

Instruction de montage

DESCRIPTION GENERALE

Le détecteur Optique de fumée **I.SCAN O** de la gamme I.Scan associe une chambre d'analyse photo-électronique à un protocole de communication interactif. La sensibilité du détecteur peut être réglée par téléchargement de seuils d'alarme. Deux commutateurs rotatifs en cascades (voir Figure 1) permettent de sélectionner l'adresse du détecteur. Il permet, de part sa conception, une pénétration optimale de la fumée dans un champ visuel de 360°.

Le **I.SCAN O** se monte indifféremment sur le socle **Socle Bas I.Scan**, **Socle Haut I.Scan** ou **Socle ICC I.Scan**.

Le détecteur Optique de fumée **I.SCAN O** s'associe aux Tableaux de signalisation ou ECS des gammes **Activa** ou **Resonance**.

Tous les détecteurs signalent leur état d'alarme par deux voyants rouges. Ils sont équipés d'une sortie pour le report à distance de l'état d'alarme par un indicateur d'action. Si le détecteur **I.SCAN O** passe à l'état d'alarme, les voyants du détecteur et de l'indicateur d'action restent mémorisés jusqu'au réarmement du Tableau de signalisation ou ECS.

Le détecteur Optique de fumée est conforme à la Norme Européenne EN 54 partie 7.

SPÉCIFICATIONS

<i>Hauteur du détecteur + socle bas I.Scan :</i>	44 mm
<i>Hauteur du détecteur + socle haut I.Scan :</i>	51 mm
<i>Hauteur du détecteur + socle ICC I.Scan :</i>	51 mm
<i>Diamètre :</i>	102 mm
<i>Poids :</i>	110 g
<i>Température ambiante admissible :</i>	-25°C à 70°C
<i>Humidité ambiante admissible :</i>	< 93% d'humidité relative
<i>Plage d'alimentation :</i>	15 VCC à 32 VCC
<i>Courant maximal de veille:</i>	300 µA à 24 VCC
<i>Courant maximal d'alarme:</i>	6,5 mA à 24 VCC (voyants allumés)

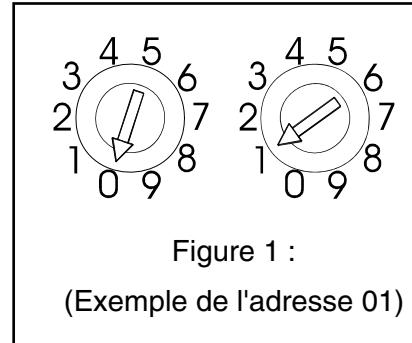


Figure 1 :
(Exemple de l'adresse 01)

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Superficie couverte : Conformément à la règle d'installation R7 en vigueur.

Nombre de détecteurs **I.SCAN O** par boucle ou ligne : Se référer à la spécification du Tableau de signalisation ou ECS.

RECOMMANDATION

Lire avec attention la notice située dans chaque emballage du socle **Socle bas I.Scan**, **Socle Haut I.Scan** ou **Socle ICC I.Scan**.

INSTALLATION DU DETECTEUR

L'installation de ce matériel doit observer tous les règlements officiels et normes électriques en vigueur s'y rapportant.

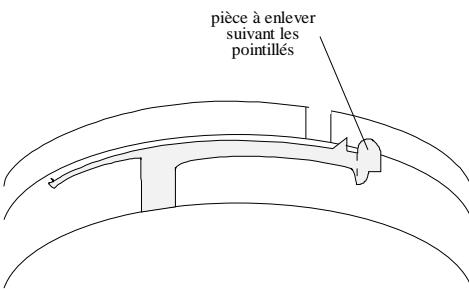
Ne pas raccorder un détecteur lorsque la ligne de détection est sous tension.

Le détecteur comprend 2 ergots différents et diamétralement opposés.

Faire correspondre les ergots du détecteur avec les encoches du socle correspondantes.

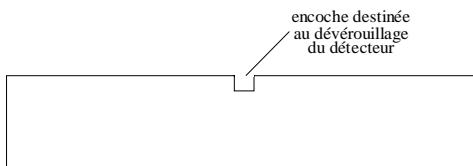
Appuyez légèrement sur le détecteur et le faire tourner d'un quart de tour vers la droite.

Le socle est équipé d'un levier en plastique à l'extrémité duquel se situe un ergot à briser à proximité immédiate de la borne 2 (voir Figure 2). Cet ergot permet, une fois brisé, de protéger le détecteur contre l'enlèvement du socle sans l'aide d'un outil.

**Figure 2**

Pour enlever un détecteur de son socle, lorsque l'ergot n'est plus présent, utilisez un tournevis de poche ou un outil comparable pour appuyer sur le levier protecteur et tourner le détecteur d'un quart de tour vers la gauche (voir Figure 3).

Le levier protecteur se trouve derrière l'encoche dans le socle.

**Figure 3**

ATTENTION

Dans chaque emballage de détecteur se trouve une pièce moulée en plastique protégeant la chambre d'analyse. Cette pièce est très importante pour limiter la pénétration de la poussière dans le détecteur lors de travaux occasionnels ou de chantiers en cours de réalisation. Cependant cette protection n'est pas totalement étanche. En conséquence nous vous conseillons, malgré tout, en cas de travaux prolongés de ne poser le détecteur sur son socle que lorsque l'environnement est sain.

Il est impératif d'enlever la protection contre la poussière quand les travaux sont finis.

GENERALITES

Prévenir le responsable sécurité de l'établissement à chaque intervention sur le système de sécurité incendie et l'informer sur la nature des travaux à effectuer (mise hors service de zone de détection, etc.)

Tous les détecteurs, sans exception, doivent faire l'objet d'un essai lors de la mise en service d'un système de détection incendie.

ESSAIS DES DETECTEURS

Le détecteur Optique de fumée **I.SCAN O** est équipé d'un système de test par l'application d'un aimant contre le détecteur (voir Figure 4).

Les voyants du détecteur doivent s'allumer dans les 10 secondes. Si les voyants ne s'allument pas, vérifiez si le détecteur est bien alimenté.

Faire vérifier l'installation après chaque fonctionnement réel.

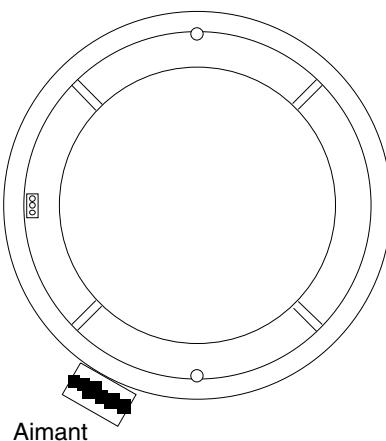


Figure 4

LIMITES D'UTILISATION DES DETECTEURS D'INCENDIE

Les détecteurs se raccordent uniquement aux Tableaux de signalisation incendie ou ECS faisant l'objet d'une association. Ils doivent être installés, suivant les types d'établissements, selon les normes de l'AFNOR et/ou règles de l'APSAD.

Un détecteur d'incendie ne fonctionne pas sans alimentation.

Un détecteur d'incendie ne fonctionnera pas en cas de coupure de son alimentation.

Un détecteur d'incendie ne réagit pas à des phénomènes physiques (fumées, chaleur...) ne pouvant pas l'atteindre.

Par exemple : les feux dans les cheminées, dans les cloisons, sur les toits ou derrière une porte fermée ne peuvent pas atteindre le détecteur et le faire passer à l'état d'alarme.

Un détecteur d'incendie ne décèle pas un feu se développant à un autre étage du bâtiment. Pour cette raison, il est nécessaire d'en installer à chaque niveau.

Un détecteur d'incendie couvre une surface limitée pour une hauteur donnée.

Un détecteur à ionisation est plus particulièrement adapté pour la détection des feux ardents et rapides que pour des feux lents couvants.

Un détecteur optique de fumée est plus particulièrement adapté pour la détection précoce de foyers d'incendie couvants ou à développement lent plutôt que la détection de feux à évolution rapide.

En ce qui concerne les feux à développement imprécis et à évolution difficilement prévisible, aucun type de détecteur n'est supérieur ou plus fiable qu'un autre.

En général, un détecteur d'incendie ne peut pas signaler un feu si le type de détecteur ne correspond pas au type de risque.

Les risques d'explosions violentes, les fuites de gaz, les stockages de liquides inflammables sont des risques particuliers devant faire l'objet d'une étude approfondie par des spécialistes.

En cas de mouvements aérauliques importants, un détecteur de fumée peut ne pas détecter à cause de la dilution de la densité de la fumée et d'un renouvellement de l'air rapide. De plus, un flux d'air répétitif ou permanent peut contribuer à augmenter l'encrassement de la chambre d'analyse et nécessiter un entretien plus régulier.

La durée de vie d'un détecteur d'incendie est limitée.

Un détecteur d'incendie contient des pièces électroniques. Même si un détecteur peut durer plusieurs années, une pièce peut toujours tomber en panne. Pour cette raison, soumettez le système de détection incendie au moins à un essai semestriel, selon les articles du règlement de sécurité :

MS 58 Obligation de l'installateur et de l'exploitant.

MS 68 Entretien.

Faire nettoyer et entretenir un détecteur d'incendie régulièrement.

L'attention que vous porterez à l'entretien de votre système de détection incendie réduira, dans une large mesure, les risques de panne et contribuera à la sécurité des personnes et à la pérennité des biens de votre entreprise.

CE
Détecteur Optique de Fumée Adressable
NF EN54-7 : 2001
I.Scan O : 0333 CPD075 038 10
I.Scan O-ICC : 0333 CPD075 039 10
Pittway Tecnologica Srl, Via Caboto 19/3, 34147 TRIESTE, Italy