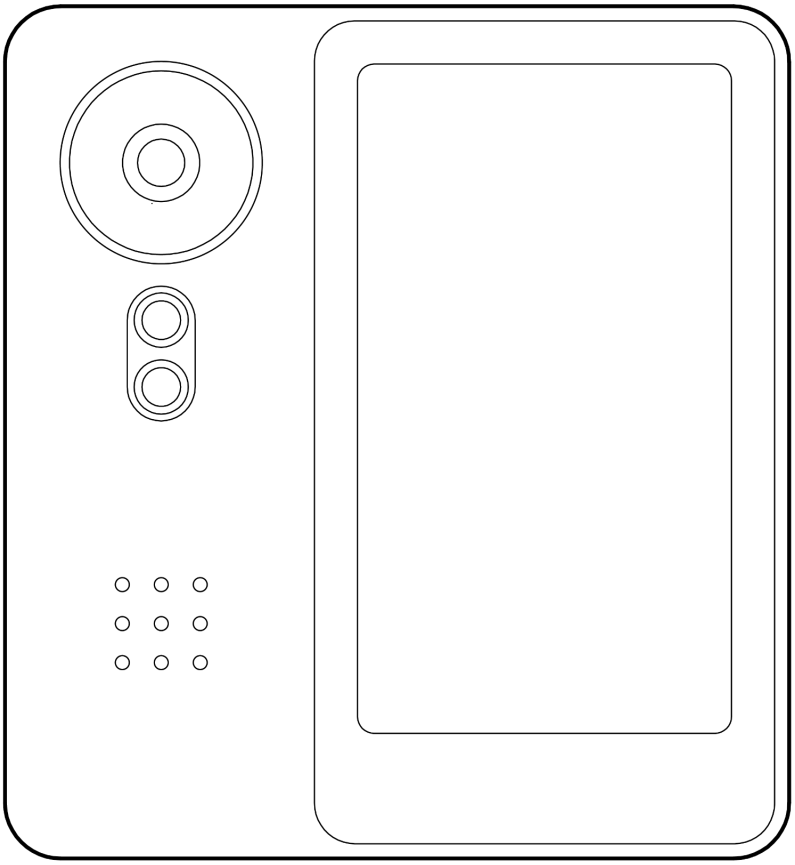
설치 가이드

AF64 Access Station Pro



문서

문서 세부 정보

버전

V1.0 20260213
(V1.0 발행일: 20260213*)*

펌웨어

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

제품 모델

이 설치 가이드는 AF64-HW 모델에 적용됩니다.

© Copyright 2026 Verkada Inc. 모든 권리 보유.

Verkada 및 Verkada 로고는 Verkada Inc.("Verkada")의 등록 상표 또는 서비스 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

Verkada는 사전 통지 없이 언제든지 이 문서를 변경할 수 있습니다. 여기에 제시된 정보는 부정확하거나 오래되었을 수 있으며, Verkada는 이를 유지할 의무가 없습니다. 모든 정보는 "있는 그대로" 제공되며, 묵시적, 명시적 또는 기타 어떠한 보증도 없이 제공됩니다. Verkada는 이 문서의 사용으로 인해 발생하는 직접적, 간접적, 특별, 우발적, 징벌적 또는 결과적 손해를 포함하되 이에 국한되지 않는 모든 손해에 대한 책임을 부인합니다.

Verkada 제품과 관련된 모든 지적 재산권은 Verkada의 독점 재산이며 앞으로도 그럴 것입니다. 모든 Verkada 제품 사용은 Verkada의 최종 사용자 계약 또는 Verkada와 체결한 기타 계약의 적용을 받습니다. 이 문서에 따라 Verkada 제품을 사용하거나 배포할 수 있는 명시적 또는 묵시적 라이센스는 부여되지 않습니다.

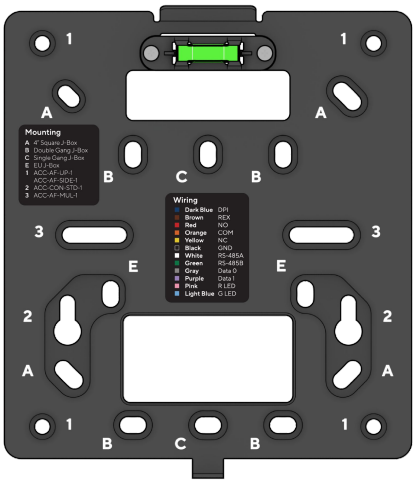
이 문서는 판매, 재판매, 라이선스 부여 또는 재라이선스 부여가 불가능하며, Verkada의 사전 서면 동의 없이는 양도할 수 없습니다. Verkada의 명시적인 서면 동의 없이는 이 문서의 일부 또는 전부를 복제할 수 없습니다.

기술 사양

센서 해상도	5MP(2592 x 1944)	
렌즈 유형	고정형	
이미지 센서	1/2.8인치 Progressive CMOS	
초점 거리	2.12mm	
조리개 방식	고정형	
조리개	F2.1	
화각	수평: 130°, 수직: 100°, 대각선: 160°	
IR 감지 범위	15m / 50ft (저조도 환경 기준)	
입력	REX 입력 1개 DPI 입력 1개	
릴레이 출력	건식 릴레이 1개, 30V @ 1A(저항 부하)	
출력	RS-485 출력 1개(RS-485 A, RS-485 B)	
치수	153mm(H) x 141mm(W) x 34mm(D)	
무게	804g	
전원 입력	IEEE 802.3at PoE+	
전력 소모	25.5W	
연결	이더넷: 네트워크/PoE 연결용 10/100/1000Mbps RJ-45 케이블 커넥터	
작동 온도	-40˚C~50˚C 5~90% RH 비응축	
등급	IP65, IK06	
무단 조작 감지	예	
컨트롤러 호환성	AF64에서 직접 실행 또는 RS-485/LAN 연결을 통한 Verkada 출입 제어기	
지원됨 자격 증명 기술	저주파(125kHz) 고주파(13.56MHz) 모바일 NFC(13.56MHz)	블루투스 저에너지(2.4GHz) 안면 잠금 해제 핀 코드(4~16자리)
안면 잠금 해제	인증 범위: 0.3m~1.5m 인증 높이: 1.0~2.0m	최대 안면 수: 25,000개 3D+IR 생체 감지
디스플레이	5.5인치 IPS 컬러 LCD 정전식 터치스크린(1280x720)	
포함된 액세서리	표면 장착용 판, T10 드라이버, 1" 벽면 나사 4개, 1" 벽면 앵커 4개 8-32x1" 배선함 나사 4개, 6-32x1" 배선함 나사 4개, 그로밋 펀치, IO 케이블	
장착 옵션	벽면 또는 배선함 장착을 위한 표면 장착용 판(포함)	

제품 구성

Access Station Pro



장착용 판

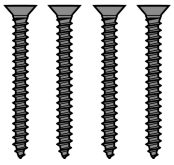
T10 Torx 보안 드라이버

8-32 기계 나사(4개)
길이: 2.54cm(1인치)드라이버: Phillips

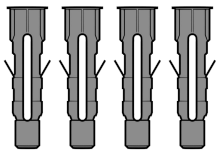
6-32 기계 나사(4개)
길이: 2.54cm(1인치)드라이버: Phillips

그로밋
(장치에 부착됨)

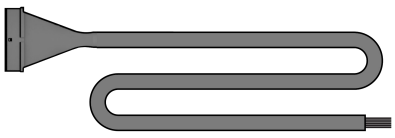
그로밋
펀치



벽면 나사(4개)
길이: 1.5인치 드라이버: Phillips



벽면 앵커(4개)



I/O 케이블

필요한 장비

- 스마트폰 또는 노트북
- #2 Phillips 헤드 및 전동 드릴
- 벽면 앵커용 1/4인치(6mm) 드릴 비트
- 5/64인치(2mm) 파일럿 홀용 드릴 비트
- 직경 0.2~0.25인치(5~6.5mm) Cat5 또는 Cat6 이더넷 케이블

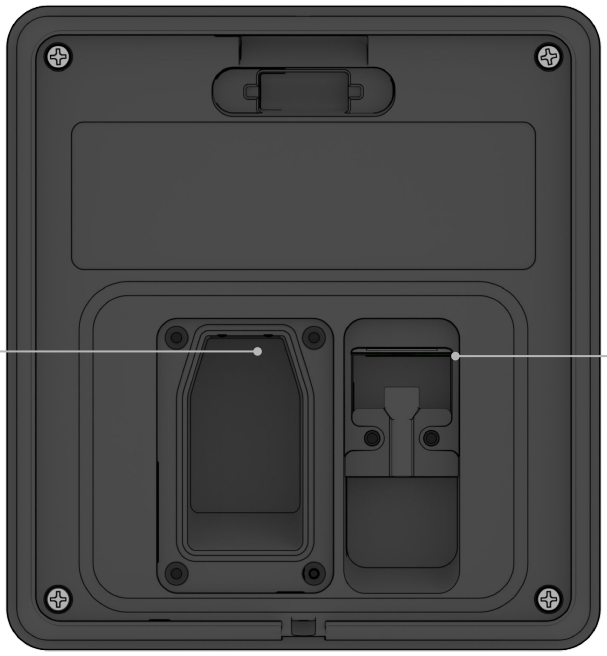
설치 및 초기 설정

간편한 등록 및 설정을 위해 제품의 QR 코드를 스캔하세요.

제품을 수동으로 등록하려면 verkada.com/start를 방문하십시오.

개요

상태 **LED**
카메라
3D+IR 센서
스캔 영역
및 **LED** 매트릭스
디스플레
이


PoE 입력
이더넷(RJ45)
I/O 포트
입력/출력

상태 **LED** 동작

색상 없음
장치가 작동 중이며 온라인 상태입니다.

주황색 점등
장치가 켜져 있고 부팅 중입니다.

주황색 점멸
장치의 펌웨어를 업데이트 중입니다.

빨간색 점멸
특정 오류는 아래 '네트워크 오류'를 참조하세요.

빨간색 점등
지원 팀에 문의하세요.

네트워크 오류

특정 네트워크 오류가 발생하면 상태 LED를 통해 오류가 전달되며, 오류 상태에 따라 특정 횟수만큼 점멸합니다.

상태 LED의 **빨간색 5회** 점멸 예시

빨간색 **1**회 **– IP** 주소 없음
카메라가 IP 주소를 수신하지 못했습니다.

빨간색 **2**회 **–** 중복 **IP**
카메라가 LAN에서 중복 IP 주소를 감지했습니다.

빨간색 **3**회 **–** 게이트웨이 없음
카메라를 구성된 게이트웨이에 연결할 수 없습니다.

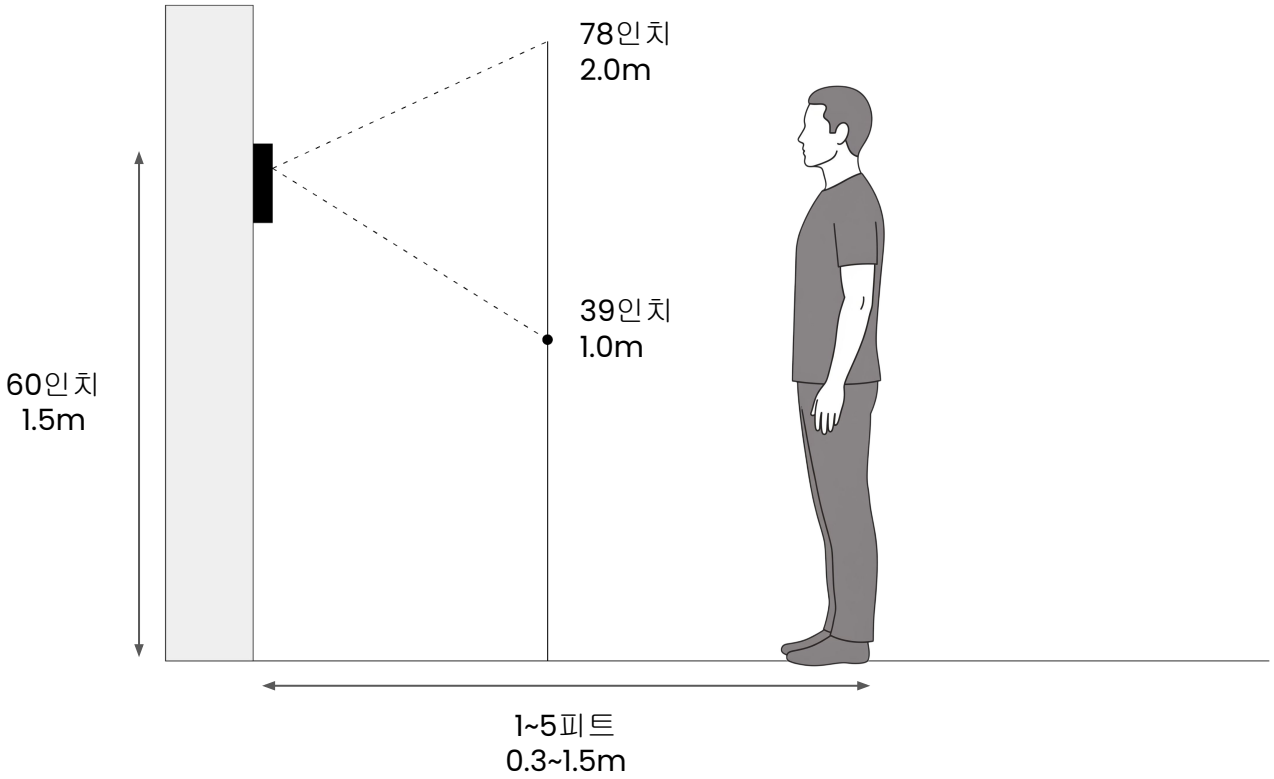
빨간색 **4**회 **–** 스위치 없음
카메라가 PoE에 연결되어 있지만 스위치에 연결할 수 없습니다.

빨간색 **5**회 **– DNS** 오류
카메라가 Verkada 호스트 이름을 해결할 수 없습니다.

빨간색 **6**회 **– NTP** 오류
카메라가 NTP 서버에서 응답을 수신할 수 없습니다.

빨간색 **7**회 **– Command**에 연결되지 않음
부팅 후 Verkada 엔드포인트에 연결할 수 없습니다.

배치 모범 사례



장착 위치가 현지 건축 법규 및 규정을 준수하는지 확인하십시오.

안면 잠금 해제에 가장 적합한 높이는 장착용 판의 상단 가장자리를 지면에서 약 1.5m(60인치) 높이에 위치시키는 것입니다. 안면 잠금 해제의 높이 범위는 약 1.0m(39인치)~2.0m(78인치)입니다.

안면 잠금 해제 최소 거리는 0.3m(1피트)입니다. 안면 잠금 해제 최대 거리는 1.5m(5피트)이며, Command에서 더 가까운 거리로 구성할 수 있습니다.

최적의 성능을 보장하기 위해 다음과 같은 환경에서는 장치를 설치하지 마십시오.

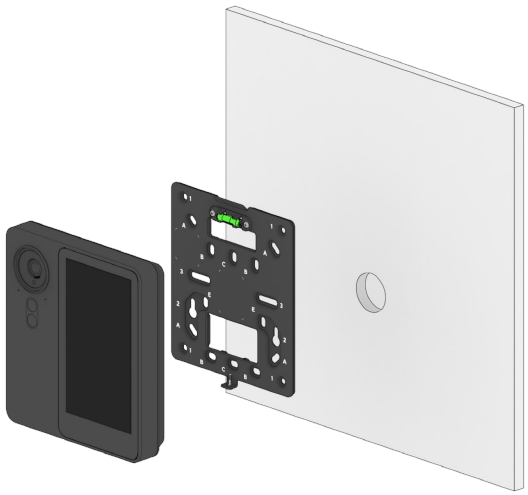
- 장치에 직사광선이 비치는 환경
- 강한 역광 또는 그림자가 있는 환경

여러 장치를 사용할 때는 장치가 정면으로 마주 보도록 배치하지 마십시오.

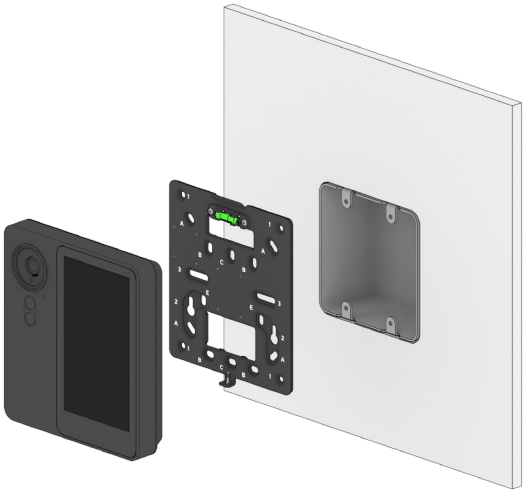
장착용 판 개요

AF64는 포함된 장착용 판을 사용하여 벽면이나 배선함에 직접 장착할 수 있습니다.

벽면 장착

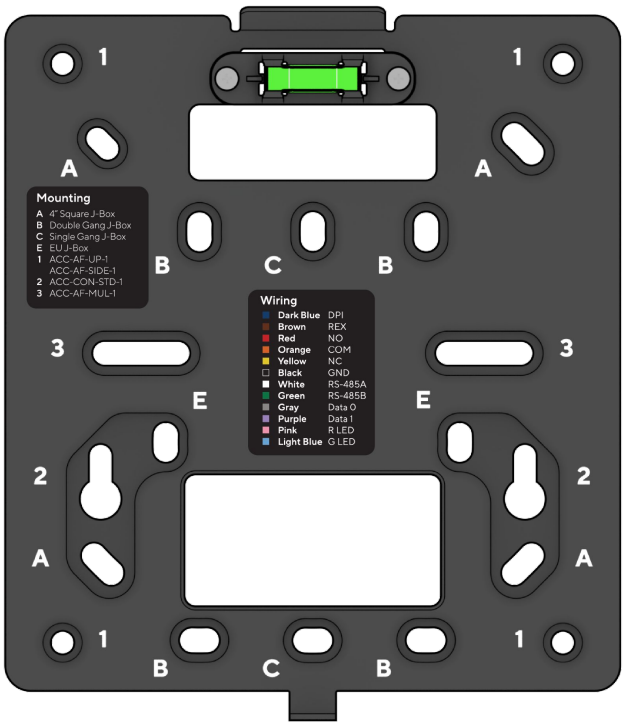


배선함 장착



장착용 판에는 다음과 같은 장착 방법에 맞는 구멍 패턴이 있습니다.

A 벽면/정사각형 배선함 (101.6mm/4인치)
B 이중 갱 배선함
C 단일 갱 배선함
E 유럽형 배선함
1 ACC-AF-UP-1, ACC-AF-SIDE-1
2 ACC-CON-STD-1
3 ACC-AF-MUL-1



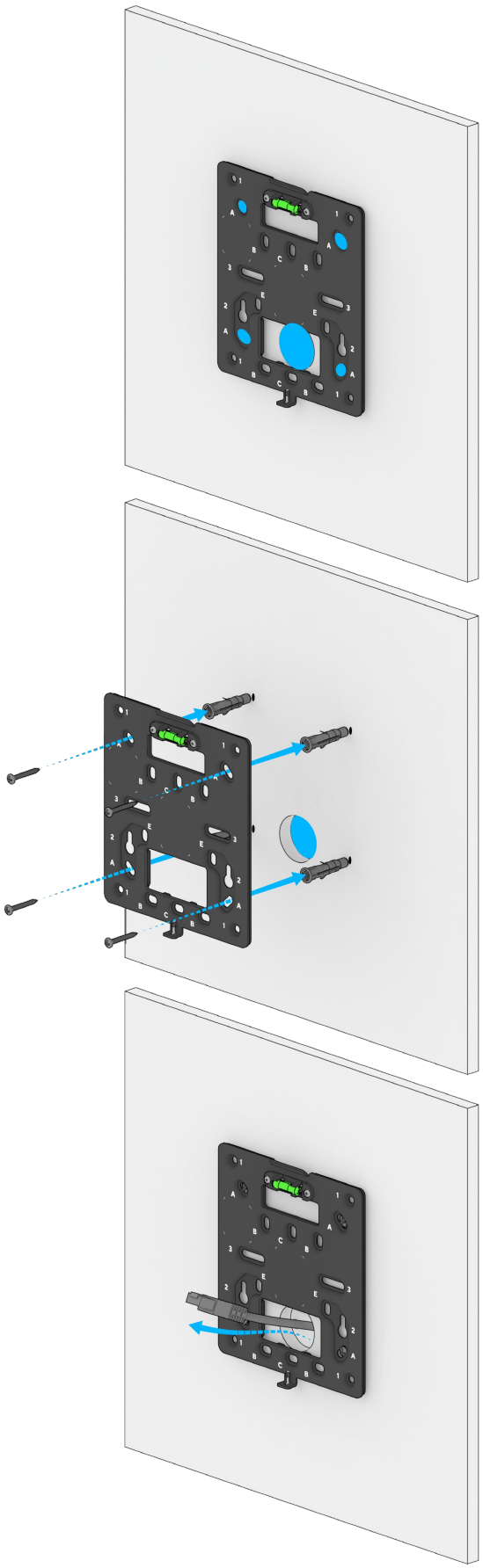
설치

벽면에 장착하기

장착용 판을 템플릿으로 사용하여 구멍 패턴 **A**와 패스스루 구멍이 위치할 자리를 표시합니다.

케이블의 경우 22mm(7/8인치) 구멍을 뚫습니다.

장착용 구멍의 경우 2mm(5/64인치) 파일럿 홀을 뚫습니다. 벽면 앵커를 사용하는 경우 6mm(1/4인치) 파일럿 홀을 뚫습니다.



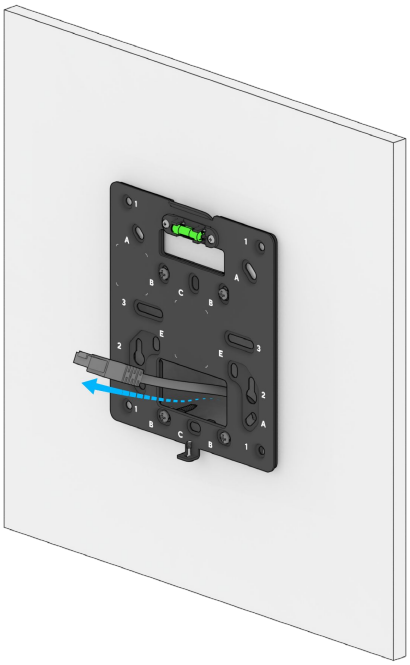
벽면 나사를 파일럿 홀에 박아서 장착용 판을 벽면에 고정합니다.

이더넷 케이블을 패스스루 구멍으로 통과시킵니다.

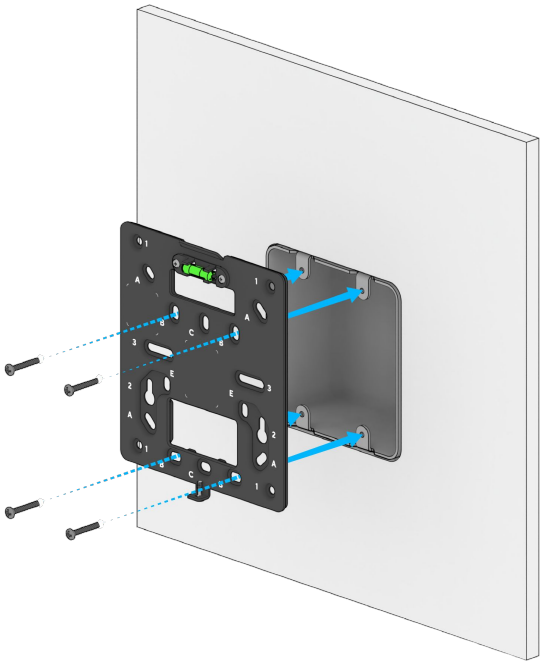
배선함에 장착하기

케이블을 장착용 판으로 통과시킵니다.

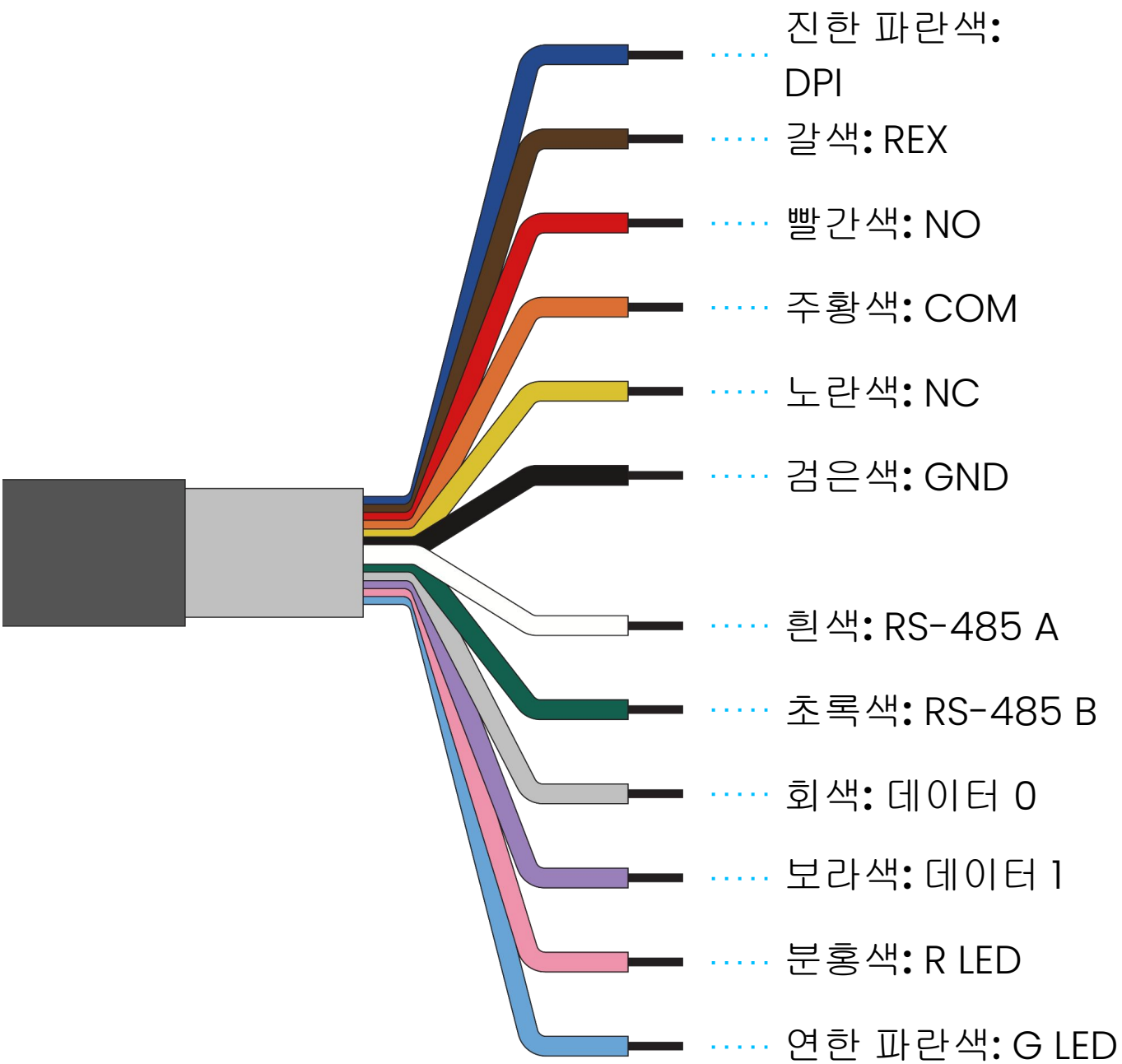
장착용 판을 배선함 앵커 구멍(배선함 종류에 따라 A, B, C, E)에 맞춰 정렬합니다.



기계용 나사(배선함에 따라 #8-32 또는 #6-32 나사)로 장착용 판을 배선함에 고정합니다.



I/O 케이블 개요

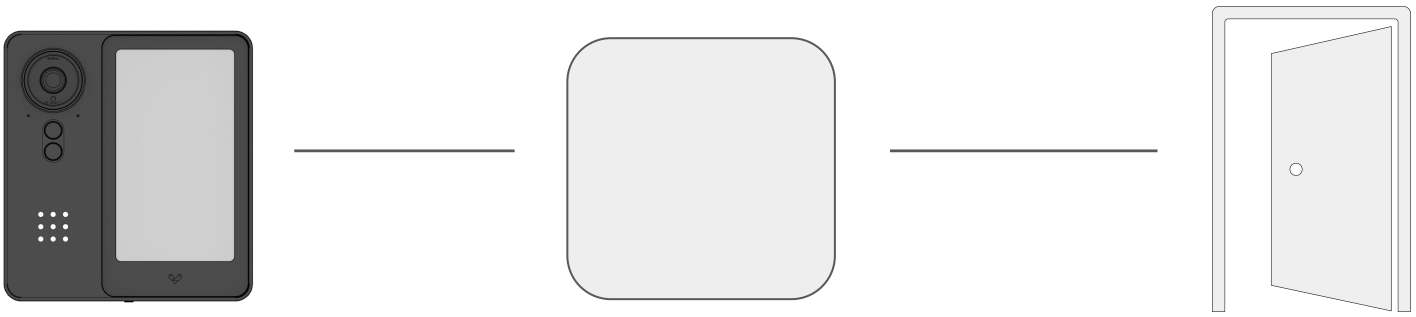

진한 파란색:
DPI
갈색: REX
빨간색: NO
주황색: COM
노란색: NC
검은색: GND
흰색: RS-485 A
초록색: RS-485 B
회색: 데이터 0
보라색: 데이터 1
분홍색: R LED
연한 파란색: G LED

출입문 배선 옵션 개요

이 장치는 다음 두 가지 방법 중 하나로 출입문에 연결할 수 있습니다.

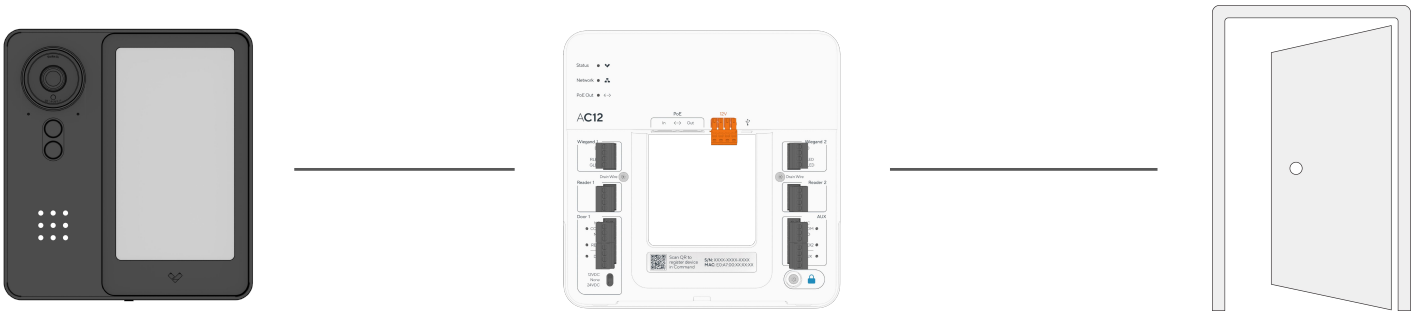
옵션 **1:** 독립형 출입통제 장치로 연결

AF64 출입 전원 컨트롤러 출입문



옵션 **2: LAN** 또는 **RS-485**를 통해 **Verkada** 출입통제 장치에 리더기로 연결

AF64 **Verkada** 출입 제어기 출입문



LAN을 통해 장치를 출입 제어기에 연결하는 경우 I/O 케이블을 배선할 필요가 없습니다. *이더넷 케이블 배선*으로 이동하십시오.

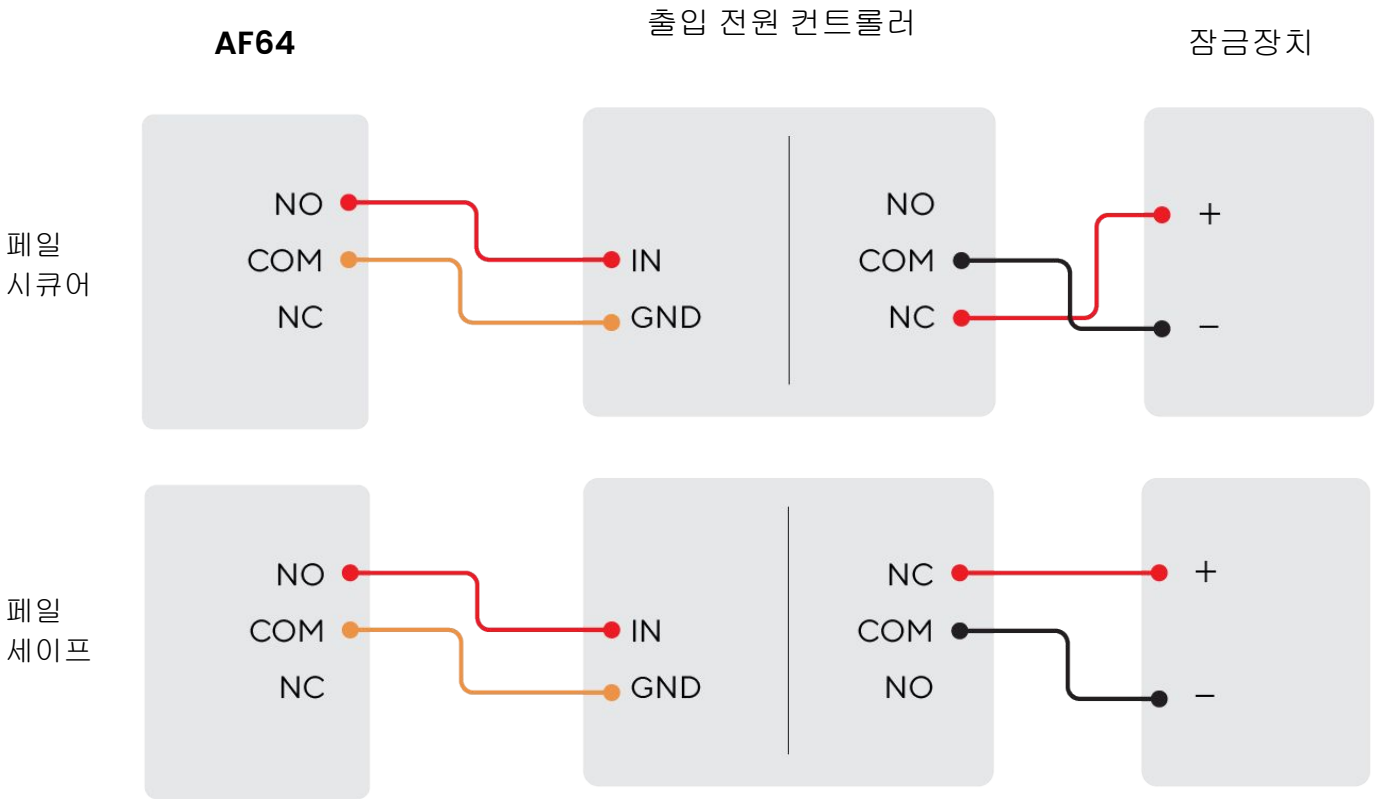
출입문 배선 1/4

⚠ 경고

배선 작업을 하기 전에 장치의 전원을 반드시 차단하십시오.

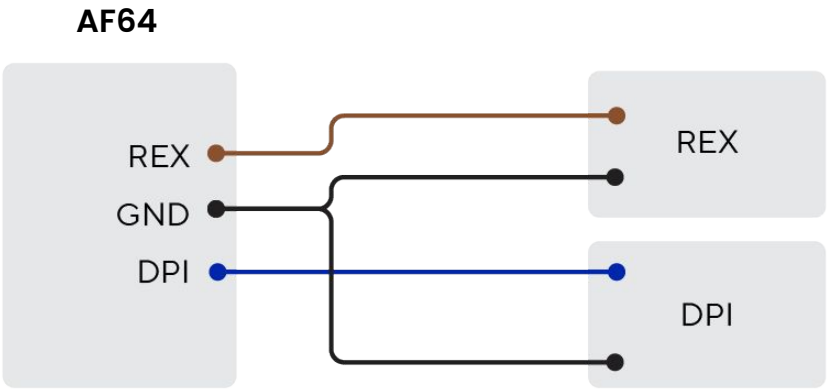
옵션 **1:** 독립형 출입통제 장치로 연결

이 장치는 릴레이를 통해 출입문 잠금장치를 제어하는 출입 제어기로 설정할 수 있습니다. 이 출입문 잠금장치는 외부 전원을 사용하여 페일 세이프(Fail Safe) 또는 페일 시큐어(Fail Secure)로 설정할 수 있습니다.



DPI 및 **REX**에 연결

이 장치는 DPI와 REX를 장치에 직접 연결하여 설정할 수 있습니다.



출입문 배선 2/4

⚠ 경고

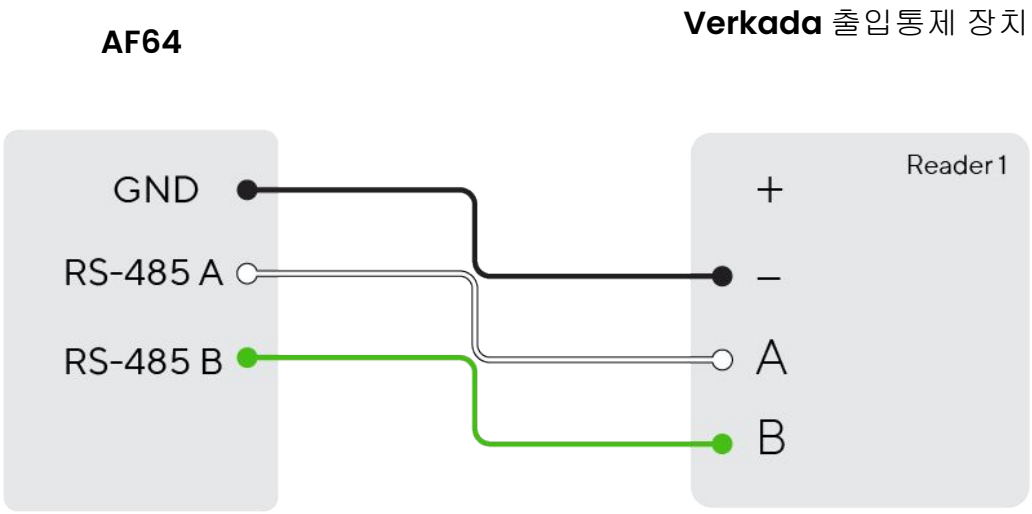
배선 작업을 하기 전에 장치의 전원을 반드시 차단하세요.

옵션 **2: Verkada** 출입통제 장치에 리더기로 연결
이 장치는 Verkada 출입통제 장치(ACU)의 리더기로 설정할 수 있습니다.

이 구성에서는 출입문 잠금장치와 DPI, REX를 ACU 설치 가이드에 따라 ACU에 연결해야 합니다.

이 장치는 A) RS-485를 통해 ACU에 유선으로 직접 연결하거나 B) LAN 네트워크 연결을 통해 ACU에 연결할 수 있습니다.

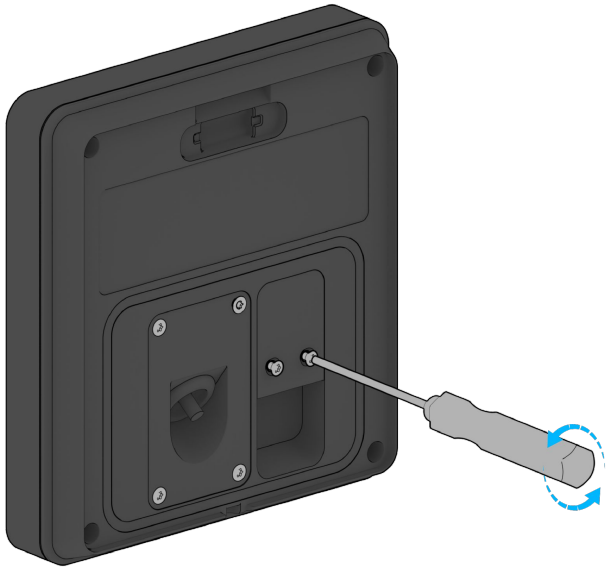
A) RS-485 직접 연결
I/O 케이블을 ACU의 RS-485 포트에 연결합니다.



B) 네트워크 연결
I/O 케이블을 연결할 필요가 없습니다.

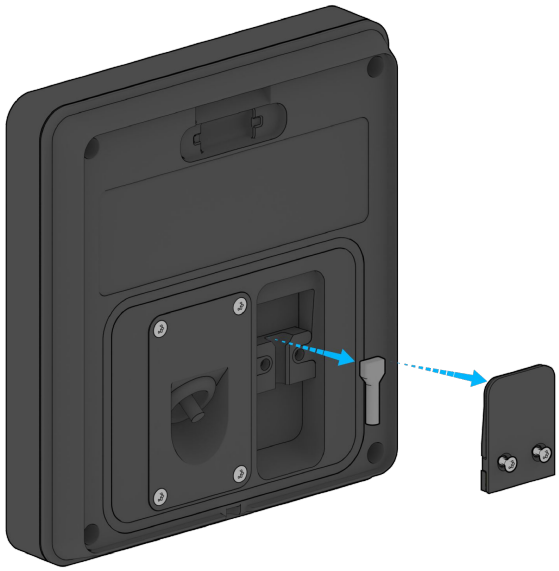
출입문 배선 3/4

장치에서 T10 Torx 보안 드라이버를 사용하여 I/O 케이블 도어의 나사 2개를 풉니다.



I/O 케이블 도어를 분리하면 I/O 포트를 확인할 수 있습니다.

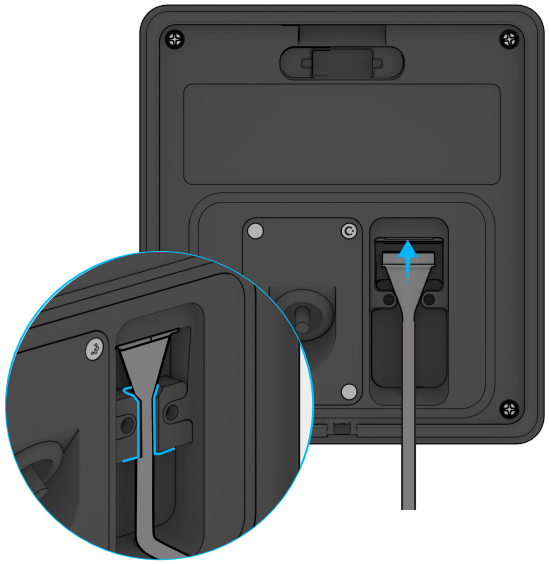
I/O 케이블 플러그를 I/O 케이블 영역에서 분리합니다.



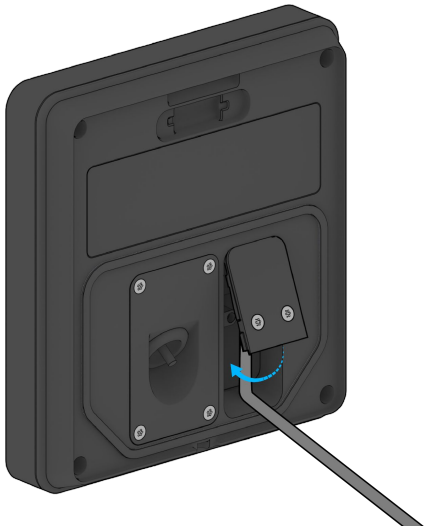
출입문 배선 4/4

I/O 케이블을 장치의 I/O 포트에 연결합니다.

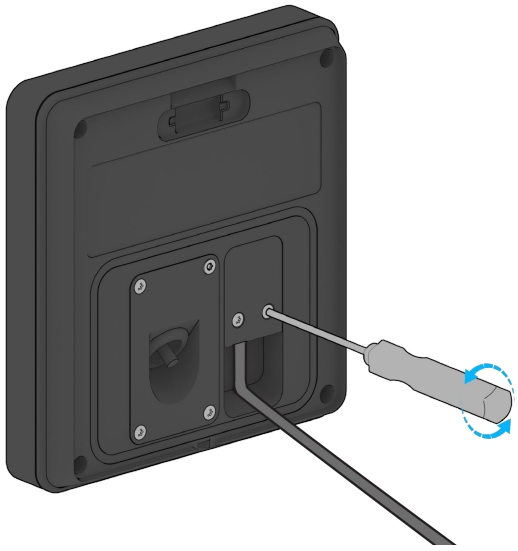
커넥터를 힘껏 눌러 꽉 끼웁니다.



I/O 케이블 도어 커버를 장치에 걸고 아래로 내려서 도어를 닫습니다.



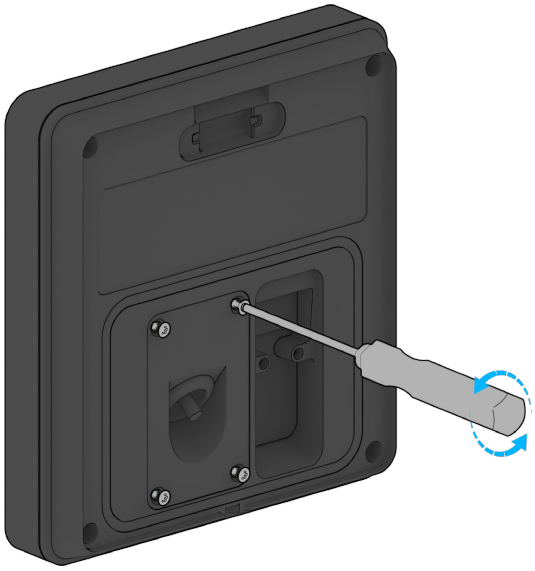
T10 보안 Torx 나사 2개를 조여 I/O 케이블 도어를 고정합니다.



설치

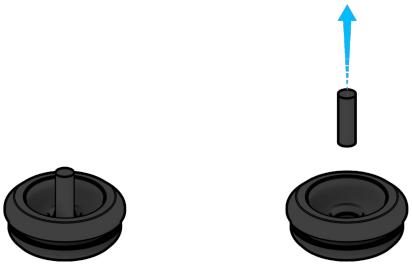
이더넷 케이블 배선 1/2

장치에서 이더넷 케이블 도어(왼쪽)의 T10 보안 Torx 나사 4개를 풉니다. 이더넷 케이블 도어를 분리하면 이더넷 포트를 확인할 수 있습니다.

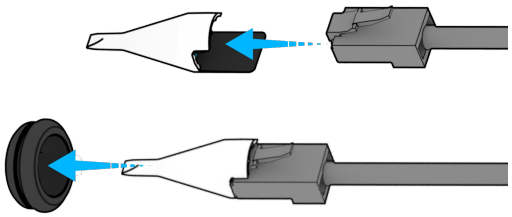


이더넷 케이블 도어에서 그로밋을 분리합니다.

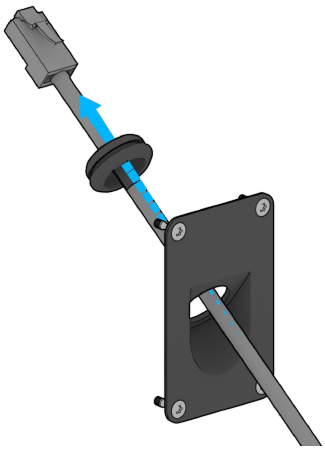
그로밋 중앙에 있는 원통형 탭을 세게 당겨 빼냅니다.



설치 키트에 포함된 그로밋 펀치를 사용하여 이더넷 케이블 헤드를 그로밋에 통과시킵니다.



PoE 도어의 구멍으로 이더넷 케이블과 그로밋을 통과시킵니다.

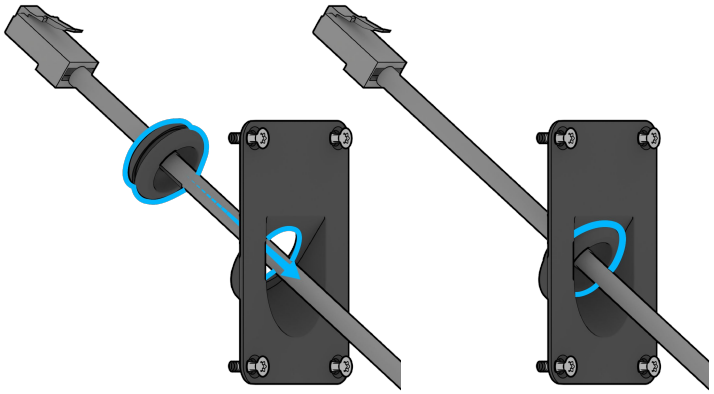


설치

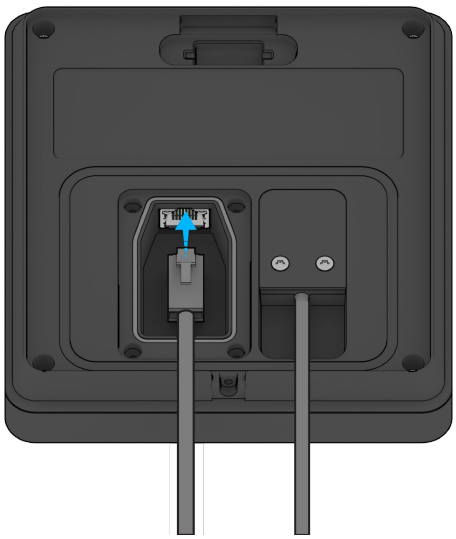
이더넷 케이블 배선 2/2

그로밋을 이더넷 케이블 도어의 그로밋 구멍에 다시 집어넣습니다.

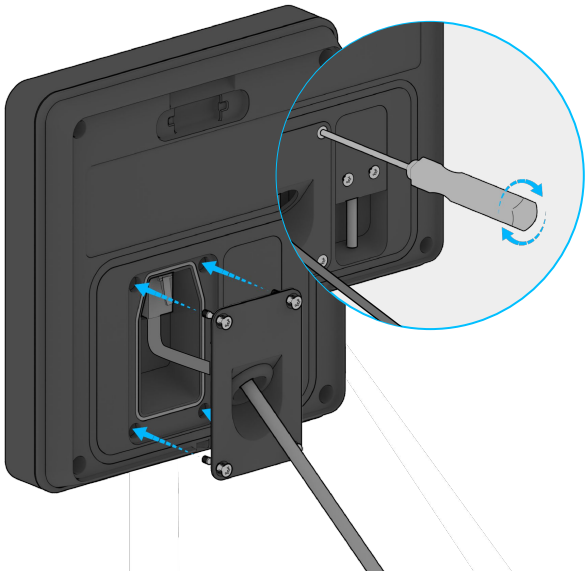
완벽히 밀봉될 수 있도록 그로밋이 꽉 끼워졌는지 확인하십시오.



RJ-45 케이블을 장치의 이더넷 포트에 연결합니다.



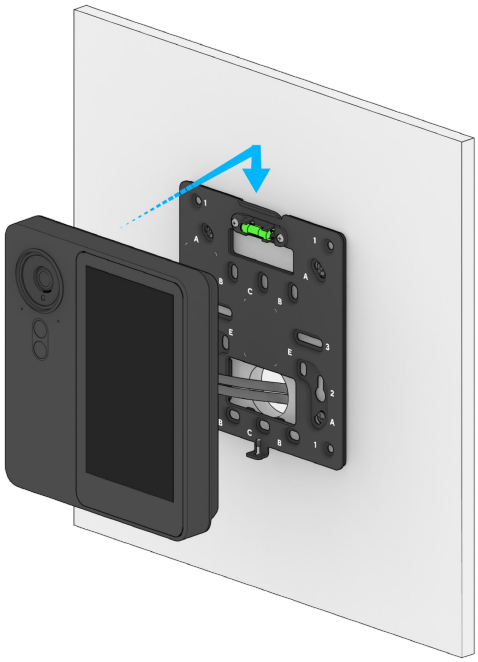
각 모서리에 있는 4개의 T10 보안 Torx 나사를 조여 이더넷 케이블 도어를 고정합니다.



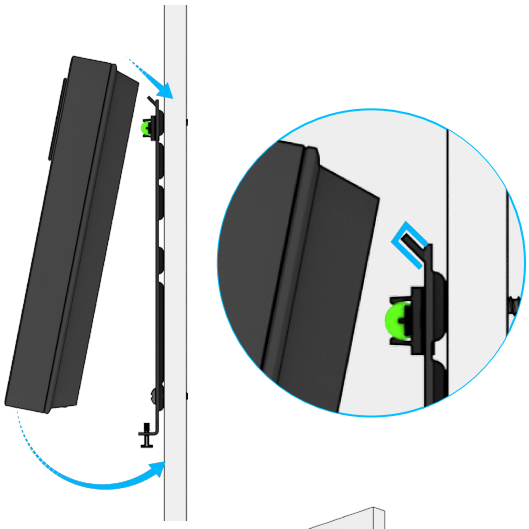
설치

고정

장착용 판의 윗부분에 있는 후크에
장치를 걸어 줍니다.



장치 아랫부분을 잡고 살살 움직여 장착용 판에
붙입니다.
그러면 해당 장치가 벽면에 밀착하게 됩니다.



T10 보안 Torx 드라이버를 사용하여 장착용 판
하단에 있는 T10 보안 Torx 나사를 조여 장치를
고정합니다.

부록

규정 준수 1/2

FCC 성명서

이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용되어야 합니다.

(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.

이 장비는 FCC 규정의 Part 15에 따라 Class B 디지털 장치의 제한을 준수하는 것이 검증되었습니다.

이러한 제한은 거주 시설에 설치할 때 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.

그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 일어나지 않는다는 보장은 없습니다.

이 장비를 끄고 켜서 장비가 라디오 또는 텔레비전 전파 수신에 유해한 간섭을 유발한다고 확인된 경우, 사용자는 다음 수단을 통해 간섭을 수정해 보는 것이 좋습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다.
- 장비와 수신기 사이 거리를 더욱 벌립니다.
- 장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다.
- 딜러나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

FCC 주의**:** 준수할 책임이 있는 당사자가 승인하지 않은 모든 변경 또는 수정은 사용자의 장비 사용 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 같은 곳에 배치하거나 함께 사용해서는 안 됩니다.

방사선 노출 성명**:** 이 제품은 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC RF 노출 한계를 준수하며, 이 설명서에서 설명한 바와 같이 의도적으로 작동할 시 안전합니다.

이 장비는 라디에이터와 사용자의 신체 또는 주변 사람 사이에 최소 20센티미터의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

IC 성명서

이 장치는 ISED의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용되어야 합니다.
(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.

방사선 노출 성명**:** 이 제품은 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 캐나다 RF 노출 한계를 준수하며, 이 설명서에서 설명한 바와 같이 의도적으로 작동할 시 안전합니다. 이 장비는 라디에이터와 사용자의 신체 사이에 최소 20cm의 거리를 두고 설치 및 작동해야 합니다.

Déclaration d'exposition aux radiations: Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonne ment et votre corps.

부록

규정 준수 2/2

IEC 62368-1	장치를 외부 설비에 라우팅하지 않고 PoE 네트워크에만 연결해야 합니다.
IEC 60825-1 :2014	IEC 60825-1 Ed. 3을 따르는 경우를 제외하고 2019년 5월 8일 자 Laser Notice No. 56에서 명시하는 21 CFR 1040.10 및 1040.11을 준수합니다. 주의: 이 장치에는 하나 이상의 레이저가 포함되어 있습니다. 사용자 설명서에 설명된 용도 이외의 사용, 수리, 분해는 손상을 초래할 수 있으며, 눈에 보이지 않는 적외선 레이저 방출로 인한 위험에 노출될 수 있습니다. 이 장비는 Apple 또는 공인 서비스 제공업체에서 점검 및 수리를 받아야 합니다. CLASS 1 레이저 제품

부록

지원

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

감사합니다.
Verkada 팀
verkada.com/support