



RAPPORT D'ESSAIS N° DH 10 01 17 A

DEMANDE PAR : **AFNOR**
11, rue Francis de Pressencé
93571 La Plaine Saint Denis Cedex

OBJET : **ESSAI DU SYSTEME – ASSOCIATIVITE**
DOSSIER ENREGISTRE SOUS LE
N° 09 02 004

ADDITIF N° 1 AU RAPPORT D'ESSAIS N° DH 10 01 17

DENOMINATION TECHNIQUE : **Détecteur Autonome Déclencheur**
(D.A.D.)

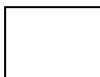
REFERENCE COMMERCIALE : **DAD S4 T2**

CONSTRUCTEUR : **NEUTRONIC**

Cachet et signature du Directeur

Pôle européen de sécurité CNPP-Vernon
Division Electronique de Sécurité
Laboratoire Electronique de Sécurité
Le directeur

L PIN
Signature électronique



Visa du responsable d'essai :
Date du présent rapport d'essai : **06 AVRIL 2010**
Le présent rapport d'essai comporte : **06 pages**

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

Trame NF SSI – Asso DAD - Version 0

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 (19 Décembre 2006) et leurs addenda (26 Octobre 2007 & 15 Février 2008, 13 Décembre 2008, 11 Février 2009 et 07 Août 2009).

Date du dernier dépôt du dossier technique : 10/03/2010
Date du dernier dépôt des matériels : 10/03/2010
Date de début des essais : 30/11/2009
Date de fin des essais : Date du présent rapport d'essai

Vérification de compatibilité entre :

- le Détecteur Autonome déclencheur (D.A.D.) : DAD S4 T2
Classe du D.A.D. : II
- les Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.) :
 - Détecteur ponctuel de chaleur : TRC05, TVY2
 - Détecteur ponctuel de fumée, optique : OX-8, OC05F, O3362-F
avec option N°1: diminution de la puissance lumineuse : Oui
- le Boîtier de Commande Manuelle (B.C.M.) : BCM 4710 R1
- le Bouton de Réarmement à Distance (B.R.D.) : DAD-BRD
- le Dispositif Actionné de Sécurité (D.A.S.) :
Tous D.A.S. (24 V) conformes à la norme NF S 61-637 et adaptés au mode de télécommande.
- les indicateurs d'action : NIA, NIAE
NIAC, NIACS

II - PROCEDURE D'ESSAI

1) Détecteur(s) Automatique(s) d'incendie (D.A.I.)

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

a) Pour les 2 classes de D.A.D.

A tension maximale du D.A.D.,

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 %	: 253 Vac
Pour une longueur minimale des liaisons, Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné	: 24,55 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

A tension minimale du D.A.D.,

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 %	: 195,5 Vac
pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 8/10 ^{ème} simulée par 2 résistances de 7 ohms	
Tension aux bornes du détecteur le plus éloigné	: 24,50 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

2) Boîtier(s) de Commande Manuelle (B.C.M.)

A tension maximale du D.A.D. (Pour les 2 classes de D.A.D.)

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 %	: 253 Vac
Pour une longueur minimale des liaisons,	
Essai d'efficacité	: Correctes

A tension minimale du D.A.D., (pour les D.A.D. de classe II)

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 %	: 195,5 Vac
pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 8/10 ^{ème} simulée par 2 résistances de 7 ohms	
Essai d'efficacité	: Correctes

3) Bouton(s) de Réarmement à Distance (B.R.D.)

A tension maximale du D.A.D. (Pour les 2 classes de D.A.D.)

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 %	: 253 Vac
Pour une longueur minimale des liaisons, Tension aux bornes du B.R.D. le plus éloigné	: 5,23 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

A tension minimale du D.A.D., (pour les D.A.D. de classe II)

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 %	: 195,5 Vac
pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 8/10 ^{ème} simulée par 2 résistances de 7 ohms	
Tension aux bornes du B.R.D. le plus éloigné	: 5,23 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

4) Dispositif(s) Actionné de Sécurité (D.A.S.)

A tension maximale du D.A.D. (Pour les 2 classes de D.A.D.)

Source d'alimentation principale à la tension nominale + 10 %	: 253 Vac
Pour une longueur minimale des liaisons, Tension aux bornes du D.A.S. le plus éloigné	: 24,70 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

A tension minimale du D.A.D., (pour les D.A.D. de classe II)

Source d'alimentation principale à la tension nominale - 15 %	: 195,5 Vac
pour une longueur maximale des liaisons de : 200 mètres de câbles de section 1,5 mm ² simulée par 2 résistances de 2,3 ohms	
Tension aux bornes du D.A.S. le plus éloigné	: 24,72 Vdc
Essai d'efficacité	: Correctes

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 exposée ci-avant, à l'essai d'efficacité suivant :

- 1) Pour les Détecteur(s) Automatique(s) d'incendie (*D.A.I.*)
 - a) Passage à l'état d'alarme feu d'un Détecteur Automatique d'Incendie (*D.A.I.*),
 - b) Débrochage d'un Détecteur Automatique d'Incendie (*D.A.I.*), le cas échéant,
 - c) Coupure franche de la liaison entre le D.A.D. et les Détecteurs Automatiques d'Incendie (*D.A.I.*),
 - d) Court-circuit franc de liaison entre le D.A.D. et les Détecteurs Automatiques d'Incendie (*D.A.I.*),
 - e) Diminution de la puissance lumineuse pour les détecteurs dotés de l'option avec exigences N°1
- 2) Pour les Boîtier(s) de Commande Manuelle (*B.C.M.*)
 - a) Passage à l'état d'alarme feu d'un Boîtier de Commande Manuelle (*B.C.M.*),
 - b) Coupure franche de la liaison entre le D.A.D. et les Boîtiers de Commande Manuelle (*B.C.M.*),
 - c) Court-circuit franc de liaison entre le D.A.D. et les Boîtier(s) de Commande Manuelle (*B.C.M.*),
- 3) Pour les Bouton(s) de Réarmement à Distance (*B.R.D.*)
 - a) Activation du Bouton de Réarmement à Distance (*B.R.D.*) lorsque le D.A.D. est à l'état de fonctionnement,
 - b) Coupure franche de la liaison entre le D.A.D. et le Bouton de réarmement à distance (*B.R.D.*),
 - c) Court-circuit franc de liaison entre le D.A.D. et le Bouton de réarmement à distance (*B.R.D.*)
- 4) Pour les Dispositif(s) Actionné de Sécurité (*D.A.S.*)
 - a) Activation des Dispositif(s) Actionné de Sécurité (*D.A.S.*) par sollicitation d'un Détecteur(s) Automatique(s) d'incendie (*D.A.I.*),
 - b) Coupure franche de la liaison entre le D.A.D. et les Dispositif(s) Actionné de Sécurité (*D.A.S.*),
 - c) Court-circuit franc de liaison entre le D.A.D. et les Dispositif(s) Actionné de Sécurité (*D.A.S.*)



V - RESULTATS

Les matériels cités en objet sont associables à l'équipement selon les conditions mentionnées dans le dossier d'associativité du constructeur NOT-0006 ind V.02.

V - REMARQUE

NEANT