

Transition RFID Portal



ZEBRA

Guide d'installation

2023/07/12

ZEBRA et l'illustration de la tête de zèbre sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2023 Zebra Technologies Corporation et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous accord de licence ou accord de confidentialité. Le logiciel peut être utilisé ou copié uniquement conformément aux conditions de ces accords.

Pour de plus amples informations concernant les déclarations juridiques et propriétaires, rendez-vous sur :

LOGICIELS : zebra.com/linkoslegal.

COPYRIGHTS ET MARQUES COMMERCIALES: zebra.com/copyright.

BREVET: ip.zebra.com.

GARANTIE: zebra.com/warranty.

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR FINAL: zebra.com/eula.

Conditions d'utilisation

Déclaration de propriété

Ce manuel contient des informations propriétaires de Zebra Technologies Corporation et de ses filiales (« Zebra Technologies »). Il est fourni uniquement à des fins d'information et d'utilisation par les parties décrites dans le présent document, chargées de faire fonctionner l'équipement et d'en assurer la maintenance. Ces informations propriétaires ne peuvent pas être utilisées, reproduites ou divulguées à d'autres parties pour toute autre fin sans l'autorisation écrite expresse de Zebra Technologies.

Amélioration des produits

L'amélioration continue des produits est une stratégie de Zebra Technologies. Toutes les spécifications et indications de conception sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Clause de non-responsabilité

Zebra Technologies met tout en œuvre pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques techniques et des manuels d'ingénierie publiés. Toutefois, des erreurs peuvent se produire. Zebra Technologies se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

Limitation de responsabilité

En aucun cas Zebra Technologies ou toute autre personne impliquée dans la création, la production ou la livraison du produit joint (y compris le matériel et les logiciels) ne sauraient être tenus pour responsables des dommages de quelque nature que ce soit (y compris, sans limitation, les dommages consécutifs, notamment la perte de profits, l'interruption d'activité ou la perte d'informations) découlant de l'utilisation de, des résultats de l'utilisation de ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si Zebra Technologies a été prévenu de l'éventualité de tels dommages. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs, il se peut que les exclusions ou les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas.

Table des matières

Introduction.....	4
Exigences en matière d'outillage type.....	4
Matériel inclus.....	5
Installation.....	6
Installation de la cornière avec un bollard existant.....	6
Installation de la cornière sans bollard existant.....	6
Installation des panneaux avec une cornière.....	7
Installation des panneaux sans cornière et avec un bollard existant.....	8
Installation des panneaux sans cornière et sans bollard existant.....	9
Installation des panneaux avec inclinaison.....	9
Installation des bollards avec une cornière existante.....	10
Installation des bollards sans cornière.....	11
Installation des câbles coaxiaux.....	12
Connexion PoE (Power-over-Ethernet).....	14
Installation du connecteur GPIO.....	14
Installation de la cellule photoélectrique.....	15
Installation de la colonne lumineuse.....	17
Maintenance.....	19
Nettoyage du site.....	19

Introduction

Ce document présente l'installation du portail RFID de transition Zebra.

Cette installation doit être réalisée uniquement par un technicien professionnel formé à l'installation de ce matériel.

Lisez attentivement ces instructions avant d'effectuer l'installation.

Exigences en matière d'outillage type

Cette section répertorie les outils types nécessaires à l'installation.

- Crayon ou autre outil de marquage
- Cutter
- Cisailles
- Mètre
- Équerre
- Perceuse à percussion
 - Foret à béton 1,27 cm (1/2 pouce) (bollards)
 - Foret à béton 0,95 cm (3/8 pouce) (support/cornière)
 - Foret à béton 0,64 cm (1/4 pouce) (supports muraux)
- Visseuse à percussion
 - Embase 0,95 cm (3/8 pouce) (colonne lumineuse/cellule photoélectrique)
 - Foret à percussion PH3 (vis à pied)
 - Embase 1,91 cm (3/4 pouce) (bollards)
 - Embase 1,43 cm (9/16 pouce) (supports/cornière)
- Perceuse
 - Scie-cloche 2,54 cm (1 pouce) (rails de porte)
 - Boîte de forets
 - Trépan aléreur (rails de porte)
- Pince demi-ronde
- Jeu de clés hexagonales

- Tournevis cruciformes/plats
- Mini-tournevis à tête plate
- Poignée en T 0,4 cm (5/32 pouce)
- Échelle
- Rallonge(s)
- Aspirateur ou balai

Matériel inclus

Cette section répertorie le matériel nécessaire pour l'installation.

- Vis d'ancrage 0,95 cm (3/8 pouce) x 7,62 cm (3 pouces) (supports/cornière)
- Vis d'ancrage 1,27 cm (1/2 pouce) x 7,62 cm (3 pouces) (bollards)
- Vis métalliques n° 14 x 2,54 cm (1 pouce) (colonne lumineuse/cellule photoélectrique)
- Supports muraux en U 1,27 cm (1/2 pouce)
- Ancrages pour béton/cloison sèche 0,64 cm (1/4 pouce) (supports muraux)
- Attaches à glissière petites/grandes

Installation

Ce document explique comment effectuer une installation type du système de portail RFID de transition Zebra à l'intérieur d'une porte de quai d'expédition et de réception.

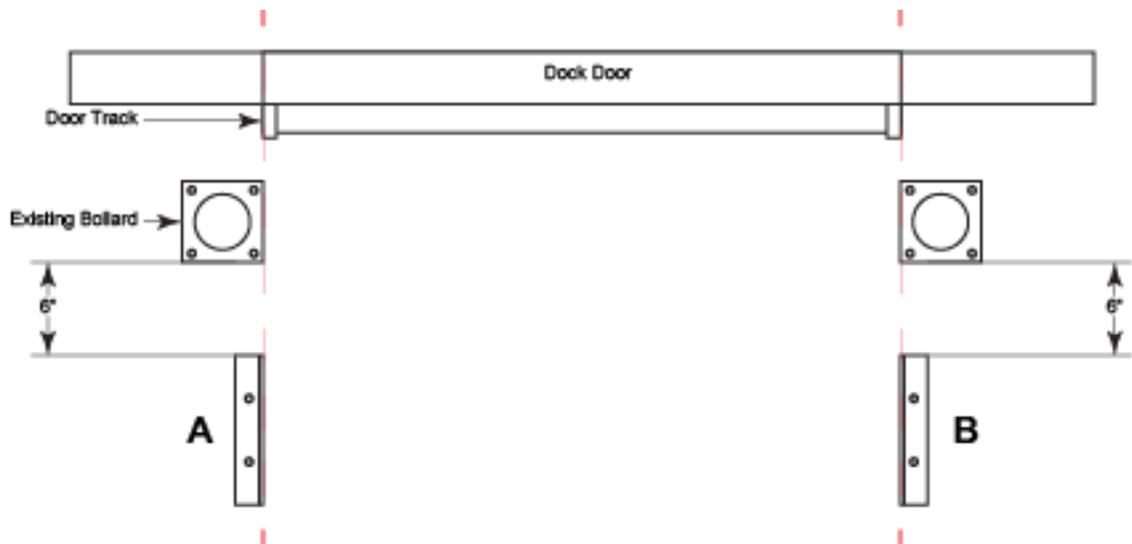
Cette installation doit être réalisée uniquement par un technicien professionnel formé à l'installation de ce matériel.

Lisez attentivement ces instructions avant d'effectuer l'installation.

Installation de la cornière avec un bollard existant

Cette section explique comment installer la cornière avec des bollards existants.

1. Mesurez 15,24 cm (6 pouces) depuis le côté du bollard.
2. Alignez la cornière sur le côté du bollard existant.

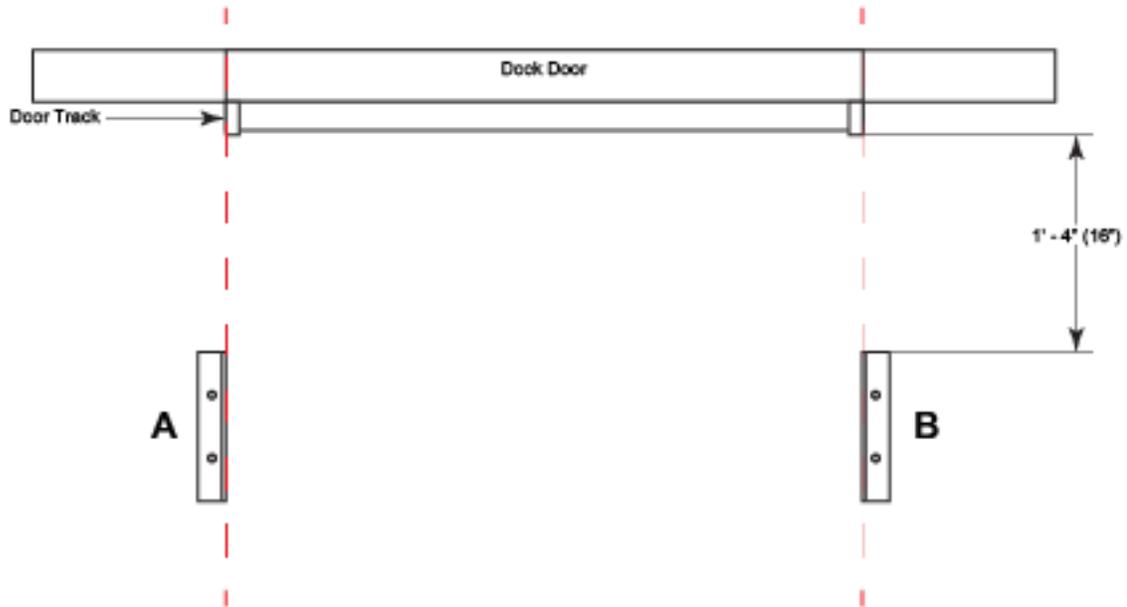


Installation de la cornière sans bollard existant

Cette section explique comment installer la cornière sans bollard existant.

1. Mesurez 40,64 cm (1 pied et 4 pouces) depuis le rail de la porte jusqu'au côté de la cornière.
2. Alignez la cornière sur le rail de la porte.

3. Marquez l'emplacement des trous sur le sol.
4. À l'aide d'un foret à béton de 0,95 cm (3/8 pouce), percez deux trous à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
5. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la cornière au sol à l'aide de deux vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).



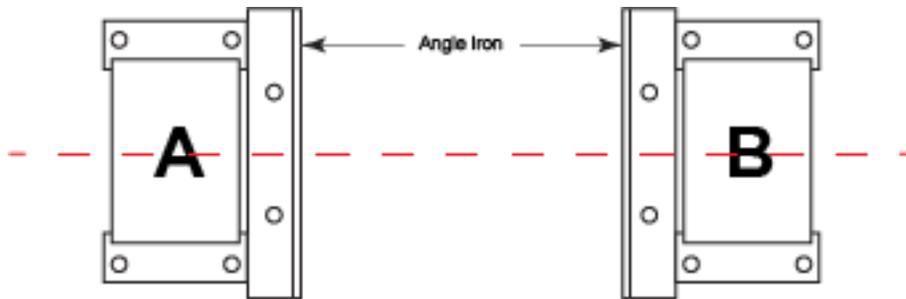
Installation des panneaux avec une cornière

Cette section explique comment installer les panneaux d'antenne avec une cornière.

Le panneau A doit être installé sur le côté de la prise PoE (Power-over-Ethernet). La prise PoE doit être à au moins 243,84 cm (8 pieds) du sol pour éviter toute déconnexion accidentelle.

Les panneaux A et B sont installés de la même manière.

1. Positionnez la base du panneau vers le haut et centrez-la sur la cornière.
2. Marquez l'emplacement des trous sur le sol.
3. À l'aide d'un foret à béton de 0,95 cm (3/8 pouce), percez un trou à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
4. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide d'une vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).
 - a) Vérifiez l'alignement de la base avant de percer les trous restants.
 - b) Une fois l'alignement vérifié, notez l'emplacement des trous restants si nécessaire.
 - c) Retirez la vis d'ancrage HD et le panneau.
5. Percez les trois trous restants et repositionnez le panneau.
6. Fixez le panneau au sol avec quatre vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).



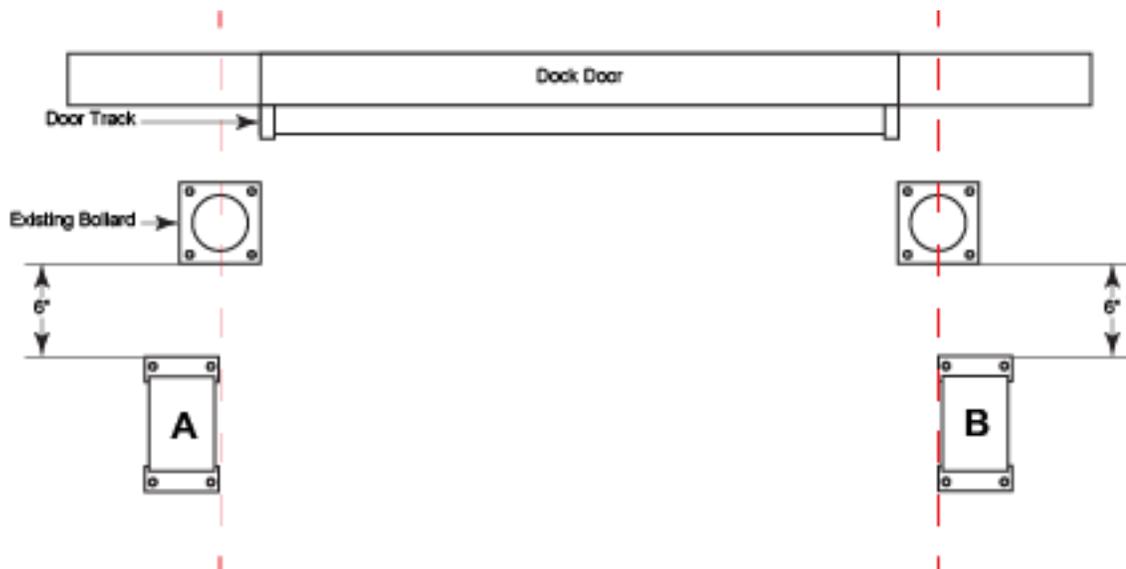
Installation des panneaux sans cornière et avec un bollard existant

Cette section explique comment installer les panneaux sans cornière et avec un bollard existant.

Le panneau A doit être installé sur le côté de la prise PoE (Power-over-Ethernet). La prise PoE doit être à au moins 243,84 cm (8 pieds) du sol pour éviter toute déconnexion accidentelle.

Les panneaux A et B sont installés de la même manière.

1. Mesurez 15,24 cm (6 pouces) depuis le côté du bollard et alignez le panneau sur la ligne centrale du bollard.
2. Positionnez le panneau et marquez l'emplacement des trous sur le sol.
3. À l'aide d'un foret à béton de 0,95 cm (3/8 pouce), percez un trou à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
4. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide d'une vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).
 - a) Vérifiez l'alignement de la base avant de percer les trous restants.
 - b) Une fois l'alignement vérifié, notez l'emplacement des trous restants si nécessaire.
 - c) Retirez la vis d'ancrage HD et le panneau.
5. Percez les trois trous restants et repositionnez le panneau.
6. Fixez le panneau au sol avec quatre vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).



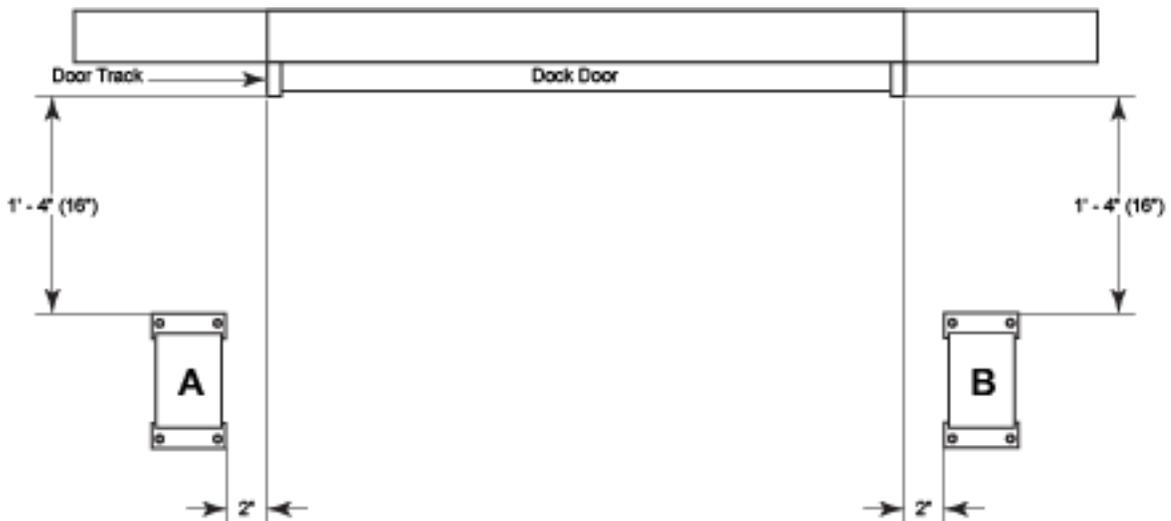
Installation des panneaux sans cornière et sans bollard existant

Cette section explique comment installer le panneau sans cornière et sans bollard existant.

Le panneau A doit être installé sur le côté de la prise PoE (Power-over-Ethernet). La prise PoE doit être à au moins 243,84 cm (8 pieds) du sol pour éviter toute déconnexion accidentelle.

Les panneaux A et B sont installés de la même manière.

1. Mesurez 40,64 cm (1 pied et 4 pouces) depuis le rail de la porte (vers l'extérieur de la porte) et 5,08 cm (2 pouces) depuis le côté du rail de la porte (depuis le bord extérieur du rail de porte).
2. Positionnez le panneau et marquez l'emplacement des trous sur le sol.
3. À l'aide d'un foret à béton de 0,95 cm (3/8 pouce), percez un trou à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
4. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide d'une vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).
 - a) Vérifiez l'alignement de la base avant de percer les trous restants.
 - b) Une fois l'alignement vérifié, notez l'emplacement des trous restants si nécessaire.
 - c) Retirez la vis d'ancrage HD et le panneau.
5. Percez les trois trous restants et repositionnez le panneau.
6. Fixez le panneau au sol avec quatre vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).

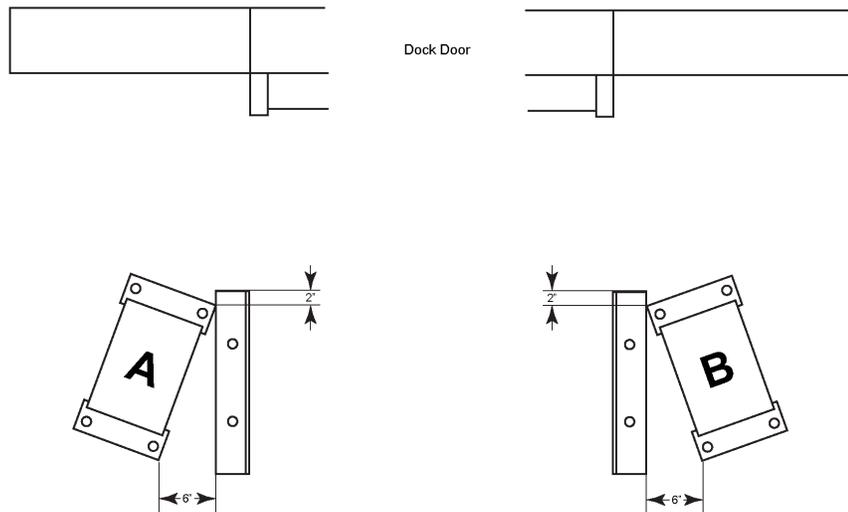


Installation des panneaux avec inclinaison

Cette section explique comment installer les panneaux en position inclinée.

1. En utilisant le coin supérieur du panneau (face au panneau opposé) comme point de pivot, faites pivoter le bas du panneau de 15,24 cm (6 pouces) vers l'extérieur.
2. Marquez l'emplacement des trous sur le sol.
3. À l'aide d'un foret à béton de 0,95 cm (3/8 pouce), percez un trou à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).

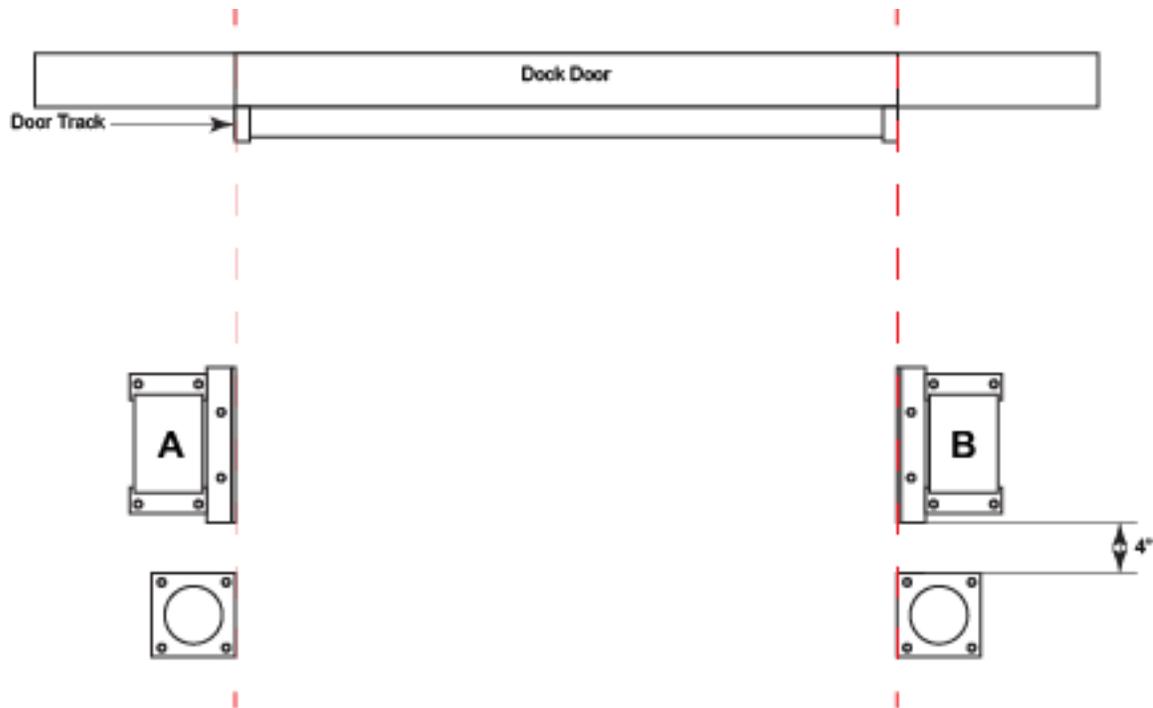
4. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide d'une vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce).
 - a) Vérifiez l'alignement de la base avant de percer les trous restants.
 - b) Une fois l'alignement vérifié, notez l'emplacement des trous restants si nécessaire.
 - c) Retirez l'ancrage et le panneau.
5. Percez les trous restants et repositionnez le panneau.
6. Fixez le panneau au sol avec celui que vous avez retiré et trois vis d'ancrage HD de 0,95 cm (3/8 pouce) supplémentaires.



Installation des bollards avec une cornière existante

Cette section explique comment installer les bollards avec une cornière déjà présente.

1. Mesurez 10,16 cm (4 pouces) depuis le bord avant de la cornière la plus éloignée de la porte du quai.
2. Alignez la base du bollard sur le côté de la cornière (face au panneau opposé).
3. Marquez l'emplacement des trous sur le sol.
4. À l'aide d'un foret à béton de 1,27 cm (1/2 pouce), percez les trous à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
5. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide de quatre vis d'ancrage HD de 1,27 cm (1/2 pouce).

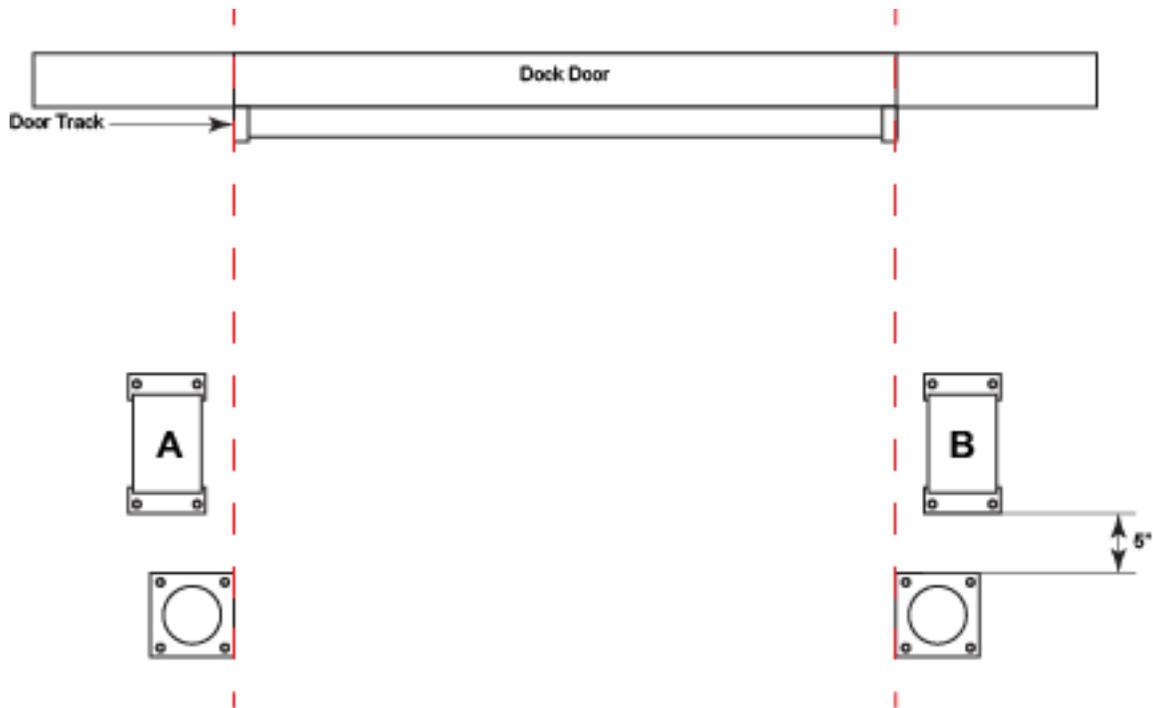


Installation des bollards sans cornière

Cette section explique comment installer les bollards sans cornière.

Le câble coaxial est rangé dans le panneau B et pré-connecté.

1. Mesurez 12,7 cm (5 pouces) depuis le côté de la base du panneau jusqu'à la base du bollard.
2. Alignez la base du bollard sur le côté de la base du panneau.
3. Marquez l'emplacement des trous sur le sol.
4. À l'aide d'un foret à béton de 1,27 cm (1/2 pouce), percez les trous à une profondeur de 7,62 cm (3 pouces).
5. À l'aide d'une visseuse à percussion, fixez la base du panneau au sol à l'aide de quatre vis d'ancrage HD de 1,27 cm (1/2 pouce).



Installation des câbles coaxiaux

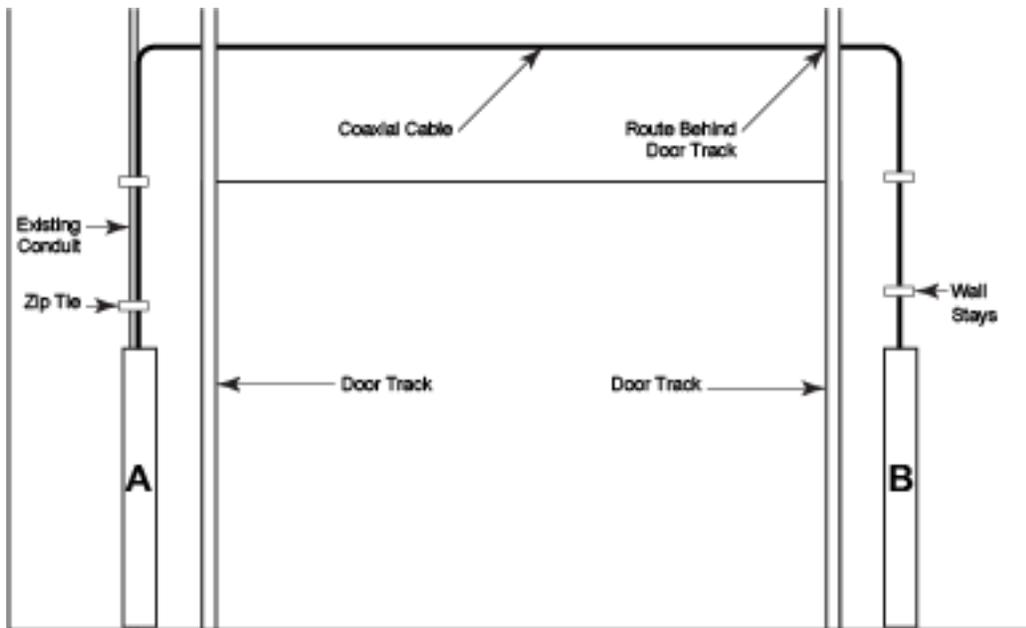
Cette section décrit comment acheminer et connecter les deux câbles coaxiaux.

Les deux câbles coaxiaux sont rangés dans le panneau B et y sont pré-connectés.

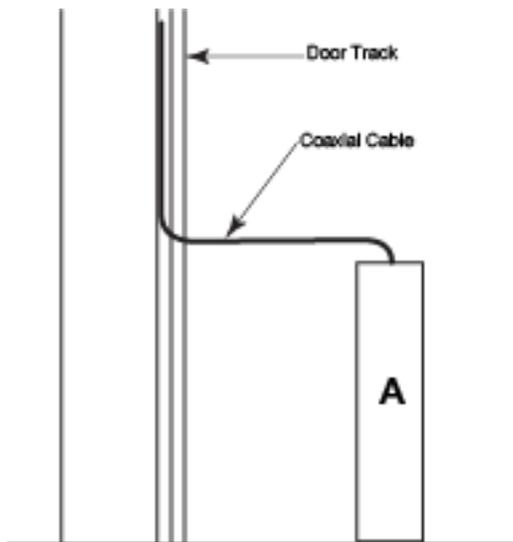
1. Retirez le capot avant du panneau B.
2. Retirez les attaches du faisceau de câbles et déroulez-les.
3. Redressez les câbles.

4. Déterminez l'acheminement des câbles.

- a) Utilisez le conduit existant et l'espace derrière le rail de la porte du quai (le cas échéant) pour acheminer les câbles coaxiaux.
- b) En l'absence de conduit pour effectuer l'acheminement, utilisez les supports muraux pour fixer le câble sur la paroi de la porte du quai.



- c) Si un accès par le rail de la porte du quai est nécessaire, assurez-vous que les trous de passage ne gênent pas le fonctionnement de la porte du quai.



- d) Utilisez une scie-cloche 1 pouce pour percer le rail de la porte des deux côtés. Retirez toute bavure du trou à l'aide d'un trépan alésé ou d'une lime métallique.
 - e) Fixez les câbles le long du tracé à l'aide d'attaches à glissière.
5. Faites passer les câbles coaxiaux par l'ouverture supérieure du panneau A.
 6. Branchez les câbles coaxiaux à leurs emplacements respectifs sur le lecteur.

Connexion PoE (Power-over-Ethernet)

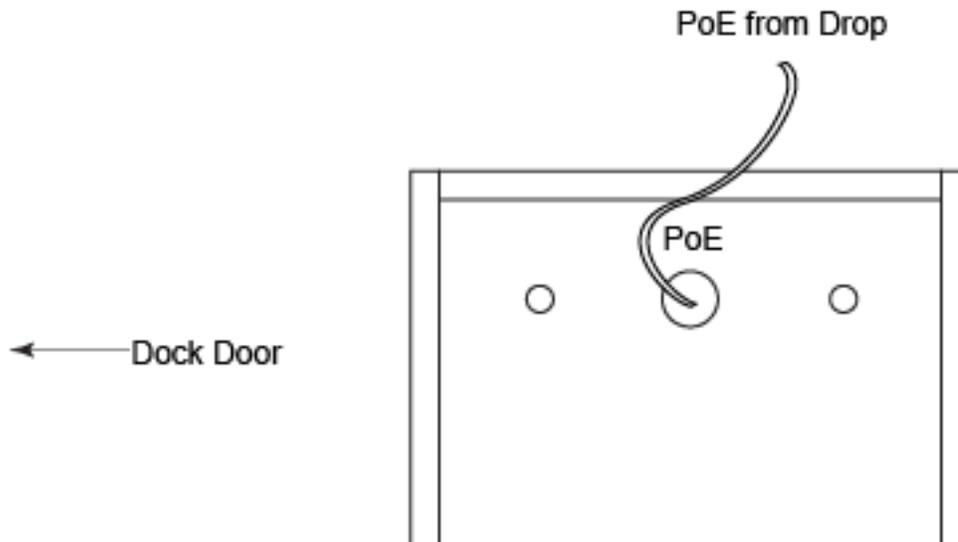
Cette section explique comment connecter le câble PoE (Power-over-Ethernet) au panneau.

1. Branchez le câble PoE de la prise sur le port de connexion rapide ETHERNET situé à l'arrière du panneau A.



AVERTISSEMENT : ne branchez pas le câble Ethernet sur le port de la console car cela pourrait endommager le lecteur. Utilisez uniquement le câble Ethernet fourni avec l'emballage ou tout câble Ethernet Cat 6A blindé.

2. Le lecteur est mis sous tension.

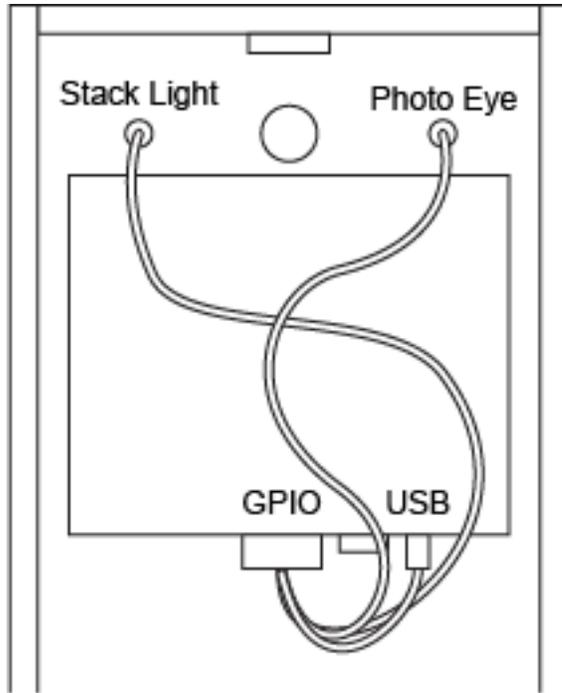


Installation du connecteur GPIO

Cette section explique comment installer le connecteur GPIO.

Le connecteur GPIO s'utilise pour activer la cellule photoélectrique et la colonne lumineuse.

1. Connectez le GPIO au lecteur.
2. Connectez le câble USB au lecteur.
3. Connectez la colonne lumineuse (marquée « Sensor ») à son connecteur rapide.
4. Connectez la cellule photoélectrique (marquée « Tower Light ») à son connecteur rapide.

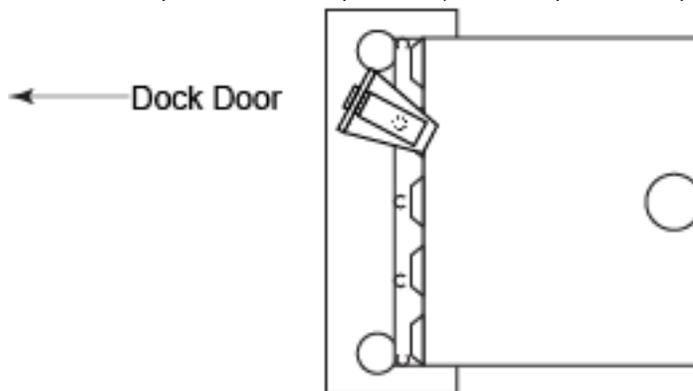


Installation de la cellule photoélectrique

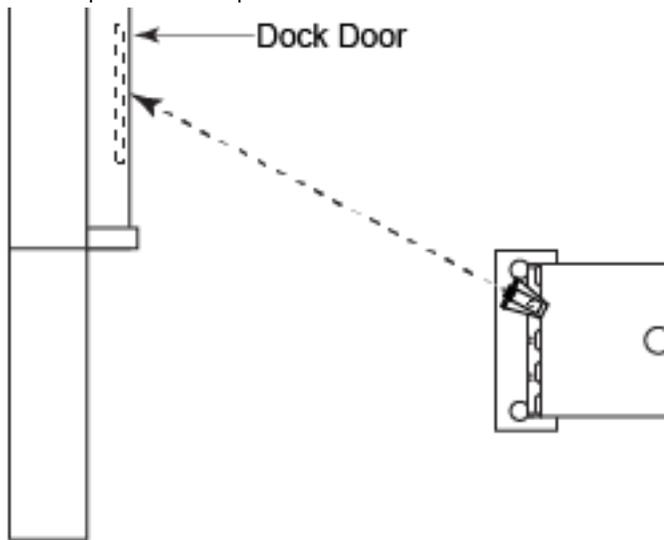
Cette section explique comment installer la cellule photoélectrique sur le panneau.

La cellule photoélectrique se monte sur le panneau A le plus proche de la porte du quai. Ainsi, la cellule photoélectrique se trouve à moins de 304,8 cm (10 pieds) de la bande réfléchissante sur la porte du quai, c'est-à-dire la distance maximale recommandée.

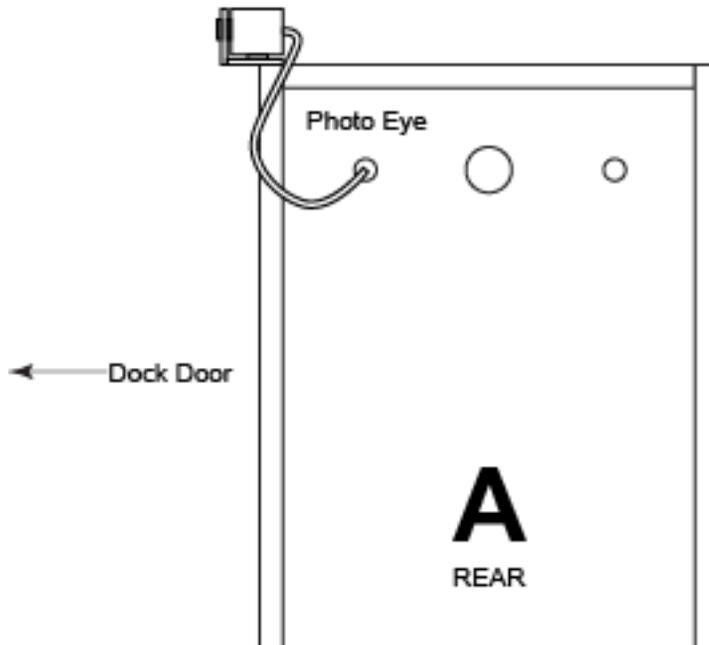
1. À l'aide de la vis n° 14, fixez le support de la cellule photoélectrique au trou d'extrusion du portail (le deuxième depuis le bord du panneau), face au panneau opposé.



2. Collez la bande réfléchissante à l'intérieur de la porte du quai, au même niveau que l'objectif de la cellule photoélectrique.



3. Connectez le câble de la cellule photoélectrique au connecteur rapide situé à l'arrière du panneau A, le plus proche de la porte du quai.

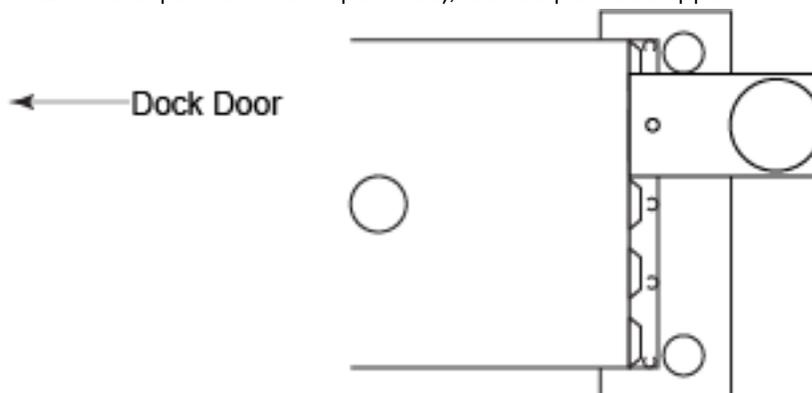


4. Le voyant rouge à l'arrière de la cellule photoélectrique clignote lorsqu'elle est alignée avec la bande réfléchissante. Plus le voyant clignote rapidement, plus le signal est fort.
5. Ajustez la position de la cellule photoélectrique si nécessaire.

Installation de la colonne lumineuse

Cette section explique comment installer la colonne lumineuse sur le panneau.

1. À l'aide de la vis n° 14, fixez le support de la colonne lumineuse au trou d'extrusion du portail (le deuxième depuis le bord du panneau), face au panneau opposé.



2. Connectez le câble de la colonne lumineuse au connecteur rapide situé à l'arrière du panneau A, le plus éloigné de la porte du quai.

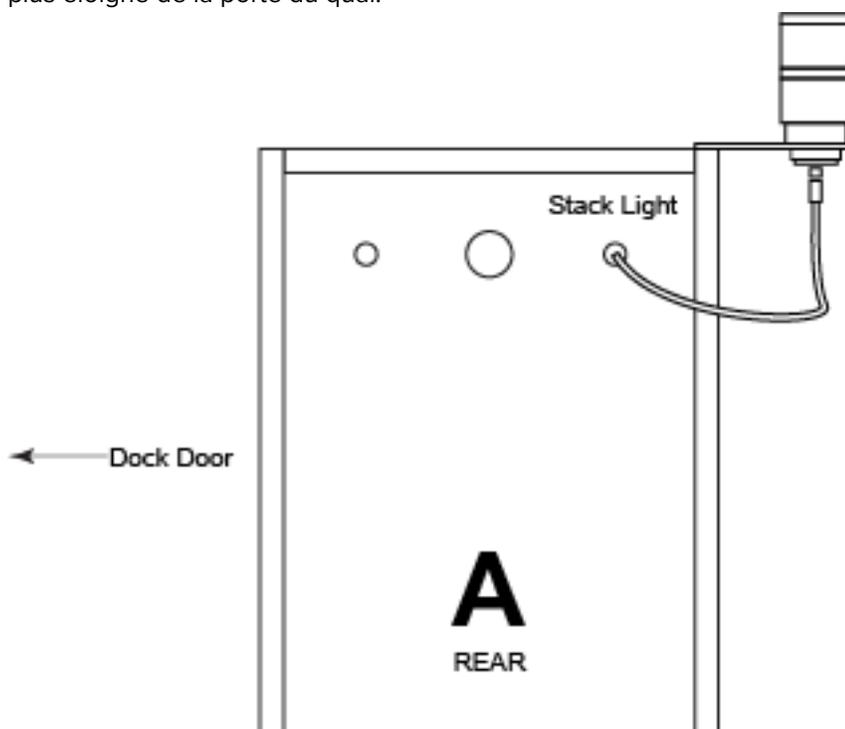


Tableau 1 États de la colonne lumineuse

Couleur	État
Rouge	Inventaire inactif/veille
Vert	Inventaire actif
Rouge + vert + signal sonore	Alerte système, contactez l'assistance

Tableau 1 États de la colonne lumineuse (Continued)

Couleur	État
Rouge + vert clignotant	Erreur de clé de licence/Défaillance réseau
Aucun voyant ou signal sonore	Pas d'alimentation, vérifiez la connexion

Maintenance

Cette section indique comment procéder au nettoyage après l'installation.

Nettoyage du site

Cette section décrit les exigences générales en matière de nettoyage.

- Retirez les matériaux et attaches d'emballage, outils et équipements utilisés pour l'installation.
- Veillez à nettoyer la poussière ou les débris générés lors de l'installation.

