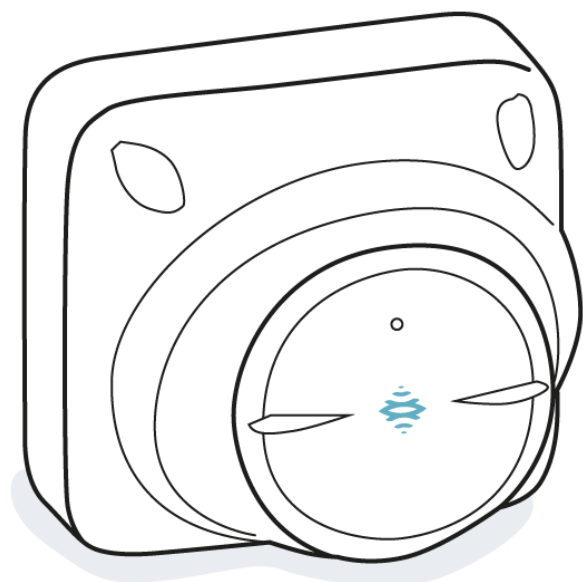




MSK-101

Intelligent motion sensor



Manuel de configuration avancée v1.8 - FR

Veillez lire attentivement et intégralement cette notice d'instructions.

Vous y trouverez des informations utiles pour tirer pleinement parti du potentiel du produit, l'utiliser en toute sécurité et obtenir les meilleurs résultats.

Copyright © 2017-2019, Inxpect SpA

Tous droits réservés dans tous les pays.

Toute distribution, modification, traduction ou reproduction, partielle ou intégrale, de ce document est interdite sans l'accord écrit de Inxpect SpA. Il est toutefois possible :

- D'imprimer l'intégralité ou une partie du document dans sa forme originale.
- De transférer le document sur les sites Web et autres systèmes électroniques.
- De copier le contenu sans le modifier et à condition d'indiquer Inxpect SpA en tant que titulaire du droit d'auteur.

Inxpect SpA se réserve le droit d'apporter des modifications ou des améliorations à la documentation pertinente sans préavis.

Toute demande d'autorisation, d'exemplaires supplémentaires de cette notice ou d'informations techniques connexes, doit être adressée à :

Inxpect SpA
Via del Serpente, 91
25131 Brescia (BS)
Italie
security@inxpect.com
+39 030 5785105

Sommaire

1. À propos de MSK-101	5
1.1 MSK-101	5
1.2 Sorties relais	6
2. Informations utiles pour la conception	7
2.1 Applications	7
2.2 Configuration barrière	9
2.3 Champ de vision	10
2.4 Interférences	11
3. Installation et utilisation	14
3.1 Avant l'installation	14
3.2 Installation et configuration du détecteur	15
3.3 Zero Time Configuration	20
3.4 Modification de la configuration	21
3.5 Calibration du détecteur	23
3.6 Paramétrage de la tolérance aux animaux	24
3.7 Gestion des objets semi-statiques	25
3.8 Autres opérations	26
4. Entretien et diagnostic	27
4.1 Diagnostic et dépannage	27
4.2 Mises à jour	28
4.3 Entretien	28
5. Appendice	29
5.1 Données techniques	29
5.2 Exemples de direction principale	30
5.3 Mise au rebut	30
5.4 Conformité et restrictions	30
5.5 SAV et garantie	31
5.6 Termes conventionnels utiles pour les demandes de support	32
5.7 Dimensions plaque murale	33

Mises à jour de la notice

Date de publication	Code	Mises à jour
APR 2019	msk-101_advanced-config_fr v1.8	Ajout de la version firmware requise sous "Restrictions nationales" à la page 31 Ajout de "Zero Time Configuration" à la page 20 Ajout de "Demande de support via l'application Inxpect Security" à la page 31
OCT 2018	msk-101_advanced-config_fr v1.7	Première publication

Destinataires de cette notice

Concepteurs ou installateurs de systèmes anti-intrusion, précédemment formés par Inxpect. Ce n'est que grâce à cette formation et aux informations contenues dans cette notice qu'il sera possible de concevoir et d'installer des systèmes anti-intrusion efficaces.

1. À propos de MSK-101

Contenu

Cette section traite des sujets suivants :

1.1 MSK-101	5
1.2 Sorties relais	6

1.1 MSK-101

1.1.1 Description

MSK-101 est un détecteur de mouvement de pointe pour les systèmes anti-intrusion de haute sécurité.

Grâce à son moteur de détection de mouvement propriétaire fondé sur la technologie radar FMCW, il détecte les intrus tout en minimisant les fausses alarmes pour les petits animaux, les objets en mouvement ou les conditions environnementales. Il signale la présence d'intrus via l'activation des sorties relais dédiées et de la DEL frontale du détecteur.

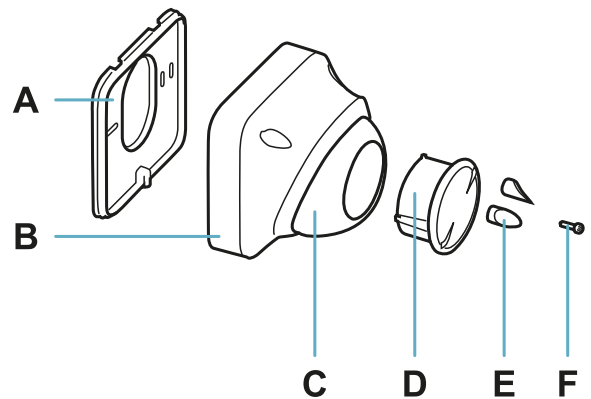
Grâce à son indice de protection IP66 et IP68, il convient aussi bien aux installations intérieures qu'extérieures.

1.1.2 Caractéristiques spéciales

Le détecteur calcule en temps réel la distance et estime la taille de l'objet en mouvement permettant une configuration avancée par rapport aux détecteurs de mouvement conventionnels. Les options suivantes sont notamment possibles :

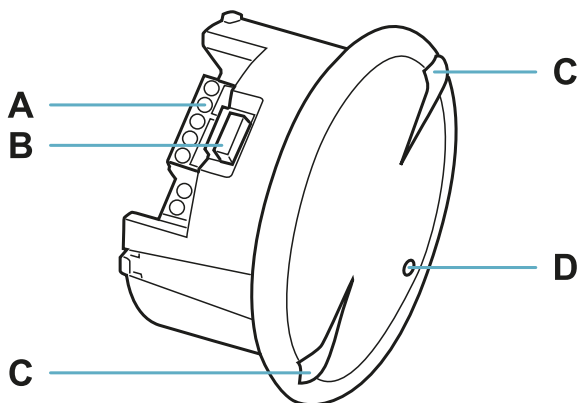
- définir une zone de pré-alarme en bordure de la zone surveillée pour activer des opérations dissuasives (par exemple, allumer des lumières)
- définir avec précision la tolérance aux animaux
- exclure de la zone surveillée tout objet mobile susceptible de générer de fausses alarmes continues

1.1.3 Principaux composants



Pièce	Description
A	Plaque murale prépercée pour s'adapter aux principales boîtes de dérivation ! IMPORTANT : la plaque murale, tout comme les deux vis de fixation (non fournies), fait partie intégrante du système anti-démontage et anti-arrachement du détecteur.
B	Boîtier du détecteur
C	Support mobile du détecteur avec vis de fixation intégrées
D	Détecteur
E	Capuchons de couverture des vis de fixation du support mobile
F	Vis de fixation boîtier-plaque murale Remarque : la vis de fixation boîtier-plaque murale ne fait pas partie du système anti-démontage et anti-arrachement du détecteur.

1.1.4 Détecteur



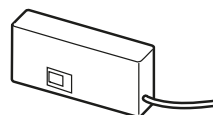
Pièce	Description
A	Bornier pour le raccordement de l'alimentation et de quatre relais
B	Connecteur pour brancher le dongle
C	Repères de plan du détecteur (horizontal ou vertical)
D	DEL

1.1.5 DEL

État	Signification
Rouge fixe	Mouvement détecté dans la zone d'alarme
Rouge clignotante	Mouvement détecté dans la zone de pré-alarme
Violette	Détecteur saboté, défaillant ou masqué
Violette clignotante	Défaillance permanente. Contacter le support technique pour réparer ou remplacer le détecteur.
Bleue	Traitement du signal de mouvement en cours.
Bleue clignotante	Phase d'initialisation du détecteur en cours. Nécessite un espace libre d'environ 1 m autour du détecteur et dure de 10 à 15 s. <i>Remarque : pendant la phase d'initialisation, le signal d'autoprotection contre le masquage est désactivé.</i>
Bleue et rouge en alternance	Auto-configuration en cours (voir "Zero Time Configuration" à la page 20).

1.1.6 Accessoires de configuration

L'ensemble de la configuration est facilement géré via l'application Inxpect Security. L'application communique avec le détecteur via un dongle sans fil amovible.



Dongle.



Application Inxpect Security.

1.1.7 Téléchargement de l'application

www.inxpect.com/stores.php



1.2 Sorties relais

1.2.1 Fonctions des sorties relais

Le détecteur dispose de quatre sorties relais, préconfigurées pour signaler les états suivants :

- alarme : relais 1
- pré-alarme : relais 2
- sabotage par déplacement ou retrait du détecteur : relais 3
- défaillance : relais 4
- masquage : relais 1 + relais 4

Remarque : le relais 4 peut être configuré via l'application pour signaler également le sabotage du détecteur. Dans cette configuration, le détecteur n'est plus conforme à la norme EN 50131.

1.2.2 État des sorties relais

Par défaut, les relais sont normalement fermés pour signaler la présence d'un dysfonctionnement en l'absence d'alimentation du détecteur. L'état normal des relais peut être modifié (Inxpect Security > > **Générales**).

L'état des relais est indiqué dans la page **Configuration** de l'application pour faciliter les vérifications sur place pendant l'installation.

2. Informations utiles pour la conception

Contenus

Cette section traite des sujets suivants :

2.1 Applications	7
2.2 Configuration barrière	9
2.3 Champ de vision	10
2.4 Interférences	11

2.1 Applications

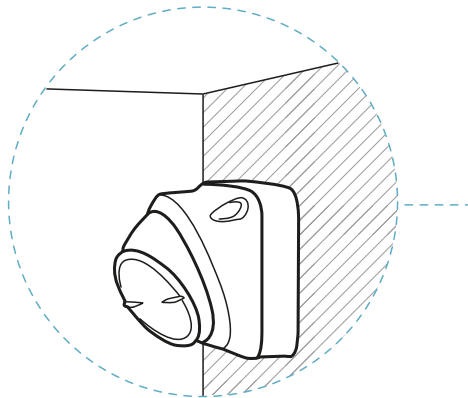
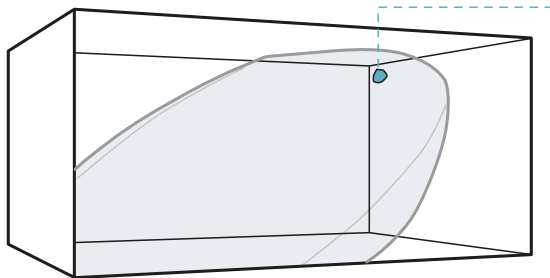
2.1.1 Types d'applications

Le détecteur convient aux installations intérieures et extérieures et peut être fixé aussi bien au mur qu'au plafond.

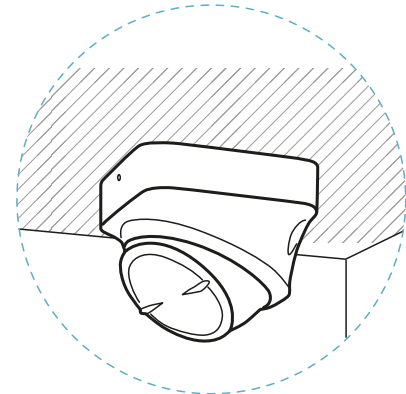
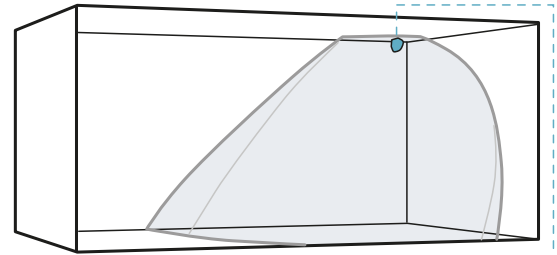
Selon l'orientation, le détecteur peut être utilisé en tant que :

- détecteur volumétrique pour la surveillance d'une grande surface (orientation horizontale).
- détecteur barrière pour surveiller une zone périmétrique, créant une sorte de barrière pour protéger les accès le long d'un mur ou d'un portail (orientation verticale).

2.1.2 Exemples d'installation du détecteur volumétrique

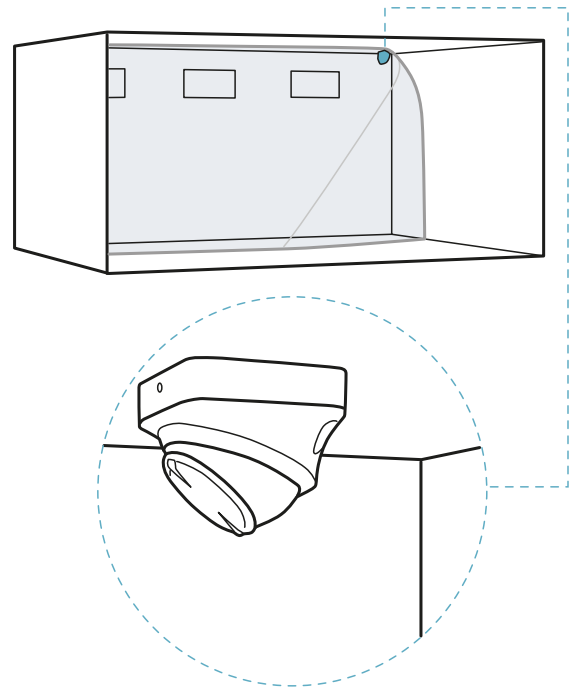
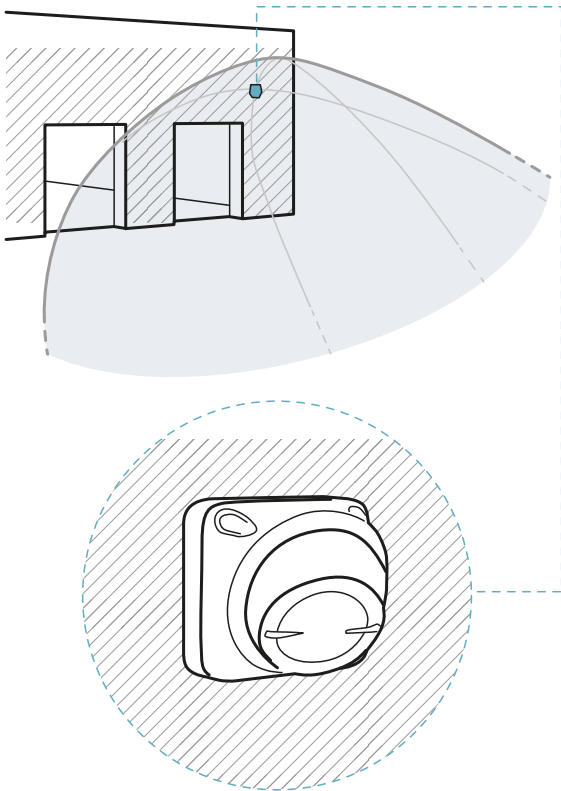


Montage mural intérieur.



Montage au plafond intérieur.

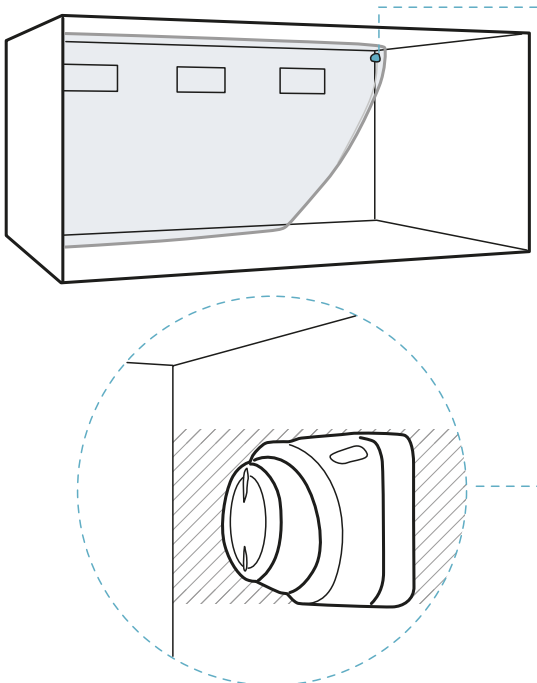
2. Informations utiles pour la conception



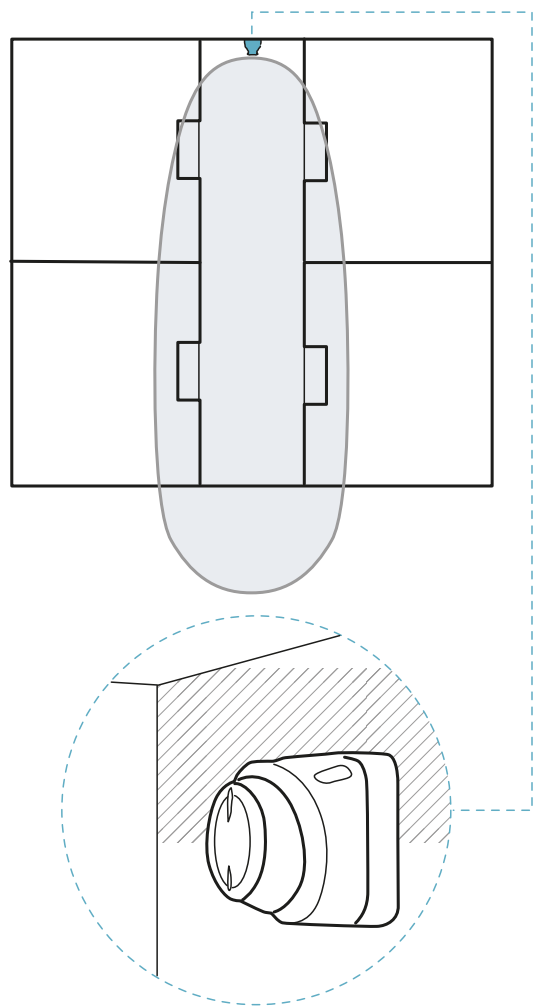
Montage au plafond intérieur.

Montage extérieur.

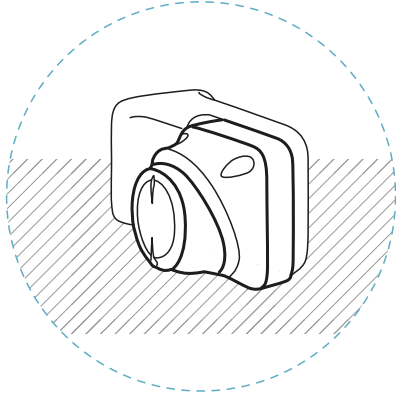
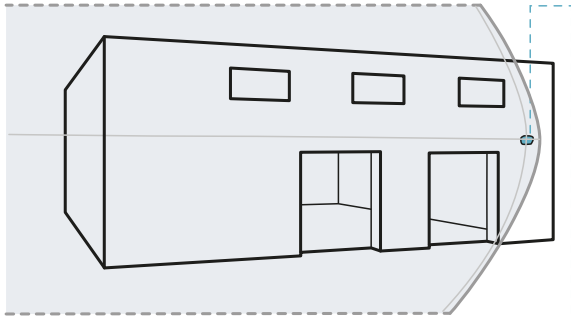
2.1.3 Exemples d'installation du détecteur barrière



Montage mural intérieur.



Installation intérieure pour couloir.

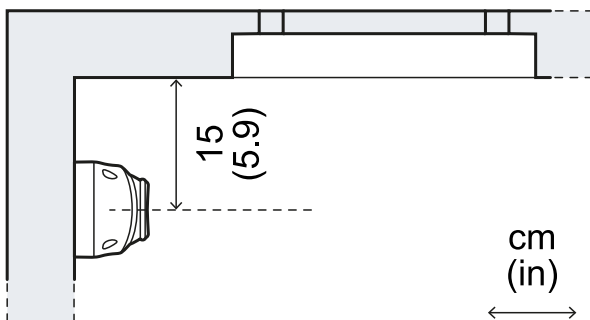


Installation extérieure avec adaptateur.

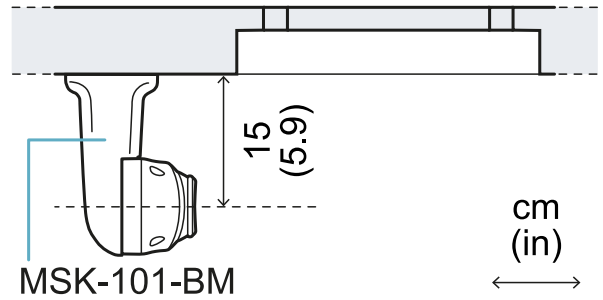
2.2 Configuration barrière

2.2.1 Adaptateur pour montage barrière

Le montage barrière pour la protection d'un mur ou d'une fenêtre nécessite que le détecteur soit installé à environ 15 cm du mur. Si aucun autre support approprié n'est disponible, il est indispensable d'utiliser l'adaptateur pour le montage barrière (code produit : MSK-101-BM).



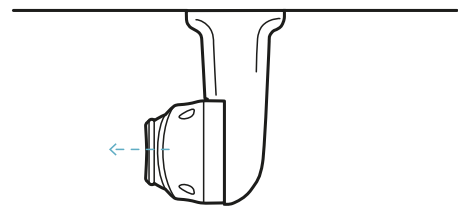
Exemple d'installation sans adaptateur.



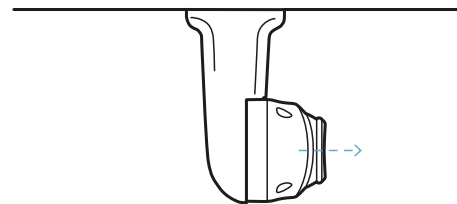
Exemple d'installation avec adaptateur MSK-101-BM.

2.2.2 Orientation du détecteur

Selon le mode d'installation, l'adaptateur MSK-101-BM permet d'orienter le détecteur vers la gauche comme vers la droite.



Détecteur orienté vers la gauche.

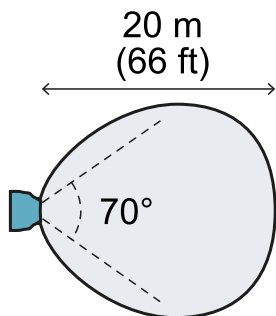


Détecteur orienté vers la droite.

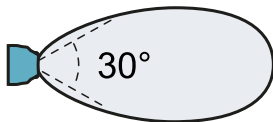
2.3 Champ de vision

2.3.1 Largeur du champ avec orientation horizontale du détecteur (volumétrique)

Dans cette installation, le champ de vision du détecteur est d'environ 70° maximum dans le plan horizontal et 30° dans le plan vertical. Il s'étend sur une longueur maximale de 20 m, suivant le diagramme de rayonnement de l'antenne.



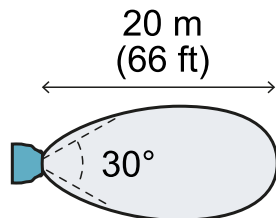
Vue de dessus.



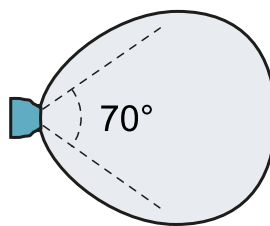
Vue de côté.

2.3.2 Largeur du champ avec orientation verticale du détecteur (barrière)

Dans cette installation, le champ de vision du détecteur est d'environ 30° maximum dans le plan horizontal et 70° dans le plan vertical. Il s'étend sur une longueur maximale de 20 m, suivant le diagramme de rayonnement de l'antenne.

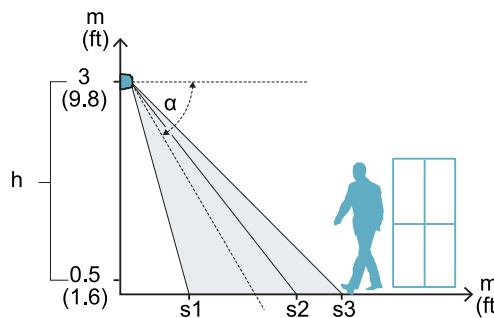


Vue de dessus.



Vue de côté.

2.3.3 Calcul du champ de vision



Le champ de vision réel du détecteur (début et fin de la détection, s_1 et s_3) dépend des facteurs suivants :

- hauteur de montage du détecteur (h)
- orientation du détecteur (horizontale ou verticale)
- inclinaison du détecteur (α)

À l'intérieur du champ de vision, la discrimination des animaux est garantie jusqu'à une certaine distance du détecteur (s_2). Pour plus de détails sur la discrimination des animaux, voir "Paramétrage de la tolérance aux animaux" à la page 24.

Suivant la hauteur de montage, seules quelques combinaisons d'orientation et d'inclinaison garantissent des performances optimales. Des exemples sont donnés ci-dessous pour mieux comprendre les effets de la hauteur et de l'inclinaison.

2.3.4 Hauteur d'installation du détecteur

Le détecteur peut être installé à n'importe quelle distance de la surface à contrôler, comprise entre 0,5 et 3 m. Par exemple, il peut être installé à 2 m du sol ou à 0,5 m du montant de la fenêtre.

Lors du montage du détecteur, il convient de tenir compte du risque de l'angle mort : si le détecteur est trop haut, il doit être incliné vers le bas pour réduire la zone non détectée. Toutefois, cela réduit également la distance de détection maximale. Si le détecteur est trop bas, l'angle mort est minimal, mais le risque de masquage causé par le passage accidentel des personnes est accru.

2.3.5 Exemples de champ de vision avec orientation horizontale du détecteur (volumétrique)

AVIS : les valeurs de début et de fin de détection assurent la détection d'une personne debout. Les valeurs indiquées peuvent varier légèrement en fonction des conditions d'installation.

Remarque : seules quelques hauteurs sont données, mais toute valeur intermédiaire est admise et garantit d'excellentes performances.

h (m)	α (°)	s ₁ (m)	s ₂ (m)	s ₃ (m)
1	0	0,5	*	20
1,5	0	0,5	20	20
2	-15	2,5	16	16
2	-30	2	7,5	10
2,5	-15	3	17	17
2,5	-30	2,5	7	10
2,5	-45	2	6,5	6,5
3	-30	2,5	7	10
3	-45	2	4,5	6,5

Remarque * : la discrimination des animaux n'est pas garantie dans la totalité du champ de vision.

2.3.6 Exemples de champ de vision avec orientation verticale du détecteur (barrière)

AVIS : les valeurs de début et de fin de détection assurent la détection d'une personne debout. Les valeurs indiquées peuvent varier légèrement en fonction des conditions d'installation.

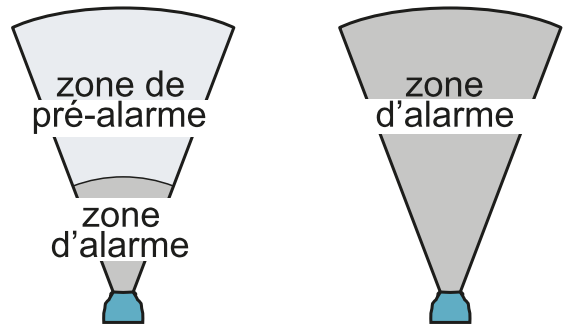
Remarque : seules quelques hauteurs sont données, mais toute valeur intermédiaire est admise et garantit d'excellentes performances.

h (m)	α (°)	s ₁ (m)	s ₂ (m)	s ₃ (m)
1	0	0,5	*	20
1,5	0	0,5	20	20
2	-15	2	20	20
2	-30	1	16	16
2,5	-15	2	20	20
2,5	-30	1	20	20
2,5	-45	1	16	18
3	-15	2	20	20
3	-30	1	20	20
3	-45	1	12	15

Remarque * : la discrimination des animaux n'est pas garantie dans la totalité du champ de vision.

2.3.7 Zones d'alarme et de pré-alarme

À l'intérieur du champ de vision du détecteur, la zone d'alarme et toute zone de pré-alarme définissent la zone effectivement surveillée par le détecteur. Si aucune zone de pré-alarme n'est définie, la zone d'alarme correspond à la totalité de la zone surveillée.



Les mouvements dans la zone d'alarme déclenchent une alarme et l'excitation du relais 1, les mouvements dans la zone de pré-alarme déclenchent une pré-alarme et l'excitation du relais 2.

Remarque : les mouvements dans la zone de pré-alarme ou d'alarme ne sont pas tous signalés. Cela dépend du niveau de tolérance aux animaux et, le cas échéant, des objets semi-statiques définis.

Dans les installations extérieures, la zone de pré-alarme est particulièrement utile pour effectuer des opérations de sécurité (par exemple, allumer des lumières, activer une caméra de surveillance) lorsqu'il y a du mouvement dans des zones en bordure de la zone surveillée.

La configuration de la zone de pré-alarme dans les montages barrière est généralement de faible utilité, sauf pour la protection des couloirs, où la zone de pré-alarme pourrait être utile pour détecter la présence de l'intrus dans la zone la plus éloignée du détecteur.

2.4 Interférences

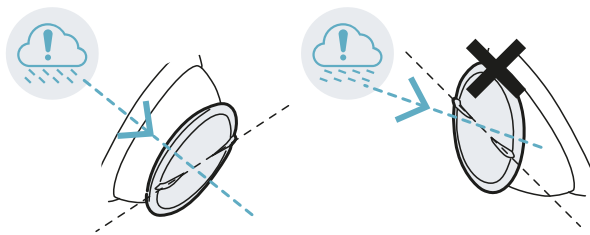
2.4.1 Introduction

Le détecteur MSK-101 diffère des autres détecteurs de mouvement conventionnels. Il est important de connaître les facteurs qui interfèrent avec le bon fonctionnement du détecteur afin de l'installer, de le configurer correctement et d'obtenir des performances optimales.

2.4.2 Avertissements concernant les précipitations atmosphériques

- Des pluies particulièrement abondantes (tempêtes, c'est-à-dire d'une intensité supérieure à 20 mm/h) peuvent réduire jusqu'à 50 % le champ de vision.

- La grêle peut déclencher de fausses alarmes.
- En cas d'exposition aux précipitations, installer le détecteur parallèlement à la direction normale des précipitations.



2.4.3 Précautions à respecter

- Le détecteur est conçu pour une installation murale ou au plafond : ne pas le monter sur des objets en mouvement ou soumis à des vibrations telles que des poteaux ou des clôtures.
- Si le détecteur est caché derrière des objets, ses performances peuvent en être considérablement affectées. Pour voir la liste des matériaux les plus gênants, consulter "Matériaux perturbateurs" en bas.
AVIS : la dissimulation du détecteur n'est pas une utilisation normale. La vérification du bon fonctionnement incombe à l'installateur.
- Ne pas installer en présence de grands objets réfléchissants (par ex., en métal) qui pourraient nuire à une détection adéquate.
- Si des tubes fluorescents sont présents, incliner le détecteur de 15°/30° ou l'installer à au moins 20 m du tube.
- Si d'autres détecteurs MSK-101 sont présents, respecter les distances minimales indiquées, voir "Installation de plusieurs détecteurs" en bas.
- Si d'autres détecteurs MSK-101 sont présents, affecter un canal différent à chacun d'eux, voir "Configuration de plusieurs détecteurs" à la page opposée.
- Les détecteurs qui utilisent la même fréquence (par ex., les systèmes de surveillance des angles morts des véhicules, avec radar 24 GHz) perturbent le bon fonctionnement et peuvent déclencher de fausses alarmes. Ne pas pointer le détecteur directement vers un parking.
- Le détecteur peut détecter les mouvements au-delà des vitrages, des murs et des sols de faible épaisseur, par exemple en placoplâtre. Par le biais de l'application Inxpect Security, limiter la zone surveillée uniquement à la zone visée et effectuer des tests pour éviter les fausses alarmes.
- En présence de tubes au néon, pour que le tube n'interfère pas avec le détecteur, l'inclinaison minimale du détecteur doit être la suivante :

Orientation détecteur	Inclinaison minimale (α)*
Horizontale	- 15°
Verticale	- 30°

Remarque * : voir "Exemples de champ de vision avec orientation horizontale du détecteur (volumétrique)" à la page précédente et "Exemples de champ de vision avec orientation verticale du détecteur (barrière)" à la page précédente.

2.4.4 Matériaux perturbateurs

Voici une liste de matériaux qui, s'ils dissimulent le détecteur, en affectent les performances :

- surfaces avec peintures métalliques ou au carbone
- fenêtres à vitrage teinté
- surfaces avec vitres ou miroirs blindés contre les EMI/RFI
- surfaces avec conduites d'eau ou câbles
- carreaux émaillés à base métal, y compris bleu de cobalt
- feuilles de métal
- matériaux isolants avec feuilles d'aluminium (par ex., papier aluminium)
- matériaux qui retiennent l'humidité (p.ex. liège)

2.4.5 Facteurs qui n'interfèrent PAS

Voici une liste des principaux facteurs qui, contrairement aux détecteurs de mouvement conventionnels, n'interfèrent PAS avec le fonctionnement normal du détecteur :

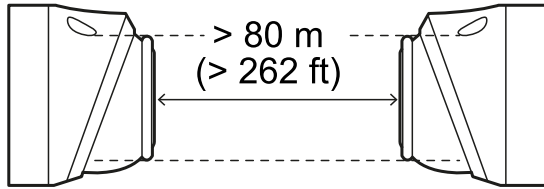
- exposition directe au soleil ou vers des vitrages donnant sur l'extérieur
- parois minces en placoplâtre ou panneaux de polystyrène ou stiférite
AVIS : la composition des matériaux des parois et des panneaux n'est pas suffisamment connue pour garantir les performances promises des détecteurs. La vérification du bon fonctionnement incombe à l'installateur.
- changements rapides de température
- fumée, poussière ou forts mouvements d'air (par ex., climatiseurs, ventilateurs)
- pulvérisations d'eau, eau vaporisée ou brouillard
- champs électriques (par ex., moteurs électriques, appareils à haute tension)
- objets en mouvement (par ex., ventilateurs, poulies, bandes transporteuses, arbres et buissons). Voir "Gestion des objets semi-statiques" à la page 25.
- petits animaux ou animaux de compagnie. Voir "Paramétrage de la tolérance aux animaux" à la page 24.

2.4.6 Installation de plusieurs détecteurs

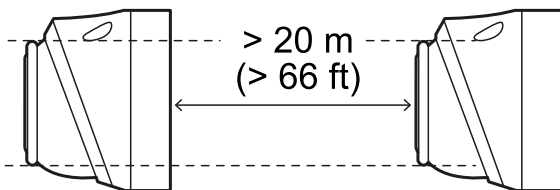
Trois combinaisons de montage possibles sont

illustrées ci-dessous, avec l'espacement minimal des détecteurs à respecter lorsqu'ils sont alignés. Le respect de ces distances garantit les performances indiquées au paragraphe "Champ de vision" à la page 10.

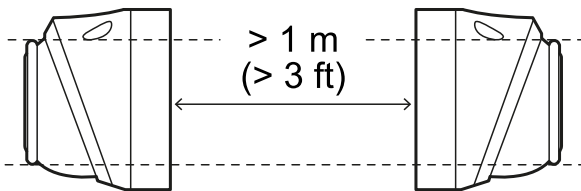
AVIS : d'autres combinaisons sont possibles, mais il est nécessaire d'en vérifier les performances sur place.



Combinaison face à face



Combinaison face-dos



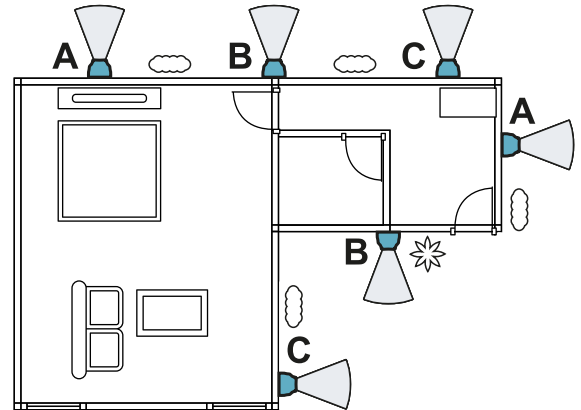
Combinaison dos à dos

Remarque : l'angle mort créé par cette combinaison est très important. Si possible, utiliser la configuration face-dos.

2.4.7 Configuration de plusieurs détecteurs

Pour réduire les interférences entre les détecteurs d'une même zone, affecter un canal différent à chaque détecteur. Jusqu'à trois canaux (canal A, B, C) sont disponibles.

Un exemple d'installation de neuf détecteurs et d'affectation des canaux connexes est donné ci-dessous.



3. Installation et utilisation

Contenus

Cette section traite des sujets suivants :

3.1 Avant l'installation	14
3.2 Installation et configuration du détecteur	15
3.3 Zero Time Configuration	20
3.4 Modification de la configuration	21
3.5 Calibration du détecteur	23
3.6 Paramétrage de la tolérance aux animaux	24
3.7 Gestion des objets semi-statiques	25
3.8 Autres opérations	26

3.1 Avant l'installation

3.1.1 Composants et instruments nécessaires

- Dongle Wi-Fi (code produit : WSYNC-RJ-WIFI ou WSYNC-RJ-WIFI-US).
- Dispositif Android ou iOS avec Wi-Fi activé et l'application Inxpect Security installée (voir "Téléchargement de l'application" à la page 6).



IMPORTANT : pour un bon fonctionnement, accordez à l'application toutes les permissions requises.

- Uniquement pour l'application barrière et, si nécessaire, adaptateur pour le montage (code produit : MSK-101-BM), voir "Configuration barrière" à la page 9.
- Deux vis jusqu'à M4 pour montage mural ou sur boîte de dérivation.
- Tournevis, pince à dénuder et outils de fixation non fournis.

3.1.2 Configuration sans Wi-Fi

S'il n'est pas possible d'utiliser des dispositifs Wi-Fi, il est nécessaire de se procurer les composants suivants :

- Dongle Wi-Fi version firmware 1220 ou plus récente (code produit : WSYNC-RJ-WIFI ou WSYNC-RJ-WIFI-US).
- Câble USB avec port micro-USB.
- PC avec Windows 7 ou un système d'exploitation plus récent et l'application Inxpect Security PC installée.

Pour télécharger l'application, se rendre sur le site Web www.inxpect.com/security/tools

3.1.3 Préparation à l'installation

AVIS : pour que le détecteur fonctionne efficacement, il est essentiel de l'installer dans la meilleure position

et de le configurer correctement. Suivre attentivement les instructions ci-dessous.

Avant de commencer, effectuer les opérations suivantes :

1. Définir le type d'application du détecteur (voir "Applications" à la page 7).
2. Définir la position de montage en tenant compte des interférences possibles (voir "Interférences" à la page 11).
3. Définir la hauteur de montage du détecteur pour obtenir le champ de vision souhaité (voir "Champ de vision" à la page 10).
4. À partir de la centrale d'alarme, dériver un câble blindé avec les fils nécessaires pour connecter le détecteur (alimentation et sorties relais).
5. Pour les montages avec adaptateur MSK-101-BM uniquement, définir l'orientation du détecteur (voir "Configuration barrière" à la page 9).

3.1.4 Avertissements

AVIS : pour éviter d'endommager le dispositif, empêcher toute introduction de poussière ou d'eau dans le détecteur lors de l'installation.

3.1.5 Installation de MSK-101

1. Monter le détecteur :

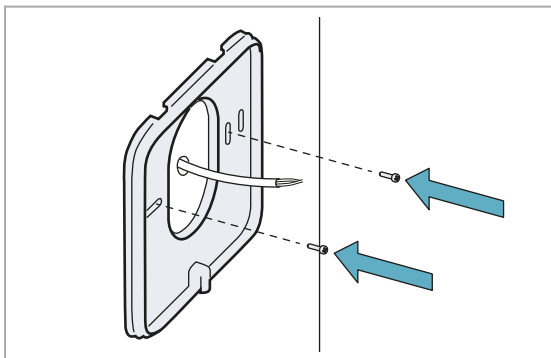
Pour...	Voir...
applications barrière avec adaptateur MSK-101-BM et détecteur orienté vers la droite	"Montage du détecteur avec l'adaptateur MSK-101-BM (détecteur orienté vers la droite)" à la page suivante
applications barrière avec adaptateur MSK-101-BM et détecteur orienté vers la gauche	"Montage du détecteur avec l'adaptateur MSK-101-BM (détecteur orienté vers la gauche)" à la page suivante
tous les autres cas	"Montage du détecteur" en bas

2. "Raccordement du détecteur à la centrale d'alarme" à la page 17.
3. "Orientation du détecteur" à la page 18.
4. "Branchement du dongle (avec Wi-Fi)" à la page 18 ou bien "Branchement du dongle (sans Wi-Fi)" à la page 19.
5. "Configuration du détecteur" à la page 19.
Remarque : pour une configuration sans dongle et sans application Inxpect Security, voir "Zero Time Configuration" à la page 20.
6. "Montage du détecteur" à la page 20.

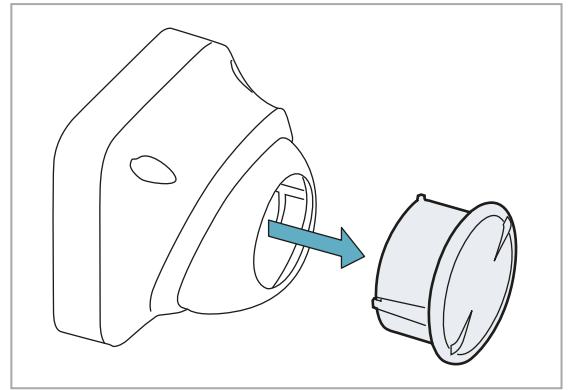
3.2 Installation et configuration du détecteur

3.2.1 Montage du détecteur

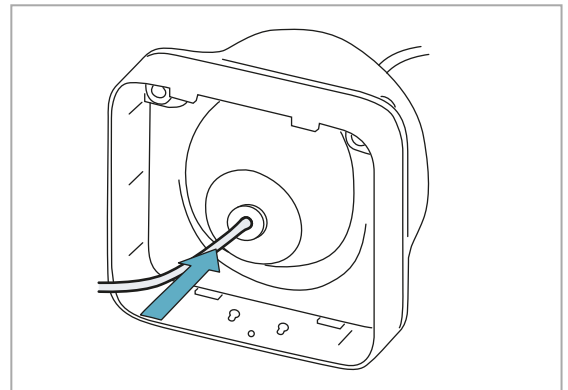
1. En utilisant les perçages, fixer la plaque au mur ou à la boîte de dérivation au moyen de deux vis (non fournies). Voir "Dimensions plaque murale" à la page 33.



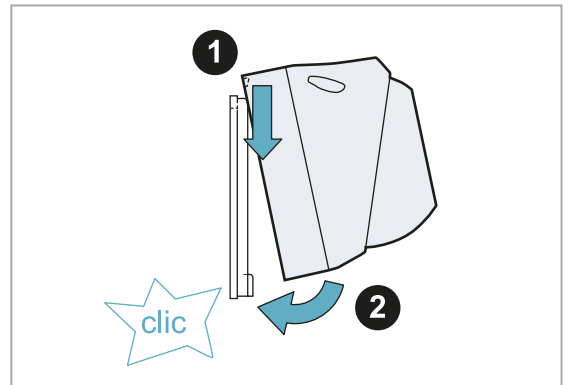
2. Retirer le détecteur du support mobile.



3. Faire passer le câble avec les fils sortant de la centrale d'alarme dans le boîtier du détecteur.

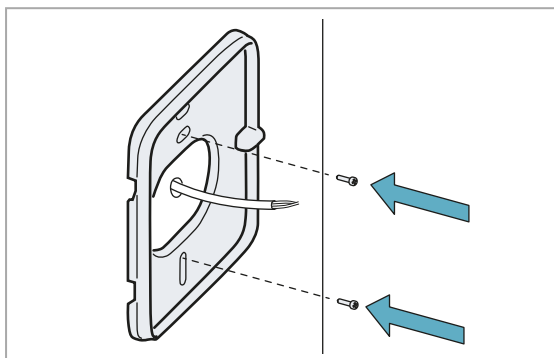


4. Accrocher le boîtier du détecteur à la plaque.

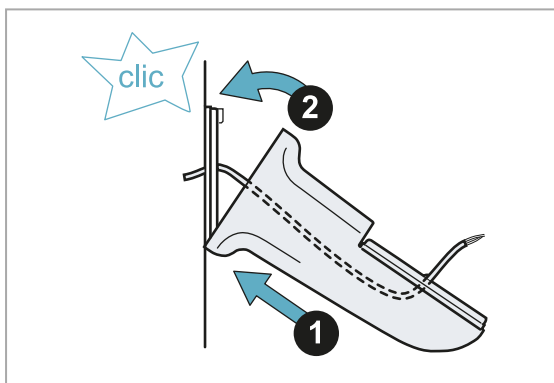


3.2.2 Montage du détecteur avec l'adaptateur MSK-101-BM (détecteur orienté vers la droite)

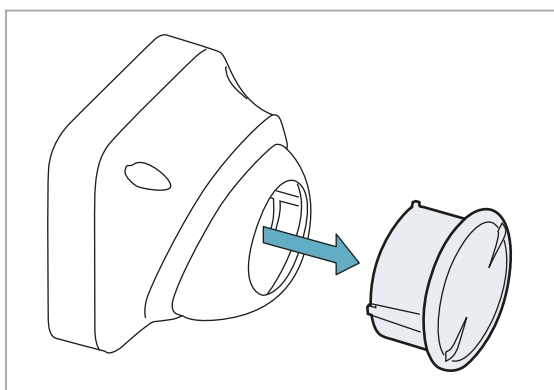
1. En utilisant les perçages, orienter la plaque du détecteur comme indiqué sur la figure et la fixer au mur ou à la boîte de dérivation au moyen de deux vis (non fournies). Voir "Dimensions plaque murale" à la page 33.



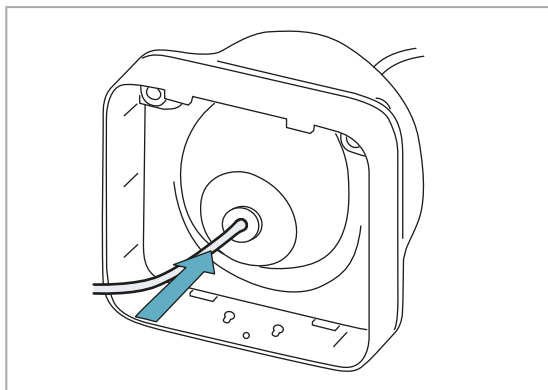
2. Accrocher l'adaptateur à la plaque, en veillant à faire passer le câble avec les fils sortant de la centrale d'alarme dans l'adaptateur.



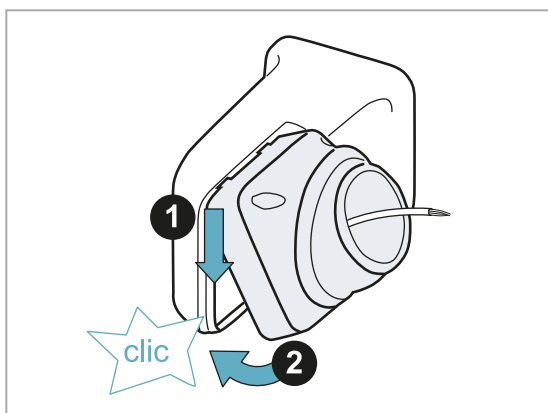
3. Retirer le détecteur du support mobile.



4. Faire passer le câble dans le boîtier du détecteur.

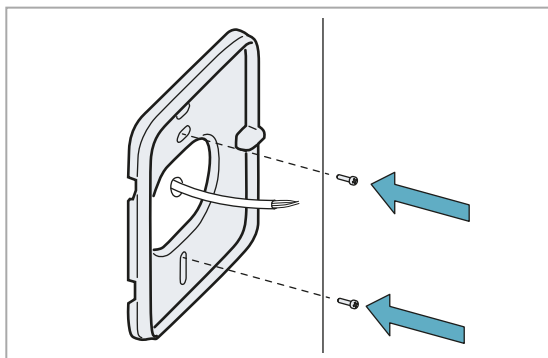


5. Accrocher le boîtier du détecteur à l'adaptateur.

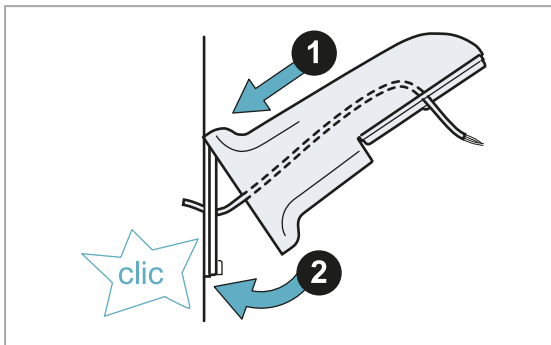


3.2.3 Montage du détecteur avec l'adaptateur MSK-101-BM (détecteur orienté vers la gauche)

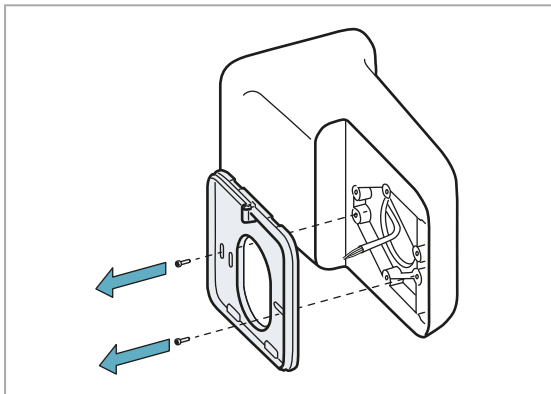
1. En utilisant les perçages, orienter la plaque du détecteur comme indiqué sur la figure et la fixer au mur ou à la boîte de dérivation au moyen de deux vis (non fournies). Voir "Dimensions plaque murale" à la page 33.



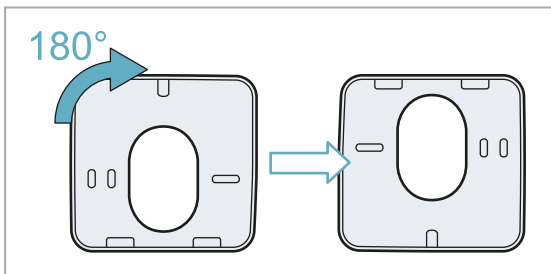
2. Accrocher l'adaptateur à la plaque, en veillant à faire passer le câble avec les fils sortant de la centrale d'alarme dans l'adaptateur.



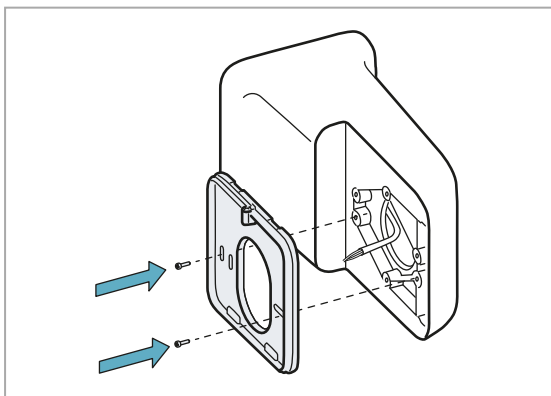
3. Retirer les vis fixant la plaque prémontée sur l'adaptateur.



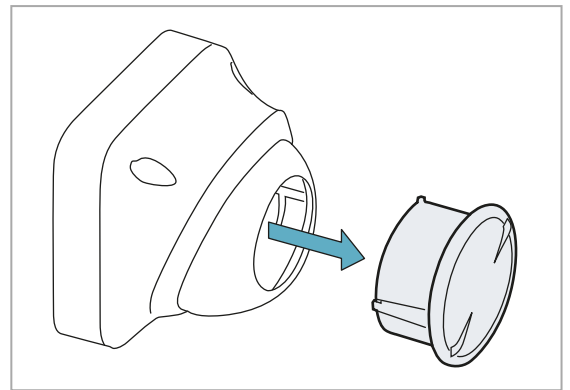
4. Tourner la plaque de 180°.



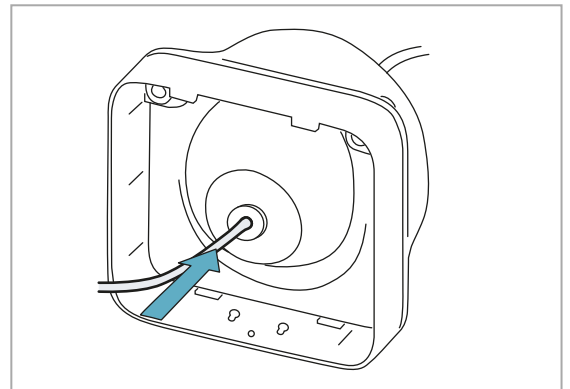
5. Serrer les vis.



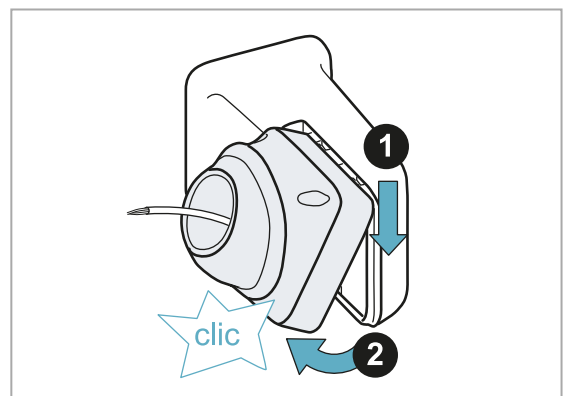
6. Retirer le détecteur du support mobile.



7. Faire passer le câble dans le boîtier du détecteur.

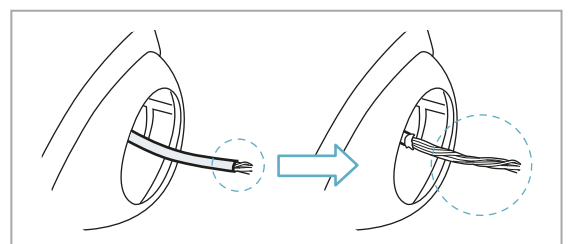


8. Accrocher le boîtier du détecteur à l'adaptateur.

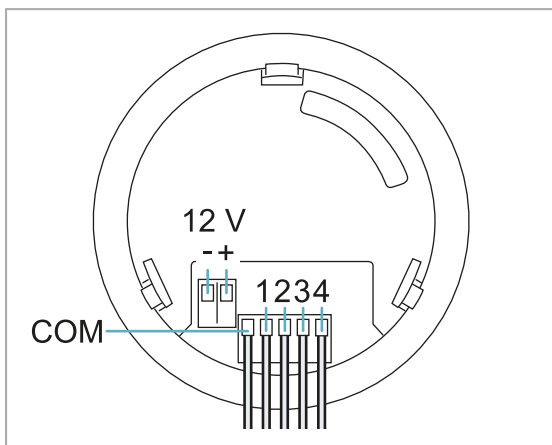


3.2.4 Raccordement du détecteur à la centrale d'alarme

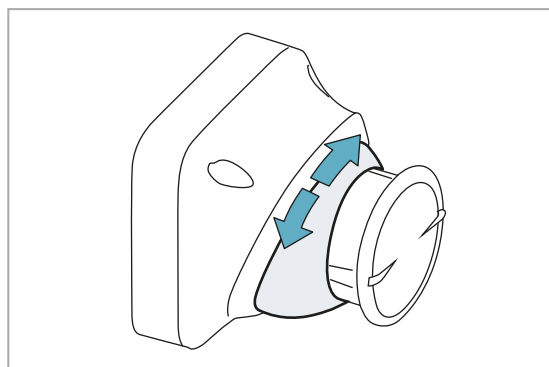
1. Retirer la gaine sur au moins 5 cm.



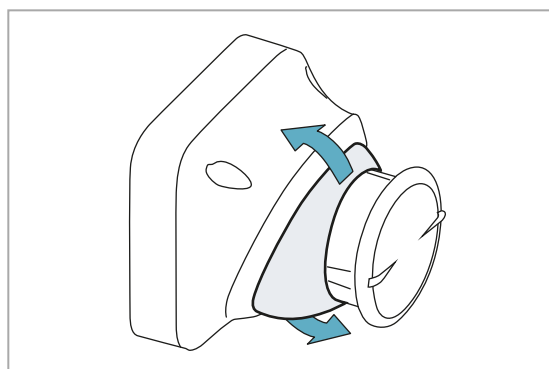
2. Raccorder l'alimentation et les sorties relais. Il est recommandé de raccorder les relais 3 (sabotage) et 4 (défaillance) à une ligne 24 h de la centrale d'alarme.



3. Faire pivoter le support mobile pour orienter le détecteur verticalement (application barrière) ou horizontalement (application volumétrique).

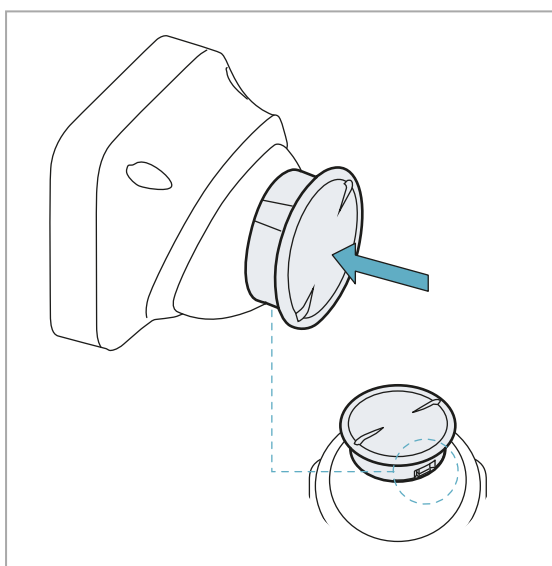


4. Incliner le support mobile de sorte que le détecteur se trouve dans l'inclinaison souhaitée.

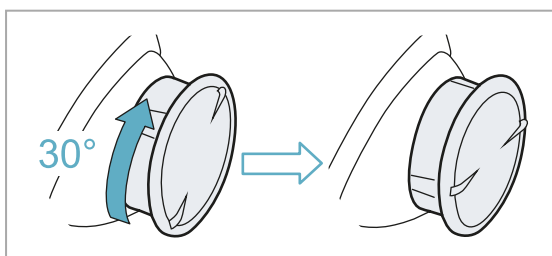


3.2.5 Orientation du détecteur

1. Insérer le détecteur dans le support mobile, en laissant le connecteur en vue.



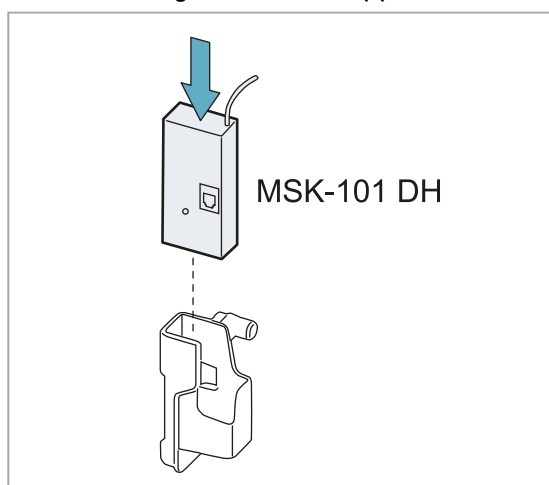
2. Faire pivoter le détecteur pour le verrouiller dans le support mobile.



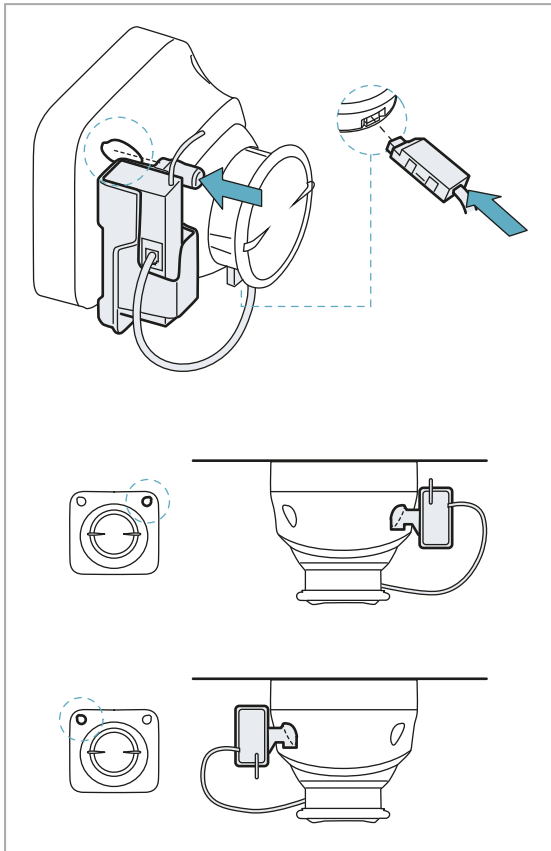
3.2.6 Branchement du dongle (avec Wi-Fi)

Remarque : pour une configuration sans dongle et sans application Inxpect Security, voir "Zero Time Configuration" à la page 20.

1. Insérer le dongle dans son support.



2. Brancher le dongle et le fixer au détecteur. Avec le détecteur incliné de 45° vers le bas, voir "Configuration avec inclinaison de 45° vers le bas" en bas. Il peut être fixé à gauche ou à droite du détecteur.



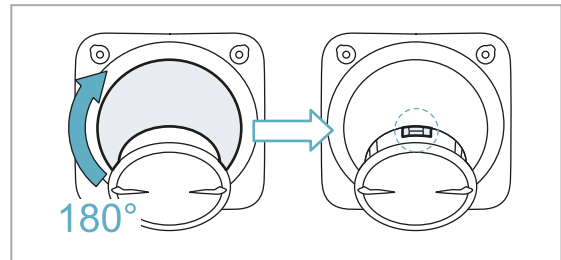
3.2.7 Branchement du dongle (sans Wi-Fi)

Remarque : pour une configuration sans dongle et sans application Inxpect Security, voir "Zero Time Configuration" à la page suivante.

1. Insérer le dongle dans son support. Brancher le dongle et le fixer au détecteur. Voir les étapes 1 et 2 de "Branchement du dongle (avec Wi-Fi)" à la page précédente.
2. Brancher le connecteur micro-USB du câble USB dans le dongle et le connecteur USB dans le port USB du PC.
3. Démarrer l'application Inxpect Security PC et suivre les instructions fournies pour configurer le détecteur.

3.2.8 Configuration avec inclinaison de 45° vers le bas

Afin de rendre accessible le connecteur pour brancher le dongle, tourner le support mobile de 180°.





3.2.9 Configuration du détecteur

1. Raccorder l'alimentation au détecteur.
2. Lancer l'application Inxpect Security.
3. Sélectionner le réseau Wi-Fi du dongle connecté au détecteur.

Remarque : si nécessaire, activer la connexion Wi-Fi du dispositif mobile.
4. Si le système le demande, entrer le mot de passe pour accéder au dongle (voir la fiche d'instructions du dongle pour le mot de passe par défaut).
5. Si nécessaire, modifier le pays d'installation proposé par l'application.

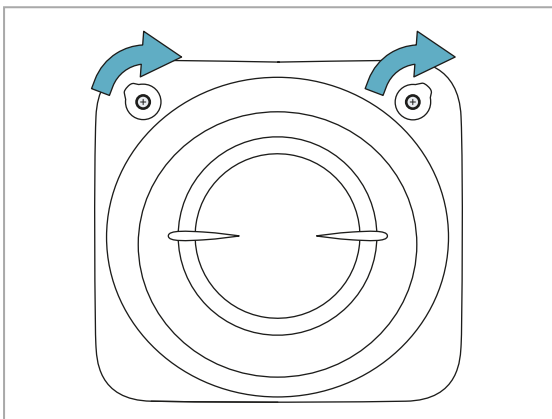
Remarque : le réglage correct du pays permet d'éviter de violer les restrictions nationales en matière de répartition des fréquences radioélectriques, voir "Restrictions nationales" à la page 31.
6. Si d'autres détecteurs se trouvent dans la zone, affecter un canal spécifique au détecteur, sinon sélectionner **Aucun**.
7. Saisir la hauteur de montage. Si la hauteur de montage est de plus de 3 m, saisir une hauteur de 1 m (par ex., protection des lucarnes ou des fenêtres d'un hangar).
8. Vérifier que l'orientation détectée correspond à celle définie et comparer l'inclinaison détectée avec l'inclinaison optimale suggérée. Si nécessaire, ajuster la position du support mobile en conséquence.
9. Sauvegarder les paramètres d'installation : la page **Calibration** s'affiche.
10. Pour garantir des performances de détection maximales, exécuter la procédure de calibration (voir "Calibration du détecteur" à la page 23). Au terme, la page **Configuration** s'affiche.
11. Pour paramétrer la zone à surveiller (zone d'alarme et zone de pré-alarme éventuelle), se mettre physiquement à la limite de la zone et effectuer des mouvements sur place. En fonction de l'indicateur de mouvement affiché, ajuster la taille de la zone.
12. Pour vérifier le bon fonctionnement, se déplacer à l'intérieur des zones paramétrées et vérifier que les DEL d'alarme et de pré-alarme s'allument correctement.

Remarque : pour désactiver la zone de pré-alarme, faire coïncider les seuils d'alarme et de pré-alarme.

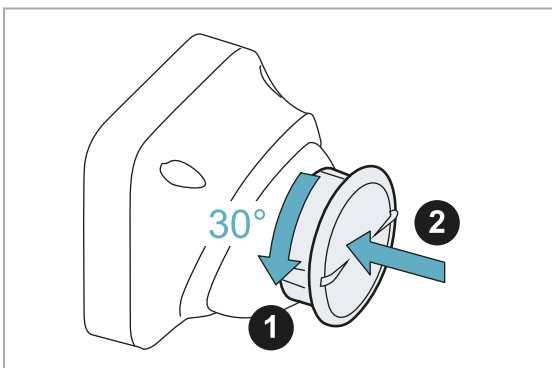
13. Dans le menu , régler le niveau de tolérance aux animaux et, le cas échéant, indiquer la présence d'objets semi-statiques dans le champ de vision.
14. Revenir à la page **Calibration**, sélectionner le bouton  et débrancher le dongle.
15. Continuer avec la procédure décrite au paragraphe "Montage du détecteur" en bas.

3.2.10 Montage du détecteur

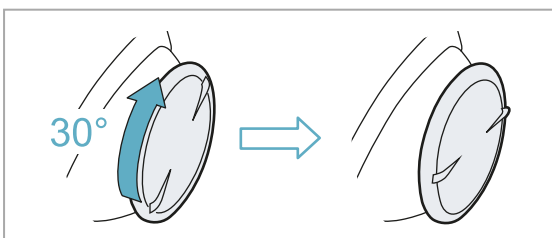
1. Serrer les vis pour fixer le support mobile. Vérifier avec l'application que le support mobile n'a pas bougé.



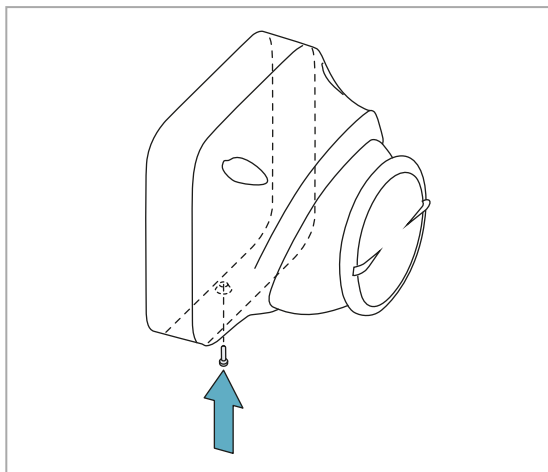
2. Débrancher le dongle. Tenir fermement le support mobile et y insérer complètement le détecteur.



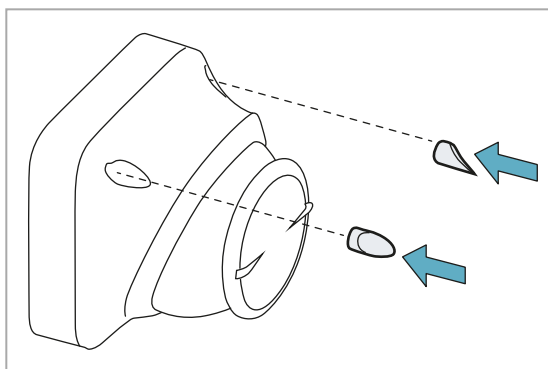
3. Faire pivoter le détecteur pour le ramener en position horizontale/verticale.



4. Fixer le boîtier du détecteur sur la plaque à l'aide de la vis fournie.



5. Insérer les capuchons fournis.



3.3 Zero Time Configuration

3.3.1 Zero Time Configuration (ZTC)

La Zero Time Configuration (ZTC) permet de configurer le détecteur sans brancher le dongle et sans utiliser l'application Inxpect Security. Le détecteur est configuré avec un certain nombre de paramètres par défaut et grâce à une phase d'auto-configuration.

3.3.2 Paramètres par défaut

La ZTC règle automatiquement le détecteur comme suit :

- Pays d'installation : pays avec le plus de restrictions en termes d'utilisation des fréquences pour se conformer aux réglementations de tous les pays dans lesquels il peut être utilisé.
- niveau de tolérance aux animaux : maximum
- niveau d'alerte sabotage : standard
- niveau d'alerte masquage : standard
- zone d'alarme : du détecteur jusqu'à la distance maximale à laquelle un

mouvement est détecté lors de la phase d'auto-configuration

- zone de pré-alarme : non disponible
- DEL : activée

Remarque : la configuration peut être vérifiée et/ou modifiée à tout moment en raccordant le dongle au détecteur et en utilisant l'application Inxpect Security, voir "Modification de la configuration" en bas.

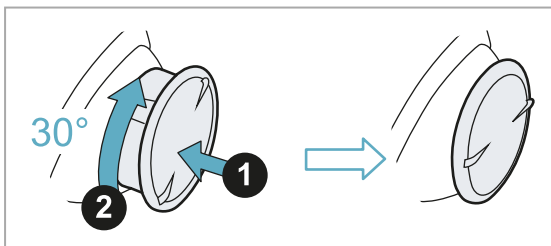
3.3.3 Prérequis

Les prérequis pour lancer la ZTC sont les suivants :

- le détecteur ne doit jamais avoir été configuré ou doit être restauré aux valeurs d'usine (☰ > **Paramètres** > **Détecteur** > **Restauration des conditions d'usine**).
- la version du firmware du détecteur doit être 21xx ou supérieure. Si nécessaire, mettre le firmware à jour, voir "Mises à jour" à la page 28.
- le détecteur doit être installé à une hauteur comprise entre 2 et 3 m.
- le détecteur doit être monté, raccordé à la centrale et fixé (voir "Montage du détecteur" à la page 15, "Raccordement du détecteur à la centrale d'alarme" à la page 17 et "Montage du détecteur" à la page précédente).

3.3.4 Lancement de la ZTC

1. Insérer le détecteur dans le support mobile et le tourner pour le ramener en position horizontale/verticale : l'étape d'auto-configuration commence et la DEL du détecteur clignote alternativement en bleu et rouge.



2. Dans la minute qui suit, marcher le long de la direction principale (voir "Exemples de direction principale" à la page 30) depuis le détecteur jusqu'à la limite de la zone d'alarme que l'on souhaite régler et revenir en arrière. Ensuite, se déplacer à l'intérieur de la zone à surveiller : au terme de l'auto-configuration, la DEL s'éteint.
3. Se déplacer à l'intérieur et à l'extérieur de la zone à surveiller et vérifier à l'aide de la DEL que le détecteur détecte les mouvements comme prévu.
4. En cas de comportements anormaux, vérifier la configuration avec l'application Inxpect Security ("Modification de la configuration" en bas).

3.4 Modification de la configuration

3.4.1 Modification de la configuration définie

Les procédures de modification de la configuration du détecteur après la première installation sont décrites ci-dessous :

Configuration à modifier	Procédure
Seuils d'alarme et de pré-alarme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brancher le dongle sur le détecteur. 2. Lancer l'application Inxpect Security et raccorder le dispositif mobile au dongle : la page Configuration avec les zones d'alarme et de pré-alarme s'affiche. 3. Modifier la taille des zones tel que souhaité, voir "Paramétrage des zones d'alarme et de pré-alarme" à la page suivante.
Paramètres d'installation après le déplacement du détecteur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brancher le dongle sur le détecteur. 2. Lancer l'application Inxpect Security et raccorder le dispositif mobile au dongle. 3. Si les paramètres d'installation ont changé depuis l'installation précédente, l'application affiche la page Installation ; sinon, sélectionner ☰ > Installation. Voir "Paramétrage de l'inclinaison du détecteur" à la page suivante.
Calibration après le déplacement du détecteur	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brancher le dongle sur le détecteur. 2. Lancer l'application Inxpect Security et raccorder le dispositif mobile au dongle : la page Configuration avec les zones d'alarme et de pré-alarme s'affiche. 3. Sélectionner ☰ > Calibration. <p>Voir "Calibration du détecteur" à la page 23.</p>
Canal après l'ajout de nouveaux détecteurs dans la zone	<ol style="list-style-type: none"> 1. Brancher le dongle sur le détecteur. 2. Lancer l'application Inxpect Security et raccorder le dispositif mobile au dongle : la page Configuration avec les zones d'alarme et de pré-alarme s'affiche. 3. Sélectionner ☰ > Générales.

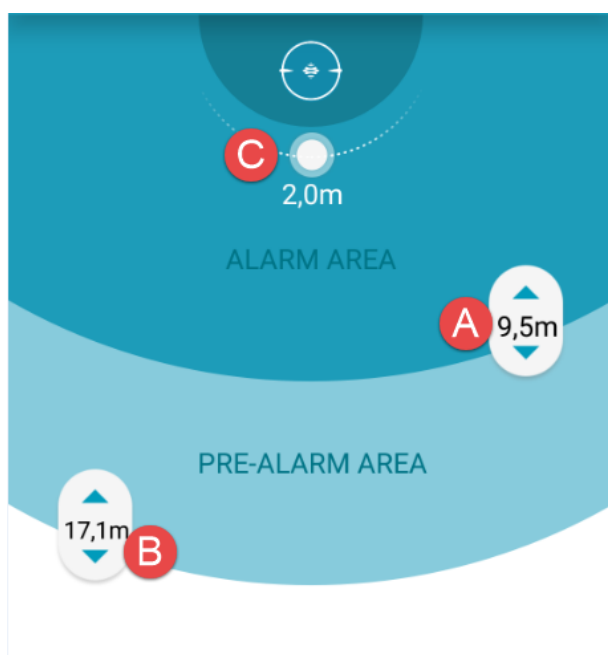
3.4.2 Paramétrage des zones d'alarme et de pré-alarme

🔦 page **Configuration**

L'application permet de régler facilement les zones d'alarme et de pré-alarme en glissant le curseur (**[A]** pour la zone d'alarme, **[B]** pour la zone de pré-alarme) jusqu'à la distance souhaitée.

Remarque : pour désactiver la zone de pré-alarme, faire coïncider les seuils d'alarme et de pré-alarme.

Le premier objet en mouvement détecté **[C]** s'affiche. Puis, en se déplaçant dans la zone à surveiller, il est possible d'utiliser sa propre position pour définir les distances des zones.

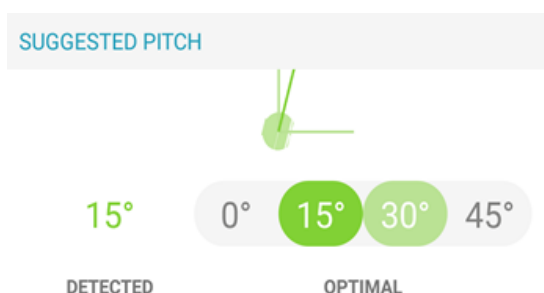


3.4.3 Paramétrage de l'inclinaison du détecteur

🔦 page **Configuration** > ☰ > **Installation**

L'inclinaison du détecteur est essentielle pour déterminer la zone de détection du détecteur et réduire l'angle mort.

Pour faciliter l'opération, l'application aide à trouver l'inclinaison optimale en fonction de la hauteur et de l'orientation définies. Dans l'exemple ci-dessous, les valeurs optimales suggérées sont 15° et 30° et la valeur actuelle est 15°.



Pour plus d'informations, voir "Champ de vision" à la page 10.

3.4.4 Paramétrage du niveau de l'alerte sabotage

🔦 page **Configuration** > ☰ > **Générales**

Le niveau de l'alerte sabotage peut être : agressif, standard, désactivé.

L'alerte se base sur l'écart perçu par les dispositifs du système anti-démontage (accéléromètre et magnétomètre). Le niveau agressif garantit le plus haut niveau de sécurité : si l'écart détecté par les deux dispositifs est important, le sabotage est toujours signalé. En revanche, avec le niveau standard, le sabotage n'est signalé que si la présence de mouvements à proximité du détecteur est détectée en même temps.

Remarque : lorsque le niveau de l'alerte sabotage est réglé sur **Désactivé**, le détecteur n'est plus conforme à la norme EN 50131. L'alerte sabotage est automatiquement désactivée si le dongle est branché.

3.4.5 Paramétrage de la réinitialisation de l'alerte sabotage

🔦 page **Configuration** > ☰ > **Générales**

L'alerte sabotage peut être réinitialisée automatiquement ou manuellement. En cas de réinitialisation manuelle, l'alerte est désactivée et le système ne peut détecter de nouvelles tentatives de sabotage qu'après la réinitialisation des paramètres d'installation (application Inxpect Security > ☰ > **Installation**).

3.4.6 Paramétrage du niveau de l'alerte masquage

🔦 page **Configuration** > ☰ > **Générales**

Le niveau de l'alerte masquage peut être : agressif, standard, désactivé.

Le niveau agressif garantit le plus haut niveau de sécurité. Cependant, dans les installations extérieures avec le détecteur exposé aux éléments atmosphériques, le niveau agressif génère de fausses alarmes en cas de pluie. Un niveau agressif n'est donc recommandé qu'à l'intérieur ou si le détecteur est protégé de la pluie.

Remarque : lorsque le niveau de l'alerte masquage est réglé sur **Désactivé**, le détecteur n'est plus conforme à la norme EN 50131. L'alerte masquage est automatiquement désactivée pendant la phase d'initialisation du détecteur (DEL bleue clignotante).

3.4.7 Paramétrage de la réinitialisation de l'alerte masquage

 page **Configuration** >  > **Générales**

L'alerte masquage peut être réinitialisée automatiquement ou manuellement. En cas de réinitialisation manuelle, l'alerte est désactivée et le système ne peut détecter de nouvelles tentatives de masquage qu'après le retrait et la réintroduction du détecteur dans le support mobile.

3.5 Calibration du détecteur

3.5.1 Calibration

La procédure de calibration consiste à calibrer le détecteur par rapport à l'environnement dans lequel il est installé et à définir la référence pour le niveau maximum de tolérance aux animaux (voir "Paramétrage de la tolérance aux animaux" à la page suivante). La calibration doit être effectuée lors de la première configuration du détecteur ou à chaque nouvelle installation.

3.5.2 Type de calibration

Les types de calibration disponibles et les circonstances dans lesquelles elles doivent être effectuées sont détaillés ci-dessous.

Type	Conditions d'exécution
Automatique standard	Toujours
Automatique par zones	Après la calibration automatique standard, si des zones présentant des sensibilités non homogènes sont détectées à l'intérieur de la zone surveillée. Pour des exemples d'environnements non homogènes, voir "Exemples d'environnements non homogènes" en bas
Manuelle	Si la calibration automatique n'est pas possible, par exemple en cas de zone située devant le détecteur : <ul style="list-style-type: none"> • inférieure à 6 m • avec escalier • avec rampes ou inclinaisons du sol

3.5.3 Exemples d'environnements non homogènes

Des exemples d'environnements non homogènes pouvant déterminer la présence de sensibilités non homogènes avec la calibration automatique standard sont indiqués ci-après.

Pour l'application barrière :

- mur à protéger avec des « trous » (par ex., mur seulement au début ou à la fin, zone centrale manquante)
- sol pas toujours parallèle à la direction principale du détecteur

Pour application volumétrique :

- zone surveillée avec objet métallique de taille moyenne à grande
- sol pas toujours parallèle à la direction principale du détecteur

3.5.4 Exécution de la calibration automatique standard

 page **Configuration** >  > **Calibration**

AVIS : pour une calibration complète et efficace, régler la zone d'alarme à au moins 5 à 6 m et marcher lentement jusqu'à la limite de la zone d'alarme.

1. Sélectionner **Lancer calibration**.
2. Suivre les instructions fournies par l'application.
Remarque : pour une explication pratique de la direction principale du détecteur, voir "Exemples de direction principale" à la page 30.
3. Revenir à la page **Configuration** et vérifier que tout mouvement à l'intérieur de la totalité de la zone surveillée déclenche une alarme (voir "Vérification de la calibration" à la page suivante).


3.5.5 Exécution de la calibration automatique par zones



 page **Configuration** >  > **Calibration**

AVIS : pour une calibration complète et efficace, régler la zone d'alarme à au moins 5 à 6 m et marcher lentement jusqu'à la limite de la zone d'alarme.

1. Sélectionner **Lancer calibration**.
2. Activer l'option **Calibration par zones**.
3. Sélectionner **Calibration par zones**.
4. Suivre les instructions fournies par l'application.
Remarque : pour une explication pratique de la direction principale du détecteur, voir "Exemples de direction principale" à la page 30.
5. Revenir à la page **Configuration** et vérifier que tout mouvement à l'intérieur de la totalité de la zone surveillée déclenche une alarme (voir "Vérification de la calibration" à la page suivante).

3.5.6 Exécution de la calibration manuelle

1. Dans la page **Configuration** sélectionner  > **Niveau tolérance animaux**.
2. Définir le niveau de tolérance maximum et activer l'option **Niveaux fixes**.
3. Sélectionner **Enregistrer** : la page **Configuration** s'affiche.

4. Sélectionner  > **Calibration**.
5. Dans le menu  sélectionner **Manuelle**.
6. Régler une valeur de calibration élevée (valeur recommandée : 35) puis sélectionner **Enregistrer**.
7. Vérifier que tout mouvement à l'intérieur de la totalité de la zone surveillée déclenche une alarme (voir "Vérification de la calibration" en bas).
8. Pour éviter de trop sensibiliser le détecteur, régler et vérifier la valeur de calibration jusqu'à trouver la valeur la plus élevée qui assure une détection correcte. Sauvegarder la valeur.

3.5.7 Vérification de la calibration

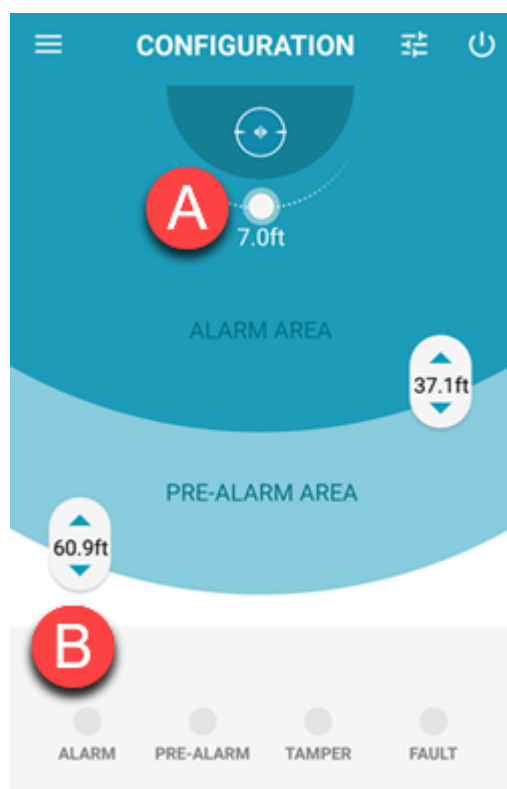
Au terme de la calibration, il est nécessaire de vérifier que :

- le détecteur a la même sensibilité de détection dans toute la zone surveillée
- le détecteur a le niveau de sensibilité correct pour détecter tous les mouvements et uniquement ceux que l'on souhaite détecter

Dans la page **Configuration**, il est possible de vérifier la calibration correcte en considérant la détection d'un mouvement [A] et l'alerte [B].



Calibration correcte.



Calibration incorrecte. Valeur de calibration trop élevée.

3.5.8 Résolution des problèmes de calibration

Problème	Solution
La sensibilité n'est pas homogène à l'intérieur de la zone surveillée	Exécuter la calibration automatique par zones (voir "Exécution de la calibration automatique par zones" à la page précédente)
Le niveau de sensibilité est homogène mais trop élevé/faible	Affiner la valeur de calibration (voir "Exécution de la calibration manuelle" à la page précédente)

3.6 Paramétrage de la tolérance aux animaux

3.6.1 Tolérance aux animaux

Le détecteur est capable de distinguer le mouvement d'un être humain de celui d'un animal de compagnie ou d'un petit animal (par ex. : souris, oiseau).

La capacité de discrimination est plus grande à proximité du détecteur et moins grande en bordure du champ de vision, voir "Exemples de champ de vision avec orientation horizontale du détecteur (volumétrique)" à la page 11 et "Exemples de champ de vision avec orientation verticale du détecteur (barrière)" à la page 11. De plus, si les objets à discriminer sont de taille similaire, la capacité de discrimination est réduite.

3.6.2 Niveau de tolérance

Le niveau de tolérance du détecteur est configurable. Un faible niveau de tolérance assure un niveau de sécurité plus élevé, mais expose en même temps à un risque plus important de fausses alarmes. Il convient aux scénarios dans lesquels aucun mouvement n'est autorisé dans la zone surveillée (par exemple, dans un musée).

Un niveau de tolérance élevé convient aux installations extérieures où la probabilité de fausses alarmes causées par des animaux ou d'autres objets en mouvement est très élevée.

Un niveau de tolérance intermédiaire permet par exemple d'ignorer les mouvements d'un animal de compagnie dans une maison, mais de signaler correctement les mouvements des personnes qui marchent.

AVIS : pour le détecteur, la taille d'une personne qui rampe ou marche à quatre pattes est comparable à celle d'un animal. Pour détecter également les personnes qui ne se tiennent pas debout, diminuer le niveau de tolérance.

3.6.3 Réglage du niveau

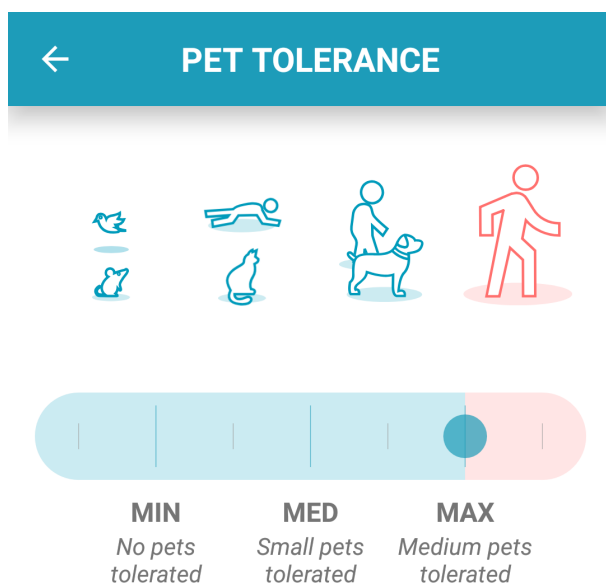
☀ page **Configuration** > 🏠 > **Niveau tolérance animaux**

La tolérance aux animaux peut être réglée de deux façons :

- sur trois niveaux : minimum, intermédiaire, maximum
- réglage fin : une valeur comprise entre 0 et 100

Le niveau de tolérance maximum est celui recommandé pour minimiser les fausses alarmes à l'extérieur.

La représentation graphique facilite le réglage. L'exemple ci-dessous montre que si le détecteur détecte la présence d'un homme debout ou à genoux ou d'un gros chien, il le signale, tandis que les petits animaux sont ignorés.



3.7 Gestion des objets semi-statiques

3.7.1 Immunité aux objets semi-statiques

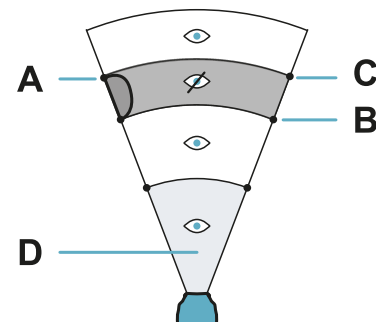
Le mouvement d'objets à l'intérieur de la zone surveillée peut générer de fausses alarmes. S'il s'agit d'objets qui oscillent ou se déplacent dans un espace limité (objets semi-statiques), ils peuvent être reconnus par le détecteur et ignorés.

3.7.2 Identification des objets semi-statiques

Un objet semi-statique [A] est identifié grâce à la distance entre le détecteur et le début de l'objet [B] et la distance entre le détecteur et la fin de l'objet [C].

Il est possible de définir une zone de sécurité maximale à proximité du détecteur [D], dans laquelle aucun objet semi-statique ne peut être configuré.

AVIS : la configuration des objets semi-statiques réduit le niveau de sécurité : aucun mouvement n'est détecté dans la zone concernée par l'objet semi-statique lorsque celui-ci bouge.



Remarque : pour les installations en intérieur, considérer que le mouvement de l'objet semi-statique peut créer des projections sur les murs et/ou sur les objets réfléchissants. Si nécessaire, configurer deux objets semi-statiques : un pour l'objet et un pour sa projection sur le mur.

3.7.3 Exemples d'objets semi-statiques

- Tissus ou films plastiques mouillés, tels que parasols ou stores pare-soleil exposés à la pluie
- Moteurs ou ventilateurs de climatiseurs
- Ventilateurs
- Plantes exposées au vent

3.7.4 Paramétrage des objets semi-statiques

📡 page **Configuration** > ⚙️ > **Semi-statiques**

Les objets semi-statiques peuvent être configurés selon les modes suivants :

Mode	Description	Paramètres
Automatique (agressif)	Détection automatique de la position des objets semi-statiques pour un niveau de sécurité maximal.	Distance zone de sécurité maximale
Automatique (standard)	Détection automatique de la position des objets semi-statiques pour un niveau de sécurité standard.	
Semi-automatique	Détection automatique de la position des objets semi-statiques	Distance zone de sécurité maximale Numéro Taille maximale des objets semi-statiques
Manuel	Saisie manuelle d'un maximum de quatre objets	Numéro Distance de début et de fin

3.7.5 Réglage de la distance pour les objets semi-statiques

La distance peut être réglée de deux manières :

- manuellement.
- en se rapprochant du début et de la fin de l'objet et en sélectionnant le bouton 📍 : le champ est automatiquement renseigné avec la distance actuelle.

3.7.6 Vérification du réglage des objets semi-statiques

1. Afficher la page **Configuration**.
2. Se déplacer vers l'objet semi-statique ou bouger l'objet semi-statique.
3. S'assurer que l'objet en mouvement détecté s'affiche à l'écran mais que la DEL d'alarme/pré-alarme est éteinte.

3.8 Autres opérations

3.8.1 Paramètres généraux

Dans le menu ⚙️ > **Générales** il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- définir l'état normal des relais (par défaut : normalement fermé)
- activer/désactiver la DEL
- définir le niveau de l'alerte masquage, voir "Paramétrage du niveau de l'alerte masquage" à la page 22
- définir le niveau de l'alerte sabotage, voir "Paramétrage du niveau de l'alerte sabotage" à la page 22
- définir le pays d'installation (par défaut : pays détecté automatiquement par le dispositif utilisé)

3.8.2 Opérations sur le détecteur

Dans le menu ☰ > **Paramètres** > **Détecteur** il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- mettre le firmware à jour
- restaurer les paramètres d'usine

3.8.3 Opérations sur le dongle

Dans le menu ☰ > **Paramètres** > **Dongle** il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- mettre le firmware à jour (dongle Wi-Fi uniquement)
- modifier le nom
- restaurer les paramètres d'usine

3.8.4 Opérations sur l'application

Dans le menu ☰ > **Paramètres** > **App** il est possible d'effectuer les opérations suivantes :

- définir le système de mesure (impériale ou métrique)
- définir la langue

4. Entretien et diagnostic

Contenus

Cette section traite des sujets suivants :

4.1 Diagnostic et dépannage	27
4.2 Mises à jour	28
4.3 Entretien	28




4.1 Diagnostic et dépannage

4.1.1 Résolution des problèmes liés à l'application

Problème	Cause	Remède
Impossible de connecter l'application au détecteur	Détecteur non alimenté	Vérifier le raccordement électrique de l'alimentation. Alimenter le détecteur.
	Dongle non branché sur le détecteur	Retirer le détecteur de son support et brancher le dongle. Vérifier que le connecteur du dongle est complètement inséré dans le détecteur.
Le dongle ne fonctionne pas (DEL rouge fixe ou clignotante)		Débrancher et rebrancher le dongle. Si le problème persiste, contacter le support technique.
L'application ne marche pas		<ol style="list-style-type: none">1. Fermer l'application :<ul style="list-style-type: none">• sur les dispositifs iOS : appuyer deux fois sur le bouton Home et glisser l'application vers le haut.• sur les dispositifs Android : appuyer sur la touche Applications récentes et glisser l'application hors de l'écran.2. Sur les dispositifs Android uniquement, désactiver :<ol style="list-style-type: none">1. dans les paramètres Wi-Fi, parmi les préférences Wi-Fi, la connexion automatique aux réseaux ouverts de haute qualité.2. dans les paramètres de la batterie, l'économiseur de batterie qui désactive le Wi-Fi après une certaine période d'inactivité3. Redémarrer l'application.

Remarque : si le problème persiste, contacter le support technique, voir "SAV et garantie" à la page 31.

4.1.2 Dépannage

Problème	Cause	Remède
Le détecteur ne s'allume pas	Raccordement électrique de l'alimentation incorrect ou instable Tension d'alimentation incorrecte	Vérifier le raccordement électrique et la polarité. Vérifier que la tension d'alimentation se situe autour de 12 V cc.
La DEL violette s'allume inopinément	Détection de sabotage, de défaillance ou de masquage	Si le dongle est débranché, s'assurer que le détecteur est bien inséré dans le support. Sortir le détecteur et le remettre en place dans son support. Vérifier qu'aucun objet ne se trouve dans les 50 premiers cm du champ de vision du détecteur.
Les relais s'ouvrent et se ferment inopinément	État normal mal paramétré	Modifier l'état normal des relais (application Inxpect Security >  > Générales)
Fausses alarmes	Présence d'objets en mouvement dans la zone surveillée	Réduire les zones d'alarme et/ou de pré-alarme afin d'exclure les objets en mouvement (application Inxpect Security > page Configuration). Définir les objets semi-statiques présents dans la zone surveillée (application Inxpect Security >  > Semi-statiques).
	Des animaux sont entrés dans la zone surveillée	Ajuster le niveau de tolérance aux animaux (application Inxpect Security >  > Niveau tolérance animaux)


Remarque : si le problème persiste, contacter le support technique, voir "SAV et garantie" à la page 31.

4.2 Mises à jour



4.2.1 Gestion des mises à jour

À chaque démarrage, l'application vérifie et, le cas échéant, télécharge toutes les mises à jour de l'application, du dongle et du détecteur. Les mises à jour sont sauvegardées localement pour une installation ultérieure.

4.2.2 Téléchargement des mises à jour et affichage de celles sauvegardées

Sélectionner le bouton  dans la page d'accueil de l'application.

4.2.3 Installation des mises à jour téléchargées

Dans le menu  > **Paramètres**, sélectionner  pour choisir le sujet de la mise à jour et démarrer l'installation.

Remarque : la mise à jour du détecteur dure environ 2 minutes. Une fois la mise à jour terminée, le détecteur redémarre et doit être reconnecté au dispositif mobile.

4.2.4 Séquence des mises à jour

Pour assurer la compatibilité entre l'application, le dongle et le détecteur, effectuer les mises à jour dans l'ordre suivant :

1. Application
2. Dongle
3. Détecteur

4.3 Entretien

4.3.1 Nettoyage

Éliminer toute poussière ou salissure de la surface extérieure du détecteur et du boîtier à l'aide d'un linge légèrement humide. Ne pas utiliser d'abrasifs ou de solvants.

Vérifier le bon fonctionnement après le nettoyage.

5. Appendice

Contenus

Cette section traite des sujets suivants :

5.1 Données techniques	29
5.2 Exemples de direction principale	30
5.3 Mise au rebut	30
5.4 Conformité et restrictions	30
5.5 SAV et garantie	31
5.6 Termes conventionnels utiles pour les demandes de support	32
5.7 Dimensions plaque murale	33

5.1 Données techniques

5.1.1 Caractéristiques générales

Méthode de détection	Moteur de détection de mouvement Inxpect fondé sur la technologie radar FMCW
Fréquence	Bande d'utilisation : 24–24,25 GHz Puissance d'émission : ≤ 13 dBm Modulation : FMCW
Plage de détection	0,5–20 m, selon les conditions d'installation. Configurable par incréments de 30 cm.
Champ de vision	Plan horizontal du détecteur : 90° Plan vertical du détecteur : 30° Hauteur : 0,5–3 m
Vitesse de détection	> 0,05 ms (2 in/s)
Relais	4 relais statiques, chacun max. 400 mA, 40 V cc (NO ou NC configurable, par défaut NC)
Alimentation	12 V cc *
Consommation	maxi. 100 mA
Protections électriques	Polarités inversées Surintensité par fusible intégré (max. 5 s @ 3 A)
Dimensions	103 x 110 x 81 mm
Matériau	Technopolymère
Température de fonctionnement	De -40 à +70 °C
Indice de protection	IP66 et IP68

Diamètre câble 4–7 mm

Approbations



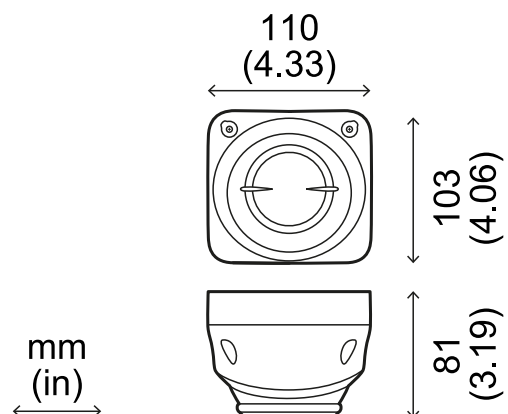
Contient FCC ID : UXS-SMR-3X4

Compatible avec la norme EN50131-2-3 classe IV grade 3 et UL639**

Remarque * : le dispositif est conçu pour être alimenté par un bloc d'alimentation externe pour systèmes d'alarme, protégé intérieurement contre les courts-circuits.

Remarque** : les instructions contenues dans cette notice représentent l'un des moyens possibles de satisfaire aux exigences de la norme UL639. Les installations qui ne sont pas conformes à ces instructions peuvent néanmoins être conformes à la norme.

5.1.2 Dimensions MSK-101

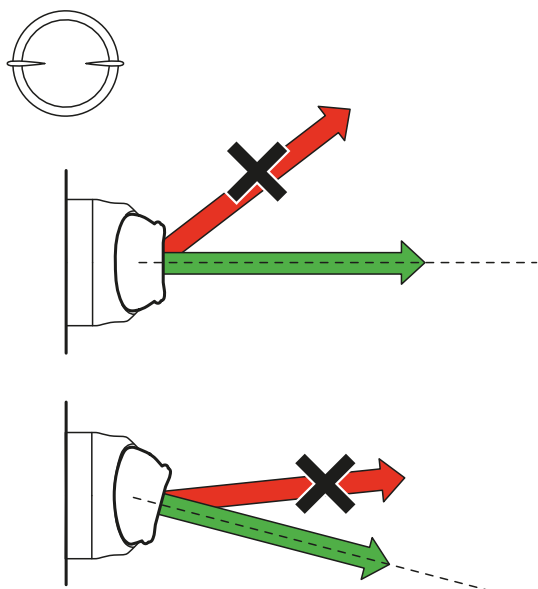


5.1.3 Dimensions plaque murale

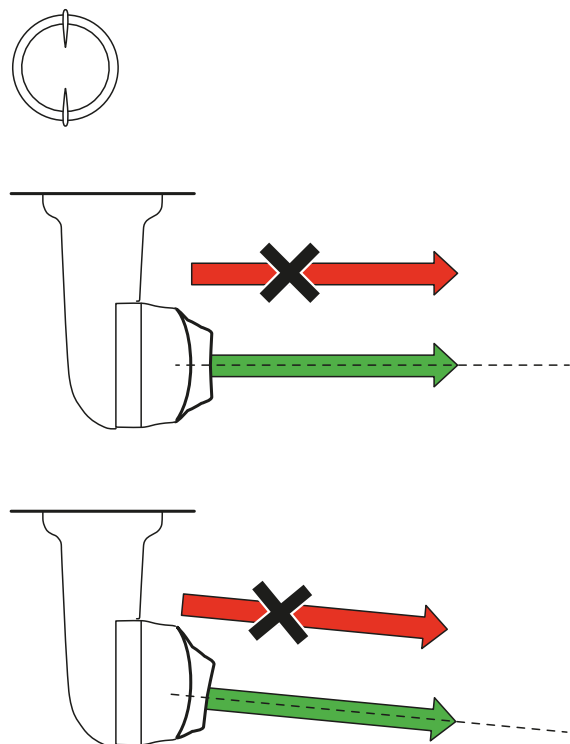
Voir "Dimensions plaque murale" à la page 33.

5.2 Exemples de direction principale

5.2.1 Direction principale pour détecteur à orientation horizontale (volumétrique).



5.2.2 Direction principale pour détecteur à orientation verticale (barrière).



5.3 Mise au rebut



MSK-101 contient des pièces électriques. Tel que défini par la directive 2012/19/UE du Parlement européen et du conseil, ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets municipaux non triés.

Il est de la responsabilité du propriétaire de mettre ces produits et autres équipements électriques et électroniques au rebut dans les sites de collecte désignés par le gouvernement ou les autorités locales.

En éliminant et en recyclant ce produit conformément à la réglementation en vigueur, vous contribuez à protéger l'environnement et la santé humaine contre les effets potentiellement nocifs d'une manipulation inappropriée des déchets.

Pour de plus amples informations quant à l'élimination du produit, veuillez contacter les autorités locales, le service de la voirie ou votre revendeur.

5.4 Conformité et restrictions

5.4.1 Déclaration de conformité et certifications

Le fabricant soussigné, Inxpect SpA, déclare que l'équipement radioélectrique du type MSK-101 est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.inxpect.com.

Toutes les certifications mises à jour sont disponibles à la même adresse.

5.4.2 Certification FCC

MSK-101 est conforme à la réglementation FCC CFR Titre 47 Article 15 Classe B. Contient FCC ID : UXS-SMR-3X4.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- ce dispositif ne doit causer aucune interférence nuisible
- ce dispositif doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles qui risquent de fausser son fonctionnement

AVIS : les changements ou modifications apportés à ce dispositif et non expressément approuvés par Inxpect SpA peuvent annuler l'autorisation de la FCC à utiliser ce dispositif.

5.4.3 Restrictions nationales

MSK-101 est un dispositif à courte portée de classe 2 conforme à la directive 2014/53/UE (RED - Équipements radioélectriques) et est soumis aux restrictions suivantes :

	FR	UK
---	----	----

Restrictions en FR. En France, la répartition nationale des fréquences ne permet pas l'utilisation libre de la totalité de la bande 24-24,25 GHz. Définissez correctement le pays dans l'application Inxpect Security et la bande autorisée sera automatiquement sélectionnée.



IMPORTANT : la version du firmware du détecteur doit être 21xx ou supérieure. Si nécessaire, mettre le firmware à jour ; voir "Mises à jour" à la page 28.

Restrictions in UK. In the United Kingdom, the national allocation of frequencies does not allow the free use of the whole band 24-24.25 GHz. Set the country correctly in the Inxpect Security application and the authorized band will be automatically selected.




IMPORTANT: the sensor firmware must be version 21xx or later.

5.5 SAV et garantie

5.5.1 Demande de support via l'application Inxpect Security

Par le biais de l'application Inxpect Security, il est possible d'envoyer une demande de support avec les données de configuration du détecteur.

1. Brancher le dongle sur le détecteur.
2. Lancer l'application Inxpect Security et raccorder le dispositif mobile au dongle.
3. Sélectionner  > **Demande de support**.
4. Saisir l'adresse e-mail de votre distributeur local et compléter avec les éventuelles notes complémentaires.

5.5.2 Service à la clientèle

Contactez votre distributeur local.

Veillez noter ici les coordonnées du distributeur :

5.5.3 Comment retourner le produit

Si nécessaire, **envoyez le produit à vos frais et**

dans son emballage d'origine à votre distributeur local.

5.5.4 Garantie

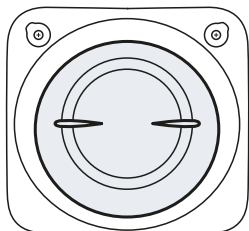
Pour tout renseignement sur les conditions de garantie, les exclusions et la déchéance de la garantie, veuillez consulter le site www.tsec.it.

5.6 Termes conventionnels utiles pour les demandes de support

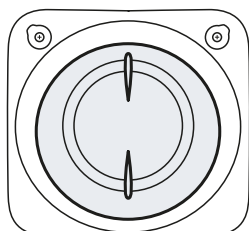
5.6.1 Termes conventionnels

Voici quelques termes conventionnels utiles pour communiquer avec le support technique Inxpect SpA.

5.6.2 Type d'application



Volumétrique

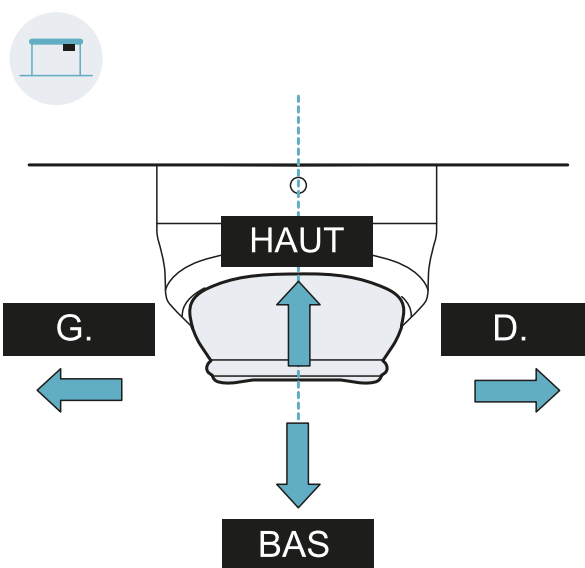
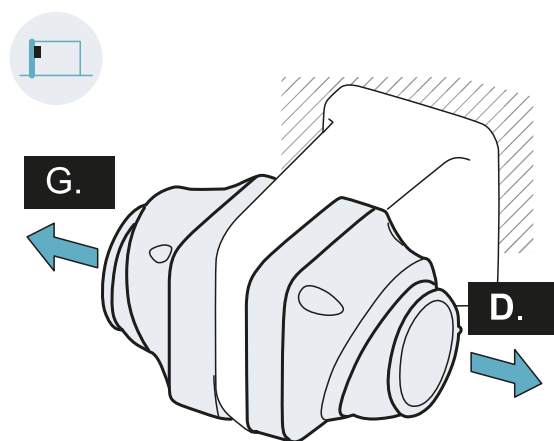
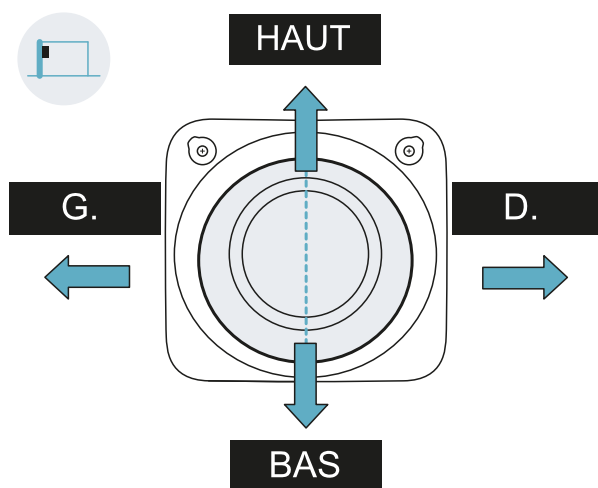


Barrière

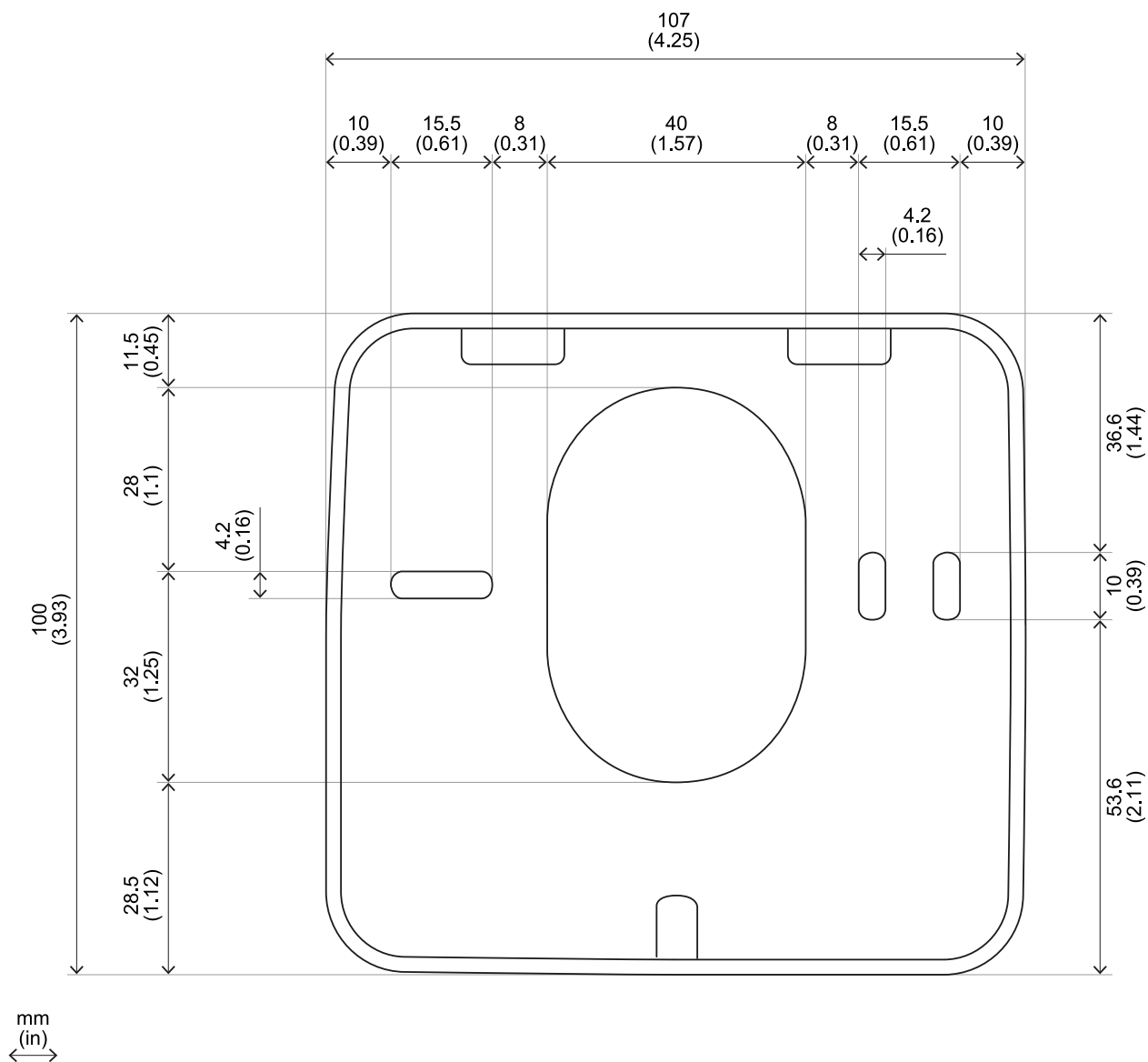
5.6.3 Orientation dans l'espace

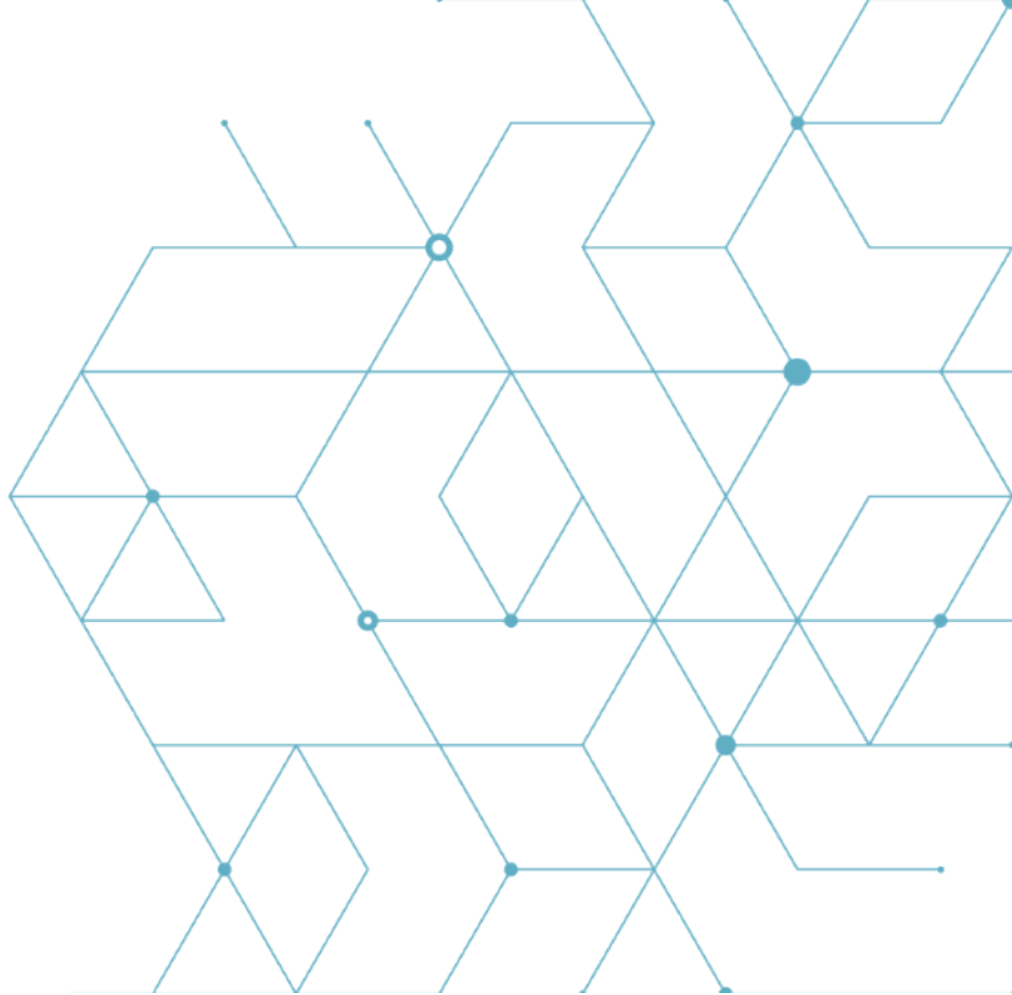
Légende

Icône	Description
	Installation murale
	Installation au plafond



5.7 Dimensions plaque murale





MSK-101
Manuel de configuration avancée v1.8
APR 2019
msk-101_advanced-config_fr v1.8
Copyright © 2017-2019 Inxpect SpA

Distributeur :
TSec SpA
Via Luigi Becchetti, 74
25081 Bedizzole (BS)
Italie
www.tsec.fr
info@tsec.fr
+39 030 57 85 302

Fabricant :
Inxpect SpA
Via del Serpente, 91
25131 Brescia (BS)
Italie
www.inxpect.com
security@inxpect.com
+39 030 5785105