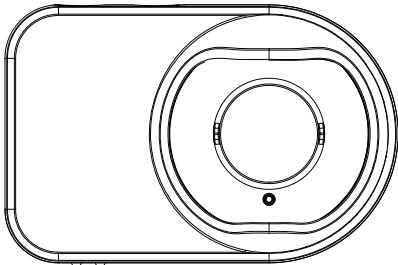


Fiche d’installation - Système de détection de fumée OSID

Cette fiche d’installation fournit les informations nécessaires à l’installation du système de détection de fumée OSID. Des informations complètes sur le produit peuvent être trouvées dans le guide du produit (n° de document 15263) disponible à www.xtralis.com.

Le système OSID est constitué d'un récepteur et un maximum de sept émetteurs. Bien que les deux composants ont le même boîtier mécanique, les récepteurs se distinguent par la présence de deux LED d'état sur la face inférieure de l'appareil.

Les outils d'alignement OSID (OSID-INST) pour l'émetteur et le récepteur sont vendus séparément. Ils sont nécessaires à toutes les installations de produit. Veuillez contacter votre fournisseur local Xtralis pour les informations concernant la commande.



1 Déterminez la position du récepteur et des émetteurs.

Vérifiez que les emplacements de fixation choisis satisfont les critères suivants :

- L'espacement entre émetteurs doit être conforme aux normes et codes locaux en application (B)
- Les émetteurs doivent être positionnés dans le champ de vision (FOV) du récepteur (A)
- Voie dégagée entre l'émetteur et le récepteur
- Montage supérieur à hauteur d'homme
- Éviter la lumière directe sur les unités

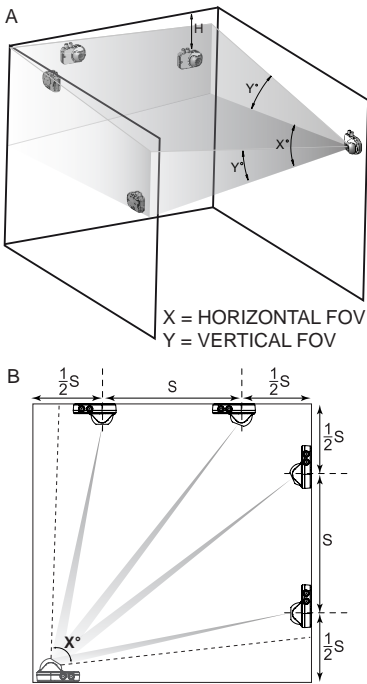
Lors de la fixation du détecteur à la surface de fixation, montez tout d’abord le récepteur de manière à ce que les bords approximatifs de son champ de vision puissent être déterminés. Ceci pour permettra de visualiser la zone dans laquelle les émetteurs peuvent être positionnés.

Le récepteur et l’(es) émetteur(s) doivent être placés dans les limites de la distance H en dessous du plafond.

Cette valeur peut varier selon les spécifications régionales, la géométrie et les exigences spécifiques à l'installation. La distance H pour les plafonds plats est indiquée sur le tableau suivant..

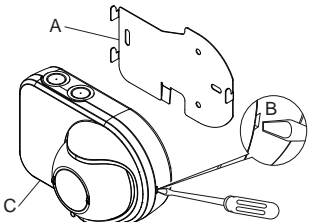
Standard	Distance du plafond (H)	Espacement maximal
NFPA72	-	18,3 m
NFS 61.970 et R7	300 à 3000 mm	10 m

Pour des informations complètes sur les exigences d'espacement, veuillez consulter vos normes et codes locaux.



2 Détachez la platine de fixation et le capot avant.

- Détachez la platine de fixation (A), ouvrez le capot avant et avec un tournevis, pousser la lèvre vers l’arrière pour ensuite glisser l’unité afin de se détacher du support de fixation.
- Pour permettre l'accès du câble à la carte de terminaison du récepteur ou d'un émetteur à alimentation externe, utilisez un tournevis comme cela est illustré en (B) pour retirer le capot avant (C) de la partie principale. Retirez les découpes du dos ou du haut de la partie principale à l'aide d'une lame coupante pour découper autour des disques circulaires.



3 Fixation en utilisant la platine de fixation (option 1) :

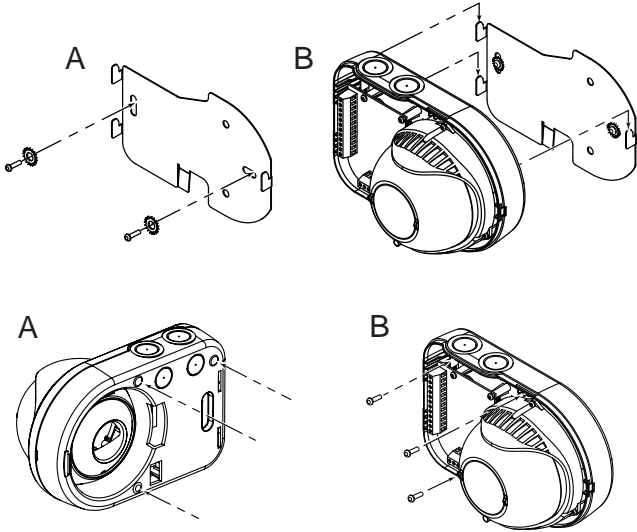
Veuillez suivre les instructions de cette étape si vous avez choisi de fixer le composant du détecteur sur la surface de fixation à l'aide de la platine de fixation. En cas de montage directement à la surface de montage, veuillez aller à l'option 2.

- En utilisant les trous de vis de la platine comme gabarit, marquez le point d'installation (A).
- Fixez la platine de fixation à la surface en utilisant les fixations appropriées. Il est recommandé d'utiliser les rondelles en étoile pour éviter que les platines ne glissent.
- Fixez la partie arrière du composant sur les platines de fixation (B).
- Lors du montage des récepteurs sur les supports, vérifiez que le câble à ruban à l'arrière de la sphère optique n'est pas coincé entre l'unité et le support, parce que le mouvement de la sphère pourrait détacher le ruban du connecteur.

Fixation directe sur la surface de fixation (option 2) :

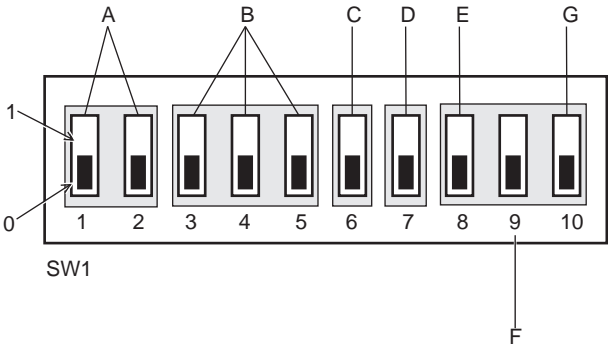
Suivez cette étape si vous avez choisi de fixer le composant du détecteur directement sur la surface de fixation sans utiliser la platine de fixation fournie.

- Percez les trous de vis de fixation du composant du détecteur (trois emplacements) (A).
- En utilisant les trous de vis percés comme gabarit, marquez le point d'installation.
- Utilisez les fixations appropriées pour fixer le composant de détecteur à la surface de fixation.



4 Configurez le système via les interrupteurs DIP sur la carte de terminaison du récepteur :

A. Seuils de l'alarme FEU (paire d'interrupteurs A, interrupteurs n° 1 & 2)	00	Niveau 4- 65% (4,56 dB) Sensibilité le plus bas, Mode Industriel	C. Réarmement d'alarme (interrupteur C, interrupteur n° 6)	0	Réarmement automatique *
	10	Niveau 1 - 20% (0,97 dB) La plus haute sensibilité		1	Réarmement manuel
	01	Niveau 2 - 35% (1,87 dB) Sensibilité moyenne	D. Rejet de poussière (interrupteur D, interrupteur n° 7)	0	Désactivé
	11	Niveau 3 - 50% (3,01 dB) Sensibilité bas		1	Activé (Rejet de poussière élevé)
B. Nombre d'émetteurs (groupe d'interrupteurs B, interrupteur n° 3, 4 & 5)	000	Non configuré (Dérangement / Défaut signalé)	E. (interrupteur n° 8)	0	Non utilisé
	100	1 émetteur présent		1	Non utilisé
	010	2 émetteurs présent	F. Sélection de Mode Opération (interrupteur n° 9)	0	Désactivé (Mode EN54-12, obscuration de 6 dB génère une alarme)
	110	3 émetteurs présent		1	Activé (Mode UL 268, obscuration de 6 dB génère une faute)
	001	4 émetteurs présent	G. (interrupteur n° 10)	0	Non utilisé
	101	5 émetteurs présent		1	Non utilisé
	011	6 émetteurs présent			
	111	7 émetteurs présent			



* La fonction 'réarmement automatique' n'est pas autorisée dans les installations NF

Référence marque NF

- Organisme de certification: AFNOR Certification
- Règles de certification : NF-Système de Sécurité Incendie
- Règles de certification accessibles au website: www.marque-nf.com

Notes:
A. Seuils de l'alarme: Niveau 4 (65%) n'est pas approuvé par UL/ULC/FM.
D. Rejet de poussière: Ne pas utiliser avec l'OSI-90, dans des systèmes conforme EN54, si le seuil de 65% est sélectionné.

5 Câblage de la carte de terminaison sur le récepteur et les émetteurs:

Remarque: cette étape ne s'applique pas aux émetteurs sur pile. Pour de plus amples détails, consultez le guide du produit.

Pour les imageurs:

- 1. Câblez le circuit de dispositif de déclenchement sur la carte de terminaison du récepteur en utilisant les bornes de relais FIRE (feu) et FAULT (défaut) pour le câblage quadrifilaire de l'appareil (A).

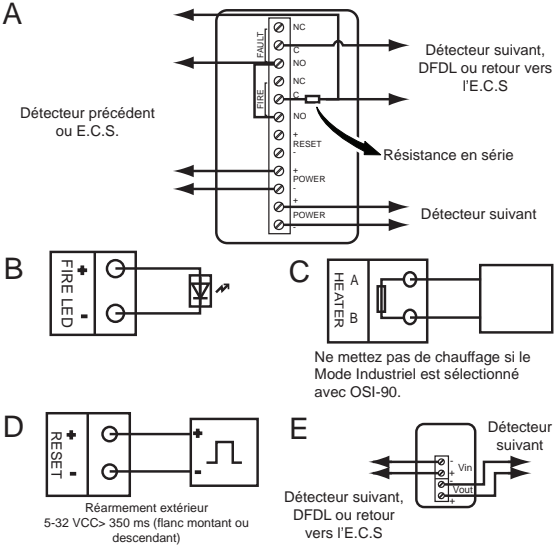
Remarque: Pour toutes les connexions de relais, interrompre le câblage afin de permettre la surveillance.

- 2. Câblez l'alimentation externe à l'unité en utilisant les bornes POWER (alimentation).
- 3. Câblez l'indicateur déporté (B), l'alimentation électrique du chauffage (C) et l'entrée RESET (D) (réarmement) externe, le cas échéant.
- 4. Reposez et fixez le capot avant du récepteur.

Pour les émetteurs à alimentation externe:

- 1. Branchez l'alimentation à l'émetteur en utilisant les bornes Vin et Vout (E) sur la carte de terminaison.
- 2. Reposez et fixez le capot avant du récepteur.

Remarque : les modules d'entrée adressables analogiques peuvent également être utilisés avec le système. Pour de plus amples détails, veuillez consulter le guide de produit.

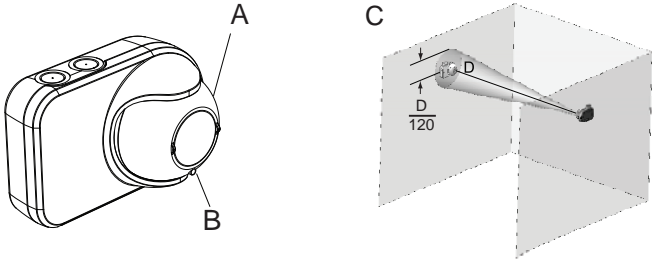


6 Réglez manuellement l’(es) émetteur(s) et le récepteur jusqu’à ce qu’ils soient alignés:

Remarque: l'outil d'alignement laser OSID doit être utilisé pour aligner le système.

Suivez ces étapes pour régler la sphère optique (A) du composant de détecteur pour aligner le système :

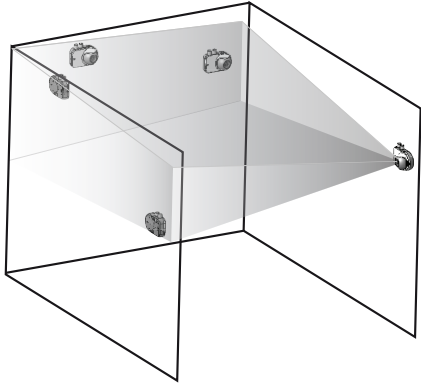
- 1. Mettez sous tension et insérez l'outil d'alignement OSID dans l'orifice d'alignement (B).
- 2. Pour aligner un émetteur, déplacez l'outil d'alignement jusqu'à ce que le faisceau laser pointe à proximité du récepteur et dans les limites indiquées sur le schéma C. Faites tourner l'outil d'alignement de 90° dans le sens horaire pour bloquer la sphère en place et activer l'émetteur. Une position STOP pourra être sentie lorsque la sphère est bloquée.
- 3. Pour aligner le récepteur, utiliser l'outil d'alignement pour aligner vers un seul émetteur ou bien vers le centre de gravité de multiples émetteurs. Faites tourner l'outil d'alignement de 90° dans le sens horaire pour bloquer la sphère en place. Une position STOP pourra être sentie lorsque la sphère est bloquée.
- 4. Vérifiez que l'alignement de l'émetteur ou du récepteur est conforme aux limites spécifiées après le blocage de la sphère. Retirez l'outil laser.



7 Initialisation du mode Formation:

Une fois que le système est monté, son alignement final est effectué en initialisant le mode Formation:

- 1. Vérifiez que tous les émetteurs sont activés. Les émetteurs sur pile sont automatiquement activés en verrouillant la sphère optique en place, tandis que les émetteurs à alimentation externe sont activés après le verrouillage et la mise sous tension de l'unité. Les émetteurs vont émettre un flash violet faible lorsque qu'ils sont mis sous tension.
- 2. Mettez le récepteur sous tension pour déclencher le mode Apprentissage.
- 3. Après la mise sous tension du récepteur, le récepteur recherche automatiquement les émetteurs dans son champ de vision pour enregistrer leur emplacement et leur synchronisation. Pendant ce temps, le voyant défaut sur le récepteur indique que le détecteur est en mode Formation. Un maximum de 10 minutes s'écoule avant que le mode Apprentissage bascule le détecteur en mode de fonctionnement normal ou signale une anomalie (Défaut). Des émetteurs n'appartenant pas à un récepteur, mais dans le champ de vu de ce récepteur, doivent être 'couvert' lors du cycle d'apprentissage du système.
- 4. Après une mise en service réussie du système, le récepteur conservera l'emplacement de l'émetteur (s) ainsi que les niveaux de référence UV et IR. Afin d'effacer la localisation des émetteurs enregistrés et les niveaux de référence UV et IR dans le récepteur, les commutateurs DIP 3, 4 et 5 devraient être mis à 0 pour un période dépassant les 10 secondes tandis que la tension est mise. Pendant cette période le récepteur clignotera rapidement le voyant jaune de défaut. Pour commencer un nouveau cycle d'initialisation, les commutateurs DIP 3, 4 et 5 devront être mis à un paramètre valide. Après une période de 10 secondes, le couvercle peut être remis en place et le récepteur débutera l'initialisation.



8 Identification trouble/anomalie:

Suivre les étapes ci-dessous pour identifier la source du défaut/anomalie:

- 1. Source identification: le voyant jaune clignote selon l'origine du défaut, à savoir l'émetteur ou le système:
 - a. Lorsque le voyant clignote "n" fois d'affilée, cela signifie que le faisceau de l'émetteur "n" rencontre un problème (défaut).
 - b. un double clignotement identifie le système comme ayant une condition de défaut.
 - 2. le voyant reste éteint pendant 2 secondes.
 - 3. Code d'anomalie (défaut): le voyant jaune signale le type de défaut en fonction des séquences de clignotement identifiées sur le Tableau ci-dessous.
 - 4. Si plusieurs défauts sont présents : le voyant reste inactif pendant 5 secondes. Si aucun autre défaut n'est présent, le voyant reste éteint pendant 10 secondes.
 - 5. La séquence reprend à l'étape 1.
- Le faisceau des émetteur est numéroté de manière séquentielle de la gauche vers la droite (à partir du point de vision du récepteur), avec '1' comme faisceau de l'émetteur le plus à gauche.

Défaut d'émetteur / de système	Séquence d'activation	État
-	Double impulsion toutes les secondes	Mode Apprentissage
Émetteur ou récepteur 10° (une ou plusieurs impulsions lentes)	Une impulsion	Émetteur en panne, obstrué ou en défaut d'alignement.
	Deux impulsions	Défaut de contamination. L'émetteur et le récepteur ont besoin d'être nettoyés.
	Trois impulsions	Défaut de portée de l'émetteur. L'émetteur est trop proche ou trop loin du récepteur..
	Quatre impulsions	Discordance du type d'émetteur. Le type d'émetteur n'est pas reconnu par le récepteur.
	Cinq impulsions	La tension de la pile de l'émetteur est basse et celle-ci aura besoin d'être remplacée à la prochaine visite d'entretien. Remarque: La détection de fumée continue à fonctionner tant que la tension de la pile est suffisante. Un défaut est signalé sur l'Equipement de Contrôle et de Signalisation une fois que la tension de la pile est trop basse.
	Six impulsions	Le récepteur ne peut pas reconnaître le signal du faisceau de l'émetteur en raison d'une sursaturation de lumière. Vérifiez qu'il n'y a pas de réflexions sur le récepteur ou de sources de lumière brillante à côté de l'émetteur lorsqu'il est visualisé par le récepteur.
Système (double impulsion)	Une impulsion	Configuration incorrecte de l'interrupteur DIP. Consultez la section 4 pour de plus amples détails. Remarque: les interrupteurs DIP qui ne sont pas utilisés doivent être réglés sur '0'.
	Deux impulsions	Trop d'émetteurs ont été détectés. Vérifiez les réglages de l'interrupteur DIP et que les émetteurs appartenant à un système différent ne créent pas d'interférence avec le récepteur.
	Trois impulsions	Trop peu d'émetteurs ont été détectés. Vérifiez les réglage de l'interrupteur DIP et que tous les émetteurs sont contenus dans le champ de vision du récepteur. Minimiser les sources de lumière intense à côté des Emetteurs quand les Emetteurs se trouvent dans le champ de vision du récepteur.
	Quatre impulsions	Mauvais alignement du récepteur. Vérifiez que le champ de vision du récepteur est correctement aligné avec tous les émetteurs du système.
	Cinq impulsions	Défaut interne du récepteur. Le récepteur doit être remplacé.

Remarque: À moins que cela ne soit précisé différemment, un défaut est signalé sur l'Equipement de Contrôle et de Signalisation pour toutes les anomalies u système ou des émetteurs