



RAPPORT D'ESSAIS N° DI 11 00 02

| | |
|----------------------------------|---|
| DEMANDE PAR | : XTRALIS Vision House – Focus 31Mark Road Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7BW |
| OBJET | : Essais effectués de façon contractuelle avec le demandeur, selon la procédure d'essai du document AMI 06-04 pour la délivrance d'une attestation d'aptitude pour la confirmation d'alarme sur un produit bénéficiant du marquage NF Dossier enregistré sous le Numéro 450 3 001 11 002 |
| DENOMINATION TECHNIQUE | : Détecteur de fumée par aspiration |
| REFERENCE COMMERCIALE | : ILS-1-NF et ILS-2-NF |
| CONSTRUCTEUR | : XTRALIS |
| CONCLUSION | : Voir page 2 |
| Cachet et signature du Directeur | <div><p>Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon DPMES – Laboratoires Protection Mécanique et Electronique de Sécurité Le Directeur L. PIN Signature électronique</p></div> |

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Visa du responsable d'essais | : |
| Date du présent rapport d'essais | : 29 AVRIL 2011 |
| Le présent rapport d'essais comporte | : 3 pages & 1 annexe |

Trame Privé - Non Feu - Version 0



I - OBJET

Vérification d'aptitude pour la confirmation d'alarme feu des détecteurs de fumée ayant un mode de détection identique, pour le pilotage d'installations d'extinction automatique à gaz (*selon § 2.12.1.1 de la règle d'installation R7 de juin 2007*). Essais effectués conformément au document AMI 06-04 de novembre 2006 du CNPP.

Date du dernier dépôt des matériels : 04/01/2011

Date de début des essais : 04/01/2011

Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essais

II - IDENTIFICATION

DETECTEUR : de fumée par aspiration

SENSIBILITE : La configuration (*réglage et réseau aéraulique*) du détecteur de fumé par aspiration est donnée en annexe 1

III – PROCEDURE D'ESSAI

METHODE N° : 3- Essais de foyers test TF2 et TF4 « allégés »

IV - CONCLUSION

Les détecteurs ILS-1-NF et ILS-2-NF peuvent être utilisés en confirmation d'alarme feu pour le pilotage d'installations d'extinction automatique à gaz.

V - DETAIL DES RESULTATS

Méthode 3

Essai en chambre à feu (*de dimensions : longueur 10,3 m ; largeur 7,1 m ; hauteur 4,0 m*) , basé sur la description des foyers types TF2 et TF4 selon la norme EN 54-7 de décembre 2000.

Essais

Foyer test TF2 « allégé » : 2 bûchettes de hêtre.

Foyer test TF4 « allégé » : ½ plaque de mousse de polyuréthane

| Configuration | TF2 « allégé » | TF4 « allégé » |
|---------------|----------------|----------------|
| N°1 | Pas d'alarme | Pas d'alarme |
| N°2 | Pas d'alarme | Pas d'alarme |
| N°3 | Pas d'alarme | Pas d'alarme |

Les configurations sont données en annexe 1

Exigences

Lors de ces essais, aucune alarme ne doit être transmise.

Configuration du détecteur de fumée par aspiration

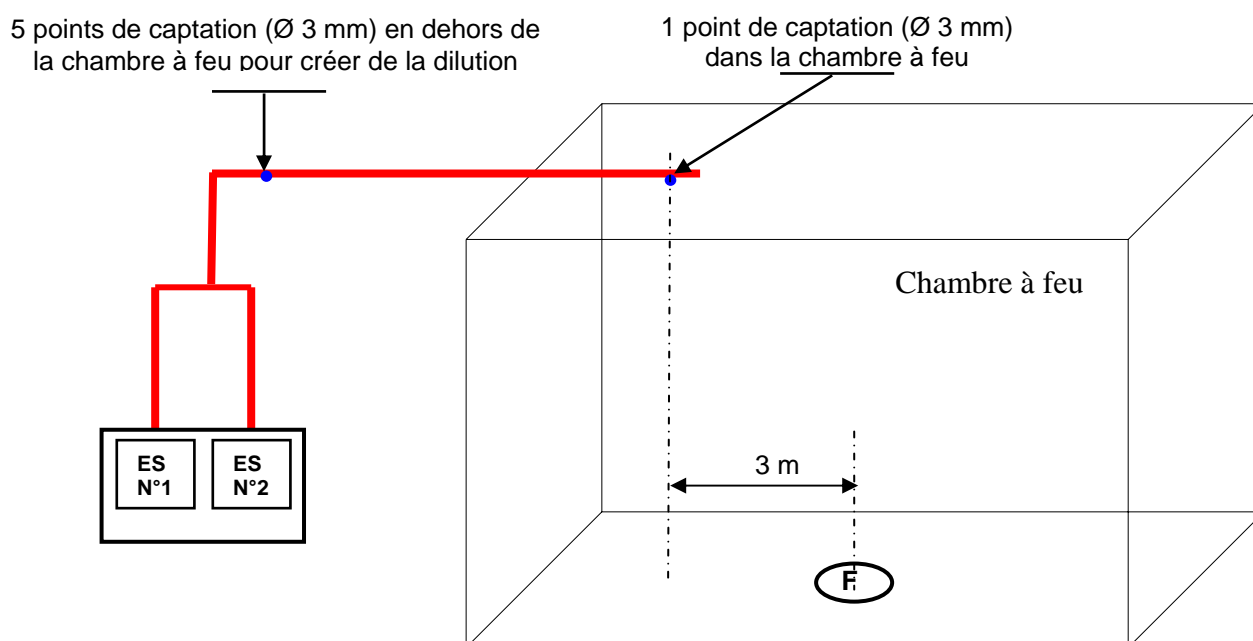
Configuration d'essai N°1

Le détecteur de fumée par aspiration « ILS-2-NF » est équipé de deux éléments sensibles (*ES N°1 et ES N°2*).

Un des éléments sensibles (*ES N°2*) sert à la confirmation d'alarme feu avec les réglages suivants :

- réglage sensibilité : 6 (*Classe C*)
- réglage temporisation à : 0 seconde (*Réglable de 0 à 60 s, 0s étant la configuration la plus défavorable*)
- La sortie (*relais*) alarme feu 1 doit être utilisée pour la transmission de l'alarme à l'ECS.

Un seul réseau aéraulique avec 6 points de captation (\varnothing 3 mm) est raccordé sur les 2 voies du détecteur.



NOTA : La configuration, y compris la répartition des points de captation (*dans ou en dehors de la chambre à feu*) du réseau aéraulique du détecteur est la plus favorable pour la détection vis à vis de l'objectif de l'essai en laboratoire (*réseau court, minimum de points de captation*)

Le test d'aptitude tient compte du fait que la fumée aspirée par le point de captation (*celui dans la chambre à feu*), est diluée par l'air prélevé par les autres points de captation du réseau, positionnés en dehors de la chambre à feu pour éviter toute éventuelle pollution pendant l'essai.

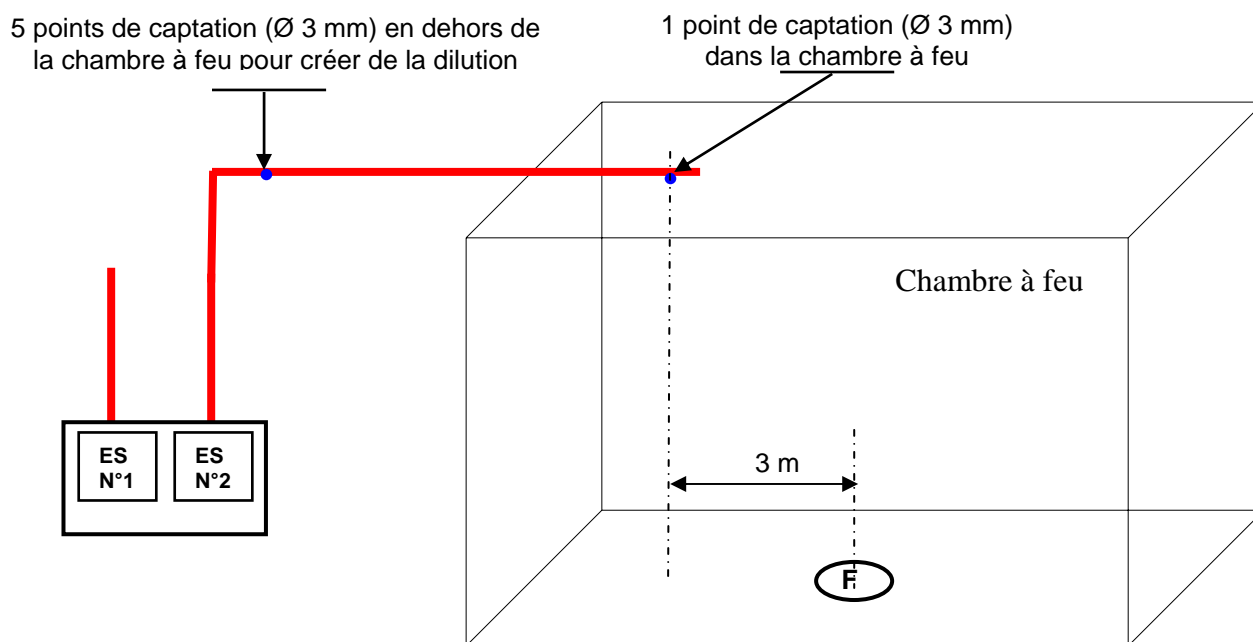
Configuration d'essai N°2

Le détecteur de fumée par aspiration « ILS-2-NF » est équipé de deux éléments sensibles (*ES N°1 et ES N°2*).

Un des éléments sensibles (*ES N°2*) sert à la confirmation d'alarme feu avec les réglages suivants :

- réglage sensibilité : 6 (*Classe C*)
- réglage temporisation à : 0 seconde (*Réglable de 0 à 60 s, 0s étant la configuration la plus défavorable*)
- La sortie (*relais*) alarme feu 1 doit être utilisée pour la transmission de l'alarme à l'ECS.

Un seul réseau aéraulique avec 6 points de captation (\varnothing 3 mm) est raccordé sur les 2 voies du détecteur.



NOTA : La configuration, y compris la répartition des points de captation (*dans ou en dehors de la chambre à feu*) du réseau aéraulique du détecteur est la plus favorable pour la détection vis à vis de l'objectif de l'essai en laboratoire (*réseau court, minimum de points de captation*)

Le test d'aptitude tient compte du fait que la fumée aspirée par le point de captation (*celui dans la chambre à feu*), est diluée par l'air prélevé par les autres points de captation du réseau, positionnés en dehors de la chambre à feu pour éviter toute éventuelle pollution pendant l'essai.

Configuration d'essai N°3

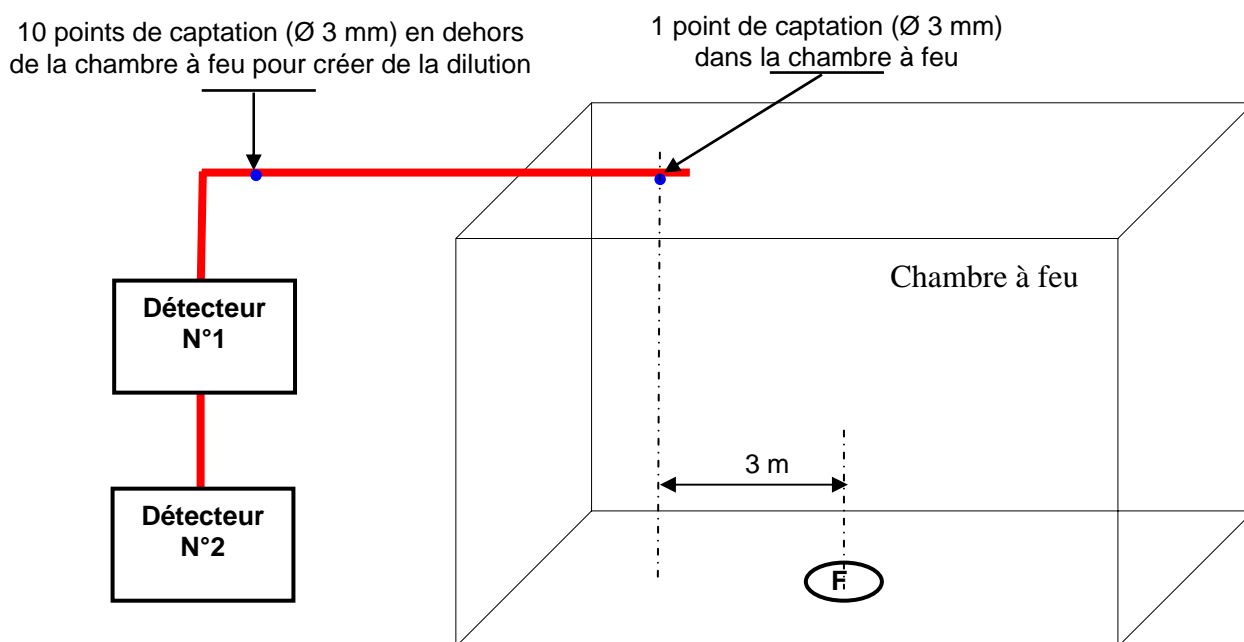
Le réseau aéraulique du détecteur de fumée par aspiration (*détecteur N°2*) « ILS-2-NF » servant à la confirmation d'alarme feu est branché directement à la sortie du détecteur de fumée par aspiration « IFT-PT-NF » (*détecteur N°1*).

Le détecteur de fumée par aspiration « ILS-2-NF » est équipé de deux éléments sensibles (*ES N°1 et ES N°2*). Un des éléments sensibles (*ES N°2*) sert à la confirmation d'alarme feu avec les réglages suivants :

- réglage sensibilité : 4 (*classe C*)
- réglage temporisation à : 0 seconde (*Réglable de 0 à 60 s, 0s étant la configuration la plus défavorable*)
- La sortie (*relais*) alarme feu 1 doit être utilisée pour la transmission de l'alarme à l'ECS.

Un seul réseau aéraulique avec 11 points de captation (\varnothing 3 mm) est raccordé sur la voie du détecteur N°1.

Le détecteur de fumée par aspiration « ILS-2-NF » peut être remplacé par un détecteur de fumée par aspiration « ILS-1-NF » (*variante du ILS-2-NF*)



NOTA : La configuration, y compris la répartition des points de captation (*dans ou en dehors de la chambre à feu*) du réseau aéraulique du détecteur est la plus favorable pour la détection vis à vis de l'objectif de l'essai en laboratoire (*réseau court, minimum de points de captation*)

Le test d'aptitude tient compte du fait que la fumée aspirée par le point de captation (*celui dans la chambre à feu*), est diluée par l'air prélevé par les autres points de captation du réseau, positionnés en dehors de la chambre à feu pour éviter toute éventuelle pollution pendant l'essai.