

Détecteur d'intérieur à portée variable

# Séries FlipX

**MODÈLES PROFESSIONNELS**

|               | Zone Large/Étroit<br>Lentille rabattable | Infrarosso<br>passivo | Hyperfréquence |
|---------------|--|-----------------------|----------------|
| FLX-P-ST      | ✓  | ✓                     | —              |
| FLX-P-DT-X5 * | ✓  | ✓                     | ✓ (10,525 GHz) |
| FLX-P-DT-X8   | ✓  | ✓                     | ✓ (10,587 GHz) |
| FLX-P-DT-X9 * | ✓  | ✓                     | ✓ ( 9,425 GHz) |

&lt;&lt; Table des matières &gt;&gt;

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Avant montage</b>                              |                                   |
| - Déclaration du fabricant                        | Page 2                            |
| - Identification des pièces                       | 3                                 |
| <b>1 Installation</b>                             |                                   |
| Ouverture du produit 3                            |                                   |
|   |                                   |
| Support mural sans support 4                      | Support mural avec support 5      |
|   | Montage au plafond avec support 6 |
| Assembler et brancher 7                           |                                   |
| <b>2 Réglages</b>                                 |                                   |
| Réglage Large/Étroit 8                            |                                   |
| Réglages des cavaliers 9                          |                                   |
| Réglages PEU 10                                   |                                   |
| <b>3 Vérification</b> 11                          |                                   |
| <b>Autres</b>                                     |                                   |
| - Spécifications                                  | 12                                |
| - Dimensions                                      | 13                                |
| - Zone de détection                               | 13                                |
| - Réglage de l'angle<br><i>avec support CW-G2</i> | 14                                |
| - Conformité                                      | 15                                |

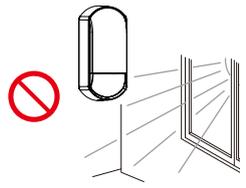
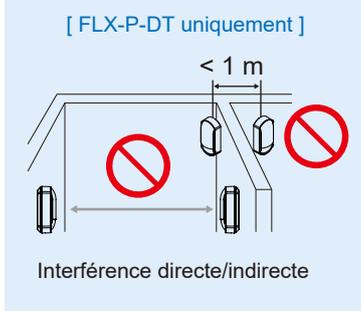
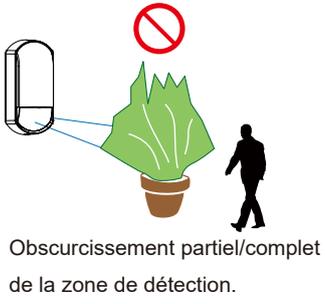
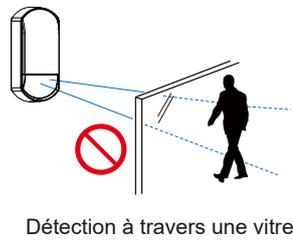
Avant montage

- Déclaration du fabricant

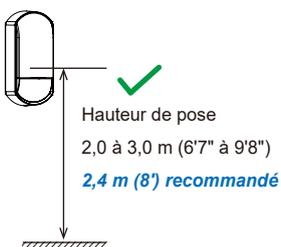
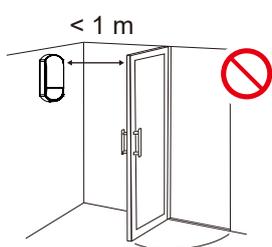
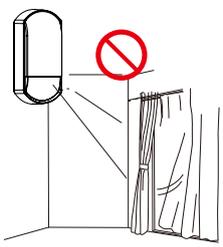
| Symbole | Signification        | Symbole | Signification   |
|---------|----------------------|---------|---|
|         | <b>Avertissement</b> |         | Ce symbole indique la recommandation.   |
|         | <b>Attention</b>     |         | Le signe Nix indique une interdiction.  |
|         |                      |         | <b>Remarque</b> Vous devez faire particulièrement attention à la section relative à cette remarque. |



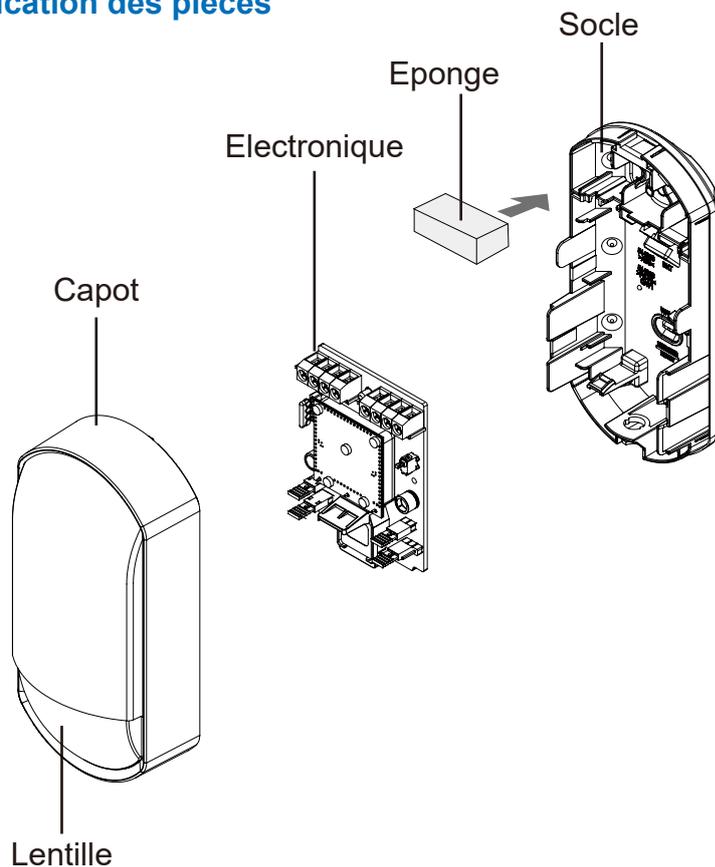
**Avertissement**



**Attention**



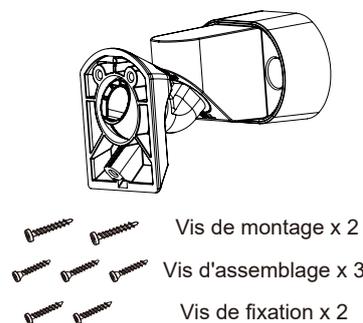
## - Identification des pièces



### Option

#### CW-G2

Support pour montage mural/plafond



#### PEU

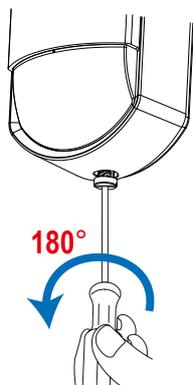
Branchez EOL



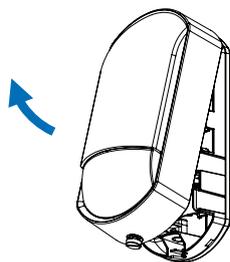
## 1 Installation

### 1-1. Ouverture du produit

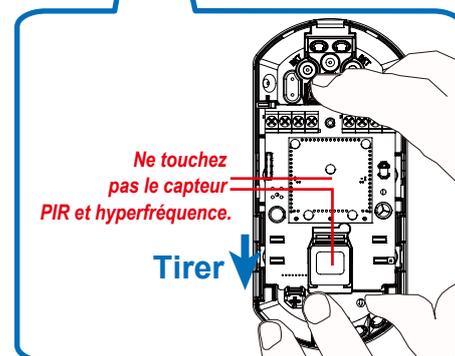
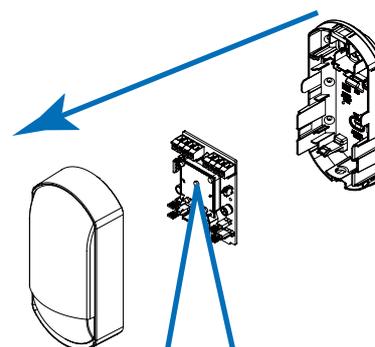
1 Déverrouiller le capot.



2 Ouvrez le capot.



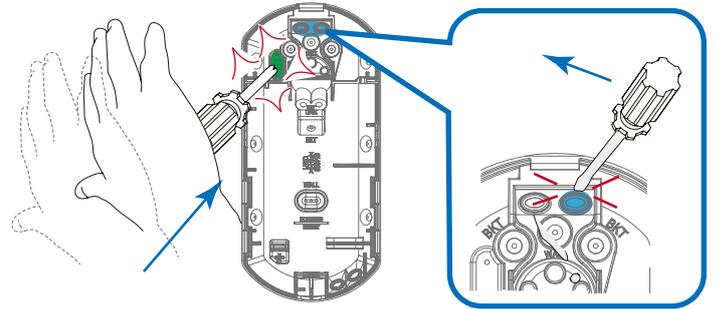
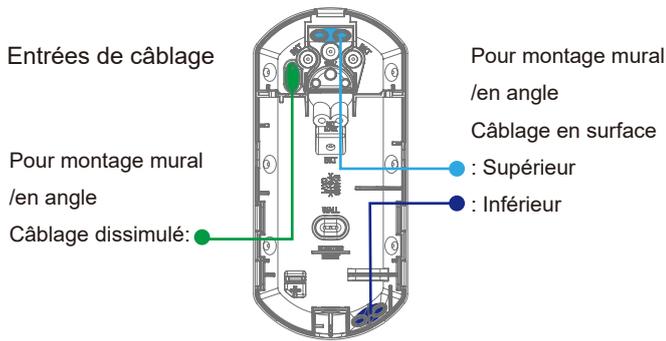
3 Retirez l'électronique.



## 1-2. Support mural sans support

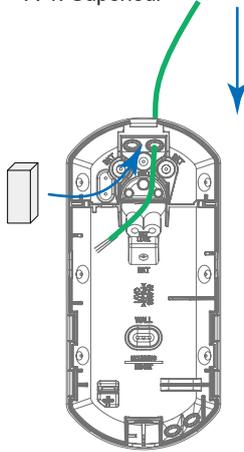
### 1 Câble à passer par le socle

Comment casser les opercules

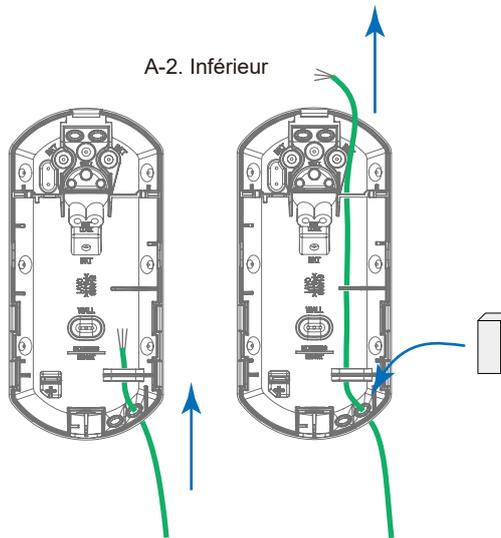


#### A. Câblage en surface

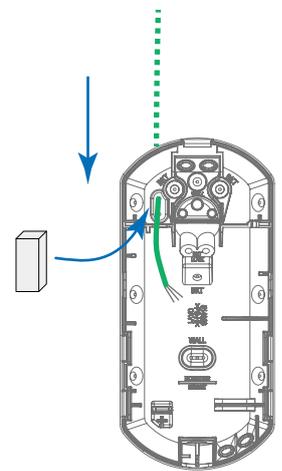
A-1. Supérieur



A-2. Inférieur

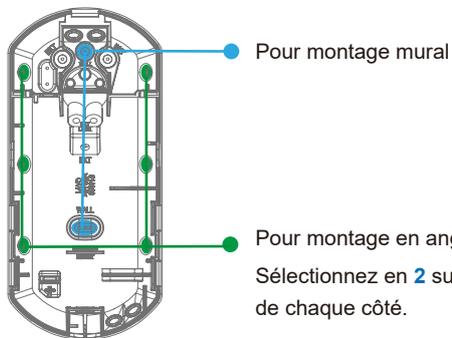


#### B. Câblage dissimulé

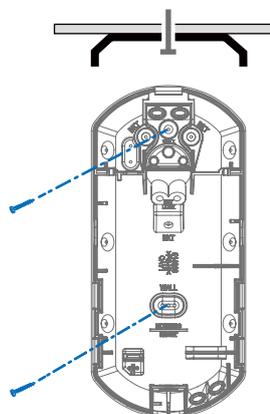


### 2 Monter le socle

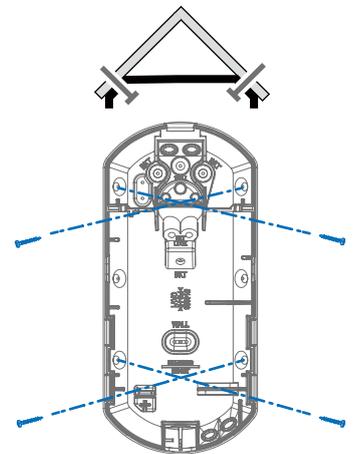
Trous de fixation



a. Montage mural



b. Montage en angle



#### Remarque

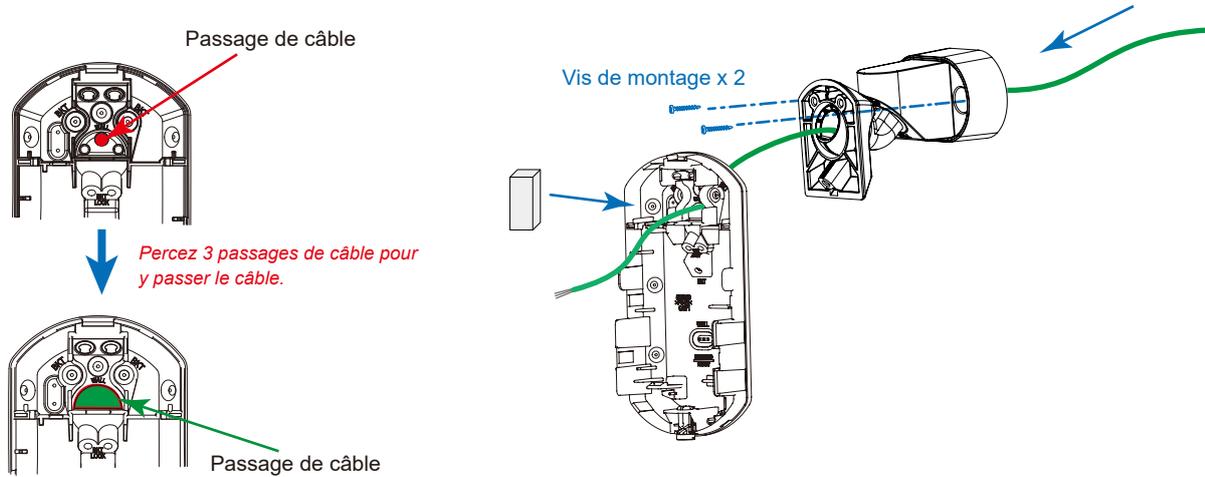
Les vis de montage ne sont pas fournies.

Il est conseillé d' utiliser des vis de  $\Phi$  3 mm.

➔ Aller à la **7** Page

## 1-3. Support mural avec support

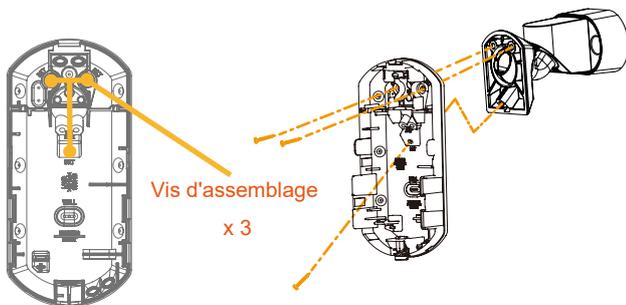
### 1 Câbler et monter au mur



#### Remarque

Reportez-vous à la page 4 pour savoir comment percer les entrées.

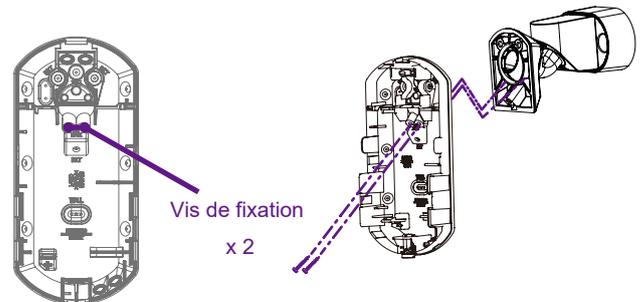
### 2 Fixer le socle sur le support



#### Remarque

Réglez la direction de détection tout en déplaçant le support articulé.  
Vous devez impérativement valider la position par un test de marche.  
--> Reportez-vous à la section « 3-1. Test de marche »

### 3 Fixez le socle à l'aide des vis de fixation. (facultatif)



*Le support se monte principalement à l'aide de 3 trous et de 3 vis d'assemblage.  
Utilisez également 2 vis de fixation supplémentaires si vous souhaitez un support plus solide.*

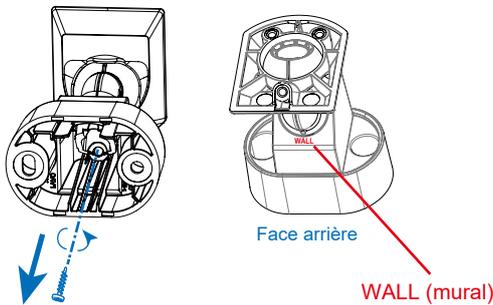
#### Remarque

2 vis de fixation sont nécessaires pour l'installation de grade 2 et supérieur.

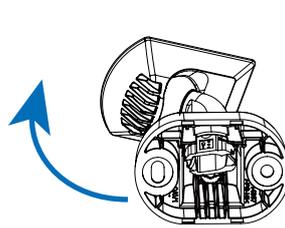
## 1-4. Montage au plafond avec support

### Comment changer le support pour le montage au plafond

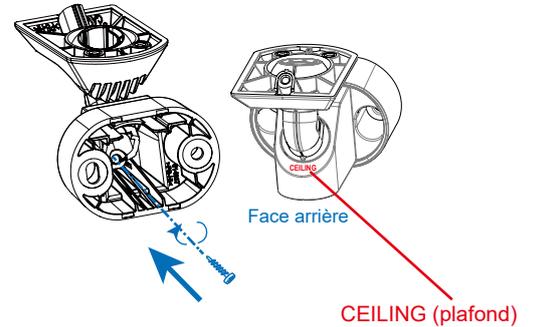
[1] Desserrez la vis de fixation.



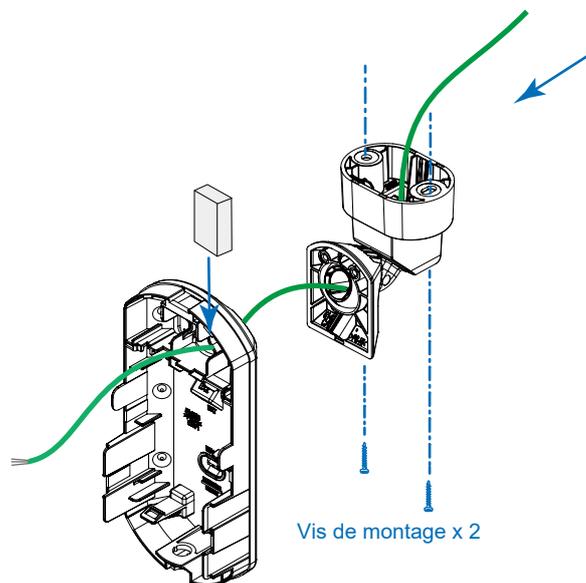
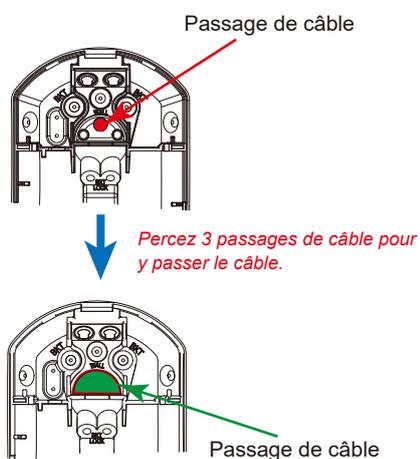
[2] Faites pivoter la partie principale.



[3] Serrez la vis de fixation.



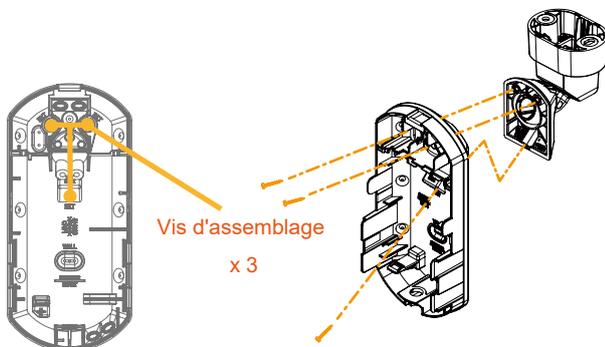
### 1 Câbler et poser au plafond



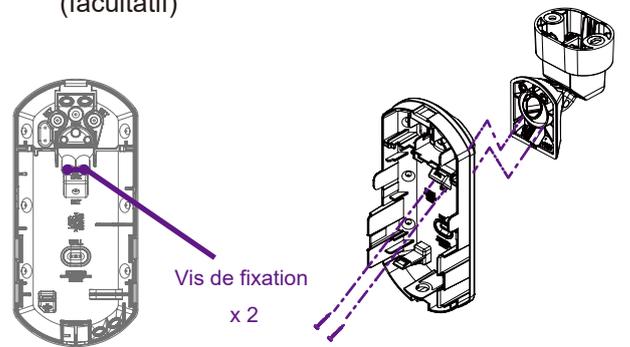
#### Remarque

Reportez-vous à la page 4 pour savoir comment percer les entrées

### 2 Fixer le socle sur le support



### 3 Fixez le socle à l'aide des vis de fixation. (facultatif)



*Le support se monte principalement à l'aide de 3 trous et de 3 vis d'assemblage. Utilisez également 2 vis de fixation supplémentaires si vous souhaitez un support plus solide.*

#### Remarque

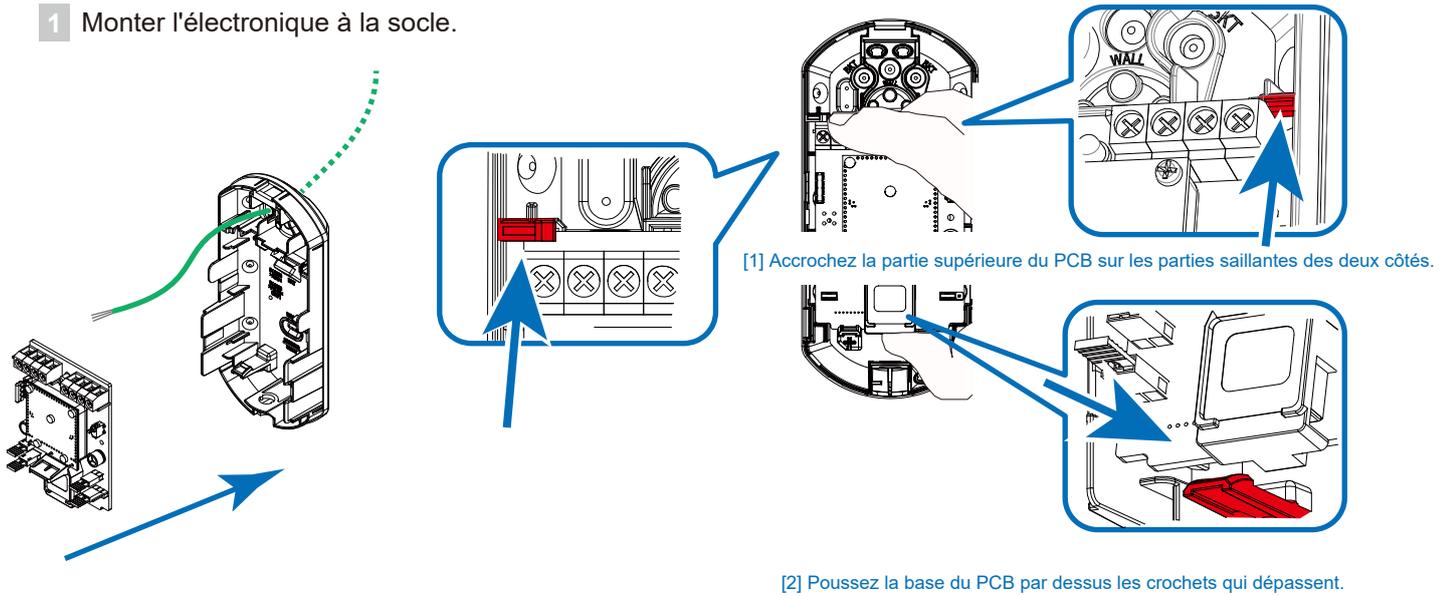
Réglez la direction de détection tout en déplaçant le support articulé. Vous devez impérativement valider la position par un test de marche. --> Reportez-vous à la section « 3-1. Test de marche »

#### Remarque

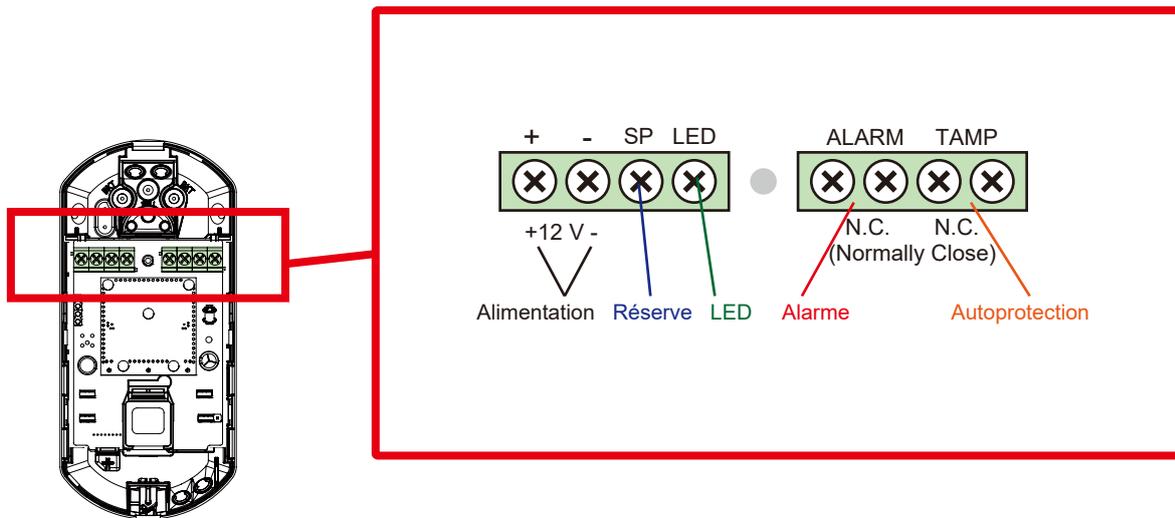
2 vis de fixation sont nécessaires pour l'installation de grade 2 et supérieur.

## 1-5. Assembler et brancher

### 1 Monter l'électronique à la socle.



### 2 Relier les câbles au bornier



#### Longueur du câble d' alimentation

Le câble d' alimentation doit être limitée à la longueur suivante.

FLX-P-ST

FLX-P-DT

| Section du fil                    | 12 V cc               | 14 V cc               | Section du fil                    | 12 V cc               | 14 V cc               |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| AWG 22<br>(0,33 mm <sup>2</sup> ) | 520 m<br>(1.710 pl)   | 1.130 m<br>(3.718 pl) | AWG 22<br>(0,33 mm <sup>2</sup> ) | 410 m<br>(1.350 pl)   | 890 m<br>(2.920 pl)   |
| AWG 20<br>(0,52 mm <sup>2</sup> ) | 820 m<br>(2.690 pl)   | 1.790 m<br>(5.870 pl) | AWG 20<br>(0,52 mm <sup>2</sup> ) | 650 m<br>(2.130 pl)   | 1.400 m<br>(4.590 pl) |
| AWG 18<br>(0,83 mm <sup>2</sup> ) | 1.320 m<br>(4.330 pl) | 2.850 m<br>(9.350 pl) | AWG 18<br>(0,83 mm <sup>2</sup> ) | 1.030 m<br>(3.380 pl) | 2.240 m<br>(7.350 pl) |

## 2 Réglages

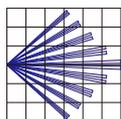
### 2-1. Réglage Large/Étroit

Page

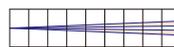
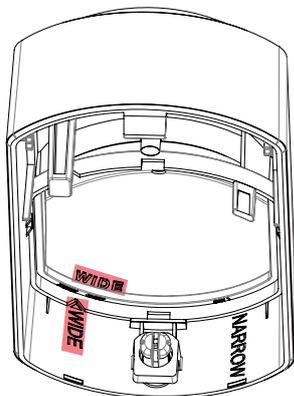
9

➔ **Allez à la section 2-2 de la page 9 pour passer l'étape 2-1 si vous utilisez le réglage « Large » par défaut.**

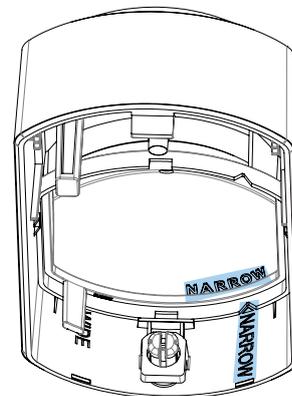
1 Basculez la lentille en « Large » ou « Étroit »



**WIDE**  
**(Large)**  
Défaut



**NARROW**  
**(Étroit)**

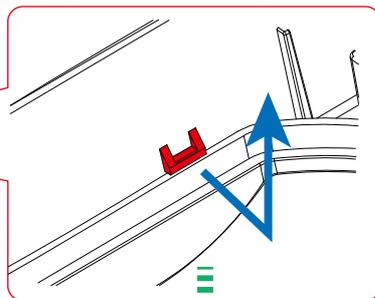
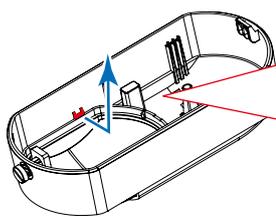


#### Remarque

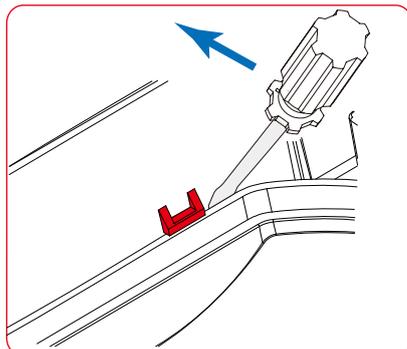
Installez la lentille de sorte que les lettres sur le couvercle et sur la lentille correspondent.

#### Comment retirer la lentille

Passez par-dessus la nervure, puis tirez la lentille.

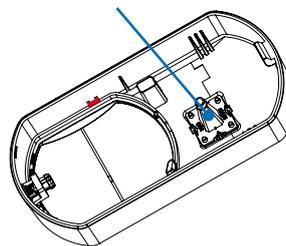


Si vous n'arrivez pas à passer par-dessus, utilisez un tournevis à tête plate.



#### ⚠ Attention

- Veillez à ne pas endommager le faisceau lumineux de la LED.
- Veillez également à ne pas laisser le faisceau lumineux pincer le câblage en fermant le couvercle.

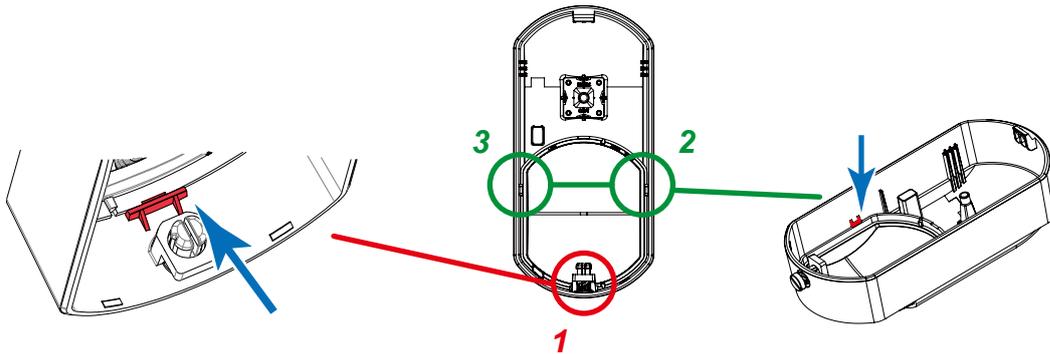


#### ⚠ Attention

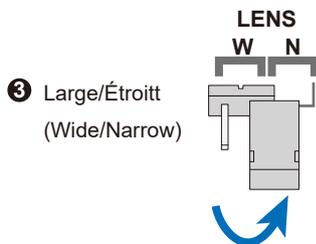
- Veillez à ne pas endommager la lentille avec un tournevis.

## Comment installer la lentille

Poussez fermement la lentille en 3 points dans l'ordre indiqué.



## 2 Positionnez le cavalier sur « Large » ou « Étroit »



③ Large/Étroit  
(Wide/Narrow)

### ⚠ Attention

- La broche du cavalier doit être « Étroite » lorsque l'objectif est réglé sur « Étroit ».

### Remarque

- Le réglage par défaut est « Large ».
- En sélectionnant « Étroit », la détection par hyperfréquence est désactivée.

## 2-2. Réglages des cavaliers

③ Large/Étroit  
(Wide/Narrow)

① LED

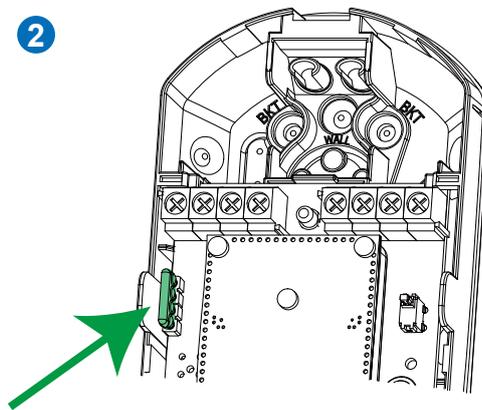
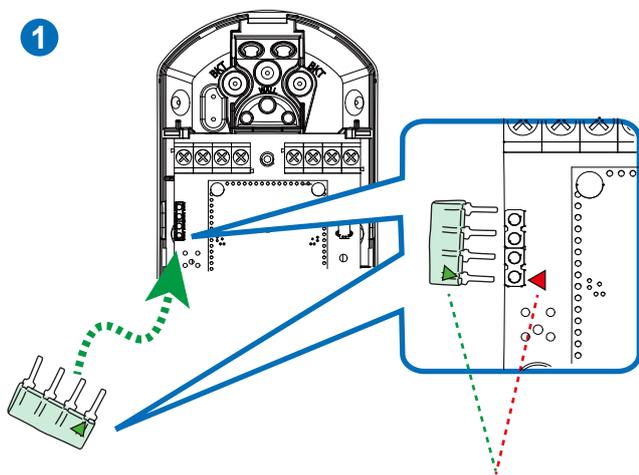
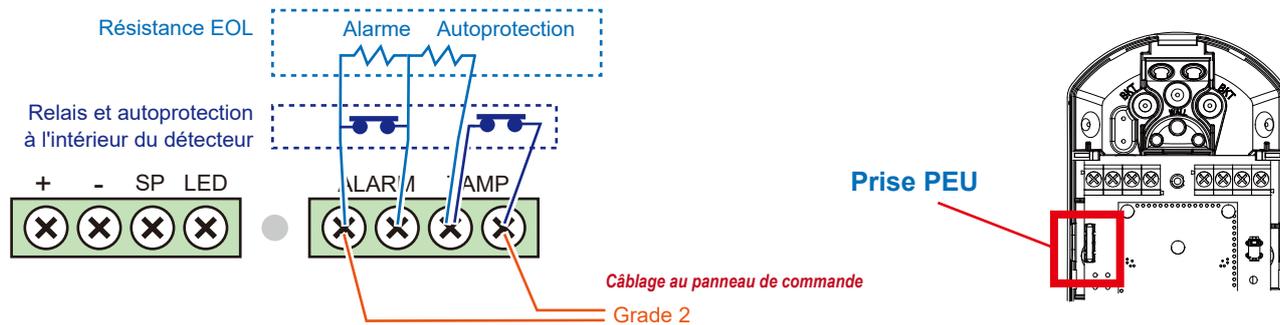
ON: LED toujours activé.  
OFF: La LED est contrôlable à distance au moyen des bornes LED.  
**[ Ouvert: ARRÊT, 0 V: MARCHÉ ]**

④ sensibilité Hyperfréquence  
**[ FXL-S-DT uniquement ]**  
SHORT: court  
LONG: longue

② Sensibilité PIR  
H: Haute sensibilité  
M: Moyen sensibilité  
L: Faible sensibilité

Les illustrations montrent la position par **défaut**.

## 2-3. PEU réglages



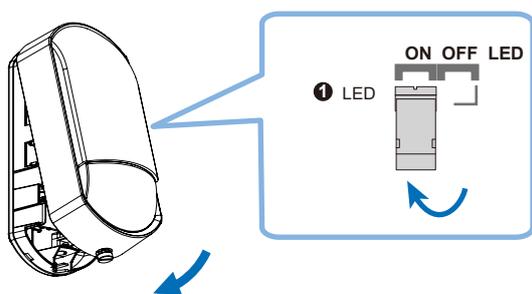
Remarque

Alignez les deux marques triangulaires.

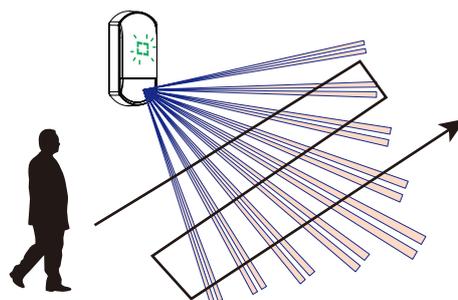
### 3 Vérification

#### 3-1. Test de marche

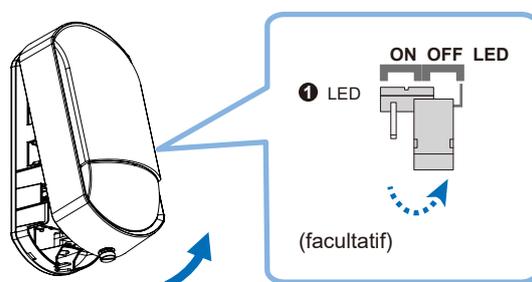
1 Assurez-vous que le cavalier LED est sur « ON », puis refermez le couvercle.



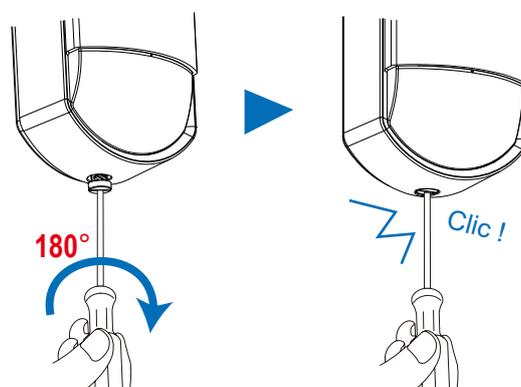
2 Marchez dans la zone de détection pour vérifier les performances de détection via l'indicateur LED.



3 Remettez le cavalier LED sur « OFF » après le test de fonctionnement, si nécessaire.



4 Fixez le capot.



#### Remarque

Effectuez un test de marche au moins une fois par an.

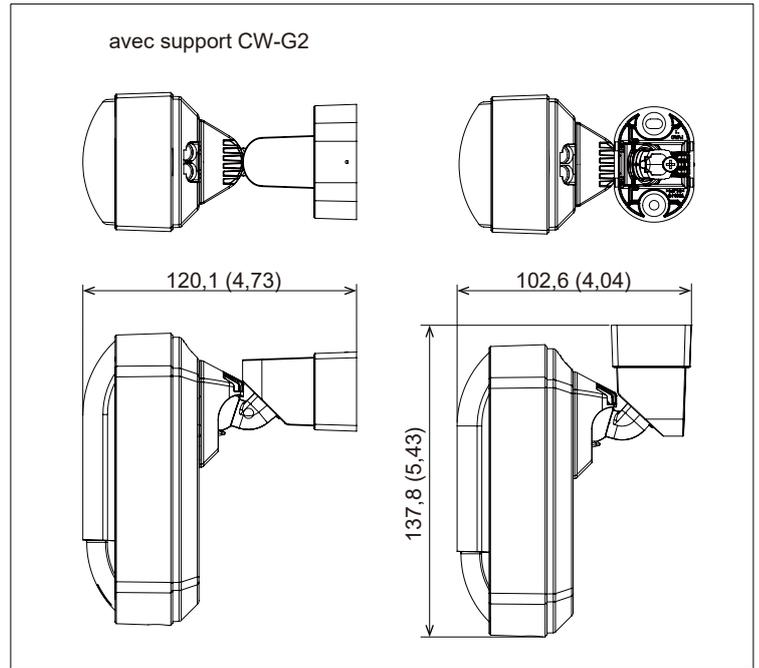
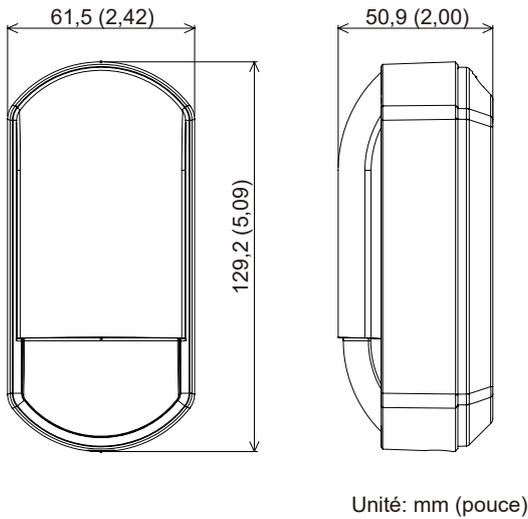
## - Spécifications

| Modèles                        | FLX-P-ST  | FLX-P-DT-X5/-X8/-X9  |
|--------------------------------|---|--|
| <b>Installation</b>            |   |  |
| Méthode de détection           | Infrarouge passif   | Infrarouge passif et hyperfréquence  |
| Portée                         | Large: 15 m (50 pi) 85°/ Étroit: 24 m (80 pi) 5°<br>(Pas de détection par <b>hyperfréquence</b> si réglage défini sur « Étroit ») |  |
| Zones de détection             | Large: 78 zones/Étroit: 18 zones  |  |
| Hauteur de pose                | 2,0 à 3,0 m (6'7" à 9'8")   |  |
| Période d'alarme               | 2,0 ± 0,5 s   |  |
| Période de chauffe             | Environ 60 s (LED Clignote)   |  |
| Indicateur LED                 | Commutable ON/OFF<br>Vert: [1] Chauffe [2] Alarme   |  |
| <b>Électrique</b>              |   |  |
| Alimentation                   | 9,5 à 16 Vcc <b>UL</b> *  |  |
| Consommation                   | 8 mA (normal)<br>11 mA (max.) à 12 Vcc  | 11 mA (normal)<br>14 mA (max.) à 12 Vcc  |
| Sortie relais                  | Alarm   | N.C. 24 Vcc 0,1 A max. Résistance < 10 Ohms  |
|                                | Autoprotection  | N.C. 24 Vcc 0,1 A max. Résistance < 10 Ohms<br>(Ouvert lorsque le capot est retiré.) |
| LED                            | Bornes: Ouvert = ARRÊT, 0 V = MARCHÉ  |  |
| <b>Environnement</b>           |   |  |
| Température de fonctionnement  | -20°C à +50°C (-4°F à +122°F)   | -20°C à +45°C (-4°F à +113°F)  |
| Compensation de la température | Numérique (SMDA)  |  |
| Humidité ambiante              | 95% max.  |  |
| IP/IK                          | IP: 30 / IK: 04   |  |
| Interférence RF                | Pas d'alarme à 10 V/m   |  |
| <b>Physique</b>                |   |  |
| Dimensions                     | H: 129,2 x L: 61,5 x P: 50,9 mm (H: 5,09" x L: 2,42" x P: 2,00")  |  |
| Poids                          | Environ 95 g (3,35 oz)<br>[avec support: Environ 125 g (4,41 oz)]   | Environ 110 g (3,88 oz)<br>[avec support: Environ 140 g (4,94 oz)]                   |
| Montage                        | Mural/En angle (Intérieur)<br>(avec support : mur, angle, plafond)  |  |

- Les spécifications et design sont sujets à modifications sans information préalable de notre part.
- Ces appareils sont conçus pour détecter un intrus et pour actionner une centrale d'alarme. Comme ils font partie d'un système complet, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité pour aucun dommage ou autre conséquence d'une intrusion.

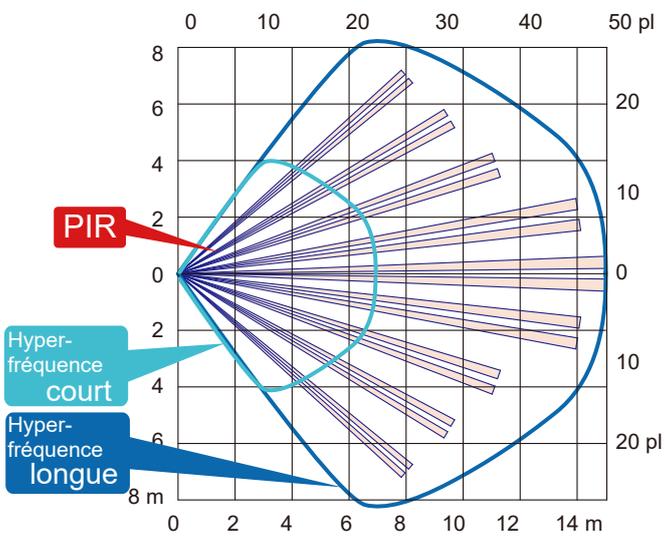
**UL** \* Doit être alimenté via une alimentation électrique à puissance de sortie limitée de classe 2 d'alarme antivol homologuée UL qui a une puissance de veille minimale de 4 heures.

## - Dimensions

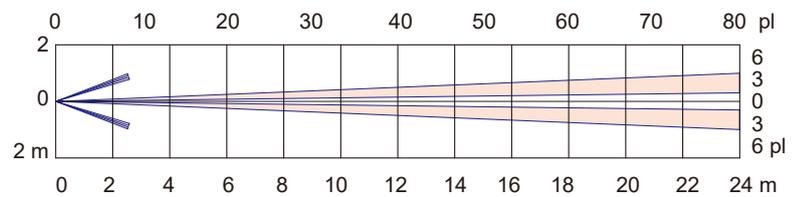


## - Zone de détection

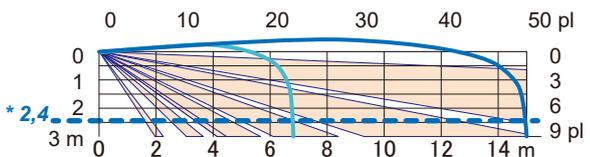
Large - Vue de dessus -



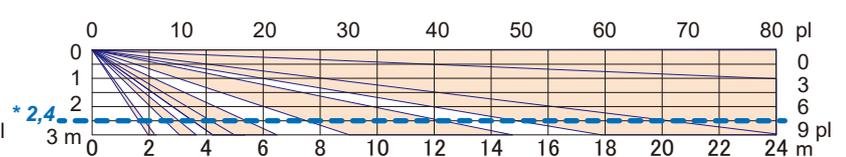
Étroit - Vue de dessus -



Large - Vue de coté -



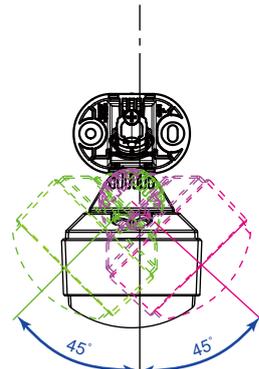
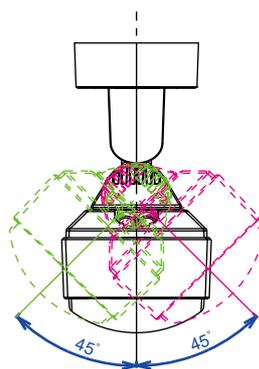
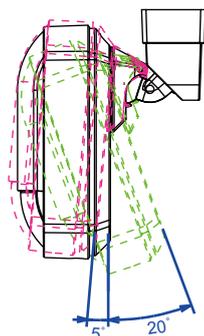
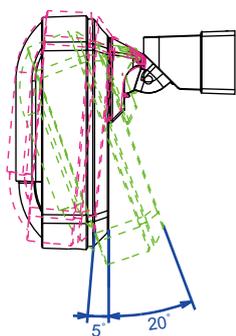
Étroit - Vue de coté -



### Remarque

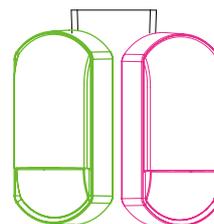
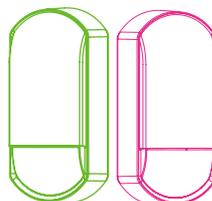
- La ligne \* 2,4 m pointillée indique la hauteur de pose recommandée.
- En sélectionnant « Étroit » sur le cavalier, la détection par hyperfréquence sera suspendue.

## - Réglage de l'angle avec support CW-G2



### Remarque

Si le couvercle du détecteur n'atteint pas le plafond, il peut être basculé jusqu' à +5°.



## - Conformité

### Directive RE 2014/53/EU

- OPTEX déclare que FLX-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 et FLX-P-DT-X9 sont conformes à la directive RE 2014/53/EU. Les documents DoC peuvent être trouvés sur notre site Web : [www.optex.net](http://www.optex.net)
- Emission hyperfréquence fréquence et puissance
  - FLX-P-DT-X5: 10,525 GHz 15,78 mW e.i.r.p
  - FLX-P-DT-X8: 10,587 GHz 8,93 mW e.i.r.p
  - FLX-P-DT-X9: 9,425 GHz 14,50 mW e.i.r.p
- La liste suivante indique les pays d'utilisation prévus de l'équipement et les restrictions connues. Pour les pays ne figurant pas sur cette liste, veuillez consulter l'agence de régulation responsable pour votre pays.
  - 10,525 GHz: Belgique, Danemark, Finlande, Allemagne, Grèce, Italie, Luxembourg, Pays-Bas, Espagne, Suède, Islande, Norvège, Suisse
  - 10,587 GHz: Belgique, France, Allemagne, Irlande, Luxembourg, Pays-Bas, Royaume-Uni
  - 9,425 GHz: Autriche, République tchèque, Estonie, Allemagne, Slovaquie, Turquie, Russie
- Les modèles FLX-P-DT-X5, FLX-P-DT-X8 et FLX-P-DT-X9 sont également conformes aux limites d'exposition aux ondes définies par l'UE pour un environnement non contrôlé. Ces équipements doivent être installés et utilisés à une distance minimale de 20 cm d'une source de chaleur et du corps humain.

### ■ EU & UK contact information



<https://navi.optex.net/cert/contact/>



**OPTEX INC./AMERICAS HQ (U.S.)**  
[www.optexamerica.com](http://www.optexamerica.com)

**OPTEX (EUROPE) LTD./EMEA HQ (U.K.)**  
[www.optex-europe.com](http://www.optex-europe.com)

**OPTEX SECURITY B.V.  
(The Netherlands)**  
[www.optex-europe.com/nl](http://www.optex-europe.com/nl)

**OPTEX CO., LTD. (JAPAN)**  
[www.optex.net](http://www.optex.net)

**OPTEX SECURITY SAS (France)**  
[www.optex-europe.com/fr](http://www.optex-europe.com/fr)

**OPTEX SECURITY Sp.z o.o. (Poland)**  
[www.optex-europe.com/pl](http://www.optex-europe.com/pl)

**OPTEX PINNACLE INDIA,  
PVT., LTD. (India)**  
[www.optexpinnacle.com](http://www.optexpinnacle.com)

**OPTEX KOREA CO.,LTD. (Korea)**  
[www.optexkorea.com](http://www.optexkorea.com)

**OPTEX (DONGGUAN) CO.,LTD.  
SHANGHAI OFFICE (China)**  
[www.optexchina.com](http://www.optexchina.com)

**OPTEX (Thailand) CO., LTD. (Thailand)**  
[www.optex.co.th](http://www.optex.co.th)

Copyright (C) 2023 OPTEX CO.,LTD.