Door Interface

설치 가이드

버전 1.00

한국어
KO 101.00.DI24

suprema
SECURITY & BIOMETRICS

목차

안전을 위한 주의 사항 4

준수 사항 4

시작하기 8

구성품 8

각 부분의 명칭 및 기능 9

설치하기 16

제품 고정 16

전원 연결 17

RS-485 연결 19

릴레이 연결 20

Wiegand 연결 22

출입문 센서 및 퇴실 버튼 연결 22

AUX 입력 연결 23

제품 사양 24

일반 24

저장 용량 24

인터페이스 25

전기 규격 25

크기 및 무게 26

규제 인증 정보 27

FCC 준수 정보 27

부록 28

면책 조항 28

저작권 공지 29

오픈 소스 라이선스 29

안전을 위한 주의 사항

사용자의 위험이나 재산상의 손해를 막기 위해 제품을 사용하기 전에 이 설명서를 반드시 읽고 제품을 안전하고 올바르게 사용하세요.

이 설명서에서 말하는 제품이란 본체와 함께 제공되는 모든 구성품을 포함합니다.

준수 사항

경고
제품을 사용할 때 위반할 경우 심각한 상해나 사망에 이를 수 있는 경고 사항을 표기할 때 사용합니다.

주의
제품을 사용할 때 위반할 경우 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있는 주의 사항을 표기할 때 사용합니다.

알아두기
제품을 사용할 때 참고 사항이나 추가 정보를 제공할 때 사용합니다.

노트

제품을 사용할 때 참고 사항이나 추가 정보를 제공할 때 사용합니다.

⚠ 경고

설치

고용량의 전원 공급 장치 사용 시 오배선에 각별히 주의하세요.

- 오배선 시 심각한 화재, 감전, 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

사용자가 임의로 제품을 설치하거나 수리하지 마세요.

- 화재, 감전, 부상의 원인이 됩니다.
- 사용자의 임의 설치나 수리로 인해 제품이 손상된 경우 무상 수리 서비스가 제공되지 않습니다.

제품을 직사광선에 노출된 장소, 습기, 먼지나 그을음이 많은 장소, 가스가 샐 가능성이 있는 장소에 설치하지 마세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

제품을 전열기 등으로 인해 열이 발생하는 장소에 설치하지 마세요.

- 과열로 인한 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

물기가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 습기로 인한 감전 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.

전자파 장해가 있는 곳에 설치하지 마세요.

- 감전 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.

사용

제품 내부에 물, 음료수, 약품 등의 액체가 들어가지 않도록 주의하세요.

- 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 됩니다.

손상된 전원 어댑터나 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.

- 접속이 불안정할 경우 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

전원 코드를 무리하게 구부리거나 망가뜨리지 마세요.

- 화재 또는 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 주의

설치

제품을 설치하기 전에 이 설명서를 반드시 읽고 제품을 안전하고 올바르게 설치하세요.

전원 케이블과 케이블을 배선할 때에는 반드시 연결하려는 모든 장치의 전원을 끈 상태에서 배선 및 연결하세요.

- 장치가 오작동할 수 있습니다.

제품에 전원을 연결하기 전에 다시 한번 설명서를 확인하여 배선이 올바르게 되었는지 확인한 후 전원을 연결하세요.

제품을 직사광선이나 자외선에 직접 노출된 장소에 설치하지 마세요.

- 제품 손상, 오작동 및 변색, 변형의 원인이 됩니다.

전원 케이블 등을 통행 장소에 방치하지 마세요.

- 신체 상해 또는 제품 손상의 원인이 됩니다.

자석, TV, (CRT) 모니터, 스피커 등 자성이 강한 물체 주변에 설치하지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

전원 어댑터는 IEC/EN 62368-1 승인을 받은 제품으로 단말기의 소모 전력 이상의 제품을 사용하세요. 슈프리마에서 판매하는 전원 어댑터를 사용할 것을 권장합니다.

- 적합한 전원을 사용하지 않을 경우 장치가 오작동할 수 있습니다.
- 최대 소모전류 규격은 제품 사양의 전원을 참고하세요.

사용

제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품의 펌웨어 업그레이드 진행 중 전원 공급이 중단되지 않도록 주의하세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품의 버튼(터치패드)을 무리하게 누르거나 날카로운 도구를 사용해 누르지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품을 0 °C ~ 50 °C 이내에서 사용하고 너무 낮거나 높은 온도에서 보관하지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

제품을 청소할 때 주의하세요.

- 제품을 표면을 깨끗한 마른 천으로 부드럽게 닦으세요.
- 제품을 소독해야 할 경우 마른 천에 소독용 알코올을 적당량 묻힌 뒤 제품 표면을 부드럽게 닦으세요. 이소프로필 알코올이 70 ~ 75 % 함유된 소독용 알코올과 깨끗하고 보풀이 없는 부드러운 천을 사용하세요.
- 소독제를 제품에 직접 분사하지 마세요.

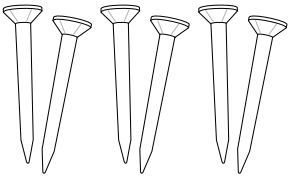
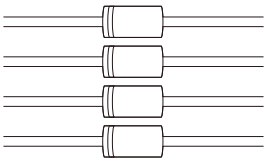
제품을 원래 용도 이외 다른 용도로 사용하지 마세요.

- 고장의 원인이 됩니다.

시작하기

장치 사용을 위한 초기 절차를 안내합니다.

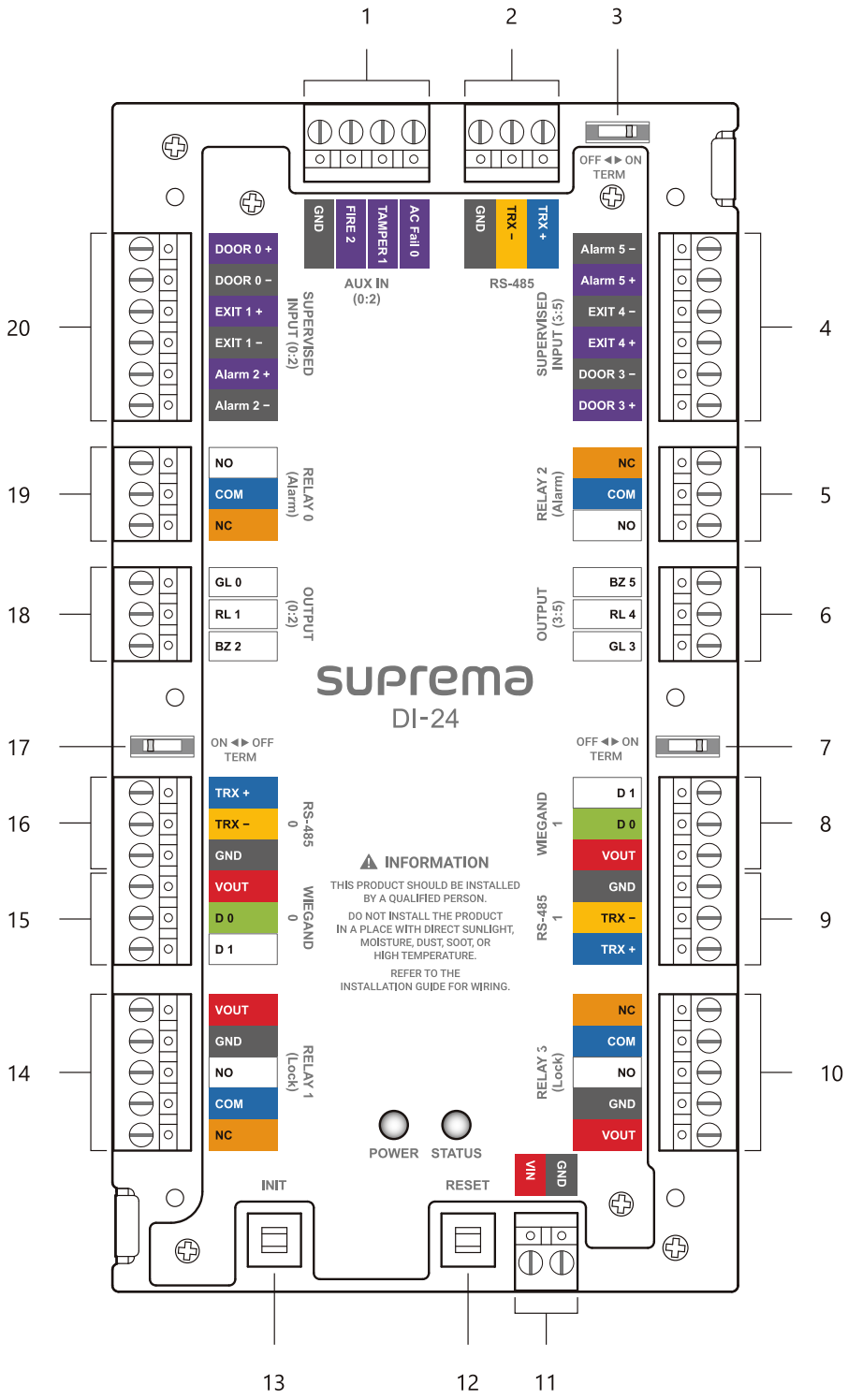
구성품

	
	퀵 가이드
	
Door Interface	오픈소스라이선스 가이드
	
고정용 나사 x6	다이오드 x4

알아두기

- 구성품은 설치 환경에 따라 달라질 수 있습니다.

각 부분의 명칭 및 기능


1
2
3
GND
FIRE 2
TAMPER 1
AC Fail 0
AUX IN (0:2)
GND
TRX –
TRX +
RS-485
OFF ◄► ON TERM
DOOR 0 +
DOOR 0 –
EXIT 1 +
EXIT 1 –
Alarm 2 +
Alarm 2 –
SUPERVISED INPUT (0:2)
Alarm 5 –
Alarm 5 +
EXIT 4 –
EXIT 4 +
DOOR 3 –
DOOR 3 +
SUPERVISED INPUT (3:5)
20
4
NO
COM
NC
RELAY 0 (Alarm)
NC
COM
NO
RELAY 2 (Alarm)
19
5
GL 0
RL 1
BZ 2
OUTPUT (0:2)
BZ 5
RL 4
GL 3
OUTPUT (3:5)
18
6
suprema
DI-24
17
ON ◄► OFF TERM
OFF ◄► ON TERM
7
TRX +
TRX –
GND
VOUT
D 0
D 1
RS-485 0
WIEGAND 0
D 1
D 0
VOUT
GND
TRX –
TRX +
WIEGAND 1
RS-485 1
16
8
15
9
INFORMATION
THIS PRODUCT SHOULD BE INSTALLED BY A QUALIFIED PERSON.
DO NOT INSTALL THE PRODUCT IN A PLACE WITH DIRECT SUNLIGHT, MOISTURE, DUST, SOOT, OR HIGH TEMPERATURE.
REFER TO THE INSTALLATION GUIDE FOR WIRING.
VOUT
GND
NO
COM
NC
RELAY 1 (Lock)
NC
COM
NO
GND
VOUT
RELAY 3 (Lock)
14
10
POWER
STATUS
VIN
GND
INIT
RESET
13
12
11

No.	이름
1	**AUX IN (0:2:)** 연결
2	**RS-485** 연결
3	**RS-485** 종단 저항 스위치
4	**SUPERVISED INPUT (3:5:)** 또는 **Input (3:5:)** 연결
5	**RELAY 2 (Alarm)** 연결
6	**OUTPUT (3:5:)** 연결
7	**RS-485 1** 종단 저항 스위치
8	**WIEGAND 1** 연결
9	**RS-485 1** 연결
10	**RELAY 3 (Lock)** 연결
11	Door Interface 전원 연결 (DC 12V / DC 24V IN)
12	**RESET** 버튼
13	**INIT** 버튼
14	**RELAY 1 (Lock)** 연결
15	**WIEGAND 0** 연결
16	**RS-485 0** 연결
17	**RS-485 0** 종단 저항 스위치
18	**OUTPUT (0:2:)** 연결
19	**RELAY 0 (Alarm)** 연결
20	**SUPERVISED INPUT (0:2:)** 또는 **Input (0:2:)** 연결

알아두기

- 장치와 연동된 제품을 초기화한 뒤 다른 장치에 연결하려면 **INIT** 버튼을 2초 이상 누르세요.
- 제품을 재부팅하려면 **RESET** 버튼을 누르세요.
- 제품과 리더를 연결할 때 리더의 전원으로 제품의 리더 전원 출력(12 Vdc 기준, 최대 0.6 A / 24 Vdc 기준, 최대 0.3 A)을 사용할 수 있습니다. 12 Vdc 전원 출력 기준, 0.3 A를 소모하는 리더를 2대 연결할 수 있습니다.

Door Interface 상태 LED

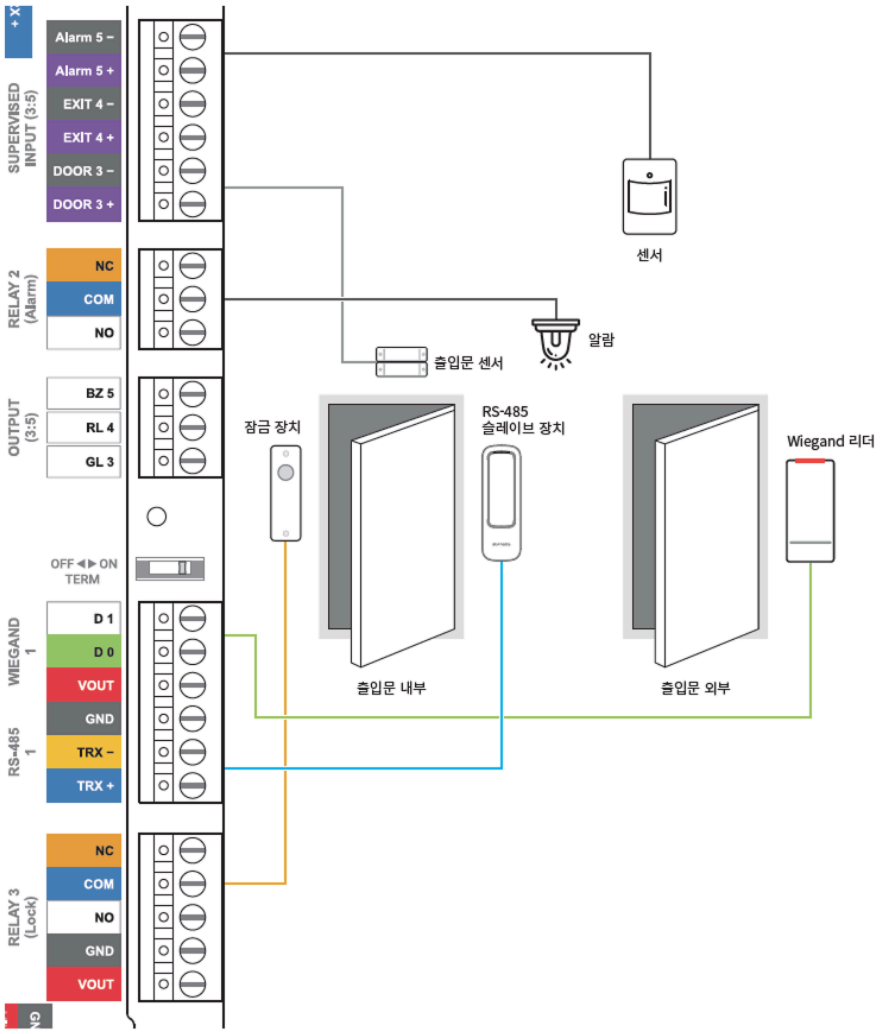
제품의 상태는 제품 전면부의 오른쪽에 위치한 STATUS로 확인할 수 있으며, 이더넷, RS-485, RS-485 0, RS-485 1, 시스템의 상태를 1초씩 순서대로 보여줍니다.

항목	LED	상태
RS-485	자홍색/파란색 점멸	마스터 장치 정상
	자홍색/노란색 점멸	마스터 장치 연결 해제
RS-485 0	노란색/파란색 점멸	슬레이브 장치 정상
	노란색/노란색 점멸	슬레이브 장치 연결 해제
	노란색/빨간색 점멸	슬레이브 장치 없음
RS-485 1	초록색/파란색 점멸	슬레이브 장치 정상
	초록색/노란색 점멸	슬레이브 장치 연결 해제
	초록색/빨간색 점멸	슬레이브 장치 없음
시스템	흰색/흰색 점멸	시스템 잠금 (BioStar X의 작업 조건 및 동작) + 탬퍼 켜짐
	흰색/자홍색 점멸	시스템 잠금 (장치의 작업 조건 및 동작) + 탬퍼 켜짐
	흰색/파란색 점멸	탬퍼 켜짐
	흰색/하늘색 점멸	BioStar X 연결 성공 + 탬퍼 켜짐
	흰색/초록색 점멸	BioStar X 연결 성공
	흰색/노란색 점멸	시스템 잠금 (BioStar X의 작업 조건 및 동작)
	흰색/빨간색 점멸	시스템 잠금 (장치의 작업 조건 및 동작)

설치 예제

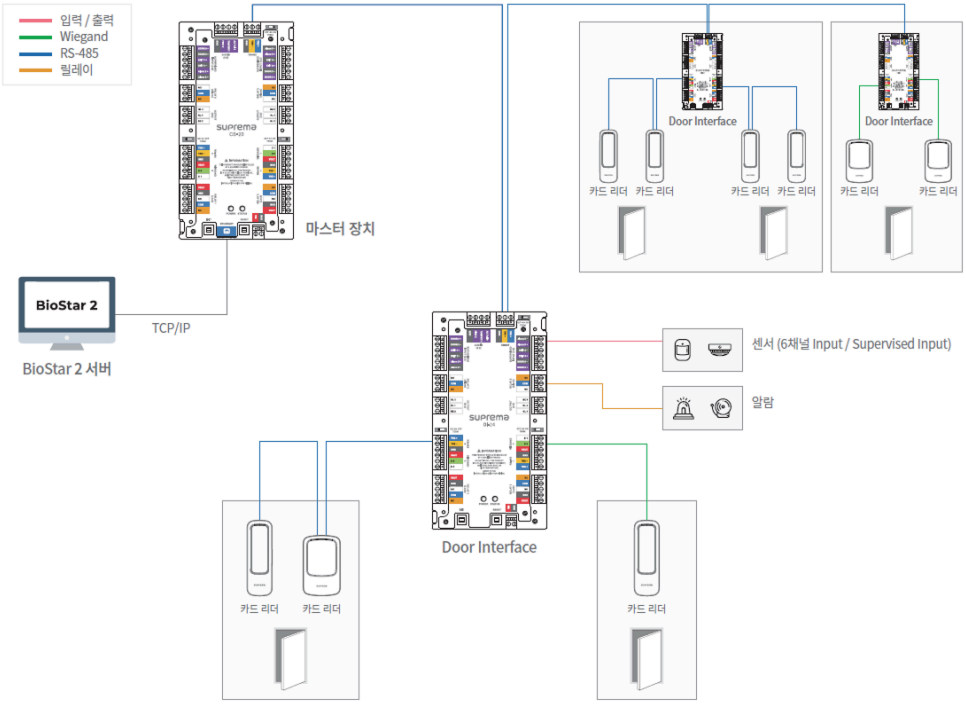
이 제품은 출입문 확장 모듈로 최대 2개의 출입문을 간편하게 구성할 수 있습니다.

BioStar X와 연동하여 출입통제와 근태관리를 모두 사용할 수 있으며, RS-485(OSDP), Wiegand, Supervised Input, AUX와 같은 다양한 인터페이스를 제공합니다.



시스템 구성도

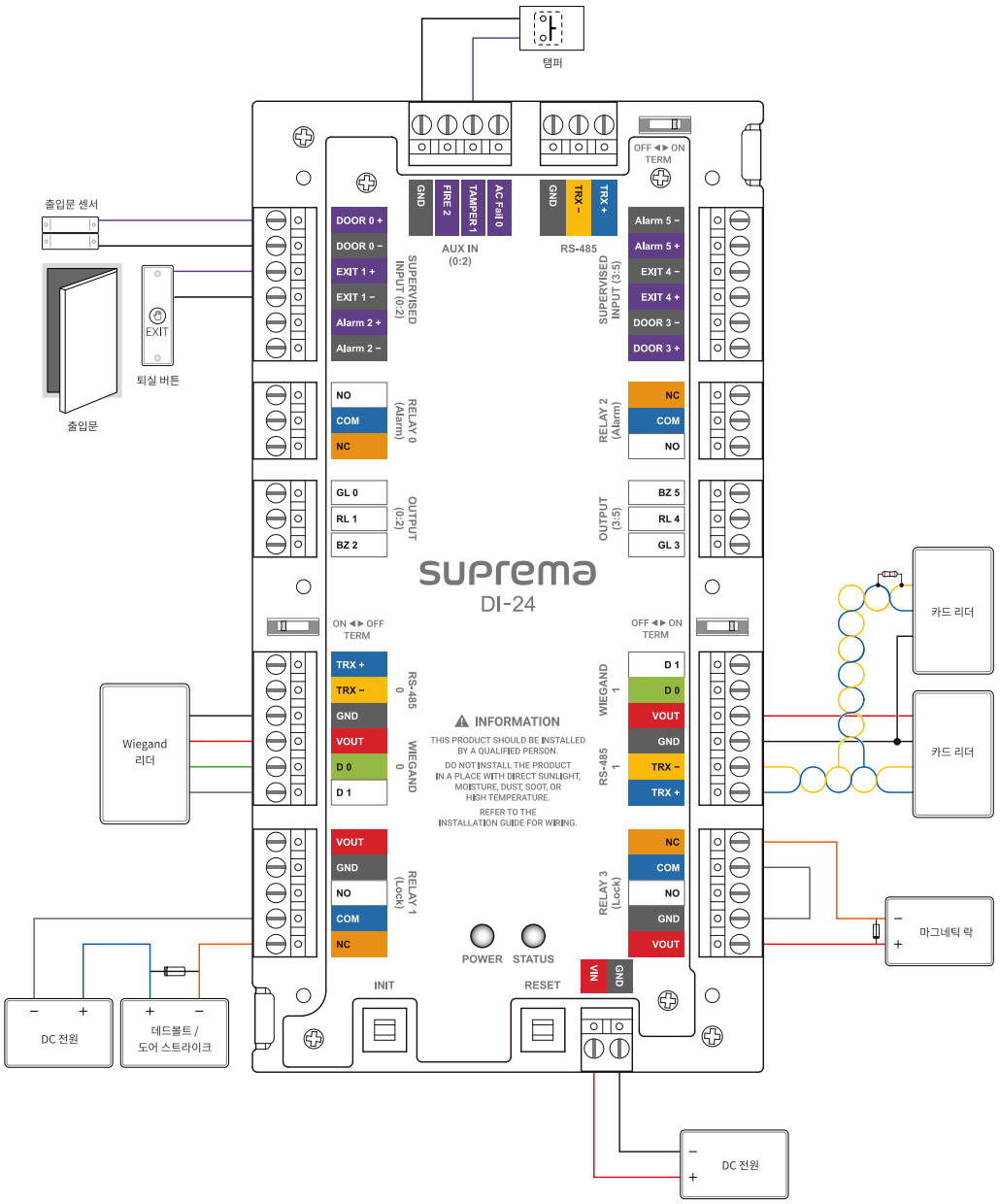
이 제품은 3개의 RS-485 포트를 지원하며, 마스터 장치에 여러대의 Door Interface를 데이지 체인으로 연결하면 최대 34개의 출입문을 구성할 수 있습니다.



알아두기

- RS-485 0 및 RS-485 1 포트에는 포트당 최대 2대의 장치를 연결할 수 있습니다.
- RS-485 포트 하나에 3대 이상의 장치가 연결된 경우 슬레이브 장치 검색 시 원하는 장치가 연결 가능 목록에 표시되지 않을 수 있습니다.
- 마스터 장치의 호스트 포트에 Door Interface를 슬레이브로 연결하면 마스터 장치와의 연결이 끊어지더라도 Door Interface에 연결된 슬레이브 장치에서 오프라인 모드 전용 시설 코드(Facility Code for Offline Mode)를 통해 카드의 시설 코드(Facility Code)를 식별하여 출입문을 열 수 있습니다.

전체 연결 구성도

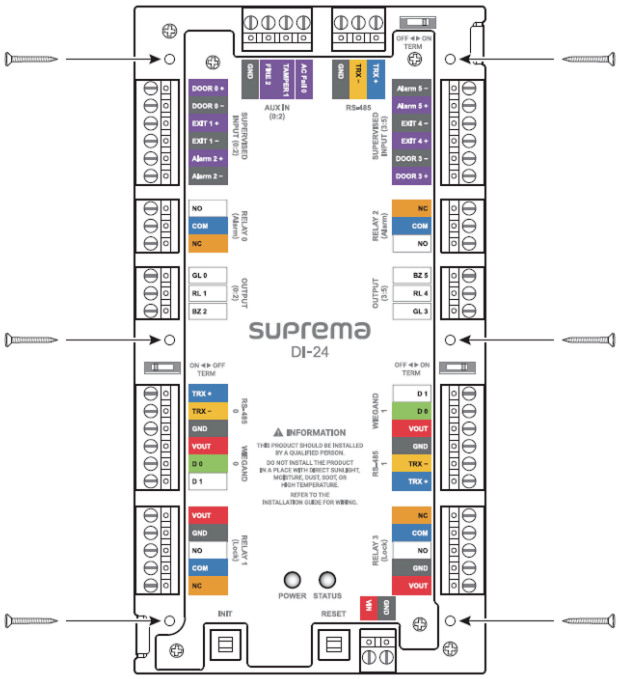

탬퍼
출입문 센서
EXIT
퇴실 버튼
출입문
DOOR 0 +
DOOR 0 –
EXIT 1 +
EXIT 1 –
Alarm 2 +
Alarm 2 –
SUPERVISED INPUT (0:2)
GND
FIRE 2
TAMPER 1
AC Fail 0
AUX IN (0:2)
GND
TRX –
TRX +
RS-485
OFF ◀▶ ON TERM
Alarm 5 –
Alarm 5 +
EXIT 4 –
EXIT 4 +
DOOR 3 –
DOOR 3 +
SUPERVISED INPUT (3:5)
NO
COM
NC
RELAY 0 (Alarm)
NC
COM
NO
RELAY 2 (Alarm)
GL 0
RL 1
BZ 2
OUTPUT (0:2)
BZ 5
RL 4
GL 3
OUTPUT (3:5)
suprema
DI-24
ON ◀▶ OFF TERM
OFF ◀▶ ON TERM
TRX +
TRX –
GND
VOUT
D 0
D 1
RS-485 0
WIEGAND 0
D 1
D 0
VOUT
GND
TRX –
TRX +
WIEGAND 1
RS-485 1
INFORMATION
THIS PRODUCT SHOULD BE INSTALLED BY A QUALIFIED PERSON.
DO NOT INSTALL THE PRODUCT IN A PLACE WITH DIRECT SUNLIGHT, MOISTURE, DUST, SOOT, OR HIGH TEMPERATURE.
REFER TO THE INSTALLATION GUIDE FOR WIRING.
VOUT
GND
NO
COM
NC
RELAY 1 (Lock)
NC
COM
NO
GND
VOUT
RELAY 3 (Lock)
POWER
STATUS
INIT
RESET
VIN
GND
Wiegand 리더
카드 리더
카드 리더
마그네틱 락
DC 전원
데드볼트 / 도어 스트라이크
DC 전원

설치하기

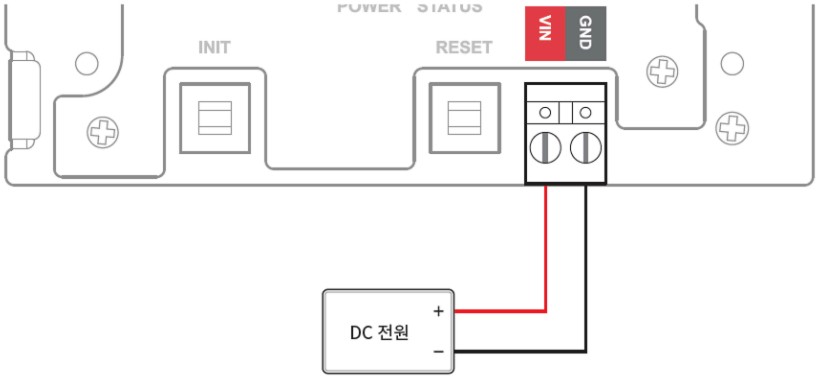
설치에 필요한 전체 과정과 연결 예시를 제공합니다.

제품 고정

장착할 위치에 고정용 나사로 제품을 단단히 고정하세요.



전원 연결



주의

- 리더와 제품에 연결하는 전원은 반드시 분리하여 사용하세요.
- 전원 어댑터는 IEC/EN 62368-1 승인을 받은 제품으로 단말기의 소모 전력 이상의 제품을 사용하세요. 전원 어댑터에 다른 기기를 연결하여 사용하려면 단말기의 소모 전력과 다른 기기에 필요한 소모 전력을 합한 전류 용량 이상의 어댑터를 사용해야 합니다.
  - 최대 소모전류 규격은 제품 사양의 전원을 참고하세요.
- 전원 어댑터를 사용할 경우 전원 케이블의 길이를 임의로 연장하지 마세요.

알아두기

전원 장애를 막기 위해 무정전 전원 장치(UPS)를 연결하여 사용할 것을 권장합니다.

전원별 리더 및 락 전력 사양

전원	리더(최대 전류, 장치 수)	락(최대 전류, 장치 수)
DC 12V	600mA (300mA x 2개)	1.2A (600mA x 2개)
DC 24V	300mA (150mA x 2개)	600mA (300mA x 2개)

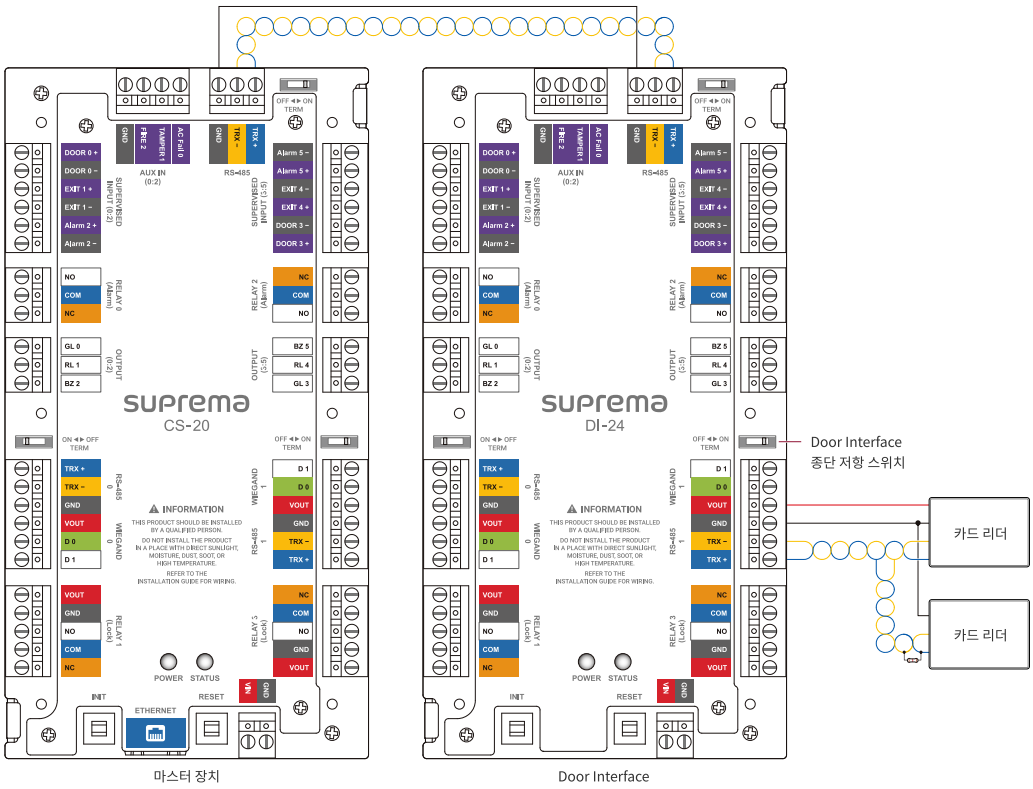
케이블 규격별 최대 연장 길이

전원 연결 시 사용하는 케이블의 규격과 설치 환경에 따라 연결할 수 있는 거리가 다를 수 있습니다. 올바르게 연결하지 않을 경우 장치가 오작동할 수 있으므로 주의하세요. 이 제품은 DC 12V, DC 24V 전원을 모두 지원하므로, 각 케이블 규격에 따른 최대 연장 길이를 확인하여 전원을 올바르게 연결하세요.

케이블 규격	DC 12V		DC 24V	
	리더(300mA)	락(600mA)	리더(150mA)	락(300mA)
14 AWG	380 m	190 m	1540 m	770 m
16 AWG	240 m	120 m	960 m	480 m
18 AWG	150 m	75 m	600 m	300 m

RS-485 연결

이 제품은 3개의 RS-485 포트를 지원하며, 마스터 장치에 여러대의 Door Interface를 데이지 체인으로 연결하면 최대 34개의 출입문을 구성할 수 있습니다.



알아두기

- 제품의 RS-485 포트에 연결할 수 있는 최대 슬레이브 장치 수는 4대입니다.
- RS-485 0 및 RS-485 1 포트에는 포트당 최대 2대의 장치를 연결할 수 있습니다.
- RS-485 포트 하나에 3대 이상의 장치가 연결된 경우 슬레이브 장치 검색 시 원하는 장치가 연결 가능 목록에 표시되지 않을 수 있습니다.
- RS-485 케이블은 AWG26 이상을 사용해야 하며, 모든 배선은 ANSI/NFPA 70 표준을 준수해야 합니다.
- RS-485 케이블은 AWG24, 꼬임선(Twisted Pair), 최대 길이 1.2 km를 사용하세요.
- RS-485 케이블은 특성 임피던스가 120 Ω인 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.
- RS-485 데이지 체인 연결의 양 끝에 종단 저항(120 Ω)을 연결하세요. 중간 선로에 연결할 경우 신호 레벨이 작아져 통신 성능이 떨어지므로 반드시 데이지 체인 연결의 양 끝에 연결하세요. 이 제품의 종단 저항 스위치를 ON으로 설정하세요.

릴레이 연결

이 제품은 Alarm과 Lock 두 종류의 릴레이 단자가 있으며 각 단자는 특정 용도에 맞게 사용할 수 있습니다.

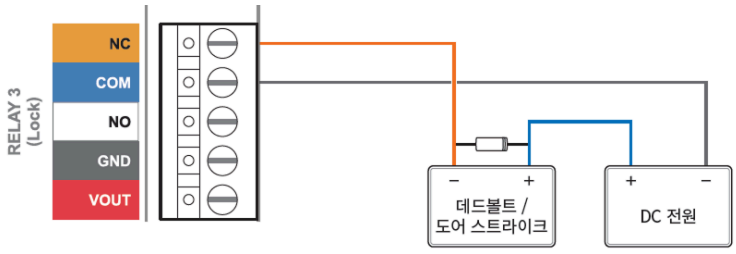
- **Alarm**: 경고등, 사이렌, 부저 등 경고음을 발생시키거나 침입 알림 장치를 연결할 수 있습니다.
- **Lock**: 스트라이크 락, 마그네틱 락 등 출입문 잠금 및 해제를 위한 장치와 연결할 수 있습니다.

> **주의**
> 마그네틱 락을 사용하는 경우 락 전원을 직접 연결하세요.

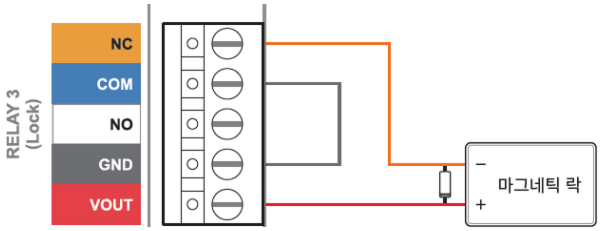
Fail Safe Lock

Fail Safe Lock을 사용하려면 아래 그림과 같이 **NC** 릴레이를 연결하세요. Fail Safe Lock은 평상 시 릴레이 회로에 전류가 흐르며, 릴레이가 동작하여 전류를 일시적으로 차단하면 출입문이 열립니다. 정전이 되거나 외부 요인으로 장치의 전원이 끊길 경우 출입문이 열립니다.

> **알아두기**
> 출입문 잠금 장치가 작동할 때 발생하는 역전류로부터 릴레이를 보호하기 위해 그림과 같이 출입문 잠금 장치 배선 양쪽 가까운 위치에 다이오드를 설치하세요. 다이오드 방향에 주의하여 반드시 Cathode(줄무늬 방향)를 전원의 + 부분에 연결하세요.



마그네틱 락을 사용하는 경우 아래 그림과 같이 락 전원을 Lock 단자의 **GND**, **VOUT**에 직접 연결하세요.



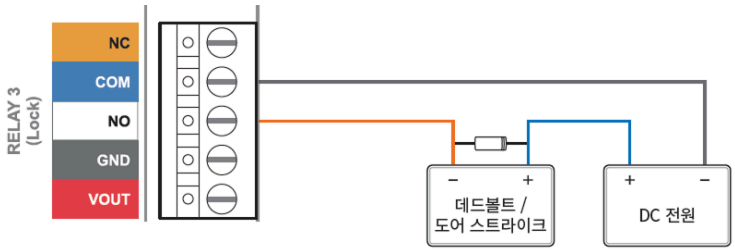
> **주의**
> 락 전원을 직접 연결하는 경우 마그네틱 락만 사용할 수 있습니다.

Fail Secure Lock

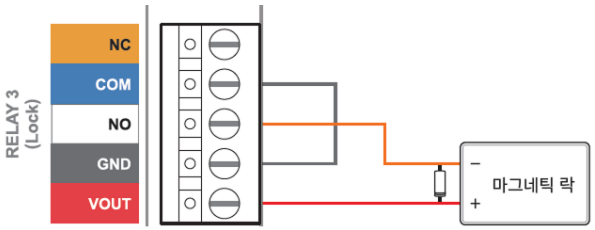
Fail Secure Lock을 사용하려면 아래 그림과 같이 **NO** 릴레이를 연결하세요. Fail Secure Lock은 평상 시 릴레이 회로에 전류가 흐르지 않으며, 릴레이가 동작하여 전류가 흐르면 출입문이 열립니다. 정전이 되거나 외부 요인으로 장치의 전원이 끊길 경우 출입문이 잠깁니다.

알아두기

출입문 잠금 장치가 작동할 때 발생하는 역전류로부터 릴레이를 보호하기 위해 그림과 같이 출입문 잠금 장치 배선 양쪽 가까운 위치에 다이오드를 설치하세요. 다이오드 방향에 주의하여 반드시 Cathode(줄무늬 방향)를 전원의 + 부분에 연결하세요.



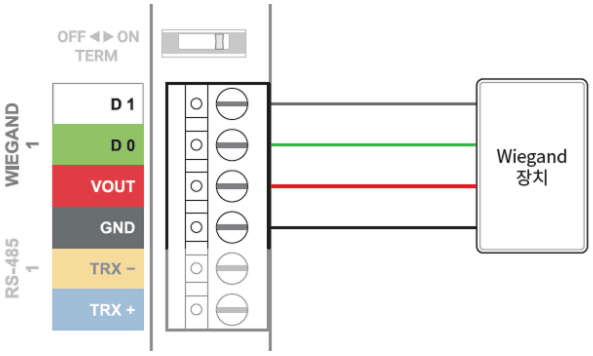
마그네틱 락을 사용하는 경우 아래 그림과 같이 락 전원을 Lock 단자의 **GND, VOUT**에 직접 연결하세요.



주의

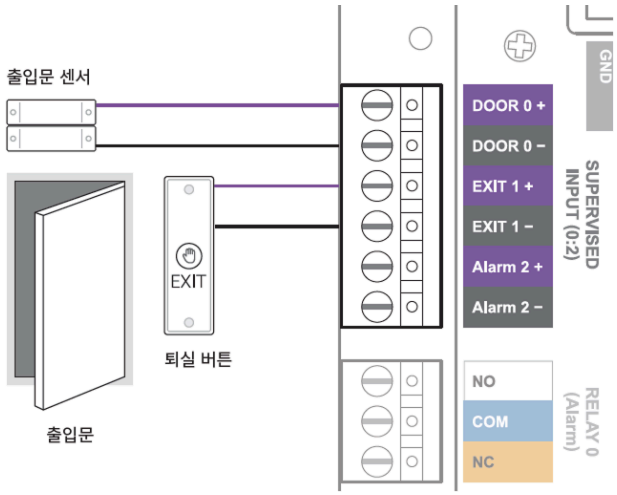
락 전원을 직접 연결하는 경우 마그네틱 락만 사용할 수 있습니다.

Wiegand 연결



출입문 센서 및 퇴실 버튼 연결

SUPERVISED INPUT 0 ~ 5 단자는 일반적인 입력으로 사용하거나 Supervised Input으로 사용하도록 설정할 수 있습니다.

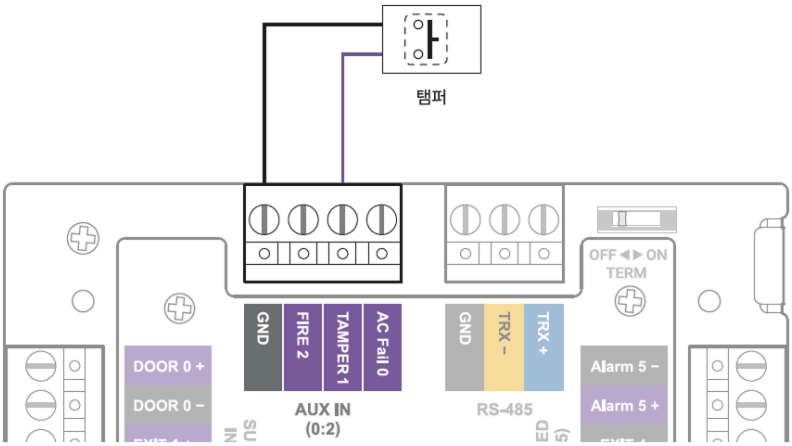


알아두기

SUPERVISED INPUT **Alarm** 단자는 1kΩ, 2.2kΩ, 4.7kΩ, 10kΩ 저항을 연결하여 사용할 수 있습니다. 연결할 입력 장치에 알맞는 저항을 연결한 뒤 BioStar X에서 저항 값을 동일하게 설정하세요.

AUX 입력 연결

전원 장애 감지기, 탬퍼 또는 화재 감지기를 AUX IN 단자에 연결할 수 있습니다.



제품 사양

제품에 대한 크기, 기능, 성능 등 주요 사양 정보를 제공합니다.

일반

모델명	**DI-24**
CPU	**1.2 GHz Single Core**
메모리	**4 GB Flash + 256 MB RAM**
크립토 칩	**지원**
LED	• **POWER: 빨간색 단일 색상** • **STATUS: 다중 색상**
동작 온도	**0 °C ~ 50 °C**
보관 온도	**-40 °C ~ 70 °C**
동작 습도	**0 % ~ 80 %, 비응축**
보관 습도	**0 % ~ 95 %, 비응축**
동작 환경 조건	**0 °C ~ 49 °C**
인증	**CE, UKCA, KC, FCC, RCM, IC, RoHS, REACH, WEEE, EAC**

저장 용량

최대 텍스트 로그 수	**400**

인터페이스

RS-485	**3채널**
RS-485 통신 프로토콜	**OSDP V2 호환**
Wiegand	**2채널**
릴레이	**4개**
Input	**6채널**[1)]
Output	**6채널**
Supervised 입력	**6채널**[1)]
AUX 입력	**3채널 (AC POWER FAIL, Tamper, Fire 연결 지원)**

전기 규격

전원	**12 Vdc**	**전류: 최대 2.8 A**
	24 Vdc	**전류: 최대 1.4 A**
전원 출력	**12 Vdc**	• **리더: 최대 0.6 A (0.3 A x 2개)** • **락: 최대 1.2 A (0.6 A x 2개)**
	24 Vdc	• **리더: 최대 0.3 A (0.15 A x 2개)** • **락: 최대 0.6 A (0.3 A x 2개)**
스위치 입력 VIH	• **최소: 3 V** • **최대: 5 V**	
스위치 입력 VIL	**최대: 1 V**	
릴레이	**5 A @ 30 VDC Resistive load**	

크기 및 무게

치수 공차는 ±0.3 mm입니다.



1) Input 또는 Supervised 입력 중 선택하여 사용할 수 있습니다.

알아두기

제품 사양은 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

규제 인증 정보

제품이 준수하는 규제 및 인증 관련 정보를 제공합니다.

FCC 준수 정보

이 기기는 FCC 규제의 Part 15를 준수합니다.

작동은 다음의 두 조건을 따릅니다.

1. 이 기기는 유해한 간섭을 발생시키지 않습니다.
2. 이 기기는 원치 않는 작동을 일으키는 간섭을 포함한 어떠한 간섭도 수용합니다.

알아두기

이 기기는 Class A 디지털 기기에 대한 제한 사항을 준수하여 테스트를 거쳤고 FCC규제의 Part 15에 적합하다는 것을 검증받았습니다. 이러한 제한은 장비가 상업적 환경에서 작동될 때 유해한 간섭으로부터 합리적인 보호를 제공하기 위해 설계되었습니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사하므로 지침에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 통신에서 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장비를 작동하면 유해한 간섭이 발생할 수 있으며 이 경우 사용자는 자신의 비용으로 간섭을 수정해야 합니다.

규정 준수 책임이 있는 당사자가 명시적으로 승인하지 않은 제품 변경 또는 수정은 이 제품을 작동할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

이 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 배치하거나 작동해서는 안 됩니다.

이 기기는 통제되지 않은 환경에 대해 규정된 FCC 방사 노출 제한을 준수합니다. 사용자(또는 근처의 다른 사람)와 제품의 안테나간에 최소 20cm의 거리를 유지하세요. 이 기기와 기기의 안테나를 다른 안테나 또는 RF 전송 장치와 함께 설치하거나 작동하지 마세요.

더 자세한 내용은 아래 연락처로 연락하세요.

㈜슈프리마

주소: 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 (정자동 6) 파크뷰타워 17층

전화: 1522-4507(영업 문의: 1번, 고객 지원: 2) / 팩스: 031-783-4517

부록

제품에 포함된 법적 고지 사항을 수록합니다.

면책 조항

- 이 웹 사이트는 슈프리마 제품과 관련된 정보를 제공합니다.
- 이 웹 사이트는 슈프리마의 제품 사용 및 판매 계약에 포함된 슈프리마 제품에만 사용될 수 있습니다. 이 웹 사이트는 명시적, 묵시적, 금반언의 원칙 또는 어떠한 방식으로도 지식재산권에 대한 라이선스를 부여하지 않습니다.
- 귀하와 슈프리마 간의 계약에 명시된 경우를 제외하고, 슈프리마는 어떠한 책임도 지지 않으며 슈프리마는 특정 목적에의 적합성, 상품성 또는 비침해와 관련된 모든 명시적, 묵시적 보증을 부인합니다.
- 모든 보증이 무효화되는 경우는 다음과 같습니다: 슈프리마 제품이 1) 잘못 설치된 경우 또는 하드웨어의 일련번호, 보증정보 또는 품질 보증 스티커가 변경 또는 제거된 경우; 2) 슈프리마가 허용한 방법 이외의 방법으로 사용한 경우; 3)슈프리마 또는 슈프리마가 승인한 당사자 이외의 당사자에 의하여 변경, 수정 또는 수리된 경우; 또는 4) 부적절한 환경에서 작동되거나 유지된 경우.
- 슈프리마 제품은 제품의 고장이 부상이나 사망사고로 이어질 수 있는 의료, 인명 구조, 생명 유지와 같은 용도로 사용하도록 만들어진 것은 아닙니다. 만약 귀하께서 이러한 용도로 슈프리마 제품을 구매하거나 사용할 경우, 이로 인한 부상 또는 사망으로 발생하는 모든 청구, 비용, 손실, 지출 및 합리적인 변호사 비용으로부터 슈프리마와 그 구성원, 자회사, 계열사 및 공급사를 면책시켜야 합니다. 제품 디자인이나 제조에 슈프리마의 과실이 있다고 주장되는 경우에도 마찬가지입니다.
- 슈프리마는 신뢰성, 기능 또는 디자인을 개선하기 위하여 언제든지 예고없이 사양과 제품 설명을 변경할 권리를 가지고 있습니다.
- 개인정보는 제품 사용시 인증메시지 및 기타 관련 정보의 형태로 슈프리마 제품에 저장될 수 있습니다. 슈프리마는 슈프리마가 직접 통제할 수 없는 또는 관련 계약에 명시된 슈프리마 제품에 저장되는 개인정보를 비롯한 어떠한 정보에 대해서도 책임지지 않습니다. 개인정보를 포함하여 저장된 정보를 사용하는 경우 제품 사용자는 관련 법률 (예를 들어, GDPR)을 준수하고 적절한 취급과 처리를 해야 할 책임이 있습니다.
- 귀하는 어떠한 기능의 부재 또는 특징, "reserved" 또는 "undefined"로 표시된 설명에 의존해서는 안됩니다. 슈프리마는 이를 추후에 정의할 수 있으며 추후에 가한 변경이 현재와 상충된다고 하더라도 슈프리마는 책임지지 않습니다.
- 이 사이트에 명시적으로 기재되어 있는 경우를 제외하고, 슈프리마는 법률이 허용하는 최대 범위 내에서 "있는 그대로" 판매됩니다.
- 제품을 주문하기 전에 가까운 슈프리마 영업소 또는 대리점에 문의하여 최신 사양을 확인하세요.

저작권 공지

이 웹 사이트의 저작권은 슈프리마에게 있습니다. 다른 제품 이름, 상표, 등록된 상표에 대한 권리는 각각 그것을 소유한 개인이나 단체에게 있습니다.

오픈 소스 라이선스

- 이 제품의 소프트웨어는 Linux 커널을 수정하여 제작되었으며, Linux 커널의 라이선스는 GPL을 따르고 있습니다. GPL 라이선스에 대한 자세한 내용은 GNU General Public License에서 확인할 수 있습니다.
- 이 제품에 포함된 uclibc 라이브러리는 LGPL을 따릅니다. LGPL 라이선스에 대한 자세한 내용은 GNU Lesser General Public License에서 확인할 수 있습니다.
- 이 제품에 포함된 OpenSSL은 OpenSSL 라이선스와 Original SSLeay 라이선스를 따릅니다. OpenSSL 라이선스와 Original SSLeay 라이선스에 대한 자세한 내용은 OpenSSL License와 Original SSLeay License에서 확인할 수 있습니다.
- 이 제품에 포함된 Linux 커널 5.x 기반으로 수정된 소스와 uclibc 라이브러리는 슈프리마 기술 지원팀으로 문의하여 다운로드 받을 수 있습니다.

(주) 슈프리마
13554 경기도 성남시 분당구 정자일로 248 파크뷰타워 17층
영업 문의 1522 4507(1번)　korea@suprema.co.kr | 고객지원 1522 4507(2번)　cs@suprema.co.kr

© 2026 Suprema Inc. 이 문서에 표기된 슈프리마, 제품명, 번호는 슈프리마의 등록 상표입니다. 모든 회사명과 제품명은 해당 회사의 상표이거나 등록 상표입니다. 제품 외관, 제조 상태 및 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.