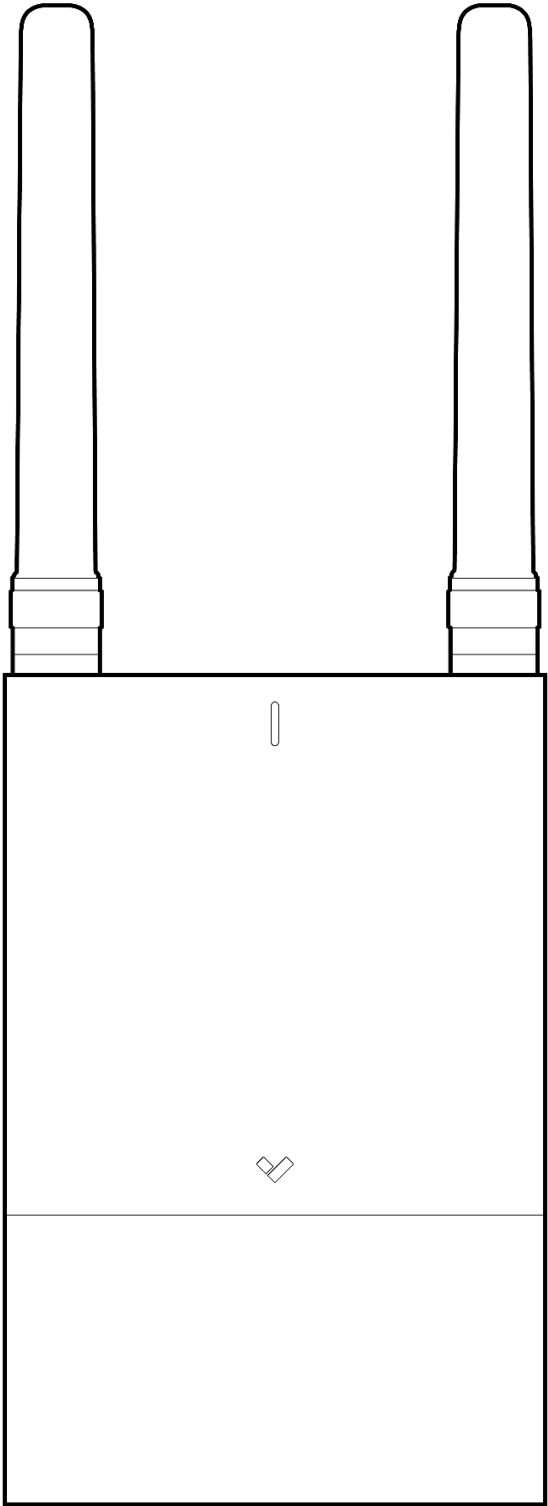


GC31-E Outdoor Cellular Gateway



문서

문서 세부 정보

V1.1(20240312)

(V1.0 최초 발행 20240202)

펌웨어

펌웨어 버전은 Verkada Command
command.verkada.com에서 확인할 수 있습니다.

© Copyright 2024 Verkada Inc. 모든 권리 보유.

Verkada 및 Verkada 로고는 Verkada Inc.(이하 "Verkada")의 등록 상표 또는 서비스표입니다. 기타 모든 등록 상표는 각 소유자의 재산입니다.

Verkada는 이 문서를 언제든지 사전 고지 없이 변경할 수 있습니다. 이 문서가 제공하는 부정확하거나 구식일 수 있으며 Verkada는 이 문서를 유지할 의무가 없습니다. 제공되는 모든 정보는 "있는 그대로"이며 어떠한 보증을 하거나, 묵시적, 명시적 또는 기타 방식으로 제공되지 않습니다.

Verkada는 이 문서의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접적, 간접적, 특수적, 부수적, 징벌적 또는 결과적 손해를 포함하여 (이에 국한되지 아니함) 모든 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

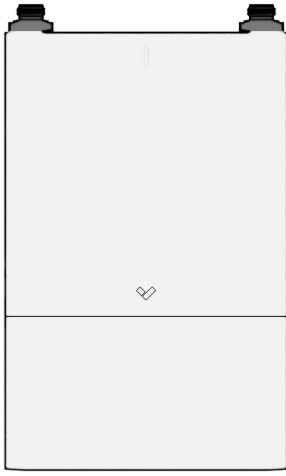
Verkada 제품에 관련된 모든 지적재산권은 Verkada의 소유이며 Verkada의 독점 재산으로 유지됩니다. 모든 Verkada 제품의 사용은 최종 사용자 계약 또는 기타 Verkada와 체결한 계약의 대상입니다. 모든 Verkada 제품을 사용하거나 배포하기 위한 명시적 또는 묵시적 라이선스는 이 문서에 따라 부여되지 않습니다.

이 문서는 판매, 재판매, 라이선스 또는 하위 라이선스 부여를 할 수 없으며 Verkada의 사전 서면 동의 없이 양도할 수 없습니다. 이 문서의 어떤 부분도 Verkada의 명시적 서면 동의 없이 전체 또는 부분적으로 복제할 수 없습니다.

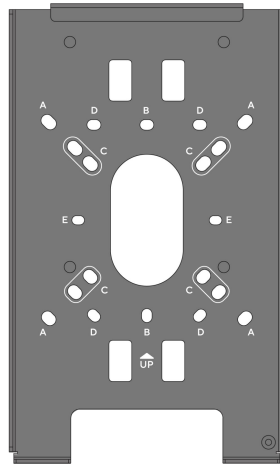


소개

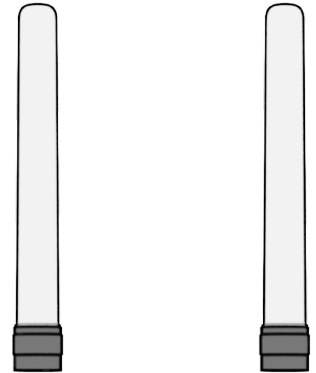
제품 구성 1/2



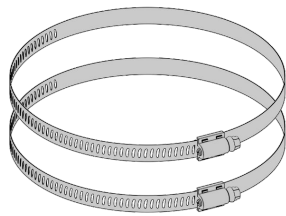
실외용 게이트웨이



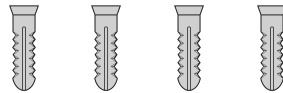
장착용 판



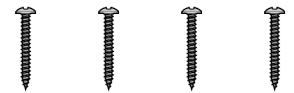
N 타입 안테나(2개)



폴 스트랩(2개)
드라이버: Philips(십자) 드라이버



벽면 앵커(4개)



벽면 나사(4개)



T10 보안 Torx
드라이버

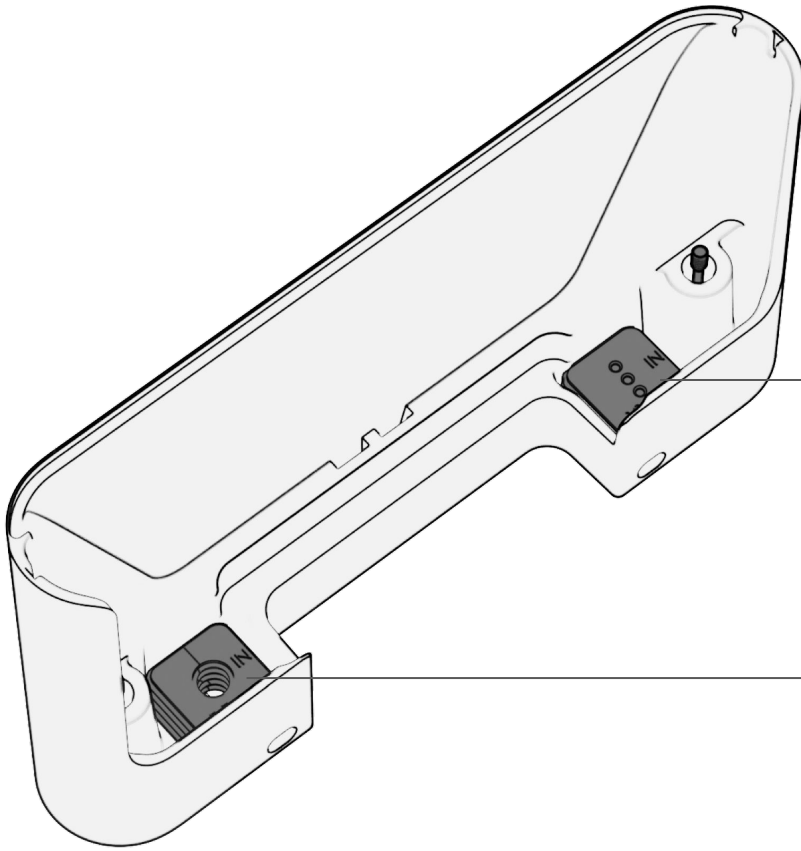


Verkada SIM 카드
장치 내 장착됨



7~9 mm 케이블
그로밋(4개)





하단 캡에 그로밋 내장



DC 전원용 3선 케이블 그로밋
(1개)

장치 캡에 부착됨



3~5mm 케이블 그로밋(보다
작은 DC 어댑터
케이블용)(1개)

장치 캡에 부착됨

필요한 장비

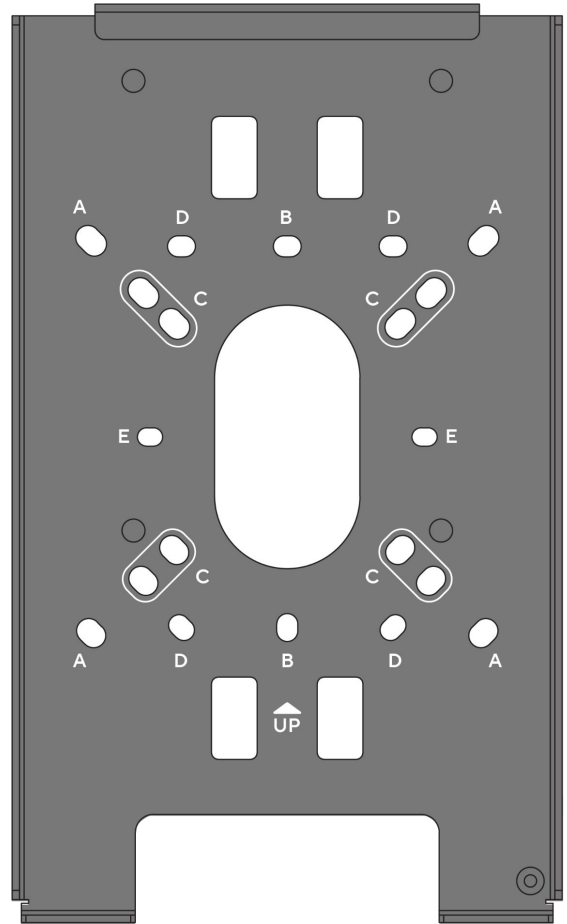
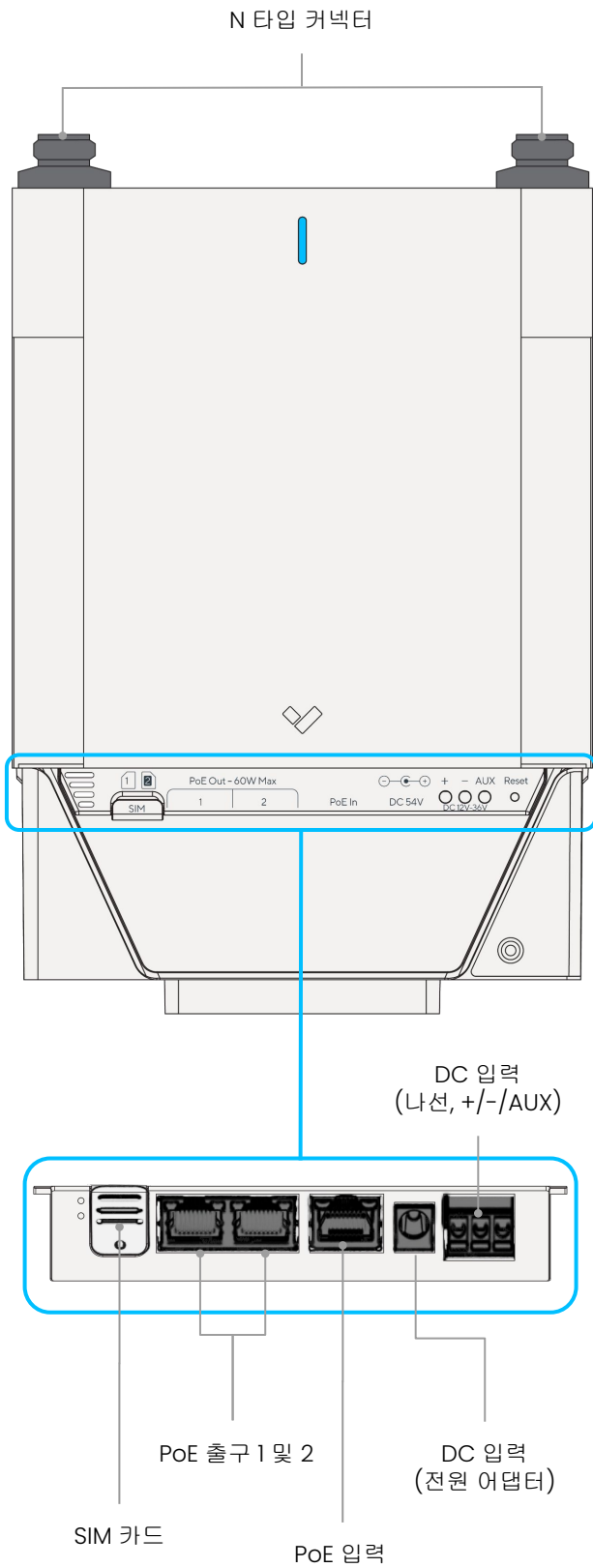
- 스마트폰 또는 노트북
- 벽면 앵커용 1/4인치(6.5mm) 드릴 비트
(장착용 판 사용 시)
- 파일럿 홀용 1/8인치(3mm) 드릴 비트
(장착용 판 사용 시)
- 직경 0.2~0.25인치(5~6.5mm) Cat5 또는
Cat6 이더넷 케이블

연결

쉬운 등록 및 설정을 위해 제품의 QR 코드를
스캔하세요.

제품의 수동 등록을 선호할 경우 다음 주소로 진행:
verkada.com/start

소개 개요



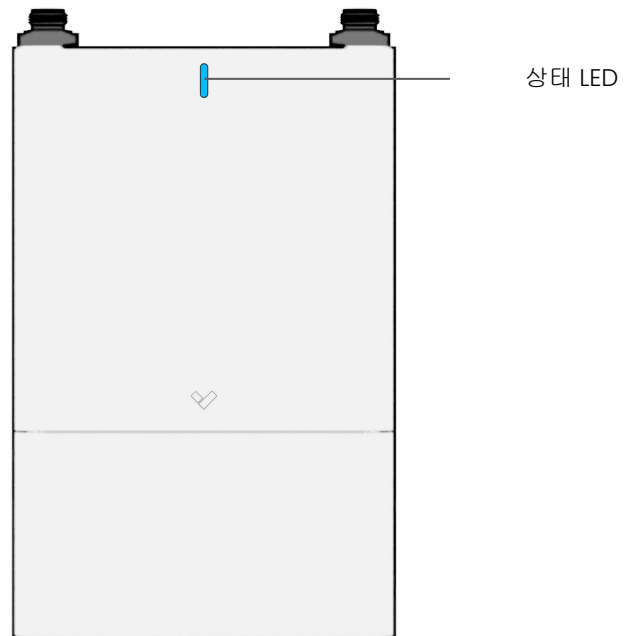
장착용 판 세부 정보

- A** 벽면/천장/정사각형 배선함 (101.6mm/4인치)
- B** 단일 갭 배선함
- C** 원형 배선함 (101.6mm/4인치) 및 (88.9mm/3½인치)
- D** 이중 갭 배선함
- E** 유럽형 배선함

LED 동작

정규 동작

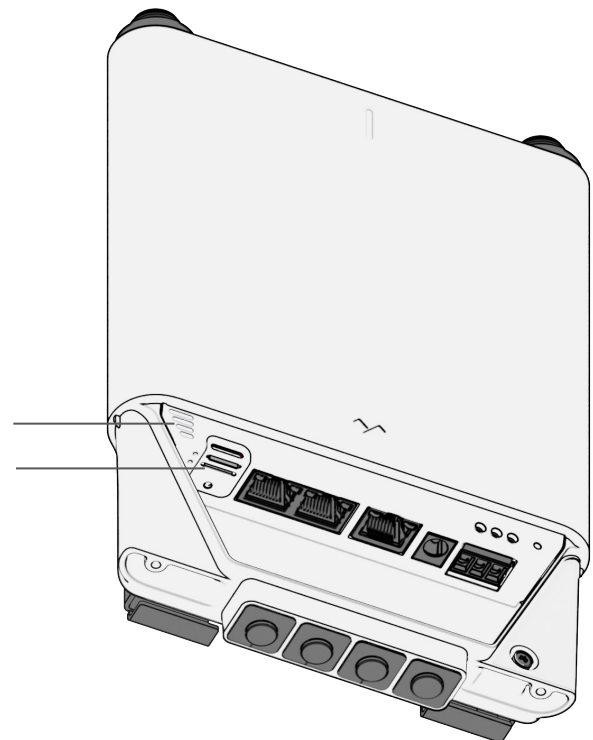
- 주황색 점등
게이트웨이가 켜져 있고 부팅 중입니다.
- ☀ 주황색 점멸
게이트웨이가 펌웨어를 업데이트 중입니다.
- 파란색 점등
게이트웨이가 작동 중이며 온라인 상태입니다.
- ☀ 파란색 점멸
게이트웨이가 작동 중이며 오프라인 상태입니다.



SIM 카드 작동

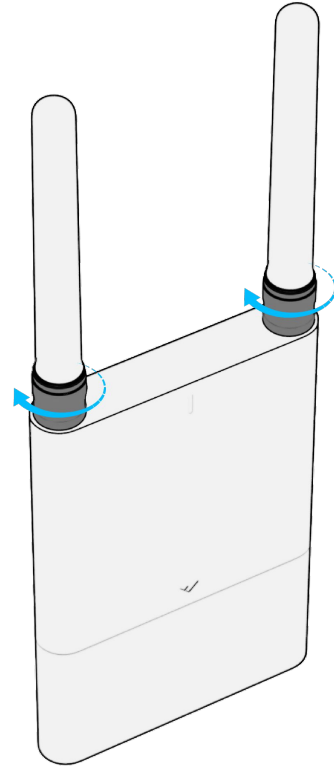
- 흰색 점등
SIM 카드를
감지했습니다.
- ☀ 흰색 점멸
SIM 카드를 감지했고
작동 중입니다.

신호 강도 LED
SIM 카드 상태 LED



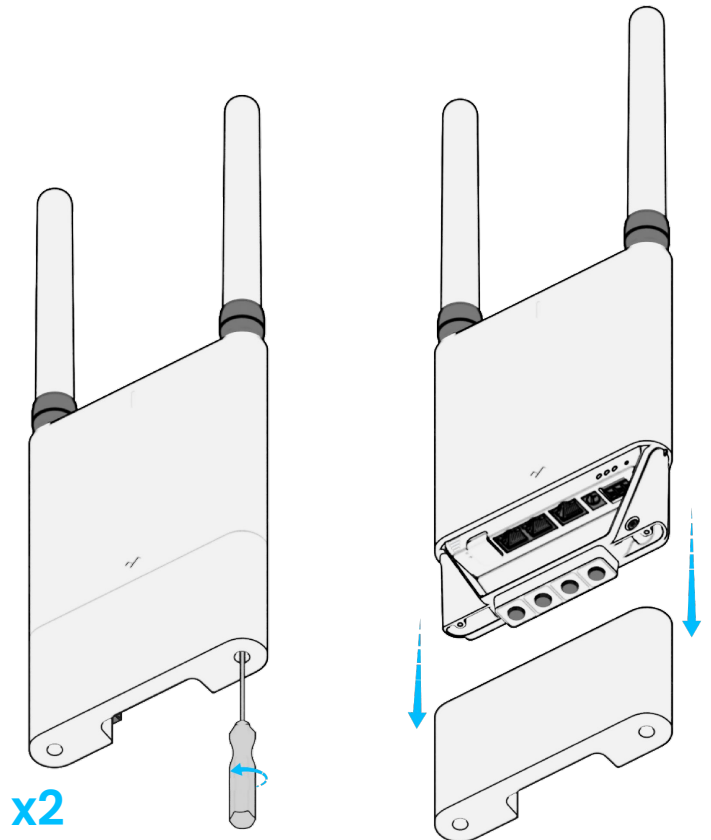
설치 준비

N 타입 안테나의 베이스를 잡고
게이트웨이 N타입 커넥터에 단단하게
조여 N 타입 안테나를 설치합니다.



게이트웨이 베이스에 결합된 보안
나사 2개를 제공된 T10 보안 Torx
드라이버로 풀어줍니다.

게이트웨이 인클로저에서 하단 캡을
밀어내서 빼냅니다.



설치

벽면 장착

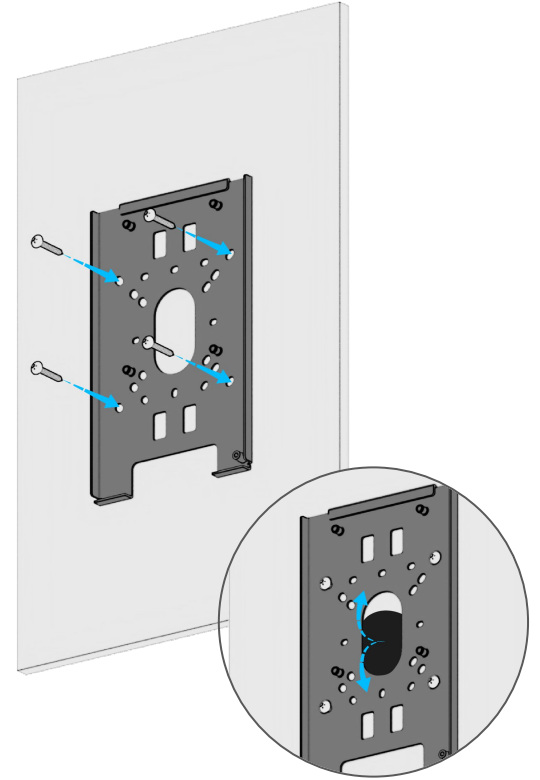
벽면 장착의 경우 장착용 판의 패턴 **A**를 사용하여 파일럿 홀을 드릴로 뚫습니다.

나무 또는 금속과 같은 단단한 소재의 경우 1/8인치(3.17mm) 파일럿 홀을 뚫습니다.

장착용 나사를 파일럿 홀에 드라이버로 직접 고정합니다.

건식 벽면, 플라스터 또는 석조의 경우 별도의 벽면 앵커가 필요할 수 있습니다.

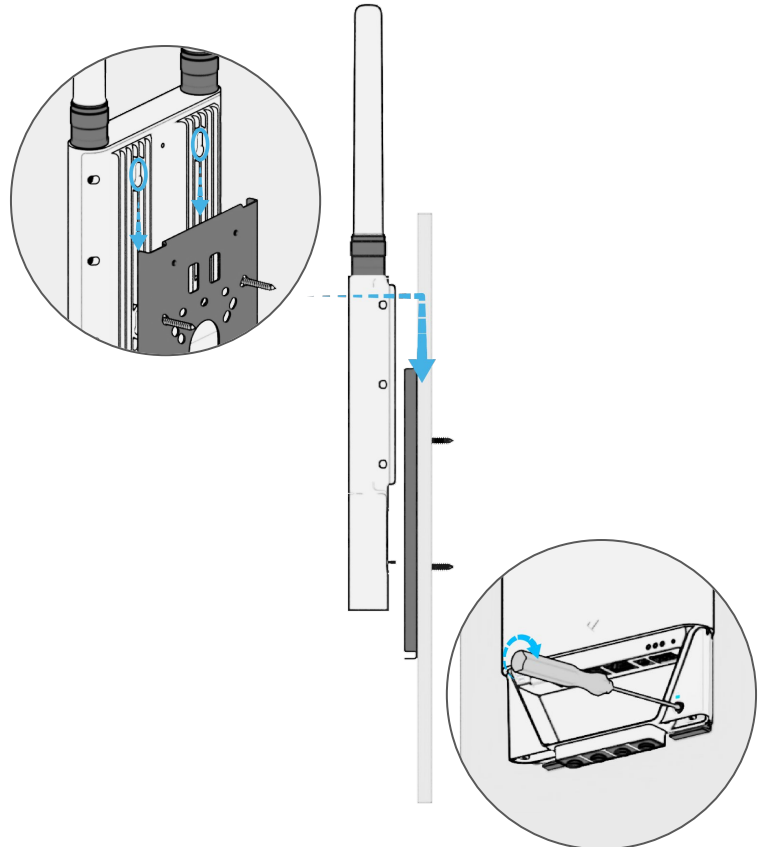
장착용 판이 표면에 튼튼하게 부착되면 케이블을 장착용 판으로 통과시킵니다.



장착용 판의 지지대 부분을 게이트웨이의 해당하는 결합부에 정렬합니다.

지지대 부분이 정렬되어 있는지 확인하고, 부드럽게 누른 다음 장착용 판을 향해 아래로 밀어 넣습니다.

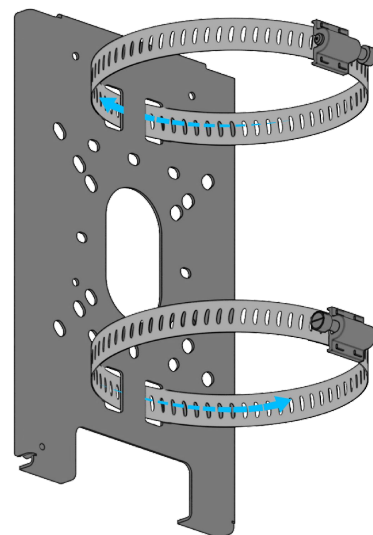
게이트웨이를 장착용 판에 고정하기 위해 T10 보안 Torx 드라이버로 결합 나사를 조입니다.



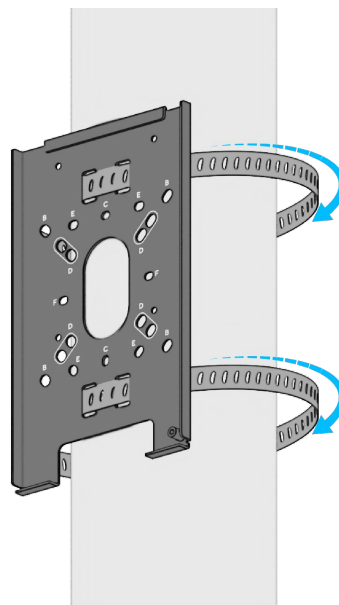
설치

폴 장착 1/2

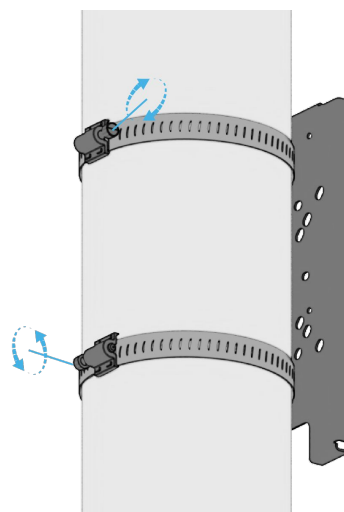
포함된 폴 스트랩을 장착용 판에 서로 반대 방향으로 삽입합니다.



폴 스트랩으로 폴대를 감싸고 끝부분을 고정 기구에 삽입합니다.



폴 스트랩을 Phillips 나사 드라이버로 조입니다. 폴대에 보다 단단한 고정이 되도록 전기 드릴을 권장합니다.

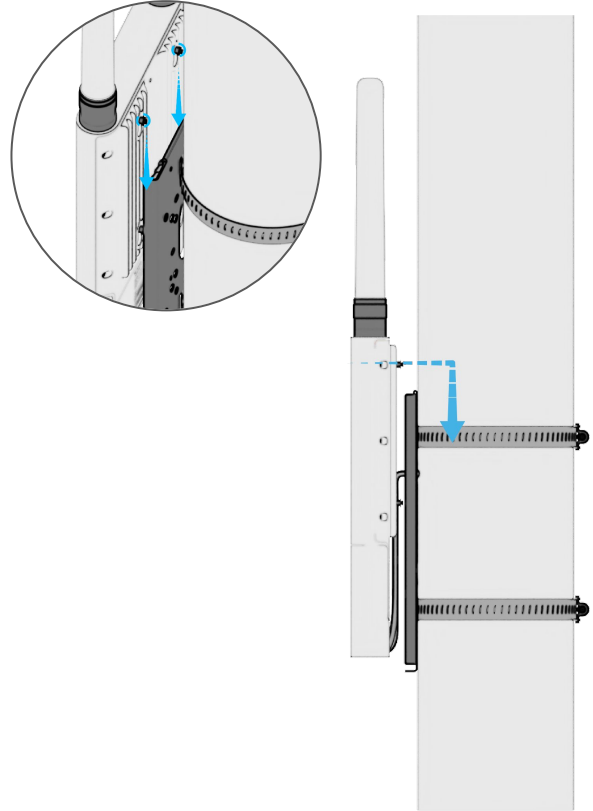


설치

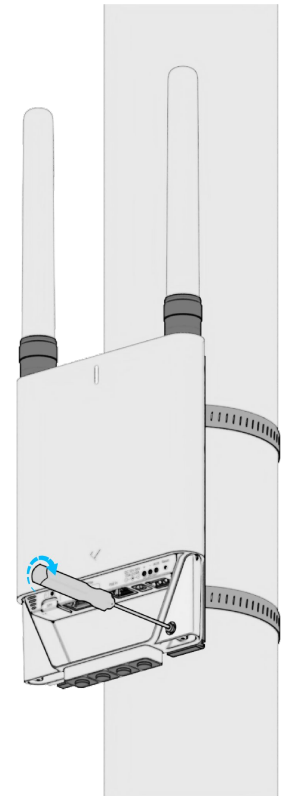
폴 장착 2/2

장착용 판의 지지대 부분을
게이트웨이의 해당하는 결합부에
정렬합니다.

지지대 부분이 정렬되어 있는지
확인하고 장치를 장착용 판의
아래쪽으로 부드럽게 밀어 넣습니다.



게이트웨이를 장착용 판에 고정하기
위해 T10 보안 Torx 드라이버로 고정
나사를 조입니다.

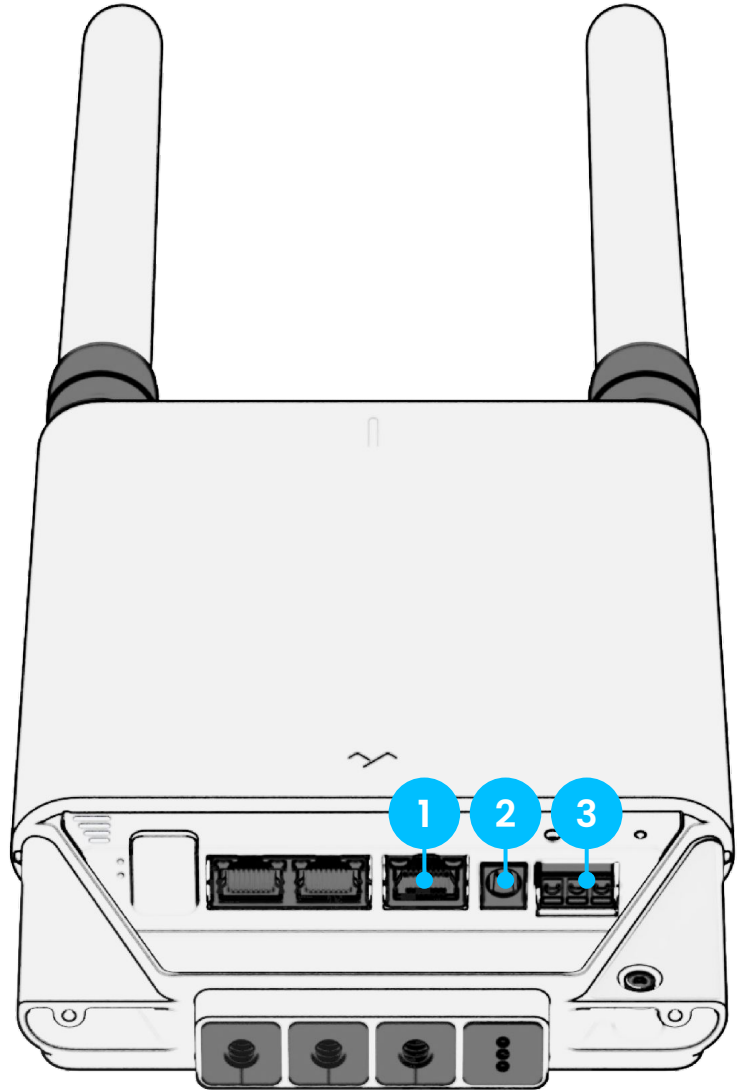


설치

전원 옵션

GC31-E 실외용 셀룰러 게이트웨이는 세 가지 방식으로 전원을 공급받을 수 있습니다. 설치 시나리오에 맞는 적절한 전원 옵션을 선택하세요.

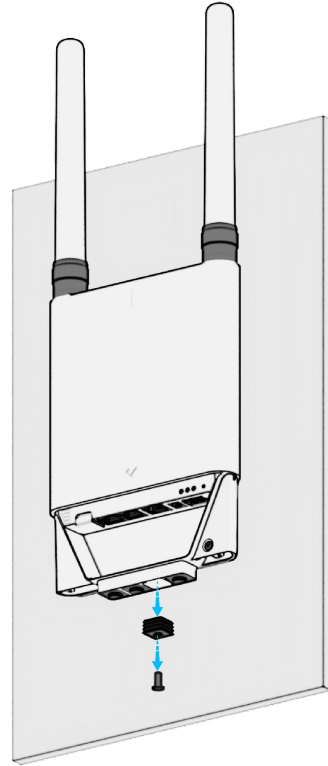
- 1 **PoE 전원**
이더넷 케이블 사용
- 2 **전원 어댑터(DC)**
전원 케이블 사용
- 3 **단자 블록 전원(DC)**
나선, +/-/AUX



설치

전원 옵션 1: PoE 입력

케이블 그로밋과 그로밋 플러그를
오른쪽에서 두 번째에 있는 패스스루
구멍에서 제거합니다.

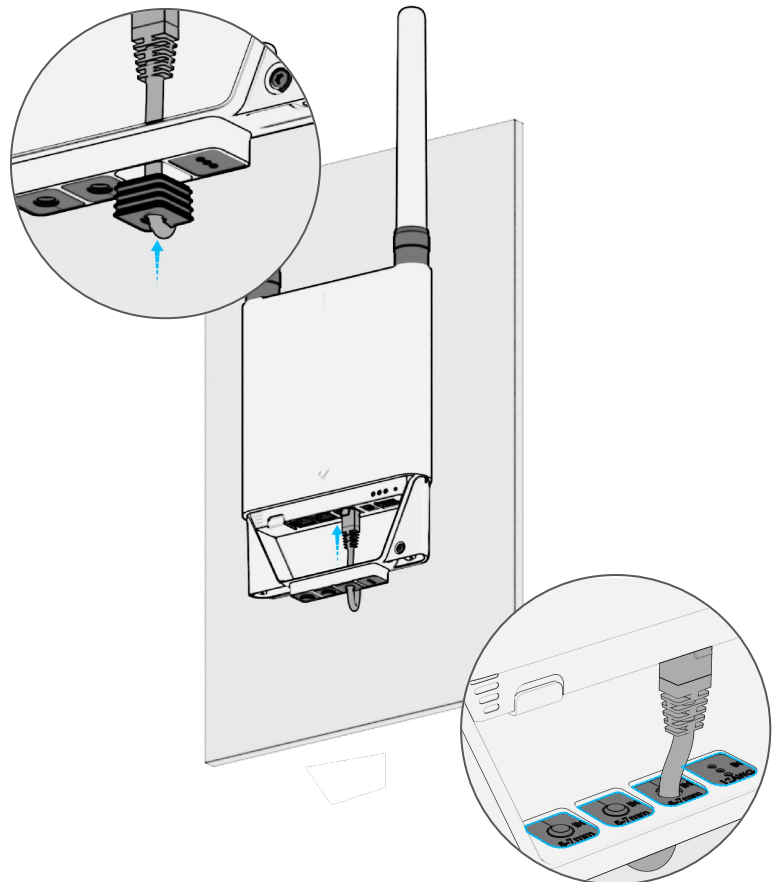


이더넷 케이블을 오른쪽에서 두 번째에
있는 패스스루 구멍으로 집어넣고 'PoE
In' 포트에 꽂습니다.

7~9mm 케이블 그로밋을 찾아 케이블에
부착합니다.

케이블 그로밋을 케이블 위쪽으로 밀어
넣고 패스스루 구멍에 꽂습니다.

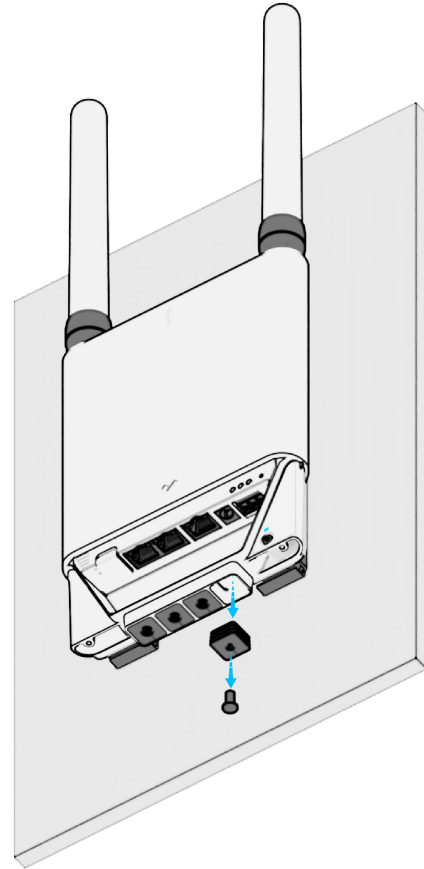
케이블 그로밋이 적절하게 밀봉되고
틈이 없는지 검사합니다.



설치

전원 옵션 2: 전원 어댑터

케이블 그로밋과 그로밋 플러그를
패스스루 구멍 맨 오른쪽에서
제거합니다.

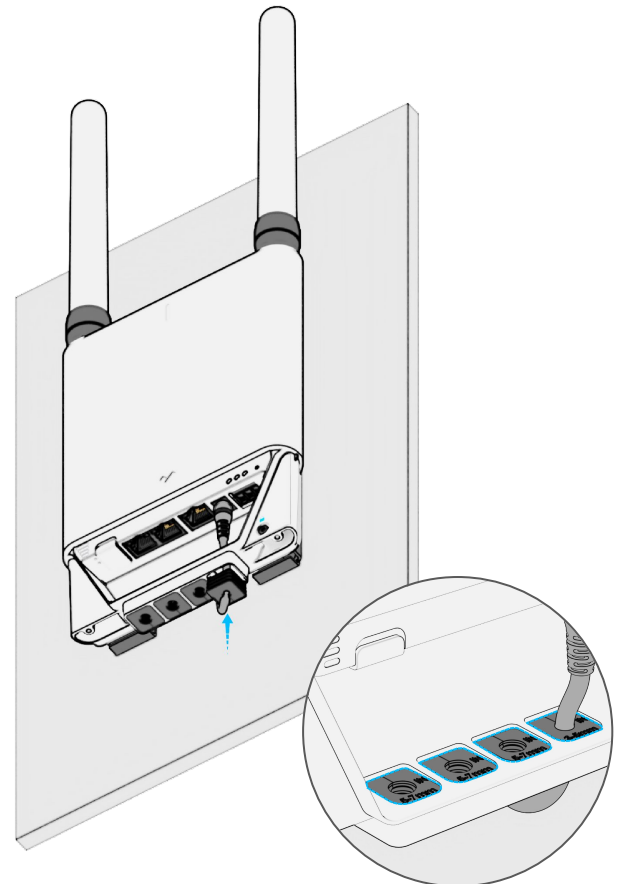


DC 어댑터 케이블에 감긴 3~5mm
라벨이 표시된 케이블 그로밋을
부착합니다.

케이블을 패스스루 구멍으로 집어넣고
케이블 그로밋과 함께 꽂습니다.

DC 어댑터 케이블을 'DC In' 포트에
연결합니다(54V-1.3A).

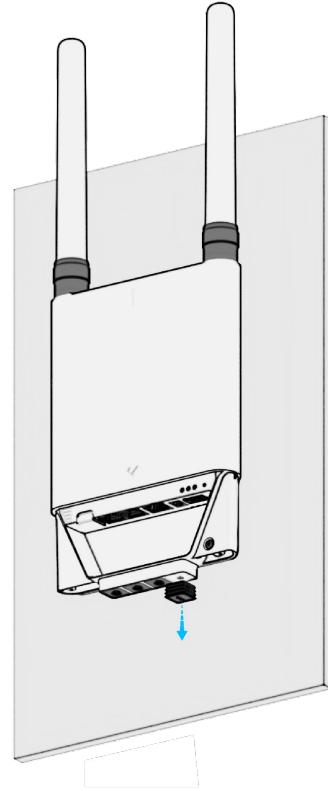
케이블 그로밋이 적절하게 밀봉되고 틈이
없는지 검사합니다.



설치

전원 옵션 3: 단자 블록

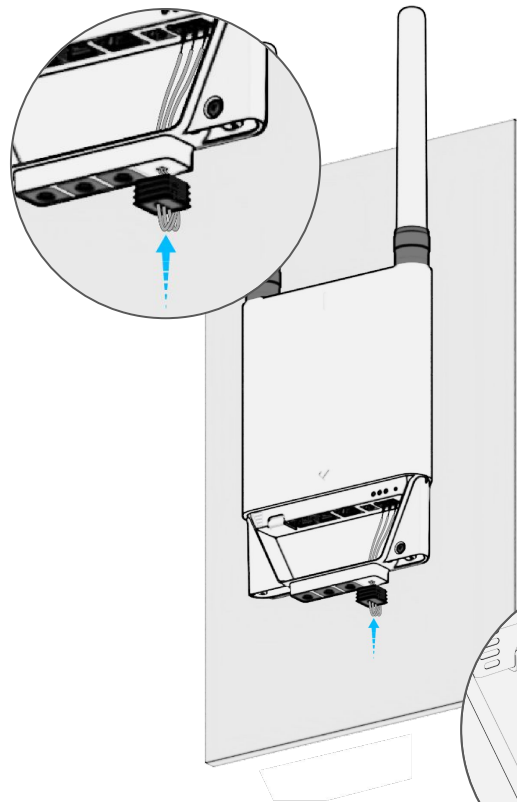
케이블 그로밋과 그로밋 플러그를
패스스루 구멍 맨 오른쪽에서
제거합니다.



'12AWG' 라벨이 표시된 DC 전원용
3선 케이블 그로밋을 찾습니다. 피복이
입혀진 선을 사용할 경우 올바른 직경
범위에 해당하는 적절한 그로밋을
선택합니다.

참고 사항: DC 전원 입력 전용, 12V-36V

필요한 만큼 케이블 위치를 뚫고
케이블 그로밋에 각 케이블을
삽입합니다.



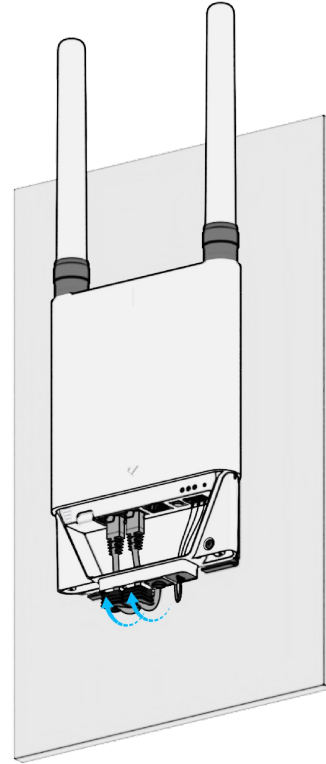
케이블을 맨 오른쪽의 패스스루
구멍으로 집어넣고 케이블 그로밋과
함께 꽂습니다.

선을 단자 블록에 연결합니다.

케이블 그로밋이 적절하게 밀봉되고
틈이 없는지 검사합니다.

PoE 출력

장치를 PoE 포트 1 및 2에 연결하려면 맨 왼쪽의 케이블 그로밋과 해당하는 그로밋 플러그를 패스스루 구멍에서 제거합니다.



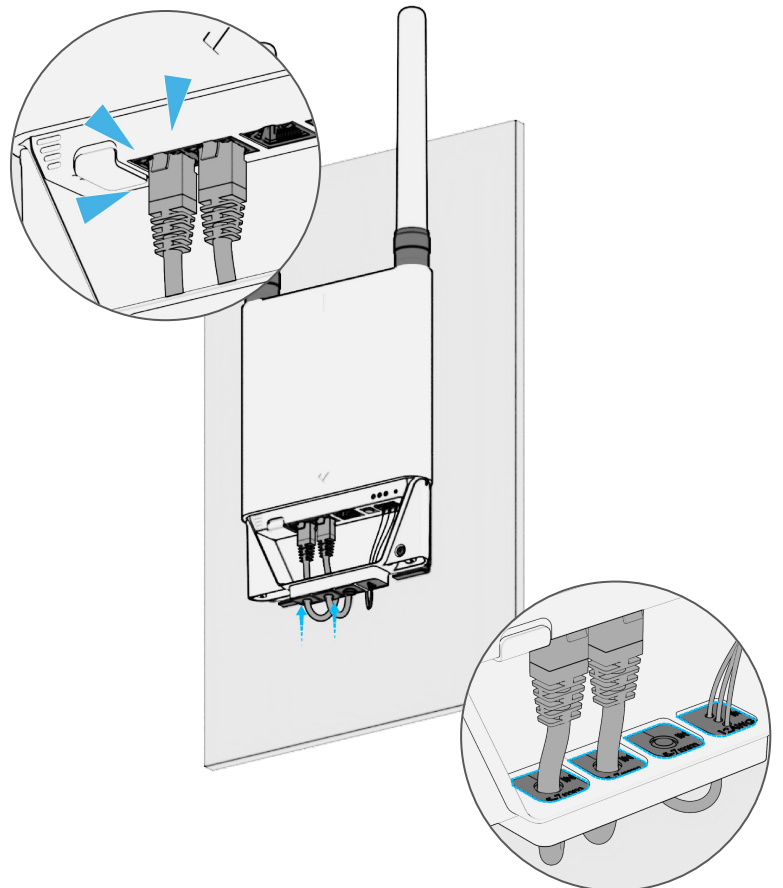
이더넷 케이블을 패스스루 구멍으로 집어넣고 'PoE Out' 포트에 꽂습니다.

7~9mm 케이블 그로밋을 찾아 케이블에 부착합니다.

케이블 그로밋을 케이블 위쪽으로 밀어 넣고 패스스루 구멍에 꽂습니다.

참고 사항: PoE 최대 혼합 출력은 60W입니다.

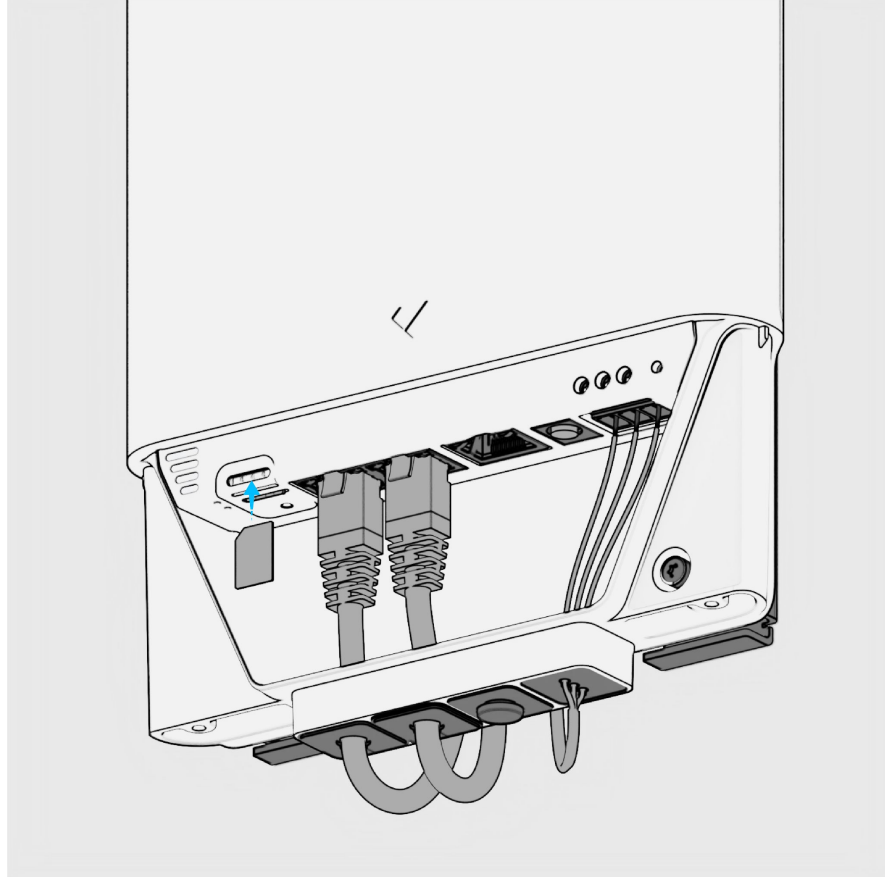
케이블 그로밋이 적절하게 밀봉되고 틈이 없는지 검사합니다.



설치

백업 **SIM** 카드(선택 사항)

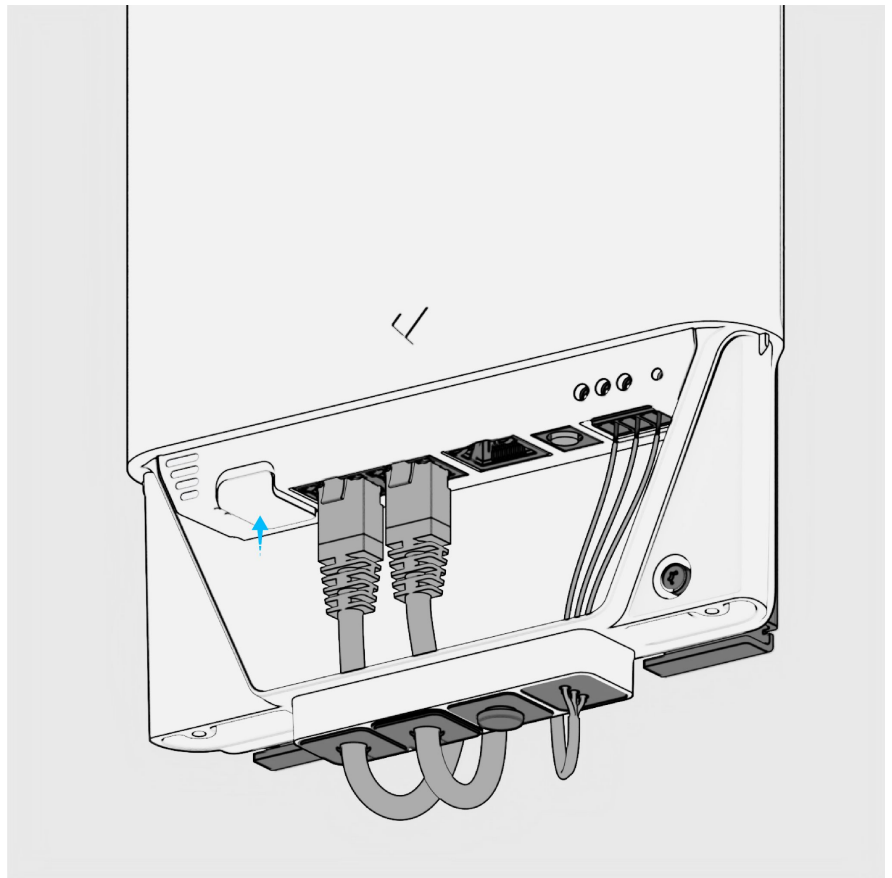
선택 사항으로 백업 SIM 카드를 SIM 카드 슬롯에 삽입합니다. 딸깍 소리가 들릴 때까지 강하게 밀어 넣습니다.



커버를 교체합니다.

제대로 삽입되었다면 SIM 카드 LED가 점등합니다.

자세한 LED 정보는 LED 동작 페이지를 참조하세요.



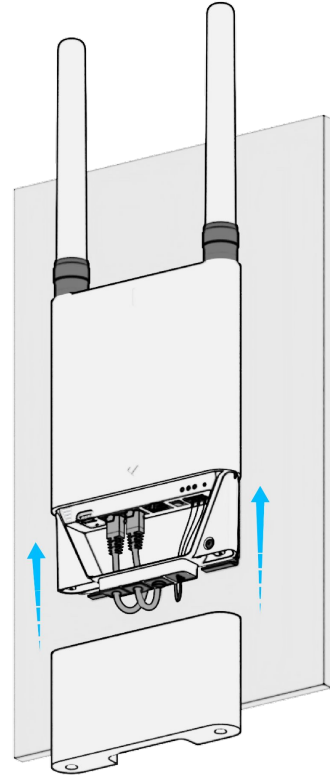
설치

최종 조립

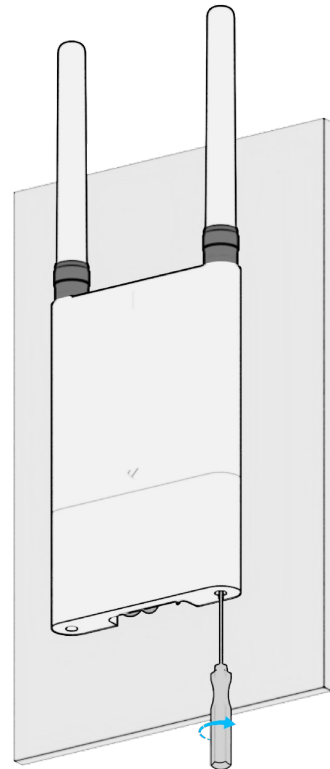
모든 패스스루 구멍에 그로밋과 해당하는 그로밋 플러그가 틸새 없이 부착되었는지 확인합니다.

결합 보안 나사를 튼튼하게 조였는지 확인합니다.

게이트웨이 인클로저로 하단 캡을 밀어 넣습니다.



게이트웨이 베이스에 보안 나사 2개를 제공된 T10 보안 Torx 드라이버로 조입니다.



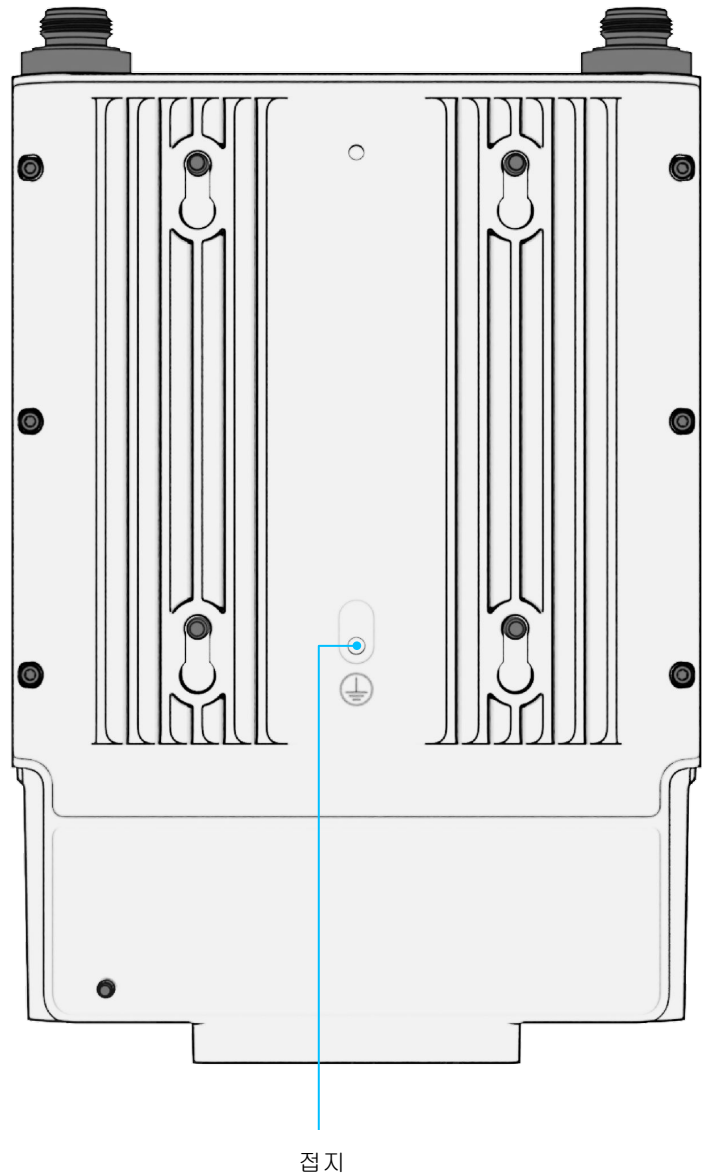
설치

접지

접지 케이블을 게이트웨이에
부착하려면 다음을 수행:

20AWG 또는 보다 큰 접지 케이블을
링 단자에 정렬하고 M4-0.7 x 6mm
나사(미포함)를 단자를 통해 오른쪽에
표시된 것과 같이 장치 뒷면의 접지
지점에 드라이버로 고정합니다.

접지 케이블의 다른 쪽 단자를 회로
차단기, 접지 막대 또는 대지 접지
지점에 직접 부착합니다.



설치

로컬 서버 (선택 사항)

연결을 설정하기에 앞서 SIM 카드를 구성하려면 로컬 서버를 사용합니다.

게이트웨이를 이더넷 케이블로 컴퓨터에 연결합니다.

인터넷 브라우저에서 **verkadagateway.com** 또는 **192.168.1.1**으로 이동하고 페이지의 지침을 따릅니다.

연결이 되면 **Verkada Command**를 통해 SIM 카드를 구성할 수 있습니다.

The screenshot displays the web interface for a GC31E Outdoor Gateway. At the top, it shows the device name 'GC31E Outdoor Gateway' with an 'ONLINE' status and a timer 'Page available in 4:36'. Below this, it lists device identifiers: 'S/N XXXX-XXXX-XXXX', 'IP wlan0: 100.100.100.100', and 'IMEI XXXXXXXXXXXXXXXX'. The main configuration area is divided into two sections for SIM cards. The first section, 'SIM Card 1', is currently active and shows the carrier 'T-Mobile'. It includes radio buttons for 'Auto' (selected) and 'Manual' settings. Below these are four input fields: 'APN Name' (marked with a red asterisk), 'Username', 'Password' (with an eye icon for toggling visibility), and 'PIN' (also with an eye icon). The second section, 'SIM Card 2', is currently inactive and shows the 'Auto' radio button selected. It contains identical input fields for 'APN Name', 'Username', 'Password', and 'PIN'. At the bottom right of the interface is a blue 'Apply' button.



GC31-E 규정 준수

주의	1. 유지 보수 및 정비 작업은 검증된 기술 인원에 의해 이루어져야 합니다. 유지 보수 작업을 수행할 경우 장치를 전원에서 분리하세요. 2. 장비를 접지에 연결하는 데 사용하는 배선 방법은 National Electrical Code, ANSI/NFPA 70 및 캐나다 Electrical Code, Part 1, CSA C22.1를 준수해야 합니다. 3. 제품을 쉽게 접근할 수 없는 위치에 설치하고 보호해야 합니다. 4. 장치를 외부 설비에 라우팅하지 않고 PoE 네트워크에만 연결해야 합니다. 5. 전원 어댑터로 구동할 경우 어댑터를 적절하게 접지해야 합니다. 6. 전원 어댑터의 경우 인증 딜러에게 문의하세요.
FCC 규정 준수	이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용해야 합니다. 참고: 이 장비는 FCC 규정의 Part 15에 따라 Class A 디지털 장치의 제한을 준수하는 것이 검증되었습니다. 이러한 제한은 장비가 상업 환경에서 작동할 경우 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공할 수 있도록 설계된 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사할 수 있으며 사용 설명서에 따라 설치 및 사용하지 않았을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 유발할 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장치의 작동은 유해한 간섭을 발생시킬 수 있으며 이러한 경우 사용자는 자비로 간섭을 수정해야 합니다.
ISED 규정 준수	이 장치는 ISED의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않을 수 있으며 (2) 이 장치는 원치 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용해야 합니다. Le présent appareil est conforme aux CNR d’ISED applicables aux appareils radio exempts de licence. L’exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.



부록

지원

Verkada 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 문제가 발생하거나 도움이 필요하신 경우 24시간 기술 지원 팀에 즉시 문의하세요.

감사합니다,
Verkada Team
verkada.com/support

