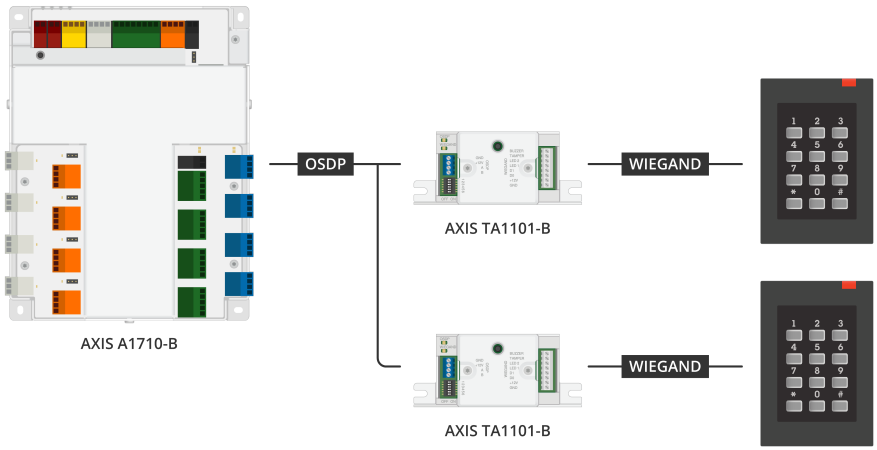
# AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

Benutzerhandbuch

## Inhalt

Lösungsübersicht ..... 3
Technische Daten ..... 4
Produktübersicht ..... 4
LED-Anzeigen ..... 4
Tasten ..... 5
Steuertaste ..... 5
Anschlüsse ..... 5
OSDP-Steckverbinder ..... 5
Wiegand-Steckverbinder ..... 5
Überwachte Eingänge ..... 6
DIP-Schalterschnittstelle ..... 7
Fehlerbehebung ..... 8
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ..... 8
..... 8
Konfigurationsmodus ..... 8
Aktualisierung der Gerätesoftware ..... 8
Technische Fragen, Hinweise und Lösungen ..... 8
Support ..... 9

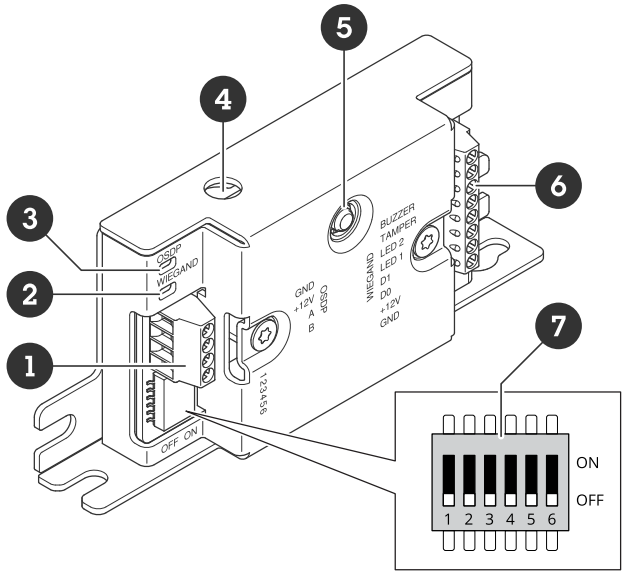
## Lösungsübersicht




Der Wiegand-zu-OSDP-Konverter wird zwischen dem Wiegand-Leser und der Tür-Steuerung eingesetzt, um Wiegand-Daten in OSDP umzuwandeln. Jeder Wiegand-Leser muss an einen Konverter angeschlossen werden.

# Technische Daten

## Produktübersicht




1 *OSDP-Steckverbinder*
2 *Wiegand-LED*
3 *OSDP-LED*
4 *Manipulationserkennung bei geöffnetem Gehäuse*
5 *Steuertaste*
6 *Wiegand-Steckverbinder*
7 *DIP-Schalter*

## LED-Anzeigen

| OSDP-LED | Anzeige |
|---|---|
| Blinkt alle 1 s grün | Leerbetrieb. Keine OSDP-Kommunikation |
| Blinkt alle 50 ms bei jeder Übertragung einer OSDP-Antwort grün | Normale OSDP-Kommunikation |
| Rot | Melder zur Manipulationserkennung des Gehäuses oder des Wiegand-Lesers ist aktiv |
| Grün | Leerlauf, wenn die Steuertaste weniger als 15 s lang gedrückt wird |
| Blinkt alle 250 ms rot/grün | Herunterladen und Installieren der Gerätesoftware |
| Blinkt alle 100 ms grün | Wiederherstellen der Werkseinstellungen, wenn die Steuertaste länger als 15 s gedrückt wird (*) |
| Blinkt alle 100 ms rot | Löschen der Gerätesoftware, wenn die Steuertaste länger als 60 s gedrückt wird (*) |

| Wiegand-LED | Anzeige |
|---|---|
| Grün | Empfangene Wiegand-Daten |

| | |
|---|---|
| (Ein für 50 ms) | |
| Grün<br><br>(Ein für 1s) | Aufrufen oder Verlassen des Konfigurationsmodus (*) |
| Blinkt alle 250 ms grün | Im Konfigurationsmodus (*) |
| Rot | Wiegand-Ausgang Überstromfehler |

(*) Siehe *Steuertaste, on page 5*.

## Tasten

### Steuertaste

Die Steuertaste hat folgende Funktionen:

- Das Gerät auf werksseitige Standardeinstellung zurücksetzen. Siehe *Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, on page 8*.
- Konfigurationsmodus. Siehe *Konfigurationsmodus, on page 8*.

## Anschlüsse

### OSDP-Steckverbinder

Ein 4-poliger Anschlussblock zum Anschluss an den OSDP-Leser.

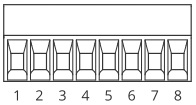



| Funktion | Kontakt | Hinweis | Technische Daten |
|---|---|---|---|
| Erdung Gleichstrom (GND) | 1 | | 0 V Gleichstrom |
| Gleichstromeingang ( +12 V) | 2 | Versorgt das Gerät mit Strom | 12 V Gleichstrom, max 440 mA |
| A | 3 | Halbduplex | RS485 |
| B | 4 | Halbduplex | RS485 |

Weitere Informationen finden Sie unter *electrical wiring drawings (elektrische Schaltpläne)*.

### Wiegand-Steckverbinder

Ein 8-poliger Anschlussblock zum Anschluss an den Wiegand-Leser.



| Funktion | Kontakt | Hinweis | Technische Daten |
|---|---|---|---|
| Erdung Gleichstrom (GND) | 1 | | 0 V Gleichstrom |
| Gleichstromausgang ( +12 V) | 2 | Versorgt den Leser mit Strom (Durchgang vom OSDP DC-Eingang) | 12 V Gleichstrom, max 440 mA |
| D0 | 3 | Wiegand-Daten | 0 bis max. 30 V Gleichstrom |
| D1 | 4 | Wiegand-Daten | 0 bis max. 30 V Gleichstrom |
| LED 1 | 5 | Digitalausgang | 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA |
| LED 2 | 6 | Digitalausgang | 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA |
| SABOTAGE | 7 | Digitaler Eingang oder überwachter Eingang – Zum Aktivieren an Kontakt 1 anschließen, zum Deaktivieren nicht anschließen. Um überwachten Eingang zu nutzen, Abschlusswiderstände anschließen. Informationen zum Anschließen der Widerstände bietet der Schaltplan. Siehe *Überwachte Eingänge, on page 6*. | 0 bis max. 30 V Gleichstrom |
| SUMMER | 8 | Digitalausgang | 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain, 100 mA |

Weitere Informationen finden Sie unter *electrical wiring drawings (elektrische Schaltpläne)*.

Hinweis

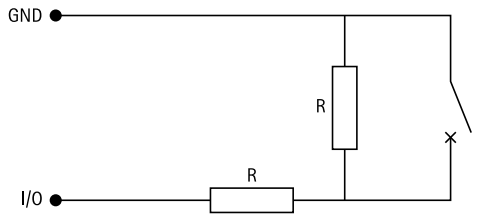
Wiegand-Daten sind nicht verschlüsselt. Um das Sicherheitsrisiko zu verringern, installieren Sie den Wiegand-Leser bei Verwendung des OSDP Secure Channel so nah wie möglich bei AXIS TA1101-B.

## Überwachte Eingänge

Um überwachte Eingänge zu verwenden, die Abschlusswiderstände wie im Schaltbild unten dargestellt anschließen.

### Serielle erste Verbindung

Die Widerstandswerte müssen 1 kΩ betragen.

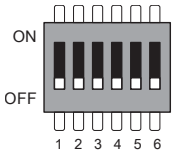



Hinweis

Es wird empfohlen, verdrillte und geschirmte Kabel zu verwenden. Die Abschirmung an 0 V Gleichstrom anschließen.

### DIP-Schalterschnittstelle

6-polige Klemmleiste. Die Standardposition der DIP-Schalter ist OFF.




| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Beschreibung |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AUS | AUS | | | | | Adresse 0 (OSDP COMSET unterstützt) |
| EIN | AUS | | | | | Adresse 1 |
| AUS | EIN | | | | | Adresse 2 |
| EIN | EIN | | | | | Adresse 3 |
| | | AUS | | | | 120 Ohm RS485-Terminierung deaktiviert |
| | | EIN | | | | 120 Ohm RS485-Terminierung aktiviert |
| | | | AUS | | | Einzel-Wiegand-LED-Modus (LED1) |
| | | | EIN | | | Dual-Wiegand LED Modus (LED1 + LED2) |
| | | | | AUS | | Melder zur Manipulationserkennung am Gehäuse deaktiviert |
| | | | | EIN | | Melder Manipulationserkennung am Gehäuse aktiviert |
| | | | | | AUS | OSDP Secure Channel-Modus deaktiviert |
| | | | | | EIN | OSDP Secure Channel-Modus aktiviert |

# Fehlerbehebung

## Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen

1. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung.
2. Drücken und halten Sie die Steuertaste, um das Gerät wieder einzuschalten. Siehe *Produktübersicht, on page 4*.
3. Drücken Sie 15 Sekunden lang die Steuertaste. Siehe *LED-Anzeigen, on page 4*.
4. Lassen Sie die Steuertaste los. Der Vorgang ist abgeschlossen, wenn die LED-Statusanzeige grün wird. Das Produkt wurde auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

## Konfigurationsmodus

Um den Konfigurationsmodus aufzurufen, drücken Sie die Steuertaste länger als 10 Sekunden, bis die Wiegand-LED eine Sekunde lang grün leuchtet. Siehe *LED-Anzeigen, on page 4*. Informationen zur Konfiguration der überwachten Eingänge finden Sie unter *Überwachte Eingänge, on page 6*.

Im Konfigurationsmodus:

- Klicken Sie die Steuertaste an, um den Konfigurationsmodus zu verlassen.
- Klicken Sie die Steuertaste zweimal an, um IO5 als digital zu konfigurieren.
- Klicken Sie die Steuertaste dreimal an, um IO5 als analogen Melder zur Manipulationserkennung mit Überwachung zu konfigurieren.
- Klicken Sie viermal auf die Steuertaste, um die überwachte Open-Collector-Schaltung zu konfigurieren.
- Klicken Sie fünfmal auf die Steuertaste, um die überwachte Switch-Schaltung zu konfigurieren.

## Aktualisierung der Gerätesoftware

Wichtig

- Vorkonfigurierte und benutzerspezifisch angepasste Einstellungen werden bei der Aktualisierung der Gerätesoftware gespeichert, sofern die entsprechenden Funktionen in der neuen Version verfügbar sind. Axis Communications AB übernimmt hierfür jedoch keinerlei Gewährleistung.
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät während der Aktualisierung an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Vergewissern Sie sich, dass Sie einen OSDP-Leser in Ihrem Verwaltungssystem für die Zutrittskontrolle konfiguriert haben.

Hinweis

Bei Aktualisierung des Geräts auf den letzten Versionsstand wird ebenfalls der aktuelle Funktionsumfang eingespielt. Lesen Sie sich vor der Aktualisierung stets die entsprechenden Anweisungen und Versionshinweise durch. Die aktuelle Version der Gerätesoftware und die entsprechenden Versionshinweise finden Sie unter *axis.com/support/device-software*.

1. Die Gerätesoftware steht kostenlos unter *axis.com/support/device-software* zum Download bereit.
2. Melden Sie sich als Administrator bei der Weboberfläche Ihrer Tür-Steuerung an.
3. Gehen Sie zu **Peripherals (Peripheriegeräte) > Upgrade (Verbesserung) > Upgrade converters (Verbesserung Konverter)**.
4. Klicken Sie **Upgrade converters (Verbesserung der Konverter)** an.

Nach der Aktualisierung wird das Produkt automatisch neu gestartet.

## Technische Fragen, Hinweise und Lösungen

Falls Sie hier nicht das Gesuchte finden, bitte den Bereich „Fehlerbehebung" unter *axis.com/support* aufrufen.

| Probleme mit der Gerätesoftware | |
|---|---|
| Aktualisierungsfehler | Wenn die Verbesserung fehlschlägt, versuchen Sie erneut, die Software des Geräts zu verbessern. |
| Keine Gerätesoftware | Wenn Sie die Steuertaste beim Einschalten länger als 60 Sekunden drücken, können Sie die Gerätesoftware entfernen. Versuchen Sie, die Gerätesoftware zu verbessern, um dieses Problem zu lösen. |

## Support

Weitere Hilfe erhalten Sie hier: *axis.com/support*.

T10221892_de

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB