

# AXIS TA1101–B Wiegand to OSDP Converter

Manual do Usuário

# Índice

Visão geral da solução	3
Especificações	4
Visão geral do produto	4
Indicadores de LED	4
Botões	5
Botão de controle	5
Conectores	5
Conector OSDP	5
Conector Wiegand	5
Entradas supervisionadas	6
Conector da chave DIP	7
Solução de problemas	8
Redefinição para as configurações padrão de fábrica	8
	8
Modo de configuração	8
Atualizar o software do dispositivo	8
Problemas técnicos, dicas e soluções	8
Entre em contato com o suporte	9

# Visão geral da solução



O conversor Wiegand para OSDP é usado entre o leitor Wiegand e a controladora de acesso para converter os dados Wiegand em OSDP. Cada leitor Wiegand deve ser conectado a um conversor.

# Especificações

## Visão geral do produto



- 1 Conector OSDP
- 2 LED Wiegand 3 LED OSDP
- 4 Alarme de caixa aberta
- 5 Botão de controle
- 6 Conector Wiegand
- 7 Chave DIP

### Indicadores de LED

LED OSDP	Indicação
Pisca em verde a cada 1 s	Ocioso. Nenhuma comunicação OSDP
Pisca em verde a cada 50 ms em cada transmissão de resposta OSDP	Comunicação OSDP normal
Vermelho	A manipulação da caixa de proteção ou a manipulação do leitor Wiegand está ativa
Verde	Ocioso quando o botão de controle é pressionado por menos de 15 s
Pisca em vermelho/verde a cada 250 ms	Download e instalação do software do dispositivo
Pisca em verde a cada 100 ms	Restaurar o padrão de fábrica quando o botão de controle for pressionado por mais de 15 s (*)
Pisca em vermelho a cada 100 ms	Apaga o software do dispositivo quando o botão de controle for pressionado por mais de 60 s (*)

LED Wiegand	Indicação
Verde	Dados Wiegand recebidos
(Ligado por 50 ms)	
Verde	Entrar ou sair do modo de configuração (*)
(Ligado por 1s)	
Pisca em verde a cada 250 ms	No modo de configuração (*)
Vermelho	Erro de sobrecorrente na saída Wiegand

#### (\*) Consulte .

#### **Botões**

#### Botão de controle

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do dispositivo para as configurações padrão de fábrica. Consulte .
- Modo de configuração. Consulte .

### Conectores

#### Conector OSDP

Um bloco de terminais de 4 pinos para conexão com o leitor OSDP.

1 2 5 4			
Função	Pino	Observação	Especificações
Terra CC (GND)	1		0 VCC
Entrada CC (+12 V)	2	Fornece energia para a unidade	12 VCC, máx. 440 mA
А	3	Half duplex	RS485
В	4	Half duplex	RS485

Para obter mais informações, consulte desenhos de fiação elétrica.

#### **Conector Wiegand**

Um bloco de terminais de 8 pinos para conexão com o leitor Wiegand.



Função	Pino	Observação	Especificações
Terra CC (GND)	1		0 VCC
Saída CC (+12 V)	2	Fornece energia ao leitor (passagem da entrada CC do OSDP)	12 VCC, máx. 440 mA
DO	3	Dados Wiegand	0 a 30 VCC máx.
D1	4	Dados Wiegand	0 a 30 VCC máx.
LED 1	5	Saída digital	0 a 30 VCC máx., dreno aberto, 100 mA
LED 2	6	Saída digital	0 a 30 VCC máx., dreno aberto, 100 mA
VIOLAÇÃO	7	Entrada digital ou entrada supervisionada – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberta (desconectada) para desativar. Para usar a entrada supervisionada, instale resistores de terminação. Veja o diagrama de conexão para obter informações de como conectar os resistores. Consulte .	0 a 30 VCC máx.
SINAL SONORO	8	Saída digital	0 a 30 VCC máx., dreno aberto, 100 mA

Para obter mais informações, consulte desenhos de fiação elétrica.

#### Observação

Os dados Wiegand não são criptografados. Para reduzir o risco de segurança, instale o leitor Wiegand o mais próximo possível do AXIS TA1101-B ao usar o canal seguro OSDP.

#### Entradas supervisionadas

Para usar entradas supervisionadas, instale resistores terminadores de acordo com o diagrama abaixo.

#### Conexão serial primeiro

Os valores dos resistores devem ser de 1 k $\!\Omega\!$ 



Observação

Recomenda-se usar cabos blindados e trançados. Conecte a blindagem a 0 VCC.

#### Conector da chave DIP

Bloco terminal com 6 pinos. A posição padrão das chaves DIP é DESLIGADO.



### Solução de problemas

#### Redefinição para as configurações padrão de fábrica

- 1. Desconecte a alimentação do produto.
- 2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte .
- 3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 segundos. Consulte .
- 4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o indicador do LED de estado ficar verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica.

#### Modo de configuração

Para inserir o modo de configuração, pressione o botão de controle por mais de 10 segundos até que o LED Wiegand fique verde por um segundo. Consulte . Para saber como configurar as entradas supervisionadas, consulte .

Durante o modo de configuração:

- Clique uma vez no botão de controle para sair do modo de configuração.
- Clique duas vezes no botão de controle para configurar a IO5 como digital.
- Clique três vezes no botão de controle para configurar a IO5 como analógica para manipulação supervisionada.
- Clique no botão de controle quatro vezes para configurar o circuito de coletor aberto supervisionado.
- Clique no botão de controle cinco vezes para configurar o circuito de switch supervisionado.

#### Atualizar o software do dispositivo

#### Importante

- As configurações pré-configuradas e personalizadas são salvas quando você atualiza o software do dispositivo (desde que os recursos estejam disponíveis na nova versão), embora isso não seja garantido pela Axis Communications AB.
- Certifique-se de que o dispositivo permaneça conectado à fonte de alimentação ao longo de todo o processo de atualização.
- Certifique-se de ter um leitor OSDP configurado em seu sistema de gerenciamento de acesso.

#### Observação

Quando o dispositivo é atualizado para a versão mais atual, o produto recebe as funcionalidades mais recentes disponíveis. Sempre leia as instruções de atualização e notas de versão disponíveis com cada nova versão antes de atualizar a versão. Para encontrar o software do dispositivo e as notas de versão mais recentes, vá para *axis.com/support/device-software*.

- 1. Baixe o arquivo de software do dispositivo no computador, que está disponível gratuitamente em *axis. com/support/device-software*.
- 2. Faça login na interface Web da controladora de acesso como administrador.
- 3. Vá para **Peripherals > Upgrade > Upgrade converters** (Periféricos > Atualização > Atualização de conversores).
- 4. Clique em Upgrade converters (Atualizar conversores).

Após a conclusão da atualização, o produto será reiniciado automaticamente.

#### Problemas técnicos, dicas e soluções

Se você não conseguir encontrar aqui o que está procurando, experimente a seção de solução de problemas em axis.com/support.

Problemas com o software do dispositivo		
Falha na atualização	Se a atualização falhar, tente atualizar o software do dispositivo novamente.	
Nenhum software de dispositivo	Se pressionar o botão de controle durante a reinicialização por mais de 60 segundos, é possível remover o software do dispositivo. Para resolver isso, tente atualizar o software do dispositivo.	

### Entre em contato com o suporte

Se precisar de ajuda adicional, acesse *axis.com/support*.

T10221892\_pt

2025-04 (M1.13)

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