

AXIS TA1101–B Wiegand to OSDP Converter

사용자 설명서

목차

소르셔 개이	2
宣十位 개표 시야	ر۲ ۸
시 이	+4 ۸
세품 개표	+4 ۸
LED 표시	+4 ح
비근	
세어 머는	
거넥터	
OSDP 커넥터	
Wiegand 커넥터	5
관리된 입력	6
DIP 스위치 커넥터	7
문제 해결	8
	8
	8
구성 모드	8
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	8
기숙전 무제 다서 및 해격 받았	ט א
지의 세터 무이	9

# 솔루션 개요



Wiegand to OSDP Converter는 Wiegand 데이터를 OSDP로 변환하기 위해 Wiegand 리더와 도어 컨 트롤러 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 녹색 으로 깜박임	유휴. OSDP 통신 없음		
모든 OSDP 응 답 전송 시 50ms마다 녹 색으로 깜박 임	일반 OSDP 통신		
빨간색	케이스 탬퍼링 또는 Wiegand 리더 탬퍼링 상태 활성화		
녹색	제어 버튼을 15초 미만으로 누르면 유휴 상태		
250ms마다 빨간색/녹색 으로 깜박임	장치 소프트웨어 다운로드 및 설치		
100ms마다 녹색으로 깜 박임	제어 버튼을 15초 이상 누르면 공장 출하 시 기본값으로 복원됨 (*)		
100ms마다 빨간색으로 깜박임	제어 버튼을 60초 이상 누르면 장치 소프트웨어 삭제 (*)		

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

(*)을 참조하십시오.

### 버튼

### 제어 버튼

- 제어 버튼의 용도는 다음과 같습니다.장치를 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정하기 을 참조하십시오.
  - 구성 모드. 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 공급합 니다.	12V DC, 최대 440mA
А	3	반이중	RS485
В	4	반이중	RS485

자세한 내용은 전기 배선 다이어그램을 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 공급합 니다. (OSDP DC 입력 에서 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 관리 된 입력 - 활성화하려 면 핀 1에 연결하고 비 활성화하려면 부동 상 태(연결되지 않음)로 둡니다. 관리된 입력을 사용하려면 EOL 레지 스터를 설치하십시오. 레지스터를 연결하는 방법에 대한 자세한 내 용은 연결 다이어그램 을 참조하십시오. 을 참 조하십시오.	0 ~ 최대 30V DC
버저	8	디지털 출력	0 ~ 최대 30V DC, 개방 드레인, 100mA

1 2 3 4 5 6 7 8

자세한 내용은 전기 배선 다이어그램을 참조하십시오.

#### 비고

Wiegand 데이터는 암호화되지 않습니다. 보안 위험을 줄이기 위해, OSDP Secure Channel을 사용 하는 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					주소1
끄기	켜기					주소 2
켜기	켜기					주소 3
		끄기				120 Ohm RS485 터 미네이션 비활성화 됨
		켜기				120Ω RS485 터미네 이션 활성화됨
			끄기			단일 Wiegand LED 모드(LED1)
			켜기			듀얼 Wiegand LED 모드(LED1 + LED2)
				끄기		케이스 탬퍼링 비활 성화됨
				켜기		케이스 탬퍼링 활성 화됨
					끄기	OSDP 보안 채널 모 드 비활성화됨
					켜기	OSDP 보안 채널 모 드 활성화됨

#### 문제 해결

#### 공장 출하 시 기본 설정으로 재설정

- 1. 제품의 전원을 끊습니다.
- 2. 제어 버튼을 누른 상태에서 전원을 다시 연결합니다. 을 참조하십시오.
- 3. 제어 버튼을 15초 동안 누릅니다. 을 참조하십시오.
- 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 켜 집니다. 을 참조하십시오. 관리된 입력을 구성하는 방법은 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 경 우), 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 업그 레이드하기 전에 항상 각각의 새로운 릴리즈에서 사용할 수 있는 릴리즈 정보와 업그레이드 지침 을 참고하십시오. 최신 장치 소프트웨어와 릴리스 정보를 찾으려면 axis.com/support/devicesoftware로 이동하십시오.

- 1. axis.com/support/device-software에서 무료로 사용할 수 있으며, 컴퓨터에 장치 소프트웨어 파일을 다운로드합니다.
- 2. 도어 컨트롤러 웹 인터페이스에 관리자 권한으로 로그인합니다.
- 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/support에서 문제 해결 섹션을 확인해 보십시오.

장치 소프트웨어 업그레이드 문제		
업그레이드 실패	업그레이드에 실패한 경우, 장치 소프트웨어를 다시 업그레이드해 보십시 오.	
장치 소프트웨어 없 음	전원이 켜진 상태에서 제어 버튼을 60초 이상 누르면 장치 소프트웨어를 삭 제할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 장치 소프트웨어를 업그레이드해 보십시오.	

## 지원 센터 문의

추가 도움이 필요하면 axis.com/support로 이동하십시오.

T10221892_ko

2025-04 (M1.13)

 $\ensuremath{\mathbb{C}}$  2025 Axis Communications AB