

AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit

Installation

▲ AVERTISSEMENT

Veuillez-vous assurer que le boîtier est déconnecté de l'alimentation électrique pendant le processus d'installation.



Pour regarder cette vidéo, accédez à la version Web de ce document.

La vidéo présente un exemple d'installation d'AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit. Les étapes sont identiques pour AXIS TA1202 Enclosure with Power Unit. La vidéo présente trois scénarios différents :

- Verrou alimenté par FPO.
- Serrure alimentée par le contrôleur de porte.
- Configuration sans interface d'alarme incendie (FAI).

Pour obtenir des instructions couvrant tous les scénarios d'installation ainsi que des informations de sécurité, consultez le guide d'installation :



Guide d'installation AXIS TA1203 (PDF)

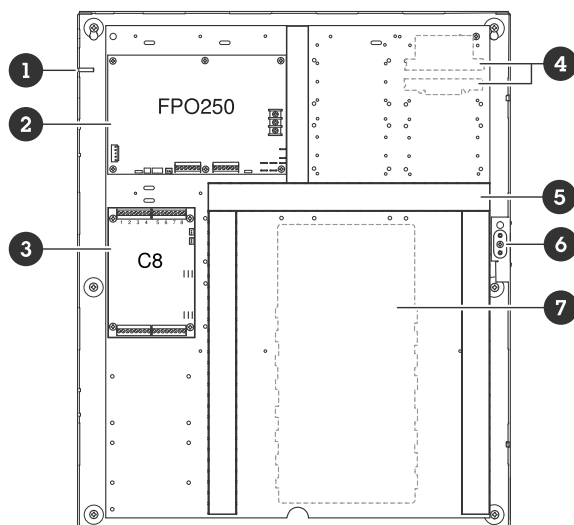
Procédures d'installation :

1. Veuillez monter le boîtier au mur.
2. Veuillez monter le contrôleur de porte à l'intérieur du boîtier.
3. Veuillez raccorder le fil de mise à la terre inclus au boîtier et au contrôleur de porte. Cf. *Mise à la terre, on page 5*.
4. Veuillez régler le commutateur de tension de sortie du FPO sur 12 V. Veuillez consulter *Commutateur de tension de sortie, on page 10*.
5. Veuillez raccorder les câbles pour alimenter le contrôleur de porte. Cf. *Sortie CC1, on page 10*.

6. Veuillez raccorder les fils de sabotage fournis dans le boîtier à l'alarme du contrôleur de porte. Veuillez consulter le guide d'installation et *Interrupteur anti-sabotage*, on page 6.
7. Pour les boîtiers équipés d'une interface d'alarme incendie (FAI), veuillez connecter le FPO à la FAI. Veuillez consulter le guide d'installation.
8. Pour les boîtiers équipés d'une interface d'alarme incendie (FAI), veuillez connecter l'interface d'alarme incendie au contrôleur de porte. Cf. *Sorties de zone*, on page 13.
9. Veuillez raccorder le contrôleur de porte. Veuillez consulter la documentation relative au contrôleur de porte à l'adresse <https://www.axis.com/products/axis-a1810-b>.
10. Il est également possible d'installer un ou plusieurs AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter dans le boîtier.
11. Veuillez installer un ensemble de batteries de secours. Cf. *Connecteur de batterie*, on page 9.
12. Pour les boîtiers 230 V CA, veuillez fixer l'inductance. Veuillez consulter le guide d'installation.
13. Lorsque vous avez terminé toutes les installations à l'intérieur du boîtier, veuillez brancher sur l'alimentation électrique. Cf. *Entrée CA*, on page 7.

Caractéristiques techniques

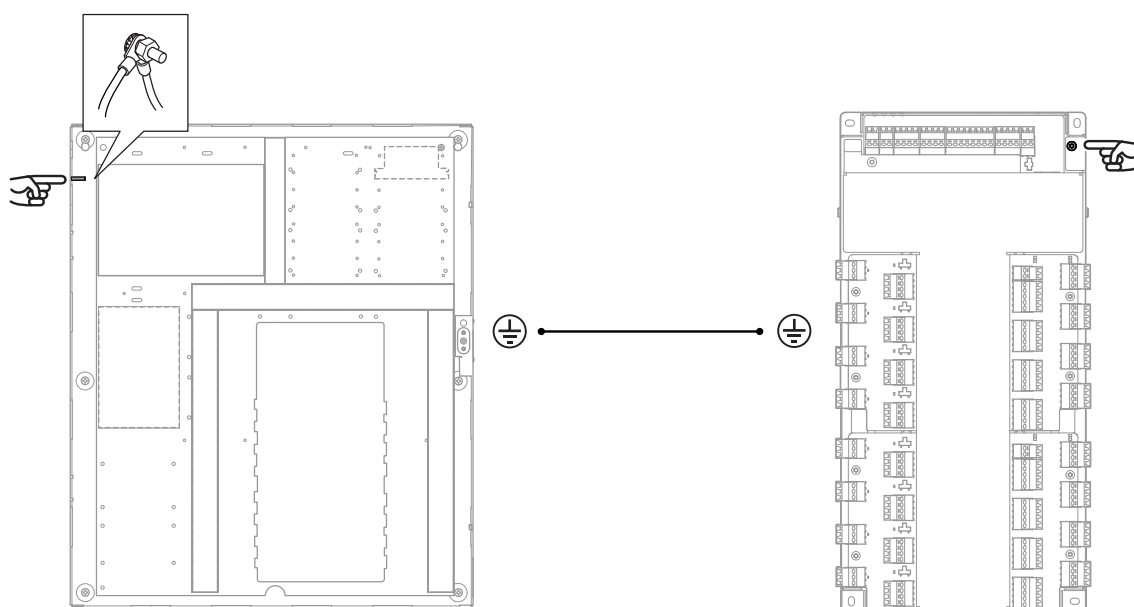
Gamme de produits



- 1 Mise à la terre, on page 5
- 2 FPO250, on page 6
- 3 C8, on page 13 (uniquement inclus dans AXIS TA1203 Enclosure with Power Unit and FAI)
- 4 Espace dédié pour AXIS TA1101-B (x 16)
- 5 Panduits pour la gestion des câbles
- 6 Interrupteur anti-sabotage, on page 6
- 7 Espace dédié pour AXIS A1810-B

Mise à la terre

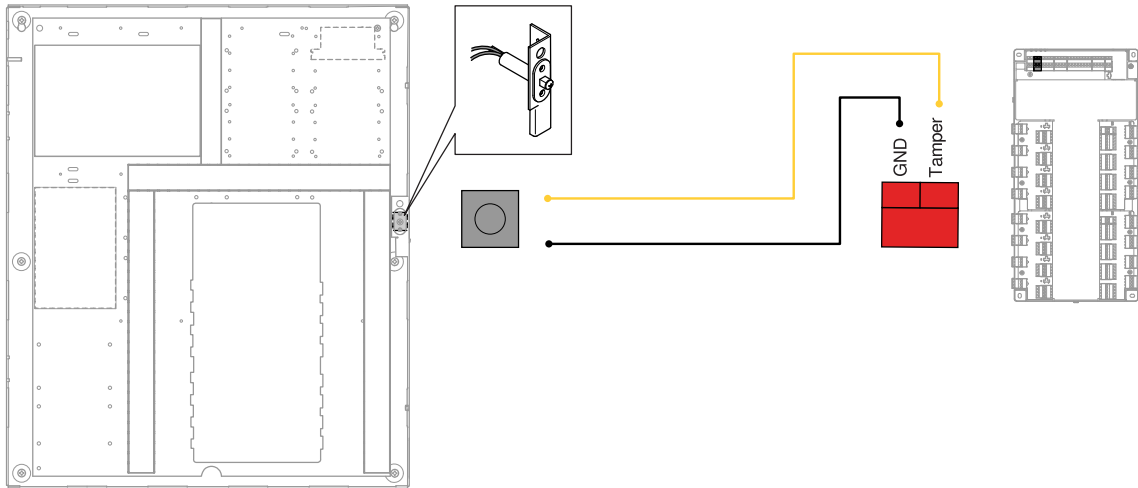
Utilisez le fil de mise à la terre fourni pour raccorder le boîtier au contrôleur de porte.



Contrôleur de porte vers la mise à la terre du boîtier

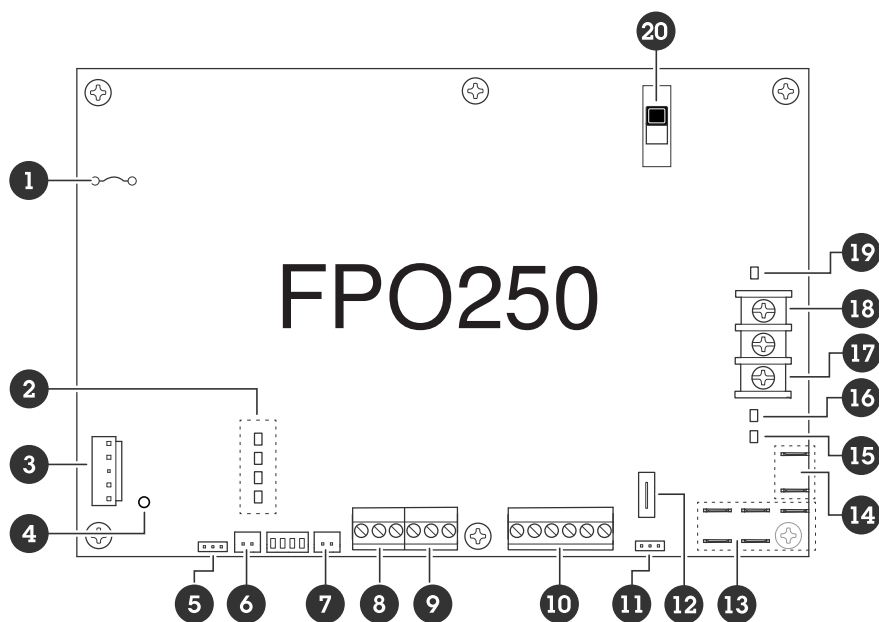
Interrupteur anti-sabotage

Raccordez les fils (fournis) du commutateur anti-sabotage situé dans l'enceinte au contrôleur de porte afin de détecter toute tentative de détérioration.



Interrupteur anti-sabotage vers le contrôleur de porte

FPO250



- 1 Cavalier de tension d'entrée CA, on page 11
- 2 LED de status FAI et de défaut, on page 11
- 3 Entrée CA, on page 7
- 4 LED de status d'entrée CA, on page 11
- 5 Détecteur de défaut de mise à la terre
- 6 Connecteur LED CA externe
- 7 Connecteur FlexIO, on page 8
- 8 Contact de défaut du système, voir Connecteurs de sortie de défaut, on page 8
- 9 Contact de défaut CA, voir Connecteurs de sortie de défaut, on page 8
- 10 Connecteur d'entrée FAI

- 11 Détecteur de présence de batterie
- 12 Fusible de batterie, on page 11
- 13 Connecteur d'alimentation FlexConnect
- 14 Connecteur de batterie, on page 9
- 15 LED de status de la batterie de secours, on page 12
- 16 LED d'état de sortie CC2, voir LED de status de sortie CC, on page 12
- 17 Sortie CC2, on page 10
- 18 Sortie CC1, on page 10
- 19 LED d'état de sortie CC1, voir LED de status de sortie CC, on page 12
- 20 Commutateur de tension de sortie, on page 10

Pour plus d'informations sur la carte FPO, consultez le *Manuel d'installation de LifeSafety Power®*.

Connecteurs et bornes

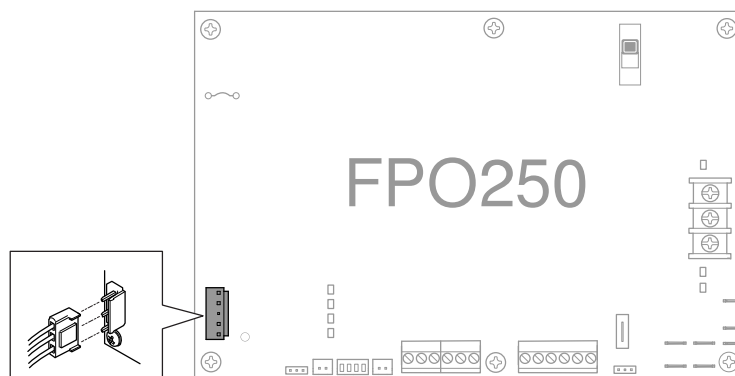
Entrée CA

⚠ AVERTISSEMENT

Afin d'éviter tout risque de choc électrique, veuillez vous assurer que le boîtier est déconnecté de l'alimentation électrique jusqu'à ce que vous ayez terminé tout le câblage à l'intérieur du boîtier. Veuillez connecter l'entrée CA uniquement à la fin de l'installation.

Connecteur pour entrée d'alimentation électrique CA. Il accepte le faisceau de connecteurs à trois fils inclus. Si le FPO est alimenté en 230 VCA, veuillez-vous assurer que la *Cavalier de tension d'entrée CA*, on page 11 (JP1) est désactivée. Les connexions se font à l'aide de serre-fils :

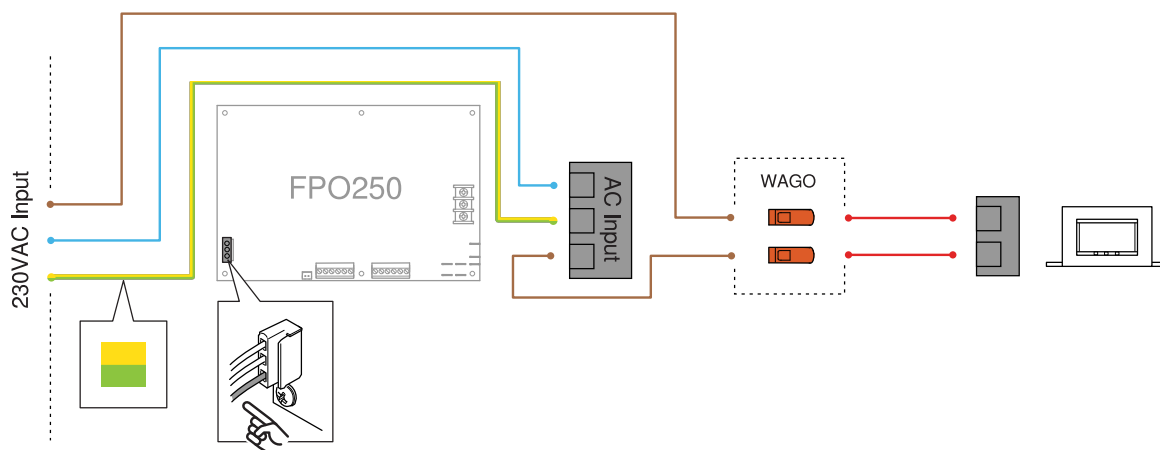
120 V CA	230 V CA
Blanc : neutre	Blanc : phase 2
Vert : mise à la terre	Vert : mise à la terre
Noir : chaud	Noir : phase 1



Connexion d'entrée CA

Inducteur

Pour le modèle 230 VCA, raccordez l'inducteur fourni à l'entrée CA et fixez-le à l'intérieur du boîtier.



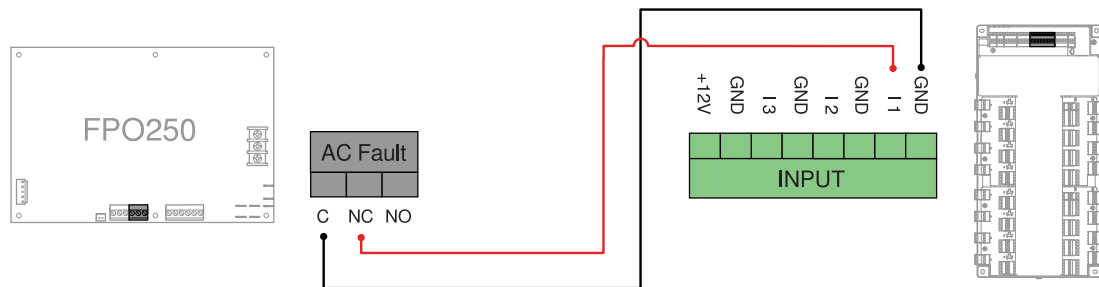
Connecteur FlexIO

Connecteur fournissant l'alimentation FAI et l'état des défauts entre l'alimentation FPO et toutes les cartes accessoires du système. Le câble approprié est fourni avec les cartes accessoires.



Connecteurs de sortie de défaut

Bornes fournissant les sorties de contact de défaut système et de défaut CA. Les bornes sont amovibles et sont étiquetées sur la carte de circuit imprimé à l'état non alimenté (défaut).



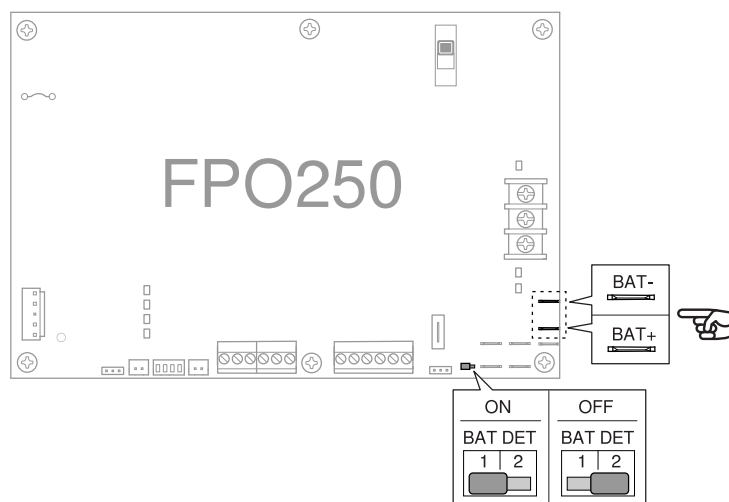
Défaut CA vers le contrôleur de porte

Connecteur de batterie

Connecteurs Faston pour raccorder le jeu de batteries de secours. Des câbles de batterie pré-raccordés sont inclus. Si vous ne prévoyez pas d'utiliser de jeu de batteries, assurez-vous que le cavalier de détection de présence de batterie (BAT DET) est désactivé (mis en position 2) afin d'éviter tout dysfonctionnement. Le FPO est équipé d'un dispositif intégré de déconnexion en cas de batterie faible afin d'éviter une décharge profonde des batteries et d'empêcher tout dommage aux équipements sensibles.

Important

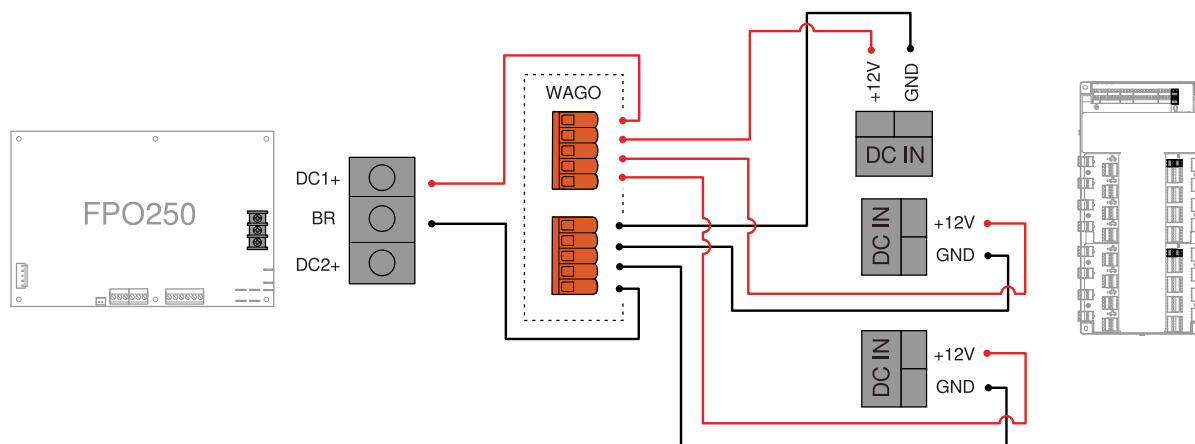
- Sélectionnez le type de batterie approprié avant de connecter un jeu de batteries au FPO.
- Le FPO nécessite un jeu de batteries 12 V.
- Pour éviter d'endommager le système, respectez la polarité.



Batterie vers FPO et cavalier de batterie

Sortie CC1

La sortie CC principale de l'alimentation FPO. Le courant total du FPO est disponible à tout moment sur ce terminal et n'est pas affecté par l'entrée FAI.



Alimentation du contrôleur de porte

Sortie CC2

En option, la sortie CC2 peut être contrôlée par l'entrée FAI. Le courant total du FPO est disponible sur ce terminal. Si vous n'utilisez pas l'entrée FAI, la sortie CC2 peut être utilisée pour fournir une alimentation continue.

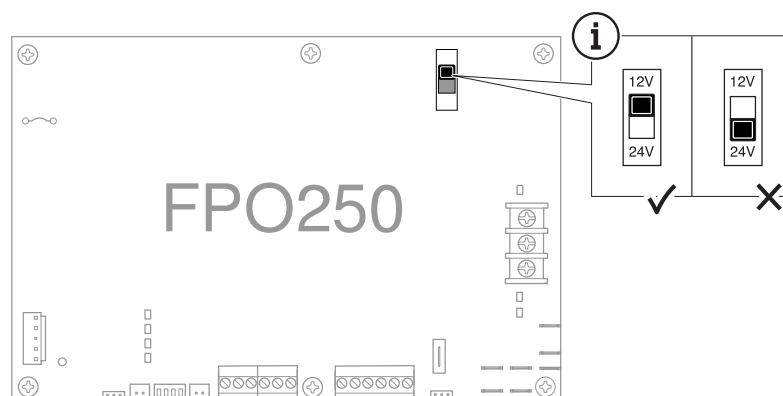
Commutateurs

Commutateur de tension de sortie

Commutateur pour sélectionner la tension de sortie de l'alimentation FPO.

Important

- Veuillez débrancher le boîtier de l'alimentation électrique avant d'ajuster le commutateur.
- Réglez le commutateur sur 12V.



Cavaliers

Cavalier de tension d'entrée CA

Cavalier pour configurer le FPO pour la tension d'entrée CA à utiliser.

AVIS

- Si vous disposez d'un boîtier 120 VCA, assurez-vous que le cavalier est intact.
- Si vous disposez d'un boîtier 230 VCA, assurez-vous que le cavalier est coupé et retiré.



Fusibles

Fusible de batterie

Fusible en série avec la connexion de la batterie.

Remplacez uniquement par un fusible ATM 30 A.

Voyants DEL

LED de status d'entrée CA

DEL d'état	Indication
Climatisation activée	Vert lorsqu'une tension CA est présente sur l'entrée CA. Cela n'indique pas que la tension est suffisante pour un fonctionnement correct. ⚠ AVERTISSEMENT Pour éviter tout risque d'électrocution, utilisez toujours un mètre pour vérifier l'absence de courant alternatif avant d'intervenir sur l'équipement.

LED de status FAI et de défaut

DEL d'état	Indication
FAI	Rouge lorsqu'un signal FAI valide est reçu sur les bornes d'entrée FAI.

GND FLT	Jaune lorsqu'une impédance est détectée entre la mise à la terre et toute sortie de tension ou CC commun. Un défaut de mise à la terre allumera également la LED SYS FLT.
AC FLT	Jaune lorsque la tension d'entrée CA est faible ou absente
SYS FLT	Jaune lorsqu'un problème système est détecté par le FPO. Les problèmes incluent : • batterie manquante (si le cavalier de connexion détection de batterie, BAT DET, est activé) • défaut de mise à la terre (si le cavalier de détection de défaut de mise à la terre, EARTH GND DET, est activé) • tension de batterie hors plage • Tension de sortie CC hors plage • fusible grillé • défaut de la carte accessoire • défaut interne

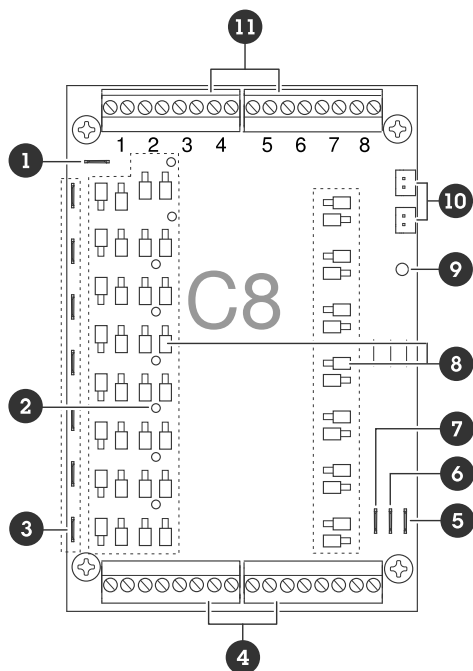
LED de status de la batterie de secours

DEL d'état	Indication
REV BAT	Jaune si le jeu de batteries de secours est connecté avec une polarité inversée. Lorsqu'il est allumé, le fusible de la batterie est rompu et la LED SYS FLT est également allumée.

LED de status de sortie CC

DEL d'état	Indication
CC 1	Vert lorsque la sortie est paramétrée sur 12 V (bleu si elle est paramétrée sur 24 V) et lorsque la tension est disponible sur la borne de sortie.
CC 2	Vert lorsque la sortie est paramétrée sur 12 V (bleu si elle est paramétrée sur 24 V) et lorsque la tension est disponible sur la borne de sortie. Éteint si la sortie est désactivée via l'entrée FAI.

C8



- 1 Fusibles de sortie, on page 17
- 2 LED d'état de sortie, on page 18
- 3 Fusibles de sortie, on page 17
- 4 Sorties de zone, on page 13
- 5 Connecteurs B1, voir Connecteurs d'alimentation, on page 15
- 6 Connecteurs B2, voir Connecteurs d'alimentation, on page 15
- 7 Connecteurs BR, voir Connecteurs d'alimentation, on page 15
- 8 Cavaliers de configuration, on page 16
- 9 LED d'état de défaut, on page 18
- 10 Connecteurs FlexIO, on page 15
- 11 Entrées de zone

Pour plus d'informations sur la carte C8, consultez le *Manuel d'installation de LifeSafety Power®*

Connecteurs et bornes

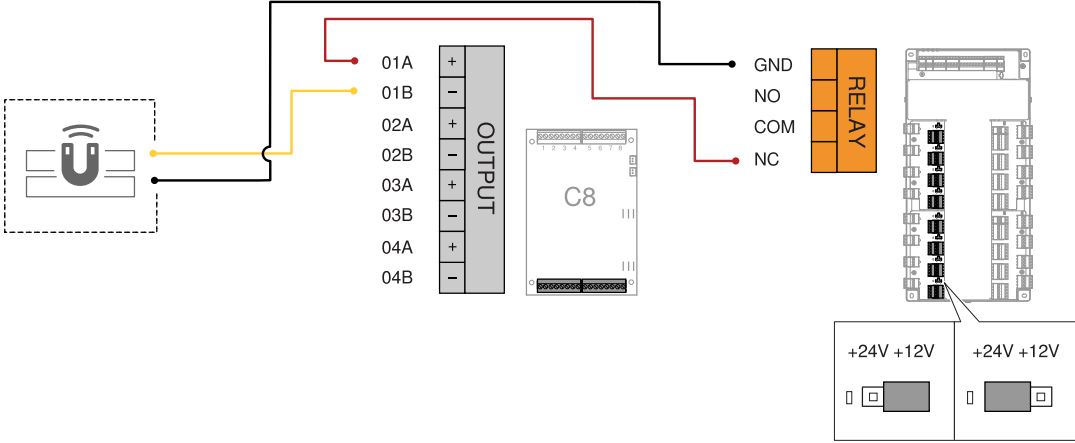
Sorties de zone

Borniers de sortie amovibles. Les borniers sont étiquetés sur la carte de circuit imprimé.

Remarque

- Les sorties de contact relais se trouvent entre les bornes A et B. Utilisez le cavalier de configuration blanc (F) pour définir en tant que « à sécurité intrinsèque » ou « à sécurité intégrée ».
- Les sorties de tension (humides) se trouvent entre les bornes A et B. La borne A est CC commun. La borne B est positive.
- La carte est équipée de diodes de protection inverse sur chaque sortie. En cas de retard dans le déverrouillage ou si vous utilisez le relais comme sortie à contact sec, vous pouvez retirer la diode du circuit.

Alimentation des verrous à partir du contrôleur de porte :



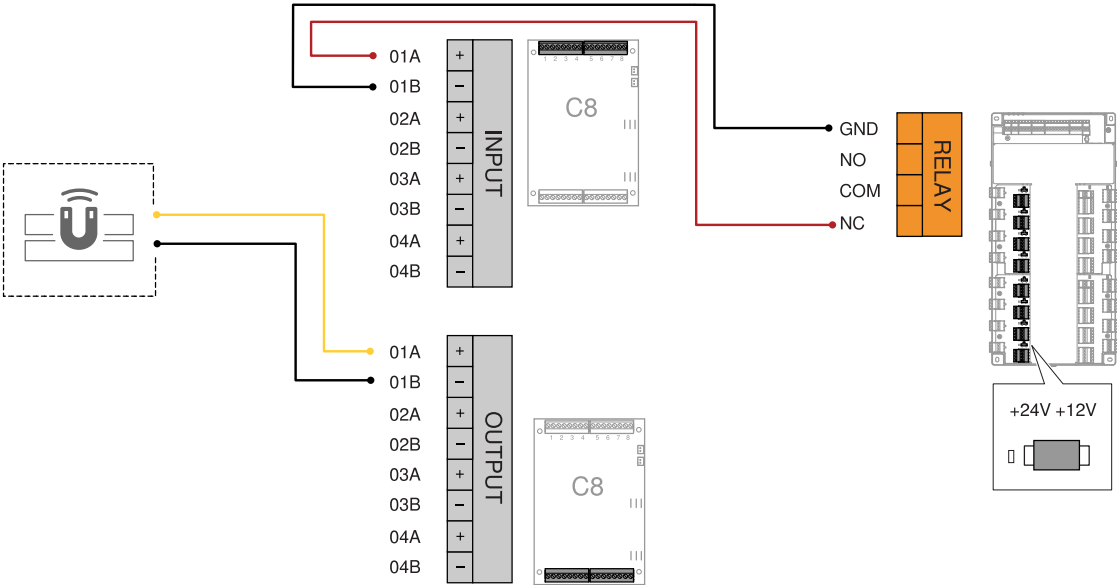
Relais de porte vers C8, option 1

Couleur du cavalier	Position correcte
Rouge	Pos 1 (FAI activé)
Bleu	Pos 2 (configuration à sécurité intrinsèque)
Noir	Pos 1 (contacts secs)
Jaune	Pos 1 (alimentation 12 V)
Blanc	Pos 2 (configuration à sécurité intrinsèque)

Alimentation des verrous à partir du FPO :

Important

Seule une tension de 12 V est disponible dans cette configuration.



Relais de porte vers C8, option 2

Couleur du cavalier	Position correcte
Rouge	Pos 1 (FAI activé)
Bleu	Pos 2 (configuration à sécurité intrinsèque)
Noir	Pos 2 (contacts humides)
Jaune	Position 1 si alimenté par B1, Position 2 si alimenté par B2
Blanc	Pos 2 (configuration à sécurité intrinsèque)

Pour plus d'informations sur les cavaliers, veuillez consulter *Cavaliers de configuration*, on page 16.

Connecteurs d'alimentation

B1

Connecteur pour le bus B1 dans le système. La tension sur le bus B1 provient de l'alimentation électrique FPO. Cette tension est dirigée vers toutes les sorties dont le cavalier jaune (cavalier D) est réglé en position B1.

B2

Connecteur pour le bus B2 dans le système. La tension sur le bus B2 provient de l'alimentation FPO ou d'une alimentation secondaire B100 dans les systèmes à double tension. Cette tension est dirigée vers toutes les sorties dont le cavalier jaune (cavalier D) est réglé en position B2. Si vous utilisez la carte dans un système à tension unique, ces connecteurs Faston peuvent rester inutilisés.

BR

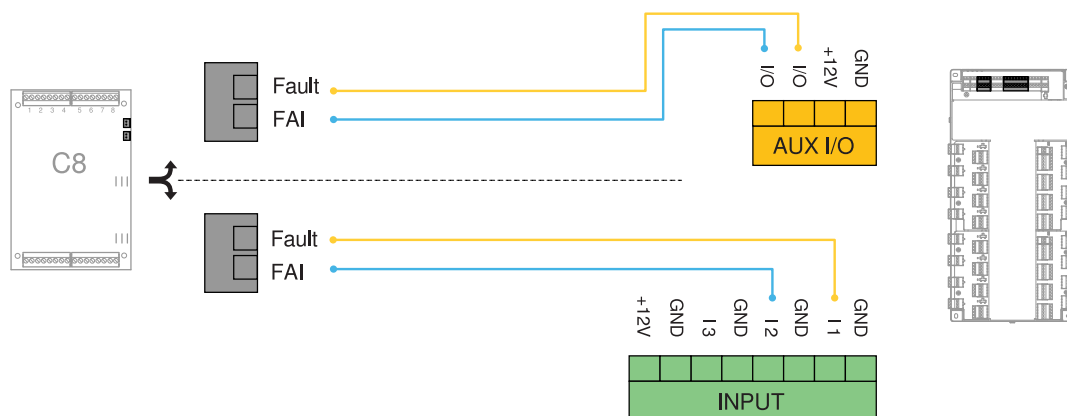
Le bus CC commun du système. Pour un fonctionnement correct, tous les connecteurs Faston BR des cartes CC du système doivent être câblés ensemble.

Connecteurs FlexIO

Connecteurs transmettant les signaux FAI et de défaut vers et depuis la carte C8 et transmettant le bus FlexIO vers d'autres cartes accessoires du système.



FlexIO de C8 à FPO

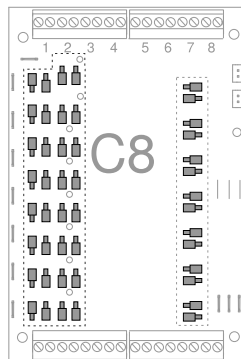


FlexIO de C8 au contrôleur de porte

Cavaliers

Cavaliers de configuration

Cavaliers pour programmer l'entrée, la sortie et le fonctionnement FAI de chaque zone. Les cavaliers sont codés par couleur et les numéros correspondent aux numéros de zone. Par exemple, 1A est le cavalier A pour la zone 1.



Rouge (A) – activer le FAI pour la zone

Activez ou désactivez le FAI pour la zone sélectionnée. L'entrée de commande FAI se trouve sur la carte d'alimentation FPO.

Pos 1 : FAI activé. Dans cette position, la sortie de la zone s'inverse lorsque l'entrée est active. Ceci est généralement utilisé pour couper l'alimentation des serrures magnétiques.

Pos 2 : FAI désactivé. Dans cette position, le FAI n'aura aucun effet sur la sortie de la zone.

Bleu (B) – inverser l'entrée

Basculer entre une entrée à sécurité intrinsèque et une entrée à sécurité intégrée. Réglez le cavalier de sorte que la LED de sortie de la zone clignote lorsque la porte est déverrouillée.

Pos 1 : à sécurité intrinsèque. Cette position fournit une entrée de contact NC (le contact s'ouvre pour déverrouiller la porte) ou une entrée de tension où la tension est supprimée pour déverrouiller la porte.

Pos 2 : sécurité intégrée. Cette position fournit une entrée de contact NO (le contact se ferme pour déverrouiller la porte) ou une entrée de tension où la tension est appliquée pour déverrouiller la porte.

Noir (C et E) – sortie humide ou sèche

Sélectionnez si la sortie est une sortie à contact relais ou une sortie à tension.

Important

Les deux cavaliers doivent être réglés sur la même position pour un fonctionnement correct.

Pos 1 : sortie contact relais. En plaçant les deux cavaliers dans cette position, la sortie de la zone est définie comme une sortie de contact relais.

Pos 2 : sortie de tension. En plaçant les deux cavaliers dans cette position, la sortie de la zone est configurée avec les paramètres pour fournir la tension du bus sélectionné par le cavalier jaune (D).

Jaune (D) – sélection du bus de tension

La carte peut accepter jusqu'à deux entrées d'alimentation connectées à B1 et B2. Utilisez ce cavalier pour sélectionner laquelle des deux entrées d'alimentation utiliser pour la sortie de la zone. Si une seule alimentation électrique est utilisée, réglez le cavalier sur la position 1.

Remarque

Si la sortie de la zone est configurée selon les paramètres de sortie de contact relais, ce cavalier n'a aucun effet.

Pos 1 : bus B1. Cette position sélectionne l'alimentation électrique connectée à l'entrée B1.

Pos 2 : bus B2. Cette position sélectionne l'alimentation électrique connectée à l'entrée B2.

Blanc (F) – inverser la sortie

Sélectionnez une sortie à sécurité intrinsèque ou à sécurité intégrée. Réglez le cavalier de sorte que la porte soit déverrouillée lorsque la LED de sortie de zone clignote (zone active).

Pos 1 : NON – tension lorsque l'entrée est activée. Dans cette position, les bornes de sortie se connectent via le contact NC si les paramètres le prévoient pour une sortie de contact relais, ou émettent une tension lorsque l'entrée est activée.

Pos 2 : NC – tension lorsque l'entrée est désactivée. Dans cette position, les bornes de sortie se connectent via le contact NO si les paramètres le prévoient pour une sortie de contact relais, ou ne produisent aucune tension lorsque l'entrée est activée. Cette position est généralement utilisée pour les serrures magnétiques.

Pour connaître les positions correctes des cavaliers, veuillez consulter *Sorties de zone*, on page 13.

Fusibles

Fusibles de sortie

Fusibles pour chaque sortie de zone. Les numéros des fusibles correspondent aux numéros des zones. Par exemple, F1 est le fusible pour la sortie de zone OUT1.

Voyants DEL

LED d'état de sortie

DEL d'état	Indication
Sortie (1-8)	Vert lorsque la sortie est réglée sur 12 V (bleu si elle est réglée sur 24 V). Stable : porte verrouillée (fusible ou PTC intact). Clignotement : porte déverrouillée (soit en raison d'une entrée de zone, soit en raison d'un FAI). Non allumé : fusible ou PTC ouvert. Remarque Si une LED de sortie fonctionne à l'inverse de ce qui est prévu (clignotante en état normal, fixe lorsque l'entrée est activée) mais que les bornes de sortie se comportent comme prévu, les cavaliers B et F doivent être placés dans la position opposée.

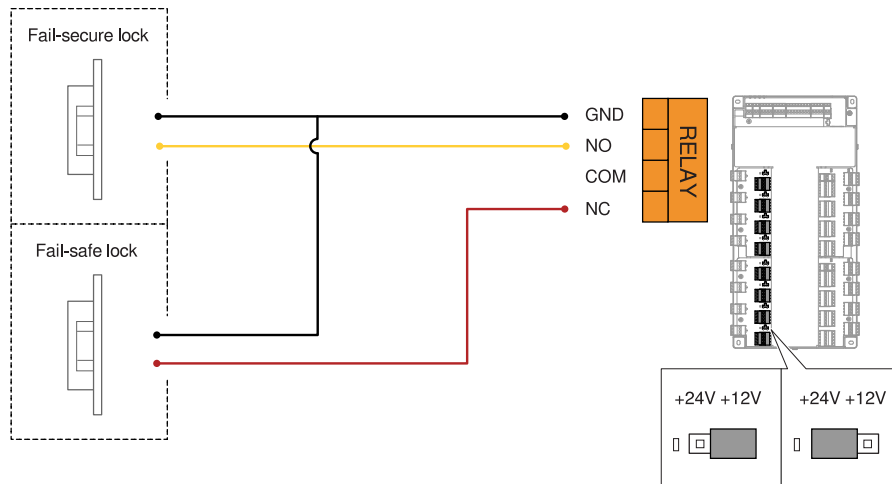
LED d'état de défaut

DEL d'état	Indication
DÉFAUT	Jaune lorsque la carte a détecté un fusible de sortie défectueux. Cette condition de défaut se transmet également à l'alimentation électrique du FPO.

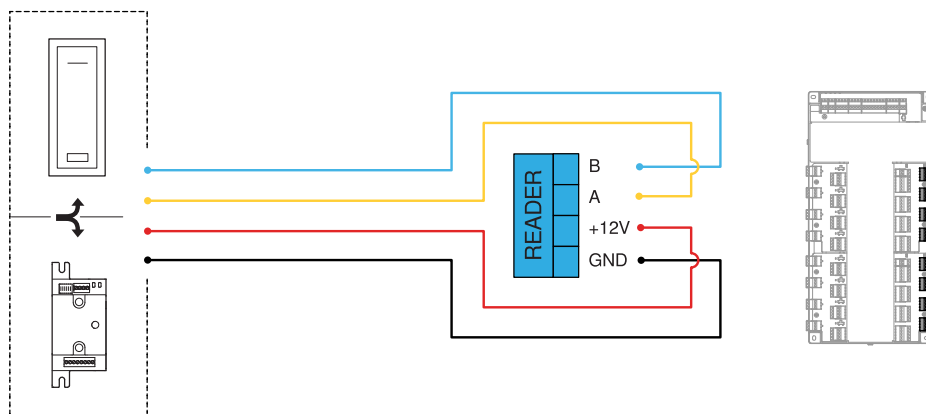
Raccorder l'équipement

Pour les schémas de câblage électrique et autres documents relatifs à la série AXIS A18, consultez axis.com/products/axis-a18-series.

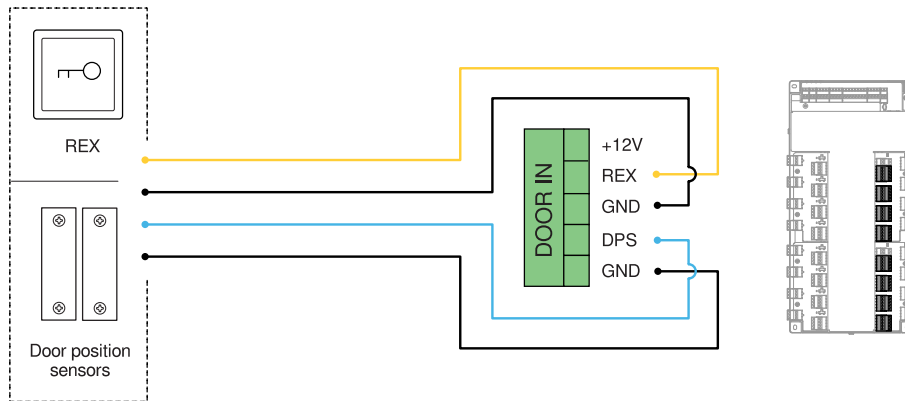
Pour les schémas de câblage électrique et autres documents relatifs à l'AXIS TA1101-B Wiegand to OSDP Converter, consultez axis.com/products/axis-ta1101-b-wiegand-to-osdp-converter/support#support-resources



Relais de porte



Lecteur



Entrées de porte

T10230686_fr

2026-02 (M2.4)

© 2025 – 2026 Axis Communications AB