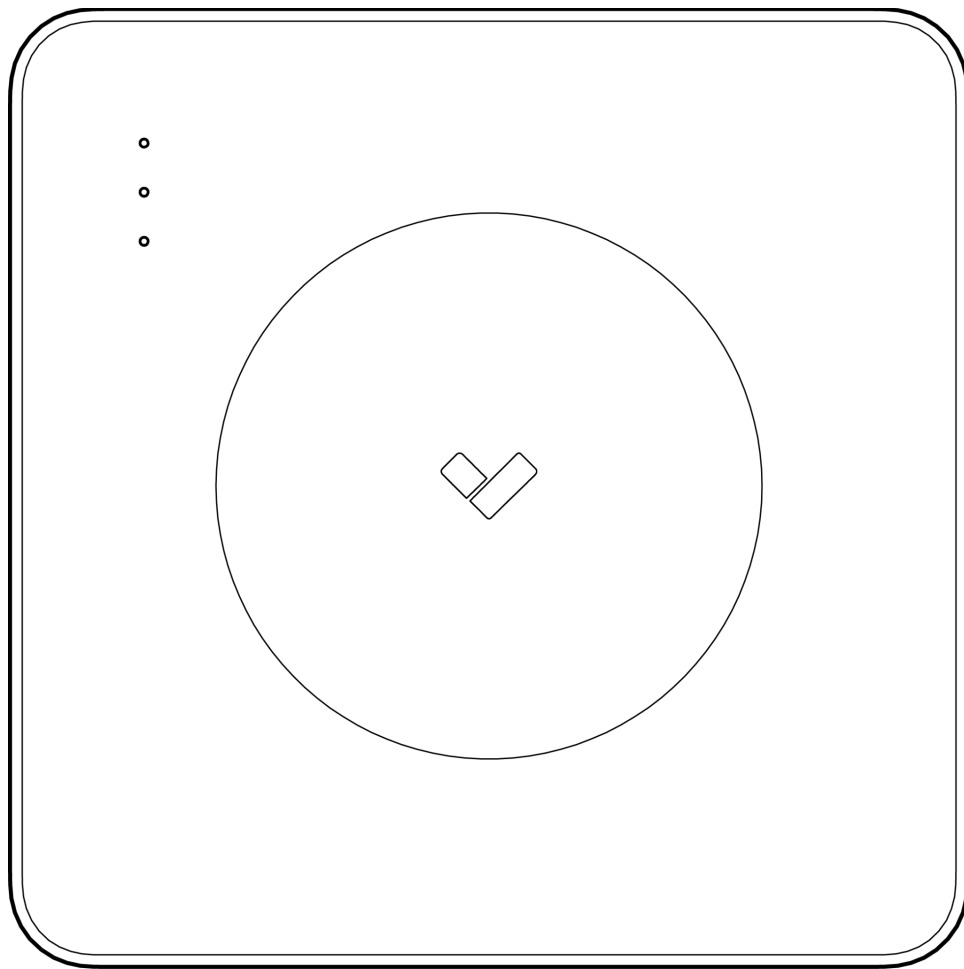


설치 가이드

AC12 단일 출입문 제어기



문서

문서 세부 정보

VI.1(20240108)

(VI.0 최초 발행일: 20231031)

펌웨어

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

제품 모델

이 설치 가이드는 AC12-HW 모델에 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: 실내
- 등급 할당: 등급 1



소개

권장 테스트

본 제품의 설치 및/또는 유지관리는 숙련된 전문가만 수행할 수 있습니다.

AC12의 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, 릴레이 접점 출력 및 리더기 전원 출력에 올바른 전압이 공급되는지 확인하세요.
- 리더기의 차폐 케이블 및 기타 AUX 배선이 존재하는 경우에는 새시 위 접지 나사에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.



소개

AC12 기술 사양

전력 소모	최대 60W
전원 입력	IEEE 802.3af/at/bt PoE, PoE+, PoE++(37VDC~57VDC), 페어링당 최대 600mA, 12VDC(최소 전류 2.5A 필요)
입력	REX 건조 입력 2개 DPI 건식 입력 1개 AUX 건식 입력 1개
리더기	12VDC, 최대 250mA 소모 리더기 포트 2개(Verkada/RS-485 또는 Wiegand) <i>참고: 2개의 리더기 포트는 각각 최대 1개의 리더기에만 전원을 공급할 수 있으며, 최대 전류 소모량은 250mA입니다.</i>
PoE 출력	IEEE 802.3af/at PoE, PoE+(37VDC~57VDC), 최대 600mA
릴레이 출력	스위치 선택 가능 전원이 있는 출입문용 습식 릴레이 1개 <ul style="list-style-type: none"> ● 12VDC 작동, 최대 700mA ● 24VDC 작동, 최대 350mA ● 건식 작동, 최대 통과 전류 2A @ 24VDC 최대 패스스루 전류 24VDC, 2A(저항성 부하) 보조 출력용 건식 릴레이 1개
DC 전원 출력	1x 12VDC(최대 100mA)
치수	175.5 x 175.4 x 55.3mm(6.91 x 6.91 x 2.18인치)
무게	2.87파운드(1.30kg)
무단 조작 감지	예
작동 온도	0°C~50°C, 습도 5~85%
규정 준수	FCC Part 15B Class B, ICES-003 Class B, CE, UKCA, VCCI, RCM, UL 294, CAN-ULC 60839-11-1, UL 62368-1 및 CSA C22.2 No. 62368-1, IK06, UL2043 요구 사항 준수, 실내에서만 사용 가능, 통제, 보호 및/또는 접근 제한 구역에서 사용 가능. 전자식 출입통제 시스템(EACS)을 설치하거나 작동하는 경우, 비상 탈출 기능 작동에 방해가 되어서는 안 됩니다.
연결	이더넷: 네트워크 연결용 10/100/1000Mbps RJ-45 USB 2.0
포함된 액세서리	T10 보안 Torx 드라이버, 장착 하드웨어 키트
장착 옵션	벽면, 천장 또는 플레넘 마운트



AC12 전원 옵션

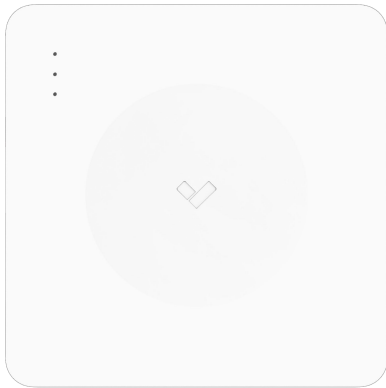
이 차트에는 AC12에서 사용 가능한 전원 옵션이 간략히 설명되어 있습니다. 이 제어기의 모든 전원 출력 및 입력은 제한적인 **Class 3**입니다.

	PoE++ 단일 리더기 및 USB 비활성화됨	PoE++ 출입문 및/또는 USB 활성화됨	PoE+	PoE	DC만
리더기 1	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA
리더기 2	아니요	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA	12VDC, 최대 250mA
습식 잠금장치	12VDC, 최대 700mA OR 24VDC, 최대 350mA	12VDC, 최대 700mA OR 24VDC, 최대 350mA	12VDC, 최대 700mA OR 24VDC, 최대 350mA	12VDC, 최대 500mA OR 24VDC, 최대 250mA 소모	12VDC, 최대 700mA OR 24VDC, 최대 350mA
USB	아니요	5VDC, 최대 250mA	5VDC, 최대 250mA	아니요	5VDC, 최대 250mA
DC 전원 출력	12VDC, 최대 100mA	12VDC, 최대 100mA	12VDC, 최대 100mA	없음	12VDC, 최대 100mA
PoE 출력	최대 30W	최대 27W	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음	연결만 가능하고 전원은 공급하지 않음

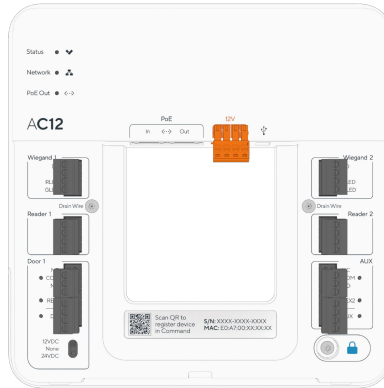


소개

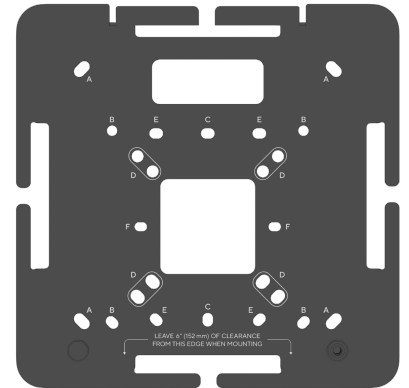
제품 구성



커버
(제어기에 부착됨)



제어기



장착용 판
(제어기에 부착됨)



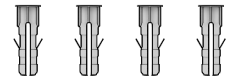
T10 보안 Torx
드라이버



#6-32 기계용 나사 (4개)
길이: 25.4mm 드라이버: PH2



M4 벽면 나사(4개)길이: 25mm 벽면 앵커(4개)길이: 25mm 드라이버:
드라이버: PH2



필요 없음

필요한 장비

- 정상적으로 작동하는 인터넷 연결
- 스마트폰 또는 노트북
- PH2 드라이버 또는
PH2 드라이버 비트를 사용하는 전동 드릴
- 벽면 앵커용 1/4인치(6.5mm) 드릴 비트
- 파일럿 홀용 1/8인치(3mm) 드릴 비트
- 약 5~6.5mm(0.2~0.25인치) Cat5E 이상 차폐형
이더넷 케이블 외경
- 일자 드라이버

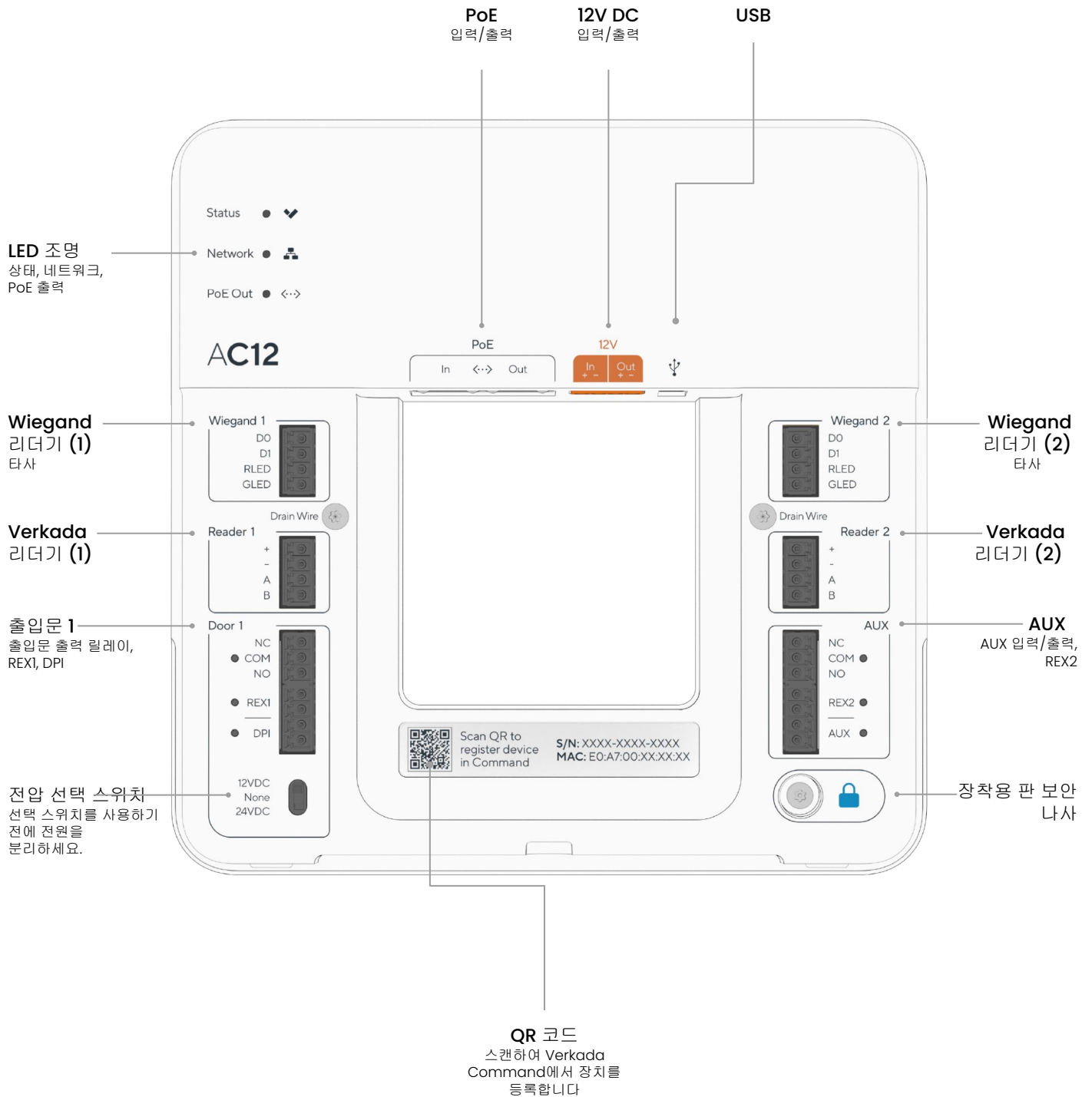
연결

간편한 등록 및 설정을 위해 제품의 QR 코드를 스캔하세요.

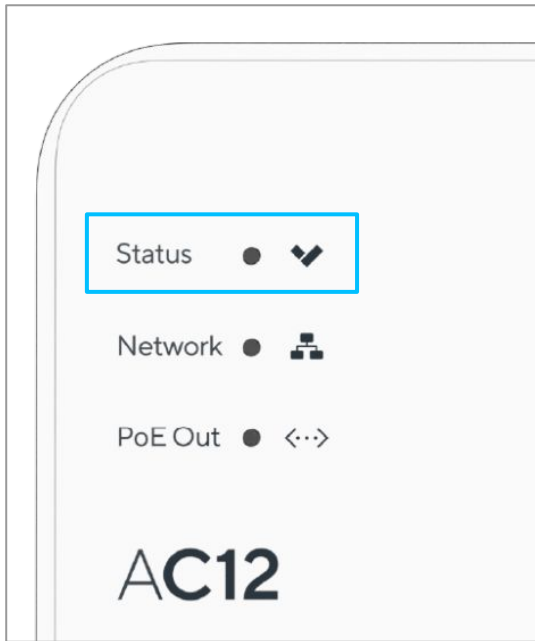
제품을 수동으로 등록하려면 verkada.com/start 페이지를 방문하세요.



소개
개요



LED 동작 1/3

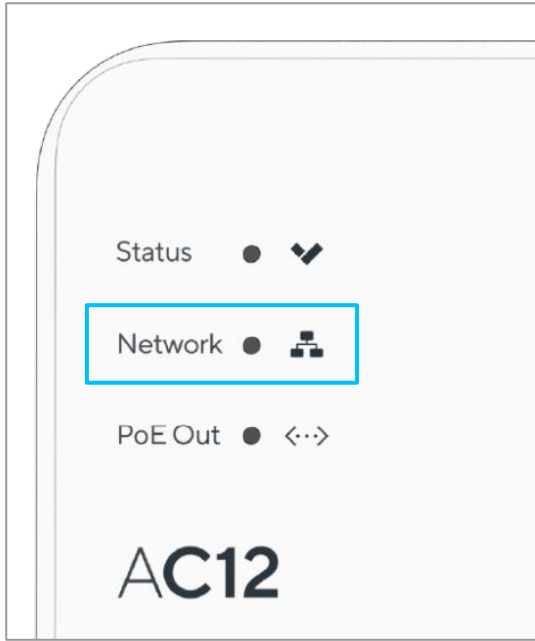


상태 LED

- 파란색 점등
정상적으로 작동함
- ☀ 파란색 점멸
네트워크 문제가 있음. 진단하려면
네트워크 LED를 참조하세요.
- 주황색 점등
부팅 중
- ☀ 주황색 점멸
펌웨어 업데이트 중
- 자홍색 점등
전원 입력은 802.3af PoE이므로
일부 기능이 제한될 수 있습니다.
자세한 내용은 설치 안내서
5페이지를 참조하세요.
- ☀ 자홍색 점멸
알 수 없는 문제가 있음. 24시간
기술 지원팀에 문의하세요.



LED 동작 2/3



네트워크 LED

LED는 오류 상태에 따라 특정 순서로 점멸합니다. 파란색 점멸이 1번, 이어서 주황색 점멸이 여러 번 표시됩니다.

파란색 1번, 주황색 1번
제어기가 PoE에 연결되어 있지만 스위치에 연결할 수 없습니다.

파란색 1번, 주황색 2번
제어기가 IP 주소를 수신하지 못했습니다.

파란색 1번, 주황색 3번
제어기가 구성된 게이트웨이에 도달할 수 없습니다.

파란색 1번, 주황색 4번
제어기가 LAN에서 중복된 IP 주소를 감지했습니다.



예: 파란색 1번, 주황색 5번 순서대로 점멸

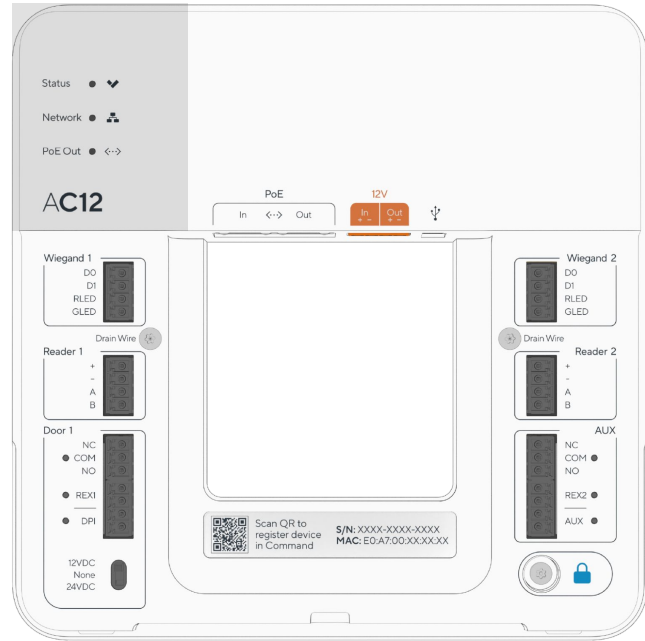
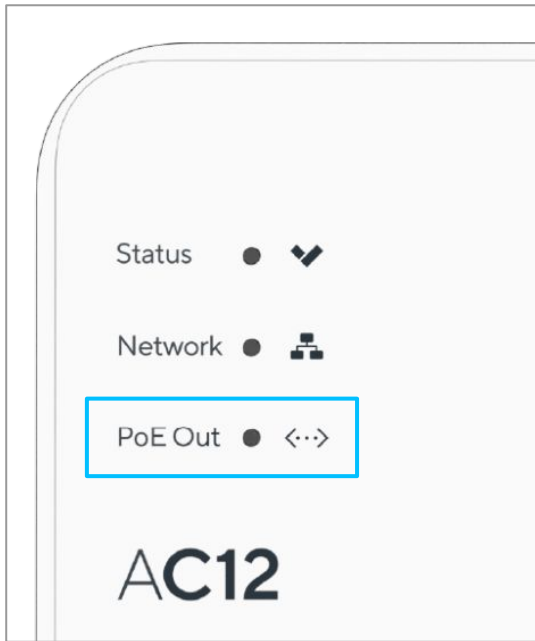
파란색 1번, 주황색 5번
제어기가 Verkada 호스트 이름을 해결할 수 없습니다.

파란색 1번, 주황색 6번
제어기가 NTP 서버에서 응답을 수신할 수 없습니다.

파란색 1번, 주황색 7번
제어기가 SSL 검사로 인해 SSL 연결을 검증할 수 없습니다. 파란색 1번, 주황색 8번
부팅 후 Verkada 엔드포인트에 연결할 수 없습니다.



LED 동작 3/3



PoE 출력 LED

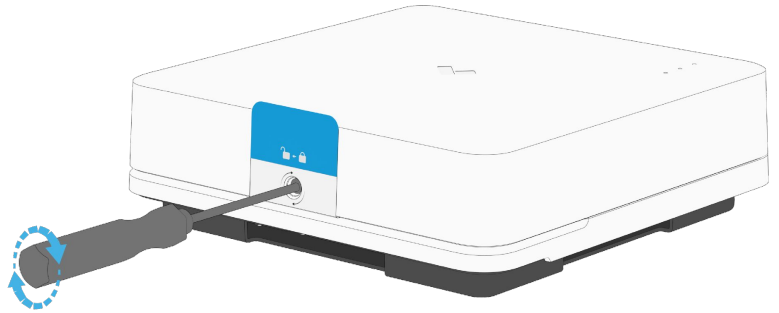
- 파란색 점등
데이터 및 전력
최대 30W
- 초록색 점등
데이터 및 전력 최대 27W
- 자홍색
데이터만
- 불이 들어오지 않음
Command를 통해 PoE 출력이 비활성화됨
- ☀ 주황색 점멸
데이터만 장치의 전원이 빠르게 꺼지고 다시 켜졌으며 PoE 출력 전원을 꺼야 합니다. 이는 일반적으로 입력 전원이 최대 60W의 802.3bt PoE++ 전력을 일관되게 제공할 수 없기 때문에 발생합니다. 전원의 일관성을 확인한 후 AC12를 재부팅하여 PoE 출력 전원을 다시 켭니다. 문제가 계속 발생할 경우 24시간 기술 지원팀에 문의하세요.



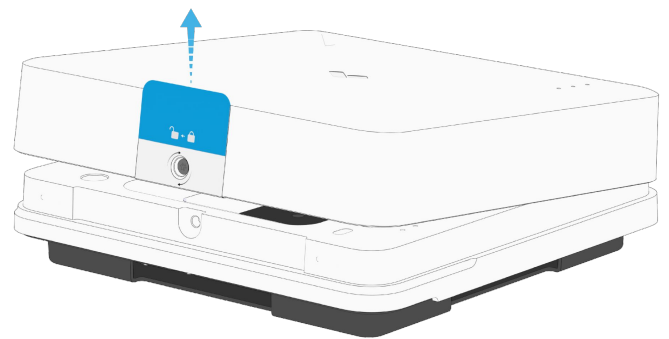
설치 준비 1/2

제어기를 평평한 표면에 놓으세요.

제공된 T10 보안 Torx 드라이버를
사용해 결합 보안 나사를 풀니다.



탭을 위로 당겨서 덮개를 들어 올립니다.



커버에서 스티커를 제거하세요.

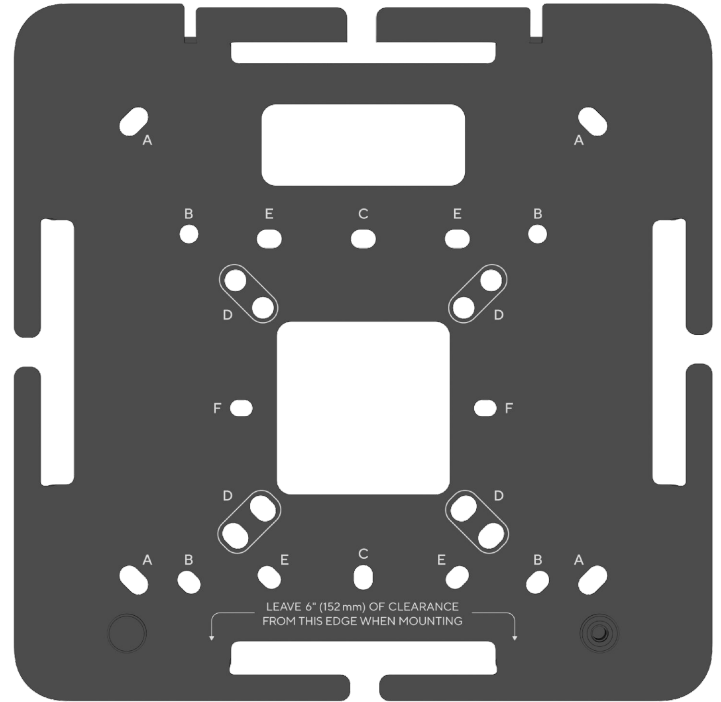


설치

장착용 판

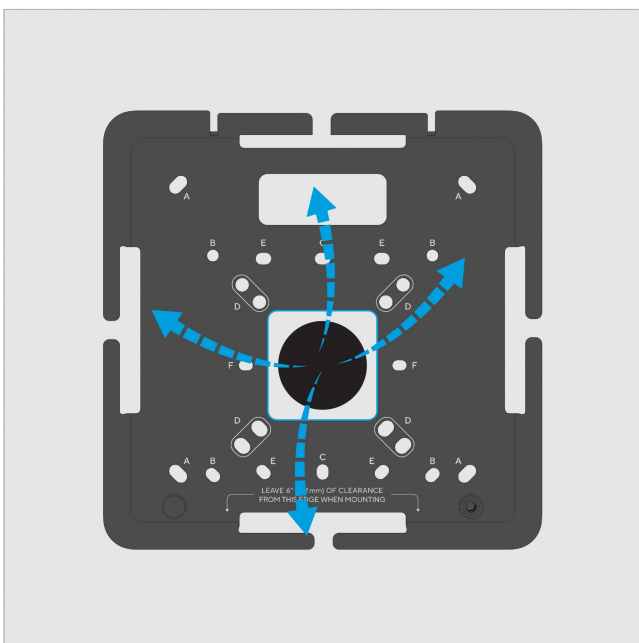
장착용 판을 템플릿으로 사용하여 필요한 구멍 패턴을 정확하게 표시하세요.

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

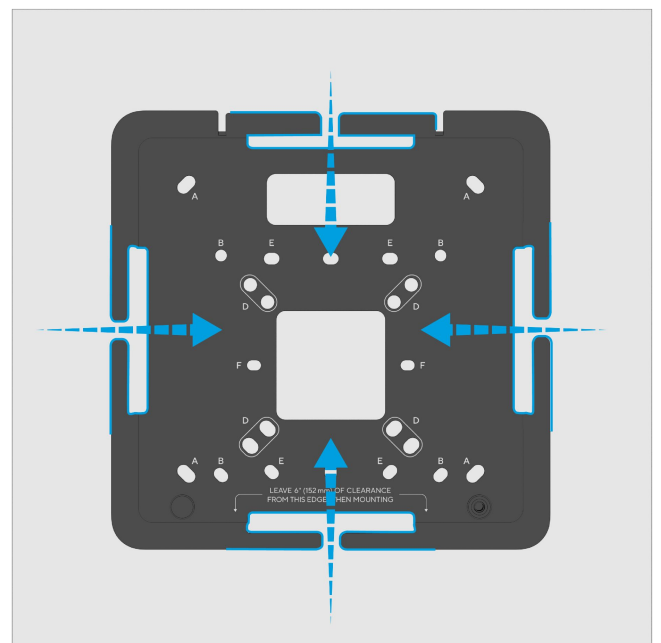


케이블 라우팅 옵션

장착 표면이나 배선함을 통과시키는 방법.

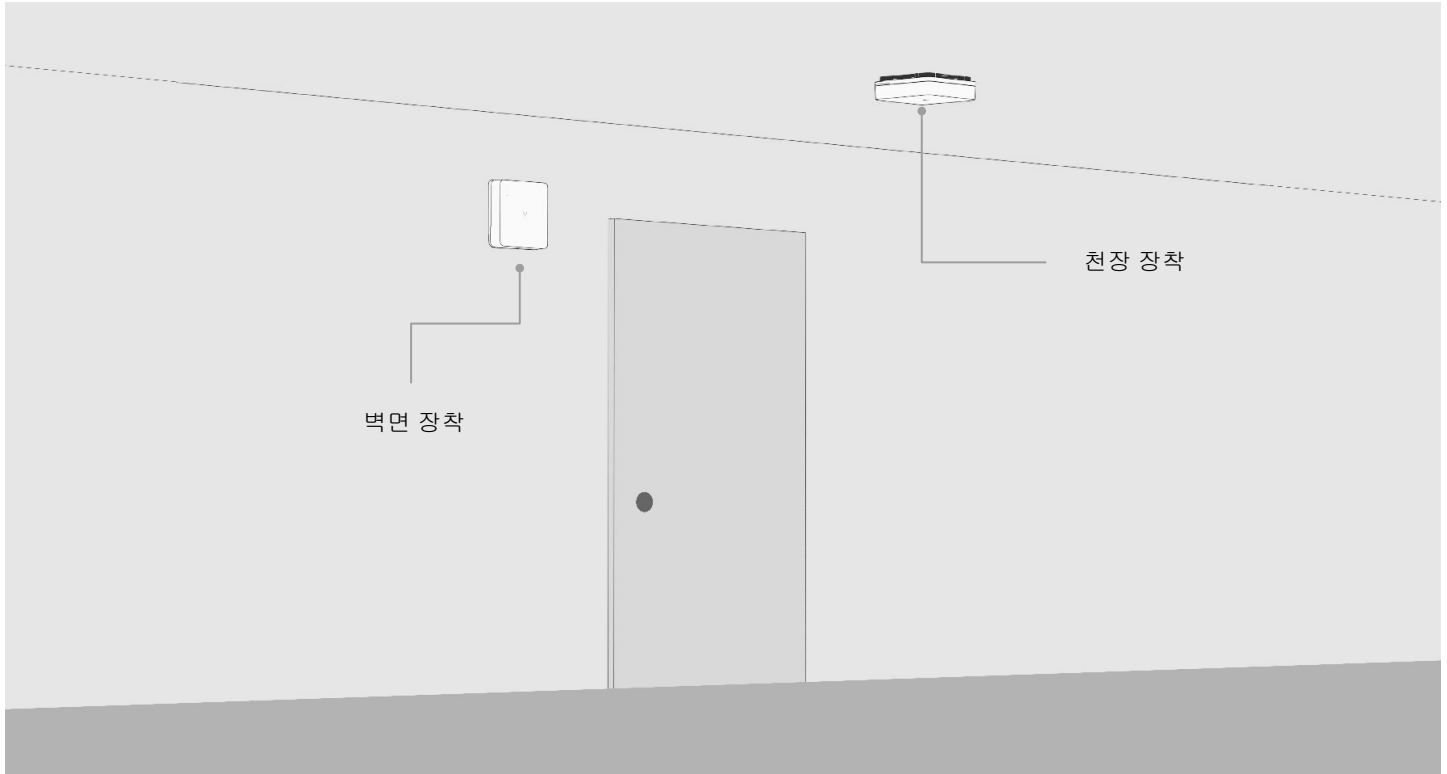


장착 표면에 밀착시키는 방법.



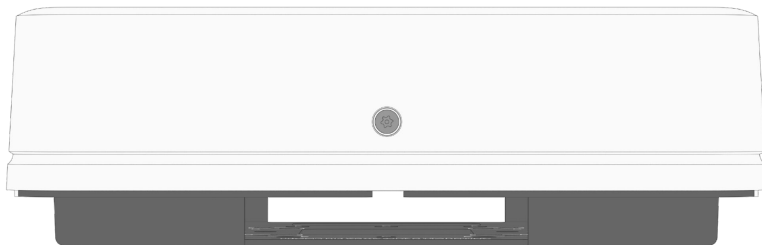
설치 배치

AC12는 주변 환경이나 선호하는 방법에 따라 벽면이나 천장에 장착할 수 있습니다.



보안 나사 조작을 위한 공간 확보

제어기 덮개에 있는 고정형 보안 나사를 조작하는 데 물리적인 방해가 받지 않도록 장착 시 장치의 하단부터 아래로 최소 6인치 (152mm)의 여유 공간을 확보하세요.



설치

장착 1/2

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.

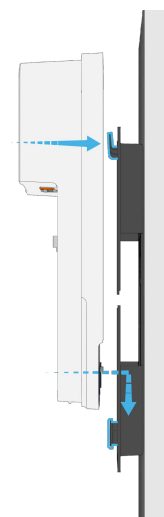
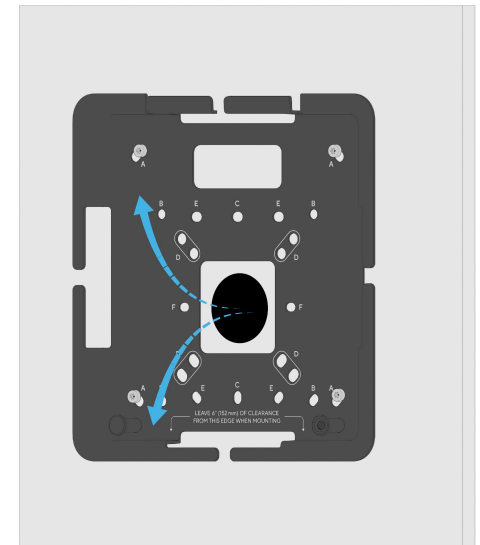
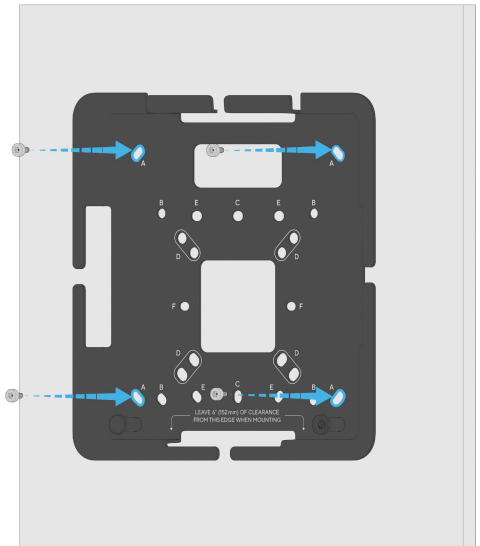
장착용 나사를 파일럿 홀에 드라이버로 직접 고정합니다.

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

장착용 판이 표면에 튼튼하게 부착되면 케이블을 장착용 판으로 통과시킵니다.

장착용 판의 후크 부분을 제어기에 있는 구멍에 통과시켜 겁니다.

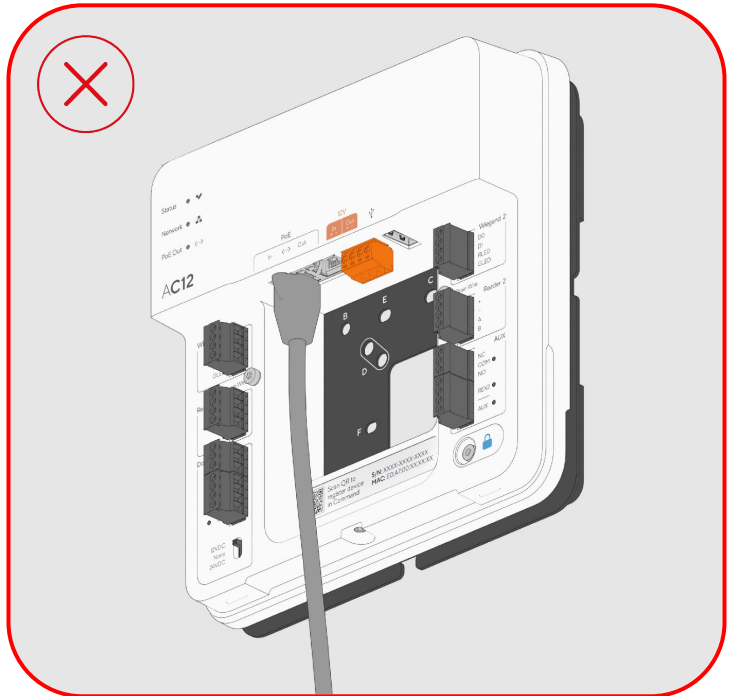
제어기를 제자리에 놓고 아래로 밀니다.



설치

배선 요구 사항

제어기 위로 전선을 지나가게 하지 마십시오. 이렇게 하지 않으면 커버를 부착할 수 없습니다.



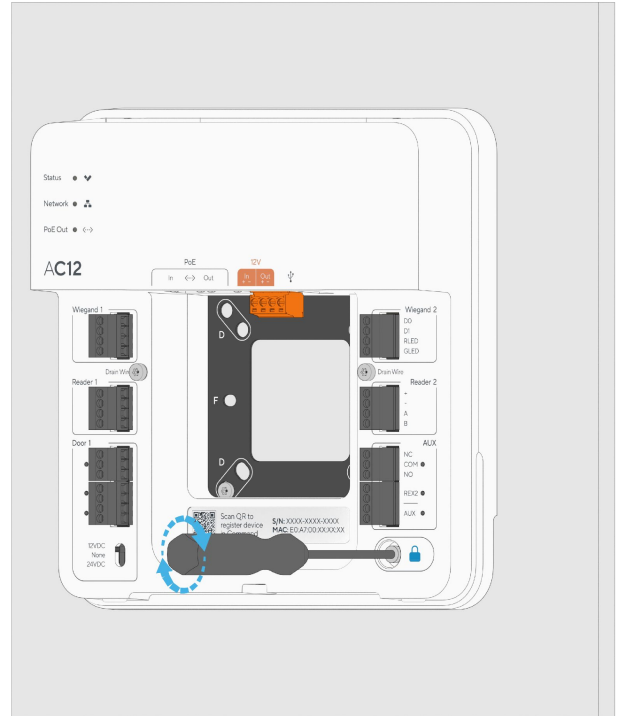
전선은 장착용 판과 제어기 사이로 통과시켜야 합니다. 그래야 전선이 정돈되고 커버를 부착할 수 있습니다.



설치

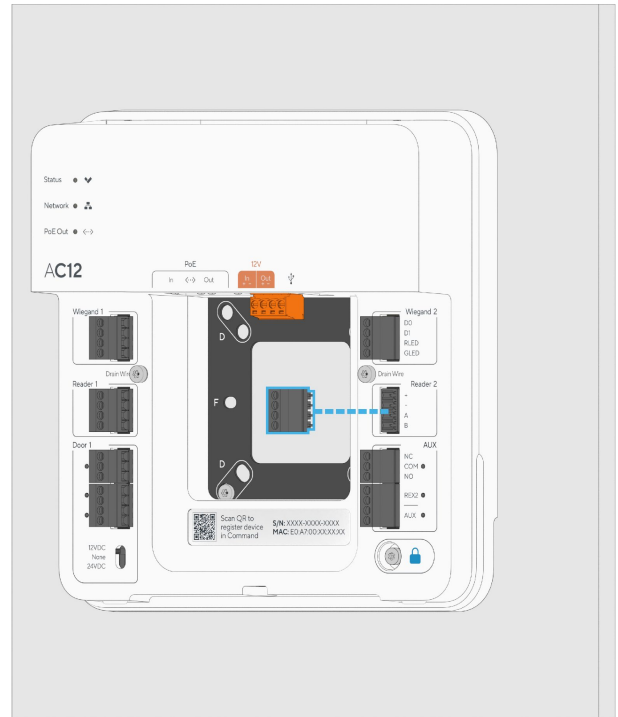
장착 2/2

고정용 보안 나사를 조여 제어기를 장착용 판에 고정합니다.



분리형 단자 블록

배선을 용이하게 하기 위해 단자 블록을 장치에서 분리할 수 있습니다.



설치

출입문 연결 1/6

출입문 포트의 Form C 릴레이는 건식 또는 습식으로 구동할 수 있습니다. **AC12**는 전원 공급을 위해 정격이 지정되어 있습니다. **12V**에서는 최대 **700mA**까지, **24V**에서는 최대 **350mA**까지 전류가 흐를 수 있습니다.

없음/건식

AC12는 잠금 하드웨어에 전원을 공급하지 않습니다(일반적으로 외부 전원 공급 장치와 함께 사용).

습식

AC12는 잠금 하드웨어에 12V 또는 24V 전원을 공급합니다.

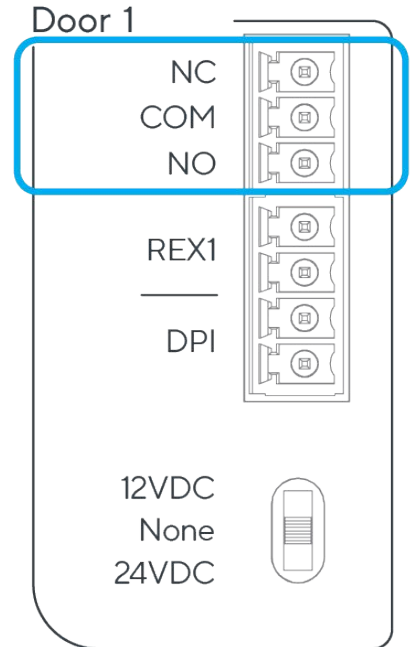
1. 페일 시큐어(Fail Secure) 및 페일 세이프(Fail Safe) 잠금 하드웨어 배선

페일 시큐어 및 페일 세이프는 잠금 하드웨어를 구성하는 방법입니다.

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

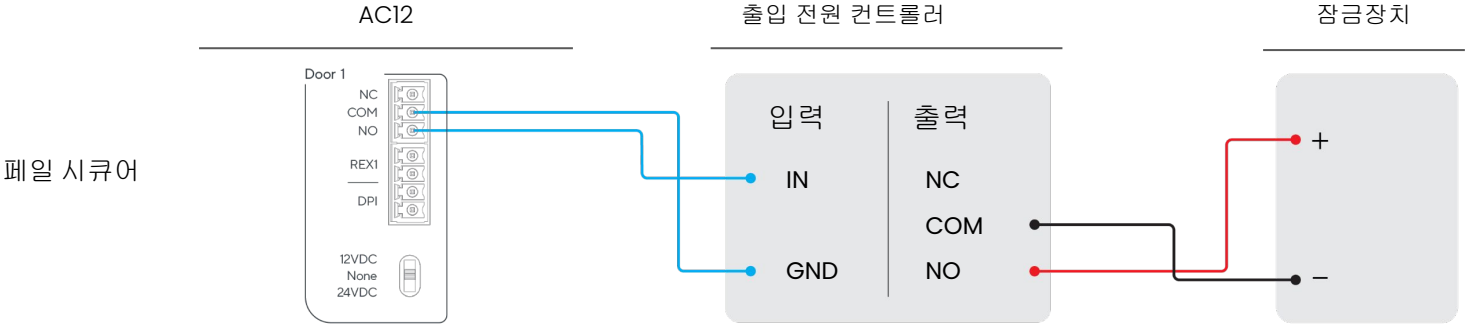
경고⚠

리더기, 잠금장치 또는 기타 주변 장치를 배선하거나 제거 또는 삽입하기 전에 AC12 및 잠금 하드웨어에서 전원이 분리되었는지 확인합니다.

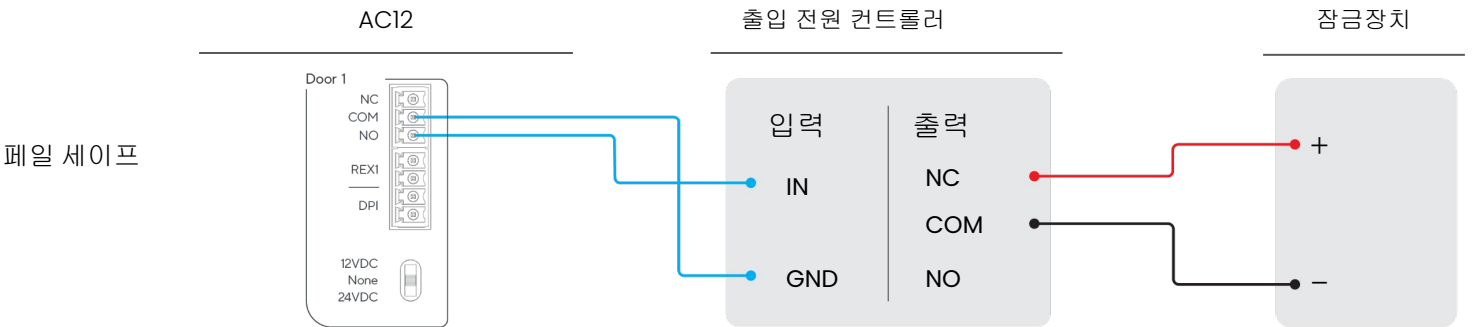


2a. 잠금장치 연결(건식)

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



파일 시큐어



파일 세이프

2b. 잠금장치 연결(습식)

습식 구성에서는 전원 선택 스위치가 잠금 하드웨어 사양에 명시된 대로 올바른 전압으로 설정되어 있는지 확인합니다.

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

AC12는 전원 공급을 위한 정격이 다음과 같이 지정되어 있습니다.

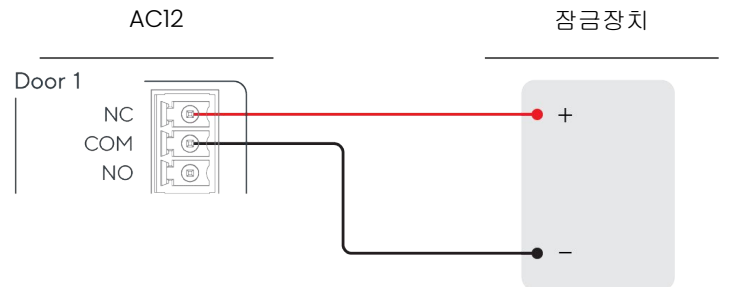
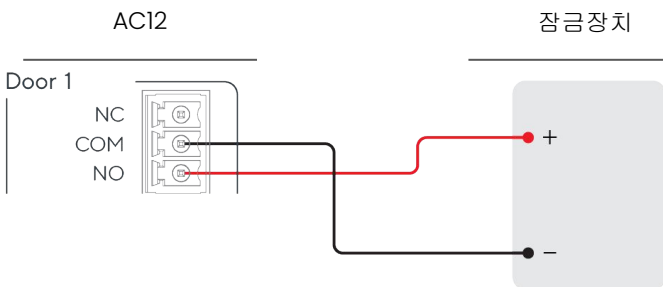
12V에서는 최대 **700mA**까지, **24V**에서는 최대 **350mA**까지 전류가 흐를 수 있습니다.

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

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

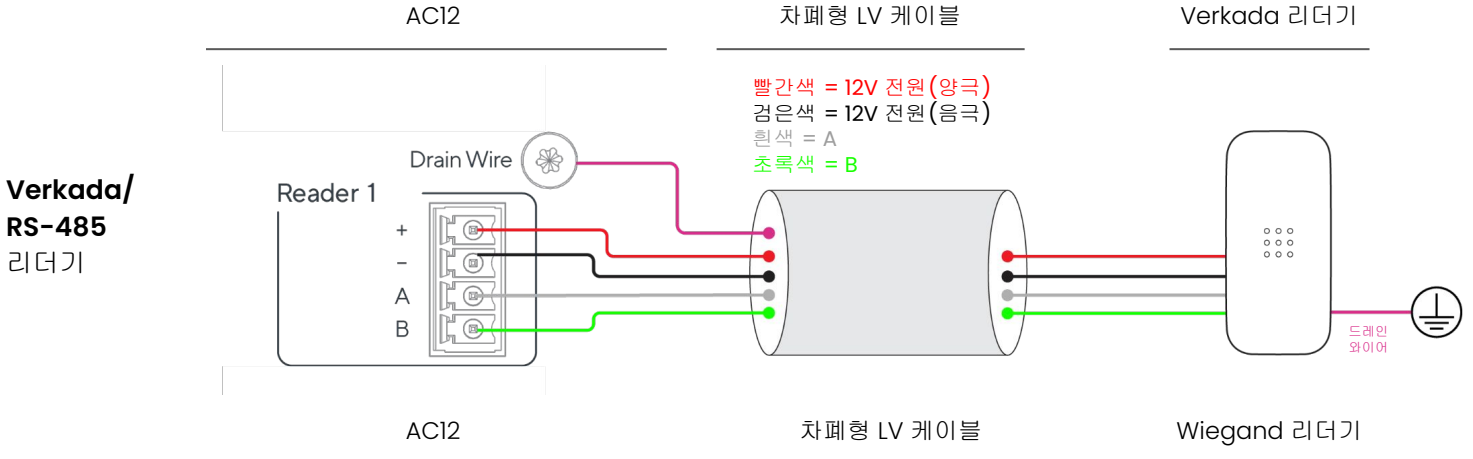
경고

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

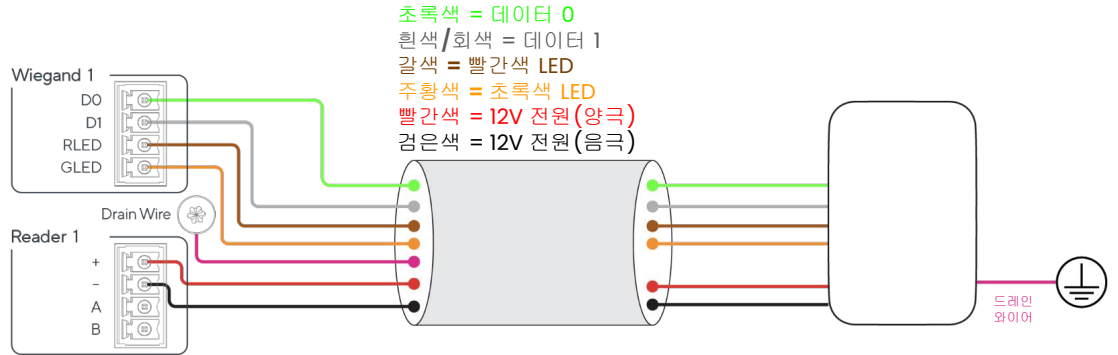


3. 리더기 연결

AC12는 +(VIN) 및 -(GND) 연결을 통해 12V에서 최대 250mA의 전류를 리더기에 공급하도록 정격이 지정되어 있습니다. 리더기 전원 출력은 전류가 750mA를 초과하지 않도록 보호하는 퓨즈를 사용합니다. 리더기의 차폐형 케이블은 AC12에 있는 드레인 와이어 나사 중 가장 가까운 나사에 고정해야 합니다.



표준 Wiegand 리더기



Verkada/RS-485 리더기

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

Wiegand 리더기

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



4. 입력 연결

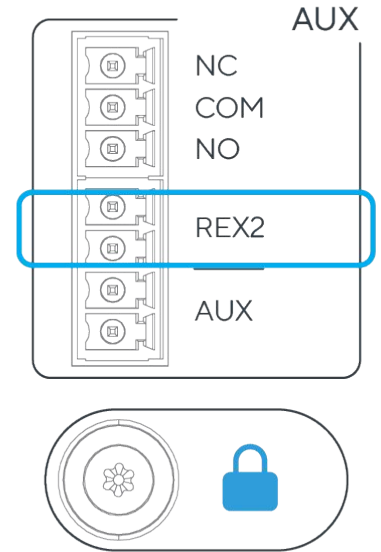
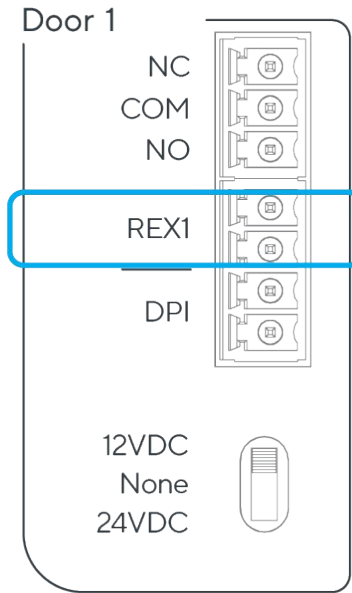
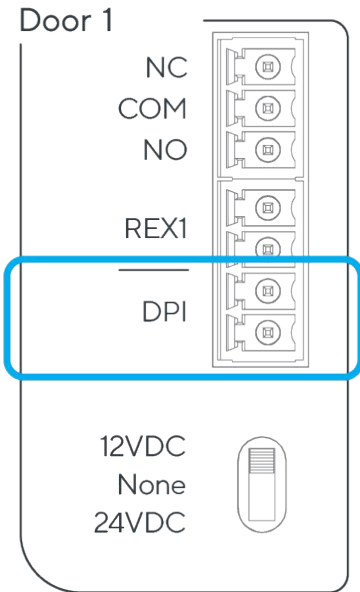
출입문 위치 표시기(DPI)와 퇴장 요청(REX) 입력 장치는 모두 건식 접점을 가집니다. 이러한 입력 장치를 설치하는 것은 선택 사항이며 Verkada Command에서 구성할 수 있습니다.

출입문 위치 표시기(DPI)

Verkada AC12는 DPI가 다음과 같이 구성될 것으로 예상합니다. 상시 닫힘(NC)

퇴장 요청(REX)

Verkada AC12는 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 시간 및 상시의 상태도 구성할 수 있습니다.

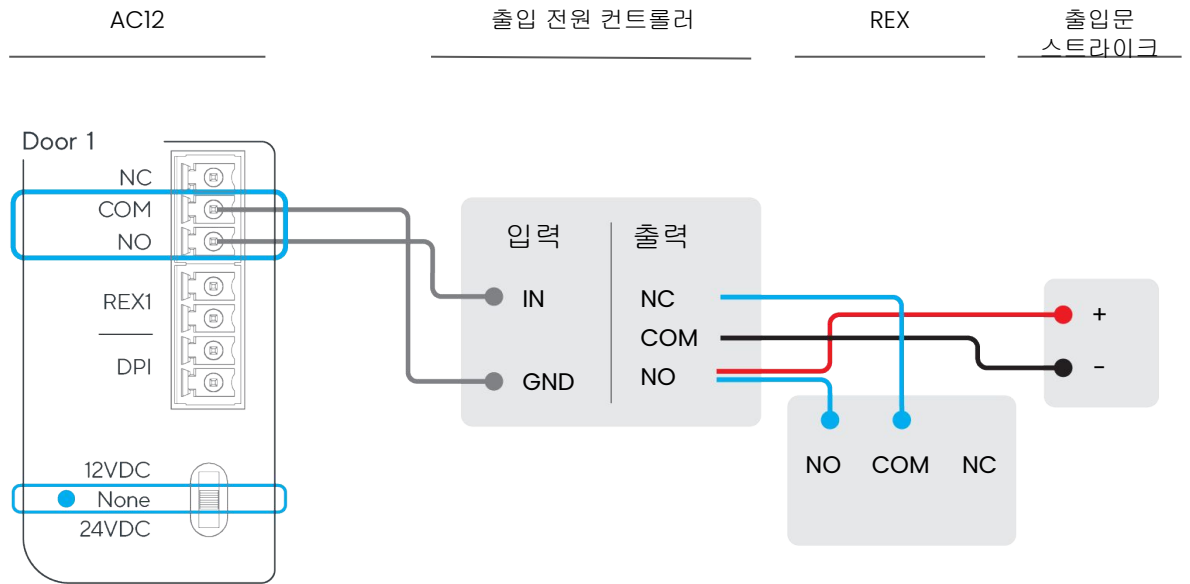
참고: 퇴장 구성에서 AC12를 사용하는 경우 물리적 형태의 출구를 지원해야 합니다.



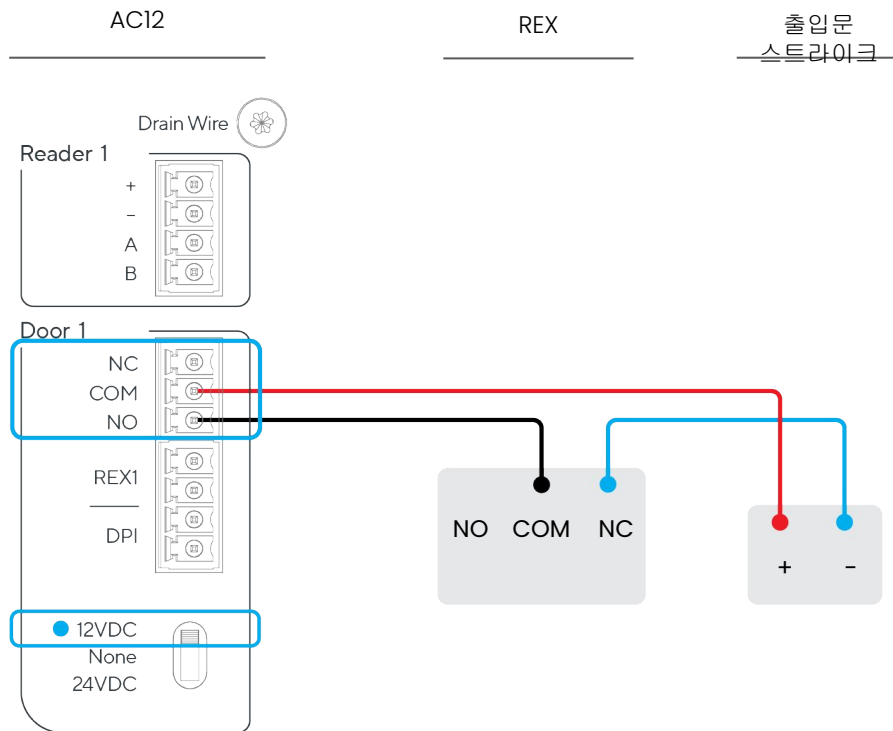
5a. 출입문 스트라이크를 사용한 REX 배선

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

건식
구성



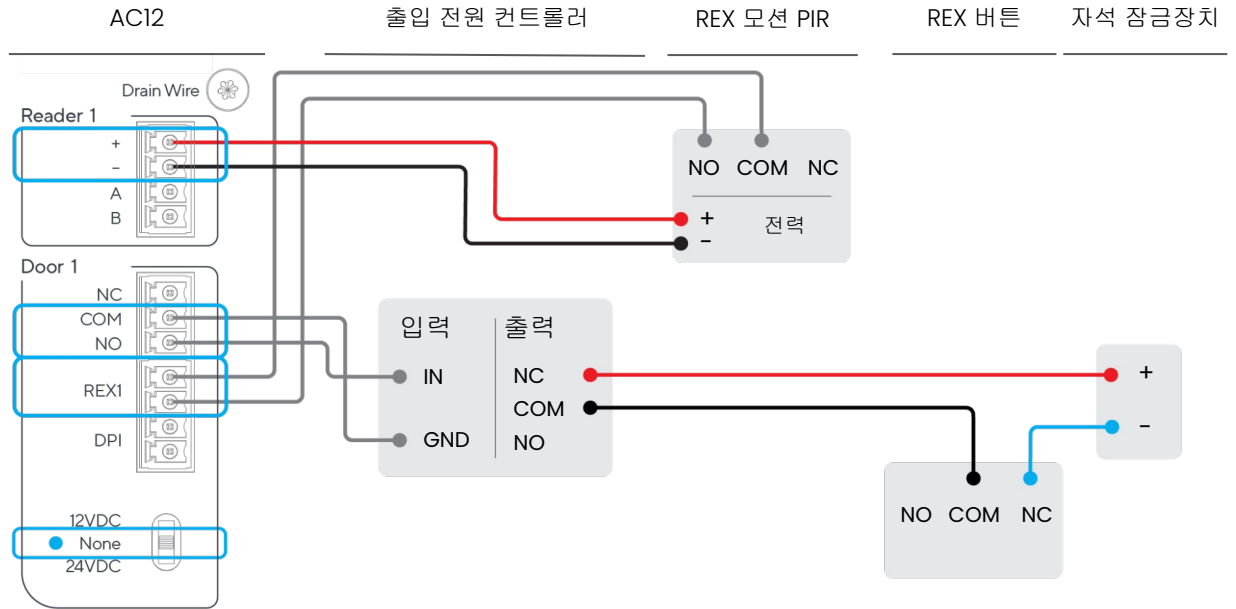
습식
구성



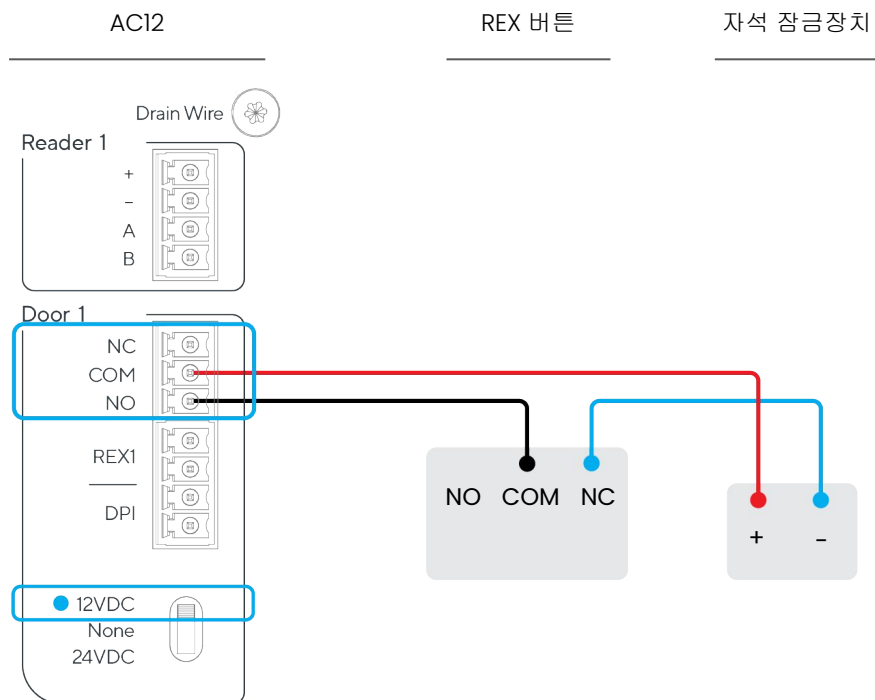
5b. 전자기 잠금 장치를 사용한 REX 배선

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

건식 구성



습식 구성

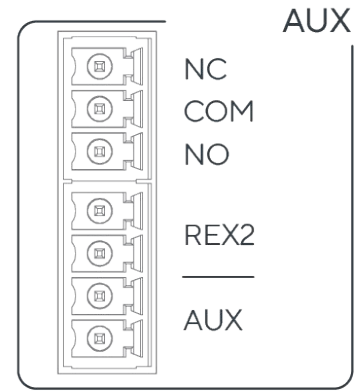


설치

AUX

AUX 입력

AC12에는 AUX 입력이 1개 있습니다. AC12는 기본적으로 AUX 입력이 상시 열림(**NO**) 상태라고 예상하지만, 이 동작은 Verkada Command에서 상시 닫힘(**NC**)으로 변경될 수 있습니다.



AC12'의 AUX 입력을 사용하여 인터콤이나 패닉 버튼과 같은 장치를 연결할 수 있습니다. 관련된 모든 이벤트는 Command에 기록됩니다.

AUX 입력은 Command에서 프로그래밍하여 폐쇄를 시작하거나 1개의 문이나 여러 개의 문을 일괄적으로 잠금 해제할 수 있도록 연결 장치를 구성할 수 있습니다.



설치

권장 배선

Verkada AC12는 RS-485를 통해 Verkada 리더기를 지원하며 표준 Wiegand 리더기를 지원합니다. 다음 도해에는 Verkada AC12를 사용할 때 추천하는 전선 유형이 나와 있습니다.

신호	AWG	꼬임쌍선	전도체	차폐됨	최대 길이
리더기 옵션 1(AWG 22)	22	예		예	250ft (76.2m)
리더기 옵션 2(AWG 20)	20	예		예	300ft (91.4m)
리더기 옵션 3(AWG 18)	18	예		있음	500ft (152m)
전원(22게이지)	22		예	예	600피트 (183m)
전원(18게이지)	18		예	예	1,500피트 (457m)
퇴장 요청	22/18		예	예	1,500피트 (457m)
출입문 접촉	22		예	예	1,500피트 (457m)

차폐선 및 접지 요구 사항



AC12(특히 카드 리더기)에는 반드시 차폐선을 사용해야 합니다.

- 리더기 케이블 번들의 드레인 와이어(나금속)를 차폐선의 드레인 와이어에 연결합니다. 그런 다음 차폐선 케이블 다른 끝의 드레인 와이어를 AC12 드레인 와이어에 연결합니다.
- 접지 및 차폐를 부적절하게 연결하면 제품이 의도하지 않은 방식으로 동작할 수 있습니다.

PoE 입력 및 출력 포트에는 Cat5e 이상의 차폐형 케이블을 사용해야 합니다.

AC12에 전원을 공급하려면 IEEE 802.3 PoE 표준을 준수하는 UL294 인증 인젝터를 사용해야 합니다.

전원(+/-) 및 데이터(D0/D1 또는 A/B)에는 꼬임쌍선을 사용해야 합니다.

배선 방법은 미국 전기 규격, ANSI/NFPA 70, 지역 규정 및 관할 기관의 규정을 따라야 합니다.



설치

필수 네트워크 설정

AC12를 로컬 영역 네트워크(LAN)에 연결하려면 DHCP를 사용하는 이더넷 연결을 사용해야 합니다. AC12와 통신하려면 방화벽 설정도 구성해야 합니다.

- TCP 포트 443
- UDP 포트 123(NTP 시간 동기화)
- 패스스루 모드에서 단일 포트에 사용하기 위한 MAC 주소



설치

안티 패스백

AC12는 안티 패스백을 지원하므로, 사용자가 나가기 전에 특정 구역에 올바르게 입장하고, 다시 입장하기 전에 올바르게 나갔는지 확인하여 해당 구역의 보안을 강화할 수 있습니다.

안티 패스백을 사용하면 사용자가 특정 구역에 입장한 후 다른 사람에게 배지를 다시 전달하여 같은 구역에 입장하는 것을 방지할 수 있습니다. 또한, 안티 패스백은 배지 외출 정책을 시행하는 데 유용합니다. 배지 정책에 따르면 사용자는 특정 구역을 나갈 때 배지를 발급받아야 하며, 그렇지 않을 경우 재입장을 시도할 때 안티 패스백 규칙을 위반하게 됩니다.

안티 패스백 규칙은 출입통제 구역의 구성을 기반으로 합니다. 출입통제 구역은 현장에 대해 구성되며, 입구와 출구 세트로 정의됩니다.

안티 패스백을 설정하려면 아래의 안내를 순서대로 따르십시오.

1. 먼저, [출입통제 구역을 구성합니다.](#)
2. 그런 다음, [안티 패스백으로 출입통제 구역을 보호합니다.](#)

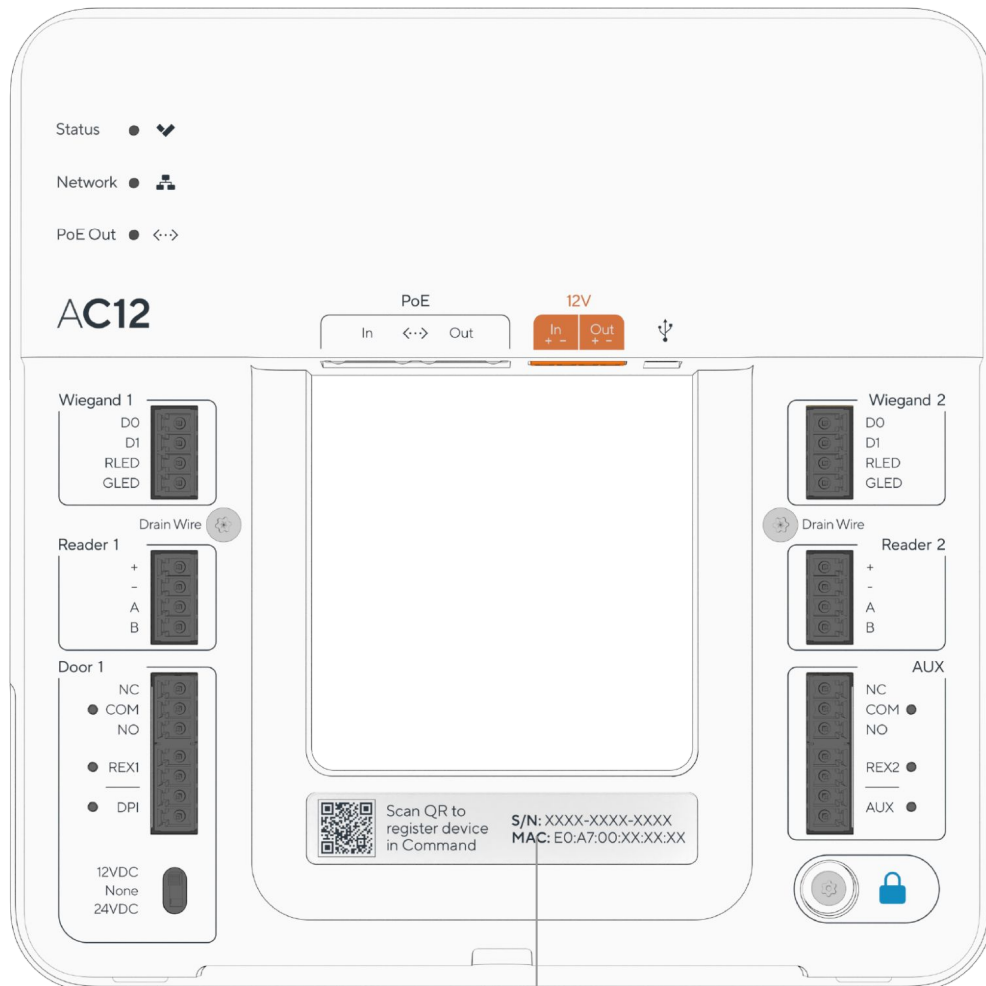


설치

장치 등록하기

1. 제어기 하단에 있는 이더넷 포트를 사용하여 네트워크에 AC12를 연결합니다.
2. AC12 전원 공급 장치를 표준 전원 콘센트(100VAC~240VAC)에 연결합니다.

AC12를 Verkada Command 계정에 추가하려면 AC 인렛에 인쇄된 일련번호(또는 주문 번호)를 **장치 추가** 페이지 (command.verkada.com/add-device)에 입력합니다.



일련번호 QR 코드



부록
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>UL 294</p>	<p>공격 레벨/등급: 레벨 1 내구도 레벨/등급: 레벨 1 회선 보안 레벨/등급: 레벨 1 대기 전력 레벨/등급: 레벨 1</p>
<p>CAN-ULC 60839-11-1</p>	<p>환경 레벨: 실내 등급 할당: 등급 1</p>



부록 지원

Verkada 제품을 구매해 주셔서 감사합니다. 제품이 제대로 작동하지 않거나 도움이 필요하신 경우 저희에게 즉시 문의해 주세요.

verkada.com/support
감사합니다. Verkada Team

