



Expert en prévention et en maîtrise des risques

RAPPORT D'ESSAIS N° DH 15 01 31

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 : **DISPOSITIFS SONORES D'ALARME FEU**
(DSAF)

REFERENCE COMMERCIALE : **STILIC**

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

CONCLUSION : **Voir page 2**

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'essai :
Date du présent rapport d'essai : **24 avril 2015**
Le présent rapport d'essai comporte : **6 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 2



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 3 (*09/04/2013*) sur un matériel prélevé par le constructeur.

Date de dépôt des matériels : 15/01/2014

Date de début des essais : 26/02/2015

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

II - CONCLUSION

Le diffuseur sonore d'alarme feu « STILIC » fabriqué par « NEUTRONIC S.A.S » satisfait aux exigences du § 4.1.5 des règles de certification de l'application NF 508 révision 3 (*09/04/2013*)

III - IDENTIFICATION

TENSION(S) D'ALIMENTATION(S) NOMINALE(S) : 12, 24, 48 Volts

ENTREE(S) : Unique

CLASSE DU SIGNAL SONORE D'EVACUATION : B

TYPE D'ENVIRONNEMENT : Intérieur (A)

Equipement d'alimentation et de signalisation raccordé pour les essais : Alimentation CPX400D

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	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">2.1</p> <p style="text-align: center;">CARACTERISTIQUES TEMPORELLES</p>	A tension nominale	24 Volts
	<u>Période du signal</u>	
	Valeur mesurée	505 ms
	Période de 500 ms \pm 5%	Correctes
	<u>Durée d'émission du son aigu</u>	
	Valeur mesurée	101,5 ms
	Durée comprise entre 90 ms et 110 ms	Correctes
	<u>Durée d'émission du son grave</u>	
	Valeur mesurée	403,5 ms
	Durée comprise entre 380 ms et 420 ms	Correctes
	Conclusion	Correctes



ARTICLE de la NORME NF S 32-001	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">2.2</p> <p style="text-align: center;">CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES</p>	<p>A tension nominale</p> <p>Hauteur et composition spectrale</p> <p><u>Fréquence fondamentale du son aigu $f1$</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valeur mesurée ➤ Fréquence $f1 = 554 \text{ Hz} \pm 10\%$ <p><u>Fréquence fondamentale du son grave $f2$</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valeur mesurée ➤ Fréquence $f2 = 440 \text{ Hz} \pm 10\%$ <p><u>Rapport des fondamentales réelles $f1 / f2$</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rapport $f1 / f2 = 1,26 \pm 0,03$ <p>Spectre des deux sons comporte des harmoniques dans les bandes de fréquences 1000 Hz, 2000 Hz et 4000 Hz</p> <p><u>Niveau de pression acoustique dans la bande d'octave</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pression acoustique L 500 mesurée ➤ Pression acoustique L 2000 mesurée ➤ Pression acoustique L 4000 mesurée ➤ $L 2000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}$ ➤ $L 4000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}$ <p>Niveau du signal</p> <p><u>Niveau global de pression acoustique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Valeur Lp (à 2 mètres) ➤ Classe du signal ➤ Réglages de la classe du signal par bond de 6 dB au moins <p>Conclusion</p>	<p>24 Volts</p> <p>531,915 Hz Correctes</p> <p>420,168 Hz Correctes</p> <p>1,265 Correctes</p> <p>Correctes</p> <p>49,35 dB(lin)</p> <p>116,04. dB(lin)</p> <p>116,77. dB(lin)</p> <p>Correctes Correctes</p> <p>91,3 dB(lin)</p> <p>B</p> <p>Néant</p> <p>Correctes</p>



ARTICLE de la NORME NF S 32-001	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">2.2</p> <p style="text-align: center;">CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES</p>	<p>A tension nominale</p> <p>Niveau du signal <u>Niveau global de pression acoustique</u> ➤ Valeur <i>L_p</i> (à 2 mètres)</p> <p>➤ Classe du signal</p> <p>➤ Réglages de la classe du signal par bond de 6 dB au moins</p>	<p>12 Volts</p> <p>90,3 dB(lin)</p> <p>B</p> <p>Correctes</p>
	<p>A tension nominale</p> <p>Niveau du signal <u>Niveau global de pression acoustique</u> ➤ Valeur <i>L_p</i> (à 2 mètres)</p> <p>➤ Classe du signal</p> <p>➤ Réglages de la classe du signal par bond de 6 dB au moins</p>	<p>48 Volts</p> <p>93,5 dB(lin)</p> <p>B</p> <p>Correctes</p>
	<p>Conclusion</p>	<p>Correctes</p>



ARTICLE de la NORME EN 54-3	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;">5.</p> <p style="text-align: center;">ESSAIS</p> <p>□ 5.14 VIBRATION SINUSOIDALE <i>(fonctionnel 1 axe)</i></p>	<p><u>Avant l'épreuve</u></p> <p>➤ Valeur du niveau sonore</p> <p><u>Pendant l'épreuve</u></p> <p>➤ Signalisation transmise</p> <p>➤ Essai de fonctionnement</p> <p><u>Après l'épreuve</u></p> <p>➤ Valeur du niveau sonore</p> <p>➤ $L - L (ae)$</p> <p>Conclusion</p>	<p>$L = .114,31 \text{ dB(A)}$</p> <p>Aucune</p> <p>Correcte</p> <p>$L (ae) = 113,69 \text{ dB(A)}$</p> <p>$0,62. \leq 6 \text{ dB(A)}$</p> <p>Correctes</p>

VI -REMARQUE(S)

Néant