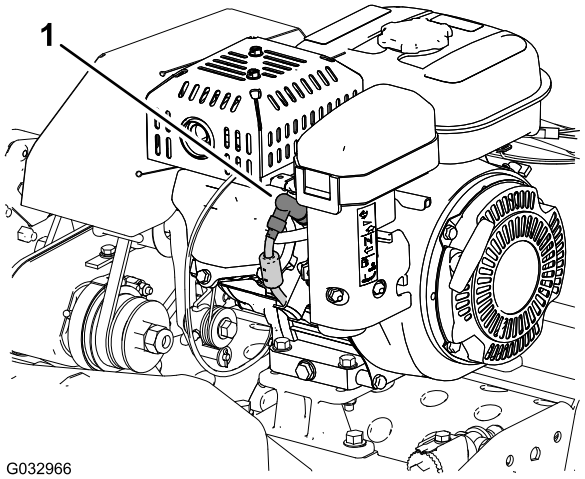


그림1

1. 스파크 플러그 와이어

1800 또는 2100 시리즈 장비 준비

1. 트랙션 및 릴 구동 결합 레버가 릴 구동 해제 위치인지 확인합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
2. 장비를 평평한 곳으로 이동하고 트랙션 및 릴 구동 결합 레버를 트랙션 구동 중립 위치로 설정합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
3. 스로틀 컨트롤을SLOW(저속) 위치로 설정하고 On-Off 스위치를 OFF(끔) 위치로 설정합니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
4. 주차 브레이크를 겁니다. *사용 설명서*를 참조하십시오.
5. 스파크 플러그(그림2) 단자에 연결된 스파크 플러그 와이어를 분리합니다.

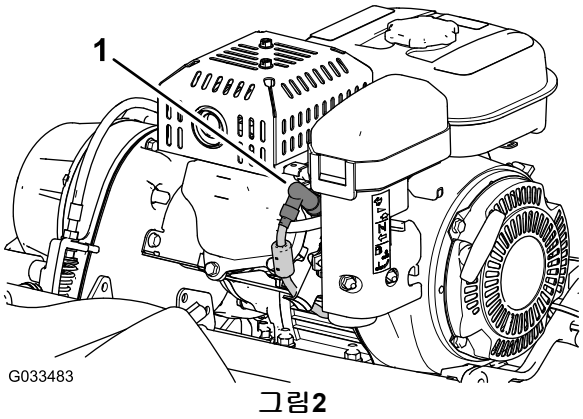


그림2

1. 스파크 플러그 와이어

2

조종 패널 커버 분리 (1800 또는 2100 시리즈 장비)

아무 부품도 필요 없음

절차

1. 조종 패널 커버를 핸들 바 서포트 브래킷에 고정하는 4개의 플랜지 헤드 나사(1/4 x 1/2인치)를 뺍니다(그림3).

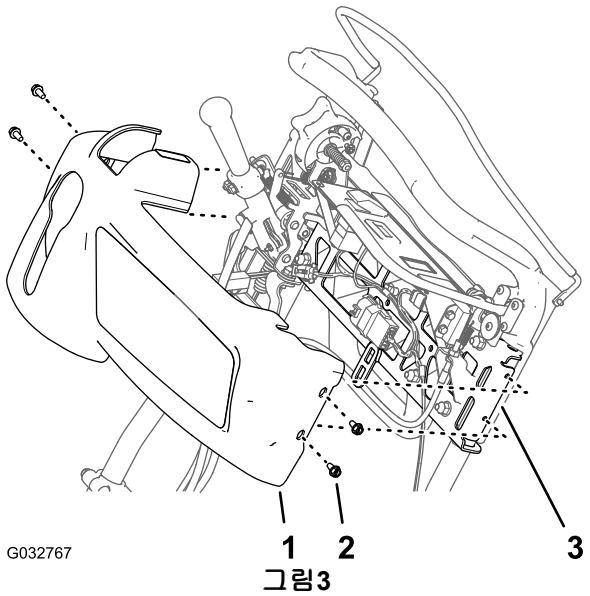


그림3

1. 조종 패널 커버
2. 플랜지 헤드 나사(1/4 x 1/2 인치)
3. 서포트 브래킷(핸들 바)

2. 조종 패널 커버를 조종 패널에서 위와 앞으로 움직여 커버를 장비에서 분리합니다(그림3).

   참고:6 LED 조명 및 무선 아워미터 하니스 키트 설치 마무리 (페이지 10)에서 조립할 수 있도록 플랜지 헤드 나사와 조종 패널 커버를 보관합니다.

3

전압 레귤레이터 조립

이 절차를 수행하는 데 필요한 부품:

2	플랜지 헤드 나사
1	전압 레귤레이터
1	장착 브래킷
1	와이어 하니스

전압 레귤레이터, 마운팅 브래킷 및 와이어 하니스 조립

1. 전압 레귤레이터의 접지 단자와 슬롯을 마운팅 브래킷의 구멍에 나란히 일치시킵니다(그림4).

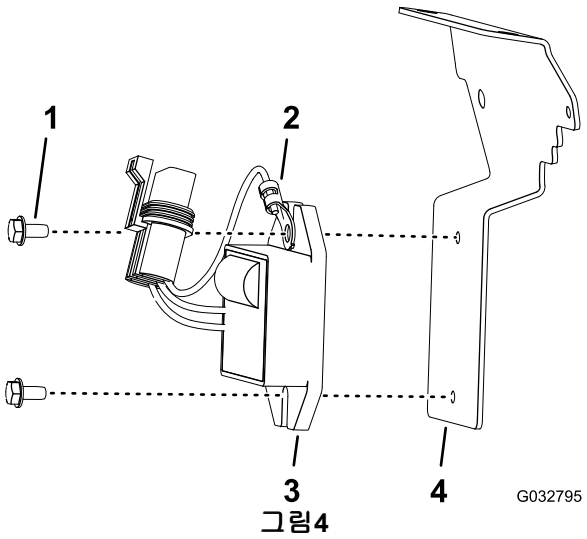


그림4

1. 플랜지 헤드 나사
2. 접지 단자
3. 전압 레귤레이터
4. 장착 브래킷

2. 2개의 플랜지 헤드 나사를 사용하여 단자와 레귤레이터를 브래킷에 조립합니다(그림4).
3. 플랜지 헤드 나사를 283~395N·cm의 토크로 조입니다.
4. 와이어 하니스의 3핀 커넥터를 전압 레귤레이터의 3 소켓 커넥터와 연결합니다(그림5).

   참고:커넥터가 제대로 끼워졌고 커넥터의 래치가 딸깍하고 단단히 결합되는지 확인합니다.

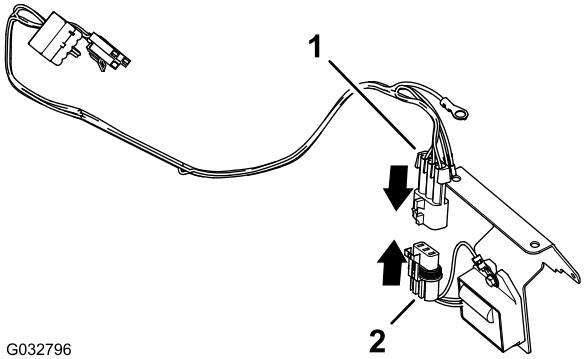


그림5

1. 3-핀 커넥터(와이어 하니스)
2. 3-소켓 커넥터(전압 레귤레이터)

전압 레귤레이터와 마운팅 브래킷을 장비에 조립

1. 전압 레귤레이터와 마운팅 브래킷을 설치할 수 있도록 다음을 수행하여 장비를 준비합니다.
   - **800, 1000 또는 1600 시리즈 장비**
     A. 엔진 뒤에서 인터록 모듈의 와이어 하니스를 와이어 하니스 브래킷(그림7의 A)에 고정하는 케이블 타이를 분리합니다.

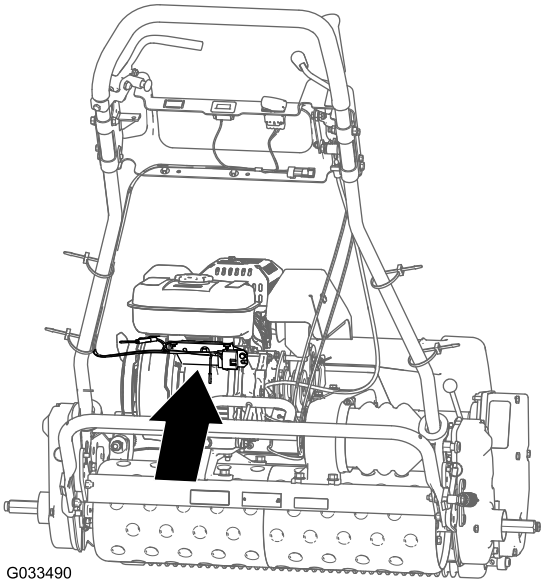


그림6

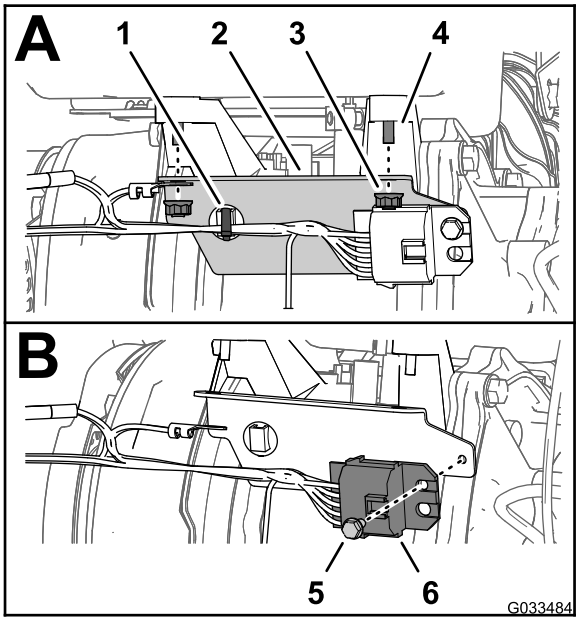


그림7

1. 케이블 타이(톱니 앵커)
2. 와이어 하니스 브래킷
3. 너트
4. 스터드(연료 탱크)
5. 플랜지 헤드 볼트(10-24 x 3/8 인치)
6. 인터록 모듈

B. 와이어 하니스 브래킷을 엔진에 고정하는 2개의 너트를 뺍니다(그림7의 A).

C. 인터록 모듈을 와이어 하니스 브래킷에 고정하는 플랜지 헤드 볼트(10-24 x 3/8 인치)를 뺍니다(그림7).

참고: 더 이상 와이어 하니스 브래킷이 필요하지 않습니다.

- **1800 또는 2100 시리즈 장비**—엔진 뒤쪽에서 탱크를 엔진에 고정하는 2개의 너트를 뺍니다(그림9).

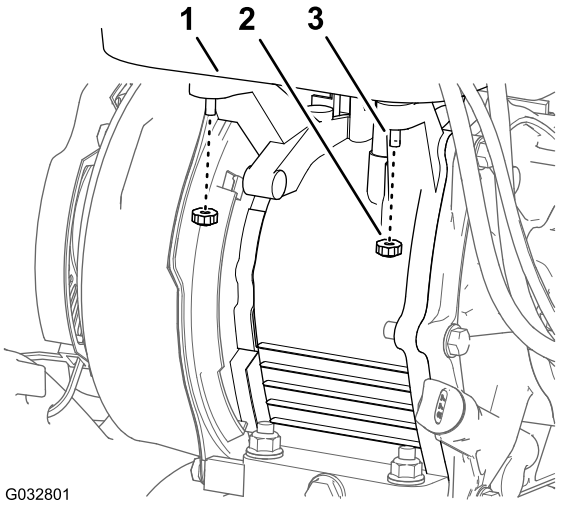


그림8

1. 연료 탱크
2. 너트
3. 스터드(연료 탱크)

2. 그림9에 나오는 것처럼 와이어 하니스의 접지 단자를 전압 레귤레이터 마운팅 브래킷의 왼쪽 구멍 짧은 플랜지에 나란히 맞춥니다.

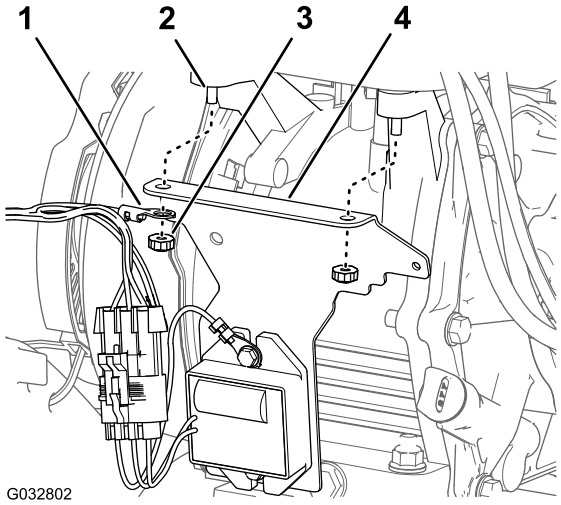


그림9

1. 접지 단자(와이어 하니스)
2. 스터드(연료 탱크)
3. 너트
4. 마운팅 브래킷(전압 레귤레이터)

3. 전압 레귤레이터의 마운팅 브래킷의 짧은 플랜지에 있는 구멍을 연료 탱크의 후방 스터드와 나란히 맞춥니다(그림9).
4. 단계 1에서 뺀 2개의 너트를 사용하여 마운팅 브래킷과 접지 단자를 엔진에 조립합니다(그림9).
5. 너트를 9.7~12.0N·m의 토크로 조입니다.

4

와이어 하니스 배선

이 절차를 수행하는 데 필요한 부품:

2	케이블 타이

절차

1. 마운팅 브래킷에서 왼쪽 핸들바까지 와이어 하니스를 배선합니다(그림10 및 그림11).

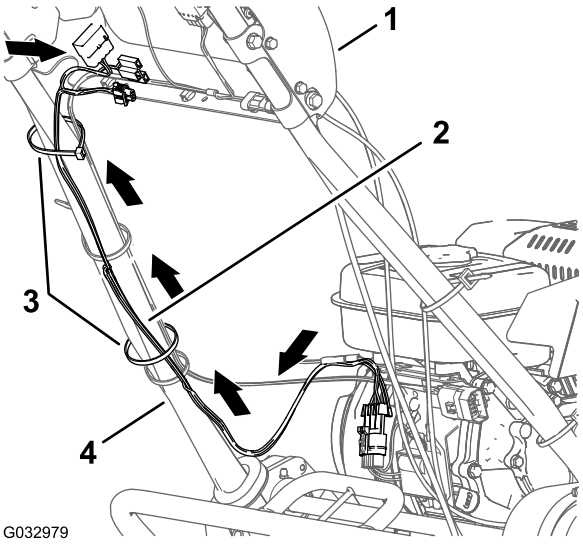


그림10

800, 1000 또는 1600 시리즈 장비

1. 콘솔
2. 와이어 하니스
3. 케이블 타이
4. 왼쪽 핸들바 튜브

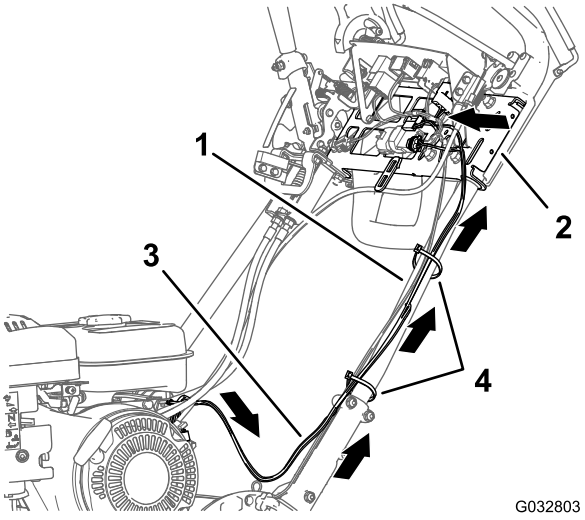


그림11

800 또는 2100 시리즈 장비

1. 왼쪽 핸들바
2. 서포트 브래킷(핸들 바)
3. 와이어 하니스
4. 케이블 타이

2. 왼쪽 핸들바를 따라 핸들바의 서포트 브래킷을 가로질러 와이어 하니스를 배선합니다(그림11).
3. 그림10 및 그림11에 나오는 것처럼 2개의 케이블 타이를 사용하여 와이어 하니스를 고정합니다.

5

와이어 하니스 연결

이 절차를 수행하는 데 필요한 부품:

1	로커 스위치

와이어 하니스를 엔진에 연결

1. 엔진 케이스 뒤쪽에서 엔진 알터네이터 하니스를 찾습니다(그림12).

   참고: 엔진 알터네이터 하니스에는 단일 소켓 커넥터가 달린 와이어가 2개 있습니다.

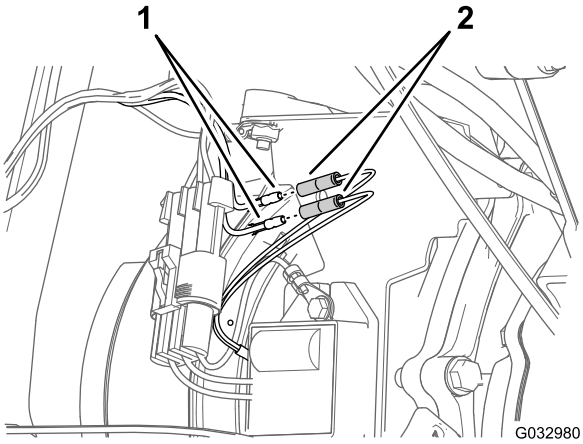


그림12

1. 불릿 커넥터(와이어 하니스)
2. 소켓 커넥터(엔진-알터네이터 하니스)

2. 와이어 하니스의 불릿 커넥터 2개를 엔진-알터네이터 하니스의 소켓 커넥터 2개와 연결합니다(그림12).

전기 커넥터 식별하기

- 옵션으로 제공되는 **무선 아워미터 키트**(그림13 및 그림14)를 설치할 때 3-소켓 커넥터를 사용하십시오.
- 옵션으로 제공되는 **LED 조명 키트**(그림13 및 그림14)를 설치할 때 2-소켓 커넥터 조명 하니스 인터커넥트를 사용하십시오.

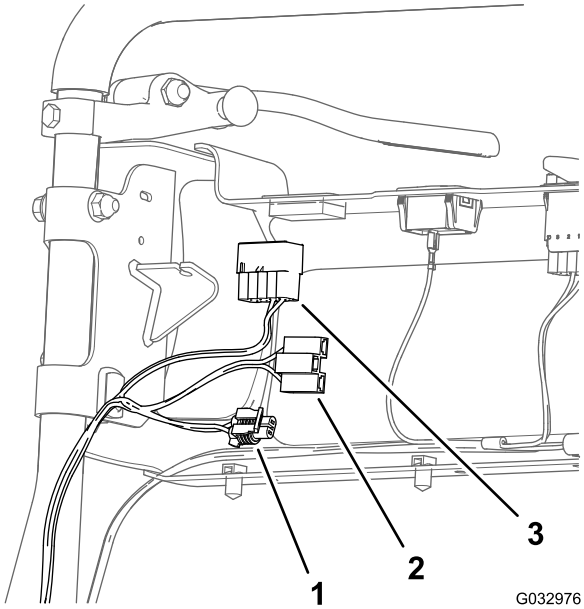


그림13

800, 1000 또는 1600 시리즈 장비

1. 2-소켓 커넥터(LED-조명 하니스 인터커넥트—옵션으로 제공되는 LED 조명 키트와 함께 사용함)
2. 3-소켓 커넥터(아워미터—옵션으로 제공되는 무선 아워미터 키트와 함께 사용함)
3. 10-소켓 커넥터(조명 스위치)

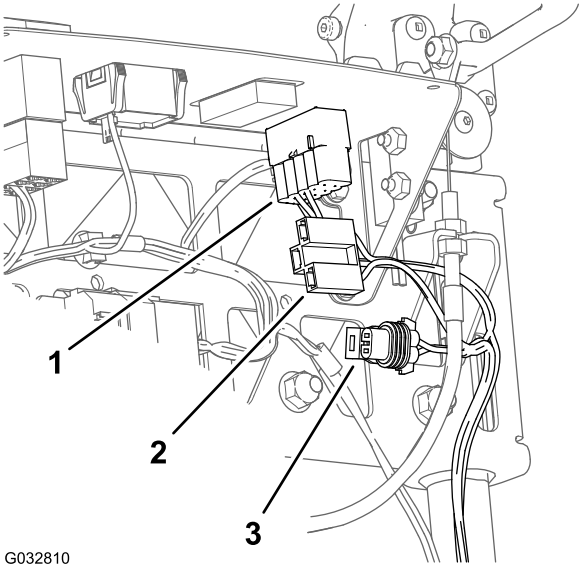


그림14

800 또는 2100 시리즈 장비

1. 10-소켓 커넥터(조명 스위치)
2. 3-소켓 커넥터(아워미터—옵션으로 제공되는 무선 아워미터 키트와 함께 사용함)
3. 2-소켓 커넥터(LED-조명 하니스 인터커넥트—옵션으로 제공되는 LED 조명 키트와 함께 사용함)

조명 스위치 설치(800, 1000, 1600 시리즈 장비)

1. 콘솔의 상단 좌측 영역에서 녹아웃 플러그를 분리합니다(A 그림15).

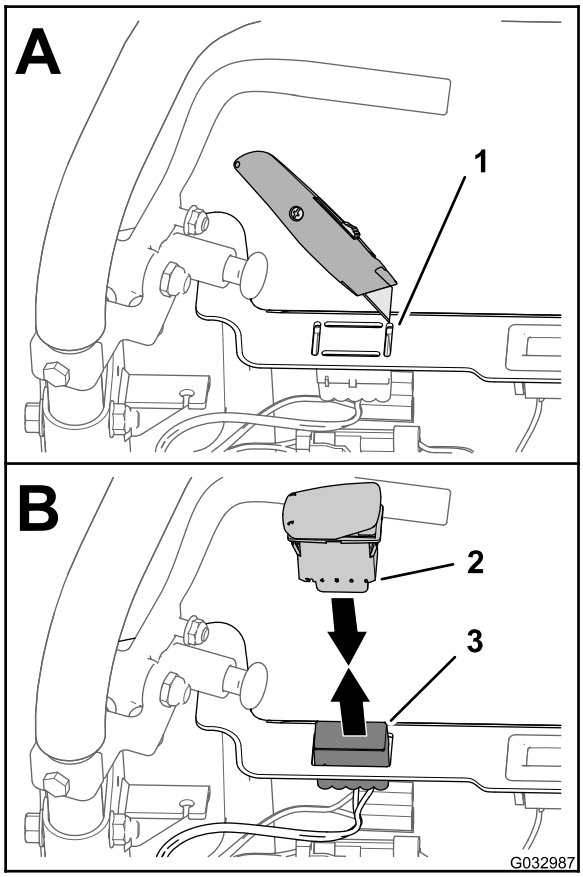


그림15

1. 녹아웃 플러그(콘솔)
2. 2-위치 로커 스위치
3. 10-소켓 커넥터(와이어 하니스—조명 키트 및 아워미터 와이어 하니스 키트)

2. 조명 키트와 아워미터 와이어 하니스 키트에서 조종 패널의 개구부를 통해 와이어 하니스의 10-소켓 커넥터를 위로 당깁니다(그림15).
3. 2-위치 로커 스위치의 10 핀 커넥터를 조명 키트 및 아워미터 키트의 10 소켓 커넥터에 연결합니다(그림15).

   참고:커넥터가 제대로 끼워졌고 커넥터의 래치가 딸깍하고 단단히 결합되는지 확인합니다.
4. 스위치 본체의 눈금이 조종 패널 왼쪽을 향하도록 스위치 위치를 나란히 맞춥니다(그림16).

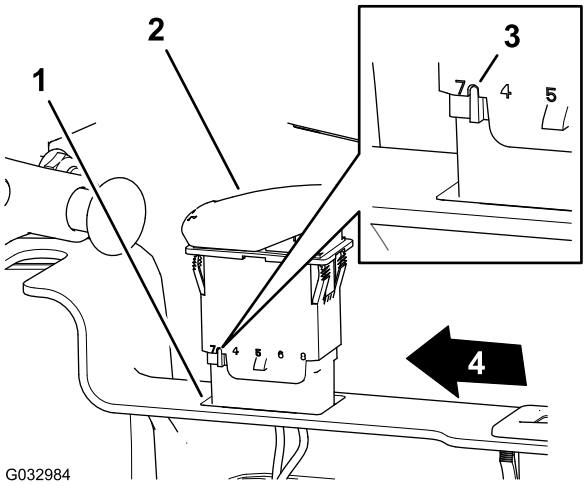


그림16

1. 개구부(조종 패널)
2. 2-위치 로커 스위치
3. 눈금(본체—로커 스위치)
4. 조종 패널 왼쪽

5. 스위치가 딸깍 소리를 내며 패널에 단단히 걸릴 때까지 스위치를 조종 패널의 개구부 안으로 삽입합니다(그림16).

조명 스위치 설치(1800 또는 2100 시리즈 장비)

1. 조종 패널의 좌측면에 있는 개구부에서 플러그를 뺍니다(그림17).

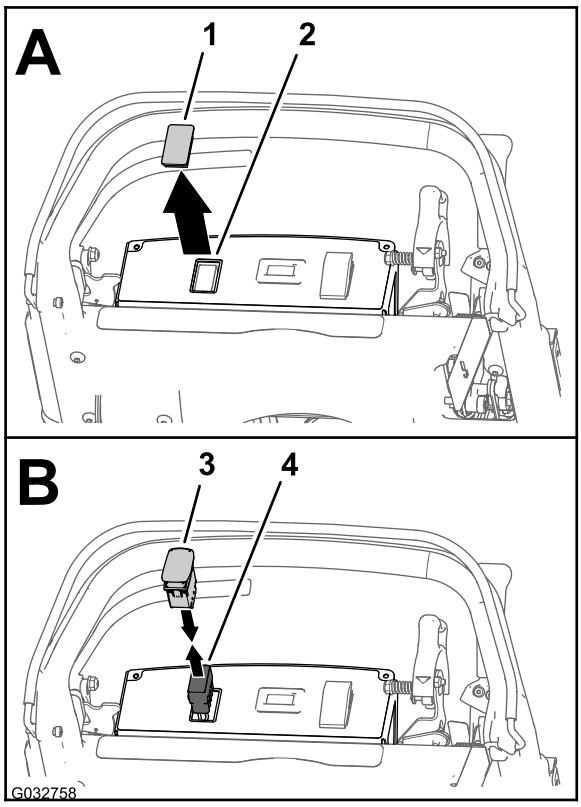


그림17

1. 플러그
2. 개구부(조종 패널)
3. 2-위치 로커 스위치
4. 10-소켓 커넥터(와이어 하니스—조명 키트 및 아워미터 와이어 하니스 키트)

2. 조명 키트와 아워미터 와이어 하니스 키트에서 조종 패널의 개구부를 통해 와이어 하니스의 10-소켓 커넥터를 위로 당깁니다(그림17).
3. 2-위치 로커 스위치의 10 핀 커넥터를 조명 키트 및 아워미터 키트의 10 소켓 커넥터에 연결합니다(그림17).

   참고:커넥터가 제대로 끼워졌고 커넥터의 래치가 딸깍하고 단단히 결합되는지 확인합니다.
4. 스위치의 본체의 눈금이 조종 패널 전면을 향하도록 스위치 위치를 나란히 맞춥니다(그림18).

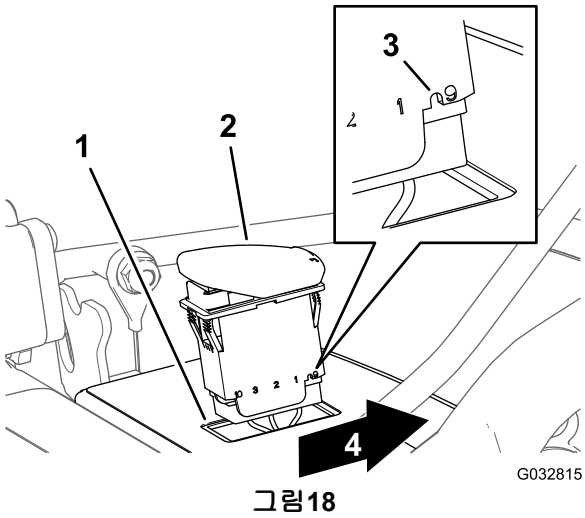


그림18

1. 개구부(조종 패널)
2. 2-위치 로커 스위치
3. 눈금(본체—로커 스위치)
4. 조종 패널 전면

5. 스위치가 딸깍 소리를 내며 패널에 단단히 걸릴 때까지 스위치를 조종 패널의 개구부 안으로 삽입합니다(그림18).

6

LED 조명 및 무선 아워미터 하니스 키트 설치 마무리

아무 부품도 필요 없음

조종 패널 커버 설치(1800 또는 2100 시리즈 장비)

1. 트랙션 및 릴 구동 결합 레버 위로 조종 패널 커버의 키 구멍 슬롯의 위치를 나란히 맞춥니다 (그림 19).

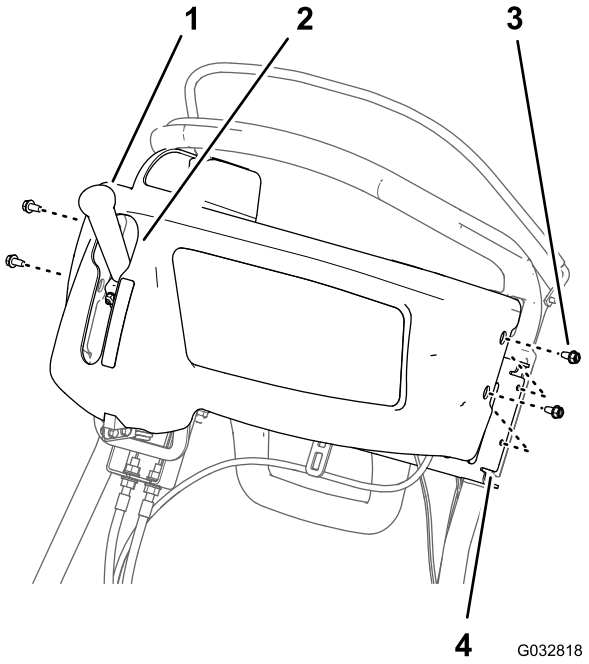


그림 19

1. 트랙션 및 릴 구동 결합 레버
2. 키 구멍 슬롯(조종 패널 커버)
3. 플랜지 헤드 나사(1/4 x 1/2 인치)
4. 서포트 브래킷(핸들 바)

2. 조종 패널 커버의 측면에 있는 구멍을 핸들바의 서포트 브래킷에 있는 구멍과 나란히 맞춥니다(그림 19).
3. 단계 1 / 2 조종 패널 커버 분리 (1800 또는 2100 시리즈 장비) (페이지 3)에서 빼둔 4개의 플랜지 헤드 나사(1/4 x 1/2인치)를 사용하여 조종 패널 커버를 서포트 브래킷에 설치합니다.
4. 플랜지 헤드 나사를 5.2~6.8N·m의 토크로 조입니다.

스파크-플러그 와이어 연결

스파크 플러그 와이어를 1 장비 준비 (페이지 2)의 그림 2에 나오는 것처럼 스파크 플러그 단자에 연결합니다

7

와이어 하니스를 LED 조명 키트 및/또는 무선 아워미터 키트에 설치

아무 부품도 필요 없음

절차

- LED 조명 키트의 설치 지침을 참조하여 LED 조명을 위한 와이어 하니스를 LED 조명 및 무선 아워미터 하니스 키트의 와이어 하니스에 설치합니다.
- myTurf™ 무선 아워미터 시스템 참조 가이드의 설치 지침을 참조하여 아워미터를 와이어 하니스에 설치합니다.

참고:



Count on it.