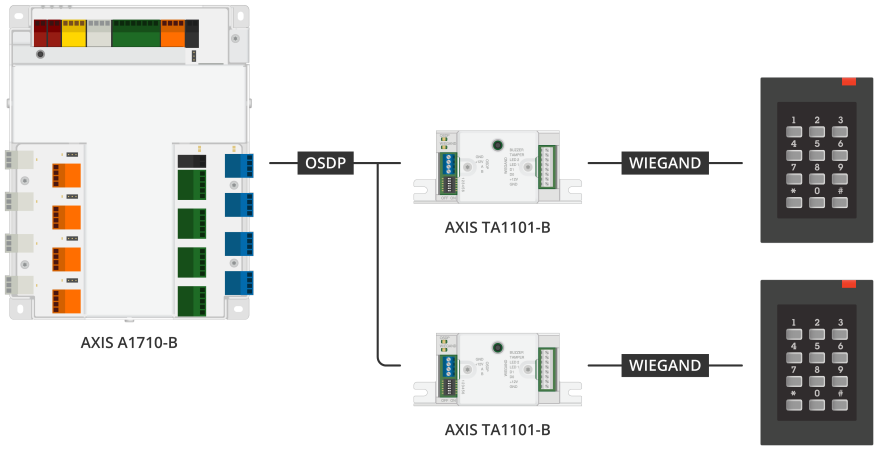
AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter

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

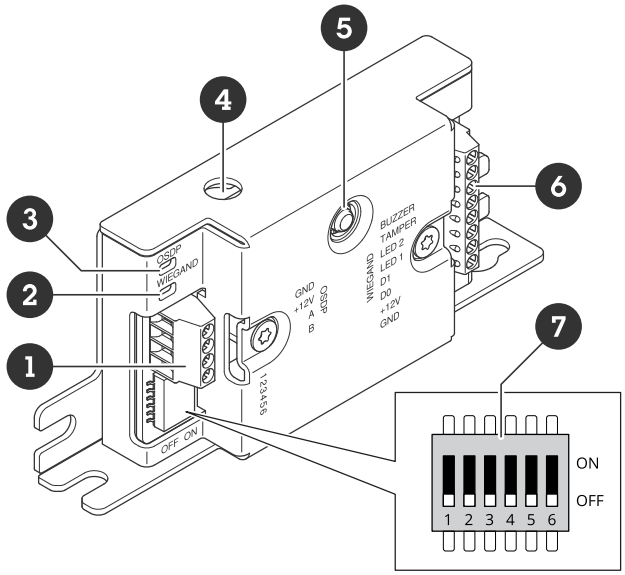
Visão geral da solução



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

(*) Consulte *Botão de controle, on page 5*.

Botões

Botão de controle

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do dispositivo para as configurações padrão de fábrica. Consulte *Redefinição para as configurações padrão de fábrica, on page 8*.
- Modo de configuração. Consulte *Modo de configuração, on page 8*.

Conectores

Conector OSDP

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

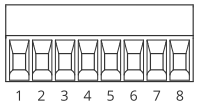


Função	Pino	Observação	Especificações
Terra CC (GND)	1		0 VCC
Entrada CC (+12 V)	2	Fornece energia para a unidade	12 VCC, máx. 440 mA
A	3	Half duplex	RS485
B	4	Half duplex	RS485

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
D0	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 *Entradas supervisionadas, on page 6*.	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

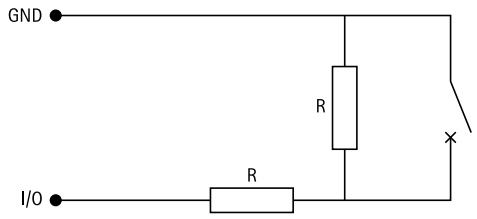
Os dados Wiegand não são criptografados. Para reduzir o risco de segurança, instale o leitor Wiegand o mais próximo possível do AXIS TA1101-B ao usar o canal seguro OSDP.

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 kΩ.

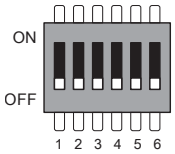


Observação

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.



1	2	3	4	5	6	Descrição
DESLIGADO	DESLIGADO					Endereço 0 (compatível com OSDP COMSET)
LIGADO	DESLIGADO					Endereço 1
DESLIGADO	LIGADO					Endereço 2
LIGADO	LIGADO					Endereço 3
		DESLIGADO				Terminação RS485 de 120 Ohm desativada
		LIGADO				Terminação RS485 de 120 Ohm ativada
			DESLIGADO			Modo de LED Wiegand único (LED1)
			LIGADO			Modo de LED Wiegand duplo (LED1 + LED2)
				DESLIGADO		Alarme de caixa de proteção aberta desativado
				LIGADO		Alarme de caixa de proteção aberta ativado
					DESLIGADO	Modo de canal seguro OSDP desativado
					LIGADO	Modo de canal seguro OSDP ativado

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 *Visão geral do produto, on page 4*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 segundos. Consulte *Indicadores de LED, on page 4*.
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 *Indicadores de LED, on page 4*. Para saber como configurar as entradas supervisionadas, consulte *Entradas supervisionadas, on page 6*.

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)

© 2025 Axis Communications AB