



RLS-2020S	Modèle d'intérieur/ extérieur
RLS-2020I	Destiné à un usage intérieur uniquement.

CARACTÉRISTIQUES

- Zone de détection de 95 degrés couvrant 20 x 20 m (65 x 65 pi)
 - Zone de détection verticale et horizontale
 - Corps structuré pour un réglage multi-angulaire (M.A.S.S., pour cet acronyme en Anglais)
 - Fonction de réglage automatique de la zone de détection
 - Réglage avancé de la zone de détection
 - 4 zones de détection réglables sur connexion IP
 - 3 sorties destinées à des connexions analogiques
 - Sortie anti-masquage, anti-rotation, encrassement, erreur détecteur, autoprotection (sélectionnable)
 - Boîtier pouvant être peint
 - Prise en charge de plusieurs protocoles réseau
- RLS-2020S
- Usage intérieur et extérieur
 - Mode résolution supérieure (intérieur)
 - Mode de détection d'objet lancé (intérieur)
 - Sélection de zone

SOMMAIRE

[1] INTRODUCTION	
1-1 PRÉPARATION.....	1
1-2 MESURE DE PRÉCAUTION.....	1
1-3 DESCRIPTION DES PIÈCES.....	2
1-4 ZONE DE DÉTECTION.....	2
1-5 ORGANIGRAMME DE L'INSTALLATION.....	2
[2] TYPE D'INSTALLATION ET OPTIONS D'ASSEMBLAGE	
2-1 TYPE D'INSTALLATION.....	3
2-2 DÉASSEMBLAGE.....	4
2-3 OPTIONS D'ASSEMBLAGE.....	4
[3] AVANT INSTALLATION	
3-1 RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL.....	6
3-2 MONTAGE DU COUVERCLE FRONTAL.....	6
3-3 RETRAIT DE LA VITRE DU LASER.....	6
3-4 MONTAGE DE LA VITRE DU LASER.....	6
3-5 ENTRÉE DE PASSAGE DE CÂBLE.....	6
3-6 INSTALLATION DU CÂBLE RÉSEAU.....	7
[4] INSTALLATION ET AJUSTEMENT DE L'ANGLE	
4-1 MONTAGE MURAL OU AU PLAFOND.....	7
4-2 AJUSTEMENT DE L'ANGLE.....	7
4-3 CONFIRMATION DE LA ZONE DE DÉTECTION LASER.....	7
[5] DISPOSITION DES PIÈCES À L'INTÉRIEUR DU COUVERCLE ET LEURS FONCTIONS	
5-1 CÂBLAGE.....	8
5-2 SORTIE DE SIGNAL PROGRAMMABLE.....	8
5-3 ENTRÉE DE SIGNAL PROGRAMMABLE (RLS-2020S uniquement).....	8
5-4 PORT ETHERNET (PoE).....	8
5-5 PARTIE MAINTENANCE.....	8
5-6 PORT DE MAINTENANCE.....	8
5-7 MISE SOUS TENSION.....	8
5-8 INITIALISATION AUX RÉGLAGES D'USINE.....	8
5-9 INDICATEUR LED.....	8
[6] RÉGLAGES	
6-1 VUE D'ENSEMBLE.....	9
6-2 CONFIGURATION DE LA DÉTECTION.....	9
6-3 CONFIGURATION RÉSEAU.....	10
6-4 OPTIONS RÉSEAU.....	10
6-5 AUTHENTIFICATION.....	10
6-6 ENTRETEIN.....	11
6-7 CODE D'ÉVÈNEMENT REDWALL.....	11
[7] DIMENSIONS	
7-1 DIMENSIONS.....	11
[8] SPÉCIFICATIONS	
8-1 SPÉCIFICATIONS.....	11
8-2 OPTIONS.....	12
[9] ANNEXE	
9-1 NOUVELLE PEINTURE.....	12

1 INTRODUCTION

1-1 PRÉPARATION

- Lisez attentivement ce manuel d'instructions avant l'installation.
- Ce manuel utilise les indications d'avertissement suivante pour fournir des informations concernant l'usage correct du produit afin de prévenir toute blessure pour vous et d'autres personnes, ainsi que l'endommagement de vos biens. Ces indications d'avertissement sont décrites ci-dessous. Veuillez à comprendre ces mesures de précaution avant de lire le reste du manuel.

	Avertissement	Tout manquement à suivre une instruction de ce guide accompagnée de ce symbole ainsi qu'une mauvaise manipulation peut entraîner la mort ou des blessures graves.
	Attention	Tout manquement à suivre les instructions accompagnées de ce symbole ainsi qu'une mauvaise manipulation peut entraîner des blessures et/ou des dommages matériels.

- Ce symbole signale une interdiction.
L'action spécifique interdite est fournie dans et/ou autour de la figure.
- Ce symbole requiert une action ou donne une instruction.

Le symbole indique une recommandation.

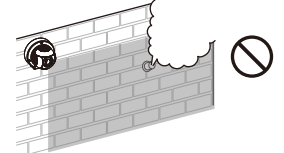
Avertissement	
Ce produit n'est pas un composant de sécurité conformément à la directive sur les machines Il n'est pas destiné à des fins de sécurité d'une machine.	
Ne pas toucher à la base de l'appareil ou aux bornes d'alimentation du produit avec les mains humides (ne pas toucher le produit lorsqu'il est mouillé par la pluie, etc.). Cela peut provoquer une décharge électrique.	
Ne jamais tenter de démonter ou de réparer le produit. Il peut provoquer un incendie ou endommager des appareils.	
Ne pas dépasser la tension ou le courant nominal spécifié sur chacune des bornes ; vous risqueriez de provoquer un incendie ou d'endommager les appareils.	
Vérifier que l'alimentation est coupée avant de brancher le câblage.	
Vérifier le type de signal de chaque borne afin de veiller à ce que le câblage soit effectué correctement.	
Lorsqu'un régulateur à découpage disponible dans le commerce est utilisé, veillez à connecter la borne de mise à la terre.	
Sécuriser l'unité principale lors de son installation ou de son entretien. Faire attention à ne pas cogner le produit contre des objets situés à proximité ou à le laisser tomber par inadvertance.	
Ce produit n'est pas en mesure de détecter des objets dans la zone aveugle du balayage laser. Ne pas utiliser ce produit pour une application dans laquelle il n'est pas en mesure de couvrir la zone de détection requise par la tâche.	
Veillez noter que le produit peut subir un dysfonctionnement, comprenant le fait de produire une sortie irrégulière ou de commettre une erreur de détection, s'il est exposé dans des conditions environnementales défavorables telles qu'une lumière ambiante forte, des bruits électroniques ou des vibrations mécaniques.	
Attention	
L'utilisation de contrôles, d'ajustements ou de performances de procédures autres que celles spécifiées dans le présent document peuvent entraîner des risques d'exposition aux rayonnements.	
Nettoyez et contrôlez périodiquement le produit pour une utilisation sûre. Si un problème se produit, n'utilisez pas le produit dans l'état.	
Lorsque vous mettez ce produit au rebut, veillez à suivre les réglementations en vigueur dans le pays ou la région où il est utilisé, en ce qui concerne l'élimination des déchets.	
Ce produit est destiné à détecter un ou des intrus et il n'est pas conçu pour éviter le vol, les désastres ou les accidents. Le fabricant décline toute responsabilité pour tout dommage occasionné aux biens de l'utilisateur résultant de vols, désastres ou accidents.	

1-2 MESURE DE PRÉCAUTION

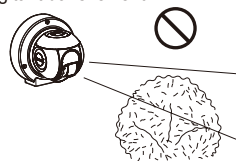
Installez le produit uniquement sur une surface solide.
N'installez pas le produit sur une surface irrégulière.



N'installez pas le produit près d'orifices d'aération ou d'appareils pouvant produire une forte fumée ou condensation.



Installez le produit de sorte que la zone de détection ne soit pas influencée par des interférences provenant d'herbes hautes ou de branches d'arbres s'agitant dans le vent.



N'installez pas le produit et ne le laissez pas dans un endroit exposé à la chaleur, aux vibrations ou aux impacts.

N'utilisez pas le produit dans un environnement où des vapeurs de solvant ou des gaz corrosifs sont présents.

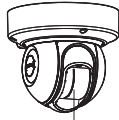
N'utilisez pas ce produit dans des environnements où il pourrait y avoir des particules de vapeur d'huile qui pourraient contaminer la vitre du détecteur et donc provoquer des erreurs de détection et une corrosion potentielle susceptible d'entraîner une panne du produit.

Il ne devrait exister aucun obstacle (par ex. luminaires, détecteurs anti-incendie, caméras, poster, etc.) dans la zone de détection laser.

Après installation, ne laissez aucun obstacle dans la zone de détection.

Nettoyage du produit

Nettoyez la vitre du laser à l'aide d'un chiffon humide. Une vitre du laser maculée peut limiter la zone de détection en raison d'une sensibilité réduite du laser. De plus, un encrassement important de la vitre peut entraîner des erreurs de détection.



Fenêtre du laser

De la sécurité laser

Ce produit est catégorisé en tant que produit de classe 1 en termes de norme de sécurité.

Puissance moyenne : 0,021 mW max. (AEL)
 Longueur d'onde : 905 nm
 Largeur d'impulsion : 4 ns
 Période d'émission : 35 µs
 Norme : IEC 60825-1

La classe 1 de norme de sécurité laser signifie que la sécurité des produits laser appartenant à cette classe est garantie dans des conditions de fonctionnement normales (conditions de fonctionnement raisonnablement prévisibles). Le produit est marqué pour indiquer qu'il s'agit d'un équipement laser. Aucune mesure de sécurité supplémentaire n'est nécessaire.

Conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 sauf pour les dérogations prévues par le document « Laser Notice » N°50, daté de 24 juin 2007.

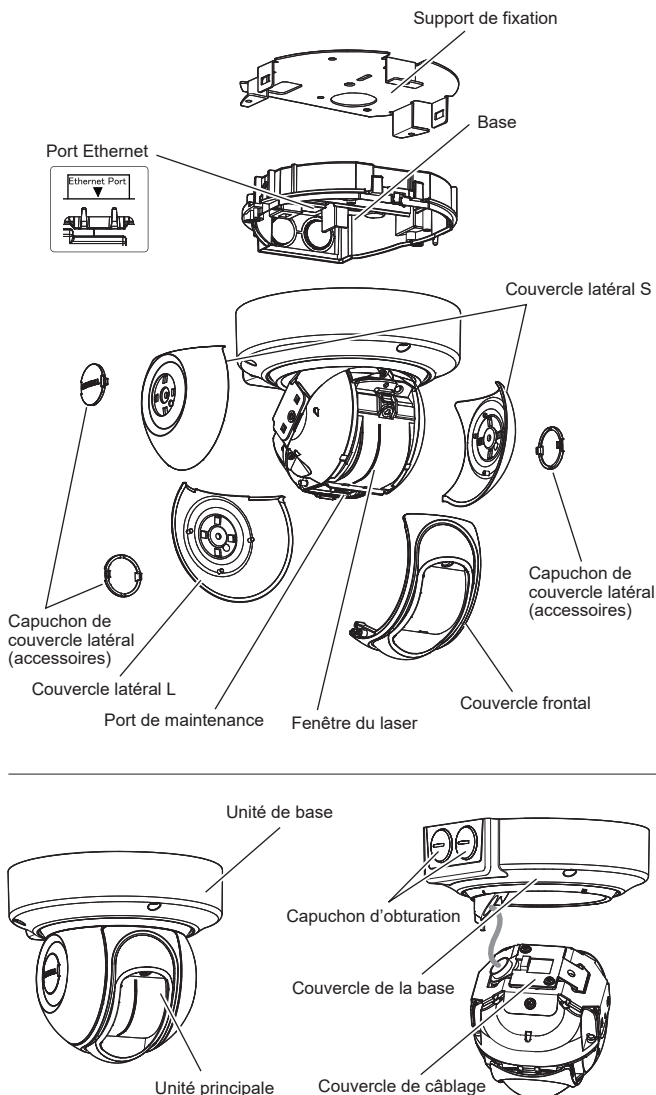
Produit laser de classe 1

N'exposez pas vos yeux directement au faisceau laser.

Déclaration CE

Avertissement : Produit de classe A. Dans un environnement domestique, ce produit peut causer des interférences radio pour lesquels l'utilisateur doit prendre des mesures adéquates. (EN 55032)

1-3 DESCRIPTION DES PIÈCES



Accessoires >>



1 clé à six pans



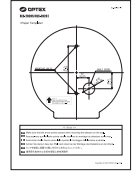
1 capuchon mural



3 capuchons de couvercle latéral



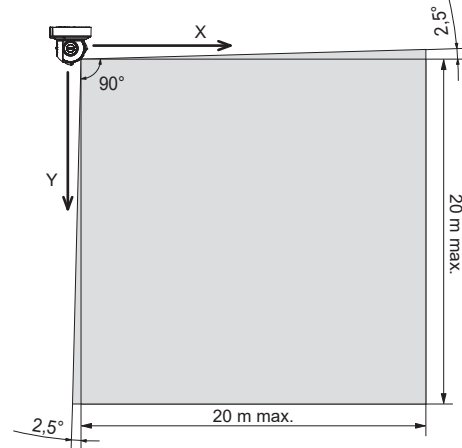
1 manchon de câble



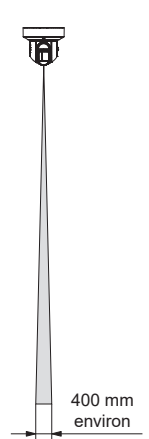
1 gabarit papier

1-4 ZONE DE DÉTECTION

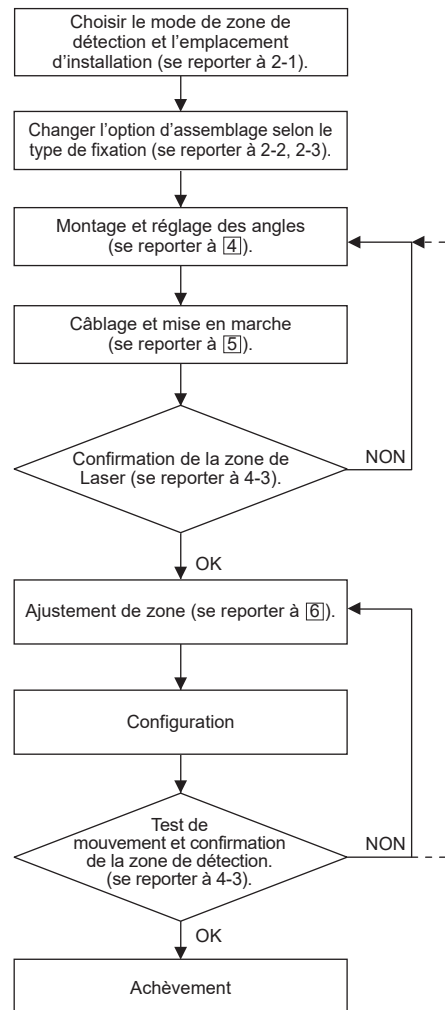
Vue latérale



Vue de face



1-5 ORGANIGRAMME DE L'INSTALLATION



2 TYPE D'INSTALLATION ET OPTIONS D'ASSEMBLAGE

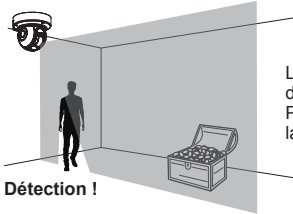
2-1 TYPE D'INSTALLATION

Le RLS-2020 peut être installé selon le type A, B, C et D.
Choisissez le type correct de l'assemblage correspondant à l'installation.

La zone de détection doit couvrir l'approche d'un intrus.

Quelle est la zone de détection correcte, verticale ou horizontale ?

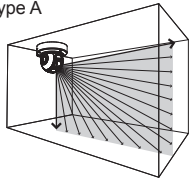
Zone de détection verticale



Le détecteur peut créer une zone de détection verticale. Protège le bien d'un intrus traversant la zone de détection.

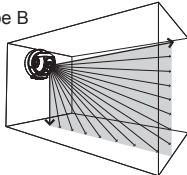
MONTAGE AU PLAFOND

Type A

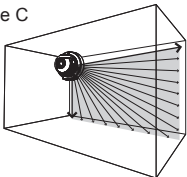


MONTAGE MURAL

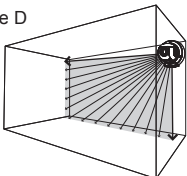
Type B



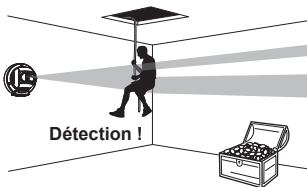
Type C



Type D



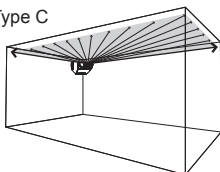
Zone de détection horizontale



Le détecteur peut créer une zone de détection horizontale. Protège le bien d'un intrus traversant la zone de détection.

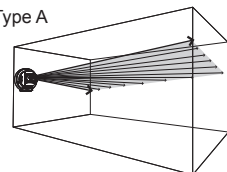
MONTAGE AU PLAFOND

Type C



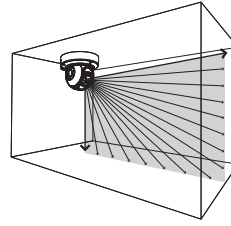
MONTAGE MURAL

Type A

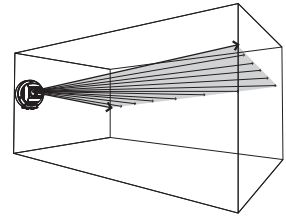


- Type A

• Zone verticale en cas d'installation au plafond



• Plan horizontal d'installation au mur

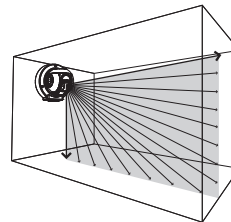


Surface de montage



- Type B

• Zone verticale en cas d'installation murale

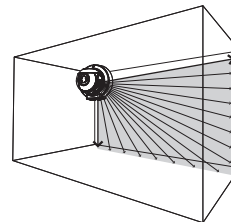


Surface de montage

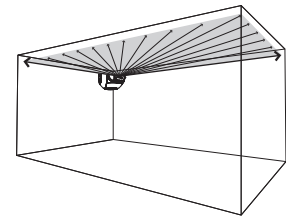


- Type C

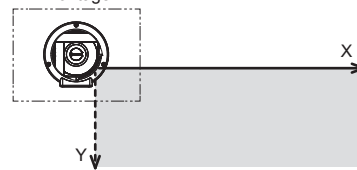
• Zone verticale en cas d'installation murale dans l'angle gauche



• Plan vertical d'installation au plafond

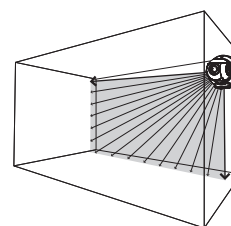


Surface de montage

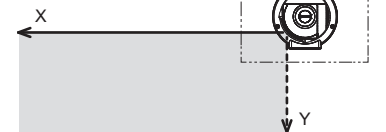


- Type D

• Zone verticale en cas d'installation murale dans l'angle droit



Surface de montage



Attention >>



Vis de fixation du couvercle frontal

Pour la zone de détection verticale à la surface d'installation, vérifiez que la vis de fixation du couvercle frontal est placée au sommet.

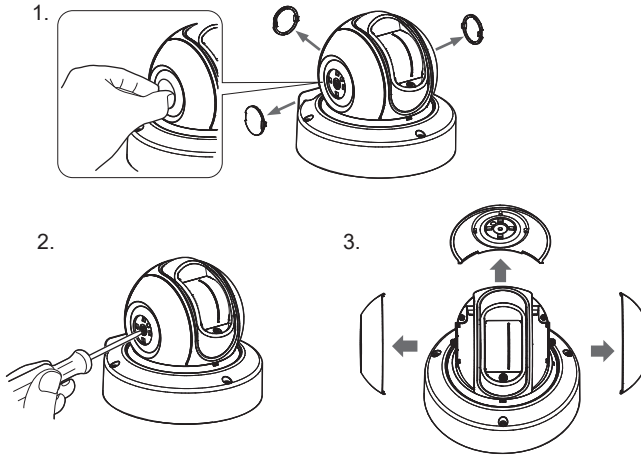
2-2 DÉSASSEMBLAGE

Remarque >>

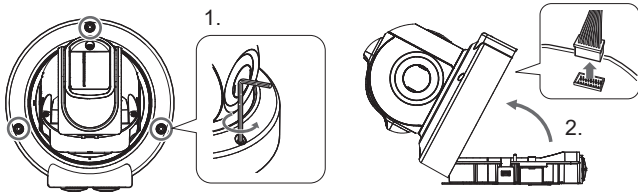
Le désassemblage n'est pas nécessaire pour l'installation de type A (par défaut d'usine).

Préparez l'installation en démontant les pièces suivantes.

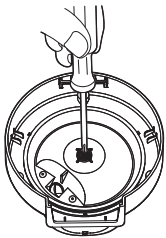
- 1 Retirez les capuchons du couvercle latéral, le couvercle latéral (L) et les couvercles latéraux (S).



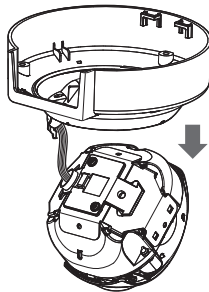
- 2 Desserrez les 3 vis et retirez la base.



- 3 Retournez l'unité et retirez la vis au centre.



- 4 Retirez le couvercle de la base.



Attention >>

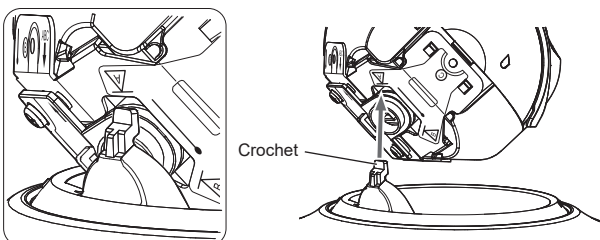
Le câblage ne doit subir aucune contraintes.

2-3 OPTIONS D'ASSEMBLAGE

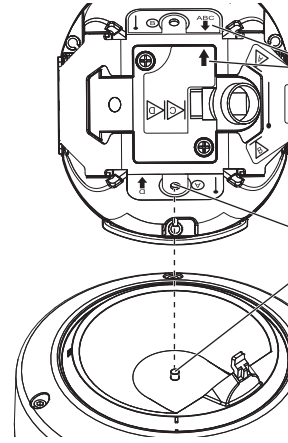
- Type A (par défaut)

Suivez la procédure ci-dessous pour revenir au type A depuis d'autres types d'installation.

- 1 Faites tourner l'unité principale et insérez le crochet du couvercle de la base dans la position indiquée par la lettre « A » sur le couvercle de câblage.



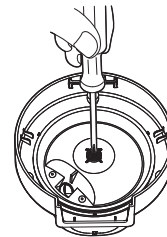
Remarque >>



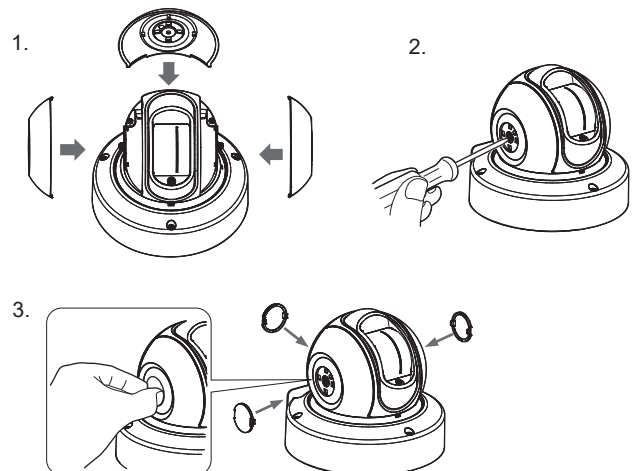
Avant assemblage, assurez-vous que la flèche sur le couvercle de câblage est en face de celle du repère ABC de l'unité principale.

Ensuite, placez l'unité de base, de sorte que le trou de vis de l'unité principale se superpose à celui au centre du capot de la base comme indiqué.

- 2 Retournez l'unité et ajustez la position du trou de vis, puis serrez la vis au centre.



- 3 Montez le couvercle latéral L, le couvercle latéral S et le bouchon de couvercle latéral.

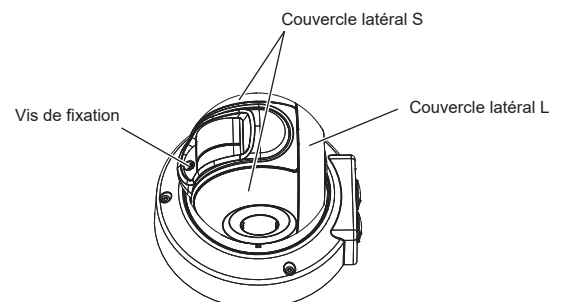


Remarque >>

Montez les capuchons de couvercle ; le logo doit s'afficher horizontalement.

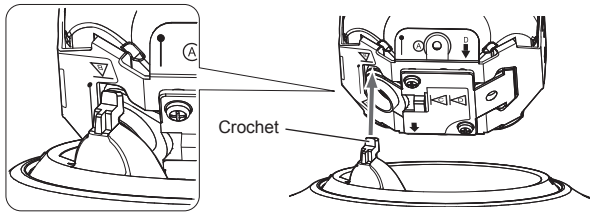


Remarque >> Les positions de la vis de fixation et des couvercles latéraux sont illustrées ci-dessous.

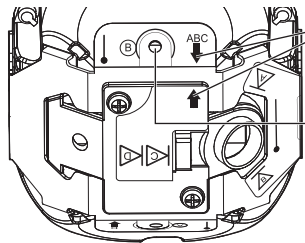


- Type B

- 1 Faites tourner l'unité principale et insérez le crochet du couvercle de la base dans la position indiquée par la lettre « B » sur le couvercle de câblage.



Remarque >>

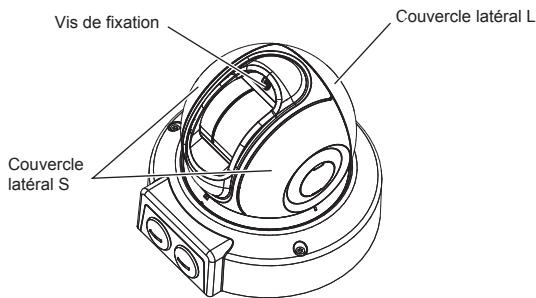


Avant assemblage, assurez-vous que la flèche sur le couvercle de câblage est en face de celle du repère ABC de l'unité principale.

Ensuite, placez l'unité principale sur l'unité de base, de sorte que le trou de vis de l'unité principale se superpose à celui au centre du capot de la base comme indiqué.

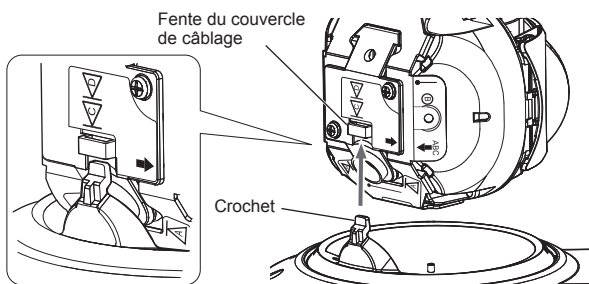
- 2 Assemblez les pièces en exécutant les étapes 2 à 3 pour le type A.

Remarque >> Les positions de la vis de fixation et des couvercles latéraux sont illustrées ci-dessous.

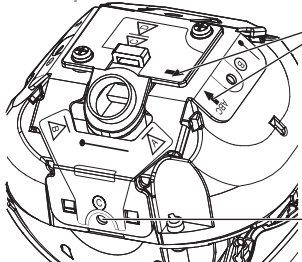


- Type C

- 1 Faites tourner l'unité principale et insérez le crochet du couvercle de la base dans la fente du couvercle de câblage.



Remarque >>

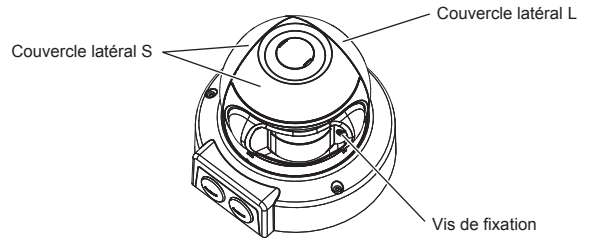


Avant assemblage, assurez-vous que la flèche sur le couvercle de câblage est en face de celle du repère ABC de l'unité principale.

Ensuite, placez l'unité principale sur l'unité de base, de sorte que le trou de vis de l'unité principale se superpose à celui au centre du capot de la base comme indiqué.

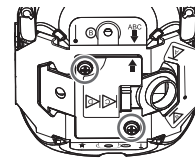
- 2 Assemblez les pièces en exécutant les étapes 2 à 3 pour le type A.

Remarque >> Les positions de la vis de fixation et des couvercles latéraux sont illustrées ci-dessous.

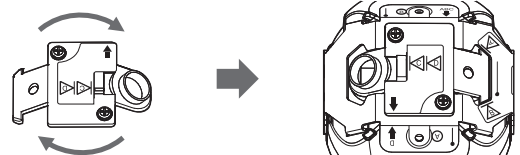


- Type D

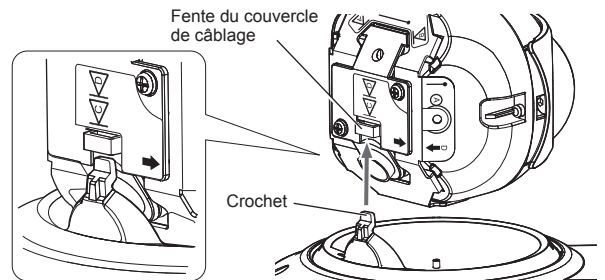
- 1 Desserrez les 2 vis et retirez le couvercle de câblage.



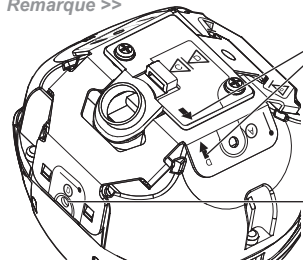
- 2 Faites tourner le couvercle de câblage de 180 degrés et remontez-le.



- 3 Faites tourner l'unité principale et insérez le crochet du couvercle de la base dans la fente du couvercle de câblage.



Remarque >>

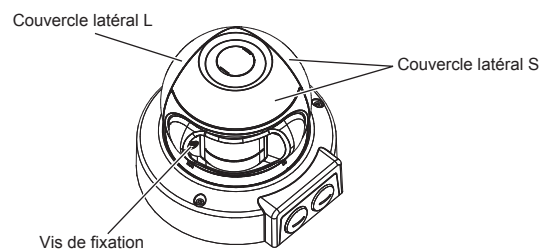


Avant assemblage, assurez-vous que la flèche sur le couvercle de câblage est en face de celle du repère D de l'unité principale.

Ensuite, placez l'unité principale sur l'unité de base, de sorte que le trou de vis de l'unité principale se superpose à celui au centre du capot de la base comme indiqué.

- 4 Assemblez les pièces en exécutant les étapes 2 à 3 pour le type A.

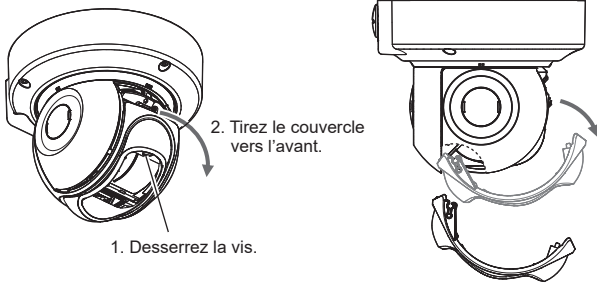
Remarque >> Les positions de la vis de fixation et des couvercles latéraux sont illustrées ci-dessous.



3 AVANT INSTALLATION

3-1 RETRAIT DU COUVERCLE FRONTAL

- 1 Desserrez la vis de le couvercle frontale et déclipsez le couvercle frontal vers l'avant.
- 2 Faites tourner le couvercle frontal du côté opposé à la vis vers le haut et retirez les crochets (x 2).

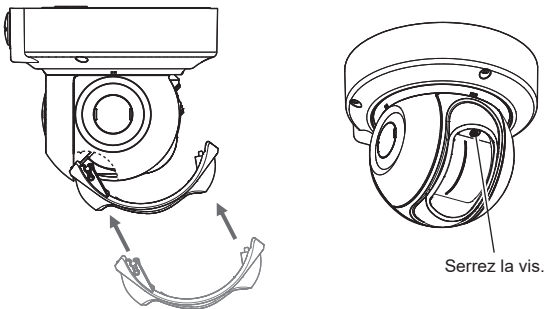


Remarque >>

Ouvri le couvercle frontal sera nécessaire en cas de connexion du câble réseau (LAN) au port de maintenance (se reporter à 5-6).

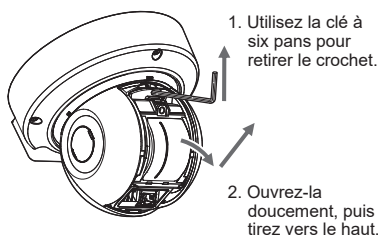
3-2 MONTAGE DU COUVERCLE FRONTAL

- 1 Enclenchez le couvercle frontal dans l'unité principale.
- 2 Serrez la vis.



3-3 RETRAIT DE LA VITRE DU LASER

Comme illustré dans la figure ci-dessous, utilisez la clé à six pans fournie pour faire sortir le crochet vers le haut avec un effet de levier.



Remarque >>

La vitre du laser doit être retirée pour pouvoir appuyer sur le bouton de réinitialisation ou pour le remplacer.

Attention >>

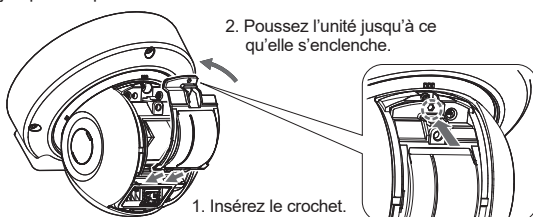
Assurez-vous de mettre hors tension l'appareil lors du montage ou du retrait de la vitre du laser.

Attention >>

Ne touchez pas la vitre du laser, touchez uniquement son cadre. Ne touchez pas l'intérieur.

3-4 MONTAGE DE LA FENÊTRE DU LASER

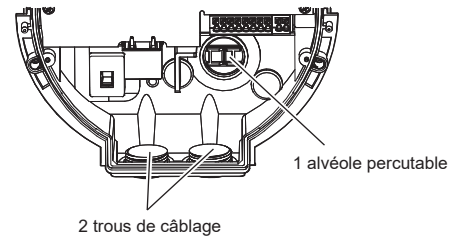
Comme illustré dans la figure ci-dessous, insérez le pied de la fenêtre du laser jusqu'à ce qu'il s'enclenche.



Attention >>

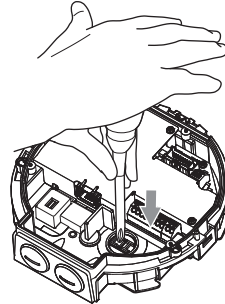
Assurez-vous de mettre hors tension l'appareil lors du montage ou du retrait de la vitre du laser.

3-5 ENTRÉE DE PASSAGE DE CÂBLE



- Trou de câblage sur l'arrière

Utilisez un tournevis pour ouvrir l'alvéole percutable

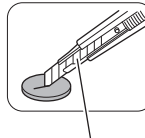


Attention >>

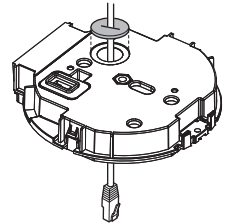
Veillez à défoncer l'alvéole vers le bas.

Remarque >>

En cas de câblage par l'arrière, appliquez la garniture fournie sur la cavité à l'arrière de la base.



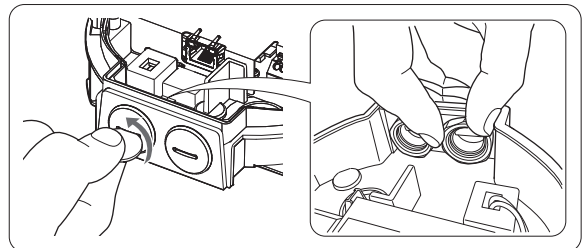
Faites une incision avec un cutter



Faites passer le câblage à travers la fente de l'emballage.

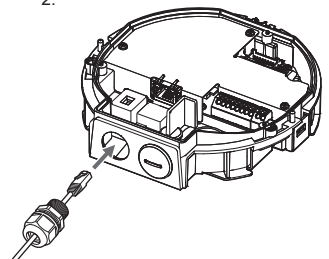
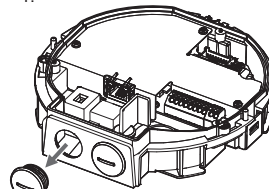
- Trou de câblage sur le côté

Retirez les capuchons d'obturation des trous de câblage sur le côté à l'aide d'un outil comme par exemple une pièce de monnaie.



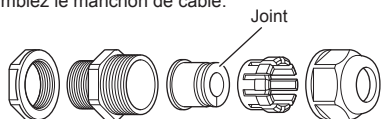
1.

2.

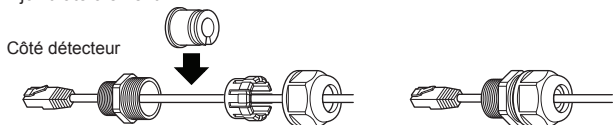


3-6 INSTALLATION DU CÂBLE RÉSEAU

1 Désassemblez le manchon de câble.



2 Faites passer la fiche Ethernet dans l'ordre et la direction correcte. Montez le joint latéralement.

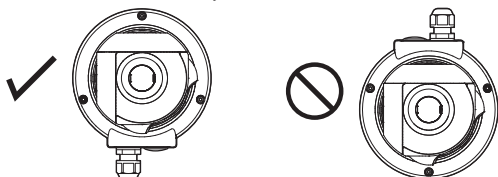


Attention >>

Le câble réseau (LAN) ne peut pas passer à travers le manchon de câble avec le couvercle monté. Assurez-vous de retirer le couvercle avant utilisation.

Attention >>

N'installez pas le manchon de câble plus haut que la ligne horizontale. Vous diminuerez ainsi l'étanchéité du système.



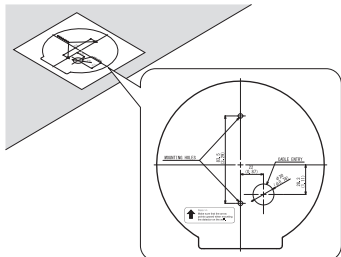
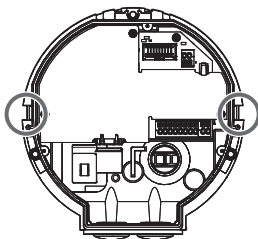
4 INSTALLATION ET AJUSTEMENT DE L'ANGLE

4-1 MONTAGE MURAL OU AU PLAFOND

Les méthodes d'installation au mur et au plafond sont identiques.

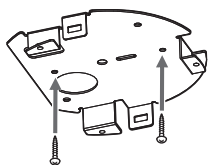
1 À l'aide d'un outil comme un tournevis à tête plate, exercez une légère pression sur le support de fixation pour le retirer de la base.

2 Placez le gabarit papier fourni sur la surface de montage et percez 2 trous de fixation.



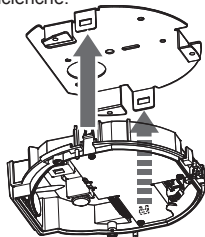
Remarque >>
↑ Veillez à ce que les repères fléchés soient dirigés vers le haut lors de l'installation du détecteur au mur.

3 Installez le support de fixation sur la surface de montage. Les vis de fixation du support ne sont pas fournies.



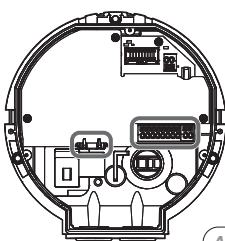
Remarque >>
4 mm / N° 8
3,5 mm max.
Φ 9,5 mm max.

4 Insérez la base dans le support de fixation jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

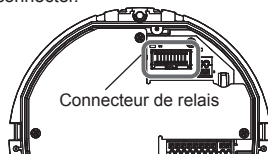


Remarque >>
Tirez sur la base pour vérifier qu'elle est fermement fixée.

5 Réalisez le câblage (voir 5-1).

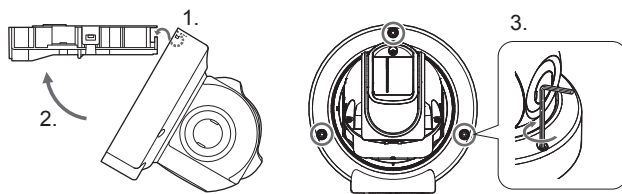


6 Connectez la base et l'unité principale avec les câbles. Si le témoin LED sur le côté du connecteur de relais est allumé, mettez hors tension avant de les connecter.



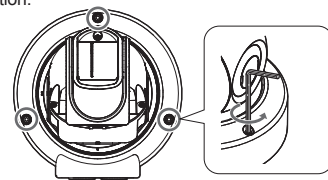
Attention >>
Ne mettez pas sous tension cette unité lors du câblage.

7 Insérez le crochet dans le couvercle de la base et vérifiez que la vis de fixation ne se coince pas contre le couvercle. Fermez le couvercle de la base, puis serrez les 3 vis pour le fixer.

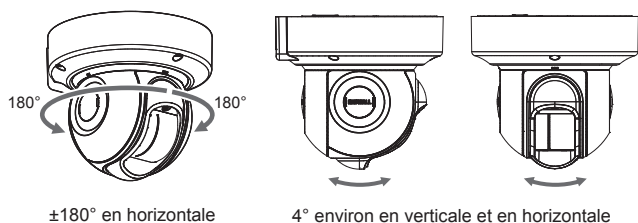


4-2 AJUSTEMENT DE L'ANGLE

1 Desserrez légèrement les 3 vis de fixation.

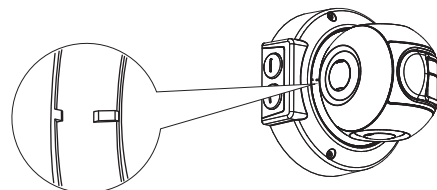


2 Utilisez le contrôleur de zone laser pour ajuster l'angle, puis serrez les 3 vis de fixation.



Remarque >>

Alignez les repères de l'unité de base et ceux de l'unité principale comme guide d'orientation de la zone de détection.



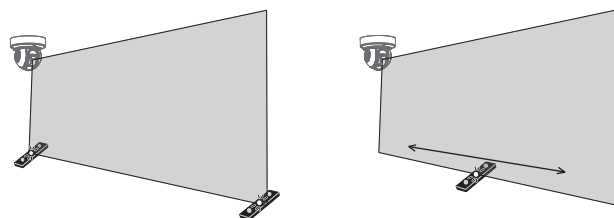
4-3 CONFIRMATION DE LA ZONE DE DÉTECTION LASER

Il est recommandé d'utiliser le contrôleur de zone laser en option (Laser Area Checker, LAC-1) pour confirmer l'emplacement du plan laser.

- Zone de détection verticale

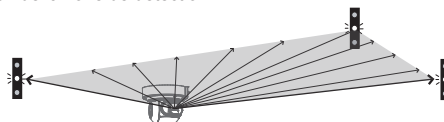
1 Ajustez l'angle du détecteur de sorte que le faisceau laser frappe la position la plus éloignée de la zone voulue et seulement le bas du détecteur.

2 Vérifiez que toute la zone est bien couverte avec le contrôleur de zone laser (option : LAC-1).



- Zone de détection horizontale

Contrôlez que les faisceaux laser couvrent les zones souhaitées. Conseils : l'utilisation de deux unités LAC-1 (option) simplifiera la confirmation de la zone de détection.



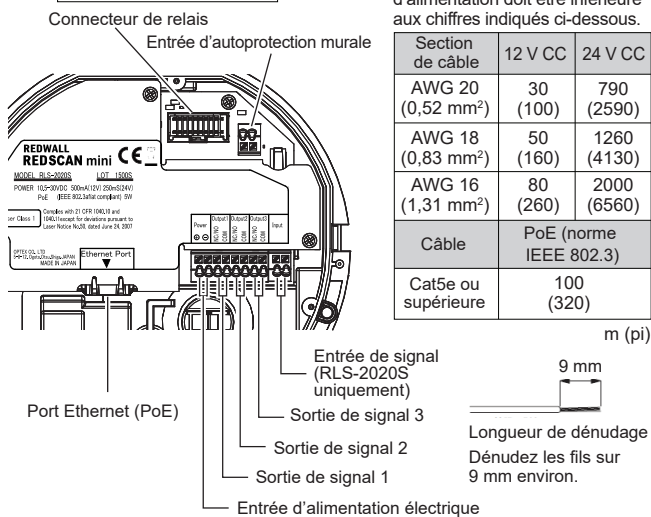
Remarque >>

Pour des instructions détaillées, reportez-vous au manuel d'instructions du LAC-1.

5 DISPOSITION DES PIÈCES À L'INTÉRIEUR ET LEURS FONCTIONS

5-1 CÂBLAGE

À l'intérieur de la base



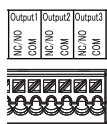
La longueur du câble d'alimentation doit être inférieure aux chiffres indiqués ci-dessous.

Section de câble	12 V CC	24 V CC
AWG 20 (0,52 mm ²)	30 (100)	790 (2590)
AWG 18 (0,83 mm ²)	50 (160)	1260 (4130)
AWG 16 (1,31 mm ²)	80 (260)	2000 (6560)
Câble	PoE (norme IEEE 802.3)	
Cat5e ou supérieure	100 (320)	

Remarque >>

Certains commutateurs PoE sont limités en puissance. Connectez les détecteurs à les commutateurs PoE sans dépasser les limites en consultant les instructions du commutateurs PoE.

5-2 SORTIE DE SIGNAL PROGRAMMABLE



Les bornes de sortie sont configurables en NO/NF. Cependant, les sorties sont à l'état ouvert lorsque l'unité n'est pas alimentée. Les sorties sont programmables avec les options ci-dessous.

Alarmes

- Alarme principale (MO)
- Alarme de zone (A1, A2, B1, B2)

Problèmes

- Anti-masquage (AM)
- Anti-rotation (AR)
- Encrassement (SO)
- Discrimination des intempéries (DQ)
- Erreur détecteur (TR)
- Sortie autoprotection (TA)

5-3 ENTRÉE DE SIGNAL PROGRAMMABLE (RLS-2020S uniquement)

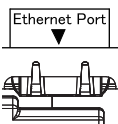


L'entrée programmable peut être utilisée pour les fonctions suivantes.

- Sortie de signal 1 pour confirmer la fonction
 - Sortie de signal 2 pour confirmer la fonction
 - Sortie de signal 3 pour confirmer la fonction
- Lorsque l'entrée de signal est fermée, la sortie de signal (1 à 3) réagit en changeant l'état de la sortie. Ce qui permet de confirmer que le détecteur fonctionne correctement.
- Passer au fichier de masquage/attribution suivant
Lorsque l'entrée de signal est fermée, l'unité change de fichiers de motif de masquage/attribution. Par exemple : Fichier 1 au Fichier 2, Fichier 2 au Fichier 3, Fichier 3 au Fichier 4 et Fichier 4 au Fichier 1... Ce qui permet de passer à distance au motif de masquage/attribution sans l'outil de gestion REDSCAN.
 - Définition de zone
Lorsque l'entrée de signal est fermée, la définition de zone commence. Ce qui permet de recréer la zone de détection sans l'outil de gestion REDSCAN.

Pour définir cette fonction, l'outil de gestion dédié REDSCAN est nécessaire. Si l'entrée de signal est fermée moins longtemps (par défaut, 1 seconde, délai réglable de 1 à 10 s), elle sera ignorée.

5-4 PORT ETHERNET (PoE)



Le port Ethernet à l'intérieur de la base doit resté connecté de façon permanente. L'alimentation PoE est prise en charge.

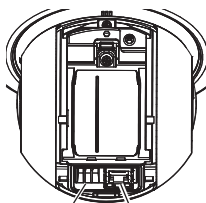
Par défaut

Adresse IP : 192.168.0.126
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
Passerelle par défaut : 192.168.0.1

Remarque >>

N'utilisez pas le même sous-réseau pour le port Ethernet principal et le port de maintenance.

5-5 PARTIE MAINTENANCE

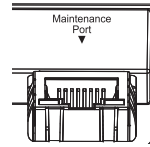


Remarque >>

Au niveau du port de maintenance, utilisez un câble réseau léger destiné à un usage intérieur (n'utilisez pas un câble réseau lourd destiné à un usage extérieur). Ce port est destiné exclusivement à des fins de maintenance. Après maintenance, réassemblez le couvercle frontal.

Indicateur LED Port de maintenance

5-6 PORT DE MAINTENANCE



Le port Ethernet de la partie maintenance n'est connecté que pour les réglages initiaux. Ne l'utilisez pas pour une connexion permanente.

Par défaut

Adresse IP : 192.168.1.126
Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

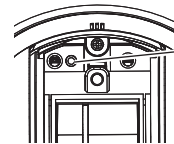
Remarque >>

N'utilisez pas le même sous-réseau pour le port Ethernet principal et le port de maintenance.

5-7 MISE SOUS TENSION

Branchez l'alimentation CC aux bornes d'entrée de l'alimentation électrique. Autrement, connectez l'équipement d'alimentation PoE au port Ethernet (PoE). Après mise sous tension, tous les indicateurs s'allument pendant environ 60 secondes, puis les indicateurs d'état et d'alarme s'éteignent. Pendant ce temps, le mini REDSCAN initialisera automatiquement les réglages.

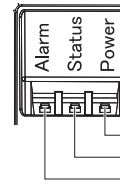
5-8 INITIALISATION AUX RÉGLAGES D'USINE



Bouton de réinitialisation

1. Coupez l'alimentation électrique. Retirez le couvercle frontal et la vitre du laser. (se reporter à 3-1, 3-3).
2. Mettez sous tension tout en appuyant sur le bouton de réinitialisation.
3. Tous les témoins LED allumés. Le témoin LED rouge s'éteint après 50 s et le témoin LED vert s'éteint après 2 s. Relâchez le bouton de réinitialisation. La LED jaune se éteint après 3 sec.
4. Coupez l'alimentation électrique. Montez la vitre du laser et le couvercle frontal. Puis, mettez sous tension.

5-9 INDICATEUR LED



Vert
Jaune
Rouge

Clignotant Allumé ARRÊT

État du détecteur	LED
Démarrage (environ 60 s)	● ● ●
Veille	○ ○ ●
Alarme	● ○ ●
Anti-masquage	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur jaune clignote une seule fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Anti-rotation	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur jaune clignote 2 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Encrassement	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur jaune clignote 3 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Discrimination (DQ)	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur jaune clignote 4 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>

* Selon l'état de l'alarme.

Problème	LED
Erreur moteur	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur rouge clignote une seule fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Erreur matérielle	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur rouge clignote 2 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Surchauffe	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur rouge clignote 3 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>
Autres (fenêtre laser non installée correctement, etc.)	<p>L'indicateur vert clignote une seule fois. L'indicateur rouge clignote 4 fois.</p> <p>RÉPÉTER</p>

6 RÉGLAGES

6-1 VUE D'ENSEMBLE

Deux options sont à disposition pour configurer simplement l'unité avec un navigateur Web ou de façon avancée avec le logiciel de configuration en option Redscan Manager. Les instructions de configuration données concernent l'utilisation d'un navigateur Web. Pour la configuration avec le logiciel Redscan Manager, veuillez consulter l'aide du logiciel.

Il est possible d'utiliser un navigateur Web pour configurer les mini-réglages du Redscan.

Le port Ethernet de l'unité de base et le port de maintenance de l'unité principale permettent la configuration.

Le port principal permet d'exécuter des commandes et des réglages. Le port de maintenance permet d'effectuer les réglages via un navigateur Web ou le logiciel REDSCAN Manager.

Navigateur Web recommandé : Chrome.

< Réglages par défaut >

Adresse IP du port Ethernet principal : 192.168.0.126
 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 Passerelle par défaut : 192.168.0.1

Adresse IP du port de maintenance : 192.168.1.126
 Masque de sous-réseau : 255.255.255.0

MTU : 1 500
 Identifiant : REDSCAN
 Mot de passe : OTEX

Une fois connecté, la page d'accueil s'affiche :

The screenshot shows the 'REDSCAN mini Configuration Page' with the following sections:

- Output/Input Status**: IP Communication (REDWALL Event Code (R.E.C.)), Analog Connection <Terminal Status>, Output1 Output2 Output3 Input (S Model Only)
- Detection Configuration**: Soiling Ratio of Laser Window (0%), Duration (5 sec), Activating Terminal (1-1800)
- Network Configuration**: (Empty)
- Network Options**: (Empty)
- Authentication**: (Empty)
- Maintenance**: (Empty)

Le menu affiché sur l'écran de gauche est décrit ci-dessous :

- Output/Input Status (État des entrées/sorties)**
Indique les états de la sortie / entrée de l'appareil, le code d'événement REDWALL et le rapport d'encrassement de la fenêtre laser. Les sorties peuvent être déclenchées manuellement.
- Detection Configuration (Configuration de la détection)**
Configurez les réglages de la détection.
- Network Configuration (Configuration du réseau)**
Configurez les réglages du réseau.
- Network Options (Options réseau)**
Configurer les options du réseau.
- Authentication (Authentification)**
Configurez l'identifiant de l'utilisateur et son mot de passe.
- Maintenance**
Affiche les adresses MAC et les licences. Met à jour le micrologiciel et redémarre l'unité.

6-2 CONFIGURATION DE LA DÉTECTION

Les éléments de réglage suivants sont configurables. Utilisez le menu contextuel ou saisissez une valeur. Les éléments qui ne sont pas modifiables sont grisés, en fonction du modèle ou du mode de fonctionnement.

The screenshot shows the 'REDSCAN mini Configuration' page with the following settings:

- Area Set** and **Area Set Information** buttons.
- Detection Mode**: Indoor mode
- Detection Area**: Auto
- Environmental Resistance**: Disable
- Sensitivity**: H M L Custom (150 μsec. (75-9 000 000))
- Minimum Target Size (Width)**: 150 mm (10-1 000)
- Target Height for Vertical Area**: 250 mm (1-1 000)
- Non-Detection Zone for Vertical Area**: 0.1 m (0-20)
- Detection Range 1**: 20 m (1-20)
- Detection Range 2**: 20 m (1-20)
- Offset**: 100 mm (0-1 000)

• Area Set (Définition de la zone)

Après installation et ajustement du plan du faisceau laser, appuyez sur ce bouton avant de commencer les réglages. L'unité fera un repérage de l'arrière-plan et ajuste le plan de détection.

Ne pénétrez pas dans la zone à configurer comme zone de détection. Sinon, la zone peut ne pas être configurée correctement.

• Area Set Information (Information de définition de zone)

Indique la date de définition de la zone.

• Save Config. (Enregistrer la configuration)

Permet de transférer et d'enregistrer les réglages configurés dans le navigateur. Appuyez sur ce bouton après avoir configuré les réglages.

• Detection Mode (Mode de détection)

Quatre modes de détection sont disponibles :

[Indoor mode (Mode intérieur)] (RLS-2020I et RLS-2020S)

Pour des applications générales d'intérieur (par défaut).

Il est possible de créer un plan de détection verticale ou horizontale en fonction de la direction de pose.

[Outdoor mode (Mode d'extérieur)] (RLS-2020S uniquement)

Choisissez cette option pour les applications générales d'extérieur.

Dans ce mode, un algorithme spécial est mis en œuvre pour réduire les fausses alarmes dues aux intempéries (par ex. pluie, neige et brouillard).

Afin de réduire les fausses alarmes dans des conditions climatiques difficiles, la fonction de discrimination des intempéries peut être activée.

[Indoor high resolution mode (Mode de résolution élevée d'intérieur)]

(RLS-2020S uniquement)

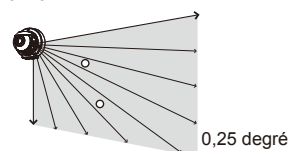
En augmentant la résolution de détection, l'unité peut détecter des objets de faibles dimensions sur une distance plus longue. En mode normal d'intérieur, la résolution est de 0,25 degré.

En mode de résolution élevée, elle est de 0,125 degré.

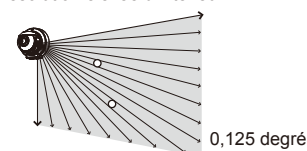
Ainsi, des objets de faibles dimensions peuvent être détectés sur une distance double. Cependant, le temps de réponse le plus rapide sera dans les 100 ms dans ce mode ; l'unité peut ne pas détecter des objets en mouvement rapide.

Ce mode ne doit être utilisé que pour des applications d'intérieur.

Normal



Résolution élevée d'intérieur



[Indoor throw-in mode (Mode détection d'objet lancé d'intérieur)]

(RLS-2020S uniquement)

Ce mode permet de détecter des objets lancés dans la zone de détection. Le temps de réponse est dans les 25 ms au minimum.

Ce mode ne doit être utilisé que pour des applications d'intérieur.

• Detection Area (Plan de détection)

Trois options sont disponibles :

[Horizontal]

Crée un plan de détection parallèle au sol, tel que la protection d'un plafond.

[Vertical]

Crée un plan de détection perpendiculaire au sol, tel que la protection d'un mur.

[Auto (Automatique)] (par défaut)

Sélection automatique selon la direction du détecteur.

• Environmental Resistance

(Discrimination des intempéries [RLS-2020S uniquement])

Permet de réduire le nombre de réponses erronées dans un environnement défavorable, comme en cas de brouillard, lorsque le mode d'extérieur est sélectionné.

[Disable (Désactivé)]

Sélectionnez cette option lorsqu'une réponse sans délai est nécessaire pour une application mettant en œuvre une caméra PTZ.

Ce réglage peut produire des réponses erronées dans un environnement défavorable, comme en cas de brouillard ou de neige.

[Enable (Activé)] (par défaut)

Réduisez les fausses alarmes dues au brouillard ou à la neige avec la fonction pondérée de détection à résolution élevée.

[Enhanced (Amélioré)]

La réduction des réponses erronées dues au brouillard ou à la neige peut être maximisée. Cela entraînera un temps de réponse plus long.

En plus, la détection peut échouer dans certains environnements.

• Sensitivity (Sensibilité)

Réglable parmi les options, H (élevée), M (moyenne), L (faible) ou personnalisée (saisissez le temps de réponse nécessaire).

[Indoor mode (Mode d'intérieur)] (par défaut M : 150 ms, H : 75 ms, L : 500 ms)
 Personnalisée : réglable entre 75 et 900 000 ms (15 min.)

[Outdoor mode (Mode d'extérieur)]

(par défaut M : 150 ms, H : 75 ms, L : 500 ms)

Personnalisée : réglable entre 75 et 900 000 ms (15 min.)

[Indoor high resolution mode (Mode d'intérieur à résolution élevée)] (par défaut M : 200 ms, H : 100 ms, L : 500 ms)

Personnalisée : réglable entre 100 et 900 000 ms (15 min.)

[Indoor throw-in mode (Mode d'intérieur à détection d'objet lancé)]

Fixé à 0 ms. Chaque balayage produit un rapport d'alarme.

• Minimum Target Size (Width) (Dimension minimale de la cible [largeur])

Saisissez la largeur d'un objet à détecter.
(la valeur par défaut dépend du mode de détection)

[Indoor mode (Mode d'intérieur)] (par défaut : 150 mm (6 pouces))
Saisissez entre 10 et 1 000 m (de 0,4 à 40 pouces)

[Outdoor mode (Mode d'extérieur)] (par défaut : 250 mm (10 pouces))
Saisissez entre 10 et 1 000 m (de 0,4 à 40 pouces)

[Indoor high resolution mode (Mode d'intérieur à haute résolution)]
(par défaut : 50 mm (2 pouces))
Saisissez entre 10 et 1 000 m (de 0,4 à 40 pouces)

[Indoor throw-in mode (Mode d'intérieur à détection d'objet lancé)]
(par défaut : 150 mm (6 pouces))
Saisissez entre 10 et 1 000 m (de 0,4 à 40 pouces)

Plage de détection en fonction de la taille de la cible
Lors de la configuration d'une taille de cible inférieure à 200 mm (8 pouces), la distance de détection d'un objet de cette taille se réduit.

Mode intérieur/extérieur/intérieur à détection d'objet lancé			Mode d'intérieur à résolution élevée		
Taille de la cible	plaque arrière	plaque blanche	Taille de la cible	plaque arrière	plaque blanche
25 mm (1 pouce)	-	-	25 mm (1 pouce)	4,4 m (14 pieds)	5,4 m (18 pieds)
50 mm (2 pouce)	4,0 m (13 pieds)	5,0 m (16 pieds)	50 mm (2 pouce)	6,9 m (23 pieds)	8,9 m (29 pieds)
100 mm (4 pouce)	7,8 m (26 pieds)	8,8 m (29 pieds)	100 mm (4 pouce)	12,6 m (41 pieds)	15,8 m (52 pieds)
150 mm (6 pouce)	11,4 m (37 pieds)	12,6 m (41 pieds)	150 mm (6 pouce)	17,6 m (58 pieds)	22,0 m (72 pieds)
200 mm (8 pouce)	15,0 m (49 pieds)	16,4 m (54 pieds)	200 mm (8 pouce)	22,0 m (72 pieds)	28,0 m (92 pieds)
300 mm (12 pouce)	21,0 m (69 pieds)	23,4 m (77 pieds)	300 mm (12 pouce)	-	-

* Pouvoir réflecteur de la plaque arrière : 10 %

* Pouvoir réflecteur de la plaque blanche : 90 %

* La plage de détection dépend du pouvoir réflecteur de la cible et de sa forme.
Il est nécessaire de confirmer la plage de détection de la cible actuelle à l'emplacement d'installation.

• Target height for vertical area (Hauteur de la cible pour la zone verticale)
: 250 mm (10 pouces) par défaut.
Saisissez entre 1 et 1 000 m (de 0,04 à 40 pouces)

• Non-Detection zone for vertical area (Zone sans détection pour le plan vertical)
Par défaut : mode intérieur/intérieur à haute résolution/détection d'objet lancé
0,1 m (0,3 pied), extérieur 1,5 m (5 pieds)

Dans la zone de détection verticale, les objets saillants sur le plafond peuvent être exclus de la zone de détection en désactivant la partie supérieure de la zone par une distance spécifiée.

Saisissez la longueur souhaitée pour désactiver.
La largeur se réduit à une distance spécifiée de la face avant de l'unité principale.

• Detection Range 1 (Portée de détection 1) par défaut : 20 m (65 pi), de 1 à 20 m (de 3,3 à 65 pi)
Pour un plan de détection vertical, entrez la longueur de la zone à couvrir. Pour un plan de détection horizontal, entrez la largeur de la zone à couvrir.

• Detection Range 2 (Portée de détection 2) par défaut : 20 m (65 pi), de 1 à 20 m (de 3,3 à 65 pi)
Pour un plan de détection vertical, entrez la hauteur de la zone à couvrir. Pour un plan de détection horizontal, entrez la profondeur de la zone à couvrir.

• Offset (Déport) par défaut : 100 mm (4 po), de 0 à 1 000 mm (de 0 à 39 po)
Pour un plan de détection vertical, la réflexion du sol ou du plancher peut produire du bruit au niveau du détecteur. Par ailleurs, des plantes ou de petits animaux peuvent entraîner une fausse alarme.
Un déport permet d'exclure une zone de détection à une distance spécifiée du sol ou du plancher.

6-3 CONFIGURATION RÉSEAU

Le port de communication principale de l'unité est configurable.

• Network Configuration of Main Ethernet Port (Configuration réseau du port Ethernet principal)
Type de configuration : "STATIC" par défaut
Sélectionnez "STATIC" ou "DHCP"
IP address (Adresse IP) : 192.168.0.126 par défaut
Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : 255.255.255.0 par défaut
Default gateway (Passerelle par défaut) : 192.168.0.1 par défaut
MTU : 1 500

• Network Configuration of Maintenance Port (Configuration réseau du port de maintenance)
IP address (Adresse IP) : 192.168.1.126 par défaut
Subnet Mask (Masque de sous-réseau) : 255.255.255.0 par défaut

• Event Code Configuration (Configuration de code d'événement)
[Transmission Mode (Mode de transmission)] les options possibles sont les suivantes : UDP-Broadcast, UDP-Unicast, TCP, UDP-Broadcast et TCP, UDP-Unicast et TCP

[Heartbeat for Device Monitoring (Battement de coeur pour la surveillance de l'appareil)]
Pour définir la transmission du code de surveillance actif et inactif à un appareil externe (par défaut : arrêt).

[Destination IP Address and Port number (Adresse IP de destination et numéro de port)]
UDP IP Address (Adresse IP UDP) : 192.168.0.1 par défaut
Port Number (Numéro de port) : 1234 par défaut
TCP IP Address (Adresse IP TCP) : 192.168.0.1 par défaut
Port Number (Numéro de port) : 1234 par défaut

[Test de connexion]: Peut confirmer la connexion à l'adresse IP de destination et au numéro de port.

The screenshot shows the 'REDSCAN mini Configuration Page' with the 'Network Configuration' section selected. It includes fields for IP Address, Subnet Mask, and Default Gateway for both the main and maintenance ports. The 'Event Code Configuration' section shows 'Transmission Mode' set to 'UDP Broadcast' and 'Heartbeat for Device Monitoring' checked.

6-4 OPTIONS RÉSEAU

Vous pouvez configurer plusieurs options de protocole réseau avancées. Consultez votre administrateur système lorsque vous utilisez ces options.

- Configuration du serveur Web**
Configurez les détails du serveur Web.
- Configuration SNMP**
Configurez les détails SNMP.
- Découverte**
Activer/désactiver WsDiscovery.
- Configuration DNS**
Configurez les détails DNS.

The screenshot shows the 'Web Server Configuration' section with 'Web Server Protocol' set to 'HTTP' and 'Current Certification' set to 'RLS-2020'. The 'SNMP Configuration' section has 'Enable SNMPv1', 'Enable SNMPv2', and 'Enable SNMPv3' all checked. The 'Discovery' section has 'Enable WsDiscovery' checked. The 'DNS Configuration' section has 'DNS Server Address' set to 'STATIC'.

6-5 AUTHENTIFICATION

L'identifiant et le mots de passe sont modifiables. Modifiez l'authentification.

[New user ID (Nouvel identifiant utilisateur)] par défaut : REDSCAN
[New password (Nouveau mot de passe)] par défaut : OPTEX

Pour valider les réglages, appuyez sur le bouton [Save Config (Enregistrer la configuration)] afin d'enregistrer et transmettre les réglages au détecteur. Si vous oubliez l'identifiant et le mot de passe, vous devez réinitialiser le détecteur (se reporter à 5-8 réinitialisation aux réglages d'usine).

The screenshot shows the 'Change Authentication' section with fields for 'New User ID', 'New Password', and 'New Password Again'. There are validation messages for the password fields: 'Valid characters: A-Z/a-z/0-9 (Max 20 characters)'.

Remarque >>

Pour modifier des réglages avancés (forme de la zone de détection, sélection de la zone et configuration des entrées/sorties), le logiciel REDSCAN Manager doit être utilisé.

6-6 ENTRETEIN

• Update software (Mise à jour du logiciel)

Le micrologiciel de l'unité peut être mis à jour. Cliquez sur le bouton « Choisir un fichier » pour sélectionner le fichier du micrologiciel et appuyez sur le bouton « Mise à jour ».

• MAC address (Adresse MAC)

L'adresse MAC du port Ethernet principal et le port de maintenance sont indiqués dans cette colonne.

• Licence

La licence du logiciel libre s'affiche en cliquant sur ce bouton.

• Reboot (Redémarrage)

Redémarrez l'unité en cliquant sur ce bouton.

REDSCAN mini Configuration Page RLS-2020 Version: 2.1.0 (07 aug2018)

Output/Input Status	Update Software	
	Select File	Not Selected [Update]
Detection Configuration	MAC Address	
	Main Ethernet Port	00:1f:d1:1d:00:b3
	Maintenance Port	00:1f:d1:1d:00:b4
Network Configuration	License	
	License	[Show License]
Network Options	Reboot	
Authentication	Reboot	
Maintenance	Reboot	

6-7 CODE D'ÉVÉNEMENT REDWALL

< Usage >

Le RLS-2020 génère des codes d'événement ASCII originaux qui peuvent être utilisés par un enregistreur vidéo réseau (NVR) ou un logiciel de télésurveillance (VMS) pour contrôler des caméras PTZ et d'autres appareils.

< Méthodes de communication >

Le CODE D'ÉVÉNEMENT REDWALL peut être transmis au port assigné à l'aide du protocole UDP ou TCP. Le numéro du port par défaut est « 1234 ».

< Format de code >

« RLS126 MO A1 AA CC DQ AR AM TR SO TA »

Numéro d'identification du RLS-2020 Y1 Y2 Y3 Y4 Y10
 Alarme principale Alarme dernière Alarme multiple Alarme multiple Autoprotection

Le numéro d'identification de l'unité RLS-2020 est formé de 6 octets comme suit : RLS + numéro sur 3 octets (le numéro par défaut est le dernier groupe de l'adresse IP de l'hôte).

Position	Commande	Description
Y1	MO/CL	Toute zone en alarme est déclenchée. Le code d'alarme principale « MO » est généré. Le code « CL » est généré 10 secondes après la fin de l'alarme principale. Le délai peut être modifié à l'aide du logiciel de réglage.
Y2	A1/A2/ B1/B2	Dernière alarme.
Y3	AA-BB, EA-EB,AL	Les zones détectées sont affichées à l'aide de 11 motifs. *
Y4	CC	Alarme multiple CC indique des zones détectées multiples.
Y5	DQ/dq	Circuit de discrimination actif/état du circuit de discrimination rétabli.
Y6	AR/ar	Fonction anti-rotation active/état anti-rotation rétabli.
Y7	AM/am	Fonction anti-masquage active/état anti-masquage rétabli.
Y8	TR/tr	Erreur détecteur/état erreur détecteur rétabli.
Y9	SO/so	Vitre du laser encrassée (fonction d'autotest)/état vitre du laser encrassée rétabli.
Y10	TA/ta/DM	Circuit d'autoprotection actif/état du circuit d'autoprotection rétabli/« battements de cœur » pour la fonction de surveillance de l'appareil.

* Alarme multiple

R.E.C.	B2	B1	A1	A2
AA			✓	✓
BB	✓	✓		
BA	✓			✓
Ba	✓		✓	
bA		✓	✓	✓
ba		✓	✓	✓

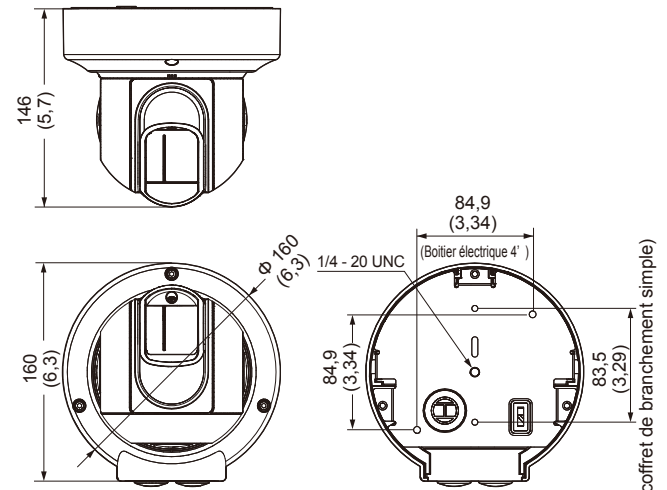
R.E.C.	B2	B1	A1	A2
EA	✓	✓	✓	
Ea	✓	✓		✓
Eb	✓		✓	✓
EB		✓	✓	✓
AL	✓	✓	✓	✓

Remarque >>

Contactez OPTEX pour obtenir des spécifications plus détaillées des codes d'événement REDWALL.

7 DIMENSIONS

7-1 DIMENSIONS



Unité : mm (pouces)

8 SPÉCIFICATIONS

8-1 SPÉCIFICATIONS

Modèle	RLS-2020I	RLS-2020S
Lieu d'installation	Intérieur	Intérieur/extérieur
Méthode de détection	Balayage laser infrarouge	
Classe de protection laser	Classe 1	
Entrée d'alimentation	De 10,5 à 30 V CC, PoE (conforme IEEE802.3af/at)	
Consommation de courant	500 mA max. (12 V CC), 250 mA max. (24 V CC), 6 W max. (PoE)	
Méthode d'installation	Montage au plafond, mural, sur trépied, sur mât (en option), par encastrement (option)	
Zone de détection	20 × 20 m (65 × 65 pieds environ), 95 degrés	
Portée de détection	Rayon de 21 m (68 pieds environ) à un niveau de réflexion de 10 %	
Résolution de détection/temps de réponse	0,25 degrés / entre 75 ms et 1 min	0,25 degrés / entre 25 ms et 1 min 0,125 degrés / entre 100 ms et 1 min (pour le mode à résolution élevée d'intérieur)
Hauteur de fixation (mode vertical)	2 m (6,7 pieds) ou supérieure	Intérieur : 2 m (6,7 pieds) ou supérieure Extérieur : 4 m (13 pieds) ou supérieure (recommandé)
Port de communication	Ethernet RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX (auto-négociation)	
Protocole	TCP/IP, UDP/IP, DHCP, DNS, HTTP, HTTPS, FTP, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, ARP	
Sortie	3 sorties, 28 V CC 0,2 A max. N.O./N.F. Sélectionnable (3 parmi alarme principale, sorties de zone, problème, autoprotection)	3 sorties, 28 V CC 0,2 A max. N.O./N.F. Sélectionnable (3 parmi alarme principale, sorties de zone, problème, autoprotection, discrimination)
Entrée	—	1 entrée de contact sans tension
Délai d'alarme	Retardateur de 2 s environ	
Température de fonctionnement	de -40 °C à 50 °C (de -40 °F à 122 °F)	de -40 °C à 60 °C (de -40 °F à 140 °F)
Indice de protection	IP66	
Dimensions (H × l × P)	146 × 160 × 160 mm (5,8 × 6,3 × 6,3 pouces)	
Poids	1 kg (2,2 livres)	

* La conception et les spécifications sont sujettes à des changements sans préavis.

8-2 OPTIONS

LAC-1 : Contrôleur de zone laser
 RLS-PB : Support de fixation sur mât
 RLS-RB : Kit de fixation par encastrément
 RLS-LW : Vitre de mini laser REDSCAN

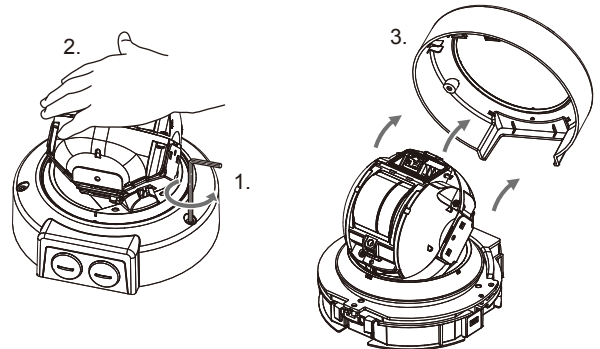
< MÉMO >

Modèle/nom	
Lieu	
Numéro de série	
Date	
Adresse IP/masque de sous-réseau/pas serelle par défaut	
Sortie 1	
Sortie 2	
Sortie 3	
Réglage de l'entrée	
Mode/paramètre/ autres	

9 ANNEXE

9-1 NOUVELLE PEINTURE

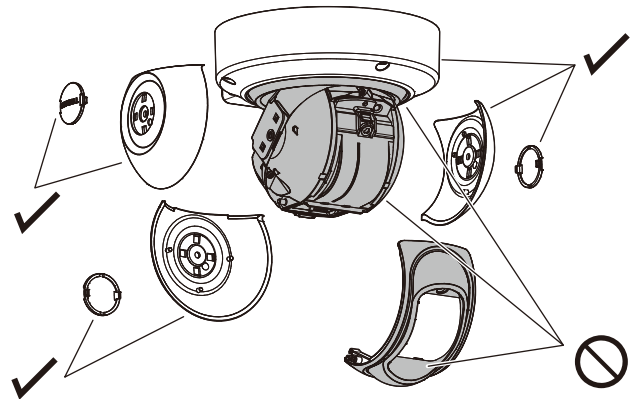
- 1 Retirez le capuchon du couvercle latéral, les couvercles latéraux L et S. (se reporter à 2-2 **1**)
- 2 Retirez le couvercle frontal. (se reporter à 3-1).
- 3 Retirez le couvercle de la base. (se reporter à 2-2 **2 3 4**)



Remarque >>

Veillez à ne pas perdre la rondelle que vous avez retirée.

- 4 Peindre les pièces suivantes. (se reporter aux marques ✓ comme suit)
Utilisez une peinture adaptée à la résine de polycarbonate.



Remarque >>

Ne peignez pas le couvercle frontal, la vitre du laser ou l'unité de base.

Peindre le détecteur RLS-2020S en noir pourrait élever sa température interne et un mauvais fonctionnement peut se produire.

Évitez de peindre l'unité s'il existe une possibilité qu'elle soit exposée aux rayons directs du soleil.



EN 50131-1 Grades and Environmental Class:
Security Grade 3, Environment Class II TS50131-2-11

■ Informations de contact de l'EU

Fabricant:

OPTEX CO., LTD.
5-8-12 Ogoto, Otsu, Shiga,
520-0101 JAPAN

Représentant autorisé en Europe:

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HEADQUARTERS
Unit 13, Cordwallis Park, Clivemont Road,
Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.



OPTEX CO., LTD. (JAPAN)
URL: www.optex.net

OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)
URL: www.optexamerica.com

OPTEX SECURITY SAS (France)
URL: www.optex-europe.com/fr

OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)
URL: www.optexkorea.com

OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)
URL: www.optex-europe.com

OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)
URL: www.optex.com.pl

OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD. SHANGHAI OFFICE (China)
URL: www.optexchina.com

OPTEX TECHNOLOGIES B.V. (The Netherlands)
URL: www.optex.eu

OPTEX PINNACLE INDIA, PVT., LTD. (India)
URL: www.optexpinnacle.com

OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)
URL: www.optex.co.th

Copyright (C) 2018 OPTEX CO.,LTD.