

RAPPORT D'ESSAIS N° DH 17 01 51

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

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

DENOMINATION TECHNIQUE : **Dispositif Sonore d'Alarme Feu**
(*DSAF*)

REFERENCE COMMERCIALE : **STILIC**

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 : **14 Juin 2017**
Le présent rapport d'essai comporte : 5 pages

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais
couverts par l'accréditation
Essais effectués dans le cadre d'une demande de certification NF-SSI

Trame Prélèv. NF SSI – FT 2 – Version 7

I - OBJET

Essais partiels effectués conformément à la norme française NFS 32-001 (*Octobre 1975*), à la norme européenne EN 54-3 (*Avril 2001*) et son amendement A1 (*Juin 2002*), 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 : 14/02/2017

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

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 (*04/012/2015*).

III - IDENTIFICATION

Tension (s) d'alimentation(s) nominale(s) : 12, 24, 48 Volts
Plage d'alimentation : de 12 à 55 Volts
Classe du signal sonore d'évacuation NF S 32-001 : B
Classe du signal sonore d'évacuation testée : B

Type d'environnement : A (*intérieur*)

Numéro de série des dispositifs n°1 et 2 : 1701 001

Equipement d'alimentation utilisé :

- Alimentation stabilisée
- Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie : AGORA

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.

ARTICLE de la NORME NF S 32-001 (1975)

Dispositif N° 2

A tension d'alimentation nominale : 48 Volts

2.1. Caractéristiques temporelles

Constatations

Période du signal

Valeur mesurée

488 ms

Période de 500 ms \pm 5%

Correctes

Durée d'émission du son aigu

Valeur mesurée

106 ms

Durée comprise entre 90 ms et 110 ms

Correctes

Durée d'émission du son grave

Valeur mesurée

382 ms

Durée comprise entre 380 ms et 420 ms

Correctes

2.2. Caractéristique acoustiques

Constatations

Hauteur et composition spectrale

Fréquence fondamentale du son aigu f_1

Valeur mesurée

534,18 Hz

Fréquence $f_1 = 554 \text{ Hz} \pm 10\%$

Correctes

Fréquence fondamentale du son grave f_2

Valeur mesurée

423 Hz

Fréquence $f_2 = 440 \text{ Hz} \pm 10\%$

Correctes

Rapport des fondamentales réelles f_1 / f_2

Rapport $f_1 / f_2 = 1,26 \pm 0,03$

1,26

Correctes

Spectre des deux sons comporte des harmoniques dans les bandes de fréquences 1000 Hz, 2000 Hz et 4000 Hz

Correctes

Niveau de pression acoustique dans la bande d'octave

Pression acoustique L 500 mesurée

52,74 dB (Lin)

Pression acoustique L 2000 mesurée

118,31 dB (Lin)

Pression acoustique L 4000 mesurée

114,69 dB (Lin)

$L 2000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}$

Correctes

$L 4000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}$

Correctes

Niveau du signal

Niveau global de pression acoustique

Valeur L_p (à 2 mètres)

92,06 dB (Lin)

Classe du signal

B

Conclusion

Correctes

ARTICLE de la NORME NF S 32-001 (1975)

A tension d'alimentation nominale : 12 Volts

		Constatations
Niveau du signal		
<u>Niveau global de pression acoustique</u>		
Valeur L_p (à 2 mètres)		90,13 dB (Lin)
Classe du signal		B
Conclusion		Correctes

A tension d'alimentation nominale : 24 Volts

		Constatations
Niveau du signal		
<u>Niveau global de pression acoustique</u>		
Valeur L_p (à 2 mètres)		90,48 dB (Lin)
Classe du signal		B
Conclusion		Correctes

ARTICLE de la NORME EN 54-3/A2 : 2006

5.7 FROID (fonctionnel)

Type d'environnement: A (intérieur), -10°C		Constatations
<u>Avant l'épreuve</u>		
Valeur du niveau sonore	$L (av) (dB(A))$	109,46
<u>Pendant l'épreuve</u>		
Signalisation transmise		Aucune
Valeur du niveau sonore	$L (pe) (dB(A))$	109,05
<u>Après l'épreuve</u>		
Valeur du niveau sonore	$L (ae) (dB(A))$	109,47
$L (av) - L (pe)$	0,41 < 6 dB	Correctes
$L (av) - L (ae)$	0,01 < 6 dB	Correctes

VI -REMARQUE(S)

NEANT

PHOTOGRAPHIES du PRODUIT

Photo 1

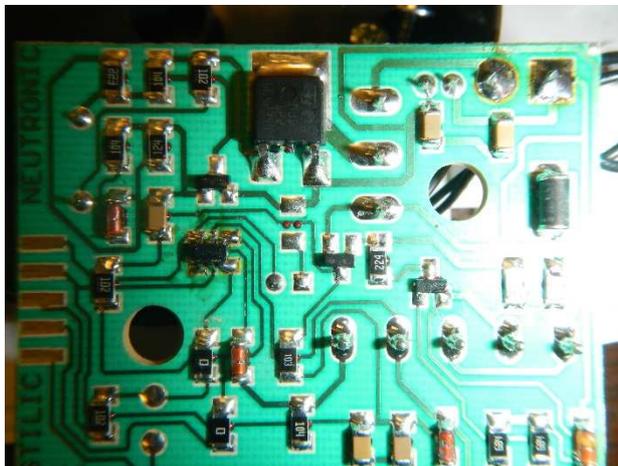


Photo 2



Photo 3

