

## RAPPORT D'ESSAIS N° DH 17 02 86

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

OBJET : PRELEVEMENT DE MATERIEL CERTIFIE  
SOUS LE N° **DAD 025**

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

REFERENCE COMMERCIALE : **DAD S4T1**

CONSTRUCTEUR : **NEUTRONIC S.A.S**

CONCLUSION : Voir chapitre II

Cachet et signature du Directeur :

**Groupe CNPP**  
**DPMES**  
**Laboratoire Electronique Incendie**  
Pour le Directeur des Laboratoires et par délégation  
Chef de Service  
  
**Bruno PETIT**  
*Signature électronique*

Date du présent rapport d'essai : **20 septembre 2017**  
Le présent rapport d'essai comporte : 7 pages

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Seuls les essais identifiés par le symbole  sont effectués sous le couvert de l'accréditation.

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

Trame Prélèv. NF SSI – FT 12 version 3

## I - OBJET

Essais partiels effectués conformément à la norme française NFS 61-961 (*Septembre 2007*), au § 4.1.5 des règles de certification de l'application NF 508 révision 4 (*04/12/2015*) sur un matériel prélevé en date du 31/01/2017.

Date de début des essais : 22/08/2017

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

## II - CONCLUSION

Le produit identifié ci-dessus, soumis aux essais, satisfait aux exigences du § 4.1.5 du référentiel de la marque NF 508 révision 4 (*04/12/2015*).

## III - IDENTIFICATION

Détecteur Autonome Déclencheur de classe : I (*Alimentation secourue*)

Nombre maximum d'éléments sensibles : 2

Nombre maximum de B.C.M. : 2

Mode de gestion des D.A.S. : à rupture et sans contrôle de position uniquement

Puissance maximum allouée aux DAS : 4 Watts ( 24V)

Numéro de série du D.A.D. : 1701400

Référence du 1<sup>er</sup> matériel associé : BCM 4710R1 (*prélevé*)

Référence du 2<sup>ème</sup> matériel associé : F-ECO1003 (*prélevé*)

## IV - EXAMEN

Conforme à la description et aux plans du dossier technique de certification.

**V - RESULTAT DES ESSAIS**

Sauf indications spécifiques contraires dans ce rapport, pour les résultats de mesure, pour déclarer la conformité, ou non, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

<b>ARTICLE de la NORME NF S 61-961 (2007)</b>	
<b>5.2. ESSAI D'EFFICACITE ☉</b>	
A partir de l'état de veille du système, les évènements suivants sont provoqués successivement:	<b>Constatations</b>
Passage à l'état d'alarme feu d'un Détecteur Automatique d'Incendie (D.A.I.) ;	Etat de Fonctionnement
Débrochage d'un Détecteur Automatique d'Incendie (D.A.I.), le cas échéant ;	Etat de Fonctionnement
Coupage franche de la liaison entre le D.A.D. et les Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.) ;	Etat de Fonctionnement
Court-circuit franc de liaison entre le D.A.D. et les Détecteurs Automatiques d'Incendie (D.A.I.) ;	Etat de Fonctionnement
Activation d'un Boîtier de Commande Manuelle (B.C.M.) ;	Etat de Fonctionnement
Coupage franche de toutes les sources d'alimentation ;	Etat de Fonctionnement
Coupage franche de la liaison entre le D.A.D. et les Boîtiers de Commande Manuelle (B.C.M.) ;	Etat de Fonctionnement
Coupage franche de la liaison entre le D.A.D. et le Boîtier de Réarmement à Distance (B.R.D.) ;	Etat de Fonctionnement
Mise à la terre franche de chacun des conducteurs ( <i>hors écran</i> ) des liaisons ci-dessus.	Veille

<b>ARTICLE de la NORME NF S 61-961 (2007)</b>	
<b>5.3. VARIATION DE LA SOURCE D'ALIMENTATION PRINCIPALE ☉</b>	
La tension de la ligne de télécommande est mesurée tout au long de l'essai. Le D.A.D. est à l'état de veille et la tension de la source d'alimentation principale est portée pendant 5 minutes :	<b>Constatations</b>
a) à + 10 % au-dessus de sa valeur nominale, 5 mini-coupures ( <i>de 0,3 s espacées d'1 min</i> ) sont effectuées aléatoirement :	
Le D.A.D. reste à l'état de veille,	Correctes
la tension de la ligne de télécommande reste dans les limites des tolérances définies, pour la puissance maximum déclarée par le fabricant.	Correctes
b) à - 15 % au-dessous de sa valeur minimale, 5 mini-coupures ( <i>de 0,3 s espacées d'1 min</i> ) sont effectuées aléatoirement :	
Le D.A.D. reste à l'état de veille,	Correctes
la tension de la ligne de télécommande reste dans les limites des tolérances définies, pour la puissance maximum déclarée par le fabricant.	Correctes

<b>ARTICLE de la NORME NF S 61-961 (2007)</b>	
<b>5.4. AUTONOMIE DE LA SOURCE D'ALIMENTATION SECONDAIRE (Classe I) ☉</b>	
La tension de la source d'alimentation secondaire et la tension de la ligne de télécommande sont mesurées tout au long de l'essai.	<b>Constatations</b>
a) Le D.A.D est à l'état de veille, la tension de la source d'alimentation principale est portée à 15% au-dessous de sa valeur nominale pendant 48 h. A l'issue de la période, la source d'alimentation principale est interrompue.	
Mise en service immédiate de la source secondaire	Correctes
Le système reste à l'état de veille	Correctes
b) A l'issue du conditionnement, la source secondaire alimente seule le D.A.D. pendant 4 h.	
Le D.A.D. reste stable,	Correctes
La tension de la ligne de télécommande reste dans les limites des tolérances définies, pour la puissance maximum déclarée par le fabricant	Correctes
c) A l'issue de cette période;	
Tension de limitation de décharge « U <sub>DL</sub> ».	23,99 V
La ligne de télécommande est hors tension	Correctes
d) Le D.A.D est à l'état de veille, la tension de la source d'alimentation principale est portée à 15% au-dessous de sa valeur nominale pendant 24 h. A l'issue de la période, la source d'alimentation principale est interrompue.	
Mise en service immédiate de la source secondaire.	Correctes
Le système reste à l'état de veille.	Correctes
e) A l'issue du conditionnement, la source secondaire alimente seule le D.A.D. pendant 4 h.	
Le D.A.D. reste stable,	Correctes
La tension de la ligne de télécommande reste dans les limites des tolérances définies, pour la puissance maximum déclarée par le fabricant.	Correctes
f) A l'issue de cette période;	
Tension de limitation de décharge « U <sub>DL</sub> ».	23,90 V
La ligne de télécommande est hors tension	Correctes

<b>EPREUVE d'ENVIRONNEMENT NF S 61-961 (2007)</b>	
<b>CHAMPS ELECTROMAGNETIQUES RAYONNES (fonctionnel, 1000-2000 MHz face avant) ☉</b>	
	<b>CONSTATATIONS</b>
<u>Avant épreuve</u>	
Essai fonctionnel réduit	Correctes
<u>Pendant l'épreuve</u>	
Changement d'état	Aucune
Essai fonctionnel réduit ( <i>chaleur humide, froid</i> )	Néant
<u>Après l'épreuve</u>	
Domages mécaniques	Aucune
Essai fonctionnel réduit	Correctes
Fonctionnement conforme aux spécifications du Constructeur	Correctes

## VI - RESULTAT DE L'ESSAI D'ASSOCIATION

Vérification de fonctionnement entre :

- Le Détecteur Autonome Déclencheur : DAD S4T1  
et
- Le détecteur : F-ECO1003  
et
- Le boîtier de commande manuel : BCM 4710R1

Au D.A.D. sont raccordés sur un circuit de détection :

- 2 détecteurs selon les spécifications du constructeur,
- 2 Résistances de 7  $\Omega$  équivalentes à la longueur du câble maximale admissible.

Au D.A.D. sont raccordés sur la ligne de commande manuelle :

- 2 boîtiers de commande manuelle selon les spécifications du constructeur,
- 2 Résistances de 7  $\Omega$  équivalentes à la longueur du câble maximale admissible.

Résultat : Correct

## VII - REMARQUE(S)

NEANT

## PHOTOGRAPHIES du PRODUIT

Photo 1



Photo 2



Photo 3



Photo 4

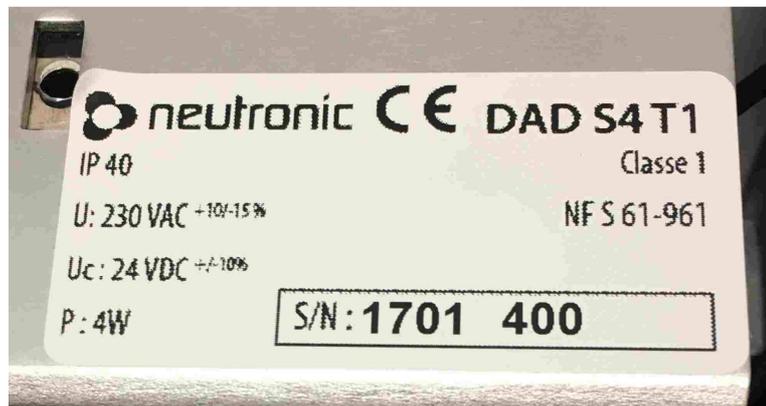


Photo 5

