



**RAPPORT D'ESSAIS N° DH 10 01 16 C**

DEMANDE PAR : **AFNOR Certification**  
11, Rue Francis de Pressensé  
93571 – La Plaine Saint Denis Cedex

OBJET : **ESSAI DU SYSTEME - ASSOCIATIVITE**  
**DOSSIER ENREGISTRE SOUS LE**  
**N° 15 01 033**

**ADDITIF N° 3 AU RAPPORT D'ESSAIS N° DH 10 01 16**

DENOMINATION TECHNIQUE : **Détecteur autonome déclencheur (DAD)**

REFERENCE COMMERCIALE : **DAD S4 T1**

CONSTRUCTEUR : **NEUTRONIC SAS**

CONCLUSION : voir Chapitre V

Cachet et signature du Directeur

**Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon**  
**DPMES – Laboratoire Electronique Incendie**  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Le Chef de Service  
  
B. PETIT  
Signature électronique

Visa du responsable d'essais :  
Date du présent rapport d'essais : **12 mars 2015**  
Le présent rapport d'essais comporte : 4 pages

Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF-SSI

Trame NF-SSI – Asso DAD - Version 3



## I - OBJET

Vérification d'association effectuée conformément au chapitre 5.5 de la norme NF S 61-961 (Septembre 2007) et conformément à l'Annexe 1 Partie 1 des règles de certification de l'application NF-508 Révision 3 (Avril 2013).

Date du dernier dépôt du dossier technique : 19/01/2015  
 Date du dernier dépôt des matériels : /  
 Date de début des essais : 02/03/2015  
 Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essais

Vérification de compatibilité entre :

- le détecteur autonome déclencheur Classe I (DAD) : DAD S4 T1
- le(s) détecteur(s) automatique(s) d'incendie (DAI) :
- Détecteur ponctuel de fumée, optique : F-ECO1003  
 avec option N°1: diminution de la puissance lumineuse : Non

## II - PROCEDURE D'ESSAI

### Détecteur(s) automatique(s) d'incendie (DAI)

L'indicateur d'action est utilisé en mode individuel ou commun avec les détecteurs

#### - Pour les 2 classes de DAD

A tension maximale du DAD,

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 % : 253 Vac  
 Pour une longueur minimale des liaisons,  
 Tension aux bornes du détecteur le plus proche : 26,56 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes

A tension minimale du DAD.,

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 % : 195,5Vac  
 pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 8/10<sup>ème</sup>  
 simulée par 2 résistances de 7 ohms  
 Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné : 25,43 Vdc

Essai d'efficacité : Correctes



### - Essais complémentaires pour les DAD de classe I

DAD sur source d'alimentation secondaire seule, Source d'alimentation secondaire à la tension maximale	: 28 Vdc
Pour une longueur minimale des liaisons, Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné	: 26,91 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes
DAD sur source d'alimentation secondaire seule, Source d'alimentation secondaire à la tension $U_{DL D} + 5\%$	: 23,83 Vdc
pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 8/10 <sup>ème</sup> simulée par 2 résistances de 7 ohms	
Tension aux bornes du détecteur le plus proche	: 22,70 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

Les essais ont été réalisés dans l'ambiance du laboratoire.

### III - ANALYSE TECHNIQUE

Le laboratoire procède à la comparaison des caractéristiques électriques du (des) matériel(s) avec celles du détecteur autonome déclencheur, notamment en ce qui concerne :

La tension maximale d'alimentation du matériel et celle fournie par le détecteur autonome déclencheur,

La tension minimale d'alimentation du matériel et celle fournie par le détecteur autonome déclencheur,

### IV - VERIFICATIONS FONCTIONNELLES

Le laboratoire procède, dans les configurations exposées ci-avant, à l'essai d'efficacité suivant :

#### **Pour les détecteur(s) automatique(s) d'incendie (DAI)**

- Passage à l'état d'alarme feu d'un détecteur automatique d'incendie (DAI)
- Débrochage d'un détecteur automatique d'incendie (DAI), le cas échéant,
- Coupure franche de la liaison entre le DAD et les détecteurs automatiques d'incendie (DAI),
- Court-circuit franc de liaison entre le DAD et les détecteurs automatiques d'incendie (DAI),
- Diminution de la puissance lumineuse pour les détecteurs dotés de l'option avec exigences N°1



## V - CONCLUSIONS

Le matériel cité en objet, soumis aux essais sont associables à l'équipement fabriqué par « NEUTRONIC SAS » selon les conditions mentionnées dans le dossier d'associativité du Constructeur n°: N0T-006 V0.5, conformément aux exigences techniques des règles de certification de l'application NF-508 Révision 3 (*Avril 2013*).

## VI - REMARQUE

**Néant**