



LNE

Le progrès, une passion à partager
LABORATOIRES DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin – 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

27 AVR. 2011

Dossier M031523 - Document DE/1 - Page 1/4

RAPPORT D'ESSAI

Demandeur : ALVENE
Développement Produits
7 Route de Lucheux
80600 DOULLENS

Date de la demande : 04 Avril 2010

Objet : Degrés de protection procurés par les enveloppes
(Code IP55)

Document de référence : NF EN 60529 (octobre 1992)
Amendement A1 (juin 2000)

Identification de l'échantillon : Coffret Inox

Marque : ALVENE

Référence : Echantillon n°1 : Boîtier sans ouïe
Echantillon n°2 : Boîtier avec ouïe

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

1. IDENTIFICATION DE L'ECHANTILLON

Le Laboratoire National de Métrologie et d'Essais a reçu 2 coffrets inox.



Echantillons reçus le : 12 avril 2011.

Essais effectués le : 14 avril 2011.

2. MODE OPERATOIRE

Les essais sont effectués selon la norme citée en référence, pour l'indice **IP55**.

Les essais sont réalisés en présence de Monsieur DELORAINE et Monsieur MASSON.

2.1. PROTECTION CONTRE L'ACCES AUX PARTIES DANGEREUSES

Le calibre d'accessibilité de diamètre 1,0 mm est appliqué sur toutes les surfaces et à travers toutes les ouvertures des enveloppes avec une force de 1N. On ne doit pas constater d'accès à l'intérieur des enveloppes.

2.2. PROTECTION CONTRE LES CORPS SOLIDES ETRANGERS (PROTECTION CONTRE LA POUSSIERE)

L'objet est placé dans sa position de fonctionnement pendant 8 heures dans une enceinte à poussière où 2 kg/m³ de talc sont maintenus en suspension. A l'issue de l'essai, on ne doit pas constater la présence de poussière dans les enveloppes.

2.3. PROTECTION CONTRE LA PENETRATION D'EAU

Les produits sont arrosés sur toutes les faces à l'aide d'une lance réglée avec un débit d'eau de 12,5L/min durant 3 minutes. A l'issue de l'essai, on ne doit pas constater la présence d'eau à l'intérieur des enveloppes.

3. OBSERVATIONS

Le calibre d'accessibilité ne pénètre pas dans le coffret avec ouïe ni dans le coffret sans ouïe.

Lors de l'ouverture de l'objet sans ouïe, on ne constate pas la présence de poussière à l'intérieur du matériel testé. On note la présence d'eau à l'intérieur rentrée par la jonction des tôles inox sous le produit et par le rivet au fond du coffret à droite.



Après ouverture de l'objet avec ouïe, on note la présence de poussière dans le bas du coffret entrée par les ouïes. La poussière se dépose au fond sans remonter dans le coffret. La partie électrique étant placée au dessus, le fonctionnement correct du matériel n'est pas altéré.



Après ouverture du coffret suite à l'essai IPX5, on ne note pas la présence d'eau à l'intérieur du coffret.

4. RESULTATS

Le coffret sans ouïe répond aux exigences de l'indice IPX5 mais ne répond pas aux exigences de l'indice IP5X.

Le coffret avec ouïe répond aux exigences de l'indice IP55.

Trappes, le 21 avril 2011

Le Responsable du Département
CEM et Sécurité électrique



Romuald GORJUP



Le Responsable de l'essai



Fabien DUEZ

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.