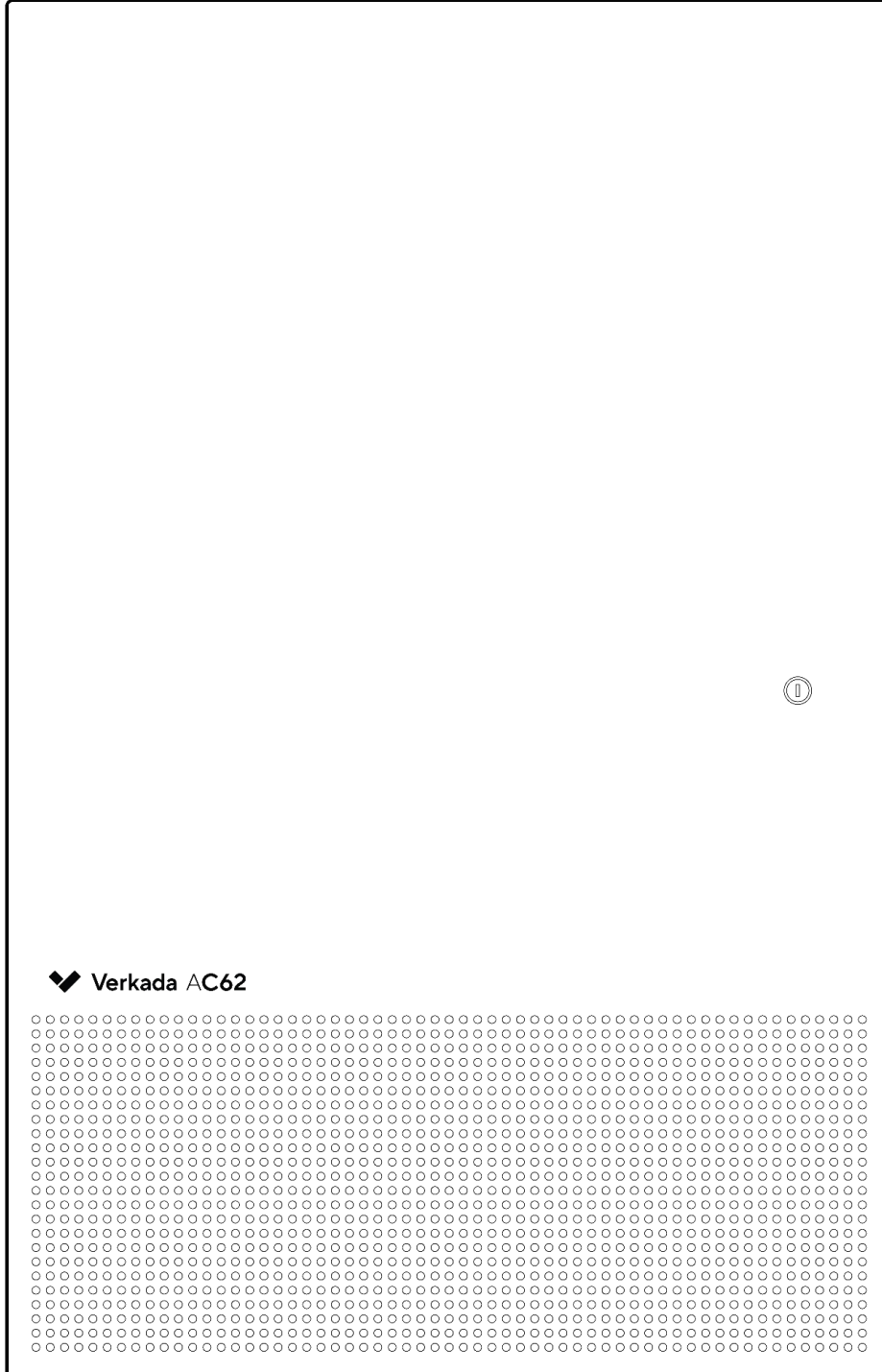
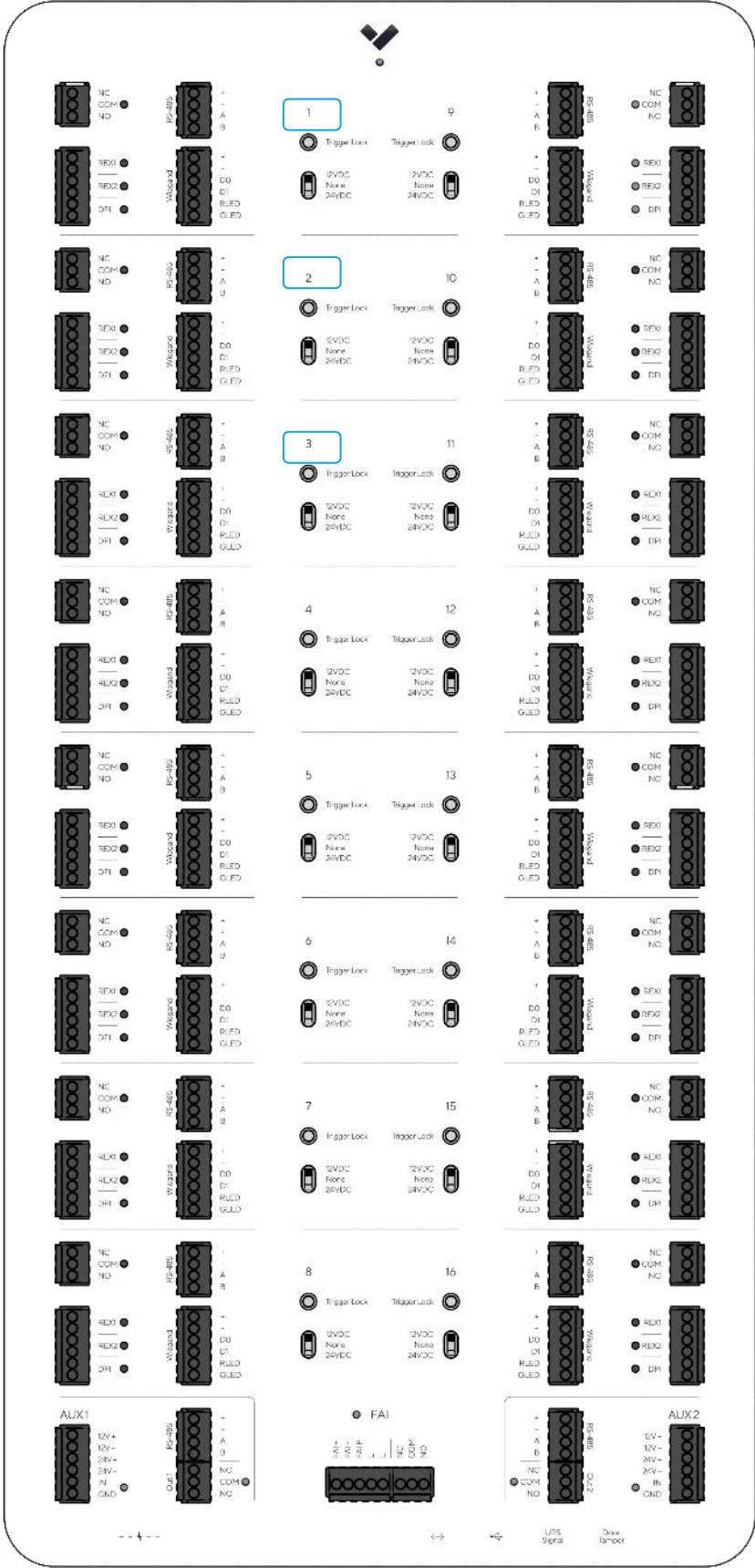


AC62 출입문 제어기





문서

문서 세부 정보

VI.2(20230614)

(VI.0 최초 발행 20220620)

펌웨어

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

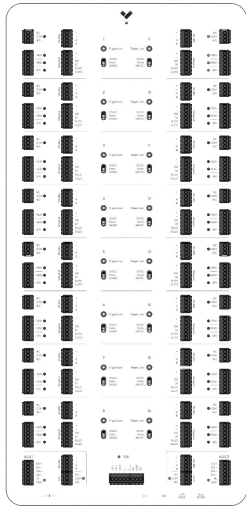
출입통제 수준

- 공격 레벨/등급: 레벨 1
- 내구도 레벨/등급: 레벨 1
- 회선 보안 레벨/등급: 레벨 1
- 대기 전력 레벨/등급: 레벨 1



소개

제품 구성



AC62 Door Controller



벽면 장착



벽면 장착 가이드



AC 케이블

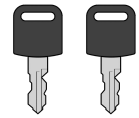


합판 나사 6개

합판이 아닌 다른 재료에는 하중을 지지할 수 있는 적절한 파스너를 사용해야 합니다.



드라이버



키 2개

필요한 장비

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

참고 사항: 2인 이상이 함께 설치하는 것을 권장합니다.

연결

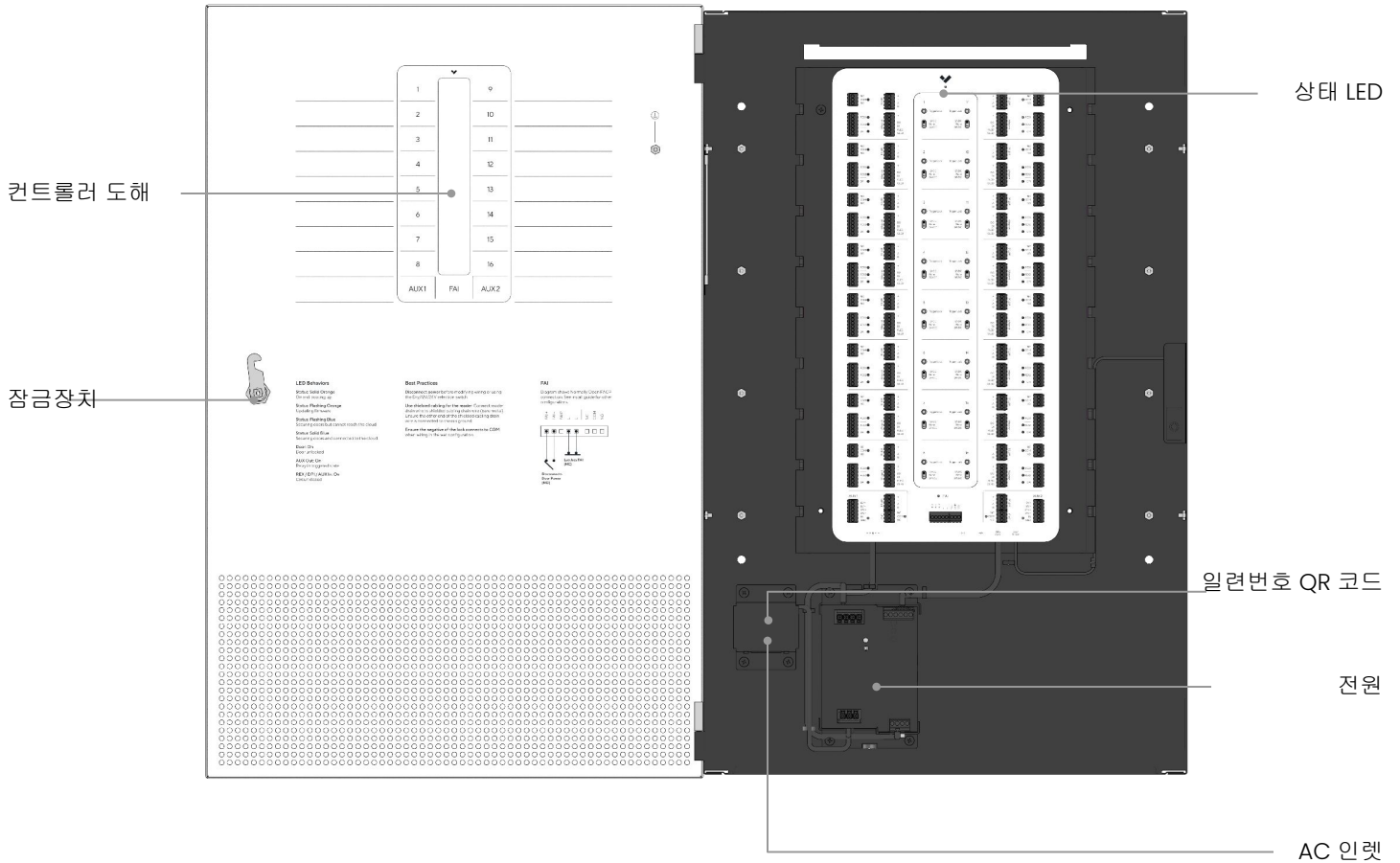
컨트롤러 하단에 있는 이더넷 포트를 사용하여 네트워크에 AC62를 연결합니다. AC62 전원 공급 장치를 전원 콘센트에 연결합니다.

110VAC~240VAC(50~60Hz)를 지원합니다.

AC62를 네트워크 및 전원에 연결한 후, verkada.com/start 페이지를 방문하세요.

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





상태 LED 동작

- 주황색 점등
컨트롤러가 켜져 있고 부팅 중입니다.
- ☀ 주황색 점멸
컨트롤러가 펌웨어를 업데이트 중입니다.
- ☀ 파란색 점멸
컨트롤러가 출입문을 관리하고 있지만 서버에 연결할 수 없습니다.
- 파란색 점등
컨트롤러가 출입문을 관리하고 있으며 서버에 연결되어 있습니다.
- ☀ 분홍색 점멸
식별

기타 LED 동작

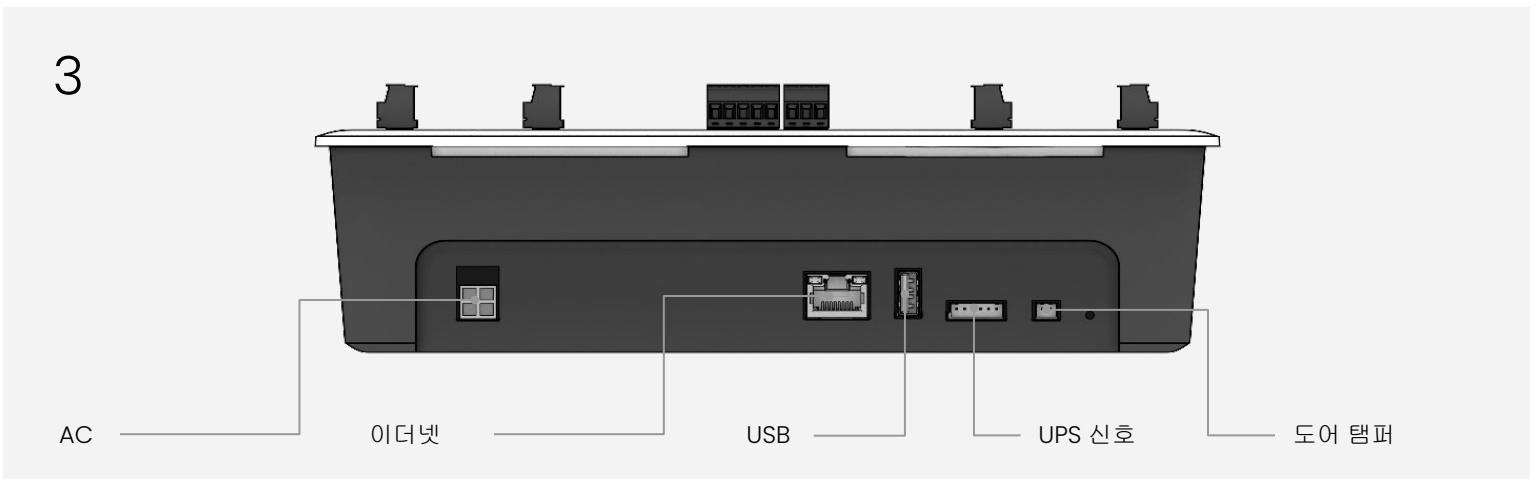
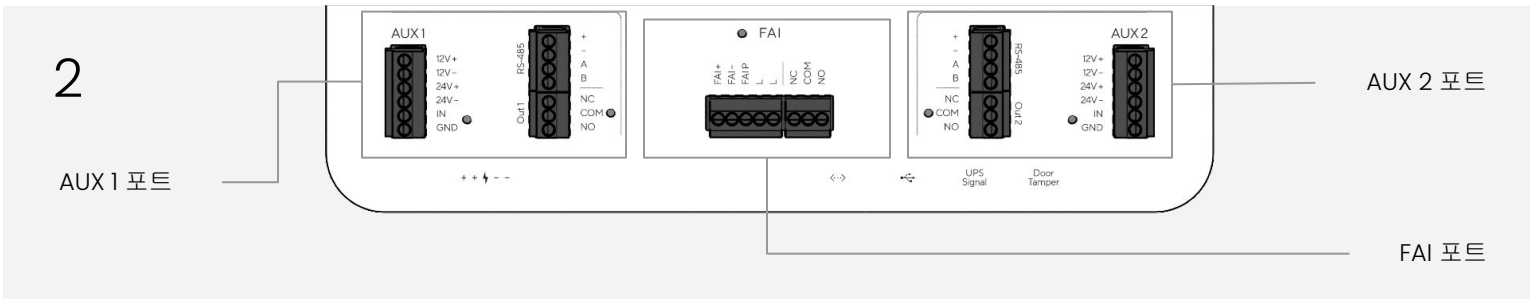
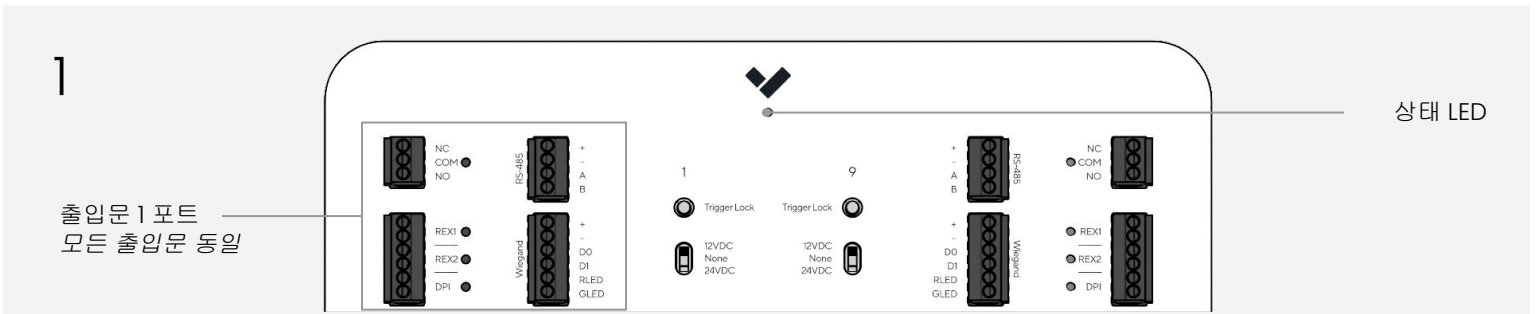
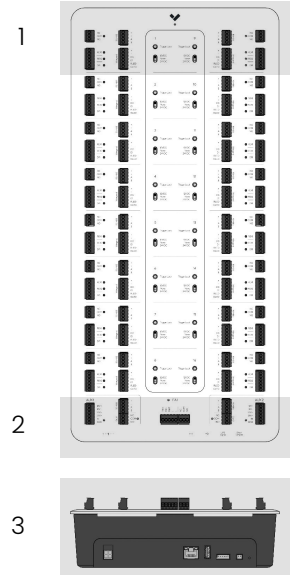
- 출입문: 켜짐
출입문 잠금 해제됨
- AUX 출력: 켜짐
중계기가 트리거된 상태
- REX/DPI/AUX 입력: 켜짐
회로 닫힘
- FAI: 켜짐
FAI가 트리거된 상태



개요 2/2

컨트롤러 주요 특징

- 1 포트: 1~16번 출입문. 모든 출입문 포트는 동일하게 작동합니다.
- 2 포트: AUX, 화재 알람 인터페이스(FAI)
- 3 포트: AC, 이더넷, USB, UPS, 도어 탬퍼



소개

권장 테스트

AC62의 기능을 변함없이 유지하려면 6개월마다 다음 인터페이스를 확인하는 것이 좋습니다.

- 각 입력을 인접한 GND 포트에 단락시키고 LED가 켜지는지 확인합니다.
- 멀티미터를 사용하여 중계기 출력에서 예상 임피던스를 확인합니다.
 - NC 및 COM에서 닫힘
 - NO 및 COM에서 열림
- 멀티미터를 사용하여 12V AUX 출력, 24V AUX 출력, 리더기 전원 출력에 올바른 전압이 공급되는지 확인합니다.
- 리더기의 차폐 케이블 및 기타 AUX 배선이 존재하는 경우에는 새시 위 접지 나사에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 백업 배터리를 사용하는 경우 배터리 누출, 변형 여부를 확인하고 배터리 제조업체의 지침을 따릅니다.



AC62 기술 사양

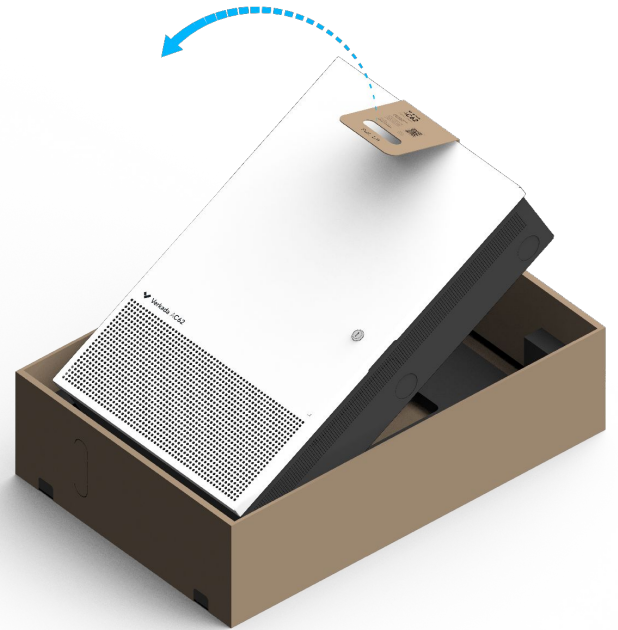
전력 소모	최대 350W	
AC 전원 입력	110~240VAC 50~60Hz	
입력	출입문당 REX 건식 입력 2개 출입문당 DPI 건식 입력 1개 보조 건식 입력 2개	
리더기	출입문당 리더기 포트(Verkada/RS-485 또는 Wiegand) 1개 보조 리더기 포트(Verkada/RS-485) 2개 리더기 전류 소모량은 리더기당 250mA 미만이어야 함 <i>참고. 최대 16개의 리더기에 동시에 전원 공급 가능</i>	
릴레이 출력	출입문당 습식 또는 건식 중계기 1개 습식 중계기 스위치 선택 가능 전원: <ul style="list-style-type: none"> • 12V 작동 최대 1A • 24V 작동 최대 0.5A 건식 중계기 최대 패스스루 전원: <ul style="list-style-type: none"> • 24VDC @ 2A(저항성 부하) 보조 건식 중계기 2개	
보조 전원	2x 12V @ 1A 출력 2x 24V @ 0.5A 출력	
치수	773mm(L) x 499mm(W) x 186mm(H) 30인치(L) x 20인치(W) x 7인치(H)	
무게	20kg/44파운드	
작동 온도	0°C~50°C	습도 5~90%
규정 준수	FCC Part 15 Class A, ICES-3 Class A, CE, UKCA, RCM, VCCI, UL 294, CAN/ULC 60839-II-1, UL 62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62368-1, NDAA	
연결	이더넷: 네트워크 연결용 100/1000Mbps RJ-45 USB 2.0	
포함된 액세서리	잠금장치 열쇠 및 접시 머리 나사 드라이버	
장착 옵션	장착용 판 및 나사 6개(#12x1인치)	



설치 언박싱

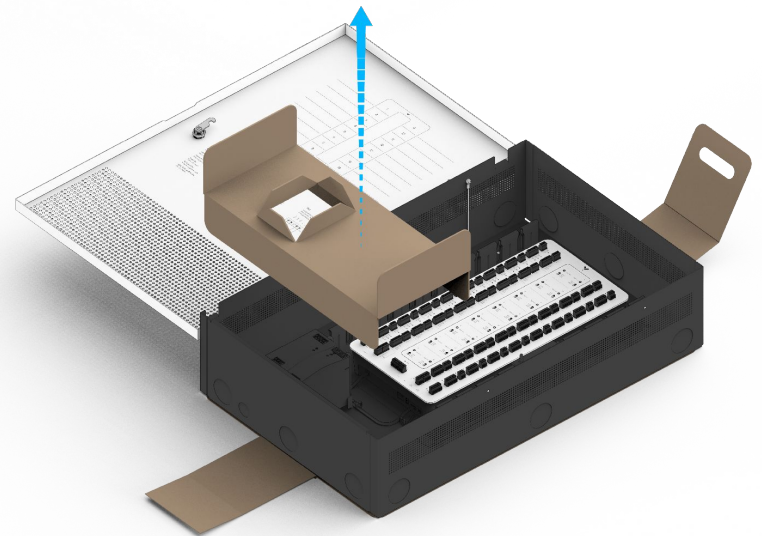
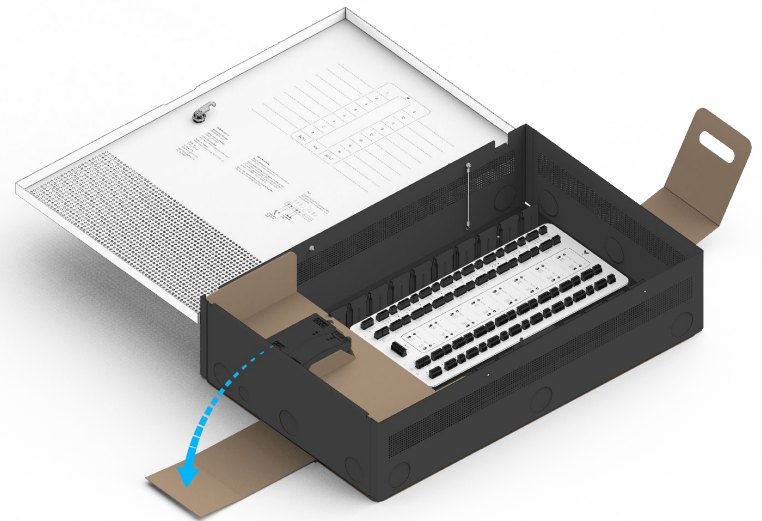
손잡이를 당겨서 상자에서 AC62를 들어 올려 꺼냅니다.

참고 사항: 2인 이상이 함께 설치하는 것을 권장합니다.



AC62를 평평한 표면에 놓고 덮개를 열고 골판지를 제거합니다.

다음 단계를 위해 골판지를 그대로 보관합니다.

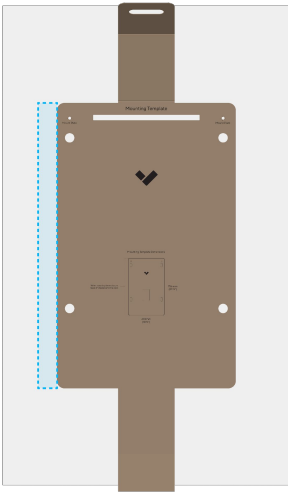


설치

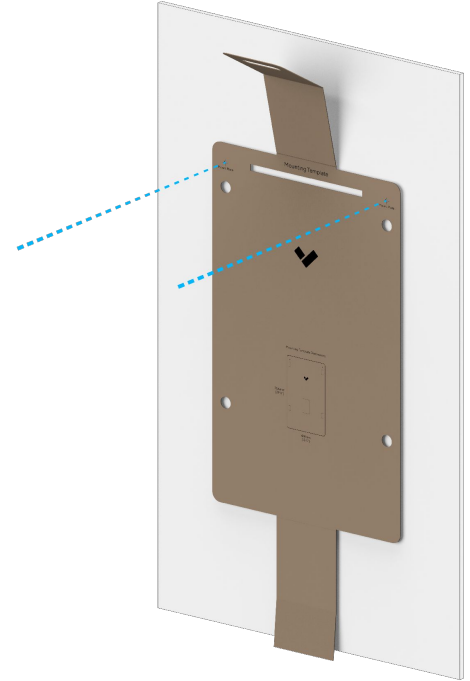
장착 1/4

이전 단계에서 사용한 골판지 장착 템플릿으로 AC62가 차지할 벽 공간을 파악합니다.

장착 템플릿을 사용하여 장착용 판의 파일럿 홀을 뚫습니다.

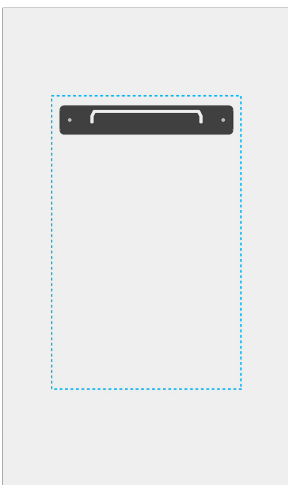


참고 사항: 덮개를 편하게 여달을 수 있도록 인클로저의 왼쪽에는 최소 2인치의 여유 공간을 두세요.



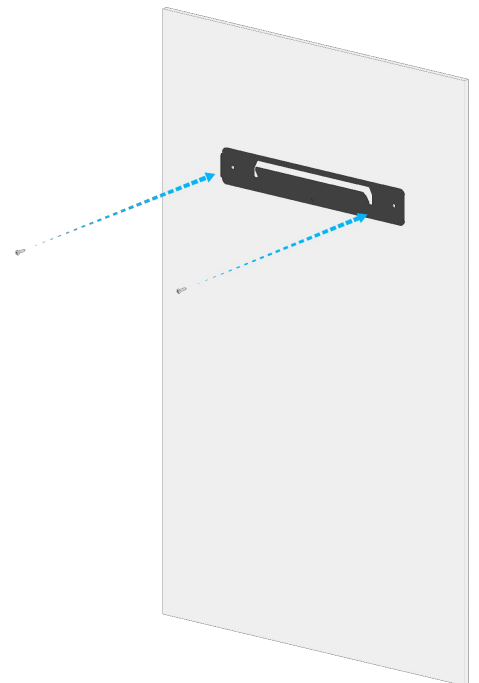
제공된 나사를 사용하여 벽면에 장착용 판을 설치합니다. Verkada의 V가 바닥을 향하도록 합니다.

인클로저는 장착용 판 상단으로부터 약 79cm(31인치) 아래까지 위치하게 됩니다.



참고 사항: 제공된 나사는 합판 설치용입니다. 다른 벽 재료에는 하중을 지지할 수 있는 적절한 파스너를 사용해야 합니다.

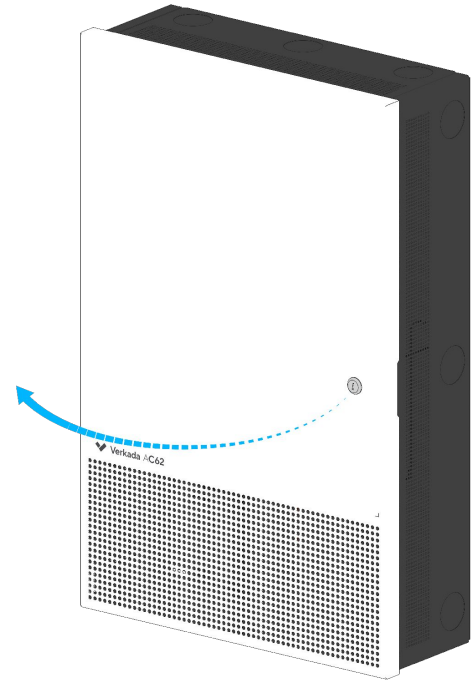
인클로저의 크기는 다음과 같습니다.
79 x 51cm(31인치 x 20인치)



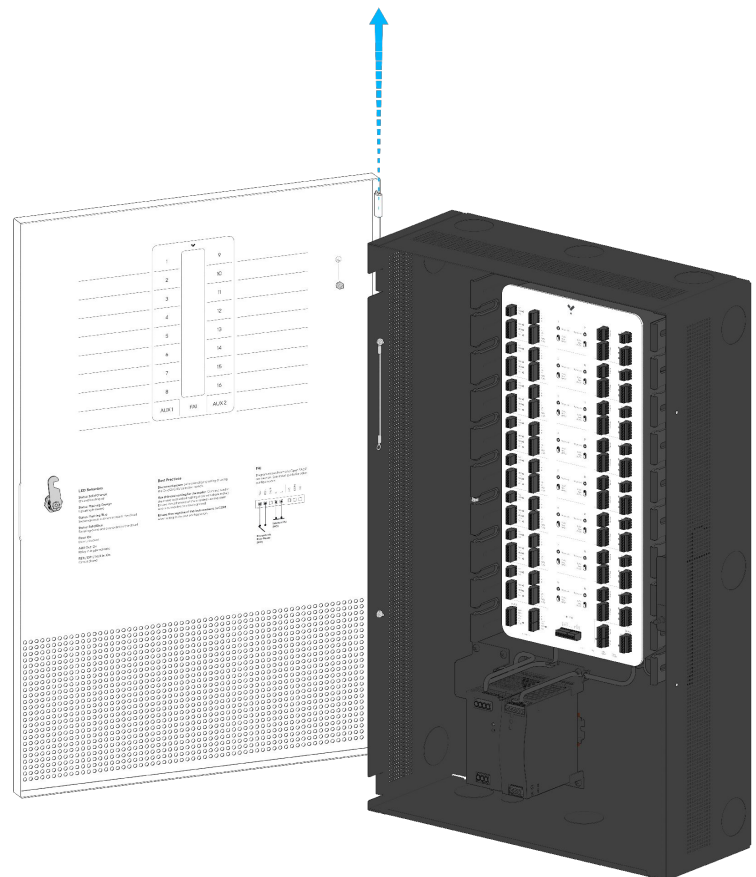
설치

장착 2/4

제공된 키로 인클로저
뒷개의 잠금을 해제하고
열립니다.



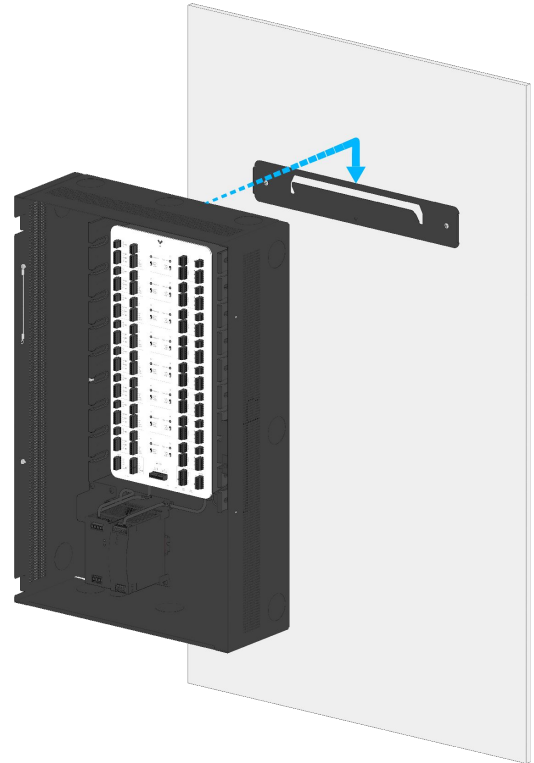
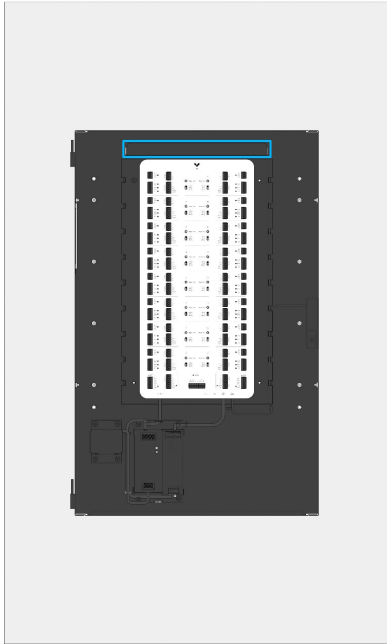
뒷개를 위로 밀어서
분리합니다.



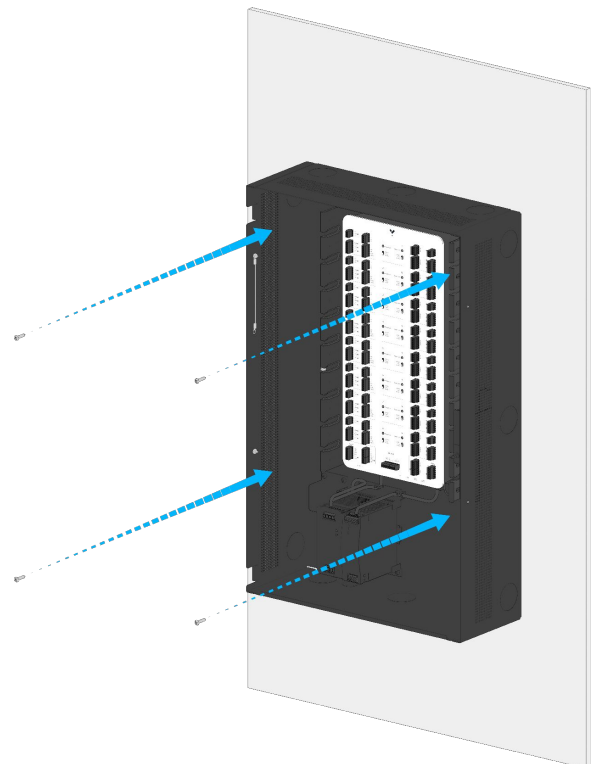
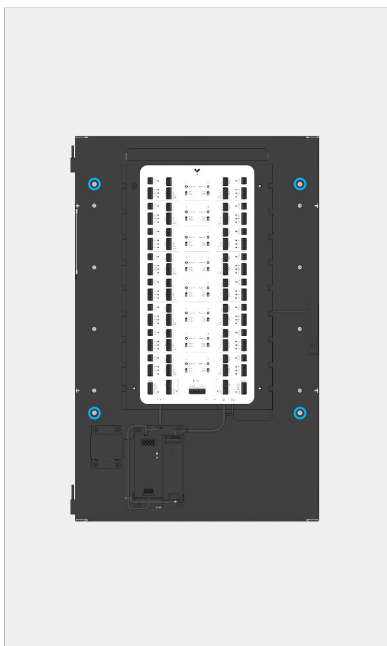
설치

장착 3/4

인클로저를 장착용 판에
조심스럽게 끼웁니다.



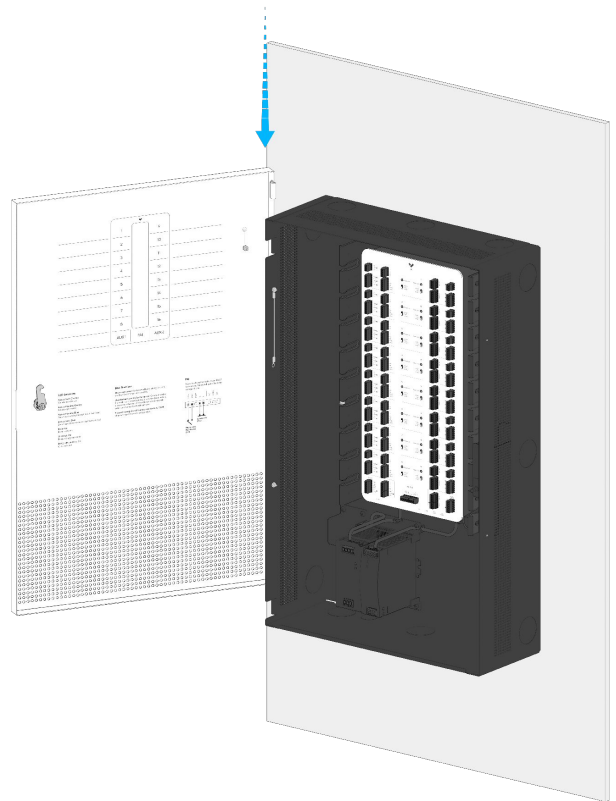
인클로저에 있는 구멍을 사용해
인클로저를 벽 위에 고정합니다.



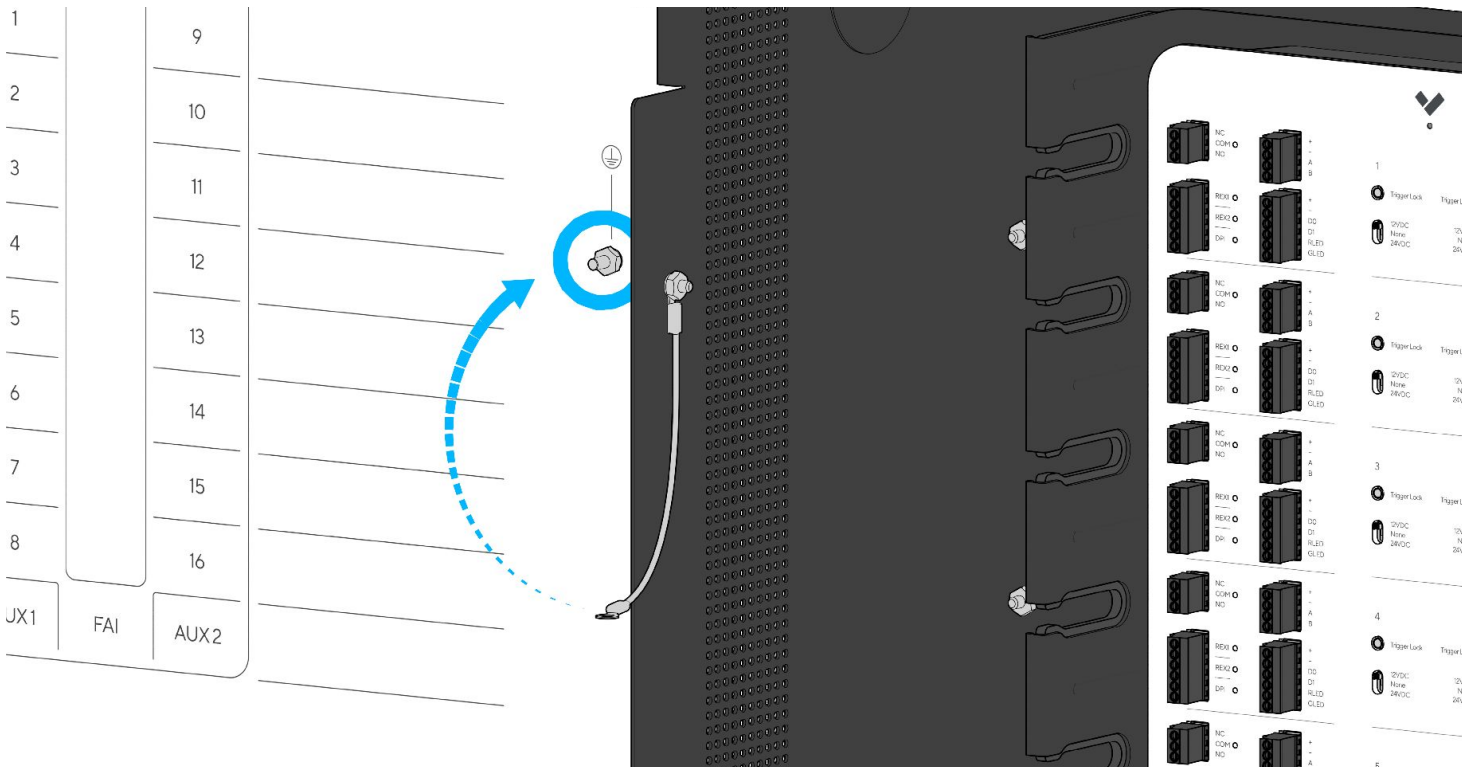
설치

장착 4/4

덮개를 인클로저에 다시 부착합니다.



인클로저에서 덮개까지 접지 케이블을 연결합니다.



설치

권장 배선

Verkada AC62는 RS-485를 통해 Verkada 리더기를 지원하며 표준 Wiegand 리더기를 지원합니다. 다음 도해에는 Verkada AC62를 사용할 때 추천하는 전선 유형이 나와 있습니다.

신호	AWG	꼬임쌍선	전도체	차폐됨	최대 길이
리더기 옵션 1(AWG 22)	22	있음		예	250ft
리더기 옵션 2(AWG 20)	20	예		예	300ft
리더기 옵션 3(AWG 18)	18	예		예	500ft
전원(22게이지)	22		예	예	600피트
전원(18게이지)	18		예	예	1,500피트
퇴장 요청	22/18		예	예	1,500피트
출입문 접촉	22		예	예	1,500피트

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/NFPA 70을 따라야 합니다.

차폐선 및 접지



AC62(특히 카드 리더기)에 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.

필수 네트워크 설정

AC62를 로컬 영역 네트워크(LAN)에 연결하려면 DHCP를 사용하는 이더넷 연결을 사용해야 합니다. AC62와 통신하려면 방화벽 설정도 구성해야 합니다.

- TCP 포트 443
- UDP 포트 123(NTP 시간 동기화)



설치

출입문 연결 1/5

출입문 포트의 Form C 중계기는 건식 또는 습식으로 구동할 수 있습니다. AC62는 전원 공급을 위해 정격이 지정되어 있습니다. 12V에서는 최대 1A까지, 24V에서는 최대 500mA까지 전류가 흐를 수 있습니다.

없음/건식

AC62는 잠금 하드웨어에 전원을 공급하지 않습니다(일반적으로 외부 전원 공급 장치와 함께 사용).

습식

AC62는 잠금 하드웨어에 12V 또는 24V 전원을 공급합니다.

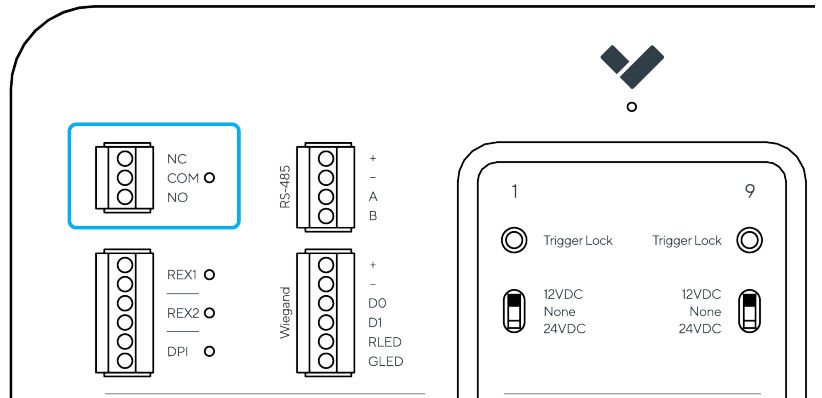
1. 페일 시큐어(Fail Secure) 및 페일 세이프(Fail Safe) 잠금 하드웨어 배선

페일 시큐어 및 페일 세이프는 잠금 하드웨어를 구성하는 방법입니다.

- 페일 시큐어 하드웨어는 전원 공급이 중단되는 경우 잠금장치가 활성화됩니다. 일반적으로 NO(상시 열림 구성)를 사용합니다.
- 페일 세이프 하드웨어는 전원 공급이 중단되는 경우 잠금장치가 해제됩니다. 일반적으로 NC(상시 닫힘 구성)를 사용합니다.

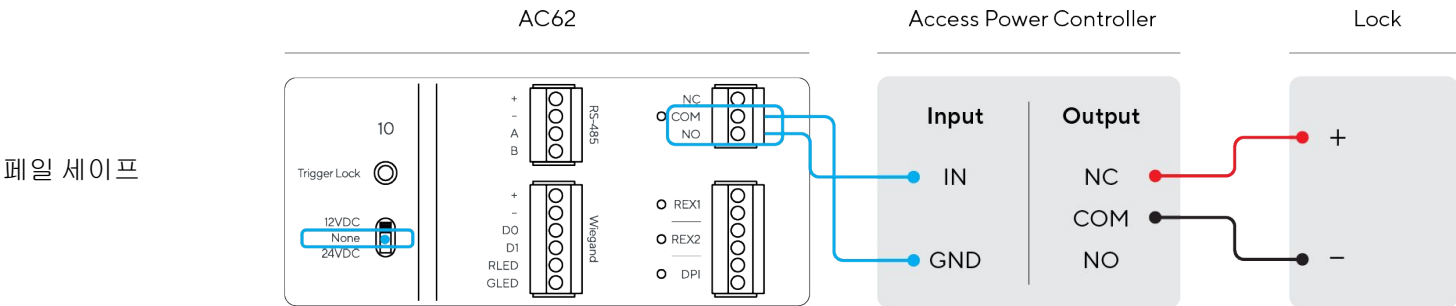
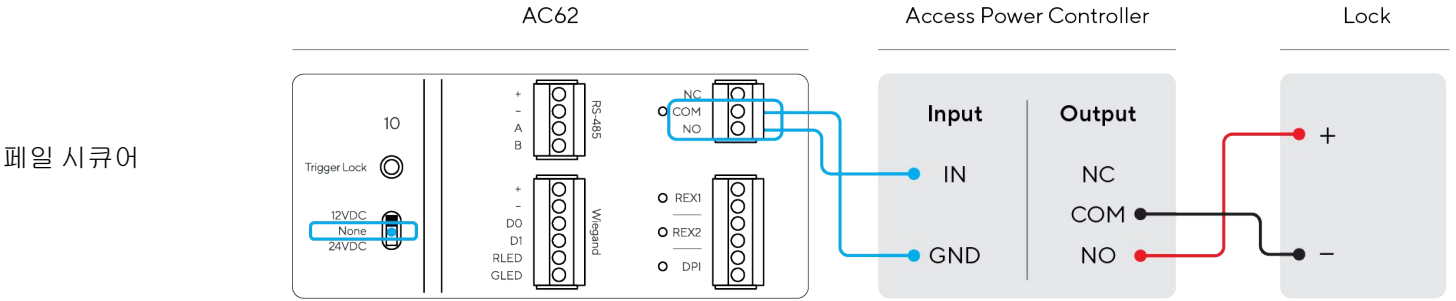
경고

리더기, 잠금장치 또는 기타 주변 장치를 배선하거나 제거 또는 삽입하기 전에 AC62 및 잠금 하드웨어에서 전원이 분리되었는지 확인합니다.



2a. 잠금장치 연결(건식)

건식 접점을 사용하는 확장형 전원 공급 장치를 사용하는 경우 출입문 전원 선택 스위치에서 '없음'이 선택되어 있는지 확인합니다.



2b. 잠금장치 연결(습식)

습식 구성에서는 각 출입문의 전원 선택이 잠금 하드웨어 사양에 명시된 대로 올바른 전압으로 설정되어 있는지 확인합니다.

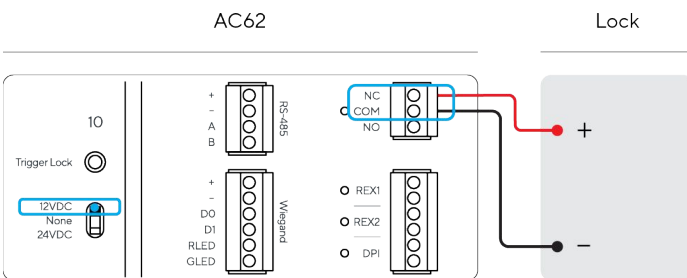
- 12V 잠금 하드웨어의 경우 '12VDC'로 설정
- 24V 잠금 하드웨어의 경우 '24VDC'로 설정

AC62 전원 공급을 위해 정격이 지정되어 있습니다. 12V에서는 최대 1A까지, 24V에서는 최대 500mA까지 전류가 흐를 수 있습니다.

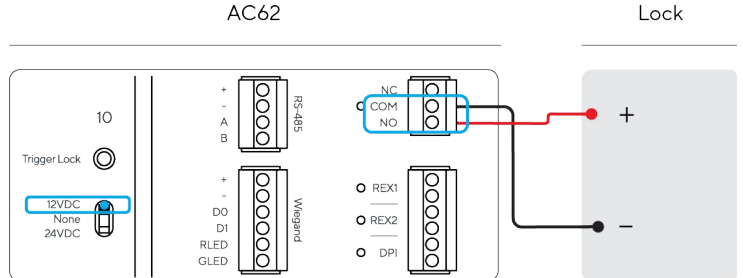
경고

WET 구성으로 잠금장치를 연결할 때 아래 도해와 같이 잠금장치의 음극이 COM 포트에 연결되도록 합니다.

파일 세이프
 LOCK 양극(+)을 NC에 연결
 LOCK 음극(-)과 접지선을 COM에 연결



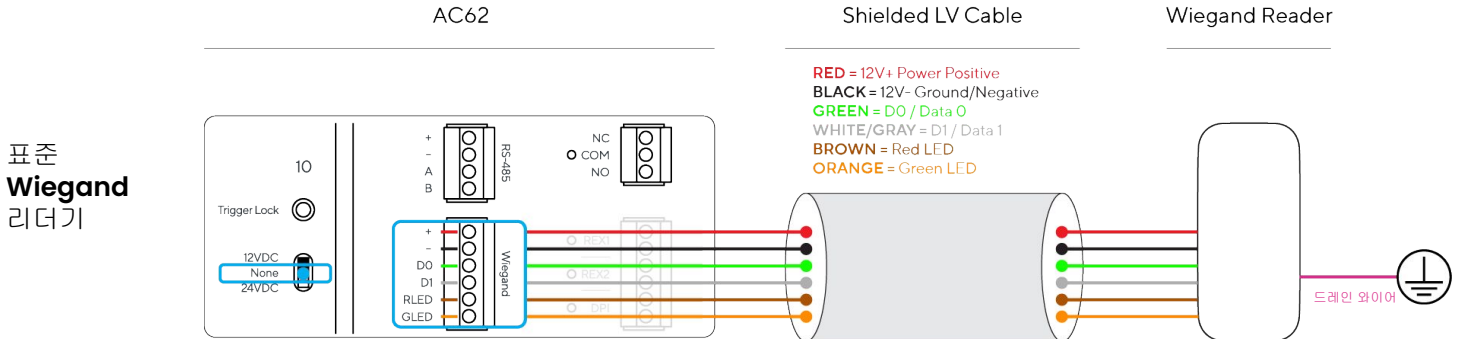
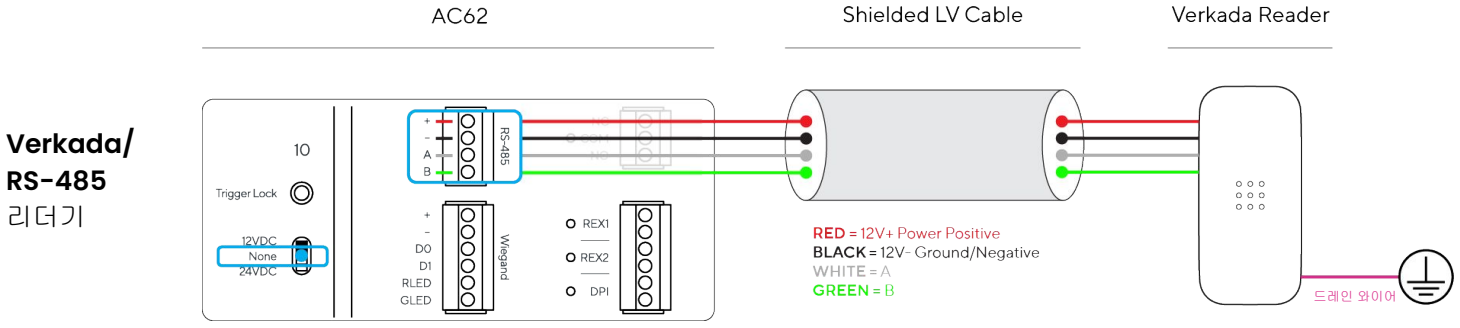
파일 시큐어
 LOCK 양극(+)을 NO에 연결
 LOCK 음극(-)과 접지선을 COM에 연결



출입문 연결 3/5

3. 리더기 연결

AC62는 +(VIN) 및 -(GND) 연결을 통해 12V에서 최대 250mA의 전류를 리더기에 공급하도록 정격이 지정되어 있습니다. Verkada/RS-485 리더기는 상단의 입력 포트 4개를 사용하는 반면, 표준 Wiegand 리더기는 하단의 입력 포트 6개를 사용합니다. 차폐선 케이블의 드레인 와이어는 가장 가까운 AC62 쉼시 접지에 고정해야 합니다.



Verkada/RS-485 리더기

배선 색	신호
빨간색	12V 전원+
검은색	12V 전원-
흰색	A
녹색	B

Wiegand 리더기

배선 색	신호
빨간색	12V 전원+
검은색	12V 전원-
녹색	데이터 0
흰색/회색	데이터 1
갈색	적색 LED
주황색	녹색 LED

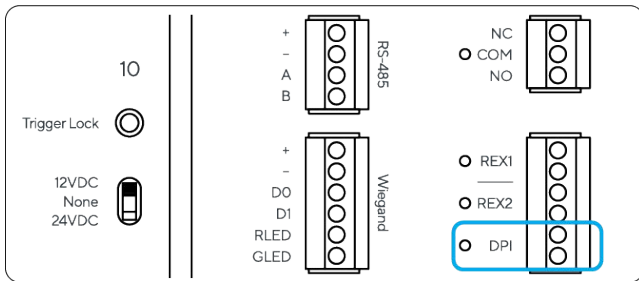


4. 입력 연결

출입문 위치 표시기(DPI)와 퇴장 요청(REX) 입력 장치는 모두 건식 접점을 가집니다. 이러한 입력 장치를 설치하는 것은 선택 사항입니다. Verkada Command에서 구성할 수 있습니다.

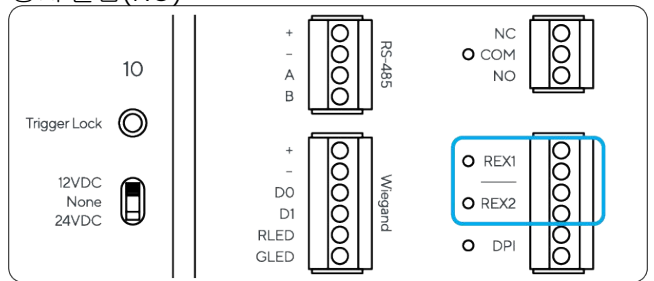
출입문 위치 표시기

Verkada AC62는 DPI가 다음과 같이 구성될 것으로 예상합니다. 상시 닫힘(NC)



퇴장 요청(REX)

Verkada AC62는 REX가 다음과 같이 구성될 것으로 예상합니다. 상시 열림(NO)



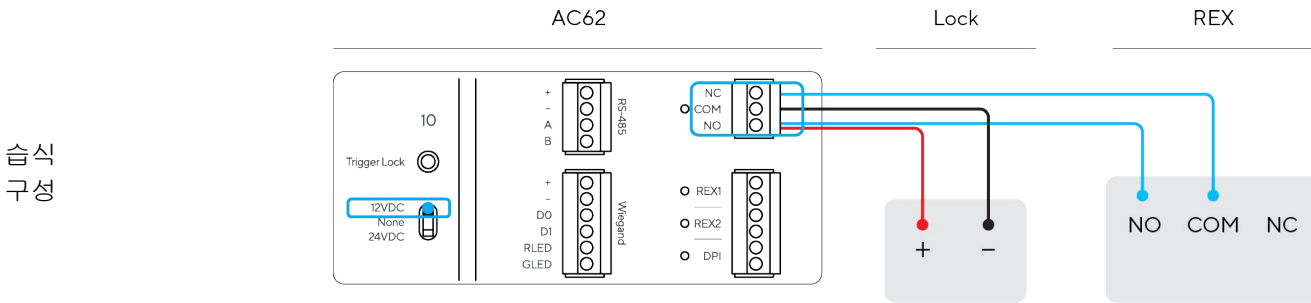
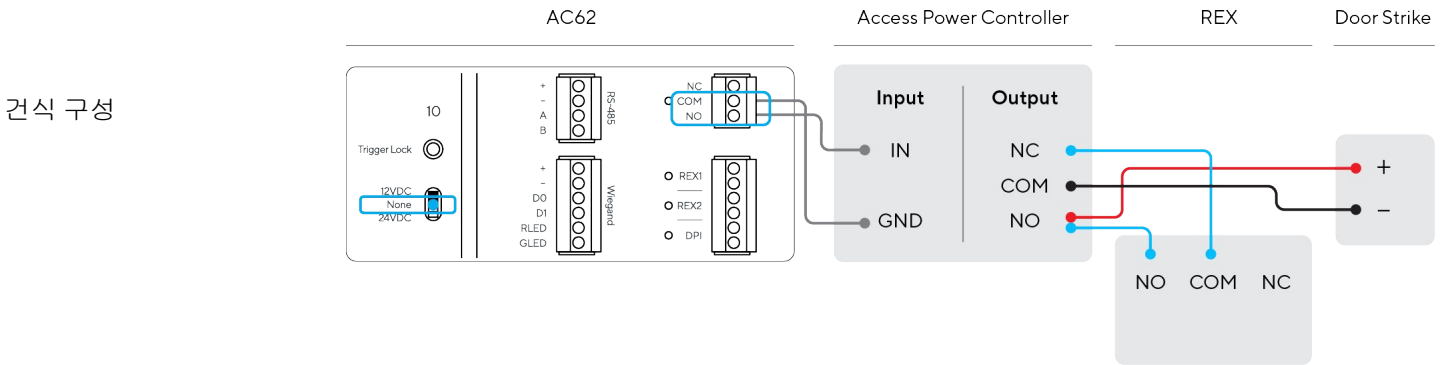
Verkada Command에서 REX의 잠금을 해제하도록 구성할 수 있습니다. 이는 전자기 잠금장치에서 가장 일반적으로 볼 수 있는 구성입니다. REX 잠금 해제 시간도 구성할 수 있습니다.



출입문 연결 5/5

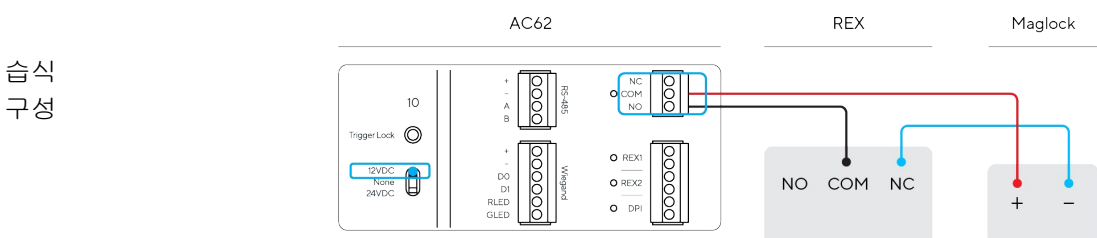
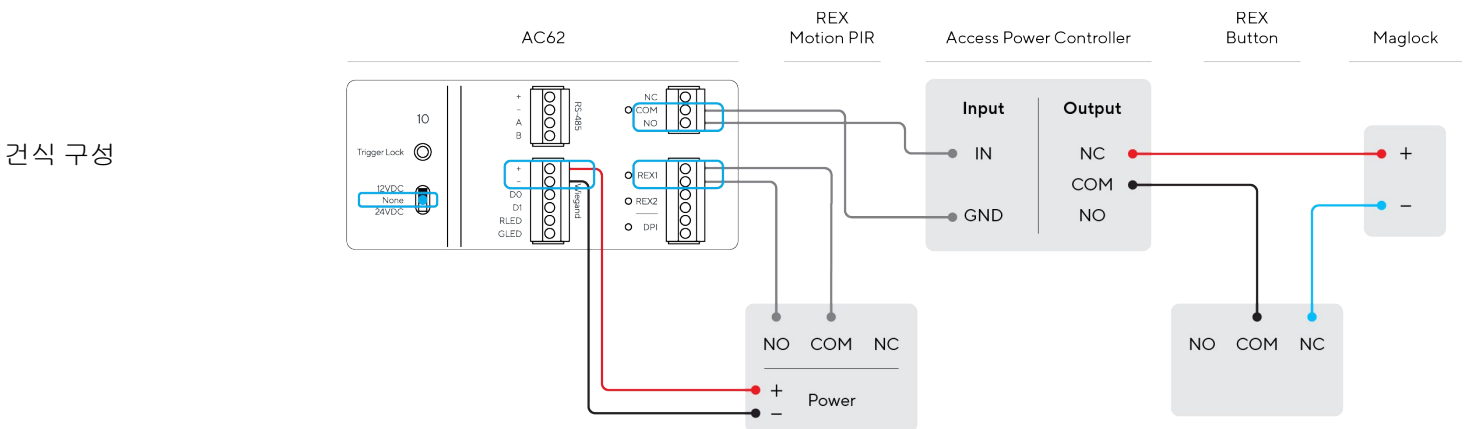
5a. 출입문 스트라이크를 사용한 REX 배선

안전 관련 애플리케이션의 경우 REX를 출입문 스트라이크와 병렬로 연결합니다. 필요하다면 추가 REX 스위치와 센서를 출입문 카세트에 연결할 수 있습니다.



5b. 전자기 잠금장치와 REX 배선

안전 관련 애플리케이션의 경우 REX를 전자기 잠금장치에 직접 연결합니다. 필요하다면 추가 REX 스위치와 센서를 출입문 카세트에 연결할 수 있습니다.

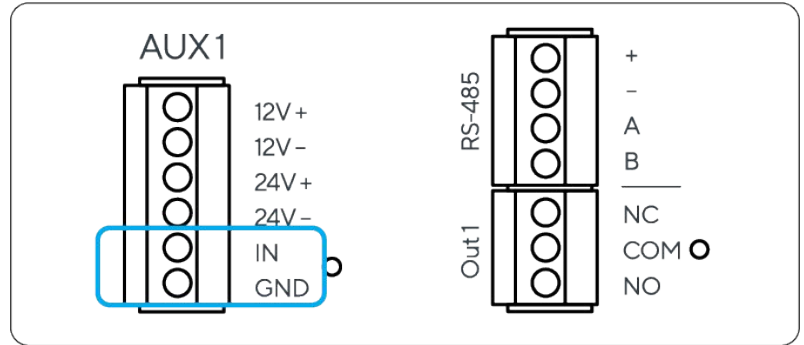


설치

AUX

AUX 입력

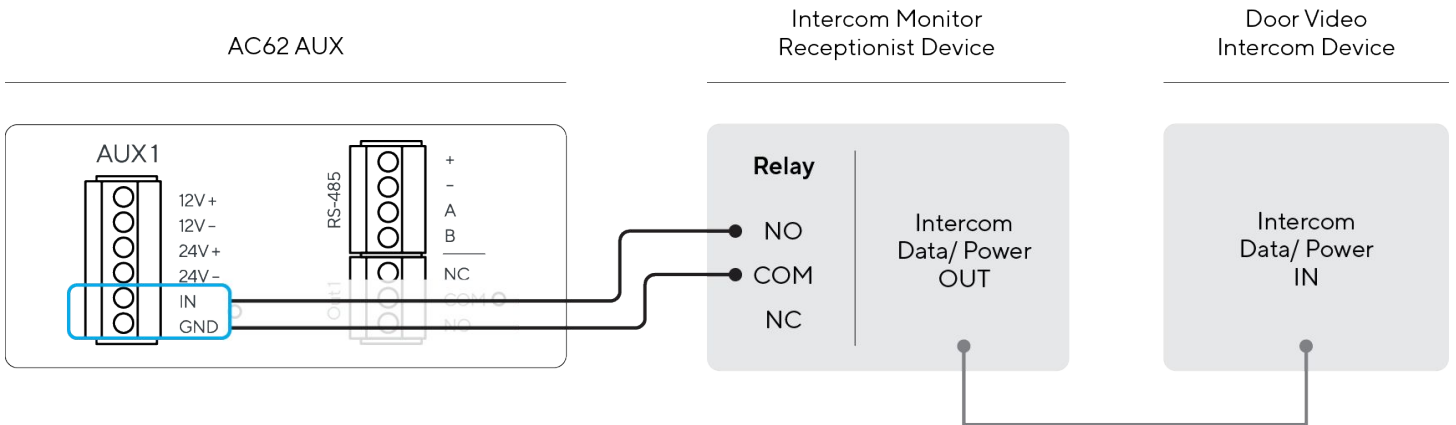
Verkada AC62에는 두 가지 AUX 입력이 있습니다. AC62는 AUX 입력이 모두 상시 열림(**NO**) 상태일 것이라 예상합니다.



AC62의 AUX 입력을 사용하여 인터콤이나 패닉 버튼과 같은 장치를 연결할 수 있습니다. 관련된 모든 이벤트는 Command에 기록됩니다.

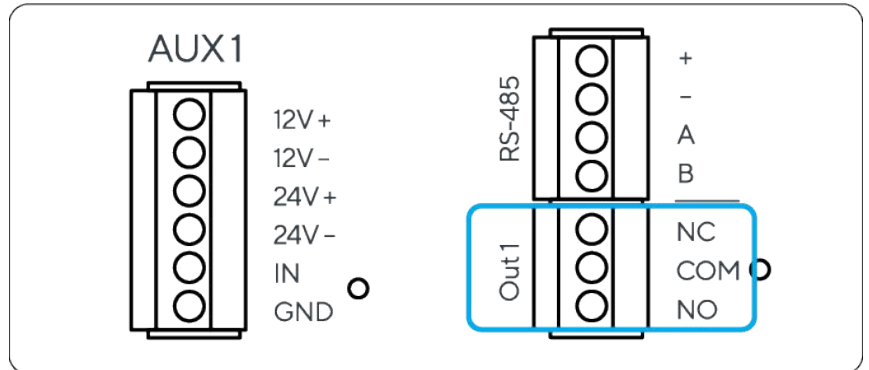
AUX 입력을 Command에 프로그래밍하여 출입문(또는 여러 출입문)을 폐쇄하거나 잠금을 해제할 수 있습니다. 앞으로 더 많은 보조 장치에 대한 지원을 확대할 예정입니다.

AUX 타사 인터콤 배선 도해 예시



AUX 출력

또한 AC62에는 두 가지 AUX Form C 중계기가 있습니다. 이 두 가지 AUX 중계기가 폐쇄 시 출력을 실행하도록 프로그래밍할 수 있습니다. 이를 통해 폐쇄가 시작되면 다이얼러, 경고등, 사운드 등을 작동시킬 수 있습니다.



설치

FAI 설정 1/2

상시 닫힌 입력

FACP의 상시 닫힌 화재 알람 입력을 FAI-와 FAI_P에 연결해야 합니다.

점퍼 와이어를 FAI+와 FAI_P에 연결해야 합니다.

점점이 열리면 AC62의 FAI가 활성화되어 모든 16개 중계기 출력의 12V/24V 전원이 비활성화됩니다. 즉, FAI가 작동하는 동안 모든 습식 잠금장치가 효과적으로 비활성화됩니다.

중요



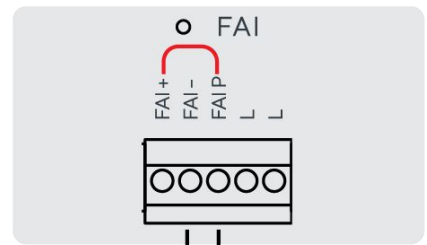
이 구성에서는 FAI+와 FAI_P를 로컬 점퍼로 연결해야 합니다.

상시 열린 입력

FACP의 상시 열린 화재 알람 입력을 FAI+와 FAI-에 연결해야 합니다.

점점이 닫히면 AC62의 FAI가 활성화되어 모든 16개 중계기 출력의 12V/24V 전원이 비활성화됩니다. 즉, FAI가 작동하는 동안 모든 습식 잠금장치가 효과적으로 비활성화됩니다.

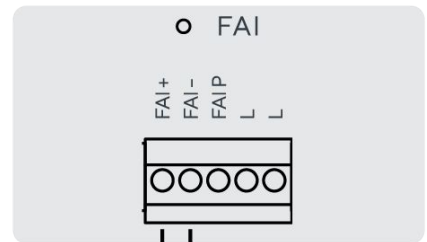
AC62



상시 닫힌 점점 (FACP)
화재 알람이 작동하지 않음

FACP 모듈

AC62



상시 열린 점점 (FACP)
화재 알람이 작동하지 않음

FACP 모듈

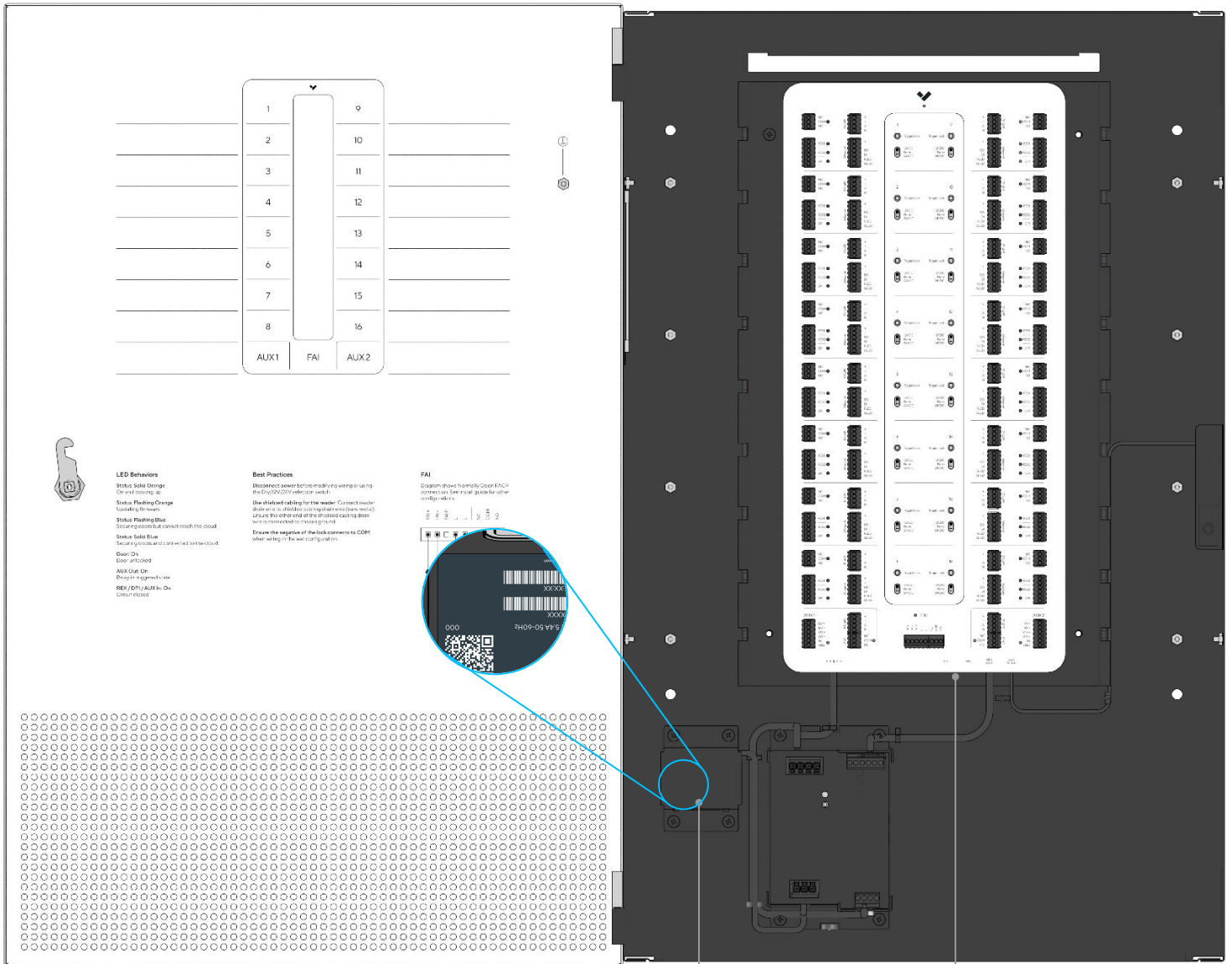


설치 연결

컨트롤러 하단에 있는 이더넷 포트를 사용하여 네트워크에 AC62를 연결합니다.

AC62 전원 공급 장치를 표준 전원 콘센트(110VAC~240VAC)에 연결합니다.

AC62를 Verkada Command 계정에 추가하려면 AC 인렛에 인쇄된 일련번호(또는 주문 번호)를 "장치 추가" 페이지 (command.verkada.com/add-device)에 입력합니다.



AC 인렛

이더넷



설치

배터리 백업(선택 사항)

24V 18Ah 배터리를 AC62 하단에 위치한 F2 커넥터에 연결할 수 있습니다. AC62의 오른쪽 하단에 배터리 1개를 장착할 수 있습니다.

Verkada는 24볼트 18Ah 밀폐형 납산 충전식 배터리를 추천 및 판매하고 있습니다.

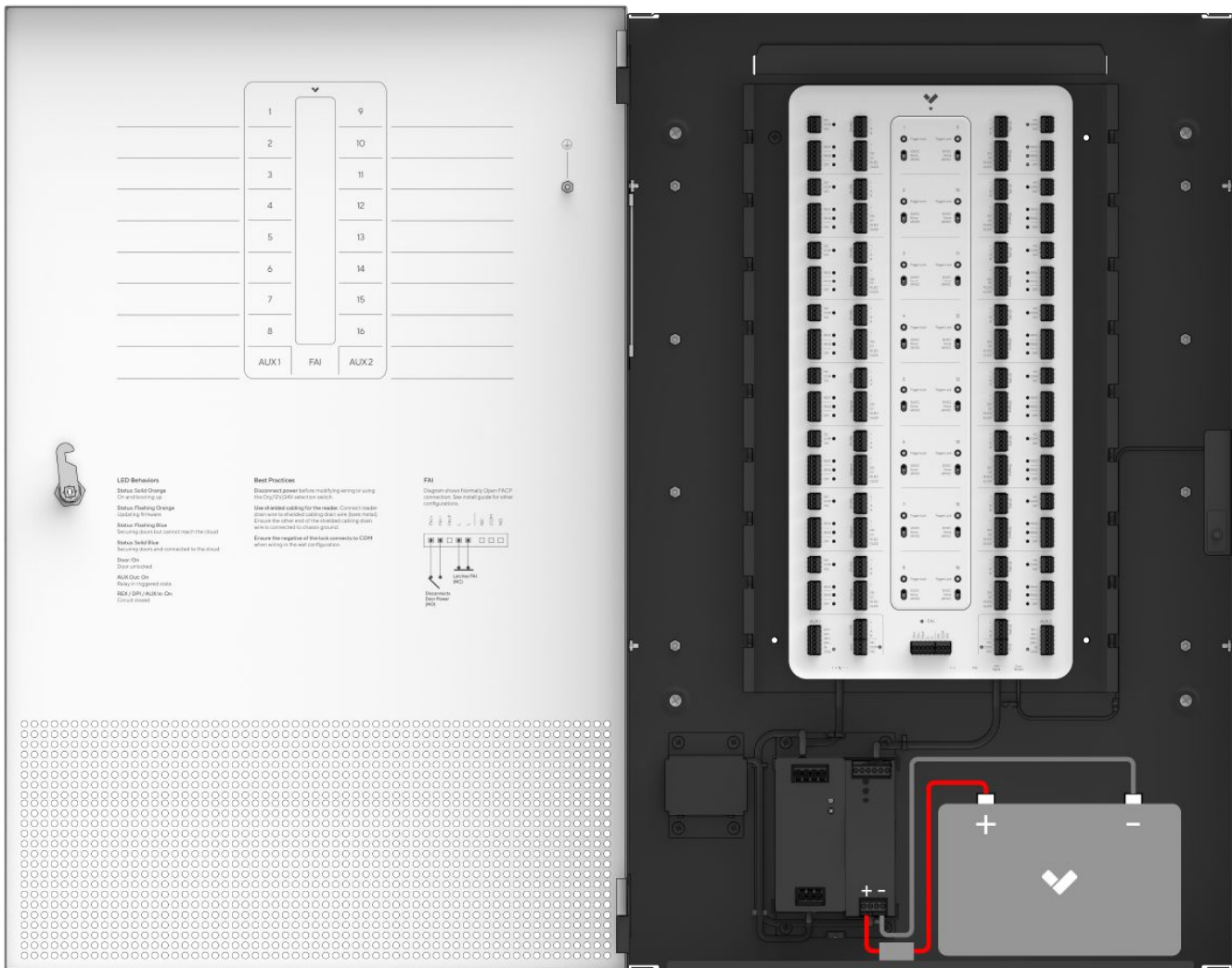
중요



배터리 리드를 연결하는 경우 설치 중에 배터리 양극 단자(빨간색 와이어)를 분리해야 합니다. 외부 백업 배터리를 연결하는 동안 장치에 전원을 공급하지 마세요!

1. UPS의 "BAT+" 단자에 12~14 AWG 와이어를 고정합니다.
2. 배터리 음극 단자의 검은색 와이어를 UPS의 "BAT-" 단자에 고정합니다.
3. UPS 측면에 모두 제대로 연결되었는지 확인한 후 와이어 너트나 WAGO 커넥터를 사용하여 12~14 AWG 와이어를 배터리 양극 단자 와이어에 고정합니다.

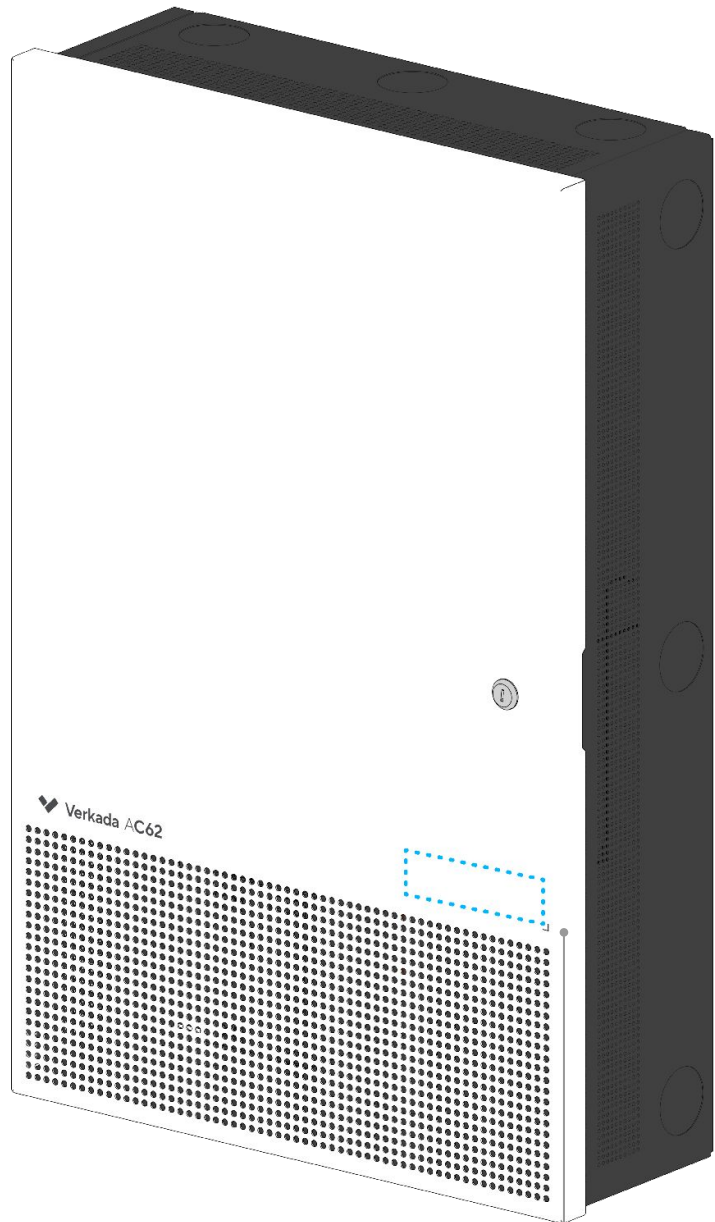
배터리를 제대로 연결하지 않으면 장치가 손상될 수 있습니다.



설치

라벨링

덮개 오른쪽 잠금장치 아래에 있는
확인 표시를 찾아 필요시 해당 위치를
기준으로 삼아 라벨을 부착합니다.



라벨 배치용
체크 표시



AC62 규정 준수

<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>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.</p> <p>FCC 주의: 준수할 책임이 있는 당사자가 승인하지 않은 모든 변경 또는 수정은 사용자의 장비 사용 권한을 무효화할 수 있습니다.</p>
<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>
<p>참고</p>	<p>이 장비는 접근이 제한된 구역에서 사용하도록 제작되었습니다.</p>



부록

지원

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

감사합니다,
Verkada Team
verkada.com/support

