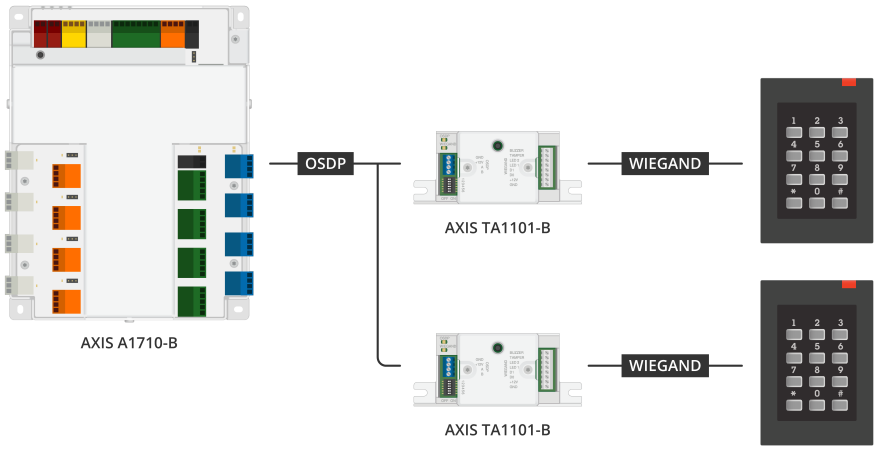
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

Manual del usuario

Índice

Presentación esquemática de la solución 3
Especificaciones 4
Guía de productos 4
Indicadores LED 4
Botones 5
Botón de control 5
Conectores 5
Conector OSDP 5
Conector Wiegand 5
Entradas con supervisión 6
Conector del switch DIP 7
Localización de problemas 8
Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica 8
..... 8
Modo de configuración 8
Actualizar el software del dispositivo 8
Problemas técnicos, consejos y soluciones 8
Contactar con la asistencia técnica 9

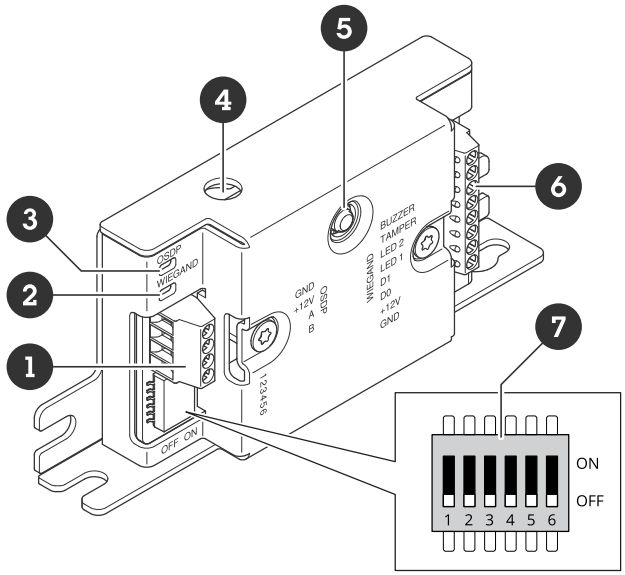
Presentación esquemática de la solución



El conversor Wiegand a OSDP se utiliza entre el lector Wiegand y el controlador de puerta para convertir los datos Wiegand a OSDP. Cada lector Wiegand debe estar conectado a un conversor.

Especificaciones

Guía de productos



1 *Conector OSDP*
2 *LED Wiegand*
3 *LED OSDP*
4 *Manipulación con apertura de carcasa*
5 *Botón de control*
6 *Conector Wiegand*
7 *Switch DIP*

Indicadores LED

LED OSDP	Indicación
Parpadea en verde cada 1 s	En reposo. Ninguna comunicación OSDP
Parpadea en verde cada 50 ms en cada transmisión de respuesta OSDP	Comunicación OSDP normal
Rojo	Manipulación de la carcasa o del lector Wiegand activa
Verde	En reposo cuando se presiona el botón de control durante menos de 15 s
Parpadea en rojo/verde cada 250 ms	Descargar e instalar el software del dispositivo
Parpadea en verde cada 100 ms	Restaurar los ajustes predeterminados de fábrica cuando se presiona el botón de control durante más de 15 s (*)
Parpadea en rojo cada 100 ms	Borrar el software del dispositivo cuando se presiona el botón de control durante más de 60 s (*)

LED Wiegand	Indicación
Verde (Encendido durante 50 ms)	Datos Wiegand recibidos
Verde (Encendido durante 1s)	Introducir o salir del modo de configuración (*)
Parpadea en verde cada 250 ms	En el modo de configuración (*)
Rojo	Error de sobreintensidad en la salida Wiegand

(*) Vea *Botón de control, on page 5*.

Botones

Botón de control

El botón de control se utiliza para lo siguiente:

- Restablecer los valores predeterminados de fábrica del dispositivo. Vea *Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica, on page 8*.
- Modo de configuración. Vea *Modo de configuración, on page 8*.

Conectores

Conector OSDP

Un bloque de terminales de 4 patillas para conectar al lector OSDP.

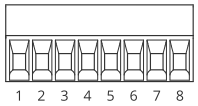


Función	Pin	Nota	Especificaciones
Tierra CC (GND)	1		0 V CC
Entrada de CC (+12 V)	2	Proporciona alimentación a la unidad	12 V CC, máx. 440 mA
A	3	Semidúplex	RS485
B	4	Semidúplex	RS485

Para más información, consulte los *planos de cableado eléctrico*.

Conector Wiegand

Un bloque de terminales de 8 patillas para conectar al lector Wiegand.



Función	Pin	Nota	Especificaciones
Tierra CC (GND)	1		0 V CC
Salida de CC (+12 V)	2	Suministra alimentación al lector (a través de la entrada de CC del OSDP)	12 V CC, máx. 440 mA
D0	3	Datos Wiegand	0 a máx. 30 V CC
D1	4	Datos Wiegand	0 a máx. 30 V CC
LED 1	5	Salida digital	De 0 a 30 V CC máx., colector abierto, 100 mA
LED 2	6	Salida digital	De 0 a 30 V CC máx., colector abierto, 100 mA
MANIPULACIÓN	7	Entrada digital o entrada supervisada: conéctela al pin 1 para activarla o déjela suelta (sin conectar) para desactivarla. Para usar la entrada supervisada, instale las resistencias de final de línea. Consulte el diagrama de conexiones para obtener información sobre cómo conectar las resistencias. Vea *Entradas con supervisión, on page 6*.	0 a máx. 30 V CC
AVISADOR ACÚSTICO	8	Salida digital	De 0 a 30 V CC máx., colector abierto, 100 mA

Para más información, consulte los *planos de cableado eléctrico*.

Nota

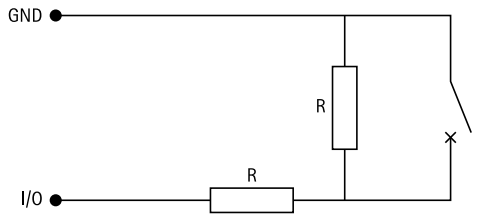
Los datos Wiegand no están cifrados. Para reducir el riesgo de seguridad, instale el lector Wiegand lo más cerca posible de AXIS TA1101-B cuando utilice OSDP Secure Channel.

Entradas con supervisión

Para usar entradas supervisadas, instale resistencias de final de línea según el siguiente diagrama.

Primera conexión en serie

Los valores de las resistencias deben ser de 1 kΩ.

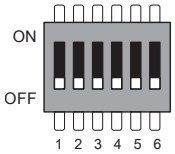


Nota

Se recomienda el uso de cables trenzados y blindados. Conecte el blindaje a 0 V CC.

Conector del switch DIP

Bloque de terminales de 6 pines. La posición predeterminada de los switches DIP es OFF (desactivado).



1	2	3	4	5	6	Descripción
DESACTIVADO	DESACTIVADO					Dirección 0 (compatible con OSDP COMSET)
ACTIVADO	DESACTIVADO					Dirección 1
DESACTIVADO	ACTIVADO					Dirección 2
ACTIVADO	ACTIVADO					Dirección 3
		DESACTIVADO				Terminación RS485 de 120 ohmios desactivada
		ACTIVADO				Terminación RS485 de 120 ohmios habilitada
			DESACTIVADO			Modo LED Wiegand simple (LED1)
			ACTIVADO			Modo LED Wiegand doble (LED1 + LED2)
				DESACTIVADO		Manipulación de carcasa habilitada
				ACTIVADO		Manipulación de la carcasa deshabilitada
					DESACTIVADO	Modo de canal seguro OSDP deshabilitado
					ACTIVADO	Modo de canal seguro OSDP habilitado

Localización de problemas

Restablecimiento a la configuración predeterminada de fábrica

1. Desconecte la alimentación del producto.
2. Mantenga pulsado el botón de control mientras vuelve a conectar la alimentación. Vea *Guía de productos, on page 4*.
3. Mantenga pulsado el botón de control durante 15 segundos. Vea *Indicadores LED, on page 4*.
4. Suelte el botón de control. El proceso finalizará cuando el indicador LED de estado se ilumine en color verde. El producto se ha restablecido a la configuración predeterminada de fábrica.

Modo de configuración

Para acceder al modo de configuración, presione el botón de control durante más de 10 segundos hasta que el LED Wiegand se ponga verde durante un segundo. Vea *Indicadores LED, on page 4*. Para saber cómo configurar las entradas supervisadas, consulte *Entradas con supervisión, on page 6*.

Durante el modo de configuración:

- Haga clic una vez en el botón de control para salir del modo de configuración.
- Haz clic dos veces en el botón de control para configurar IO5 como digital.
- Haga clic tres veces en el botón de control para configurar IO5 como analógico para manipulación supervisada.
- Haga clic cuatro veces en el botón de control para configurar el circuito del colector abierto supervisado.
- Haga clic cinco veces en el botón de control para configurar el circuito del switch.

Actualizar el software del dispositivo

Importante

- Cuando actualice el software del dispositivo se guardarán los ajustes preconfigurados y personalizados (siempre que dicha función esté disponible en la nueva versión), si bien Axis Communications AB no puede garantizarlo.
- Asegúrese de que el dispositivo permanece conectado a la fuente de alimentación durante todo el proceso de actualización.
- Asegúrese de tener configurado un lector OSDP en su sistema de gestión de control de acceso.

Nota

Al actualizar el dispositivo con la versión más reciente, el producto obtiene las últimas funciones disponibles. Lea siempre las instrucciones de actualización y las notas de versión disponibles en cada nueva versión antes de actualizar la versión. Para encontrar el software del dispositivo y las notas de versión más recientes, consulte *axis.com/support/device-software*.

1. Descargue en su ordenador el archivo de software del dispositivo, disponible de forma gratuita en *axis.com/support/device-software*.
2. Inicie sesión en la interfaz web del controlador de puerta como administrador.
3. Vaya a **Peripherals (Periféricos) > Upgrade (Actualización) > Upgrade converters (Actualizar convertidores)**.
4. Haga clic en **Upgrade converters (Actualizar convertidores)**.

Una vez que la actualización ha terminado, el producto se reinicia automáticamente.

Problemas técnicos, consejos y soluciones

Si no encuentra aquí lo que busca, pruebe a visitar la sección de solución de problemas en *axis.com/support*.

Problemas con el software del dispositivo	
Fallo en la actualización	Si la actualización no se lleva a cabo correctamente, intente actualizar de nuevo el software del dispositivo.
Ningún software de dispositivo	Si presiona el botón de encendido durante más de 60 segundos, es posible eliminar el software del dispositivo. Para solucionar este problema, pruebe a actualizar el software del dispositivo.

Contactar con la asistencia técnica

Si necesita más ayuda, vaya a *axis.com/support*.

T10221892_es

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB