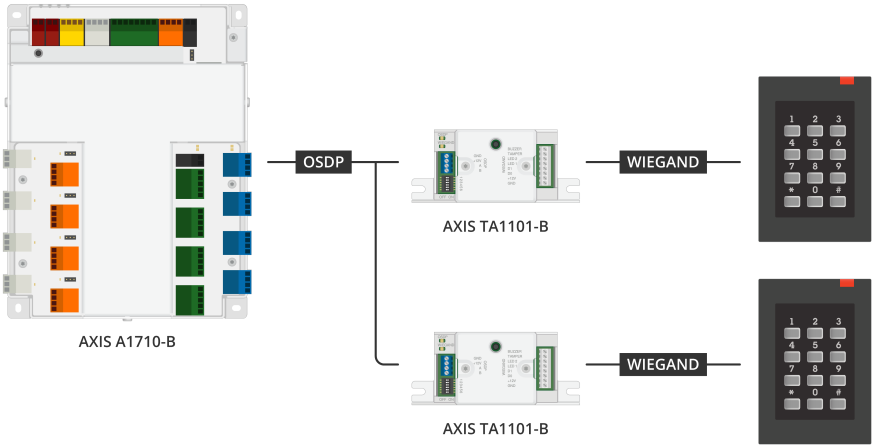
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

사용자 설명서

목차

솔루션 개요 3
사양 4
제품 개요 4
LED 표시 4
버튼 5
제어 버튼 5
커넥터 5
OSDP 커넥터 5
Wiegand 커넥터 5
관리된 입력 6
DIP 스위치 커넥터 7
문제 해결 8
공장 출하 시 기본 설정으로 재설정 8
..... 8
구성 모드 8
장치 소프트웨어 업그레이드 8
기술적 문제, 단서 및 해결 방안 8
지원 센터 문의 9

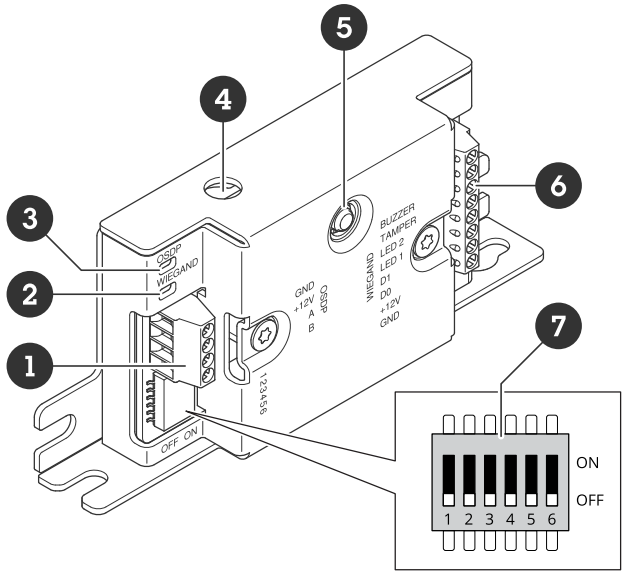
솔루션 개요



Wiegand to OSDP Converter는 Wiegand 데이터를 OSDP로 변환하기 위해 Wiegand 리더와 도어 컨트롤러 사이에서 사용됩니다.

사양

제품 개요



1 *OSDP 커넥터*
2 *Wiegand LED*
3 *OSDP LED*
4 *케이스 개방 탬퍼링*
5 *제어 버튼*
6 *Wiegand 커넥터*
7 *DIP 스위치*

LED 표시

OSDP LED	**표시**
1초마다 녹색으로 깜박임	유휴. OSDP 통신 없음
모든 OSDP 응답 전송 시 50ms마다 녹색으로 깜박임	일반 OSDP 통신
빨간색	케이스 탬퍼링 또는 Wiegand 리더 탬퍼링 상태 활성화
녹색	제어 버튼을 15초 미만으로 누르면 유휴 상태
250ms마다 빨간색/녹색으로 깜박임	장치 소프트웨어 다운로드 및 설치
100ms마다 녹색으로 깜박임	제어 버튼을 15초 이상 누르면 공장 출하 시 기본값으로 복원됨 (*)
100ms마다 빨간색으로 깜박임	제어 버튼을 60초 이상 누르면 장치 소프트웨어 삭제 (*)

Wiegand LED	표시
녹색 (50ms 동안 켜짐)	Wiegand 데이터 수신됨
녹색 (1초 동안 켜짐)	구성 모드로 전환 또는 구성 모드 종료 (*)
250ms마다 녹색으로 깜박임	구성 모드에서 (*)
빨간색	Wiegand 출력 과전류 오류

제어 버튼, on page 5(*)을 참조하십시오.

버튼

제어 버튼

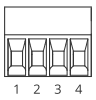
제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.

- 장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하기 *공장 출하 시 기본 설정으로 재설정, on page 8*을 참조하십시오.
- 구성 모드. *구성 모드, on page 8*을 참조하십시오.

커넥터

OSDP 커넥터

OSDP 리더에 연결하기 위한 4핀 단자대 1개

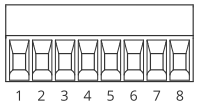


기능	핀	비고	사양
DC 접지(GND)	1		0V DC
DC 입력(+12 V)	2	유닛에 전원을 공급합니다.	12V DC, 최대 440mA
A	3	반이중	RS485
B	4	반이중	RS485

자세한 내용은 *전기 배선 다이어그램*을 참조하십시오.

Wiegand 커넥터

Wiegand 리더에 연결하기 위한 8핀 단자대 1개



기능	핀	비고	사양
DC 접지(GND)	1		0V DC
DC 출력(+12V)	2	리더에 전원을 공급합니다. (OSDP DC 입력에서 전달)	12V DC, 최대 440mA
D0	3	Wiegand 데이터	0 ~ 최대 30V DC
D1	4	Wiegand 데이터	0 ~ 최대 30V DC
LED 1	5	디지털 출력	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA
LED 2	6	디지털 출력	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA
탬퍼	7	디지털 입력 또는 관리된 입력 - 활성화하려면 핀 1에 연결하고 비활성화하려면 부동 상태(연결되지 않음)로 둡니다. 관리된 입력을 사용하려면 EOL 레지스터를 설치하십시오. 레지스터를 연결하는 방법에 대한 자세한 내용은 연결 다이어그램을 참조하십시오. *관리된 입력, on page 6*을 참조하십시오.	0 ~ 최대 30V DC
버저	8	디지털 출력	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA

자세한 내용은 *전기 배선 다이어그램*을 참조하십시오.

비고

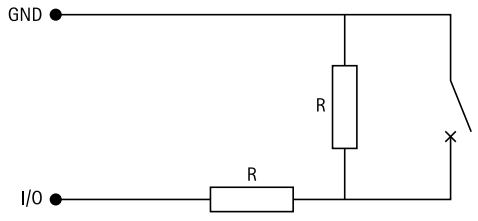
Wiegand 데이터는 암호화되지 않습니다. 보안 위험을 줄이기 위해, OSDP Secure Channel을 사용하는 경우 Wiegand 리더를 AXIS TA1101-B에 최대한 가깝게 설치합니다.

관리된 입력

관리된 입력을 사용하려면 아래의 다이어그램에 따라 EOL 레지스터를 설치하십시오.

직렬 우선 연결

저항 값은 1kΩ이어야 합니다.

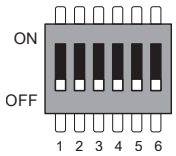


비고

트위스트 및 차폐 케이블을 사용하는 것이 좋습니다. 차폐물을 0V DC에 연결하십시오.

DIP 스위치 커넥터

6핀 터미널 블록입니다. DIP 스위치의 기본 위치는 OFF입니다.



1	2	3	4	5	6	설명
끄기	끄기					주소 0(OSDP COMSET 지원)
켜기	끄기					주소 1
끄기	켜기					주소 2
켜기	켜기					주소 3
		끄기				120 Ohm RS485 터미네이션 비활성화됨
		켜기				120Ω RS485 터미네이션 활성화됨
			끄기			단일 Wiegand LED 모드(LED1)
			켜기			듀얼 Wiegand LED 모드(LED1 + LED2)
				끄기		케이스 탬퍼링 비활성화됨
				켜기		케이스 탬퍼링 활성화됨
					끄기	OSDP 보안 채널 모드 비활성화됨
					켜기	OSDP 보안 채널 모드 활성화됨

문제 해결

공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

1. 제품의 전원을 끊습니다.
2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. *제품 개요, on page 4*을 참조하십시오.
3. 제어 버튼을 15초 동안 누릅니다. *LED 표시, on page 4*을 참조하십시오.
4. 제어 버튼을 놓습니다. 상태 LED 표시등이 녹색으로 바뀌면 과정이 완료됩니다. 제품이 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정되었습니다.

구성 모드

구성 모드에 진입하려면 제어 버튼을 10초 이상 누릅니다. 그러면 Wiegand LED가 1초간 녹색으로 켜집니다. *LED 표시, on page 4*을 참조하십시오. 관리된 입력을 구성하는 방법은 *관리된 입력, on page 6*을 참조하십시오.

구성 모드에서:

- 제어 버튼을 한 번 클릭하면, 구성 모드가 종료됩니다.
- 제어 버튼을 두 번 클릭하면, IO5가 디지털로 구성됩니다.
- 제어 버튼을 세 번 클릭하면, IO5를 관리형 탬퍼링을 위한 아날로그로 구성합니다.
- 제어 버튼을 네 번 클릭하면, 관리형 개방 컬렉터 회로를 구성합니다.
- 제어 버튼을 다섯 번 클릭하면, 관리형 스위치 회로를 구성합니다.

장치 소프트웨어 업그레이드

중요 사항

- Axis Communications AB에서 이를 보장하지는 않지만(새 버전에서 기능을 사용할 수 있는 경우), 장치 소프트웨어를 업그레이드할 때 사전 구성되고 사용자 정의된 설정이 저장됩니다.
- 업그레이드 프로세스 중에 장치가 전원에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 접근 제어 관리 시스템에 OSDP 리더가 구성되어 있는지 확인합니다.

비고

장치를 최신 버전으로 업그레이드하면 제품에 사용 가능한 최신 기능이 제공됩니다. 버전을 업그레이드하기 전에 항상 각각의 새로운 릴리즈에서 사용할 수 있는 릴리즈 정보와 업그레이드 지침을 참고하십시오. 최신 장치 소프트웨어와 릴리스 정보를 찾으려면 *axis.com/support/device-software*로 이동하십시오.

1. *axis.com/support/device-software*에서 무료로 사용할 수 있으며, 컴퓨터에 장치 소프트웨어 파일을 다운로드합니다.
2. 도어 컨트롤러 웹 인터페이스에 관리자 권한으로 로그인합니다.
3. **Peripherals(주변 장치) > Upgrade(업그레이드) > Upgrade converters(컨버터 업그레이드)**로 이동합니다.
4. **Upgrade converters(컨버터 업그레이드)**를 클릭합니다.

업그레이드가 완료되면 제품이 자동으로 재시작됩니다.

기술적 문제, 단서 및 해결 방안

찾는 내용이 여기에 없는 경우에는 *axis.com/support*에서 문제 해결 섹션을 확인해 보십시오.

장치 소프트웨어 업그레이드 문제	
업그레이드 실패	업그레이드에 실패한 경우, 장치 소프트웨어를 다시 업그레이드해 보십시오.
장치 소프트웨어 없음	전원이 켜진 상태에서 제어 버튼을 60초 이상 누르면 장치 소프트웨어를 삭제할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 장치 소프트웨어를 업그레이드해 보십시오.

지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 *axis.com/support*로 이동하십시오.

T10221892_ko

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB