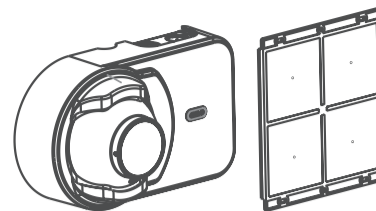


Fiche d'installation – OSI-RE-NF Détecteur de faisceau linéaire d'imagerie de fumée (Type de faisceau projeté), Conventionnel

Cette fiche d'installation fournit des informations sur la manière d'installer le système de détection de fumée OSI-RE-NF.

Vous trouverez davantage d'informations sur le produit et sur la sécurité produit critique dans la notice descriptive du OSI-RE-NF (Document n°: 36126 [E56-6655FF]) disponible sur www.xtralis.com.
Le système OSI-RE-NF comprend un détecteur et un réflecteur.

Il doit être alimenté par une alimentation conforme à l'EN 54-4 afin d'être conforme à la certification CE.



1 Déterminez la position du détecteur et du réflecteur

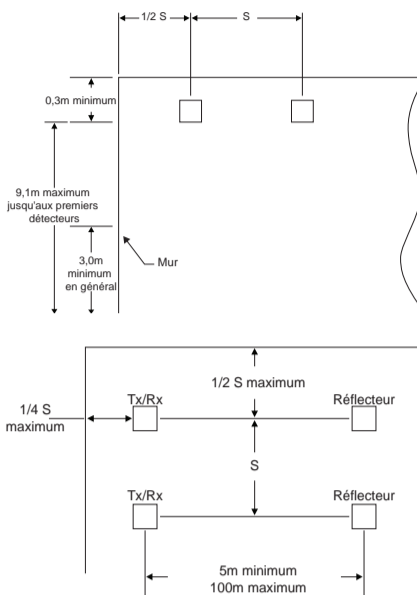
Assurez-vous que les emplacements de montage prévus répondent aux critères suivants :

- L'espacement entre les détecteurs doit être conforme aux règles et normes locales.
- Le réflecteur doit se trouver dans le champ de vision du détecteur.
- Dégagez le champ libre entre le réflecteur et le détecteur.
- Veillez à ce qu'il soit fixé au-dessus de tout obstacle ou obstruction.
- Évitez la lumière directe du soleil sur les dispositifs.

Le détecteur et le réflecteur doivent être placés à une distance recommandée sous le plafond. Cette valeur varie en fonction des spécifications locales, de la géométrie et des exigences spécifiques pour l'installation. La distance pour les plafonds plats et les exigences d'espacement de base (S) sont indiquées dans le tableau suivant.

Norme	Distance du plafond (H)	Espacement maximal (S)
NFPA72	300 mm minimum	18,3 m
AS1670.1	25 à 600 mm	14 m
BS5839.1	25 à 600 mm	15 m
GB50166	300 à 1000 mm	14 m

Pour toutes les informations sur les exigences d'espacement, veuillez vous reporter aux règles et normes locales.



Ex. Distances conformément à la norme NFPA 72

2 Montez le réflecteur à l'aide du schéma de perçage

Disponible en annexe dans le guide produit.

3 Montage du détecteur

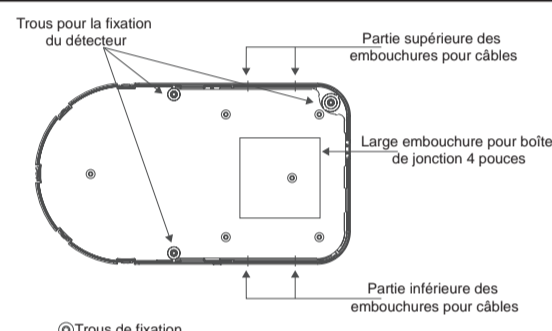
Déposez le cache bordure avant détachable.

Pour détacher la partie détecteur du boîtier arrière, desserrez les 3 vis de fixation.

Pour fournir un accès du câble aux bornes de raccordement du détecteur, ôtez les bouchons prédécoupés à l'arrière, en dessous et sur le dessus de l'ensemble à l'aide d'une lame tranchante pour découper autour des bouchons circulaires.

Fixez le boîtier arrière directement sur la surface de montage via les trous pilotes (5) présents sur le boîtier arrière.

Utilisez les fixations adéquates pour fixer le boîtier arrière sur la surface de montage.



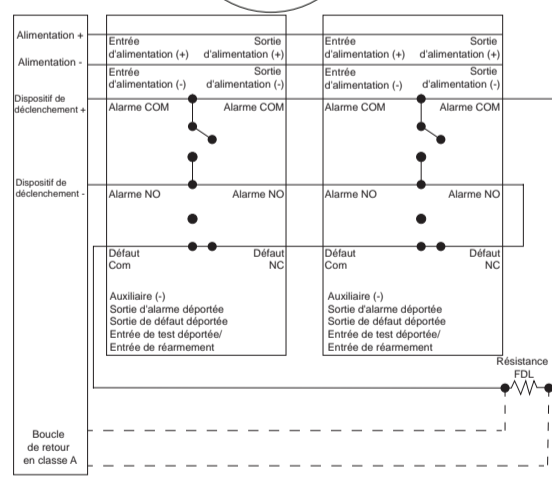
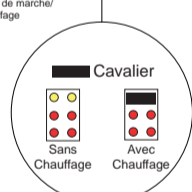
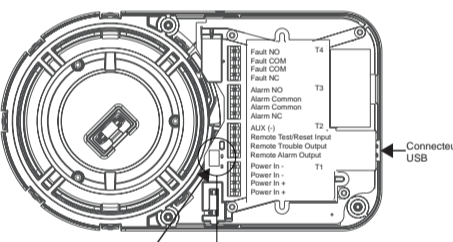
4 Câblez le bornier de raccordement sur le détecteur

- Raccordez le circuit du dispositif sur la carte de terminaison du détecteur à l'aide des bornes de relais FEU et DEFAUT pour une connexion de dispositif à quatre fils.

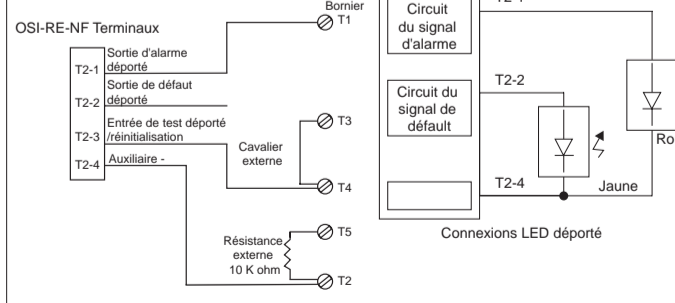
Remarque : Pour toutes les connexions à relais, interrompre les fils pour permettre la supervision du câblage.

- Branchez l'alimentation externe au dispositif via les terminaux ALIMENTATION.
- Branchez l'indicateur déporté et/ou le test déporté ou les unités de réarmement si besoin.
- Branchez fermement les fils aux bornes enfichables et enclenchez-les dans les connecteurs à l'arrière du détecteur.
- Mettez le chauffage sous tension si l'installation le nécessite.
- Fixez à nouveau le détecteur au boîtier arrière.
- Retirez le film protecteur de la surface de la lentille du détecteur.
- Raccordez l'alimentation au détecteur.

Remarque : Des modules analogiques adressables peuvent également être utilisés avec le système. Pour plus de détails, veuillez consulter la notice descriptive de l'ECS correspondant.



Remarque: si d'autres détecteurs sont installés sur la même boucle, un module de fin de ligne de supervision de l'alimentation répertorié est nécessaire.



Câblage: Câble simple à 2 paires, 0,8 mm², non faradisé.

0333 20

Honeywell Products & Solutions Sarl
Z.A. La piece 16,
1180 Rolle,
Switzerland

DOP-LPB017

EN 54-12:2015 Line Detector using an Optical Beam, Fire Safety
EN 54-17:2005 Short Circuit Isolator

PAR AFNOR CERTIFICATION

NF 508
AFNOR Certification
11 rue Francis de Pressensé
93571 La plaine Saint Denis

5 Initialisation et mise en service

Assurez-vous que rien ni personne ne se trouve dans la ligne de mire entre le détecteur et le réflecteur, et commencez à aligner manuellement le détecteur avec son réflecteur. L'outil d'alignement laser OSP-002 peut être utilisé pour l'alignement grossier si le système doit être installé à des distances plus importantes ou dans des environnements fortement éclairés.

Suivez ces étapes pour régler la sphère optique du détecteur afin d'aligner le système :

- Assurez-vous que le levier est en position 3 heures.
- Les 4 flèches guideront intuitivement l'utilisateur à exécuter un alignement optimal du globe.

De la même manière, le processus d'alignement démarre avec toutes les flèches en rouge.

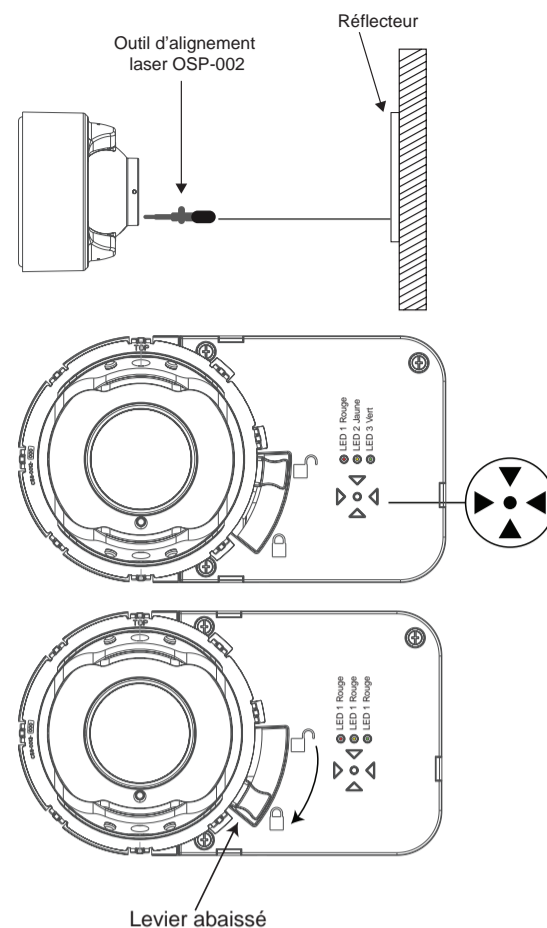
- Déplacez délicatement le globe jusqu'à ce que toutes les flèches et le voyant LED vert du milieu clignotent pour indiquer que l'alignement du globe est optimal.
- Lorsque toutes les flèches sont vertes, verrouillez délicatement le globe en déplaçant le levier vers le bas jusqu'à ce que le globe soit fermement verrouillé. Le levier est désormais en position 5 heures et vous sentez la résistance de la position verrouillée.

Le verrouillage du globe active un commutateur interne, et le détecteur débute son processus d'amorçage ou de mise en service. Un processus de mise en service normal prend environ 10 secondes. Pendant le processus de mise en service, aucun objet ne doit se trouver sur la trajectoire du faisceau. Dans ce cycle du processus, le détecteur mesurera les dimensions du réflecteur dans son champ de vision et définira automatiquement le seuil de sensibilité à la sensibilité optimale en fonction de la distance spécifique.

Avant de passer en mode de fonctionnement, le détecteur indique la sensibilité définie. Il l'indique en clignotant les 4 flèches sur la couleur jaune, reflétant un pourcentage d'obscurcissement/sensibilité sélectionnée. Le code est le suivant : 1 clignotement=25%, 2 clignotements=30%, 3 clignotements=40% et 4 clignotements=50%. Après 5 secondes, le scénario sera répété une deuxième fois et puis les voyants LED des flèches s'éteignent et le voyant LED OK avant clignote en vert. Le détecteur est désormais actif et fonctionne correctement.

La bordure à peindre peut désormais être enclenchée sur la partie avant pour fixer le levier de verrouillage et dissimuler les voyants LED d'alignement et le mécanisme de verrouillage.

La pose du couvercle assure également la fixation du levier de verrouillage en place.



6 Test de l'installation

Après la mise en service, le détecteur peut être OSP-004 testé pour vérifier le bon déclenchement des alarmes à l'aide du filtre de test au niveau du réflecteur ou à l'aide du dispositif de test à distance. Lors de l'utilisation du RTS151KEY pour tester le détecteur, le voyant LED de défaut déporté clignotera pour indiquer la sensibilité définie du détecteur. Comme dans la section 5, le nombre de clignotements représentera la sensibilité définie et la séquence se répétera toutes les 3 secondes jusqu'à ce que le détecteur soit réarmé.

7 Réinitialisation du détecteur

Le relais de défaut ne peut pas être maintenu mais le relais d'alarme peut être maintenu. L'alarme du détecteur peut être réinitialisée en faisant chuter temporairement la tension d'alimentation ou en utilisant un dispositif de réarmement.

8 Fonctionnement après défaut d'alimentation d'alimentation

Après défaut d'alimentation d'alimentation, et indépendamment de sa durée, une fois l'alimentation restaurée, le détecteur évaluera la nouvelle situation éventuelle par rapport aux données mémorisées.

Si le réflecteur est détecté comme étant dans la même position et que tous les paramètres sont dans des limites acceptables, le détecteur repassera en mode veille.

Si des paramètres importants ont été modifiés, il restera en état dérangement et réarmement sera requis.

9 Guide des modes de fonctionnement et de dépannage OSI-RE-NF

Modes	Rouge et sortie d'alarme à distance (LED 1)	Jaune et sortie d'alarme à distance (LED 2)	Vert (LED 3)	Signification	Commentaires et conseils de dépannage
Sous tension	Éteint	Clignotant	Éteint	Applique l'alimentation	<ul style="list-style-type: none"> • Tous les raccordements sont correctement réalisés. • Les commutateurs d'adresse sont définis.
Alignement	Éteint	Clignotant	Éteint	Lever en position 3 heures et mise en service active	<ul style="list-style-type: none"> • Prêt à effectuer l'alignement. • Suivre les instructions des 4 flèches pour aligner correctement.
Initialisation/mise en service	Éteint	Clignotant	Éteint	Lever de verrouillage en position 6 heures pour débiter la mise en service	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en service et définition de la sensibilité. • Ne pas couper le faisceau.
Normal	Éteint	Éteint	Clignotant	Initialisation ou réinitialisation du détecteur terminée avec succès	<ul style="list-style-type: none"> • Initialisation terminée • Le détecteur fonctionne normalement en état de veille. • Le détecteur a été réarmé avec succès.
Alarme	Allumé	Éteint	Éteint	Fumée, filtre de test ou dispositif de test RTS151KEY	<ul style="list-style-type: none"> • Clignote jusqu'à la réinitialisation par l'ECS ou le dispositif RTS151KEY.
Défaut-Compensation de dérive	Éteint	3 clignotements rapides	Clignotant	Référence de dérive à long terme hors de la plage 20 %	<ul style="list-style-type: none"> • Signal infrarouge réduit • Nettoyer le détecteur et le réflecteur.
Défaut-Blocage du faisceau	Éteint	4 clignotements rapides	Clignotant	Blocage du faisceau ou détecteur désaligné	<ul style="list-style-type: none"> • Supprimer le blocage ou réaligner le détecteur • Dispositif défectueux.
Défaut-Saturation du détecteur	Éteint	5 clignotements rapides	Clignotant	Détecteur saturé	<ul style="list-style-type: none"> • Lumière du soleil ou très forte lumière dans le détecteur ou le réflecteur. • Modifier la position du détecteur ou du réflecteur. • Supprimer la source de lumière.
Test activé-Réussite	Allumé	Clignote pour indiquer la sensibilité définie par un nombre de clignotements (1 à 4). Se répète toutes les 3 secondes jusqu'à la réinitialisation.	Éteint	ECS ou RTS151KEY	<ul style="list-style-type: none"> • Reste en alarme jusqu'à la réinitialisation par le FACP ou du dispositif RTS151KEY. • Les flèches clignotent pour indiquer le niveau de sensibilité qui a été automatiquement sélectionné.

