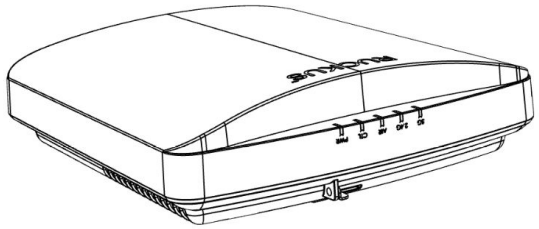
R750 액세스 포인트 빠른 설치 가이드

이 빠른 설치 가이드에서는 Ruckus R750 듀얼 밴드 802.11ax 실내 Wi-Fi 액세스 포인트(AP)를 설치하고 시작하는 방법에 대한 단계별 지침을 제공합니다. 이 가이드에 설명된 단계를 완료하면 R750을 배치하고 사용자에게 무선 네트워크 액세스를 제공할 수 있습니다.

그림 1 R750 - 상부



기타 언어 버전 가이드

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 https://support.ruckuswireless.com.
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante https://support.ruckuswireless.com.
- このガイドの日本語版は https://support.ruckuswireless.com でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (https://support.ruckuswireless.com) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em https://support.ruckuswireless.com.
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en https://support.ruckuswireless.com.

시작하기 전에

Ruckus 제품을 구축하기 전에 최신 소프트웨어 및 릴리스 문서를 확인하십시오.

- 릴리스 정보와 기타 사용자 문서는 http://support.ruckuswireless.com/documents에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 업그레이드는http://support.ruckuswireless.com/software에서 확인할 수 있습니다.
- 오픈 소스 정보는http://opensource.ruckuswireless.com에서 확인할 수 있습니다.
- 소프트웨어 라이센스 및 제한적인 보증 정보는 http://support.ruckuswireless.com/warranty에서 확인할 수 있습니다.

패키지 내용물

전체 R750 설치 패키지에는 아래 나열된 모든 항목이 포함되어 있습니다.

- R750 액세스 포인트
- 벽 마운팅 앵커 키트 1개(1" No. 8 스틸 팬 헤드 필립스 판금 나사 2개 및 벽 마운팅 앵커 포함)
- 외부 T-bar 브래킷 1개(조립되지 않은 부품 2개)
- 서비스 수준 계약/제한적 보증서
- 적합성 보증
- 규정서
- Ruckus AP 시작 가이드
- AP 클라우드 관리 설명서
- *빠른 설치 가이드*

1단계: 설치 요구사항, 하드웨어, 도구 확인

- Admin PC(이더넷 포트 및 Wi-Fi 어댑터가 있는 컴퓨터)
- Cat 5e(이상) 이더넷 케이블
- Ruckus Wireless 48VAC 전원 어댑터(별매) --또는--
- 802.3at 호환 PoE(Power over Ethernet) 스위치 또는 PoE 인젝터

추가 하드웨어 및 도구:

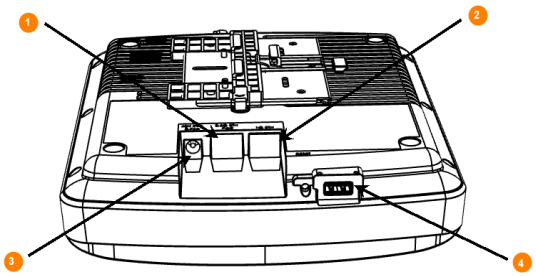
- AP 제거를 방지하기 위해 잠그는 데 사용하는 샤클 직경이 3.5mm(0.14") 이하인 소형 패드록(고객 제공)
- Ruckus Wireless 902-0120-0000 안전 마운팅 브래킷 키트(고객 주문)
  - 안전 마운팅 브래킷 키트를 사용하여 평평한 면에 AP를 마운팅하려면 4.75mm(3/16") 드릴 비트가 장착된 전동 드릴이 필요합니다.
  - 안전 마운팅 브래킷 키트를 사용하여 AP를 파이프나 기둥에 마운팅하려면 38.1mm~63.5mm(1.5"~2.5") 파이프 또는 기둥, 기둥 클램프 2개, 클램프 조임용 수동 도구가 추가로 필요합니다.

2단계: AP에 컴퓨터 연결

1. 이더넷 케이블을 사용하여 컴퓨터의 네트워크 포트를 AP에 있는 **2.5G ETH PoE** 포트(아래 그림에서 **1**)에 연결합니다.
2. AC 전원 어댑터의 AC 케이블을 안전하고 사용 가능한 전원에 연결합니다. AC 전원 어댑터의 DC 출력 케이블을 AP의 48Vdc 포트에 연결합니다.

참고: 또는 **2.5G ETH PoE** 포트를 PoE 인젝터 또는 스위치에 연결합니다(전원 연결과 네트워크 연결 모두 해당).

그림 2 AP 포트



표

번호	라벨	설명
1	2.5G ETH PoE	100/1000/2500 Mbps PoE In 포트: RJ-45 이더넷 포트(802.3af/at PoE in 지원)
2	1G ETH	10/100/1000 Mbps 포트: RJ-45 이더넷 포트(PoE 아님)
3	48V 0.75A	48V DC 입력
4	USB	USB 포트 • 최대 규격: 6cm x 2cm x 1.1cm • 인터페이스: USB 2.0 • 커넥터: USB – Type-A 플러그

3. AP의 PWR LED가 계속 녹색으로 켜져 있는지 확인합니다.

3단계: AP 설치를 위한 컴퓨터 준비

참고: 다음 절차에서는 운영 체제를 Windows로 가정합니다. 다른 운영 체제의 절차도 비슷합니다.

1. Windows PC의 로컬 영역 연결 설정에서 네트워크 어댑터를 다음과 같이 구성합니다.

   시작 > **> 제어판** > **네트워크 및 공유 센터** > **어댑터 설정 변경**
2. TCP/IPv4 주소 설정을 다음과 같이 편집합니다.

   로컬 영역 연결 > **속성** > **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** > **속성**

   Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) 속성 대화상자가 나타납니다.

IMPORTANT-QSG: 나중에 이 프로세스를 완료한 후 컴퓨터를 현재 구성으로 복원할 수 있도록 현재의 모든 활성 설정을 기록해 두십시오.

Copyright © 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
게시 날짜: June 2019, 부품 번호 800-71927-006 Rev D

3. **다음 IP 주소 사용**를 선택한 다음(아직 선택하지 않은 경우) 다음과 같이 입력합니다.
   - **IP 주소**: 192.168.0.22(또는 192.168.0.1을 제외하고 192.168.0.x 네트워크에서 사용 가능한 주소)
   - **서브넷 마스크**: 255.255.255.0
   - **기본 게이트웨이**: 192.168.0.1

   DNS 서버 필드는 비워둡니다.
4. **확인**을 클릭하여 변경 내용을 저장합니다. 변경 내용은 즉시 적용됩니다.

4단계: AP에 로그인

1. 3단계에서 지정한 대로 이더넷 포트 중 하나를 통해 AP를 Admin PC에 직접 연결한 후 전원을 켜서 설정 준비를 해야 합니다.
2. Admin PC에서 웹 브라우저 윈도우를 엽니다.
3. 브라우저에서 다음 URL을 네비게이션 바에 입력합니다.

   `https://192.168.0.1`
4. **Enter** 키를 눌러 연결을 시작합니다. 보안 경고 대화상자가 나타나면 **OK/Yes**를 클릭하여 계속합니다.
5. **Ruckus Admin** 로그인 페이지가 나타나면 다음과 같이 입력합니다.
   - **Username**: super
   - **Password**: sp-admin
6. **Login**을 클릭합니다.

5단계: 무선 설정 사용자 지정

표

네트워크 이름(SSID)	Wireless1—Wireless8 (2.4GHz radio) Wireless9—Wireless16 (5GHz radio)
보안(암호화 방법)	각 무선 인터페이스 비활성화
기본 관리 IP 주소	192.168.0.1

1. 웹 인터페이스 메뉴에서 **Configuration** > **Radio 2.4G** 또는 **Configuration** > **Radio 5G** 를 클릭합니다. **Configure** > **Wireless** > **Common** 페이지가 나타납니다.
2. 다음 옵션이 활성 상태인지 확인합니다.

   Channel: SmartSelect

   Country Code: 미국에 살고 있지 않은 경우 현재 국가를 선택합니다.
3. 변경한 항목이 있는 경우 **Update Settings**를 클릭합니다.
4. 페이지 맨 위에 있는 **Wireless #** (무선 LAN 번호) 탭 중 하나를 클릭합니다.
5. **Wireless Availability**에서 **Enabled**를 클릭합니다.
6. **SSID** 필드에서 텍스트를 삭제한 다음 사용자가 무선 네트워크 애플리케이션에서 AP를 식별하기 쉽도록 네트워크의 이름을 입력합니다.
7. **Update Settings**를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.
8. 사용할 각 **Wireless #**(무선 LAN 번호) 인터페이스에 대해 반복합니다.
9. **Logout**을 클릭하여 웹 인터페이스를 종료합니다.
10. **Ruckus Admin** 로그인 페이지가 다시 나타나면 브라우저를 종료할 수 있습니다.
11. 컴퓨터와 현재 전원에서 AP를 분리한 다음 컴퓨터를 원래 네트워크 연결 구성 설정으로 복원합니다.

6단계: 사이트에 AP 배치

1. 전원 연결과 네트워크 연결 모두에서 접근 가능한 영구 위치로 AP를 이동합니다. 물리적 설치는 *마운팅 지침* 섹션을 참조합니다.
2. 이더넷 케이블을 사용하여 **2.5G ETH PoE** 포트로 해당 장치에 연결합니다.
   - ISP 또는 통신업체의 네트워크 장치.
   - ISP 또는 통신업체의 네트워크 장치에 연결된 이더넷 스위치
3. AP 전원 어댑터(또는 PoE 전원 공급 장치)를 AP에 연결한 다음 사용 가능한 전원에 연결합니다.

   참고: PoE를 사용할 경우 AP를 PoE 스위치 또는 PoE 인젝터에 연결하려면 Cat 5e 이상의 이더넷 케이블이 필요합니다.
4. 2.5Gbps 포트 LED가 켜졌는지 확인합니다.

   잠시 후 인터넷 연결을 다시 설정하여 AP를 테스트할 수 있습니다.

7단계: 설치 확인

1. 무선 지원 컴퓨터 또는 모바일 장치를 사용하여 이전에 구성한 무선 네트워크를 검색한 후 선택합니다.
2. 연결되면 브라우저를 열고 아무 웹사이트나 접속해봅니다.

   축하합니다, 무선 네트워크가 활성 상태이고 사용할 준비가 되었습니다.

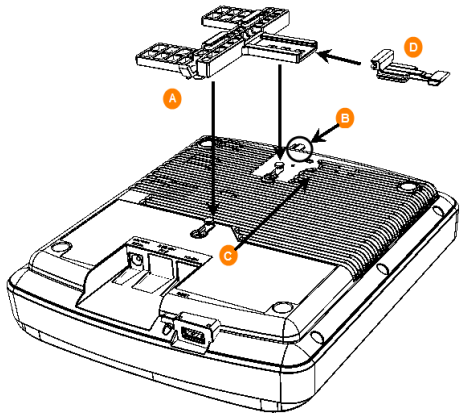
마운팅 지침

천장 T-Bar에 마운팅

제품에서 제공하는 T-bar 마운팅 어셈블리 키트를 사용하면 AP를 오목하거나 동일한 높이의 천장 T-bar에 부착할 수 있습니다.

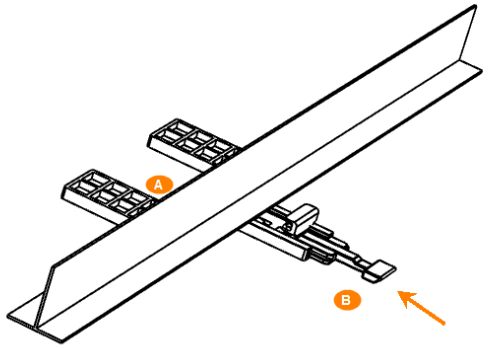
1. T-bar 브래킷(아래 그림의 A)의 아래쪽에 있는 스터드를 AP 인클로저의 키 구멍에 배치합니다.
2. AP 고정 탭(B)이 제자리에 물리고 T-bar 브래킷 스터드가 키 구멍(C)에 들어갈 때까지 AP 아래쪽에 있는 이더넷 포트로부터 멀어지는 방향으로 T-bar 브래킷을 밀어줍니다.

그림 3 AP에 T-bar 브래킷 부착



3. 잠금 탭(D)을 T-bar 브래킷(A)의 첫 번째 위치에 삽입합니다.
4. 방해가 안 되도록 천장 타일을 위로 살짝 밉니다.
5. 두 걸쇠가 T-bar의 한쪽 가장자리(아래 그림의 A)에 맞물리도록 T-bar 브래킷을 배치합니다. 두 걸쇠가 모두 T-bar에 맞물려야 합니다.
6. AP를 제자리에 고정하고 고정 탭(B)을 살짝 눌러서 걸쇠가 T-bar의 다른 쪽 모서리에 맞물리도록 합니다. 세 걸쇠가 모두 T-bar에 맞물려야 합니다.

그림 4 T-bar에 T-bar 브래킷 부착



7. (선택사항) 고객이 제공한 패드록을 브래킷 AP 고정 탭(B)을 통해 부착하여 AP를 T-bar 브래킷 스터드에 고정합니다.

평평한 표면에 마운팅

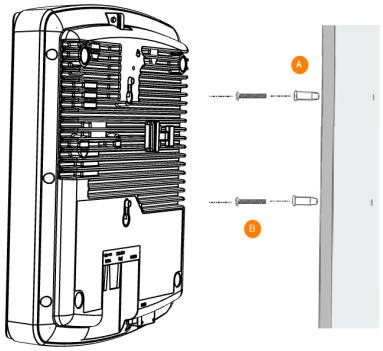
제공된 마운팅 나사와 플라스틱 벽 앵커를 사용하여 AP를 벽 등의 평평한 면에 부착할 수 있습니다.

1. 이 빠른 설치 가이드의 마지막 페이지에 있는 마운팅 템플릿을 사용하여 마운팅 표면에 두 개의 드릴 구멍 위치를 표시합니다.

Copyright © 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
게시 날짜: June 2019, **부품 번호** 800-71927-006 Rev D

2. 4.75mm(3/16") 드릴 비트를 사용하여 마운팅 표면에 약 25mm(1") 깊이의 구멍을 뚫습니다.
3. 제공된 앵커(아래 그림에서 A)와 마운팅 나사(B)를 마운팅 표면에 삽입합니다. 이때 나사 헤드가 약 6mm(1/4") 돌출되도록 남겨두어, AP 인클로저를 끼울 수 있게 합니다.

그림 5 평평한 표면 마운팅



4. AP를 마운팅 나사 위에 놓아 나사 헤드가 AP 인클로저에 있는 키 구멍에 들어가도록 하고 AP 고정 탭이 제자리로 물려 들어갈 때까지 AP를 아래로 누릅니다.
5. (선택사항) 고객이 제공한 패드록을 필수 AP 고정 탭을 통해 부착하여 AP가 마운팅 나사 헤드에 고정되도록 합니다.

R750 주의사항

장비가 손상될 수 있으므로 주의가 필요합니다.

주의! 해당 장비는 제한된 접근 위치에 설치하기 위한 장비입니다.

주의! 해당 제품은 Underwriters Laboratories(UL)에 리스트된 Class 2 또는 LPS 및 48Vdc, 0.75A 등급의 전원을 공급해야 합니다.

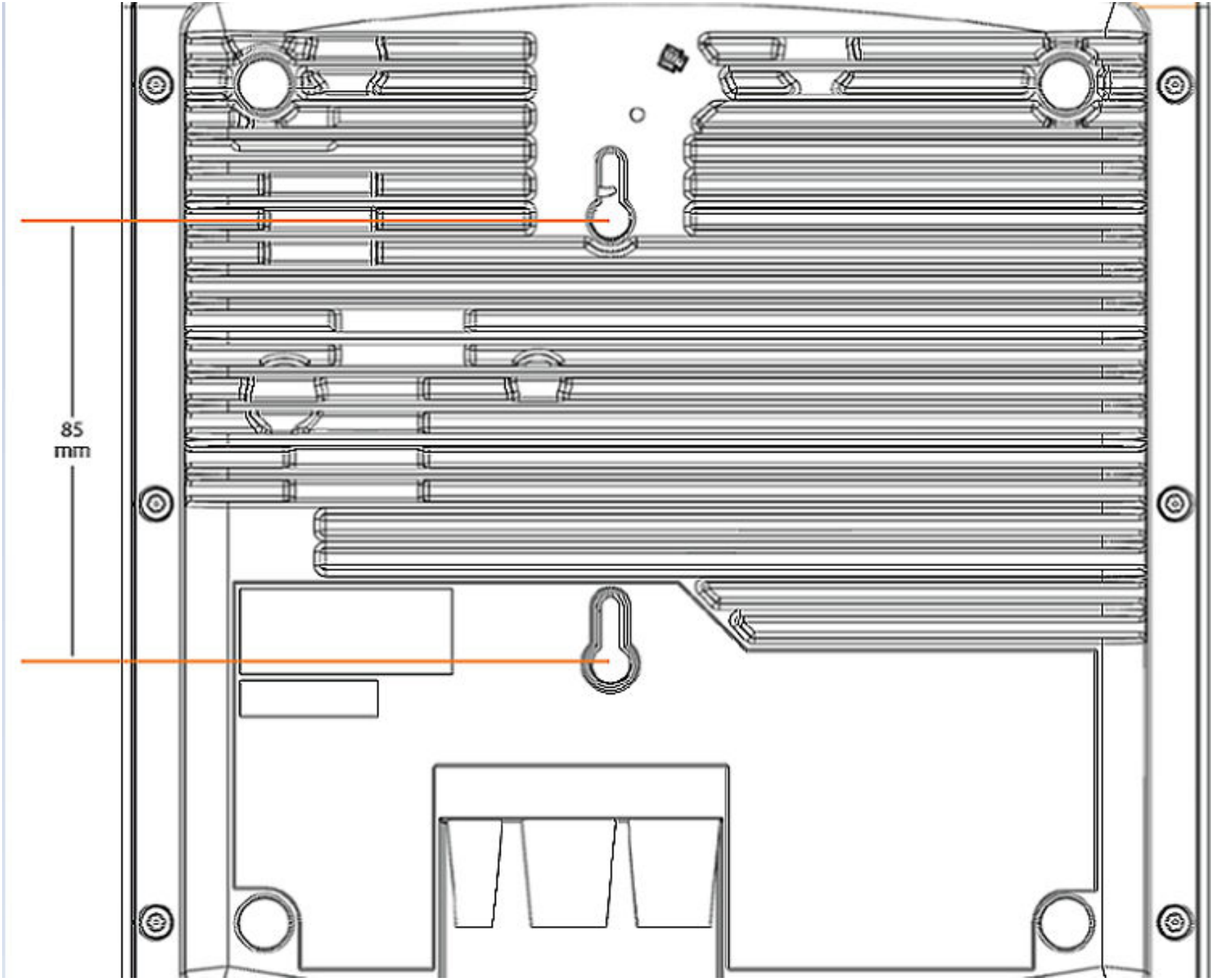
주의! 해당 장비는 실외 플랜트로 라우팅하지 않고 PoE 네트워크에 연결할 수 있습니다.

더 자세한 내용

AP 구성 및 관리 방법에 대한 더 자세한 내용은 https://support.ruckuswireless.com에서 *Ruckus Wireless 실내 액세스 포인트 사용자 가이드*를 참조하십시오.

© 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.

ARRIS, ARRIS 로고, Ruckus, Ruckus Wireless, Ruckus 로고, Big Dog 설계는 ARRIS International plc 및 해당 계열사의 상표입니다. 모든 기타 상표는 해당 소유권자의 자산입니다.



Copyright © 2019 ARRIS Enterprises LLC. All rights reserved.
게시 날짜: June 2019, **부품 번호** 800-71927-006 Rev D