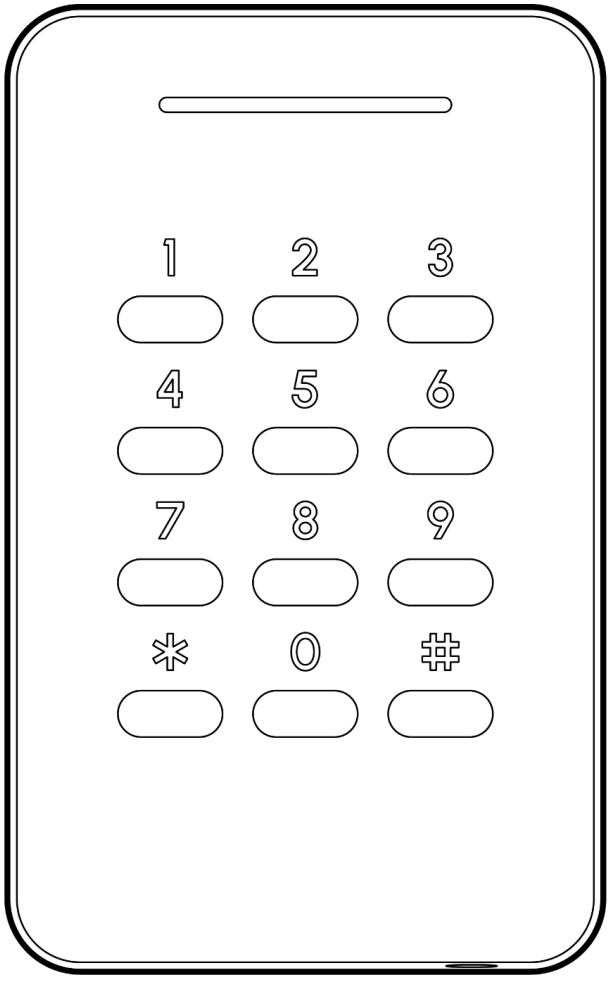
설치 가이드

AD64 출입문 리더기(키패드 포함)



문서

문서 세부 정보

버전

V1.1(20240924)
(V1.0 발행일: 20240924)

펌웨어

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

제품 모델

이 설치 가이드는 AD64-HW 모델에 적용됩니다.

주의 ⚠

UL62368-1(LPS 준수) 및 UL294에 따라 인증받은 Verkada 출입 제어기와만 사용하십시오

© 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 언제든 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.

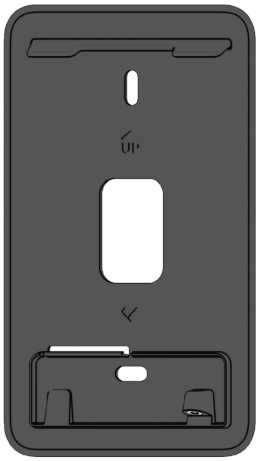
이 문서는 판매, 재판매, 라이선스 또는 하위 라이선스 부여를 할 수 없으며 Verkada의 사전 서면 동의 없이 양도할 수 없습니다. 이 문서의 어떤 부분도 Verkada의 명시적 서면 동의 없이 전체 또는 부분적으로 복제할 수 없습니다.

A**D64** 기술 사양

치수	81 x 131.5 x 22.5mm(장착용 판 포함)
무게	215g
지원하는 자격 증명 기술	PIN 및 2FA용 키패드 저주파(125kHz) 고주파(13.56MHz) 모바일 NFC(13.56MHz) 블루투스 저에너지(2.4GHz)
등급	IP65, IK08
작동 온도	-40°~65°C(–40°~149°F) 5~90% RH 비응축
컨트롤러 호환성	Verkada 출입 제어기와 RS-485 연결 필요
전력 소모	12V, 최대 250mA
포함된 액세서리	장착용 판, T10 드라이버, 벽면 장착 나사 2개, M3 기계 나사 2개
장착 옵션	장치는 표준 단일 갱 장착용 판과 함께 배송됩니다.

제품 구성

출입문 리더기**(**키패드 포함**)**



장착용 판

T10 보안 **Torx** 드라이버

벽면 장착 나사(2개)
길이: 20mm 직경: 3mm
드라이버: PH2

기계용 나사(2개)
길이: 20mm 직경: 3mm
드라이버: PH2

필요한 장비

- 정상적으로 작동하는 인터넷 연결
- 스마트폰 또는 노트북
- 2번 십자 드라이버(드라이버 또는 전동 드릴)
- 파일럿 홀용 1/8인치(3mm) 드릴 비트
- A 1/2인치(12.7mm) 이상의 드릴 비트, 벽면 통과 케이블용

배치

Verkada 출입 제어기에 라우팅하고 꽂은 RS485 케이블을 통해 벽에 제품을 장착합니다.

연결

쉬운 등록 및 설정을 위해 제품의 QR 코드를 스캔하세요.

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

개요

키패드 기능

핀 입력
숫자 키패드를 사용하여 핀을 입력하세요 '**#**' 키는 핀을 입력한 후 제출할 때 사용하는 버튼입니다.

시간 초과 및 초기화
키패드를 입력 도중에 놔두면 빠르게 깜박이다가 초기화되면서 경고음이 두 번 울립니다.
수동으로 초기화하려면 '✱' 키를 누르세요.

LED 동작

키패드 **LED**

계단식 점등
부팅 중

연속 점등
전원이 켜져 있고 ACU에 연결되어 있습니다.

빠르게 깜박임 **2**회
동작이 없거나 번호 수정으로 인해 핀이 초기화됩니다.

부드럽게 깜박임
2단계 인증 및 *Quorum*의 경우.
리더기가 두 번째 자격 증명(배지 또는 핀 입력)을 스캔할 준비가 되었음을 의미합니다.

피드백 **LED**

초록색(일시 점등)
성공적으로 사용자 스캔을 처리하고 출입을 허가했습니다.

초록색(연속 점등)
출입문이 잠금 해제 상태로 유지됩니다.

초록색(부드럽게 깜박임)
키패드 **LED**가 희미하게 켜짐
긴급 개방

빨간색(일시 점등)
성공적으로 사용자 스캔을 처리하고 출입을 거부했습니다.

빨간색(연속 점등)
출입문이 잠금 상태로 유지됩니다.

빨간색(부드럽게 깜박임)
키패드 **LED**가 희미하게 켜짐
긴급 폐쇄

배선

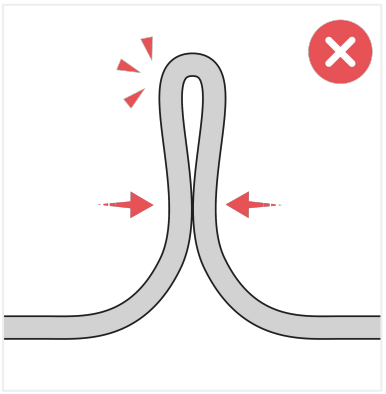
다음 도해에는 권장되는 전선 나와 있습니다.

신호	AWG	꼬임쌍선	차폐됨	최대 길이
리더기 옵션 1(AWG 22)	22	있음	있음	250ft
리더기 옵션 2(AWG 20)	20	있음	있음	300ft
리더기 옵션 3(AWG 18)	18	있음	예	500ft

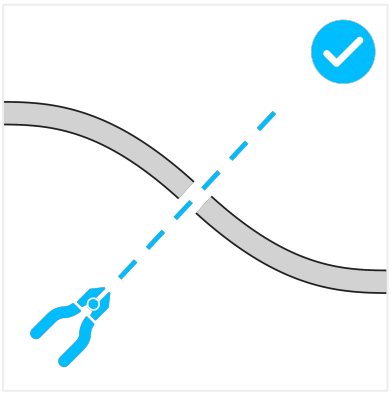
추천 사용법: 꼬임쌍선 한 쌍을 GND 및 VIN(전원)에 & 꼬임쌍선 한 쌍을 데이터(D0/D1 또는 A/B)에 연결합니다.
배선 방법은 미국 전기 규격 ANSI/NFDA 70을 따라야 합니다.

긴 전선 자르기

성능에 영향을 줄 수 있으므로 설치 시 케이블을 집지 마십시오. 케이블이 너무 길면 잘라 내어 길이를 줄이십시오.

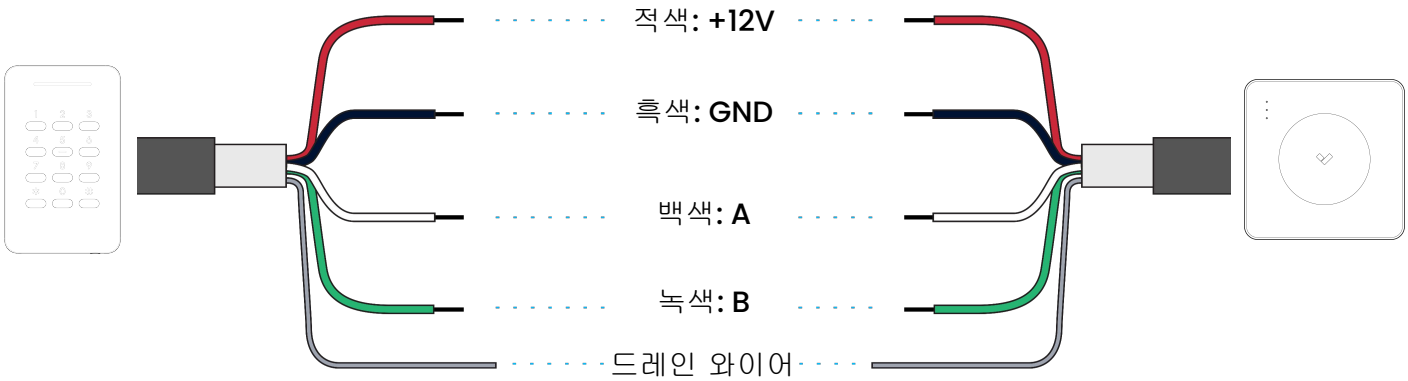


케이블 집지 말기



케이블 여유분 자르기

차폐선 및 접지



AD64 케이블 설치된 케이블

중요 배선 요구 사항

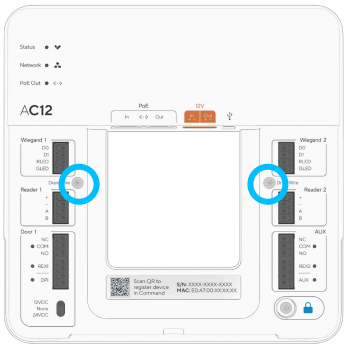
⚠️ **AD64**에는 반드시 차폐선을 사용해야 합니다.

리더기 케이블 번들의 드레인 와이어(나금속)를 차폐선의 드레인 와이어에 연결합니다. 그런 다음 차폐선 케이블 다른 끝의 드레인 와이어를 어스 접지에 연결합니다.

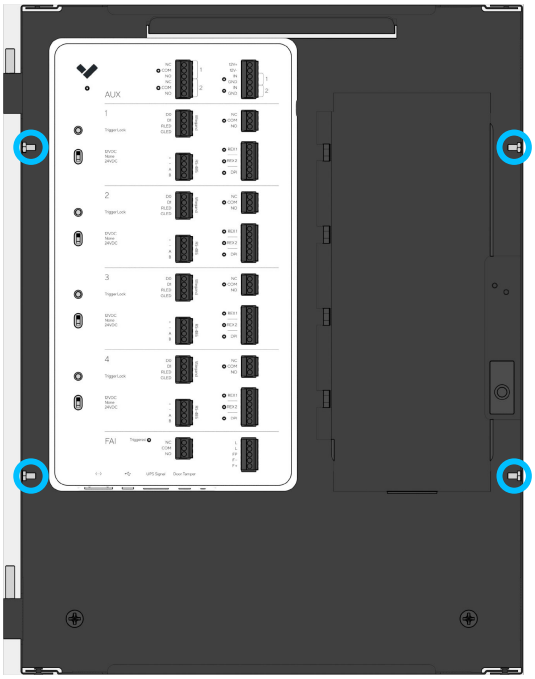
접지 및 차폐를 부적절하게 연결하면 제품이 의도하지 않은 방식으로 동작할 수 있습니다.

섀시 접지 나사 중 하나를 설치 현장의 건물 지면에 연결하는 것이 좋습니다.

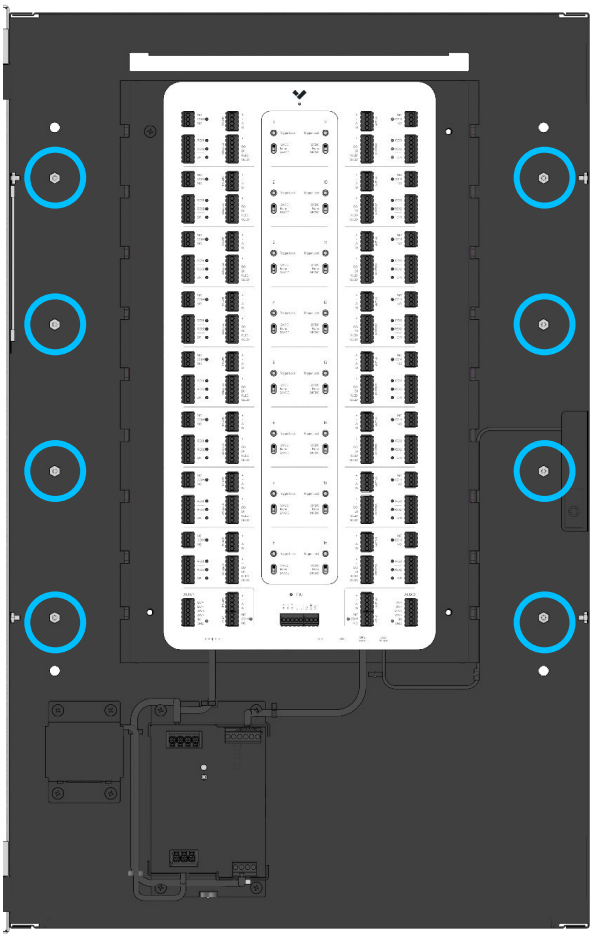
차폐선의 드레인 와이어는 Verkada 출입 제어기의 다음 위치에 있는 어스 접지에 연결할 수 있습니다.



AC12 접지 위치



AC42 접지 위치

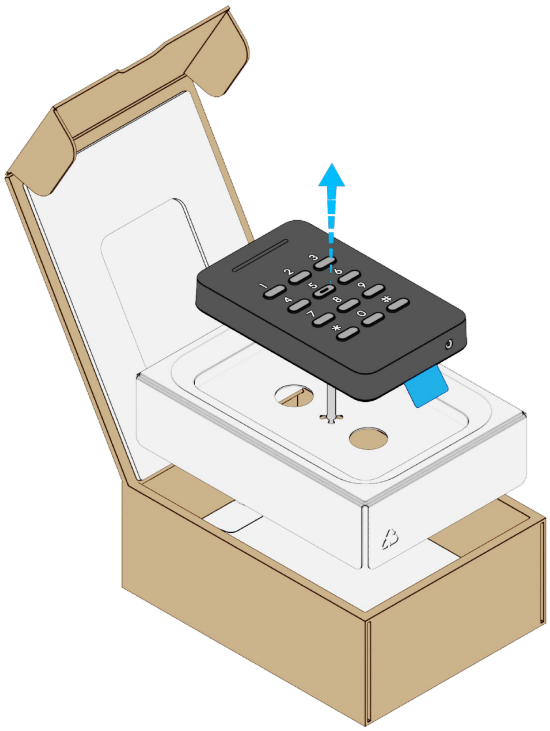


AC62 접지 위치

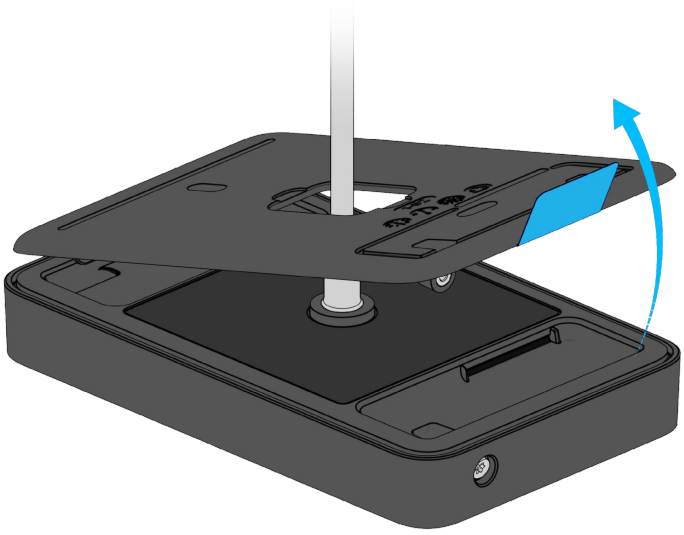
설치

준비

상자에서 출입문 리더기와 펄프 트레이를 꺼냅니다. 설치 키트는 정보 카드 아래에서 찾을 수 있습니다.



탭을 당겨 장착용 판을 출입문 리더기에서 분리하여 장착할 준비를 합니다.

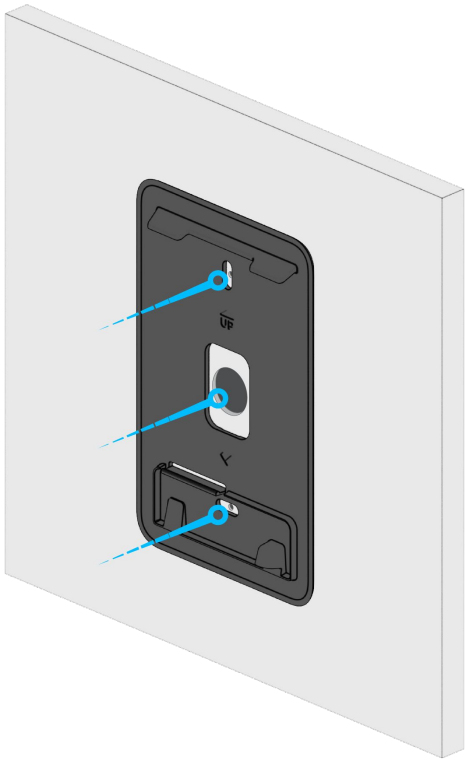


설치

장착 1/4

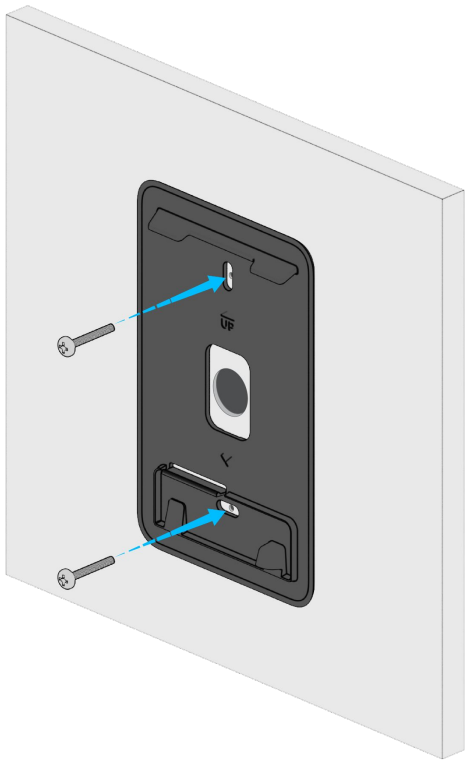
장착용 판을 템플릿으로 사용하여 상단과 하단에 3mm(1/8인치) 크기 구멍을 표시하고 파일럿 홀을 2개 뚫습니다.

케이블 라우팅을 위한 12.7mm(1/2인치) 크기 구멍을 뚫습니다.



제공된 기계용 나사 2개를 사용하여 단일 갱 배선함에 장착용 판을 고정합니다.

벽면에 장착하는 경우 제공된 벽면 장착 나사 2개를 대신 사용합니다.



설치
장착 2/4

설치된 케이블을 장착용 판의 중앙 개구부로 통과시킵니다.

전선을 연결합니다.
이 문서의 배선 지침에서 배선 섹션을 참조하세요

출입문 리더기에 전원이 공급되는지 확인하려면 키패드 LED가 계단식으로 점등되는지 확인하세요.

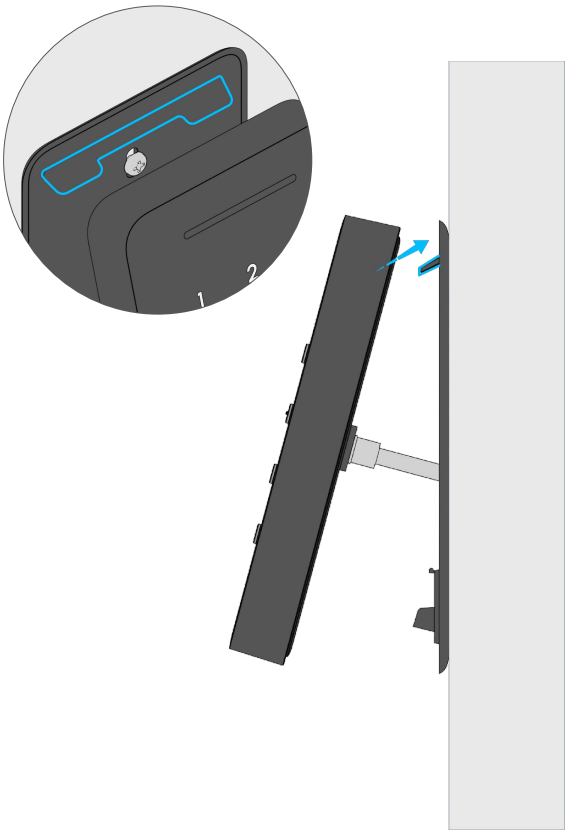
모든 숫자에 불이 들어온 상태로 유지되면 출입문 리더기가 액세스 컨트롤러에 성공적으로 연결된 것입니다.

부팅 중 연결됨

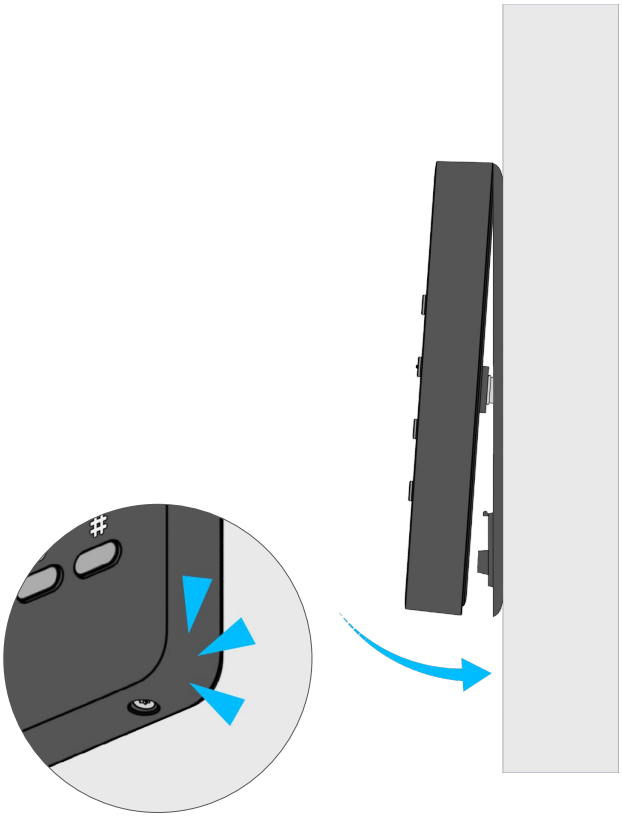
설치

장착 3/4

출입문 리더기의 윗부분을 장착용 판에 끼웁니다.



제자리에 고정되면 출입문 리더기 아랫부분을 잡고 살살 움직여 딸깍 소리가 들릴 때까지 장착용 판으로 밀어 넣습니다.

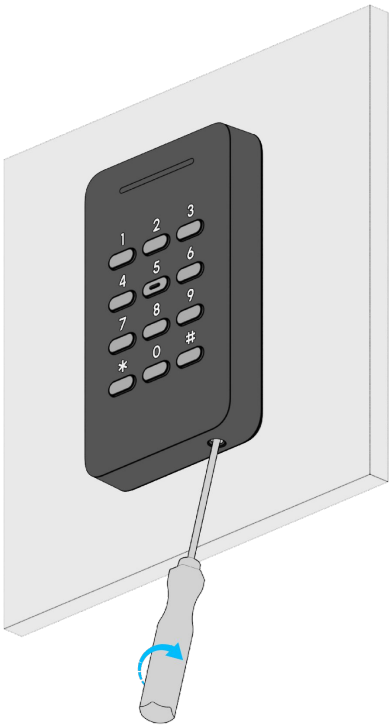


설치

장착 4/4

제공된 T10 보안 Torx 드라이버를 사용해
출입문 리더기 하단의 보안 나사를 조여
고정합니다.

이 나사는 설치가 쉽도록 각도가 약간 기울어져
있습니다.



부록

A**D64** 규정 준수

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 휴대용 RF 노출 한계를 준수하며, 이 설명서에서 설명한 바와 같이 의도적으로 작동할 시 안전합니다.

제품을 사용자의 신체에서 최대한 떨어뜨리거나 출력 전압을 낮추는 기능이 있는 경우 기기의 출력 전압을 낮게 설정하면 RF 노출을 더욱 줄일 수 있습니다.

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 휴대용 RF 노출 한계를 준수하며, 이 설명서에서 설명한 바와 같이 의도적으로 작동할 시 안전합니다.

제품을 사용자의 신체에서 최대한 떨어뜨리거나 출력 전압을 낮추는 기능이 있는 경우 기기의 출력 전압을 낮게 설정하면 RF 노출을 더욱 줄일 수 있습니다.

Déclaration d'exposition aux radiations: Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé.

Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel.

La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

부록

A**D64** 규정 준수

주의 ⚠

UL62368-1(LPS 준수) 및 UL294에 따라 인증받은 Verkada 출입 제어기와만 사용하십시오

À utiliser uniquement avec les contrôleurs d'accès Verkada certifiés sous UL 62368-1 (conforme à LPS) et UL294.

UL 294	공격 레벨/등급: 레벨 1 내구도 레벨/등급: 레벨 1 회선 보안 레벨/등급: 레벨 1 대기 전력 레벨/등급: 레벨 1
CAN-ULC 60839-11-1	환경 레벨: 실외 등급 할당: 등급 1

부록

지원

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

감사합니다,
Verkada Team
verkada.com/support