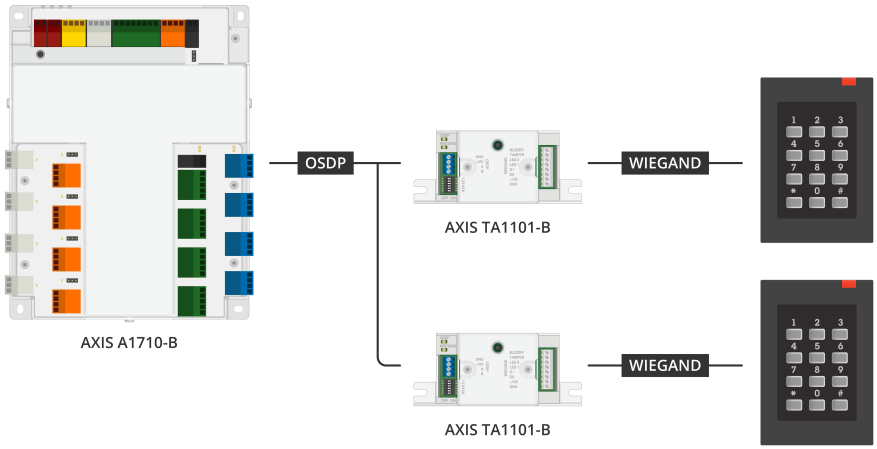
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

Manuale dell'utente

Indice

Panoramica delle soluzioni....3
Dati tecnici....4
Panoramica dei prodotti....4
Indicatori LED....4
Pulsanti....5
Pulsante di comando....5
Connettori....5
Connettore OSDP....5
Connettore Wiegand....5
Ingressi con supervisione....6
Connettore DIP switch....7
Risoluzione dei problemi....8
Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica....8
....8
Modalità di configurazione....8
Aggiornamento del software del dispositivo....8
Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni....8
Contattare l'assistenza....9

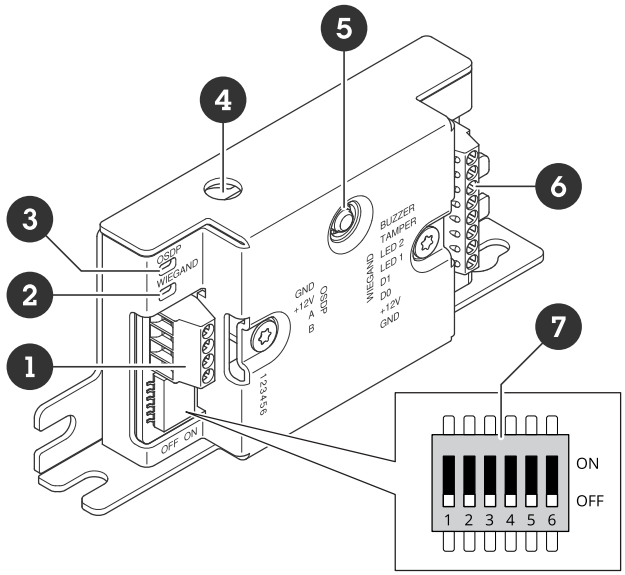
Panoramica delle soluzioni



Il convertitore da Wiegand a OSDP viene utilizzato tra il lettore Wiegand e il door controller per convertire i dati Wiegand in OSDP. Ogni lettore Wiegand deve essere collegato a un convertitore.

Dati tecnici

Panoramica dei prodotti



1 *Connettore OSDP*
2 *LED Wiegand*
3 *LED OSDP*
4 *Manomissione dell'apertura dell'alloggiamento*
5 *Pulsante di comando*
6 *Connettore Wiegand*
7 *Interruttore DIP*

Indicatori LED

LED OSDP	Significato
Lampeggia in verde ogni 1 s	Inattivo. Nessuna comunicazione OSDP
Lampeggia in verde ogni 50 ms ad ogni trasmissione di risposta OSDP	Comunicazione OSDP normale
Rosso	Manomissione dell'alloggiamento o manomissione del lettore Wiegand attiva
Verde	Inattivo quando il pulsante di comando viene premuto per meno di 15 s
Lampeggia rosso/verde ogni 250 ms	Scaricare e installare il software del dispositivo
Lampeggia in verde ogni 100 ms	Ripristinare le condizioni di fabbrica quando si preme il pulsante di comando per più di 15 s (*)
Lampeggia in rosso ogni 100 ms	Cancella il software del dispositivo quando il pulsante di comando viene premuto per più di 60 s (*)

LED Wiegand	Significato
Verde (Acceso per 50 ms)	Dati Wiegand ricevuti
Verde (Acceso per 1s)	Inserire o uscire dalla modalità di configurazione (*)
Lampeggia in verde ogni 250 ms	Nella modalità configurazione (*)
Rosso	Errore di sovracorrente dell'output Wiegand

(*) Vedere *Pulsante di comando, on page 5*.

Pulsanti

Pulsante di comando

Il pulsante di comando viene utilizzato per:

- Ripristino del dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica. Vedere *Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica, on page 8*.
- Modalità di configurazione. Vedere *Modalità di configurazione, on page 8*.

Connettori

Connettore OSDP

Una morsettiera a 4 PIN per il collegamento al lettore OSDP.

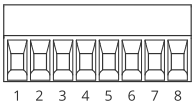


Funzione	Pin	Nota	Dati tecnici
Massa CC (GND)	1		0 V CC
Input CC (+12 V)	2	Fornisce alimentazione all'unità	12 V CC, max 440 mA
A	3	Half-duplex	RS485
B	4	Half-duplex	RS485

Per ulteriori informazioni, vedere *electrical wiring drawings (schemi elettrici)*.

Connettore Wiegand

Una morsettiera a 8 PIN per il collegamento al lettore Wiegand.



Funzione	Pin	Nota	Dati tecnici
Massa CC (GND)	1		0 V CC
Output CC (+12 V)	2	Fornisce l'alimentazione al lettore (passa dall'input CC dell'OSDP)	12 V CC, max 440 mA
D0	3	Dati Wiegand	Da 0 a max 30 V CC
D1	4	Dati Wiegand	Da 0 a max 30 V CC
LED 1	5	Uscita digitale	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA
LED 2	6	Uscita digitale	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA
MANOMISSIONE	7	Input digitale o input supervisionato - collegarlo al pin 1 per attivarlo oppure lasciarlo isolato (scollegato) per disattivarlo. Per utilizzare l'ingresso supervisionato, installare resistori terminali. Vedere il diagramma di connessione per informazioni su come collegare i resistori. Vedere *Ingressi con supervisione, on page 6*.	Da 0 a max 30 V CC
SEGNALE ACUSTICO	8	Uscita digitale	Da 0 a max 30 V CC, open-drain, 100 mA

Per ulteriori informazioni, vedere *electrical wiring drawings (schemi elettrici)*.

Nota

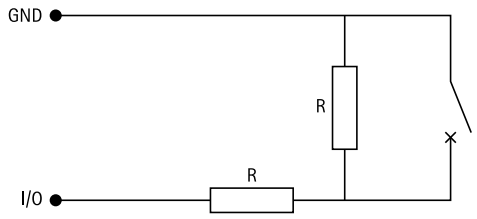
I dati Wiegand non sono criptati. Per ridurre il rischio di sicurezza, installare il lettore Wiegand il più vicino possibile ad AXIS TA1101-B quando si utilizza il canale sicuro OSDP.

Ingressi con supervisione

Per utilizzare gli input supervisionati, installare resistori terminali in base al diagramma di seguito riportato.

Connessione prima in serie

I valori delle resistenze devono essere di 1 kΩ.

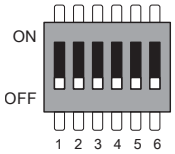


Nota

Si consiglia l'uso di cavi intrecciati e schermati. Connetti schermatura a 0 V CC.

Connettore DIP switch

Morsettiera a 6 pin. La posizione predefinita dei DIP switch è OFF.



1	2	3	4	5	6	Descrizione
OFF	OFF					Indirizzo 0 (OSDP COMSET supportato)
ON	OFF					Indirizzo 1
OFF	ON					Indirizzo 2
ON	ON					Indirizzo 3
		OFF				Terminazione RS485 da 120 ohm disabilitata
		ON				Terminazione RS485 da 120 ohm abilitata
			OFF			Modalità LED Wiegand singolo (LED1)
			ON			Modalità LED Wiegand doppio (LED1 + LED2)
				OFF		Manomissione dell'alloggiamento disabilitata
				ON		Manomissione dell'alloggiamento abilitata
					OFF	Modalità canale sicuro OSDP disabilitata
					ON	Modalità canale sicuro OSDP abilitata

Risoluzione dei problemi

Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

1. Scollegare l'alimentazione dal dispositivo.
2. Tenere premuto il pulsante di comando quando si ricollega l'alimentazione. Vedere *Panoramica dei prodotti, on page 4*.
3. Tenere il pulsante di comando premuto per 15 secondi. Vedere *Indicatori LED, on page 4*.
4. Rilasciare il pulsante di comando. La procedura è terminata quando il LED di stato diventa verde. Il dispositivo è stato reimpostato alle impostazioni di fabbrica predefinite.

Modalità di configurazione

Per inserire la modalità di configurazione, premere il pulsante di comando per più di 10 secondi finché il LED Wiegand non diventa verde per un secondo. Vedere *Indicatori LED, on page 4*. Per la configurazione degli input supervisionati, vedere *Ingressi con supervisione, on page 6*.

Durante la modalità configurazione:

- Fare clic una volta su questo pulsante di comando per uscire dalla modalità di configurazione.
- Fare clic due volte su questo pulsante di comando per configurare IO5 come digitale.
- Fare clic tre volte su questo pulsante di comando per configurare IO5 come analogico per la manomissione supervisionata.
- Fare clic quattro volte sul pulsante di comando per configurare il circuito a collettore aperto supervisionato.
- Fare clic cinque volte sul pulsante di comando per configurare il circuito interruttore supervisionato.

Aggiornamento del software del dispositivo

Importante

- Le impostazioni preconfigurate e personalizzate vengono salvate quando si aggiorna il software del dispositivo (a condizione che le funzioni siano disponibili nella nuova versione), sebbene ciò non sia garantito da Axis Communications AB.
- Assicurarsi che il dispositivo rimanga collegato alla fonte di alimentazione durante il processo di aggiornamento.
- Assicurati di avere un lettore OSDP configurato nel tuo sistema di controllo degli accessi.

Nota

Quando si aggiorna il dispositivo con la versione più recente, il dispositivo riceve le ultime funzionalità disponibili. Leggere sempre le istruzioni di aggiornamento e le note di rilascio disponibili con ogni nuova versione prima di aggiornare la versione. Per il software del dispositivo più aggiornato e le note sul rilascio, visitare il sito Web *axis.com/support/device-software*.

1. Scaricare il file del software del dispositivo sul computer, disponibile gratuitamente su *axis.com/support/device-software*.
2. Accedi all'interfaccia web del door controller come amministratore.
3. Vai a **Peripherals (Periferiche) > Upgrade (Aggiornamento) > Upgrade converters (aggiorna i convertitori)**.
4. Fai clic su **Upgrade converters (Aggiorna i convertitori)**.

Al termine dell'operazione, il dispositivo viene riavviato automaticamente.

Problemi tecnici, indicazioni e soluzioni

Se non si riesce a trovare qui ciò che si sta cercando, provare ad accedere alla sezione relativa alla risoluzione dei problemi all'indirizzo *axis.com/support*.

Problemi con il software del dispositivo	
Errore di aggiornamento	Se l'aggiornamento non riesce, provare ad aggiornare nuovamente il software del dispositivo.
Nessun software del dispositivo	Se si preme il pulsante di comando durante l'accensione per più di 60 secondi, è possibile rimuovere il software del dispositivo. Per risolvere il problema, provare ad aggiornare il software del dispositivo.

Contattare l'assistenza

Se serve ulteriore assistenza, andare su *axis.com/support*.

T10221892_it

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB