



**RAPPORT D'ESSAIS N° DH 15 02 35**

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**  
**SONORES (DSAF)**

REFERENCE COMMERCIALE : **STILIC**

CONSTRUCTEUR : **NEUTRONIC SAS**

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 : **27 Août 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 : 30/01/2015

Date de début des essais : 25/06/2015

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

## II - CONCLUSION

Le diffuseur sonore d'alarme feu « STILIC » fabriqué par « NEUTRONIC SAS » 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 stabilisée.

## 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;"><b>2.1</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTIQUES TEMPORELLES</b></p>	A tension nominale	24 Volts
	<u>Période du signal</u>	
	Valeur mesurée	518 ms
	Période de 500 ms $\pm$ 5%	Correctes
	<u>Durée d'émission du son aigu</u>	
	Valeur mesurée	100,6 ms
	Durée comprise entre 90 ms et 110 ms	Correctes
	<u>Durée d'émission du son grave</u>	
Valeur mesurée	414 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;"><b>2.2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES</b></p>	<p>A tension nominale</p> <p><b>Hauteur et composition spectrale</b></p> <p><u>Fréquence fondamentale du son aigu <math>f1</math></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valeur mesurée</li> <li>➤ Fréquence <math>f1 = 554 \text{ Hz} \pm 10\%</math></li> </ul> <p><u>Fréquence fondamentale du son grave <math>f2</math></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valeur mesurée</li> <li>➤ Fréquence <math>f2 = 440 \text{ Hz} \pm 10\%</math></li> </ul> <p><u>Rapport des fondamentales réelles <math>f1 / f2</math></u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rapport <math>f1 / f2 = 1,26 \pm 0,03</math></li> </ul> <p><b>Spectre des deux sons comporte des harmoniques dans les bandes de fréquences 1000 Hz, 2000 Hz et 4000 Hz</b></p> <p><u>Niveau de pression acoustique dans la bande d'octave</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Pression acoustique <b>L 500</b> mesurée</li> <li>➤ Pression acoustique <b>L 2000</b> mesurée</li> <li>➤ Pression acoustique <b>L 4000</b> mesurée</li> <li>➤ <math>L 2000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}</math></li> <li>➤ <math>L 4000 \geq L 500 - 10 \text{ dB}</math></li> </ul> <p><b>Niveau du signal</b></p> <p><u>Niveau global de pression acoustique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valeur <b><math>Lp</math></b> (à 2 mètres)</li> <li>➤ Classe du signal</li> <li>➤ Réglages de la classe du signal par bond de 6 dB au moins</li> </ul> <p>Conclusion</p>	<p>24 Volts</p> <p>538 Hz Correctes</p> <p>424,6 Hz Correctes</p> <p>1,267 Correctes</p> <p>Correctes</p> <p>26,7 dB (lin)</p> <p>93,52 dB (lin)</p> <p>93,02 dB (lin)</p> <p>Correctes Correctes</p> <p>90,59 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;"><b>2.2</b></p> <p style="text-align: center;"><b>CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES</b></p>	<p>A tension nominale</p> <p><b>Niveau du signal</b>  <u>Niveau global de pression acoustique</u>            ➤ Valeur <b><i>L<sub>p</sub></i></b> (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>91,87 dB (lin)</p> <p>B</p> <p>Néant</p>
	<p>A tension nominale</p> <p><b>Niveau du signal</b>  <u>Niveau global de pression acoustique</u>            ➤ Valeur <b><i>L<sub>p</sub></i></b> (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>89,48 dB(lin) (voir NOTA)</p> <p>B</p> <p>Néant</p>
	<p>Conclusion</p>	<p>Correctes</p>

**NOTA** : La valeur est correcte après application de l'incertitude de mesure de 1,1 dB (A).



ARTICLE de la NORME EN 54-3	OBJET	CONSTATATIONS
<p style="text-align: center;"><b>5.</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ESSAIS</b></p> <p><b>5.8 CHALEUR HUMIDE CYCLIQUE</b></p> <p><i>(état de veille)</i></p>	<p><u>Avant l'épreuve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valeur du niveau sonore</li> </ul> <p><u>Pendant l'épreuve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Signalisation transmise</li> <li>➤ Essai de fonctionnement <i>(Chaleur humide cyclique)</i></li> <li>➤ Valeur du niveau sonore <i>(Froid)</i></li> </ul> <p><u>Après l'épreuve</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Valeur du niveau sonore</li> <li>➤ <math> L - L (ae) </math></li> </ul> <p>Conclusion</p>	<p><math>L = 113,42 \text{ dB(A)}</math></p> <p>Aucune</p> <p>Correcte</p> <p>Néant</p> <p><math>L (ae) = 112,25 \text{ dB(A)}</math></p> <p><math>1,17 \leq 6 \text{ dB(A)}</math></p> <p>Correctes</p>

## VI -REMARQUE

Néant