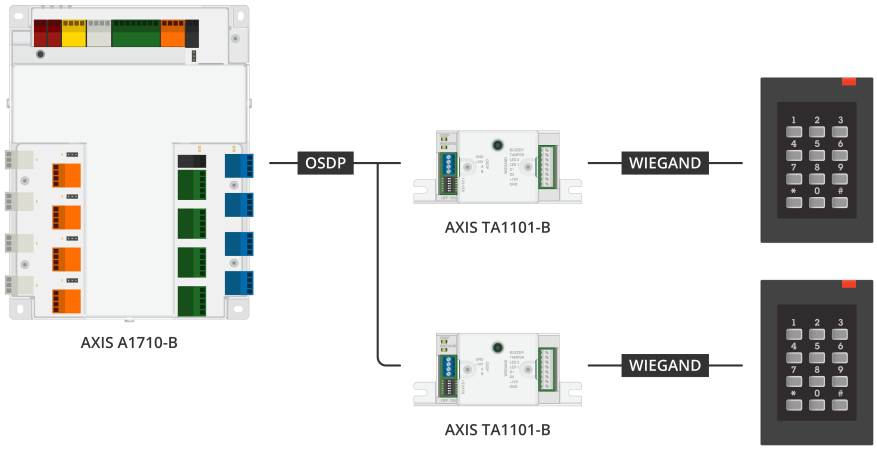
Convertisseur Wiegand-OSDP AXIS TA1101-B

Manuel d'utilisation

Table des matières

Vue d'ensemble de la solution 3
Caractéristiques techniques 4
Gamme de produits 4
Voyants DEL 4
Boutons 5
Bouton de commande 5
Connecteurs 5
Connecteur OSDP 5
Connecteur Wiegand 5
Entrées supervisées 6
Connecteur du commutateur DIP 7
Recherche de panne 8
Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut 8
....8
Mode configuration 8
Mettre à niveau le logiciel du périphérique 8
Problèmes techniques, indications et solutions 8
Contacter l'assistance 9

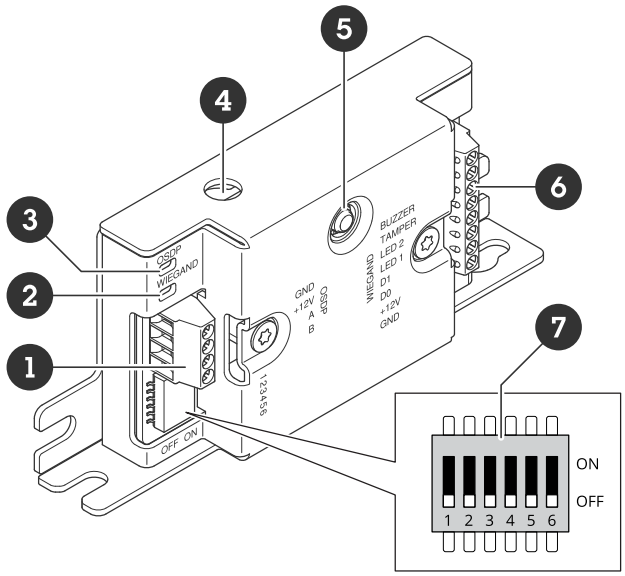
Vue d'ensemble de la solution



Le convertisseur Wiegand vers OSDP est utilisé entre le lecteur Wiegand et le contrôleur de porte pour convertir les données Wiegand en OSDP. Chaque lecteur Wiegand doit être connecté à un convertisseur.

Caractéristiques techniques

Gamme de produits



1 *Connecteur OSDP*
2 *LED Wiegand*
3 *LED OSDP*
4 *Sabotage d'ouverture de boîtier*
5 *Bouton de commande*
6 *Connecteur Wiegand*
7 *Commutateur DIP*

Voyants DEL

LED OSDP	Indication
Clignote en vert toutes les 1 s	Inactif. Pas de communication OSDP
Clignote en vert toutes les 50 ms à chaque transmission de réponse OSDP	Communication OSDP normale
Rouge	Le sabotage du boîtier ou du lecteur Wiegand est actif
Vert	Au repos lorsque le bouton de commande est enfoncé pendant moins de 15 s
Clignote en rouge/vert toutes les 250 ms	Télécharge et installe le logiciel du périphérique
Clignote en vert toutes les 100 ms	Réinitialise aux paramètres d'usine en enfonçant le bouton de commande pendant plus de 15 s (*)
Clignote en rouge toutes les 100 ms	Efface le logiciel du périphérique lorsque le bouton de commande est enfoncé pendant plus de 60 s (*)

LED Wiegand	Indication
Vert (allumée pendant 50 ms)	Données Wiegand reçues
Vert (Allumée pendant 1s)	Entrer ou sortir du mode configuration (*)
Clignote en vert toutes les 250 ms	En mode configuration (*)
Rouge	Erreur de surintensité de la sortie Wiegand

(*) Cf. *Bouton de commande, on page 5*.

Boutons

Bouton de commande

Le bouton de commande permet de réaliser les opérations suivantes :

- Réinitialisation du périphérique aux paramètres des valeurs par défaut en cours. Cf. *Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut, on page 8*.
- Mode configuration. Cf. *Mode configuration, on page 8*.

Connecteurs

Connecteur OSDP

Un bloc terminal à 4 broches unique pour la connexion au lecteur OSDP.

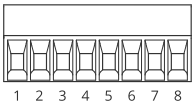


Fonction	Broche	Remarque	Caractéristiques techniques
Masse CC (GND)	1		0 V CC
Entrée CC (+12 V)	2	Alimente l'unité	12 V CC, maxi. 440 mA
A	3	Half duplex	RS485
B	4	Half duplex	RS485

Pour plus d'informations, consultez *electrical wiring drawings (schémas de câblage électrique)*.

Connecteur Wiegand

Un bloc terminal à 8 broches unique pour la connexion au lecteur Wiegand.



Fonction	Broche	Remarque	Caractéristiques techniques
Masse CC (GND)	1		0 V CC
Sortie CC (+12 V)	2	Alimente le lecteur (passage par l'entrée CC OSDP)	12 V CC, maxi. 440 mA
D0	3	Données Wiegand	0 à max. 30 V CC
D1	4	Données Wiegand	0 à max. 30 V CC
LED 1	5	Sortie numérique	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA
LED 2	6	Sortie numérique	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA
SABOTAGE	7	Entrée numérique ou entrée supervisée : connectez-la à la broche 1 pour l'activer ou laissez-la flotter (déconnectée) pour la désactiver. Pour utiliser une entrée supervisée, installez des résistances de fin de ligne. Consultez le schéma de connexion pour plus d'informations sur la connexion des résistances. Cf. *Entrées supervisées, on page 6*.	0 à max. 30 V CC
AVERTISSEUR	8	Sortie numérique	0 à 30 V CC max., drain ouvert, 100 mA

Pour plus d'informations, consultez *electrical wiring drawings (schémas de câblage électrique)*.

Remarque

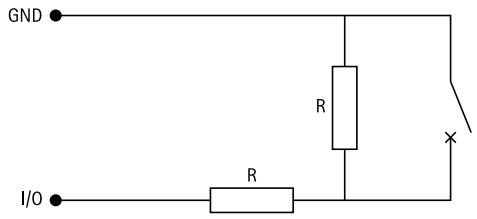
Les données Wiegand ne sont pas cryptées. Pour réduire les risques de sécurité, installez le lecteur Wiegand aussi près que possible d'AXIS TA1101-B lorsque vous utilisez le canal sécurisé OSDP.

Entrées supervisées

Pour utiliser des entrées supervisées, installez des résistances de fin de ligne en suivant le schéma ci-dessous.

Première connexion série

La valeur des résistances doit être de 1 kΩ.

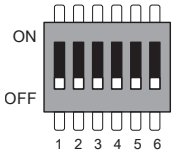


Remarque

Il est conseillé d'utiliser des câbles torsadés et blindés. Connectez le blindage à 0 V CC.

Connecteur du commutateur DIP

Bloc terminal à 6 broches. La position par défaut des commutateurs DIP est DÉSACTIVÉE.



1	2	3	4	5	6	Description
Désactivé	Désactivé					Adresse 0 (OSDP COMSET pris en charge)
Activé	Désactivé					Adresse 1
Désactivé	Activé					Adresse 2
Activé	Activé					Adresse 3
		Désactivé				Terminaison RS485 120 Ohm désactivée
		Activé				Terminaison RS485 120 Ohm activée
			Désactivé			Mode LED Wiegand simple (LED1)
			Activé			Mode LED Wiegand double (LED1 + LED2)
				Désactivé		Sabotage du boîtier désactivé
				Activé		Sabotage du boîtier activé
					Désactivé	Mode canal sécurisé OSDP désactivé
					Activé	Mode canal sécurisé OSDP activé

Recherche de panne

Réinitialiser les paramètres à leurs valeurs par défaut

1. Déconnectez l'alimentation de l'appareil.
2. Remettez le produit sous tension en maintenant le bouton de commande enfoncé. Cf. *Gamme de produits, on page 4*.
3. Maintenez le bouton de commande enfoncé pendant 15 secondes. Cf. *Voyants DEL, on page 4*.
4. Relâchez le bouton de commande. Le processus est terminé lorsque le voyant d'état à LED passe au vert. Les paramètres des valeurs par défaut de l'appareil ont été rétablis.

Mode configuration

Pour entrer dans le mode configuration, enfoncez le bouton de commande plus de 10 secondes jusqu'à ce que la LED Wiegand devienne verte pendant une seconde. Cf. *Voyants DEL, on page 4*. Pour savoir comment configurer les entrées supervisées, consultez *Entrées supervisées, on page 6*.

Dans le mode de configuration :

- Cliquez une fois sur le bouton de commande pour quitter le mode de configuration.
- Cliquez deux fois sur le bouton de commande pour configurer IO5 comme numérique.
- Cliquez trois fois sur le bouton de commande pour configurer IO5 comme analogique pour le sabotage supervisé.
- Cliquez quatre fois sur le bouton de commande pour configurer le circuit collecteur ouvert supervisé.
- Cliquez cinq fois sur le bouton de commande pour configurer le circuit du commutateur supervisé.

Mettre à niveau le logiciel du périphérique

Important

- Les paramètres préconfigurés et personnalisés sont enregistrés lors de la mise à niveau du logiciel du périphérique (à condition qu'il s'agisse de fonctionnalités disponibles dans la nouvelle version), mais Axis Communications AB n'offre aucune garantie à ce sujet.
- Assurez-vous que le périphérique reste connecté à la source d'alimentation pendant toute la durée du processus de mise à niveau.
- Assurez-vous qu'un lecteur OSDP est configuré dans votre système de gestion de contrôle d'accès.

Remarque

La mise à niveau vers la dernière version permet au produit de bénéficier des dernières fonctionnalités disponibles. Lisez toujours les consignes de mise à niveau et les notes de version disponibles avec chaque nouvelle version avant de procéder à la mise à niveau de la version. Pour obtenir le dernier logiciel du périphérique et les notes de version, rendez-vous sur *axis.com/support/device-software*.

1. Téléchargez le fichier du logiciel du périphérique sur votre ordinateur. Celui-ci est disponible gratuitement sur *axis.com/support/device-software*.
2. Connectez-vous à l'interface web de votre contrôleur de porte en tant qu'administrateur.
3. Allez à **Peripherals (Périphériques) > Upgrade (Mettre à niveau) > Upgrade converters (Mettre à niveau les convertisseurs)**.
4. Cliquez sur **Upgrade converters (Mettre à niveau les convertisseurs)**.

Une fois la mise à niveau terminée, le produit redémarre automatiquement.

Problèmes techniques, indications et solutions

Si vous ne trouvez pas les informations dont vous avez besoin ici, consultez la section consacrée au dépannage sur la page *axis.com/support*.

Problèmes avec le logiciel du périphérique	
Échec de la mise à niveau	Si la mise à niveau échoue, essayez à nouveau de mettre à niveau le logiciel du périphérique.
Pas de logiciel pour le périphérique	Si vous enfoncez le bouton de commande plus de 60 secondes pendant la phase d'alimentation, il est possible de supprimer le logiciel du périphérique. Pour résoudre ce problème, essayez de mettre à niveau le logiciel du périphérique.

Contacter l'assistance

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, accédez à *axis.com/support*.

T10221892_fr

2025-04 (M1.13)

© 2025 Axis Communications AB