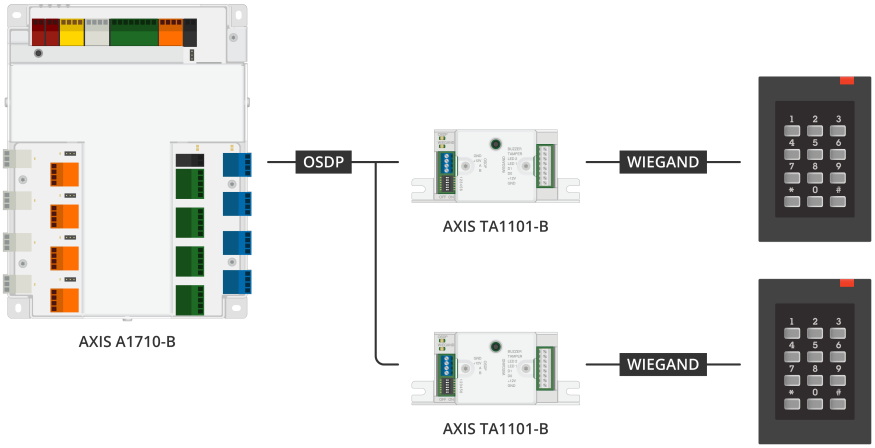
AXIS TA1101-B Wiegand 至 OSDP 转换器

用户手册

目录

解决方案概述 3
规格 4
产品概述 4
LED 指示灯 4
按钮 5
控制按钮 5
连接器 5
OSDP 连接器 5
韦根连接器 5
监控输入 6
变光开关连接器 6
故障排查 8
重置为出厂默认设置 8
..... 8
配置模式 8
升级设备软件 8
技术问题、线索和解决方案 8
联系支持人员 9

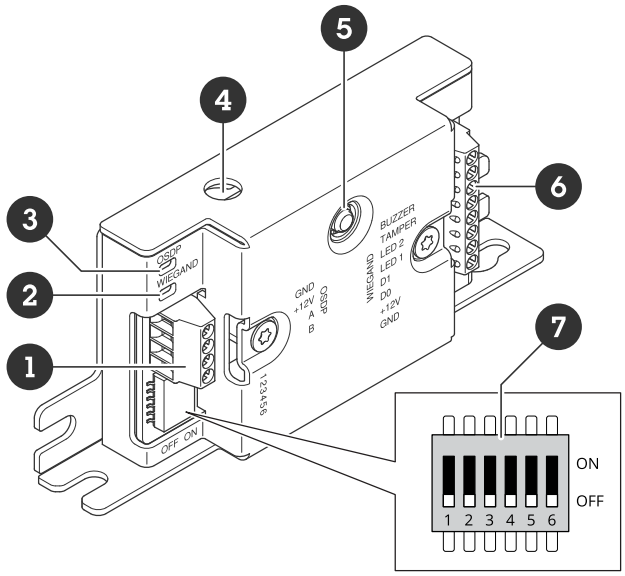
解决方案概述



韦根到 OSDP 转换器用于韦根读卡器和门禁控制器之间，将韦根数据转换为 OSDP。每个韦根读卡器必须连接到一个转换器。

规格

产品概述



1 *OSDP 连接器*
2 *韦根 LED*
3 *OSDP LED*
4 *外壳开启防篡改*
5 *控制按钮*
6 *韦根连接器*
7 *变光开关*

LED 指示灯

OSDP LED	指示
每 1 秒绿灯闪烁一次	空闲。无 OSDP 通信
每次 OSDP 响应传输时，每 50 毫秒绿灯闪烁一次	正常 OSDP 通信
红色	外壳防篡改或韦根 (Wiegand) 读卡器防篡改处于活动状态
绿色	按住控制按钮少于 15 秒时，进入空闲状态
每 250 毫秒红灯/绿灯闪烁一次	下载并安装设备软件
每 100 毫秒绿灯闪烁一次	按住控制按钮按下超过 15 秒时，恢复为出厂默认设置 (*)
每 100 毫秒红灯闪烁一次	按住控制按钮超过 60 秒，擦除设备软件 (*)

韦根 LED	指示
绿色	韦根数据已接收

（亮 50 毫秒）	
绿色 （亮 1 秒）	进入或退出配置模式 (*)
每 250 毫秒绿灯闪烁一次	处于配置模式 (*)
红色	韦根输出过流错误

(*) 参见 *控制按钮, on page 5*。

按钮

控制按钮

控制按钮用于：

- 将设备重置为出厂默认设置。请参见 *重置为出厂默认设置, on page 8*。
- 配置模式。请参见 *配置模式, on page 8*。

连接器

OSDP 连接器

一个 4 针接线端子，用于连接 OSDP 读卡器。

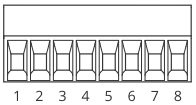


功能	针脚	注意	规格
DC 接地 (GND)	1		0 V DC
DC 输入 (+12 V)	2	为设备供电	12 V DC，上限440 mA
A	3	半双工	RS485
B	4	半双工	RS485

有关详细信息，参见*电气接线图*。

韦根连接器

一个 8 针接线端子，用于连接韦根读卡器。



功能	针脚	注意	规格
DC 接地 (GND)	1		0 V DC
DC 输出 (+12 V)	2	为读卡器供电。（通过 OSDP DC 输入）	12 V DC，上限440 mA

D0	3	韦根数据	0 至最大 30 V DC
D1	4	韦根数据	0 至最大 30 V DC
LED 1	5	数字输出	0 至最大 30 V DC，漏极开路，100 mA
LED 2	6	数字输出	0 至最大 30 V DC，漏极开路，100 mA
篡改	7	数字输入或监控输入 – 连接至针脚 1 以启用，或保留浮动状态（断开连接）以停用。要使用监控输入，则安装线尾电阻器。有关如何连接电阻器的信息，请参见连接图。请参见 *监控输入, on page 6*。	0 至最大 30 V DC
蜂鸣器	8	数字输出	0 至最大 30 V DC，漏极开路，100 mA

有关详细信息，参见*电气接线图*。

注意

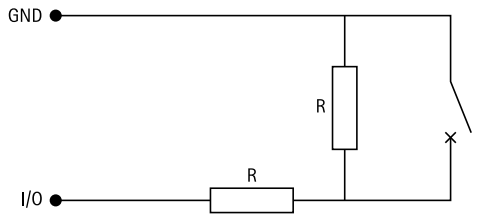
韦根数据未加密。为降低安全风险，使用 OSDP 安全通道时，请将韦根读卡器安装在尽可能靠近 AXIS TA1101–B 的位置。

监控输入

要使用监控输入，则根据下面的图表安装线尾电阻器。

串行首次连接

电阻值必须为 1 kΩ。

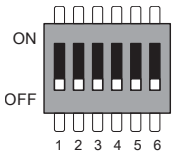


注意

建议使用绞合屏蔽电缆。将屏蔽件连接至 0 V DC。

变光开关连接器

6 针接线端子。DIP 开关的默认位置为关闭。



1	2	3	4	5	6	说明
关	关					地址 0（支持 OSDP COMSET）

开	关					地址 1
关	开					地址 2
开	开					地址 3
		关				120 欧姆 RS485 终端已禁用
		开				120 欧姆 RS485 终端已启用
			关			单韦根 LED 模式 (LED1)
			开			双韦根 LED 模式 (LED1 + LED2)
				关		外壳防篡改已禁用
				开		外壳防篡改已启用
					关	OSDP 安全通道模式已禁用
					开	OSDP 安全通道模式已启用

故障排查

重置为出厂默认设置

1. 断开产品电源。
2. 按住控制按钮，同时重新连接电源。请参见 *产品概述, on page 4*。
3. 按住控制按钮 15 秒。请参见 *LED 指示灯, on page 4*。
4. 释放控制按钮。当状态LED指示灯变绿时，此过程完成。产品已重置为出厂默认设置。

配置模式

要进入配置模式，请按住控制按钮超过 10 秒，直到韦根 LED 变为绿色并持续一秒钟。请参见 *LED 指示灯, on page 4*。有关如何配置受监控输入，参见 *监控输入, on page 6*。

在配置模式期间：

- 单击控制按钮一次退出配置模式。
- 单击控制按钮两次，将 IO5 配置为数字。
- 单击控制按钮三次，将 IO5 配置为受监控防篡改的模拟。
- 单击控制按钮四次，配置受监控的开路集电极电路。
- 单击控制按钮五次，配置受监控的开关电路。

升级设备软件

重要

- 在升级设备软件时，将保存预配置和自定义设置（如果这些功能在新版本中可用），但 Axis Communications AB 对此不作保证。
- 确保设备在整个升级过程中始终连接到电源。
- 确保您已在门禁管理系统中配置 OSDP 读卡器。

注意

当您用新版本升级设备时，产品会获得提供的新功能。在升级版本之前，始终阅读每个新版本提供的升级说明和版本说明。要查找新的设备软件和版本说明，转到 *axis.com/support/device–software*。

1. 将设备软件下载到计算机，该文件可从 *axis.com/support/device–software* 免费获取。
2. 以管理员身份登录门禁控制器网页界面。
3. 转到 Peripherals（外围设备）>Upgrade（升级）>Upgrade converters（升级转换器）。
4. 单击 Upgrade converters（升级转换器）。

升级完成后，产品将自动重启。

技术问题、线索和解决方案

如果您无法在此处找到您要寻找的信息，请尝试在 *axis.com/support* 上的故障排除部分查找。

设备软件问题	
升级失败	如果升级失败，请尝试再次升级设备软件。
无设备软件	如果在开机时按下控制按钮超过 60 秒，可能会删除设备软件。要修复此问题，请尝试升级设备软件。

联系支持人员

如果您需要更多帮助，请转到 *axis.com/support*。

T10221892_zh

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB