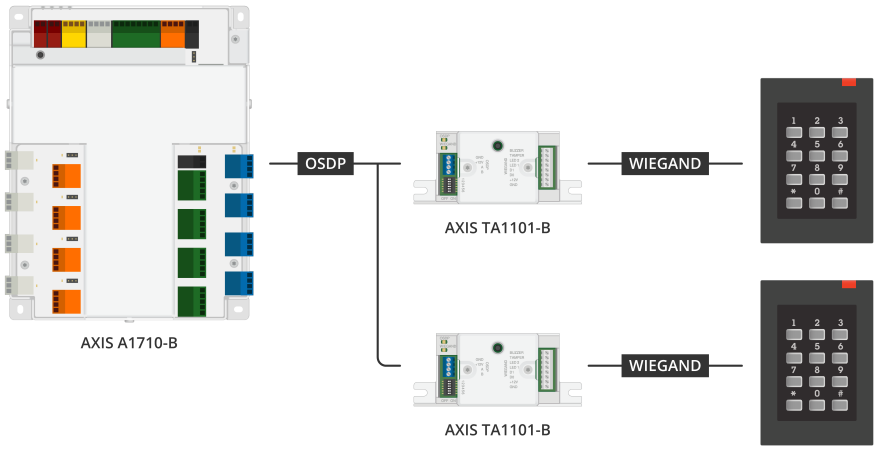
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

Podręcznik użytkownika

Spis treści

Informacje o rozwiązaniu....3
Specyfikacje....4
Przegląd produktów....4
Wskaźniki LED....4
Przyciski....5
Przycisk kontrolny....5
Złącza....5
Złącze OSDP....5
Złącze Wiegand....5
Nadzorowane wejścia....6
Złącze przełącznika DIP....7
Rozwiązywanie problemów –....8
Przywróć domyślne ustawienia fabryczne....8
....8
Tryb konfiguracji....8
Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):....8
Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania....8
Kontakt z pomocą techniczną....9

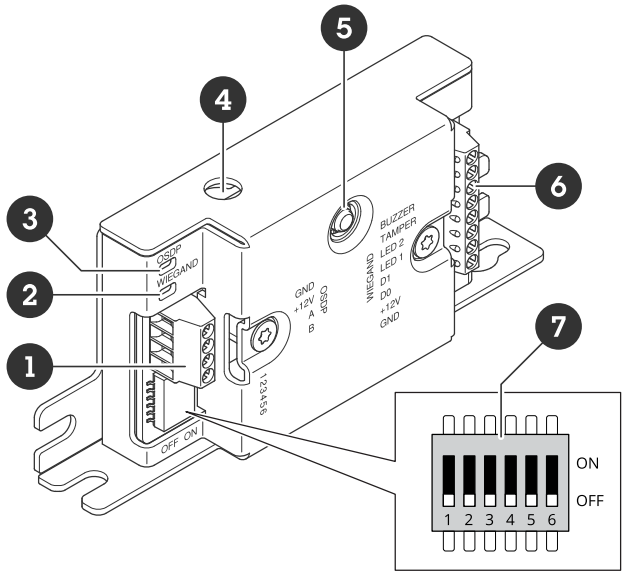
Informacje o rozwiązaniu



Konwertera Wiegand–OSDP używa się między czytnikiem Wiegand a kontrolerem drzwi do konwertowania danych Wiegand na format OSDP. Każdy czytnik Wiegand musi być podłączony do jednego konwertera.

Specyfikacje

Przegląd produktów



1 *Złącze OSDP*
2 *Dioda LED Wiegand*
3 *Dioda LED OSDP*
4 *Sabotaż-otwarcie obudowy*
5 *Przycisk kontrolny*
6 *Złącze Wiegand*
7 *Przełącznik DIP*

Wskaźniki LED

Dioda LED OSDP	Wskazanie
Miga na zielono co 1 s	Oczekiwanie. Brak komunikacji OSDP
Miga na zielono co 50 ms przy każdej transmisji odpowiedzi OSDP	Normalna komunikacja OSDP
Czerwony	Aktywacja czujnika sabotażu obudowy lub sabotażu czytnika Wiegand
Zielony	Stan bezczynności po naciśnięciu przycisku kontrolnego przez mniej niż 15 s
Miga na czerwono/ zielono co 250 ms	Pobieranie i instalowanie oprogramowania urządzenia
Miga na zielono co 100 ms	Przywrócenie ustawień fabrycznych po naciśnięciu przycisku kontrolnego przez ponad 15 s (*)
Miga na czerwono co 100 ms	Kasowanie oprogramowania urządzenia po naciśnięciu przycisku kontrolnego przez ponad 60 s (*)

Dioda LED Wiegand	Wskazanie
Zielony (Wł. przez 50 ms)	Odebrano dane Wiegand
Zielony (Wł. przez 1s)	Wejście lub wyjście z trybu konfiguracji (*)
Miga na zielono co 250 ms	W trybie konfiguracji (*)
Czerwony	Błąd przekroczenia wartości prądu na wyjściu Wiegand

(*) Patrz *Przycisk kontrolny, on page 5*.

Przyciski

Przycisk kontrolny

Przycisk kontrolny ma następujące zastosowania:

- Przywracanie ustawień fabrycznych urządzenia. Patrz *Przywróć domyślne ustawienia fabryczne, on page 8*.
- Tryb konfiguracji. Patrz *Tryb konfiguracji, on page 8*.

Złącza

Złącze OSDP

Jeden 4-stykowy blok złączy umożliwiający podłączenie do czytnika OSDP.

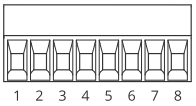


Funkcje	Styk	Uwaga	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wejście DC (+12 V)	2	Doprowadzenie zasilania do urządzenia	12 V DC, maks. 440 mA
A	3	Half duplex	RS485
B	4	Half duplex	RS485

Więcej informacji zawierają *rysunki okablowania elektrycznego*.

Złącze Wiegand

Jeden 8-stykowy blok złączy umożliwiający podłączenie do czytnika Wiegand.



Funkcje	Styk	Uwaga	Specyfikacje
Masa DC (GND)	1		0 V DC
Wyjście DC (+12 V)	2	Doprowadzenie zasilania do czytnika (pass-through z wejścia DC OSDP)	12 V DC, maks. 440 mA
D0	3	Dane Wiegand	Od 0 do maks. 30 V DC
D1	4	Dane Wiegand	Od 0 do maks. 30 V DC
LED 1	5	Wyjście cyfrowe	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren, 100 mA
LED 2	6	Wyjście cyfrowe	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren, 100 mA
SABOTAŻ	7	Wejście cyfrowe lub wejście nadzorowane — podłącz do styku 1, aby aktywować lub pozostaw rozłączone, aby dezaktywować. Aby mieć możliwość korzystania z nadzorowanego wejścia, zamontuj rezystory końca linii. Patrz diagram połączeń, aby uzyskać informacje na temat podłączania rezystorów. Patrz *Nadzorowane wejścia, on page 6*.	Od 0 do maks. 30 V DC
BRZĘCZYK	8	Wyjście cyfrowe	Od 0 do maks. 30 V DC, otwarty dren, 100 mA

Więcej informacji zawierają *rysunki okablowania elektrycznego*.

Uwaga

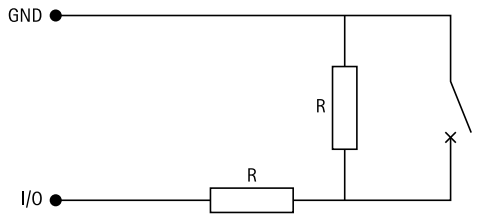
Dane Wiegand nie są zaszyfrowane. Aby zmniejszyć zagrożenia bezpieczeństwa, w przypadku korzystania z trybu OSDP Secure Channel należy zainstalować czytnik Wiegand jak najbliżej urządzenia AXIS TA1101-B.

Nadzorowane wejścia

Aby móc korzystać z nadzorowanych wejść, zamontuj rezystory końca linii zgodnie ze schematem poniżej.

Pierwsze połączenie szeregowe

Wymagane są rezystory 1 kΩ.

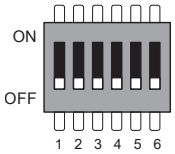


Uwaga

Zaleca się korzystanie ze skrętek ekranowanych. Podłącz ekranowanie do 0 V DC.

Złącze przełącznika DIP

6-stykowy blok złączy. Domyślne położenie przełączników DIP to OFF (WYŁ.).



1	2	3	4	5	6	Opis
WYŁ.	WYŁ.					Adres 0 (obsługiwany OSDP COMSET)
WŁ.	WYŁ.					Adres 1
WYŁ.	WŁ.					Adres 2
WŁ.	WŁ.					Adres 3
		WYŁ.				Wyłączone zakończenie RS485 120 Ohm
		WŁ.				Włączone zakończenie RS485 120 Ohm
			WYŁ.			Tryb jednej diody LED Wiegand (LED1)
			WŁ.			Tryb dwóch diod LED Wiegand (LED1 + LED2)
				WYŁ.		Sabotaż obudowy wyłączony
				WŁ.		Sabotaż obudowy włączony
					WYŁ.	Tryb OSDP Secure Channel wyłączony
					WŁ.	Tryb OSDP Secure Channel włączony

Rozwiązywanie problemów –

Przywróć domyślne ustawienia fabryczne

1. Odłącz zasilanie produktu.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk kontrolny i włącz zasilanie. Patrz *Przegląd produktów, on page 4*.
3. Przytrzymaj naciśnięty przycisk kontrolny przez 15 sekund. Patrz *Wskaźniki LED, on page 4*.
4. Zwolnij przycisk Control. Proces zostanie zakończony, gdy wskaźnik LED stanu zmieni kolor na zielony. Produkt zostanie zresetowany do domyślnych ustawień fabrycznych.

Tryb konfiguracji

Aby wejść do trybu konfiguracji, naciśnij przycisk kontrolny przez ponad 10 sekund, aż dioda Wiegand zmieni kolor na zielony na jedną sekundę. Patrz *Wskaźniki LED, on page 4*. Informacje na temat konfigurowania wejść nadzorowanych: *Nadzorowane wejścia, on page 6*.

W trybie konfiguracji:

- Kliknij przycisk kontrolny raz, aby wyjść z trybu konfiguracji.
- Kliknij przycisk kontrolny dwa razy, aby skonfigurować IO5 jako cyfrowe.
- Kliknij przycisk kontrolny trzy razy, aby skonfigurować IO5 jako analogowe na potrzeby sabotażu nadzorowanego.
- Kliknij przycisk kontrolny cztery razy, aby skonfigurować nadzorowany obwód otwartego kolektora.
- Kliknij przycisk kontrolny pięć razy, aby skonfigurować nadzorowany obwód przełącznika.

Upgrade device software (Uaktualnienie oprogramowania urządzenia):

Ważne

- Wstępnie skonfigurowane i spersonalizowane ustawienia są zapisywane podczas aktualizacji oprogramowania urządzenia (pod warunkiem, że funkcje te są dostępne w nowej wersji), choć Axis Communications AB tego nie gwarantuje.
- Upewnij się, że podczas całego procesu aktualizacji urządzenie jest podłączone do źródła zasilania.
- Upewnij się, że w systemie zarządzania kontrolą dostępu jest skonfigurowany czytnik OSDP.

Uwaga

Aktualizacja produktu do najnowszej wersji oprogramowania sprzętowego umożliwia uaktualnienie go o najnowsze funkcje. Przed aktualizacją oprogramowania zawsze należy przeczytać instrukcje dotyczące aktualizacji oraz informacje o wersji dostępne z każdą nową wersją. Przejdź do strony *axis.com/support/device-software*, aby znaleźć najnowszą wersję oprogramowania urządzenia oraz informacje o wersji.

1. Pobierz na komputer plik oprogramowania urządzenia dostępny bezpłatnie na stronie *axis.com/support/device-software*.
2. Zaloguj się do interfejsu WWW kontrolera drzwi jako administrator.
3. Przejdź do obszaru **Peripherals (Urządzenia peryferyjne) > Upgrade (Aktualizacja) > Upgrade converters (Aktualizuj konwertery)**.
4. Kliknij **Upgrade converters (Aktualizuj konwertery)**.

Po zakończeniu aktualizacji produkt automatycznie uruchomi się ponownie.

Problemy techniczne, wskazówki i rozwiązania

Jeśli nie możesz znaleźć tego, czego szukasz, przejdź na stronę poświęconą rozwiązywaniu problemów: *axis.com/support*.

Problemy z oprogramowaniem urządzenia	
Niepowodzenie uaktualniania	Jeśli aktualizacja się nie powiedzie, spróbuj ponownie zaktualizować oprogramowanie urządzenia.
Brak oprogramowania urządzenia	Jeśli podczas włączania zasilania przycisk kontrolny zostanie naciśnięty przez ponad 60 sekund, może to spowodować usunięcie oprogramowania urządzenia. Aby rozwiązać ten problem, spróbuj zaktualizować oprogramowanie urządzenia.

Kontakt z pomocą techniczną

Aby uzyskać pomoc, przejdź na stronę *axis.com/support*.

T10221892_pl

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB