

RAPPORT D'ESSAI

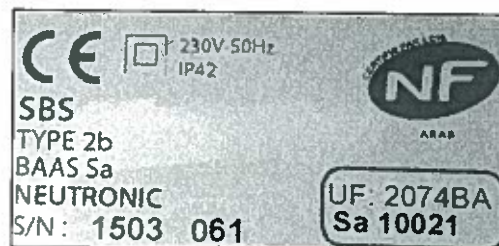
N° 132825-669333

DELIVRE A : LCIE – Certification

OBJET : ESSAI DE CONFORMITE A LA NORME NF C 48-150 D'AOÛT 1989 SUR UN BLOC AUTONOME D'ALARME SONORE D'EVACUATION D'URGENCE (BAAS) TYPE Sa

Constructeur : Société NEUTRONIC

Caractéristiques de l'appareil : RELEVÉ DE LA PLAQUE SIGNALÉTIQUE

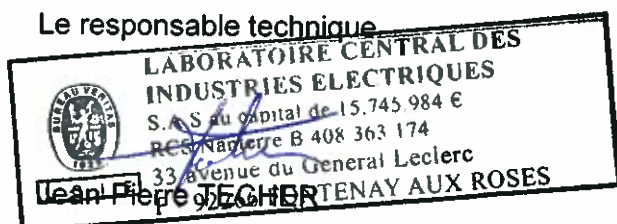


Date de réception des échantillons : 9 mars 2015
Date des essais : mars à avril 2015

Ce document comporte : 2 pages + 2 annexes (annexe 1 : trois pages, annexe 2 : une page)

Fontenay-aux-Roses, le 14 avril 2015

Le responsable technique



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou toute insertion dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE. Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé. Sauf indication contraire, la décision de conformité prend en compte l'incertitude de mesures. Il ne préjuge en aucun cas d'une décision de certification. L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation.

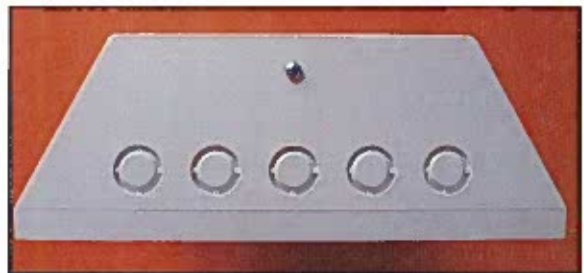
NF C 48-150 09/2008

1. - PROGRAMME DES ESSAIS

Le BAAS type Sa marque NEUTRONIC référence SBS est équipé de dix accumulateurs GP 60AAAH10YMXZ.

Le bloc a été soumis aux essais des articles 7, 8, 10 à 15 et 22.2.4 selon la norme NF C 48-150 d'août 1989, pour contrôle d'homologation (Sa 10021).

2. - MATERIEL VERIFIE



3. - RESULTATS DES ESSAIS

Voir annexe 1.

4. - CONCLUSION

L'appareil vérifié satisfait aux prescriptions des clauses prises en considération de la norme.

Art.	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	RESULTATS				
			C	NC	NA	ND	R
307	MARQUES ET INDICATIONS						
	. La ou les tensions nominales (V)		[x]				
	. La ou les fréquences (Hz)						
	. Nom du constructeur ou marque		[x]				
	. Numéro ou référence		[x]				
	. Classe de protection contre les chocs électriques		[x]				
	. Degrés de protection procurés par l'enveloppe		[x]				
	. Niveau sonore d'alarme générale		[x]				
	Type : Sa		[x]				
§ 7.2	Indications du mode de raccordement		[x]				
§ 7.3	Repérage des bornes de raccordement						
	. Marquage de la borne de terre				[x]		
§ 7.4	Marquages non réalisés sur des parties amovibles						
	. Marquages des bornes		[x]				
	. Marquage des porte-fusibles		[x]				
	. Symbole pour la classe II		[x]				
§ 7.5	Durabilité et lisibilité des marquages		[x]				
§ 7.6	Renseignements additionnels		[x]				
	Instructions dans la notice :						
	. Durée nominale d'alarme générale		[x]				
	. Autonomie nominale		[x]				
	. Caractéristiques de la batterie d'accumulateurs :						
	- marque et type		[x]				
	- tension nominale		[x]				
	- capacité assignée		[x]				
	. Instructions de montage et d'installation		[x]				
	. Indication des positions d'installation interdites				[x]		
	. Caractéristiques des contacts auxiliaires				[x]		
	. Signification des dispositifs de signalisation		[x]				

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

Art	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	RESULTATS				
			C	NC	NA	ND	R
308 et 8	<u>Protection contre les chocs électriques</u>						<input type="checkbox"/>
§ 8.1	Inaccessibilité des parties sous tension par l'utilisateur, lors des opérations de réglage		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.2	Inaccessibilité après l'enlèvement des parties amovibles		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.3	Pièces métalliques dans les BAAS de la classe II		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.4	Essai au doigt d'épreuve normalisé		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.5	Isolation des axes de boutons, poignées		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.6	Parties reliées aux bornes de raccordement des dispositifs de commande alimentés par circuits TBTS		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 8.7	Aucun condensateur entre parties actives et parties métalliques accessibles		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
309 et 13	<u>Construction</u>						<input type="checkbox"/>
§13.1	Généralités		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§13.2	Fixations du BAAS avec un outil . Dispositifs de fixation ne devant pas réduire les lignes de fuites et distances (conformément à l'art. 19)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 13.3	Isolation supplémentaire ou renforcée qui risque d'être oubliée		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§13.4	Fixation des couvercles assurant une protection contre les chocs électriques		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 13.5	Entrées des conducteurs		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 13.6	Prescriptions		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
310 et 14	<u>Eléments constitutants</u>						<input type="checkbox"/>
§ 14.1	Généralités		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 14.2	Transformateur		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 14.3	Conducteurs internes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 14.4	Dispositif incorporé de protection contre les surintensités		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
311 et 15	<u>Raccordement à l'alimentation</u>						<input type="checkbox"/>
§ 15.1	Réalisation des connexions		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.2	Brins venant à se détacher		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.3	Capacité des bornes (tableau 2)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.4	Les bornes ne doivent pas servir à fixer d'autres éléments		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.5	Position des bornes		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.6	Bornes à trou (tableau 3)		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.7	Bornes à serrage sous tête de vis (tableau 4)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
§ 15.8	Bornes sans vis		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

Art	NATURE DE L'ESSAI OU DE LA VERIFICATION	RESULTATS A OBTENIR	RESULTATS				
			C	NC	NA	ND	R
317 et 10	<u>Protection contre la pénétration des corps solides</u> Protégé contre les corps solides supérieurs à mm : IP4X		[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
318 et 11	<u>Protection contre les effets nuisibles de l'eau et de l'humidité</u> § 11.1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau : IPX2 § 11.2 Epreuve hygroscopique 168 h . Sécurité de l'appareil après cette épreuve		[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
319 et 12	<u>Résistance d'isolement – Rigidité diélectrique</u> Conformité au tableau 1 . entre parties actives et la masse – isolation renforcée . entre parties actives et parties métalliques des BAAS de la classe II . entre la masse et les parties métalliques des BAAS de la classe II . entre parties actives et parties des circuits TBTS		[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
322 et 22	<u>Aptitude à la fonction</u> § 22.2.4 Processus d'alarme par ouverture d'une boucle		[x]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

C : Conforme – NC : non conforme – NA : non applicable – ND : non demandé – R : remarque

TABLEAU DES INCERTITUDES MAXIMALES

Ce tableau indique les valeurs maximales d'incertitudes associées aux essais pouvant être présents dans ce document.

Type d'essai	Incertitude de mesure (k = 2)
Mesure de la puissance d'entrée	± 2%
Essai au marteau de choc - Energie appliquée	± 0,013J
Mesure de tensions <ul style="list-style-type: none"> par un appareil autre qu'un oscilloscope par un oscilloscope associé à une sonde 	± 2,1% ± 5,2%
Mesure de résistance	± 2%
Mesure du courant de fuite	± 2%
Mesure de la résistance d'isolement	± 6%
Temps ou intervalle de temps (application/mesures cycles) <ul style="list-style-type: none"> Gamme de 1s à 9min Gamme > 9min 	± 0,3s ± 0,1%
Mesure de température (directe par thermocouples) (conditionnements, mesures d'ambiante, mesure de température directe sur appareils)	± 2,8°C
Mesure d'humidité (épreuve hygroskopique, conditionnements) <ul style="list-style-type: none"> 50%RH à 90%RH >90%RH 	±3%RH ±4%RH
Vérification de la rigidité diélectrique	± 4,5%
Mesure d'échauffement par thermocouples (calcul de la différence entre deux températures en K)	± 4 K
Mesure de force (Dynamomètre) pour les essais de résistance mécanique, de traction, de pénétration de calibres, application de forces sur douilles et bornes	± 2,5%
Mesure de masse (poids) <ul style="list-style-type: none"> 0g à 5kg (0 N à 4,55N) 5kg à 9kg (4,55 N à 88,29N) 9kg à 50kg (88,29N à 490,5N) 	± 0,2% ± 3g (± 0,03N) ± 14g (± 0,14N)
Mesure de la résistance de terre	± 2%
Mesure des lignes de fuites et distances dans l'air et autres mesures dimensionnelles au pied à coulisse (blocs de raccordements, câbles,...)	± 0,13mm
Mesure dimensionnelle au micromètre	± 0,03mm
Mesure dimensionnelle au réglet	± 0,7mm
Essai à la Bille – Mesure de l'empreinte	- 0mm + 0,25mm
Essai au brûleur à aiguille ou à la flamme – hauteur de flamme	± 1,8mm
Mesure de l'indice de résistance au cheminement	± 25V
Mesure de la résistance de contact	± 2,1%
Mesure de flux lumineux à l'aide d'une sphère intégrante <ul style="list-style-type: none"> Lampe à fluorescence à 5 secondes Lampe à fluorescence après 1 minute Lampe à incandescence Diodes électroluminescentes 	± 12% ± 7% ± 6% ± 6%

k = facteur d'élargissement