

DÉTECTEUR PHOTOÉLECTRIQUE

Série Smart Line™

Avancé	Standard	Portée
SL-200QDM	SL-200QDP	60 m / 200 pieds
SL-350QDM	SL-350QDP	100 m / 350 pieds
SL-650QDM	SL-650QDP	200 m / 650 pieds

Un détecteur photo-électrique est constitué d'une source de lumière infrarouge qui génère des faisceaux IR (infrarouge) et un récepteur infrarouge qui détecte les faisceaux infrarouges. L'émetteur et le récepteur sont installés sur des côtés opposés de la zone à surveiller. Le récepteur détecte lorsque les faisceaux infrarouges sont physiquement interrompus par un intrus et envoie un signal d'alarme à un panneau de commande.



CARACTÉRISTIQUES

- Faisceaux quadruples de forte puissance
- Faisceau modulé double
- Une conception intelligente
 - Une conception de corps mince
 - Couleur intérieure vive et facile à voir pour un alignement optique
 - IP65^{*1} Structure étanche à l'eau
- Sélecteur de fréquence du faisceau de 4 canaux
- Indicateur de niveau d'alignement
- Viseur avec grossissement 2X
- Diverses options (voir page 20)
(HU-3^{*1}, ABC-4^{*1}, BC-4^{*1}, CBR-4, PSC-4^{*1}, BAU-4^{*1})
- Approuvé par UL/c-UL
- Fonction de réglage d'interruption du faisceau

*1 pas évalué par UL
 *2 ne nécessite aucun outil supplémentaire

- Circuit D. Q. (disqualification environnemental)
- Fonction de protection contre manipulation
- Sélecteur de commande de puissance du faisceau
- Mémoire de l'alarme
- Fonction d'assistance sonore
 - Alignement optique
 - État de la réception de faisceau
 - Test de marche
- [seulement SL-QDM]
- Contrôle de puissance d'émission automatique (A. T. P. C^{*2}) pour optimiser la puissance du faisceau
- Communication intégrée de l'état d'alignement (I. A. S. C^{*2}) à communiquer l'émetteur et le récepteur
- Retransmettre la fonction de circuit
- Équipement de batterie solaire SBU-4^{*1} (optionnel)

SOMMAIRE

① INTRODUCTION	
1-1 AVANT LE FONCTIONNEMENT	2
1-2 PRECAUTIONS.....	2
1-3 IDENTIFICATION DES PIÈCES.....	3
② INSTALLATION	
2-1 SEPARATION.....	4
2-2 CÂBLAGE	4
2-3 BORNE	5
2-4 SCHÉMA DU CÂBLAGE	5
2-5 DISTANCE DE CÂBLAGE ENTRE LA SOURCE D'ALIMENTATION ET LE DÉTECTEUR.....	6
2-6 FIXATION MURALE	6
2-7 FIXATION DE PÔLE	8
2-8 FIXATION À LA TOUR DU FAISCEAU.....	9
2-9 EXEMPLE D'INSTALLATION DANS UN CAS ESPÉCIFIQUE	9
③ CONFIGURATION DES FONCTIONS	
3-1 COMMUTATEUR DIP	10
3-2 SÉLECTEUR DE COMMANDE DE PUISSANCE DU FAISCEAU	10
3-3 FONCTION.....	11
④ ALIGNEMENT OPTIQUE	
4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE DE FAISCEAUX DU HAUT ET DU BAS	15
4-2 VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT	17
⑤ DIAGNOSTIC DES ANOMALIES	
5-1 DIAGNOSTIC DES ANOMALIES	17
⑥ CONFIGURATION OPTIONNELLE	
6-1 ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE HU-3 (OPTIONNEL)	18
6-2 ÉQUIPEMENT DE BATTERIE SOLAIRE SBU-4 (OPTIONNEL)	18
⑦ DIMENSIONS	
7-1 DIMENSIONS	19
⑧ SPECIFICATIONS	
8-1 SPECIFICATIONS.....	19
⑨ OPTIONS	
9-1 OPTIONS	20

1 INTRODUCTION

1-1 AVANT LE FONCTIONNEMENT

- Lisez ce manuel d'instructions soigneusement avant l'installation.
- Après la lecture, rangez soigneusement ce manuel dans un endroit facilement accessible pour toute référence.
- Ce manuel utilise les signaux d'avertissement suivants pour une utilisation correcte du produit, évitant du mal à vous ou à d'autres personnes et de dommages à vos biens, qui sont décrits ci-dessous. Comprenez la description avant de lire le reste de ce manuel.

 Avertissement	Ne pas suivre les instructions fournies avec cette indication et une mauvaise manipulation peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.
 Prudence	Ne pas suivre les instructions fournies avec cette indication et une mauvaise manipulation peuvent entraîner des blessures et/ou dommages à la propriété.



Ce symbole indique une interdiction. L'action spécifique prohibée est prévue dans et/ou autour de la figure.

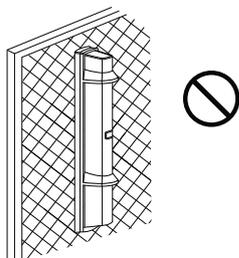


Ce symbole nécessite une action ou donne des instructions.

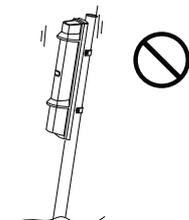
 Avertissement	N'utilisez pas le produit à des fins autres que la détection d'objets en mouvement tels que les personnes et les véhicules. N'utilisez pas le produit pour activer un volet, etc., ce qui peut causer un accident.	
	Ne touchez pas la base de l'équipement ou des bornes d'alimentation du produit avec une main humide (ne touchez pas lorsque le produit est mouillé par la pluie, etc.). Ça peut provoquer un choc électrique.	 
	Ne tentez jamais de démonter ou de réparer le produit. Ça peut provoquer un incendie ou endommager les appareils.	
 Prudence	Ne dépassez pas la tension ou le courant nominal spécifiés pour l'une des bornes lors de l'installation, car cela peut provoquer un incendie ou endommager les appareils.	
	Ne versez pas d'eau sur le produit avec un seau, un tuyau, etc. L'eau peut pénétrer, ce qui peut causer des dommages aux appareils.	
 Prudence	Nettoyez et vérifiez le produit périodiquement pour une utilisation sûre. Si un problème est détecté, n'essayez pas d'utiliser le produit tel qu'il est; il doit être réparé par un professionnel ingénieur ou un électricien.	

1-2 PRECAUTIONS

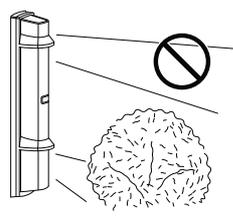
N'installez pas l'appareil sur une surface instable.



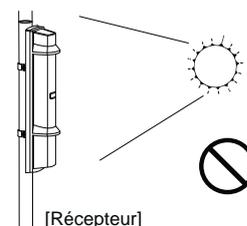
N'installez pas le pôle dans un endroit où une stabilité suffisante ne peut être assurée.



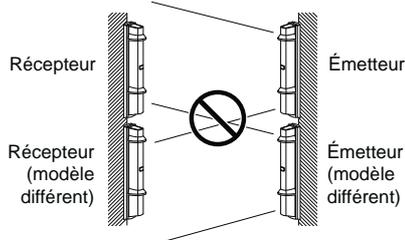
N'installez pas l'appareil dans un endroit où les arbres, les feuilles ou d'autres objets peuvent balancer à cause du vent et bloquer le faisceau.



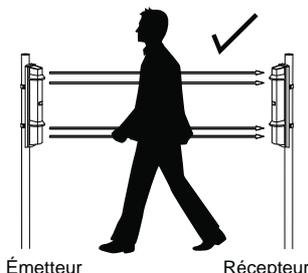
N'installez pas le récepteur dans un endroit où il soit exposé à une lumière directe.



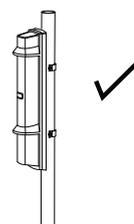
Ne laissez pas le faisceau infrarouge atteindre le récepteur à partir d'un modèle différent.



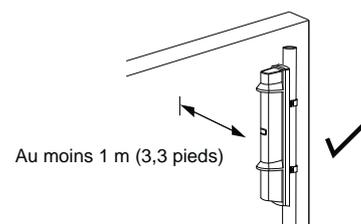
Installez l'appareil à une hauteur où un objet peut être détecté à coup sûr.



La taille du pôle doit être Ø 34 – 48 mm (Ø 1,34 – 1,89 pouce).



Installez l'appareil à au moins 1 m (3,3 pieds) du mur ou d'une clôture qui peuvent être en parallèle au faisceau.



Ce symbole indique une interdiction.

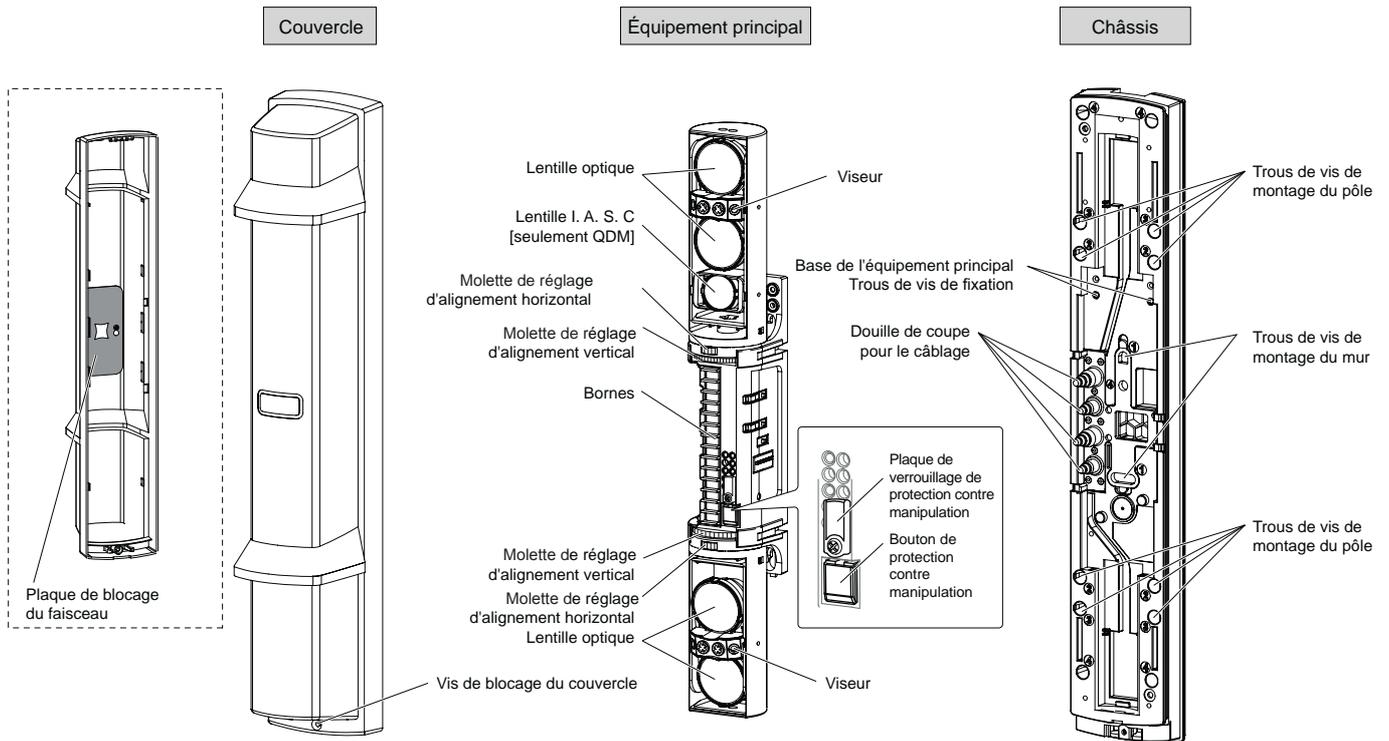


Ce symbole indique une recommandation.

Pour les installations aux normes UL/c-UL;

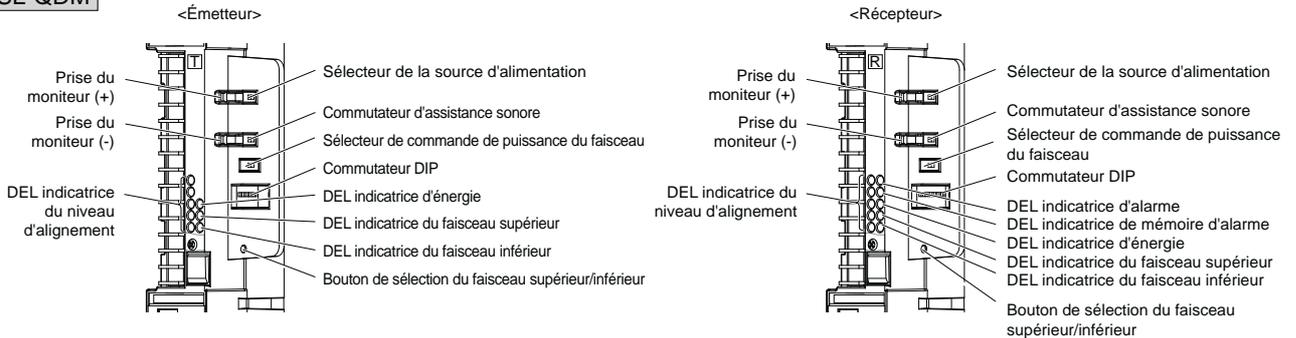
- Consultez UL681, Standard pour l'installation et la classification d'un système d'alarme contre cambriolage et vol.
- Consultez CAN/ULC-S302, ULC Standard pour l'installation et la classification d'un système d'alarme contre cambriolage pour des Locaux financiers et commerciaux, coffre-fort et coffres et CAN/ULC-S310, ULC Standard pour l'installation et la classification d'un système d'alarme résidentiel contre cambriolage.
- Conduit est nécessaire pour toute application d'utilisation extérieure avec le kit de support de conduit, Modèle CBR-4, employant des méthodes de câblage appropriées.
- Produits destinés à être installés dans des locaux protégés.

1-3 IDENTIFICATION DES PIÈCES

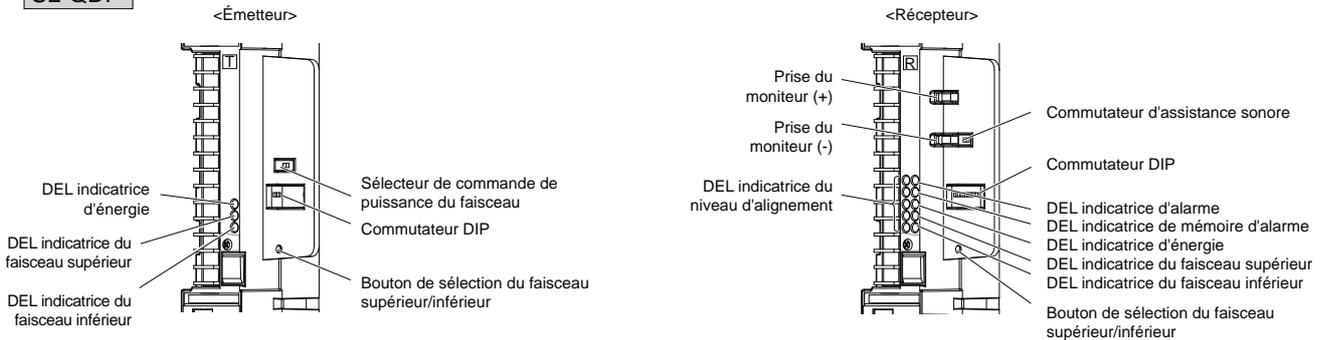


SECTION DE RÉGLAGE DES FONCTIONS >>

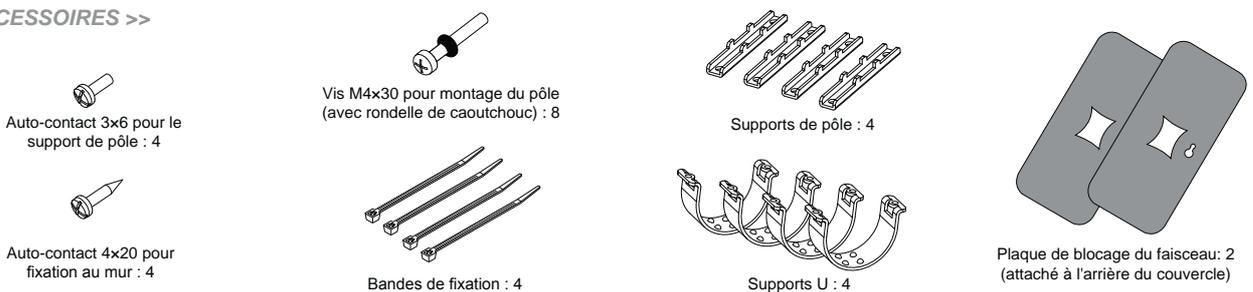
SL-QDM



SL-QDP



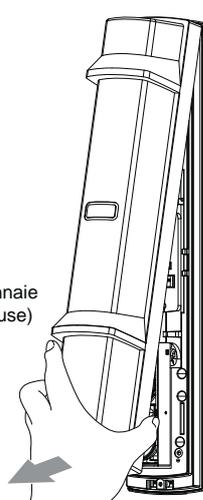
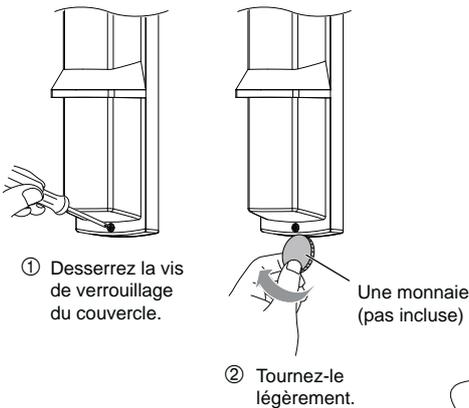
ACCESSOIRES >>



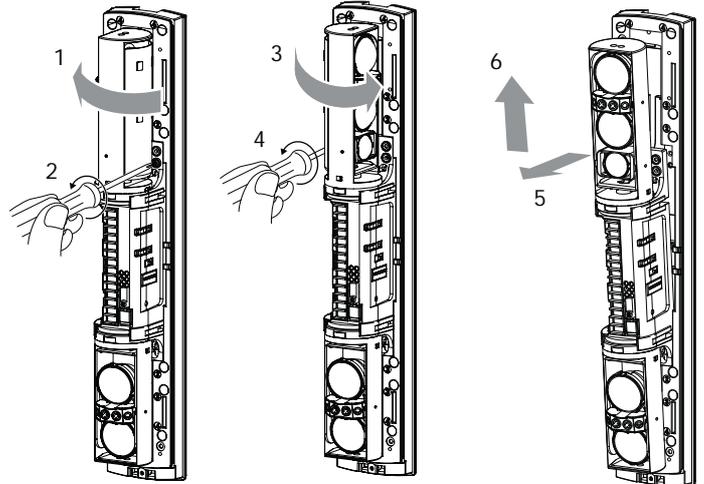
2 INSTALLATION

2-1 OUVERTURE

1 Retirez le couvercle.



2 Retirez l'équipement principal du châssis.



Prudence

Ne placez pas l'équipement principal où il peut y avoir incidence directe de lumière du soleil à sa lentille optique lors de l'installation. Cela peut causer des dommages au produit.

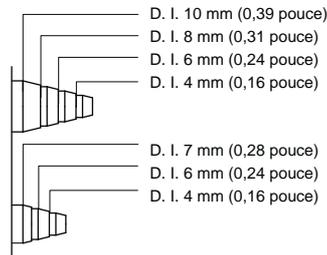


2-2 CÂBLAGE

1 Préparation de la douille de coupe

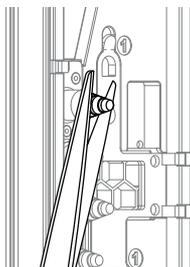
Coupez le passe-fil de câblage requis selon le diamètre du câble. Utilisez le passe-fil à couvercle pour le trou de câblage qui ne doit être utilisé.

(D. I. : Diamètre interne)

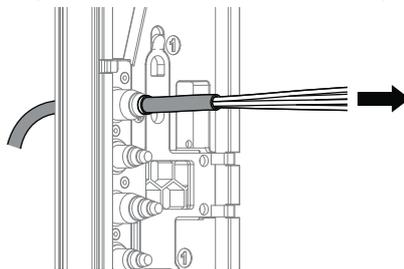


2 Passage des câbles

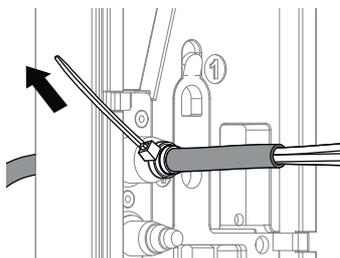
① Coupez la douille de coupe en fonction de la taille du câble.



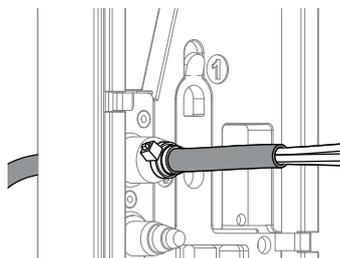
② Faites passer le câble à travers la douille de coupe.



③ Resserrez le câble avec la bande de fixation.



④ Découpez la partie excédentaire de la bande de fixation.



⑤ Connectez aux bornes

Consultez « TERMINAL » à la page 5 pour faire les branchements aux bornes et « ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 pour faire l'alignement pour le niveau maximal de réception de lumière.

Prudence

Ne dépassez pas la tension ou le courant nominal spécifiés pour l'une des bornes lors de l'installation, car cela peut provoquer un incendie ou endommager le produit.



2-3 BORNE

SL-QDM		SL-QDP	
<Émetteur>	<Récepteur>	<Émetteur>	<Récepteur>
(1) ⊕ ENTRÉE D'ALIMENTATION 10,5 – 30 V CC [Normal]	(1) ⊕ ENTRÉE D'ALIMENTATION 10,5 – 30 V CC [Normal]	(1) ⊕ ENTRÉE D'ALIMENTATION 10,5 – 30 V CC	(1) ⊕ ENTRÉE D'ALIMENTATION 10,5 – 30 V CC
(2) ⊖ 3,6 V CC [SBU-4]*	(2) ⊖ 3,6 V CC [SBU-4]*	(2) ⊖	(2) ⊖
(3) RÉSERVE	(3) RÉSERVE	(3) RÉSERVE	(3) RÉSERVE
(4)	(4)	(4)	(4)
(5) ENTRÉE DE L'ALARME	(5) N. O. D. Q. SORTIE / SORTIE DE BATTERIE FAIBLE**	(5) N. O. D. Q. SORTIE	(5) N. O. D. Q. SORTIE
(6) ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE (en utilisant avec SBU-4)*	(6) N. C.	(6) N. C.	(6) N. C.
(7)	(7) COM. SORTIE DE L'ALARME**	(7) COM. SORTIE DE L'ALARME**	(7) COM. SORTIE DE L'ALARME**
(8)	(8) COM. SORTIE DE L'ALARME**	(8) COM. SORTIE DE L'ALARME**	(8) COM. SORTIE DE L'ALARME**
(9)	(9) N. C. ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME	(9) N. C. ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME	(9) N. C. ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME
(10)	(10) N. O. ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE (en utilisant avec SBU-4)*	(10) N. O. ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME	(10) N. O. ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME
(11)	(11) ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME	(11) ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME	(11) ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME
(12)	(12) ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE (en utilisant avec SBU-4)*	(12) RÉSERVE	(12) RÉSERVE
(13)	(13) SORTIE DE PROTECTION CONTRE MANIPULATION** (N. C.)	(13) SORTIE DE PROTECTION CONTRE MANIPULATION** (N. C.)	(13) SORTIE DE PROTECTION CONTRE MANIPULATION** (N. C.)
(14)	(14)	(14)	(14)
(8) SORTIE DE PROTECTION CONTRE MANIPULATION (N. C.)**		(5) SORTIE DE PROTECTION CONTRE MANIPULATION (N. C.)**	
(9)		(6)	

Note>>

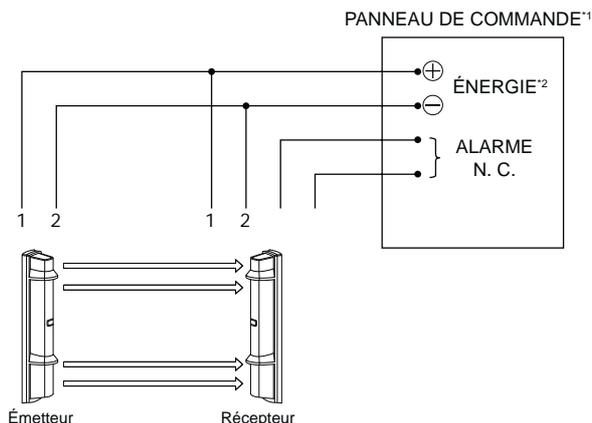
Connectez ENTRÉE D'ALIMENTATION – terminal (2) lors du câblage de la borne d'ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE * (7) de l'émetteur, ENTRÉE DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME (11) et borne d'ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE (12) du récepteur.

* SBU-4 et sa fonction d'entrée / de sortie de batterie faible pas évalué par UL ** Toutes les sorties sont limités en puissance.

2-4 SCHÉMA DU CÂBLAGE

1 1 Ensemble

Connectez les sources d'alimentation en parallèle.

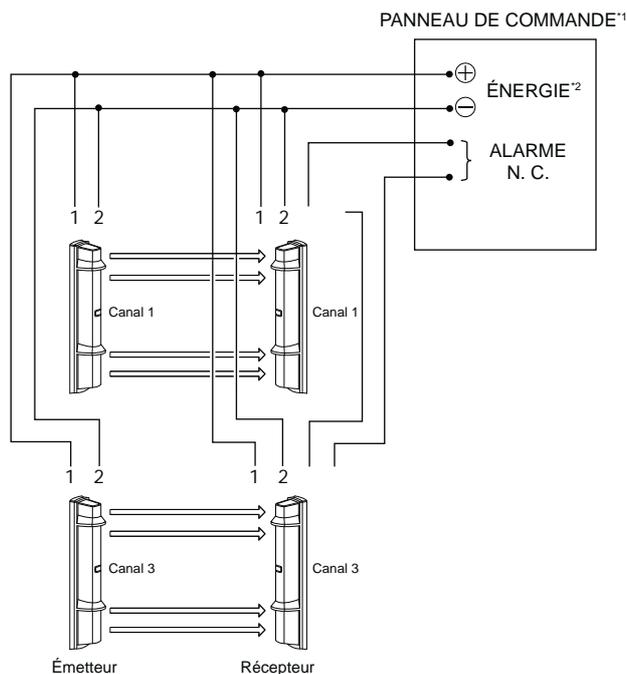


*1 PANNEAU DE COMMANDE = panneau de commande d'alarme contre cambriolage approuvé par UL/c-UL

*2 ÉNERGIE = sortie limitée de puissance

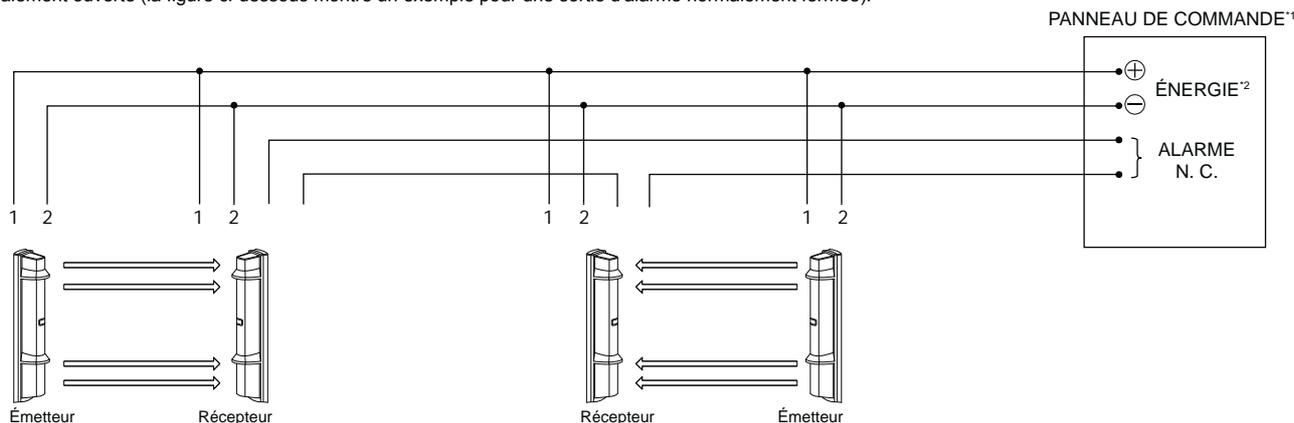
2 2 Empilement des ensembles

Connectez la source d'alimentation en parallèle. Connectez les équipements en série pour une sortie d'alarme normalement fermée et en parallèle pour une sortie normalement ouverte (la figure ci-dessous montre un exemple pour une sortie d'alarme normalement fermée).



3 2 ensembles à la ligne

Connectez la source d'alimentation en parallèle. Connectez les équipements en série pour une sortie d'alarme normalement fermée et en parallèle pour une sortie normalement ouverte (la figure ci-dessous montre un exemple pour une sortie d'alarme normalement fermée).



2-5 DISTANCE DE CÂBLAGE ENTRE LA SOURCE D'ALIMENTATION ET LE DÉTECTEUR

- La distance de câblage de la source d'alimentation doit être dans la gamme indiquée dans le tableau ci-dessous.
- Lors de l'utilisation de deux ou plusieurs équipements sur un seul câble, la longueur maximale est obtenue en divisant la longueur du câble listé ci-dessous par le nombre d'équipements utilisés.

MODÈLE	SL-200QDM / SL-350QDP / SL-650QDM SL-200QDP / SL-350QDM / SL-650QDP	
	12 V CC	24 V CC
0,33 mm ² (AWG22)	600 m (2.000 pieds)	2.100 m (7.000 pieds)
0,52 mm ² (AWG20)	900 m (3.000 pieds)	3.300 m (10.000 pieds)
0,83 mm ² (AWG18)	1.500 m (4.900 pieds)	5.300 m (17.000 pieds)
1,31 mm ² (AWG16)	2.500 m (8.000 pieds)	8.300 m (27.000 pieds)

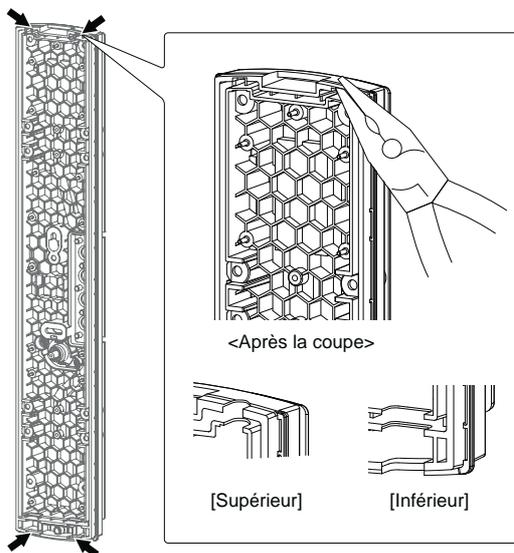
Note>>

UL/c-UL nécessite d'être connecté à une source d'alimentation limitée d'énergie d'alarme contre cambriolage approuvé par UL/c-UL d'alimentation d'entrée nominale de 12 V CC (10,5 à 30 V CC) 30 mA (SL-200/350/650 QDM) ou 22 mA (SL-200/350/650 QDP) et temps d'attente de la batterie de 4 heures.

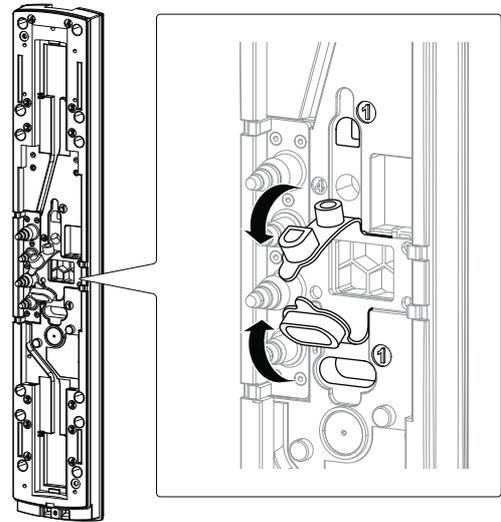
La méthode de câblage doit être conforme au Code national d'électricité (ANSI / NFPA 70), Code électrique canadien, Partie 1 (CSA C22.1), Norme de sécurité relative aux installations électriques, les codes locaux et les autorités ayant juridiction.

2-6 FIXATION MURALE

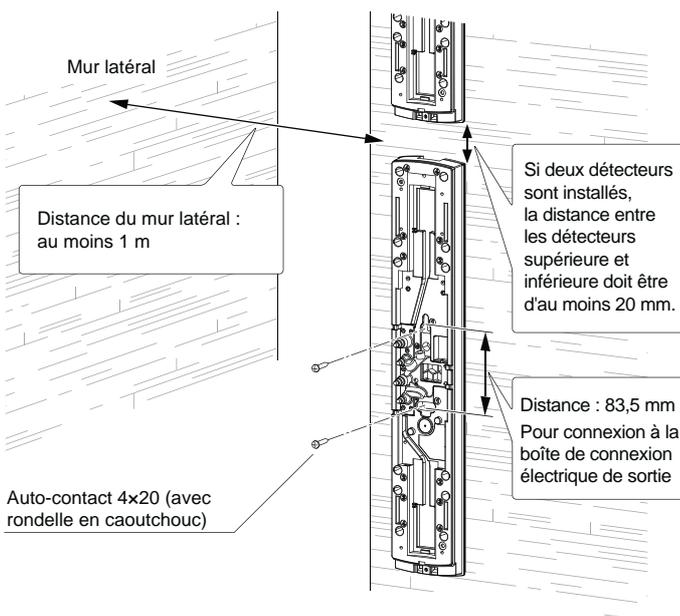
- 1** Ouvrez le guide de câblage à l'arrière du châssis à l'aide des pinces comme on montre ci-dessous.



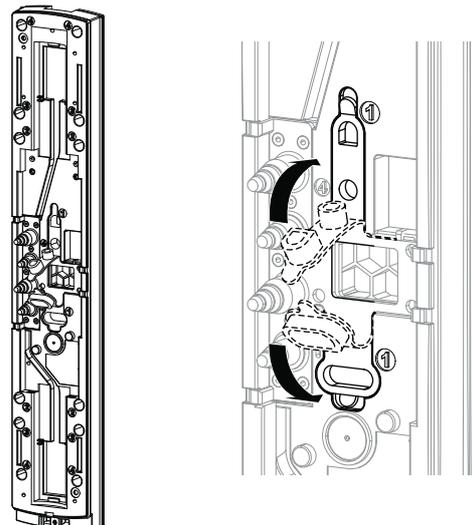
- 2** Tirez l'emballage étanche (x2) marqué comme « ① » au centre du châssis.



- 3** Fixez le châssis au mur.



- 4** Mettez l'emballage étanche de nouveau en place.

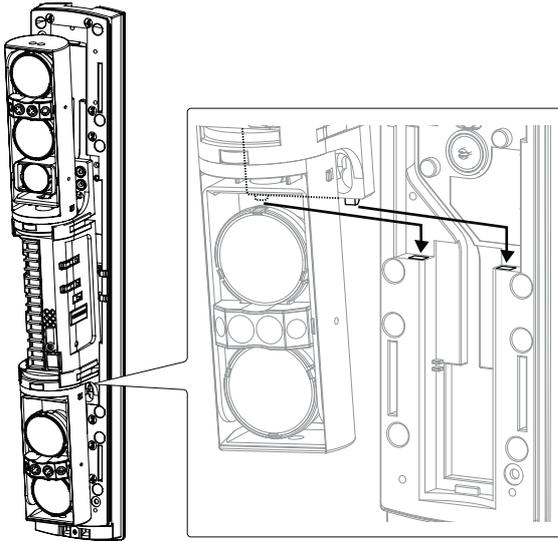


Note>>

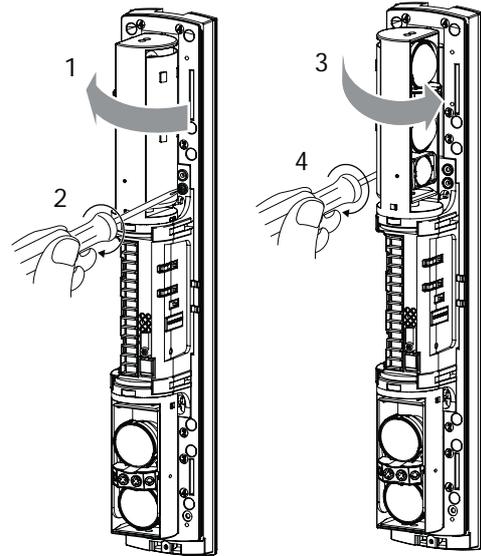
Installez l'appareil verticalement à une hauteur où un objet peut être détecté à coup sûr. En cas d'être empilés, veillez à couvrir la zone de détection totalement.

4 Fixez l'équipement principal.

① Insérez la partie inférieure, puis poussez la partie supérieure sur le châssis.

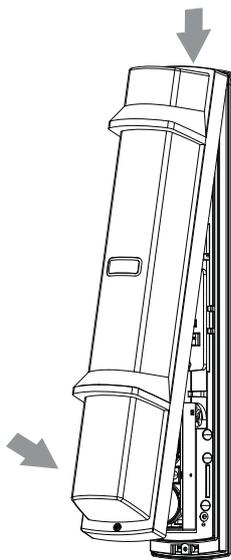


② Tournez l'équipement optique en 90 degrés et resserrez les vis (des deux côtés).

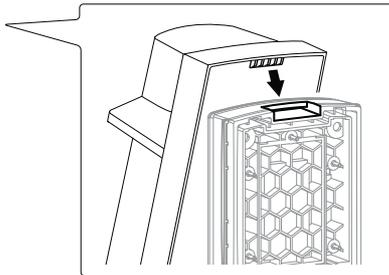


Effectuez les réglages de fonction et l'alignement optique avant de monter le couvercle.

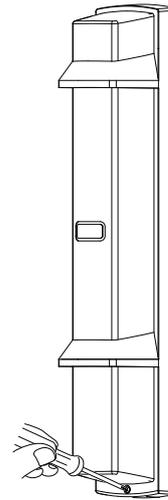
5 Fixez le couvercle et vérifiez le fonctionnement.



① Accrochez sur la partie supérieure du châssis.



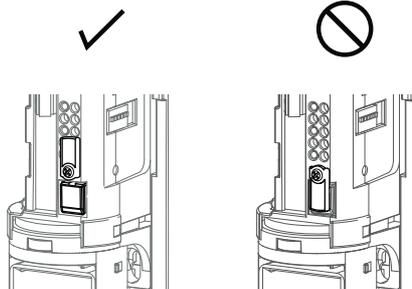
② Poussez la partie inférieure du couvercle jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



③ Resserrez la vis de verrouillage du couvercle.

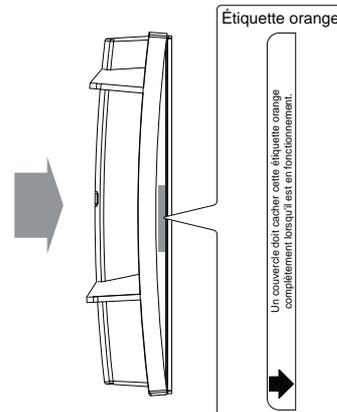
Note>>

Placez la plaque de verrouillage contre manipulation avec la face vers le haut. Ne pas le faire peut causer des dommages au produit.



Note>>

Poussez la partie centrale du couvercle et cachez cette étiquette orange complètement lorsqu'il est en fonctionnement.



! Prudence

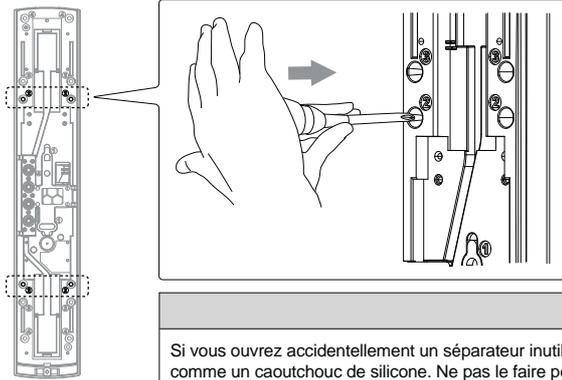
N'entrez pas en contact avec l'équipement optique lors de la fixation du couvercle. Sinon dysfonctionnement peut se produire en raison du passage de l'axe optique, ce qui peut résulter en nécessité de réajustement.



2-7 FIXATION SUR POTEAU

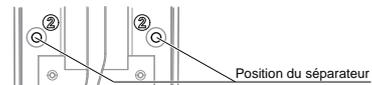
< Installation d'un détecteur >

- 1 En utilisant un tournevis ou un outil similaire, brisez la position de séparateur (x4) dans le châssis comme indiqué.



Note>>

- Lors du montage de l'ensemble unique de détecteurs au pôle, utilisez une paire de séparateurs à l'intérieur. Les positions du séparateur sont marquées « ② » comme se montre.

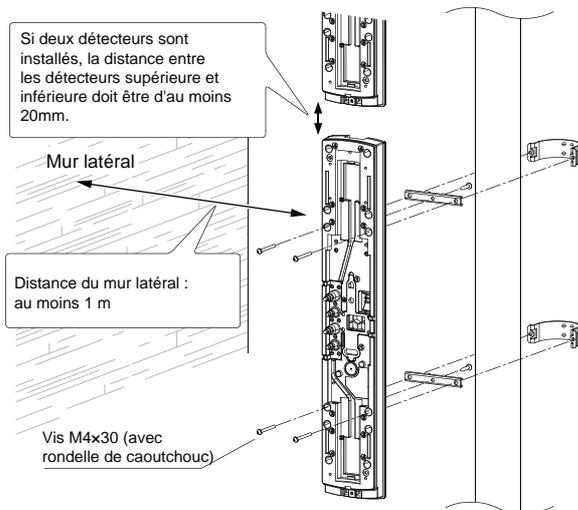


- Brisez le séparateur dans la direction indiquée (à l'intérieur du châssis). Rompre à partir de la direction opposée (à l'extérieur du châssis) fait un risque de générer des barbes qui grattent le câble.

⚠ Prudence

Si vous ouvrez accidentellement un séparateur inutile, n'oubliez pas de remplir le séparateur avec un composite serré contre pluie comme un caoutchouc de silicone. Ne pas le faire peut entraîner une défaillance imperméable et un dysfonctionnement du produit. **!**

- 2 Fixez le châssis sur le pôle.



Si deux détecteurs sont installés, la distance entre les détecteurs supérieure et inférieure doit être d'au moins 20mm.

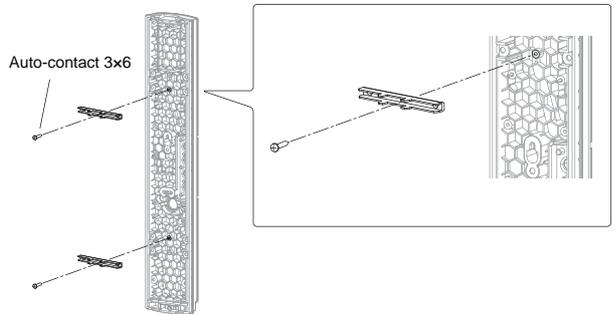
Mur latéral

Distance du mur latéral : au moins 1 m

Vis M4x30 (avec rondelle de caoutchouc)

Note>>

- Avant de fixer le châssis sur le pôle, fixez temporairement un point au centre du support de fixation du pôle à l'arrière du châssis.



- Installez l'appareil verticalement à une hauteur où un objet peut être détecté à coup sûr. En cas d'être empilées, veillez à couvrir la zone de détection totalement.

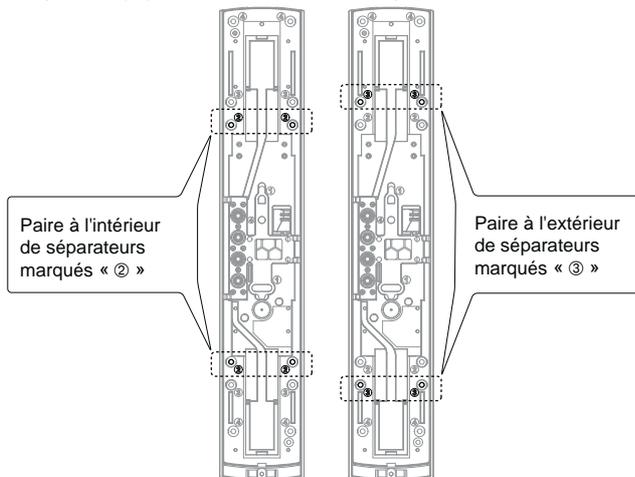
- 3 Effectuez la procédure de montage mural de 4 à 5 à la page 7.



Effectuez les réglages de fonction et l'alignement optique avant de monter le couvercle.

< Installation de deux détecteurs dans des directions opposées >

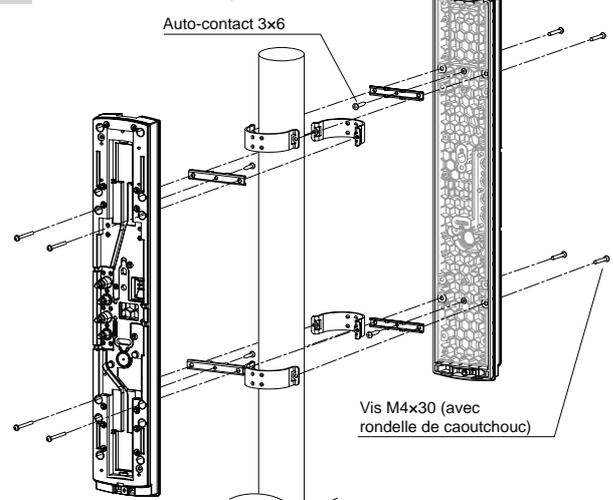
- 1 En utilisant un tournevis ou un outil similaire, brisez la position de séparateur (x4) dans le châssis comme indiqué.



Note>>

- Choisissez une autre paire de séparateurs. Les paires des positions des séparateurs sont marquées « ② » et « ③ ».

- 2 Fixez le châssis sur le pôle.



Note>>

- Avant de fixer le châssis sur le pôle, fixez temporairement un point au centre du support de fixation du pôle à l'arrière du châssis. Reportez-vous à la procédure 2 « d'Installation d'un détecteur ».

- 3 Effectuez la procédure de montage mural de 4 à 5 à la page 7.

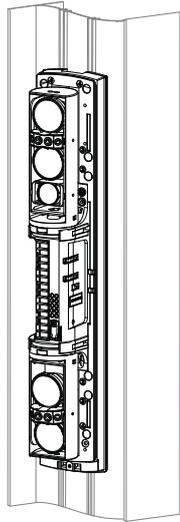


Effectuez les réglages de fonction et l'alignement optique avant de monter le couvercle.

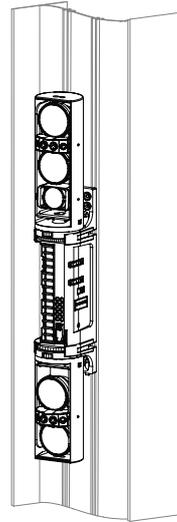
2-8 FIXATION À LA TOUR DU FAISCEAU

- 1 En fonction du type de l'équipement principale à l'intérieur de la tour de faisceau, installez le détecteur de la même manière que la fixation murale ou sur pôle.

< Montage avec le châssis >



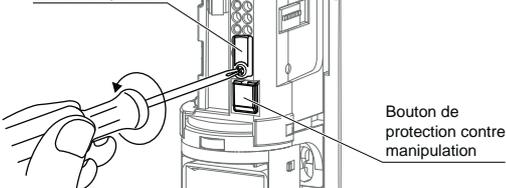
< Montage sans le châssis >



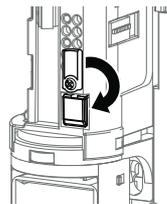
Effectuez les réglages de fonction et l'alignement optique avant de monter le couvercle.

- 2 Lors de l'installation du détecteur sans le couvercle, appuyez sur le bouton de protection contre manipulation avec la plaque de verrouillage de protection contre manipulation à la fois sur l'émetteur et le récepteur.

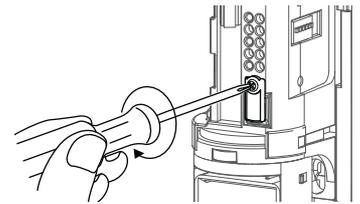
Plaque de verrouillage de protection contre manipulation



- ① Desserrez la vis.



- ② Faites pivoter la plaque de blocage de la protection contre manipulation.

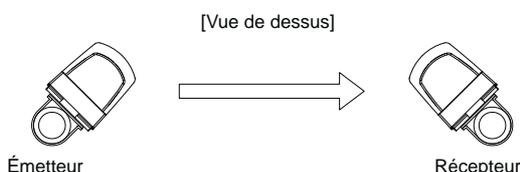


- ③ Serrez la vis pour bloquer le bouton de protection contre manipulation.

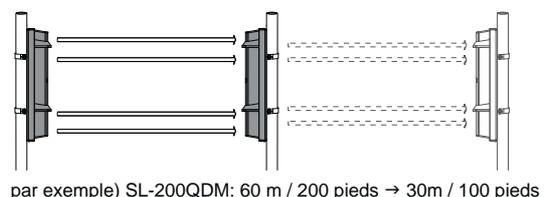
Prudence	La sélection du commutateur n'est pas reconnue lors du verrouillage du bouton de protection contre manipulation. Relâchez le bouton de protection contre manipulation avant de sélectionner une fonction en utilisant le commutateur.
	Après avoir terminé les réglages, bloquez le bouton de protection contre manipulation afin de vérifier que tous les DELs sont éteints. Si le bouton de protection contre manipulation n'est pas bloqué, les DELs sont conservés activés, ce qui consomme plus d'énergie de la batterie.
	La sortie de la prise du moniteur devient invalide lors du blocage du bouton de protection contre manipulation.
	Si vous ne fermez pas la plaque de blocage de protection contre manipulation, la sensibilité sera réduite parce que le mode de réglage ne prendra pas fin. Fermez la protection contre manipulation avec la plaque de blocage contre manipulation.

2-9 EXEMPLE D'INSTALLATION - CAS PARTICULIERS

- 1 Si possible, évitez d'installer l'émetteur et le récepteur un devant l'autre dans une direction oblique, comme indiqué ci-dessous.

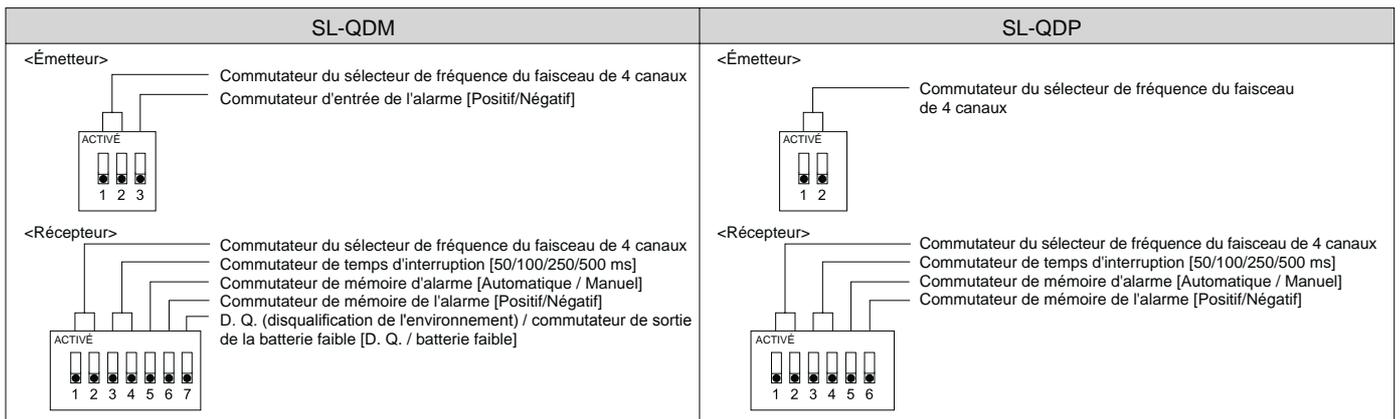


- 2 Dans le cas où vous faites cette installation, la gamme de détection maximale est la moitié de la gamme de détection originale. (Cela permet d'empêcher l'atténuation de faisceau par le bord du couvercle.)



3 CONFIGURATION DES FONCTIONS

3-1 COMMUTATEUR DIP



3-2 SÉLECTEUR DE COMMANDE DE PUISSANCE DU FAISCEAU

SL-QDM
SL-QDP

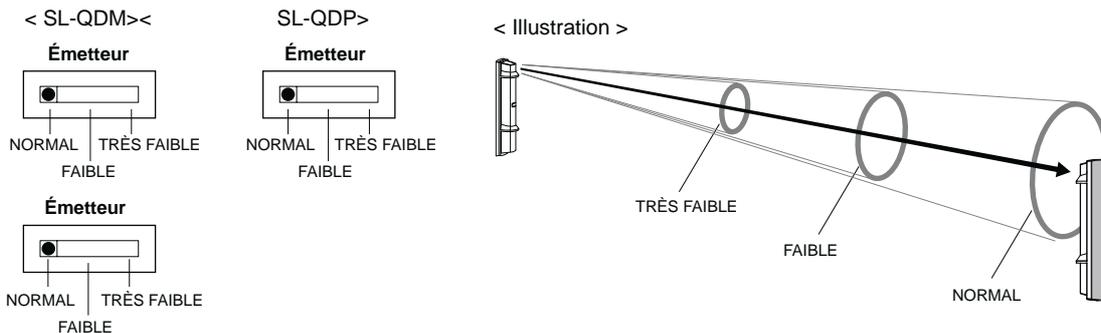
Le sélecteur de commande de puissance du faisceau peut être utilisé pour éviter les interférences indésirables qui peuvent survenir lors de l'utilisation de multiples faisceaux de lumière pour longue distance ou applications d'empilage de faisceaux.

Le sélecteur permet de régler manuellement la puissance du faisceau de NORMAL à FAIBLE ou TRÈS FAIBLE.

Le sélecteur doit sélectionner à réduire la puissance du faisceau lors de l'utilisation du détecteur sur une distance inférieure à la distance nominale.

Cette fonction est également efficace pour le but suivant.

- Pour contre-mesure contre la diaphonie due à la réflexion de murs ou du sol.
- Pour faire un alignement optique pour soutenir l'ajustement pic lorsque les faisceaux de sortie de la prise du moniteur sont saturés.



SL-200 QDM/QDP		
		0 m 15 m 30 m 60 m (50 pieds) (100 pieds) (200 pieds)
NORMAL	60 – 30 m (200 – 100 pieds)	
FAIBLE	30 – 15 m (100 – 50 pieds)	
TRÈS FAIBLE	Dans les 15 m (moins de 50 pieds)	
SL-350 QDM/QDP		
		0 m 25 m 50 m 100 m (88 pieds) (175 pieds) (350 pieds)
NORMAL	100 – 50 m (350 – 175 pieds)	
FAIBLE	50 – 25 m (175 – 88 pieds)	
TRÈS FAIBLE	Dans les 25 m (moins de 88 pieds)	
SL-650 QDM/QDP		
		0 m 50 m 100 m 200 m (175 pieds) (350 pieds) (650 pieds)
NORMAL	200 – 100 m (650 – 350 pieds)	
FAIBLE	100 – 50 m (350 – 175 pieds)	
TRÈS FAIBLE	Dans les 50 m (moins de 175 pieds)	

Note>>

Le récepteur et l'émetteur qui sont confrontés l'un à l'autre doivent être réglés à la même position (seulement SL-QDM).



Prudence

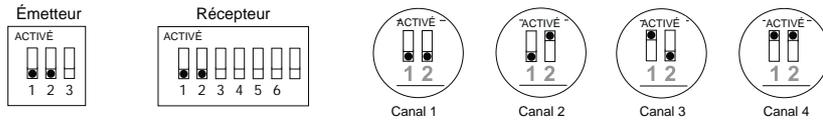
Réglez le sélecteur de commande de puissance de faisceau en fonction de la distance d'installation. Ne pas le faire peut entraîner des interférences avec d'autres ensembles de détecteurs.



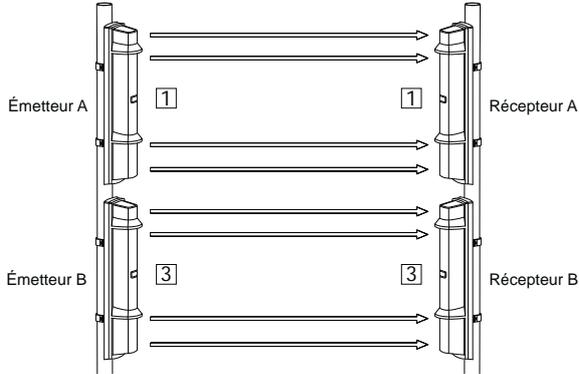
1 SÉLECTEUR DE FRÉQUENCE DU FAISCEAU DE 4 CANAUX

Le sélecteur de fréquence du faisceau du canal 4 peut être utilisé pour éviter les interférences indésirables qui peuvent survenir lors de l'utilisation de multiples faisceaux de lumière pour longue distance ou applications d'emplage de faisceaux.

- Pour choisir entre les 4 fréquences de faisceaux séparés, utilisez le commutateur prévu.
- Plus du double de l'application empilée n'est pas possible.

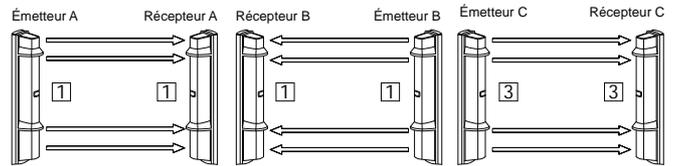


a) Double protection empilée



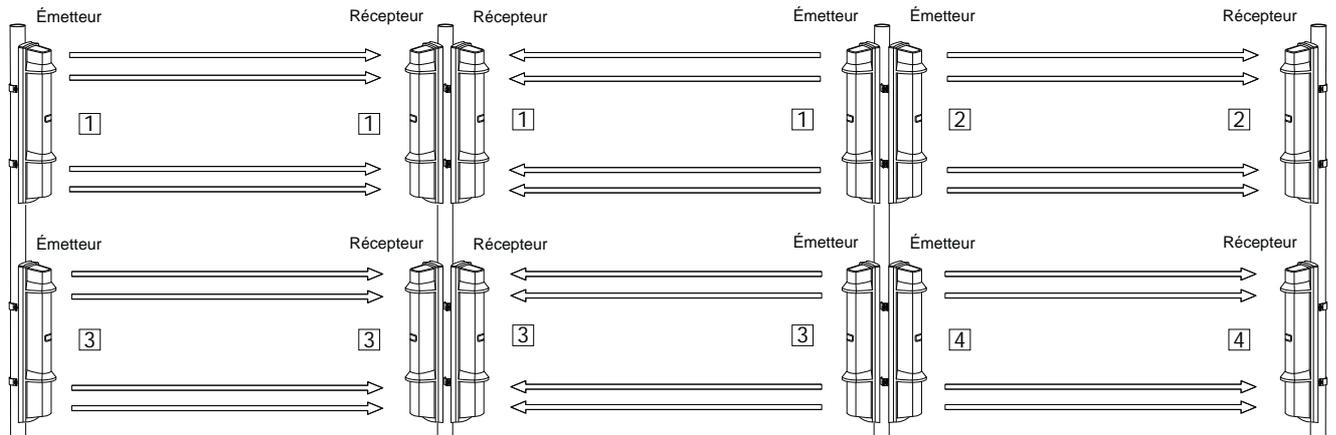
Une fois que le Récepteur B peut recevoir le faisceau infrarouge de l'Émetteur A, choisissez les fréquences comme indiqué dans la figure ci-dessus.
(Dans la figure, chaque numéro de la place indique un nombre de canaux.)

b) Protection de longue distance



Une fois que le Récepteur C peut recevoir le faisceau infrarouge de l'Émetteur A, choisissez leurs fréquences comme indiqué dans la figure ci-dessus.

c) Protection empilé double de longue distance

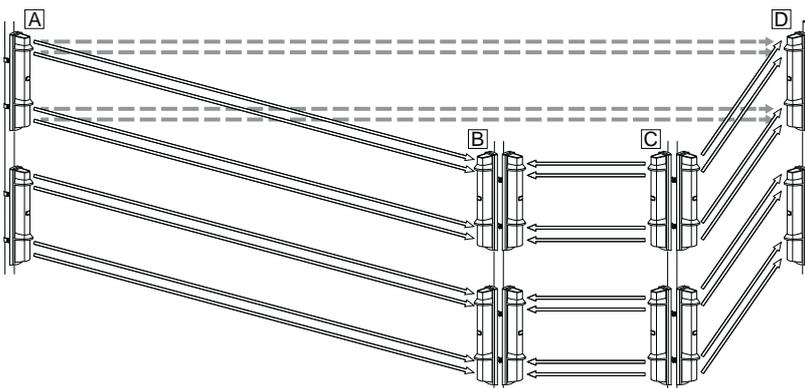


Note>>

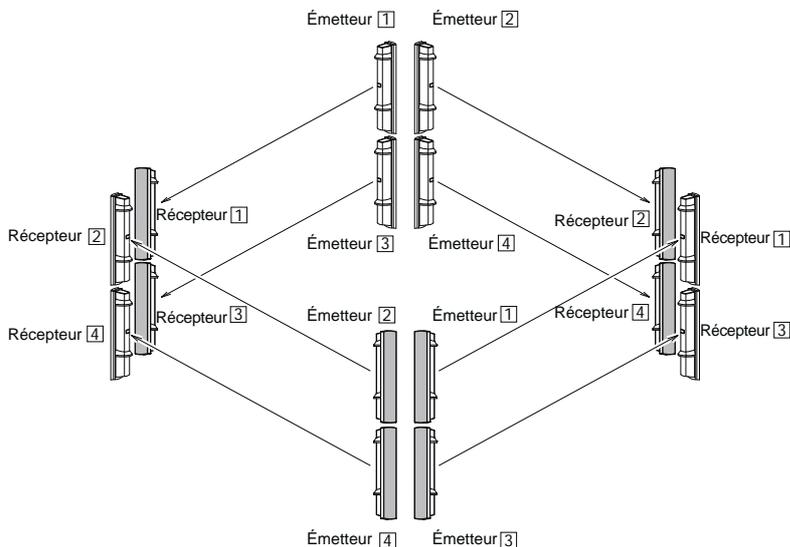
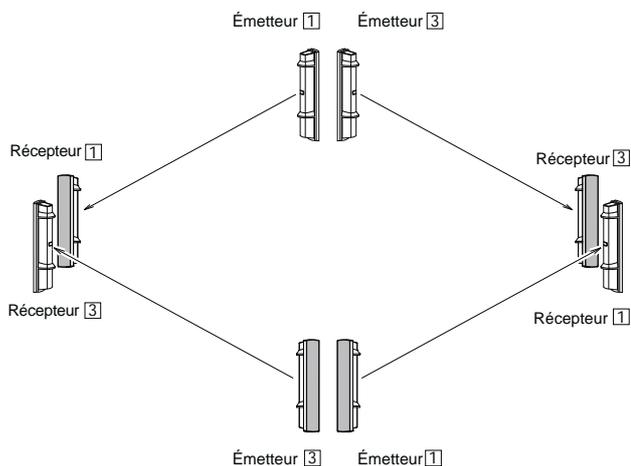
- Plus du double de l'application empilée n'est pas possible.
- Le récepteur et l'émetteur qui sont confrontés l'un à l'autre doivent être réglés au la même canal.

⚠ Prudence

En cas d'interférence, comme indiqué ci-dessous, utilisez le sélecteur de commande de puissance du faisceau pour réduire le faisceau [A] à moins de la distance spécifiée.



- Abaissez le sélecteur de commande de puissance du faisceau de l'émetteur A par un niveau. (Reportez-vous à 3-2 à la page 10.)
- Vérifiez si le niveau de réception de lumière du Récepteur B est bon ou mieux sans bloquer la lumière pour les équipements supérieur et inférieur.



⚠ Avertissement

N'essayez pas d'installer ce produit avec un autre détecteur photoélectrique. Il peut causer échec du détecteur ou ne pas répondre à des mouvements.



2 RÉGLAGE D'INTERRUPTION DU FAISCEAU

SL-QDM
SL-QDP

Le réglage initial est de 50 ms pour un travail normal. Selon la vitesse d'une cible supposée, vous sélectionnez un réglage spécifique de 4 étapes. Réglez les commutateurs de réglage d'interruption du faisceau du récepteur en fonction de la vitesse à détecter un sujet humain.

Commutateur DIP (Récepteur)	ACTIVÉ	ACTIVÉ	ACTIVÉ	ACTIVÉ
	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7
Réglage typique de temps d'interruption	Course à pied (50 ms) 	Jogging (100 ms) 	Marche à pied (250 ms) 	Mouvement lent (500 ms)

Note>>

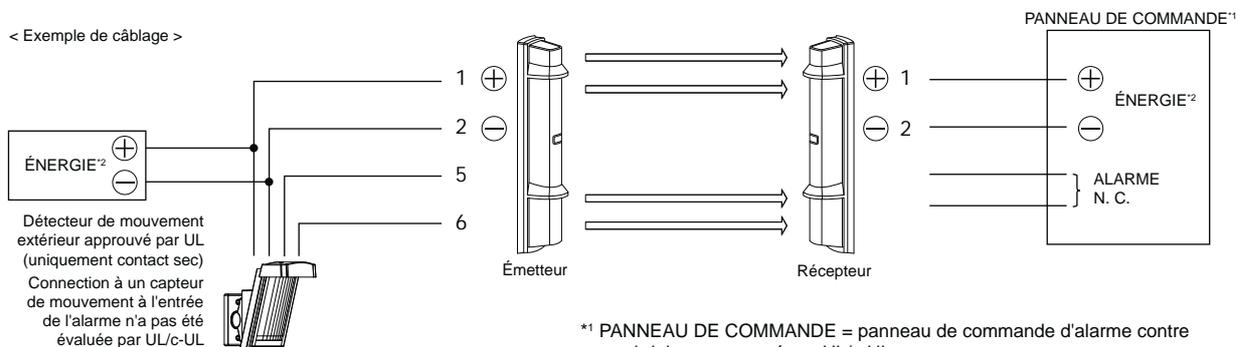
Le détecteur fonctionne à 100 ms, indépendamment de la position du commutateur lors de l'alignement optique.

3 FONCTION DE RETRANSMISSION

SL-QDM
SL-QDP

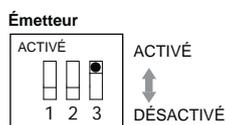
En connectant une sortie d'alarme du détecteur à l'autre émetteur. Bien que le terminal (5) (6) d'entrée de l'émetteur d'alarme reçoit le signal à partir d'autres détecteurs, le faisceau est forcé de s'arrêter et le récepteur envoie le signal d'alarme au panneau de commande.

< Exemple de câblage >



*1 PANNEAU DE COMMANDE = panneau de commande d'alarme contre cambriolage approuvé par UL/c-UL
*2 ÉNERGIE = sortie limitée de puissance

< Commutateur DIP >



Commutateur DIP 3 : Entrée de l'alarme

POSITION	MODE
ACTIVÉ	Positif (N. C.)
DÉSACTIVÉ	Négatif (N. O.)

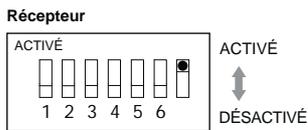
Note>>

Il alterne entre positif/négatif selon l'appareil connecté.

1 La différence entre SL-QDM et SL-QDP est comme suit.

Série SL-QDM : Disponible pour alterner entre la sortie de D. Q. et la sortie de batterie faible.
Série SL-QDP : Seulement sortie de D. Q. réglé.

< Commutateur DIP >



Commutateur DIP 7 : D. Q. / Batterie faible

POSITION	MODE	FONCTION
ACTIVÉ	BATTERIE FAIBLE (pour équipement de batterie solaire SBU-4*)	Consultez [2] ci-dessous.
DÉSACTIVÉ	D. Q. (disqualification environmental)	Consultez [3] ci-dessous.

2 Le mode LOW BATTERY est utilisé uniquement lorsque SBU-4 est connecté. Il permet de suivre le statut de batterie faible de SBU-4* installé à la fois sur l'émetteur et le récepteur à récepteur.

< Fonction >

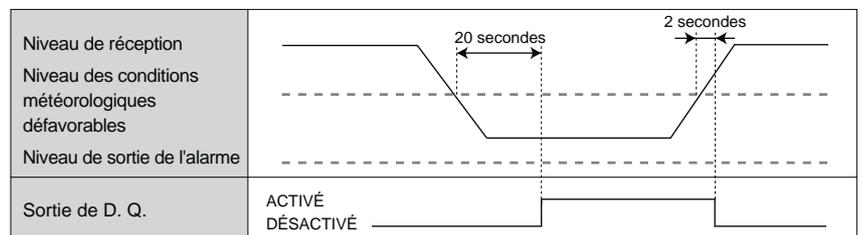
- Le signal de batterie faible à partir de SBU-4* qui a été entré à la borne d'ENTRÉE DE BATTERIE FAIBLE de l'émetteur (7) est transmis au récepteur et émis par les bornes de sortie de batterie faible (5) à (7).
- Lors de la surveillance du statut de batterie faible de SBU-4* installée à l'émetteur et au récepteur à récepteur, le statut de batterie faible ne peut être distingué entre le récepteur et l'émetteur. Pour distinguer un signal de batterie faible du récepteur et l'émetteur, faites la sortie du signal de batterie faible directement à partir de SBU-4*.
- Lorsque la DEL indicatrice d'alimentation du détecteur clignote, SBU-4* est à l'état de batterie faible, de sorte qu'on peut distinguer quelle est celle qui est en état de batterie faible.

* SBU-4 et sa faible batterie d'entrée / sortie ne sont pas évalués par UL.

3 La description de la sortie de D. Q. (disqualification environmental) est indiquée ci-dessous.**

< Fonction >

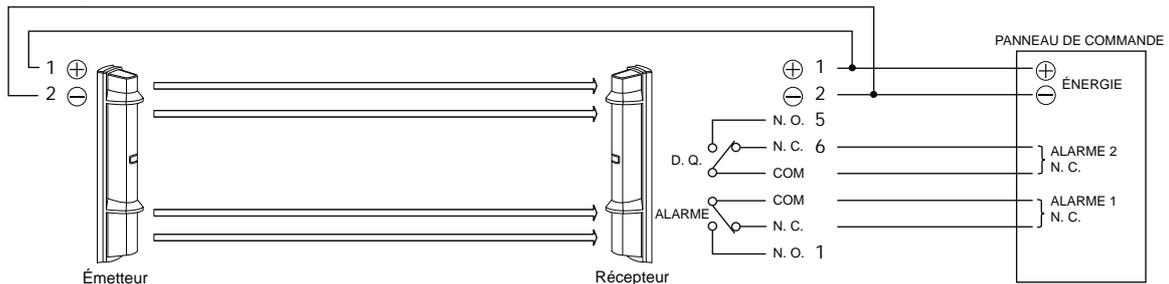
D. Q. enverra un signal de panne lorsque la résistance du faisceau est en dessous des niveaux acceptables pour plus de 20 secondes, en raison de pluie, neige ou brouillard épais.



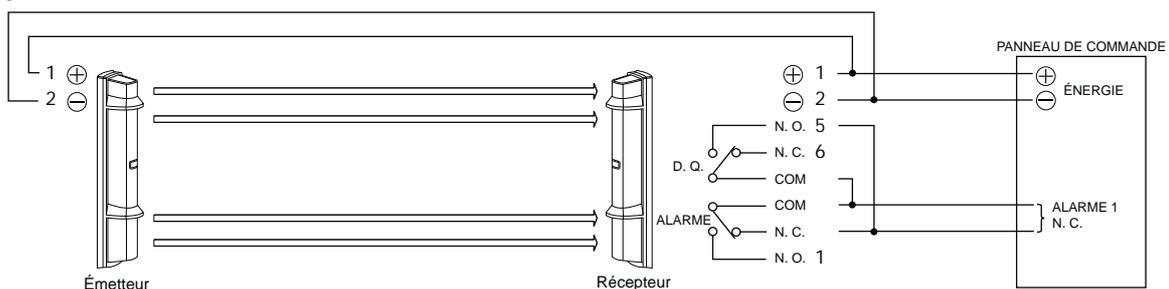
** La sortie de D. Q. n'a pas été évaluée par UL/c-UL

< Exemple de câblage >

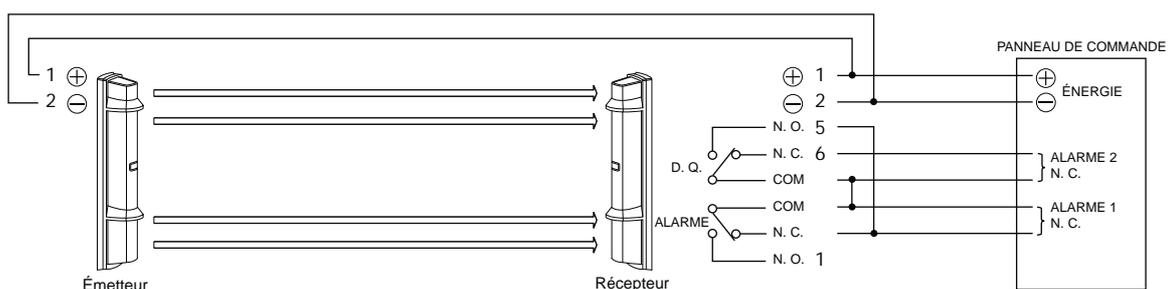
A. Sortie de panne + sortie d'alarme



B. Ignore alarme



C. Ignore alarme + sortie de panne



Note>>

Si les bornes d'entrée du panneau de commande ont la même sortie d'alarme commune, sorties d'inactivité et de panne peuvent être déclenchées simultanément.

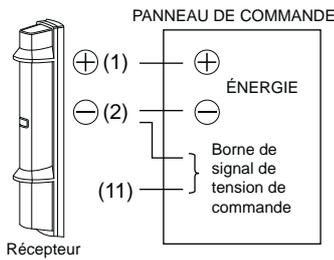
5 FONCTION DE LA MÉMOIRE DE L'ALARME

SL-QDM
SL-QDP

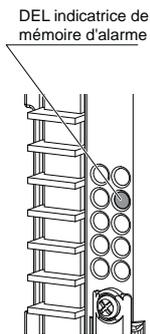
Lorsqu'une alarme est activée pendant l'état d'alerte, le détecteur mémorise l'activation de l'alarme. Cela vous permettra de vérifier que le détecteur a activé une alarme même lorsque plusieurs équipements sont installés.

En mode À Distance, connectez la borne du signal de tension de commande (borne de sortie de tension de l'état de l'armement du système) de panneau de contrôle pour ENTRÉE DE MÉMOIRE ALARME (11).

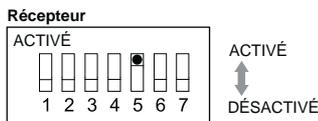
< Exemple de câblage >



< DEL indicatrice >



< Commutateur DIP >



POSITION	MODE	FONCTION
ACTIVÉ	AUTOMATIQUE (mode de Minuterie)	<p>< Chronogramme de fonctionnement ></p> <p>L'indicateur de mémoire d'alarme est allumé après environ 5 minutes depuis la dernière alarme générée et reste allumé pendant environ 55 minutes. La durée de l'éclairage ne sera pas prolongée, même si une alarme est générée alors que l'indicateur de mémoire d'alarme est allumé. Environ 55 minutes plus tard, l'indicateur sera automatiquement remis à zéro et retourne au mode normal.</p>
DÉSACTIVÉ	MANUAL (mode À Distance)	<p>< Chronogramme de fonctionnement ></p> <p>Lorsqu'une alarme est générée, le détecteur le conserve dans la mémoire. Lors du passage du système de sécurité de « Système armé » à « Système désarmé » (en alternant la position), l'indicateur de mémoire d'alarme du détecteur qui mémorise l'indicateur de mémoire d'alarme s'allume. Lors de la remise du système de sécurité de retour sur la condition d'allumé (en alternant la position), l'indicateur de mémoire d'alarme sera désactivé et remis à zéro. Une fois la réinitialisation effectuée, l'indicateur de mémoire d'alarme ne s'allume pas, même si le système de sécurité est réglé sur « Système désarmé » jusqu'à ce qu'une alarme sorte à nouveau.</p> <p>< Commutateur DIP 6 : Mémoire de l'alarme [Positif/Négatif] ></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Récepteur</p> <p>ACTIVÉ</p> <p>Positif (N. C.) Système armé: OUVERT ou + 5 ~ 30 V CC Système désarmé: 0 ~ 1 V CC (mis à la terre)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Récepteur</p> <p>ACTIVÉ</p> <p>Négatif (N. O.) Système armé: 0 ~ 1 V CC (mis à la terre) Système désarmé: OUVERT ou + 5 ~ 30 V CC</p> </div> </div> <p>Sortie sélectionnable</p>

6 FONCTION D'ASSISTANCE SONORE

SL-QDM
SL-QDP

Cette fonction vous informe de l'état et le fonctionnement par sons.

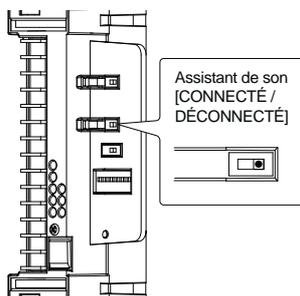
Il fonctionne bien sur les deux situations ci-dessous:

< Alignement optique >

Le niveau d'alignement optique peut être vérifié avec son. Plus forte la sensibilité, la plus rapide la configuration de son. Elle se déclenche lorsque les indicateurs de niveau d'alignement sont allumés, le bouton de protection contre manipulation n'est pas pressé.

< Test de marche >

La vérification de fonctionnement peut être effectuée par le signal sonore en cas d'interruption de 5 minutes après pression des boutons de protection contre manipulation sur l'émetteur et le récepteur (après que le couvercle est fermé). La fonction d'assistance sonore se termine automatiquement après 5 minutes.



		Alignement optique	Test de marche
DETECTEUR DE SON		SL-QDM : Récepteur et émetteur SL-QDP : Récepteur	Récepteur
POSITION	ACTIVÉ		
	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ

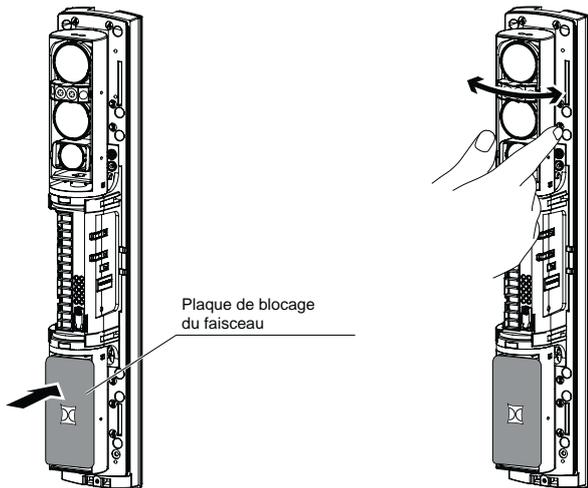
4 ALIGNEMENT OPTIQUE

4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE DE FAISCEAUX DU HAUT ET DU BAS

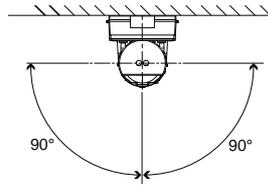
Alignement optique est un ajustement important pour augmenter la fiabilité. Prenez des mesures d'ajustement 1 parmi 6 décrites ci-dessous pour atteindre le niveau maximum de la sortie par la prise du moniteur.

- 1 Voyez « 3-2 » à la page 10 et réglez le sélecteur de fréquence du faisceau de 4 canaux.
- 2 Bloquez le faisceau inférieur par la plaque de blocage de faisceau ou sur les boutons de sélection des faisceau supérieur / inférieur.

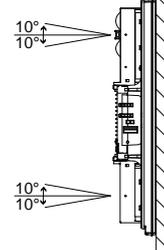
< Utilisation d'une plaque de blocage de faisceau >



< Angle de réglage d'alignement horizontal >
[VUE DE DESSUS]

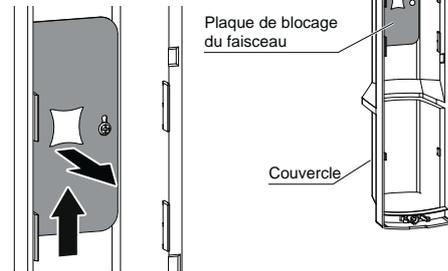


< Angle de réglage d'alignement vertical >
[VUE DE CÔTÉ]

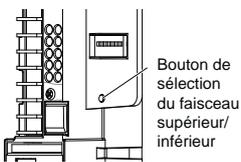


Note>>

- Fixez une plaque de blocage de faisceau à l'équipement inférieur et ensuite commencez l'alignement optique de l'équipement supérieur.
- Plaque de blocage de faisceau attaché à l'arrière du couvercle.
- Remettez la plaque de blocage de faisceau sur le couvercle après utilisation.

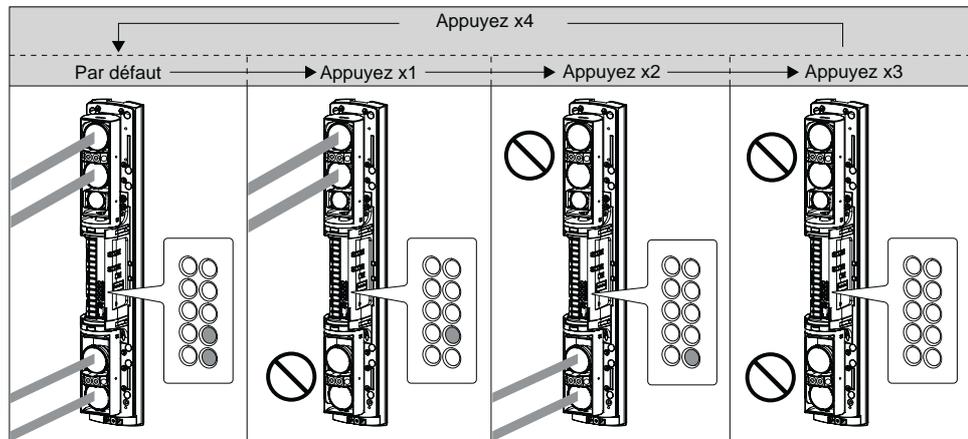


< Utilisation du bouton de sélection du faisceau supérieur/inferieur >

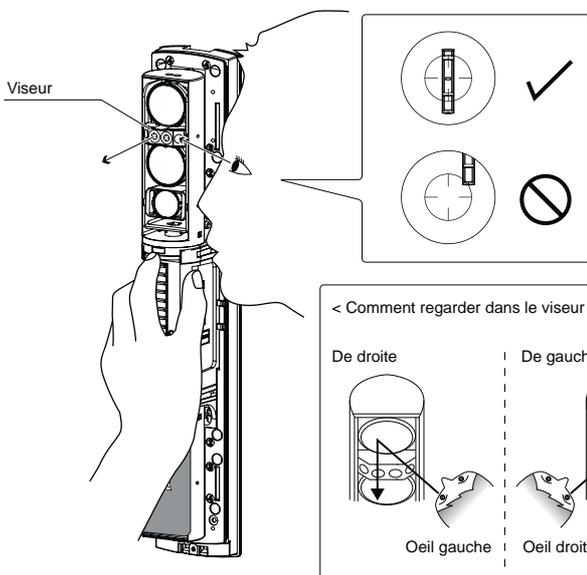


Note>>

- Effectuez les mêmes réglages sur l'émetteur et le récepteur pour les mêmes modèles d'indication DEL.
- Le bouton de sélection de l'émetteur et du récepteur ne sont pas liés.



- 3 Regardez dans le viseur et effectuez un alignement fin des angles horizontal et vertical avec le sélecteur d'alignement.



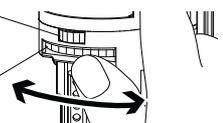
Note>>

Consultez le diagramme ci-dessous et procédez à l'alignement à des alignements horizontal et vertical.

Tournez le petit sélecteur pour l'alignement horizontal.

Tournez le grand sélecteur pour l'alignement vertical.

- Dans le sens horaire: Vers le haut
- Dans le sens anti-horaire: Vers le bas



⚠ Avertissement

Ne regardez pas à de fortes sources lumineuses telles que la lumière du soleil à travers le viseur.

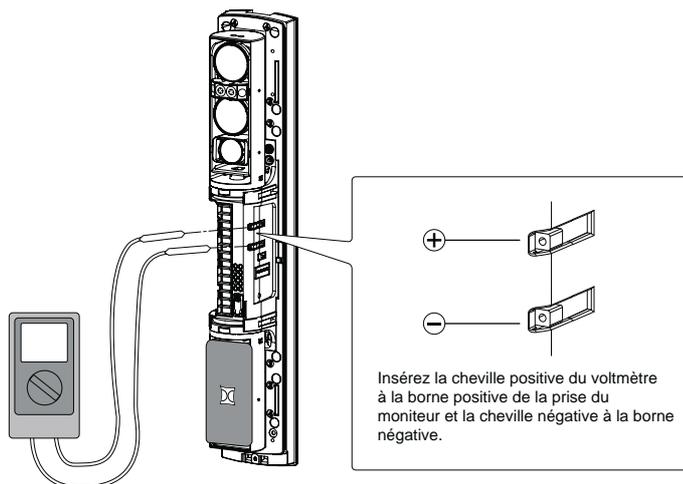


⚠ Prudence

Ne touchez pas la lentille lors de l'alignement optique.



- 4 Après l'alignement à l'aide du viseur, effectuez les réglages avec le voltmètre pour un alignement optique plus précis. Définissez la gamme de voltmètre à 5 à 10 V CC. Après avoir vérifié le niveau de l'axe optique de réception à l'aide de l'indicateur d'alarme, faites un alignement précis pour l'émetteur et le récepteur avec un voltmètre pour atteindre un niveau « Excellent » de sortie du moniteur.



- 5 Ajustez les angles horizontal et vertical, tout en vérifiant l'état de réception de la lumière par les voyants DEL de niveau de l'alignement et du son.

NOTE>>
 Les indicateurs de niveau d'alignement ont 5 DELs et chacune représente le niveau d'alignement, allant de mauvais à excellent. Chaque DEL indique trois étapes de l'alignement, clignotement lent = bien, clignotement rapide = mieux, activation continue = meilleur, offrant 15 étapes graduées.

Le niveau d'alignement optique peut aussi être vérifié avec son.
 (SL-QDP : uniquement le Récepteur)
 Consultez le tableau suivant pour les opérations d'affichage à LED et sonore.

DEL indicatrice du niveau d'alignement

	Mauvais	Réaligner	Passable	Bien	Excellent
Viseur (image)					
Sortie de la prise du moniteur (gamme 5 - 10 V CC)	▷ 0,5 V	▷ 1,2 V	▷ 1,5 V	▷ 2,0 V	▷
DEL indicatrice					
Excellent	○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●
Bien	○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	● ● ●	● ● ● ○
Passable	○	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ●	● ● ● ○	○ ○ ○
Réaligner	○	○ ○ ○ ● ● ●	● ● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Mauvais	○	● ● ● ● ● ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Fonction d'assistance sonore	—	Tonalité pulsée LENT RAPIDE			Tonalité continue

Série SL-QDM : L'alignement optique peut être réalisé par l'ouverture d'une couverture de l'émetteur ou du récepteur.

- 6 Effectuez les réglages de 1 à 5 au plus faible aussi.

! Prudence

Appuyez sur les touches de protection contre manipulation sur le récepteur et l'émetteur (fermez les couvercles) après avoir effectué un alignement optique pour un ensemble de détecteurs. Ne pas le faire peut entraîner des interférences avec d'autres ensembles de détecteurs et poser un problème sur l'alignement optique.

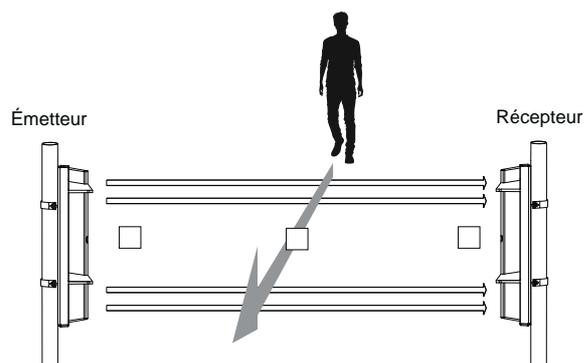
4-2 VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT

Effectuez une inspection pour vérifier que la DEL indicatrice d'alarme du récepteur s'allume ou le bip sonne sur le récepteur quand le promeneur interrompt le faisceau.

Procédez à un test de marche (pour bloquer le faisceau infrarouge) dans les trois points suivants:

- A En face de l'émetteur
- B En face du récepteur
- C Au point milieu entre l'émetteur et le récepteur

Le détecteur est installé correctement lorsque la DEL indicatrice d'alarme s'allume et le bip sonne dans les tests à tous les trois points.



Note>>

- Effectuez un test de marche au moins une fois par an.
- La vérification de fonctionnement peut être effectuée par le signal sonore en cas d'interruption de 5 minutes de pression des boutons de protection contre manipulation sur l'émetteur et le récepteur (les couvercles sont fermés).

5 DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

5-1 DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	CORRECTION
Les DELs ne sont pas éclairés (émetteur/ récepteur)	Tension d'alimentation inappropriée	Vérifiez la tension et si elle est entre 10,5 et 30 V CC
	Diamètre inapproprié de la distance de câblage ou de câble	Consultez « 2-5 DISTANCE DE CÂBLAGE ENTRE LA SOURCE D'ALIMENTATION ET LE DÉTECTEUR » à la page 6 et vérifiez la distance de câblage.
	Le réglage du sélecteur de la source d'alimentation est incorrect.	Consultez « 6-2 SOLAR BATTERY UNIT SBU-4 (OPTIONNEL) » à la page 18 et vérifiez le réglage du sélecteur d'alimentation électrique: Normal (gauche), SBU-4 (droite)
La DEL « ALARME » n'est pas allumée, même si le faisceau est bloqué	Reflot du sol ou du mur.	Consultez « 4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 et faites le réalignement. Si le problème persiste, consultez « SÉLECTEUR DE COMMANDE DE PUISSANCE DU FAISCEAU » à la page 13 et descendez la puissance du faisceau.
	Le faisceau n'a pas été bloqué.	Bloquez tous les quatre faisceaux en même temps
Bloquer le faisceau éclaire la DEL « ALARME » mais n'active pas l'alarme.	Ligne de signal court-circuité	Vérifiez le câblage.
	Le contact d'alarme a été soudé	Une réparation est nécessaire. Contactez le distributeur ou nous.
Les DELs indicatrices de niveau d'alignement ne sont pas éclairées (émetteur / récepteur)	L'alignement optique n'est pas optimisé.	Consultez « 4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 et faites le réalignement.
	Le réglage du canal entre l'émetteur et le récepteur ne correspond pas.	Consultez « 3-3 1 4 SÉLECTEUR DE FRÉQUENCE DU FAISCEAU DE 4 CANAUX » à la page 11 et réglez sur le même canal.
Les DELs indicatrices de niveau d'alignement seulement de l'émetteur ne sont pas éclairées.	Alignement optique inapproprié pour l'équipement du faisceau supérieur.	Consultez « 4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 et faites le réalignement.
L'alarme est activée même si le faisceau n'est pas bloqué	Le temps d'interruption est trop court	Consultez « RÉGLAGE D'INTERRUPTION DU FAISCEAU » à la page 11 et réglez l'heure d'interruption appropriée.
	La surface de la couverture de l'émetteur et du récepteur est souillée	Nettoyez le couvercle (essayez le couvercle avec un chiffon doux imbibé d'un détergent neutre dilué dans l'eau)
	Les canaux de l'émetteur et du récepteur sont différents	Réglez le même canal pour l'émetteur et le récepteur.
	Multiplés détecteurs photoélectriques pour les applications de longue distance ou d'empilement de faisceau.	Réglez les canaux 1-3 ou 2-4 ou 1-4.
	L'alignement optique n'a pas été effectué correctement	Consultez « 4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 et faites le réalignement.
Givre, neige ou pluie provoquent une fausse alarme.	L'alignement optique n'est pas optimisé	Consultez « 4-1 ALIGNEMENT OPTIQUE » à la page 15 et faites le réalignement.
Sortie inappropriée	Le câblage est incorrect	Faites un câblage correct.

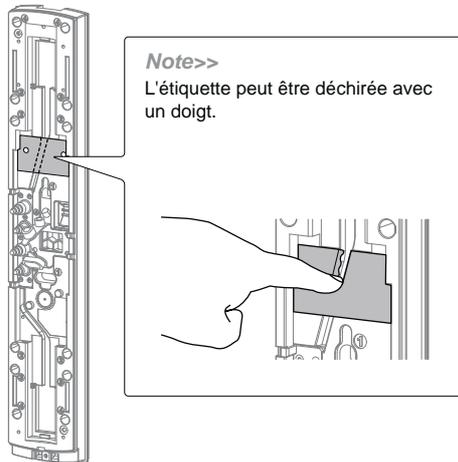
6 CONFIGURATION EN OPTION

6-1 MODULE DE CHAUFFAGE HU-3 (OPTIONNEL) *pas évalué par UL

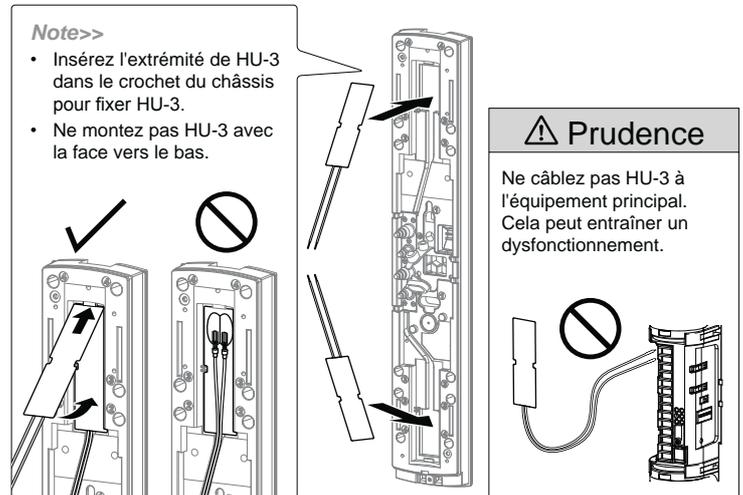
L'effet de dégagement de chaleur rend l'appareil moins sujet au givre. HU-3 peut être fixé aux parties supérieure ou inférieure de l'équipement. Utilisez une alimentation 24 V pour utiliser HU-3.

< Méthode de montage >

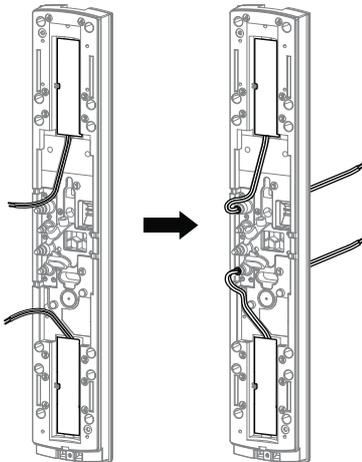
- 1** Déchirez la section de rainure du câblage de l'étiquette qui est collée sur le châssis, comme illustré ci-dessous.



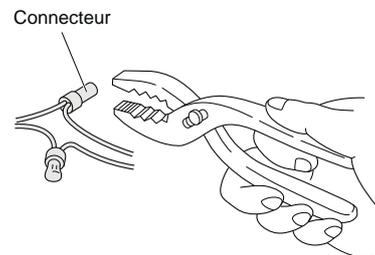
- 2** Insérez HU-3 dans le châssis.



- 3** Faites passer le câble le long de la rainure du câblage et tirez le câble dans la douille de coupe.



- 4** Lors de la connexion des câbles conducteurs pour le câblage, faites la connexion avec le connecteur inclus ou soudez. Insérez les câbles dans le connecteur et serrez les connexions avec des pinces.



Note>>

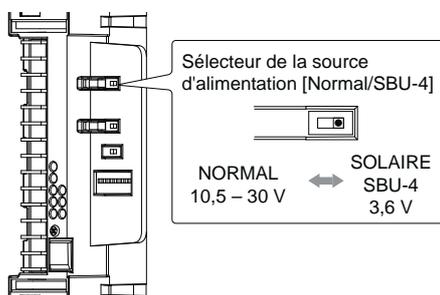
La distance de câblage de la source d'alimentation doit être dans la gamme indiquée dans le tableau à droite. Lors de l'utilisation de deux ou plusieurs équipements sur un seul câble, la distance maximale du câblage est obtenue en divisant la distance du câble par le nombre d'équipements utilisés.

Distance de câblage de la source d'alimentation	
Taille du câblage	Source d'alimentation: 24 V CA / CC
0,83 mm ² (AWG18)	300 m (1000 pieds)
1,31 mm ² (AWG16)	500 m (1700 pieds)
2,09 mm ² (AWG14)	800 m (2600 pieds)

6-2 ÉQUIPEMENT DE BATTERIE SOLAIRE SBU-4 (OPTIONNEL) *pas évalué par UL

SL-QDM
SL-QDP

Lors de l'utilisation de l'équipement de batterie solaire SBU-4 avec SL-QDM, réglez le sélecteur de la source d'alimentation de Normal à la position SBU-4.



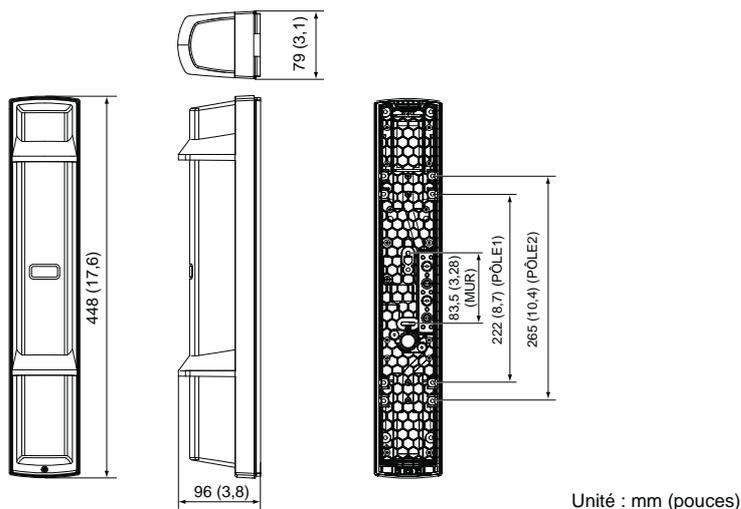
Prudence

- Lors de l'utilisation de SBU-4 (optionnel), lisez le manuel de SBU-4.



7 DIMENSIONS

7-1 DIMENSIONS



Unité : mm (pouces)

8 SPECIFICATIONS

8-1 SPECIFICATIONS

< SL-200QDM, SL-350QDM, SL-650QDM, SL-200QDP, SL-350QDP, SL-650QDP >

Modèle		AVANCÉ			STANDARD		
		SL-200QDM	SL-350QDM	SL-650QDM	SL-200QDP	SL-350QDP	SL-650QDP
Gamme maximale de détection		60 m / 200 pieds	100 m / 350 pieds	200 m / 650 pieds	60 m / 200 pieds	100 m / 350 pieds	200 m / 650 pieds
Distance maximale d'arrivée ^{1,2}		600 m / 2.000 pieds	1.000 m / 3.500 pieds	2.000 m / 6.500 pieds	600 m / 2.000 pieds	1.000 m / 3.500 pieds	2.000 m / 6.500 pieds
Méthode de détection		Détection d'interruption de faisceau infrarouge quadruple					
Fréquence du faisceau sélectionnable		4 canaux					
Temps d'interruption		Variable entre 50/100/250/500 ms (4 étapes)					
Source d'alimentation ³		Normal : 10,5 – 30 V DC Équipement de batterie solaire SBU-4 ¹ (OPTIONNEL) : 3,6 V CC			10,5 – 30 V CC		
Consommation de courant	Normal	10,5 – 30 V CC	26 mA (T : 11 mA, R : 15 mA)	30 mA (T : 15 mA, R : 15 mA)	17 mA (T : 6 mA, R : 11 mA)		22 mA (T : 11 mA, R : 11 mA)
		SBU-4 ¹	26 mA (T : 9 mA, R : 17 mA)	35 mA (T : 18 mA, R : 17 mA)	-		-
	Alignement optique	10,5 – 30 V CC	36 mA (T : 16 mA, R : 20 mA)	43 mA (T : 20 mA, R : 23 mA)	21 mA (T : 7 mA, R : 14 mA)		24 mA (T : 10 mA, R : 14 mA)
		SBU-4 ¹	45 mA (T : 17 mA, R : 28 mA)	60 mA (T : 26 mA, R : 34 mA)	-		-
Pic	10,5 – 30 V CC (évalué par UL)	40 mA (T : 16 mA, R : 24 mA)	43 mA (T : 20 mA, R : 23 mA)	24 mA (T : 7 mA, R : 17 mA)		33 mA (T : 10 mA, R : 23 mA)	
Sortie ⁴	Sortie de l'alarme		Relais de la Forme C: 30 V CC, 0,2 A				
	Période d'alarme		2 secondes (±1) (Nominal)				
	Sortie de D. Q. ¹		Relais de la Forme C: 30 V CC, 0,2 A (D. Q. et batterie faible peuvent être activés.)		Relais de la Forme C: 30 V CC, 0,2 A		
	Sortie de la protection contre manipulation		N. C. (Sortie de contact): 30 V CC, 0,1 A Ouvre lorsque le couvercle est retiré.				
Température de fonctionnement		-35 °C – +60 °C (-30°F – 140°F)					
Humidité de fonctionnement		95 % (max.)					
Angle d'alignement		±90° Horizontal, ±10° Vertical					
Dimension		Hauteur x Largeur x Profondeur mm (pouce): 448 (17,6) x 79 (3,1) x 96 (3,8)					
Poids		2500 g (Poids total de l'émetteur + récepteur, sans accessoires)			2400 g (Poids total de l'émetteur + récepteur, sans accessoires)		
Protection internationale		IP65 ¹					

< HU-3 (Optionnel) >¹

Modèle	HU-3
Entrée de puissance	24 V CA / CC
Consommation de courant	210 mA max. pour 1 pièce / 420 mA max. pour 1 équipement
Thermocontact	60 °C (140 °F)
Température de fonctionnement	-35 °C – +60 °C (-31°F – +140°F)
Poids	20 g (0,7 once) (Chauffage (x2))
Emballages	Chauffage (x2), Connecteur (x4), Agent étanche

NOTE

Ces équipements sont conçus pour détecter un intrus et activer un panneau de commande d'alarme. Étant seulement une partie d'un système complet, nous ne pouvons pas accepter la responsabilité pour tout dommage ou d'autres conséquences résultant d'une intrusion. Ces produits sont conformes à la directive EMC 2004/108/EC.

¹ Pas évalué par UL

² « Distance maximale d'arrivée » montre la marge optique pour la gamme de détection.

³ Puissance d'alarme contre cambriolage limitée en puissance approuvée par UL.

⁴ Tous les relais sont à contacts secs et toutes les sorties sont limitées en puissance.

⁵ Tous les dispositifs d'interconnexion doivent être approuvés par UL/c-UL.

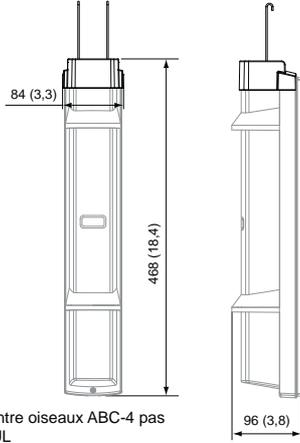
⁶ Toutes les entrées et sorties doivent être connectées seulement au circuit limité en puissance.

9-1 OPTIONS

Couvercle contre oiseaux ABC-4

Il empêche les oiseaux et les petits animaux provenant du détecteur afin de réduire fausses alarmes.

Il empêche diffusion en continu de pluie et de neige à partir de l'avant du détecteur afin de maintenir la sensibilité.

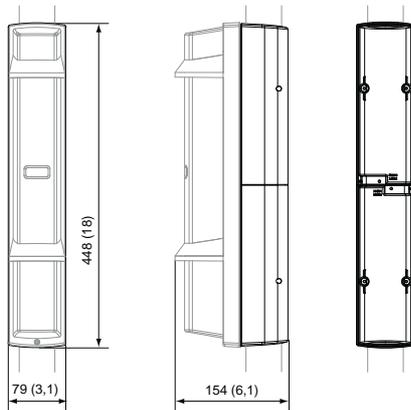


* Couverture contre oiseaux ABC-4 pas évaluée par UL

Unité : mm (pouces)

Couvercle arrière BC-4

Cachez la face arrière du détecteur du pôle fixé.



* Couverture arrière BC-4 pas évaluée par UL

Unité : mm (pouces)

Support du conduit CBR-4

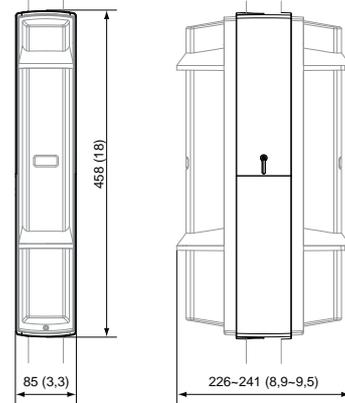
Ceci permet le câblage de conduit. (Conduit compatible : Ø21 mm (Ø0,84 pouce))



Unité : mm (pouces)

Couvercle latéral du pôle PSC-4

Masquez l'écart des détecteurs de pôle fixés dos à dos.

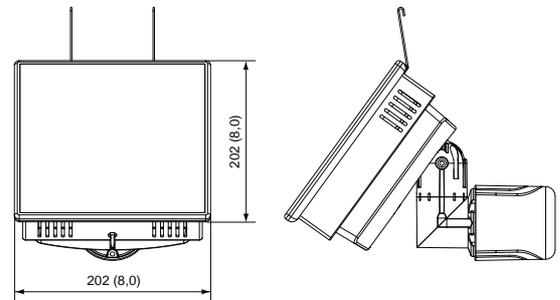


* Couverture latérale du pôle PSC-4 pas évaluée par UL

Unité : mm (pouces)

Équipement de batterie solaire SBU-4 (seulement SL-QDM)

Source d'alimentation en utilisant batterie solaire.



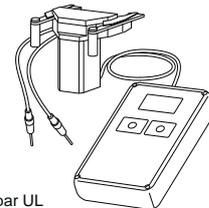
* Équipement de batterie solaire SBU-4 pas évaluée par UL

Unité : mm (pouces)

Équipement d'alignement du faisceau BAU-4

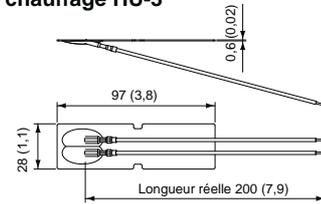
Ajustez automatiquement l'axe optique.

(SL-QDM : Émetteur/récepteur) (SL-QDP : uniquement le Récepteur)



* Équipement d'alignement du faisceau BAU-4 pas évaluée par UL

Équipement de chauffage HU-3



* Équipement de chauffage HU-3 pas évaluée par UL

Unité : mm (pouces)



OPTEX CO., LTD. (JAPON)

URL : <http://www.optex.net/>

OPTEX INC. (ÉTATS-UNIS)

URL : <http://www.optexamerica.com/>

OPTEX DO BRASIL LTDA. (BRÉSIL)

URL : <http://www.optex.net/br/es/sec/>

OPTEX (EUROPE) LTD. / EMEA HQ (ROYAUME-UNI)

URL : <http://www.optexeurope.com/>

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (PAYS-BAS)

URL : <http://www.optex.nl/>

OPTEX SECURITY SAS (FRANCE)

URL : <http://www.optex-security.com/>

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (POLOGNE)

URL : <http://www.optex.com.pl/>

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (INDE)

URL : <http://www.optex.net/in/en/sec/>

OPTEX KOREA CO.,LTD. (CORÉE)

URL : <http://www.optexkorea.com/>

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. SHANGHAI OFFICE (CHINE)

URL : <http://www.optexchina.com/>