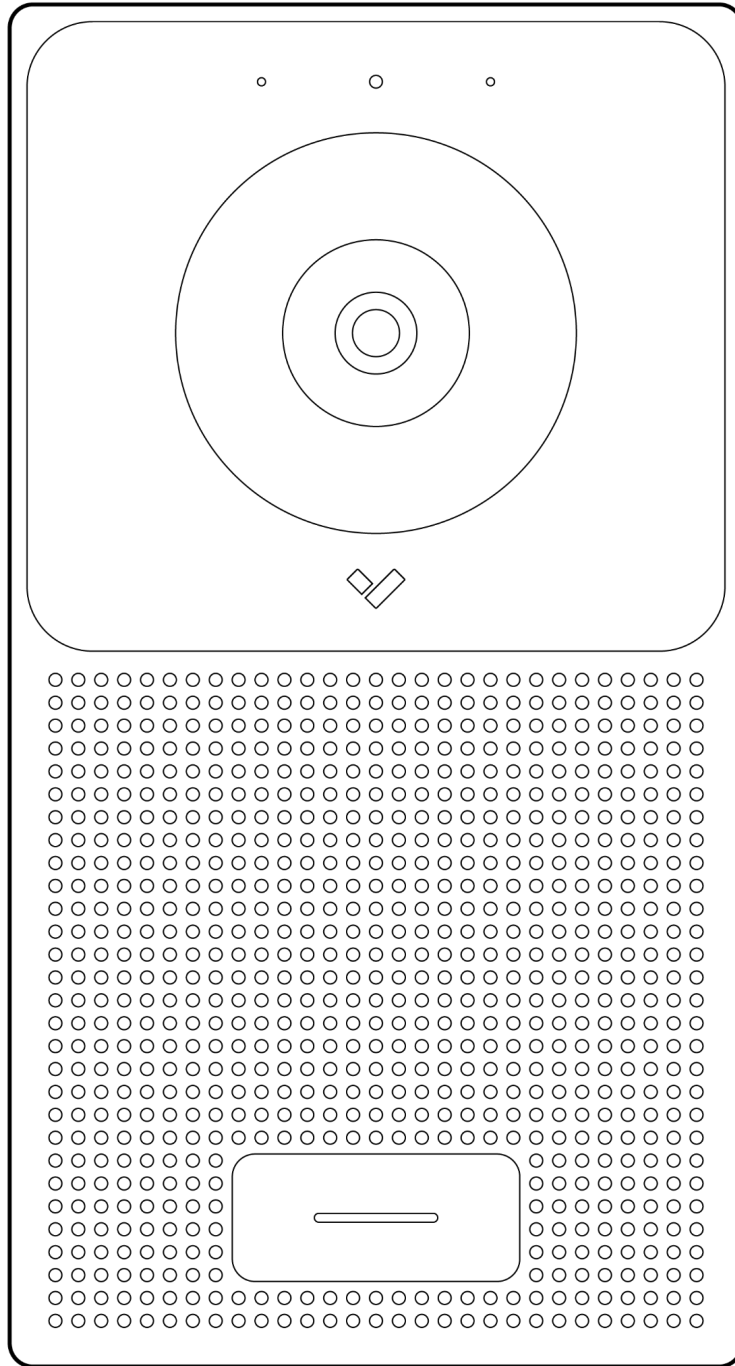


설치 가이드

TD52 비디오 인터콤



문서

문서 세부 정보

V2.0(20231010)

(V1.0 최초 발행 20230214)

펌웨어

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

제품 모델

이 설치 가이드는 TD52-HW에 적용됩니다.

UL294 성능 수준

- 공격 레벨: 레벨 1
- 내구도 레벨: 레벨 1
- 경계선 보안 레벨: 레벨 1
- 대기 전력 레벨: 레벨 1

CAN/ULC-60839-11-1

- 환경 레벨: 실외
- 등급 할당: 등급 1

참고: 비디오, 오디오 및 인터콤 성능은 UL에서 평가하지 않았습니다.
또한 PoE+ 기능(확장 온도 범위)은 UL에서 평가하지 않았습니다.



소개

기술 사양

센서 해상도	5MP(2688 X 1944)
렌즈 유형	고정
이미지 센서	1/2.8인치 Progressive CMOS
초점 거리	2.12mm
조리개	고정
조리개값	F2.0
화각	수평: 130° 수직: 100° 대각선: 160°
IR 범위	15m / 50ft (저조도 환경 기준)
온보드 스토리지	256GB
오디오 스트리밍	반향 제거, 잡음 억제 기능을 갖춘 양방향 전이중 통신
오디오 출력	5W 스피커, 1m/3.3ft 거리 기준 90dB SPL
오디오 입력	무지향성 디지털 MEM 마이크 2개
입력 / 출력	건식 입력 2개 건식 중계기 1개, 30VDC @ 1A(저항 부하) RS-485 포트 1개, 12V @ 250mA 출력
치수	238mm(길이) x 128mm(폭) x 44mm(높이) 9.4인치(길이) x 5인치(폭) x 1.7인치(높이)
무게	1.1kg/2.3lb
무단 조작 감지	예
내성 등급	IK08, IP66
동작 사양	전력: 11.5W(IEEE 802.3af PoE); 확장 온도 범위: 25.5W(IEEE 802.3at PoE+) 온도: -20°C~50°C/-4°F~122°F, PoE 802.3af; -40°C~50°C/-40°F~122°F, PoE 802.3at 습도: 90%
규정 준수	FCC Part 15B 클래스 B, ICES-003 클래스 B, CE, UKCA, KCC, RCM, VCCI, UL/IEC 62368-1, CSA NO22.2 62368-1, UL 294, ULC-60839-11-1 실외용
연결	이더넷: 네트워크/PoE 연결용 10/100Mbps RJ-45 케이블 커넥터
포함된 액세서리	T10 드라이버, 설치 하드웨어 키트, 그로밋 펀치
장착 옵션	플러시 장착용 판(포함), 표면 실장 박스(별도 액세서리), 앵글 마운트 박스(별도 액세서리), 트림 플레이트(별도 액세서리), 레인 후드(별도 액세서리)

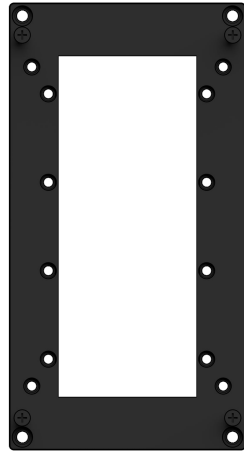


소개

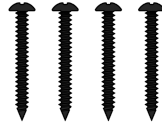
제품 구성



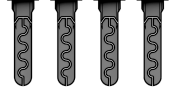
TD52



플러시 장착용 판



건식 벽면 나사(4개)



건식 벽면 앵커(4개)



그로밋(2개)



그로밋 펀치(1개)



T10 보안 Torx 드라이버(1개)



M4x18mm 기계용 나사 (은색)(4개)



8-32 3/4인치 기계용 나사 (검은색)(4개)

필요한 장비

- 정상적으로 작동하는 인터넷 연결
- 스마트폰 또는 노트북
- #2 Phillips 헤드 및 전동 드릴
- 수평기

연결

장치의 후면 도어 뒤에 있는 인터넷 포트를 사용하여 TD52를 네트워크에 연결합니다.

PoE 및 PoE+를 지원합니다. PoE+는 확장 온도 범위 (-40C/-40F까지) 및 RS-485 지원을 포함한 전체 기능에 필요합니다. UL294 및 ULC-68039-11 인증 PoE 전원 공급 장치로 전원을 공급해야 합니다. 참고로 PoE+ 등급은 UL에서 평가하지 않았습니다.

TD52를 네트워크 및 전원에 연결한 후 verkada.com/start 페이지를 방문하세요.

상세한 설치 지침을 보려면 다음 페이지를 참조하세요. verkada.com/support



소개 개요

마이크

상태 LED

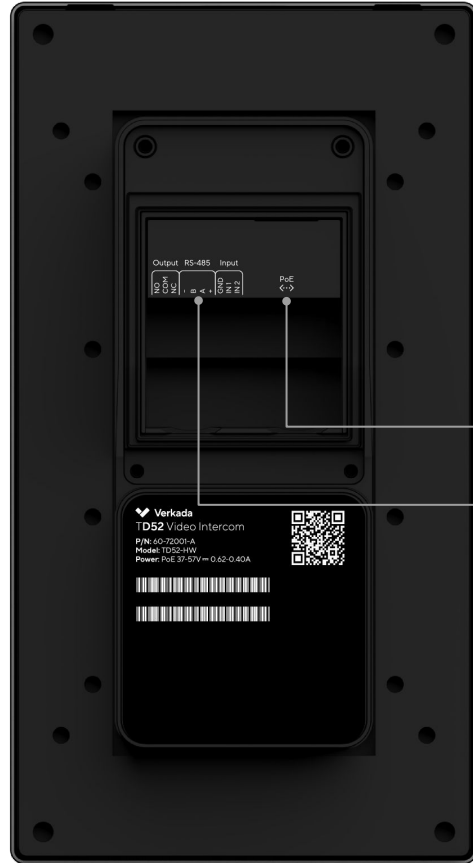
주변광 센서

카메라

피드백 LED

스피커






LED가 있는
통화 버튼





PoE 포트

I/O 단자
블록

상태 LED 동작

-  주황색 점등
인터콤이 켜져 있고 부팅 중입니다.
-  주황색 점멸
인터콤이 펌웨어를 업데이트
중입니다.
-  파란색 점멸
인터콤으로 출입문을 관리하고
있지만 서버에 연결할 수 없습니다.
-  파란색 점등
인터콤이 출입문을 관리하고
있으며 서버에 연결되어 있습니다.
-  분홍색 점멸
식별합니다.

통화 버튼 LED 동작

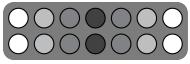
-  꺼짐
인터콤에 전원이 공급되지 않습니다.
-  ON
인터콤에 전원이 연결됨



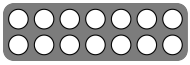
소개

피드백 LED

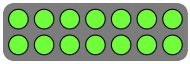
정상 동작



계단식 흰색
통화 버튼을 눌렀으며 인터콤이 통화를
거는 중입니다.



흰색 점등
통화가 연결되었으며 오디오/비디오가
공유되고 있습니다.



초록색 점등
출입문이 잠금 해제되었습니다.

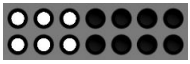
설정 동작



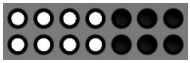
인터콤이 전원에 연결되었으며 부팅되었습니다.



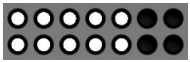
인터콤에는 IP 주소가 있습니다.



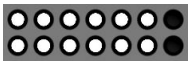
인터콤이 Verkada의 서버에 연결되었습니다.



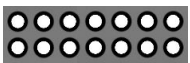
인터콤이 위임되었으며 인증 토큰을 보유하고 있습니다.



인터콤을 Twilio의 서버에 연결하고 SIP에 등록할 수 있습니다.



인터콤에는 필요한 모든 포트가 활성화되어 있습니다.



인터콤에 유효한 수신기가 있으며 통화를 할 준비가 되었습니다.



설치

연결

Verkada Command 계정에 TD52를 추가하려면

command.verkada.com/add-device

페이지로 이동하세요. 장치 뒷면, 포장재 또는 주문 번호에 인쇄된 일련 번호를 입력하세요.

TD52를 장착하기 전에 업데이트 및 구성하려면 장치 뒷면의 케이블 베이에 있는 이더넷 포트를 사용하여 장치를 네트워크에 연결하세요.

일련 번호



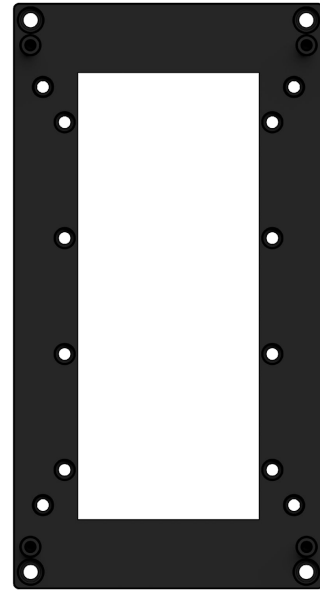
설치

장착 1/7

플러시 장착용 판에는 다음과 같은 장착 조건에 맞게 구성된 구멍이 있습니다.

- A/B** 레거시 인터콤 백박스
벽면에 바로 장착
- C** 4강 배선함 장착

기존 인터콤 백박스 **(A/B)** 또는 4강 배선함 **(C)**에 장착하려면 해당 구멍을 사용하세요.



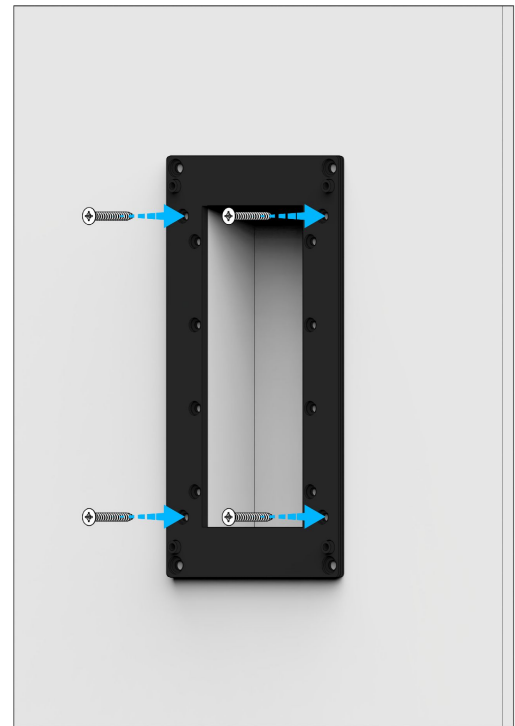
벽면에 바로 장착

벽면에 직접 장착하려면 장착용 판을 템플릿으로 사용하여 장착 구멍 **(B)**과 중앙의 구멍을 표시하세요.

표시를 사용하여 장착용 판의 파일럿 홀을 뚫습니다. 직접 장착하려면 3mm 직경의 파일럿 구멍을 뚫습니다. 벽 앵커를 사용할 때는 6mm 직경의 파일럿 구멍을 뚫습니다.

제공된 나사를 사용하여 벽면에 장착용 판을 설치하세요. 장착용 판의 라벨(A, B, C)이 벽면 반대 방향을 향하도록 합니다.

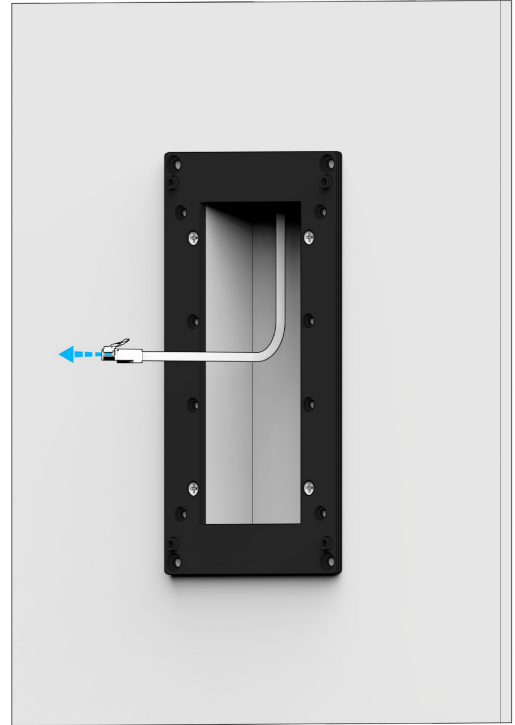
참고: 제공된 나사는 대부분의 설치 케이스를 커버하도록 설계되었습니다. 특정 작업에 가장 적합한 나사를 사용하세요.



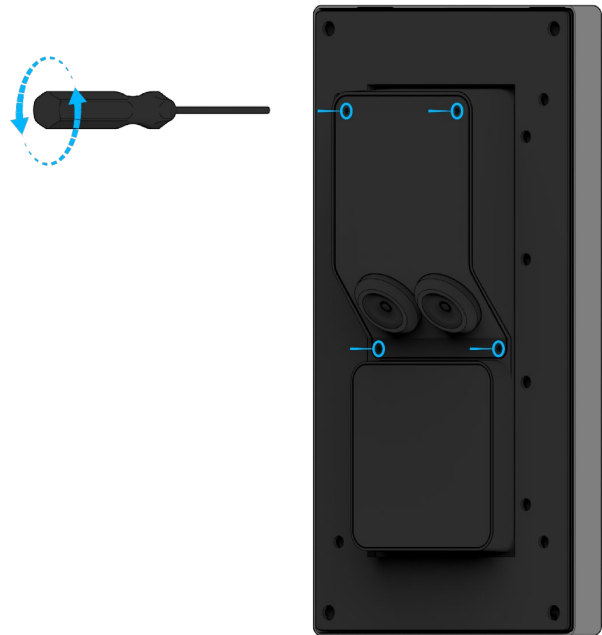
설치

장착 2/7

벽체 안쪽 케이블을 장착용 판 중앙의 구멍으로 통과시킵니다.



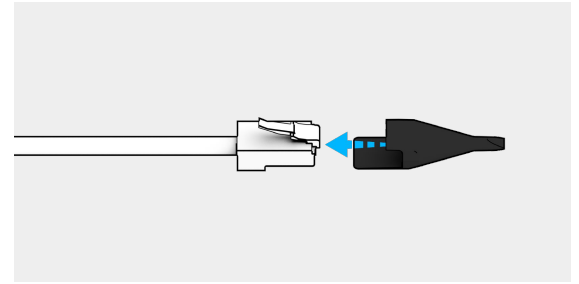
장치 뒷면에서 케이블 베이 도어에 있는 4개의 T10 보안 Torx 나사를 풀어 이더넷 및 I/O 포트에 접근합니다.



설치

장착 3/7

RJ-45 케이블에 그로밋 펀치를 부착합니다.



포함된 그로밋 펀치를 사용하여 RJ-45 이더넷 케이블을 오른쪽 그로밋에 넣고 케이블 베이 도어를 통과시킵니다.



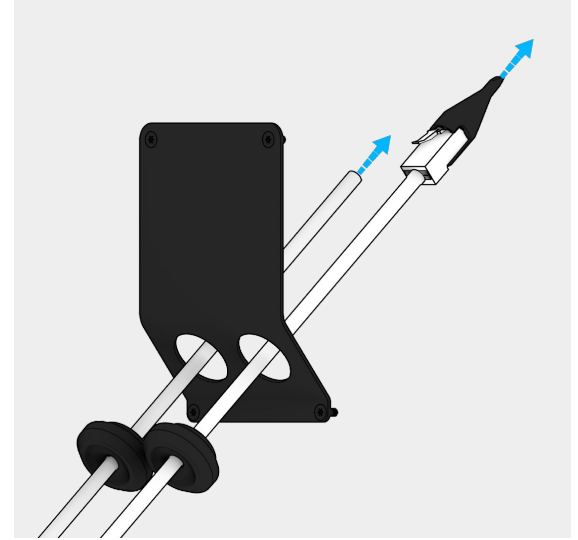
그로밋 펀치를 제거하고 RJ-45 이더넷 케이블을 PoE 포트에 삽입합니다.



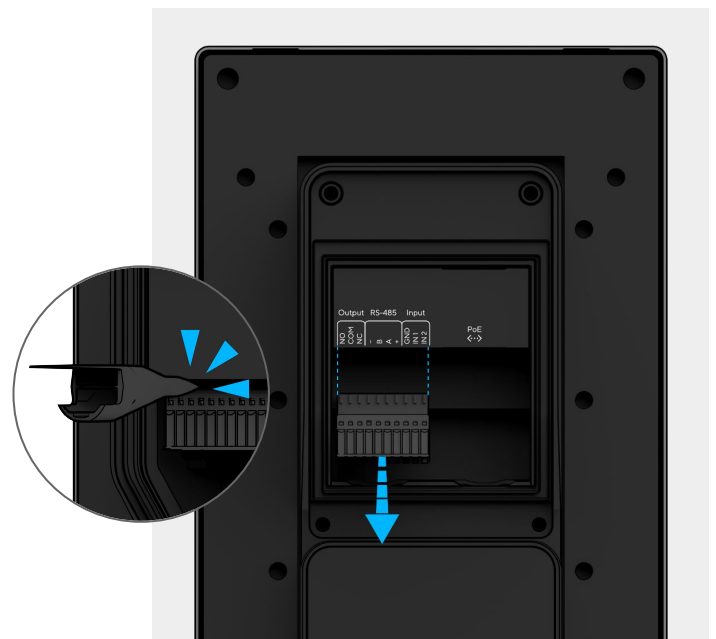
설치

장착 4/7

설치에 I/O 단자 블록을 사용해야 하는 경우, I/O 전선을 왼쪽 그로밋을 통해 삽입하고 케이블 베이 도어로 통과시킵니다.



일자 드라이버나 그로밋 펀치 공구 끝을 이용해 I/O 단자 블록을 제거하면 더 쉽게 설치할 수 있습니다.



아래 핀에 따라 I/O 전선을 연결하세요.

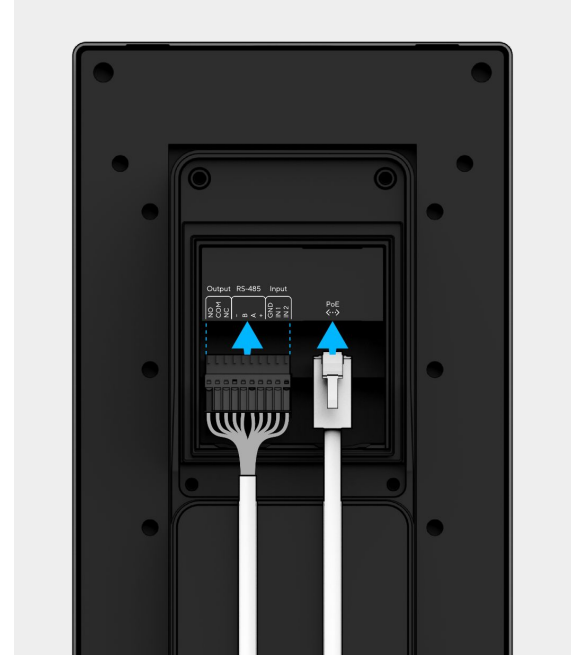
핀 1	핀 2	핀 3	핀 4	핀 5	핀 6	핀 7	핀 8	핀 9	핀 10
NO	COM	NC	GND	B	A	12V	GND	IN 1	IN 2
출력			RS-485				입력		



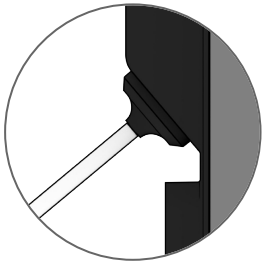
설치

장착 5/7

RJ-45와 I/O 단자 블록을 꽂습니다.

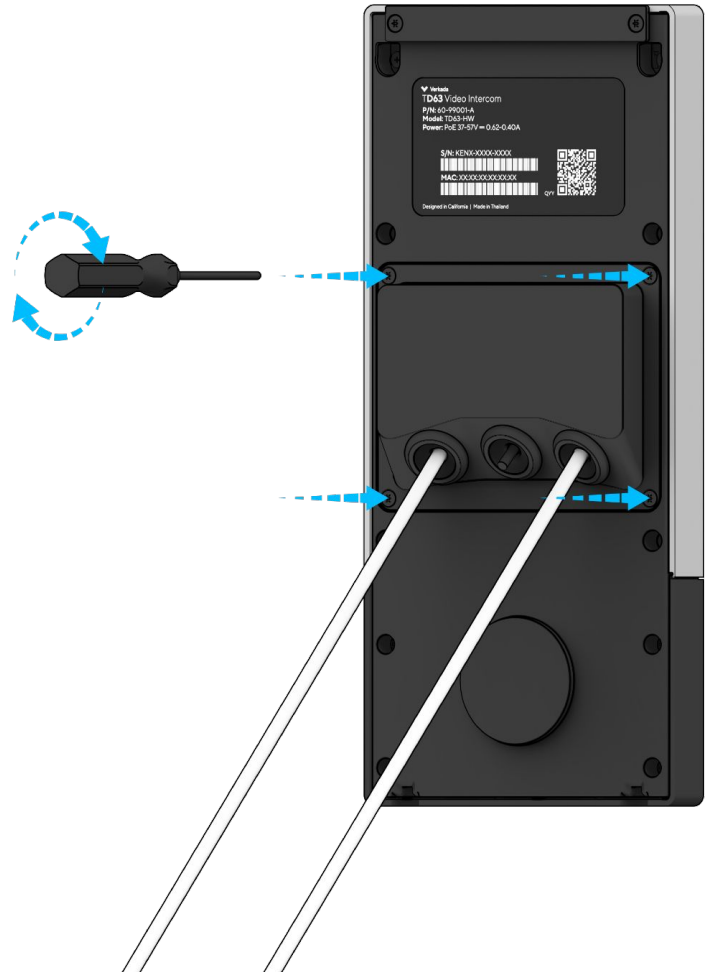


그로밋을 케이블 베이 도어에 다시 장착합니다. 완벽히 밀봉되도록 그로밋이 올바른 방향으로 설치되었는지 확인하세요.



참고: 완벽히 밀봉되려면 그로밋을 끼운 후에는 꼬리가 장치 바깥쪽을 향해야 합니다.

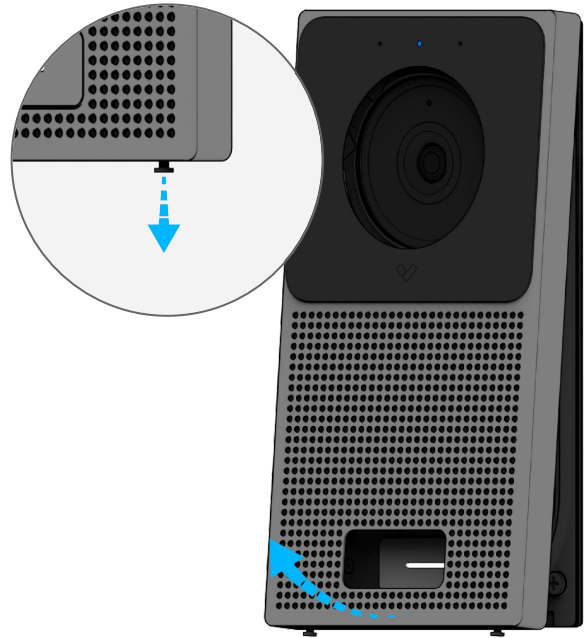
각 모서리에 있는 4개의 T10 보안 Torx 나사를 조여 케이블 베이 도어를 고정합니다.



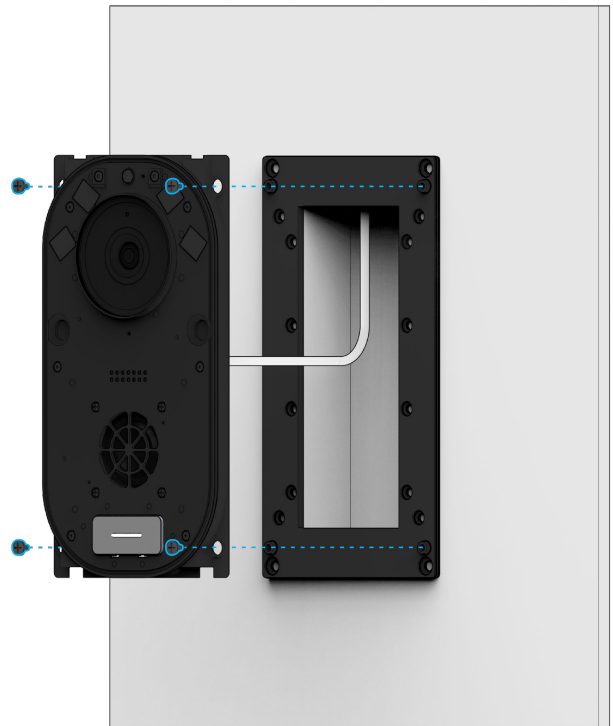
설치

장착 6/7

장치의 하단 가장자리에서 두 개의 T10 보안 Torx 나사를 풀고 면판을 제거합니다.



제공된 M4 기계용 나사 4개를 사용하여 장치를 벽면의 장착용 판에 부착합니다.

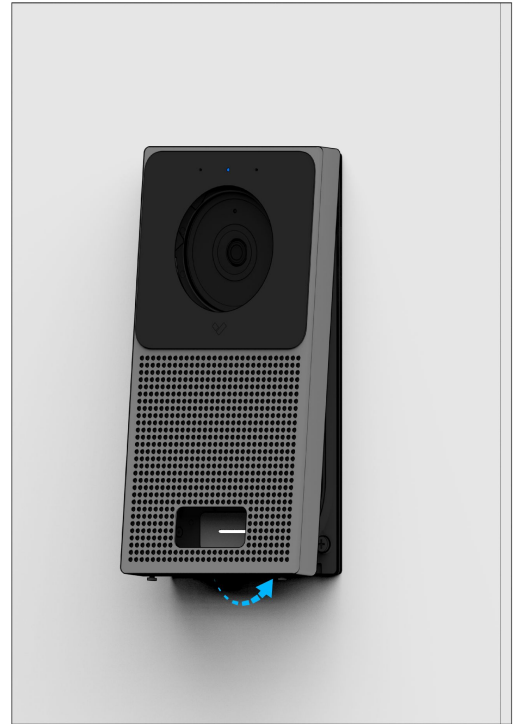


설치

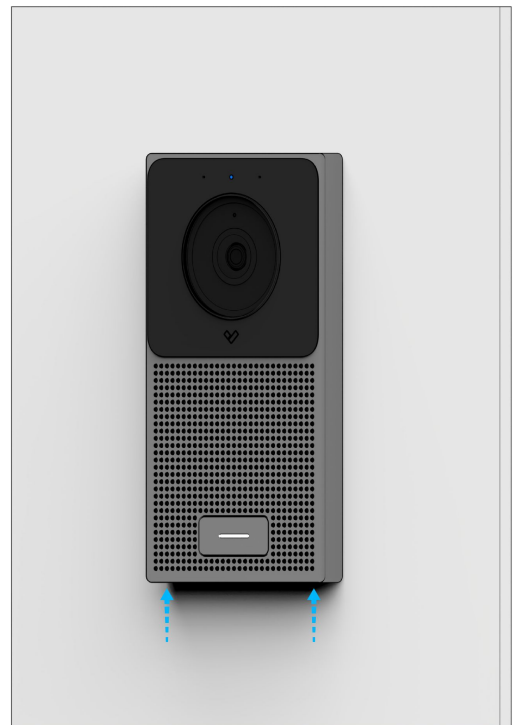
장착 7/7

위쪽의 후크를 걸어 면판을 다시 부착합니다.

면판을 아래로 돌려 위치를 잡습니다.



장치 하단 가장자리에 있는 두 개의 T10 보안 Torx 나사를 조입니다.

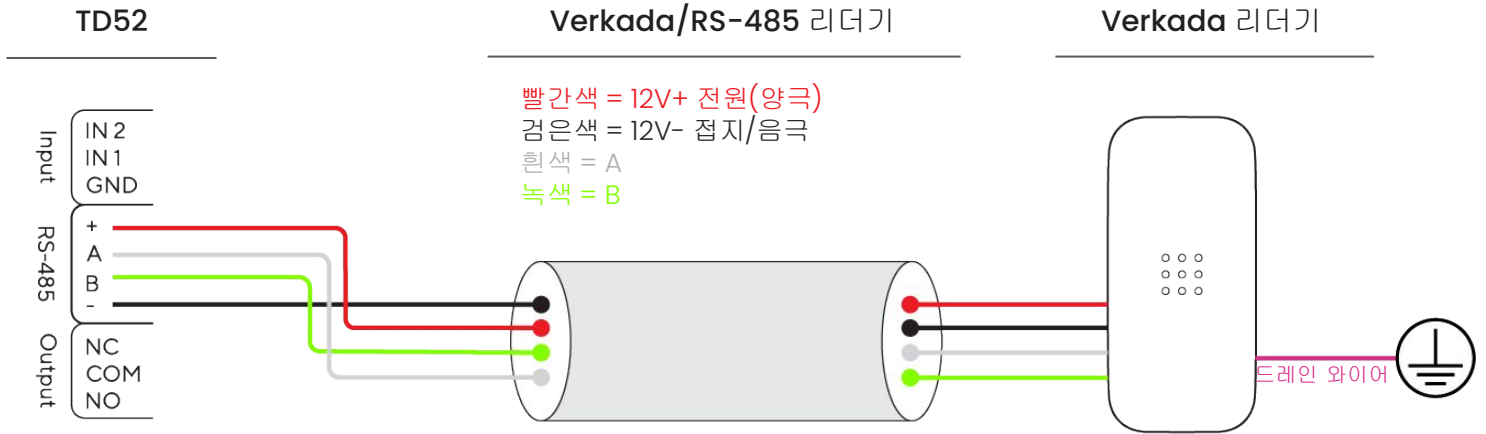


설치

배선 지침

리더기

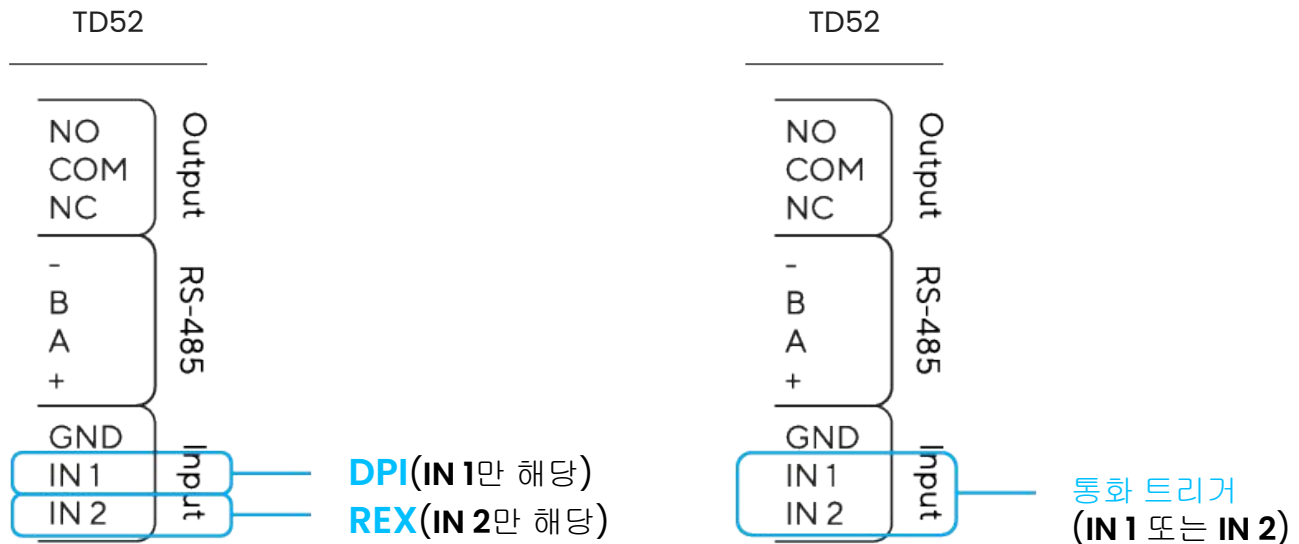
TD52는 (+)와 (-) 연결을 통해 Verkada 리더기에 12V, 250mA의 전원을 공급하도록 정격이 지정되었습니다. 드레인 와이어는 리더기 측 접지선에 연결하는 것이 좋습니다. 참고: 12V 전원은 래치 오프 전류 제한 기능이 있으므로 다른 주변 장치에 전원을 공급하는 데 사용해서는 안 됩니다.



입력

TD52에는 두 개의 일반 용도 건식 입력이 있습니다. 이러한 건식 접점에는 일반적으로 연결되는 장치에는 출입문 위치 표시기(DPI), 퇴장 요청(REX) 및 외부 통화 트리거가 포함됩니다. 두 입력 모두 상시 열림(NO) 상태여야 합니다. 각 입력의 경우 한 와이어는 연관된 IN 핀에 연결하고 다른 와이어는 GND 핀에 연결해야 합니다. 모든 연관된 이벤트는 Command에 기록됩니다.

참고: TD52를 단일 출입문 제어기로 구성할 경우 DPI는 IN 1에 연결해야 하고, REX는 IN 2에 연결해야 합니다. 통화 트리거는 IN 1 또는 IN 2에 연결할 수 있습니다.

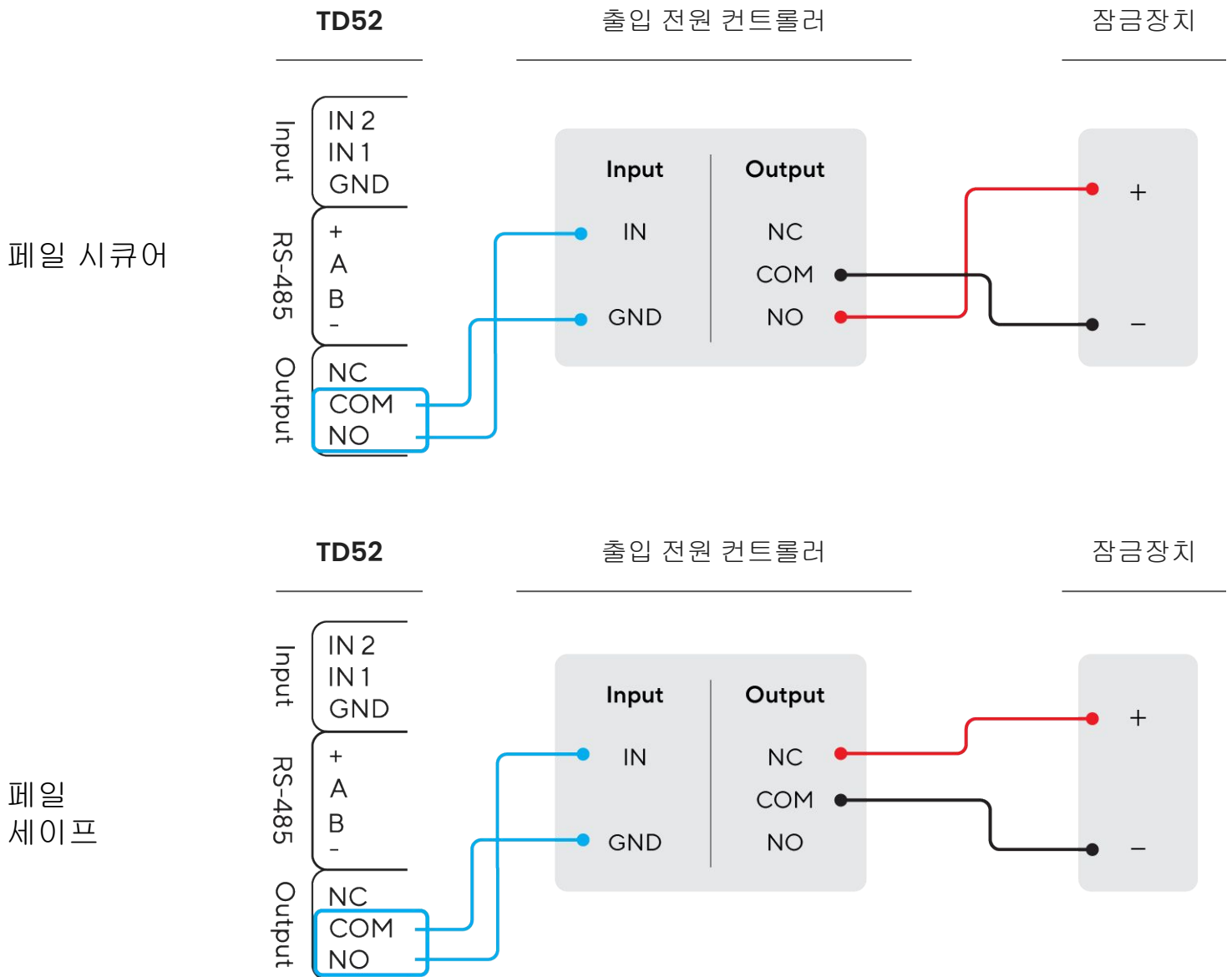


설치

배선 지침

출력

TD52에는 건식 C형 릴레이 출력이 하나 있는데, 아래에 자세히 설명된 대로 출력 단자에 출력 전원 컨트롤러를 연결하면 출력 제어기로 구성할 수 있습니다. 출력 릴레이는 일반 출력으로도 사용될 수 있습니다. 파일 сей프 잠금장치의 경우, 기본적으로 잠금 처리되려면 +를 NC에 연결해야 합니다. 파일 시큐어 잠금장치의 경우, 기본적으로 잠금 처리되려면+를 NO에 연결해야 합니다.



참고: UL294 규정을 준수하려면 TD52에 연결된 모든 장치가 UL 294 및 ULC 60839-11-1에 등록되어야 합니다.



<p>FCC 성명서</p>	<p>이 장치는 FCC 규정의 Part 15를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용되어야 합니다.</p> <p>(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.</p> <p>참고: 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 중 하나 이상의 수단을 통해 간섭을 수정해 보는 것이 좋습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> -수신 안테나의 방향이나 위치를 바꿉니다. -장비와 수신기 사이 거리를 더욱 벌립니다. -장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 콘센트에 연결합니다. -덜러나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.
<p>IC 성명서</p>	<p>이 장치는 ISED의 라이선스 면제 RSS를 준수합니다. 작동에는 다음 두 가지 조건이 적용되어야 합니다.</p> <p>(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.</p> <p>Le présent appareil est conforme aux CNR d'ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.</p> <p>L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :</p> <p>(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.</p>



부록

지원

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

감사합니다.

Verkada 팀

verkada.com/support

