



LCIE

Accreditation
N° 1-0311
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr



RAPPORT D'ESSAI / TEST REPORT

N°121601-643254-Cr2013-10-09

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE / *The LCIE's liability applies only to the french text*

Délivré à : SARL BLM DISTRIBUTION
Issued to Ecoparc d'affaires de Sologne
Domaine de Villemorant
41210 NEUNG SUR BEUVRON

Réception du matériel le : 26/06/2013
Appliance received on

Appareil : Boîtes /
Appliance Boxes

Références appareil : 515209 à / to 515809
References of appliance Gamme / Series : OPTIBOX

Marque commerciale : BLM
Trade mark

Constructeur : BLM
Manufacturer

Normes utilisées : NF EN 60695-2-11 (07/2001)
Standards used

Date des essais : Juillet / July 2013
Date of tests

Conclusion : L'échantillon satisfait aux exigences de la norme.
Conclusion *Specimen complies with the requirements of the standard.*

Ce document comporte : 4 pages
This document contains

Initialement émis le / *initially released on* : 31/07/2013
Corrigé le / *corrected on* : 09/10/2013

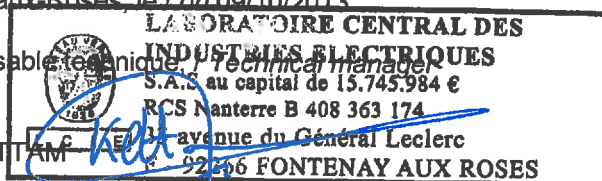


Matériel soumis aux essais / *Tested item*

Fontenay-aux-Roses, le / *on* 09/10/2013

Le responsable technique / *Technical manager*

Hanafi KETTAM

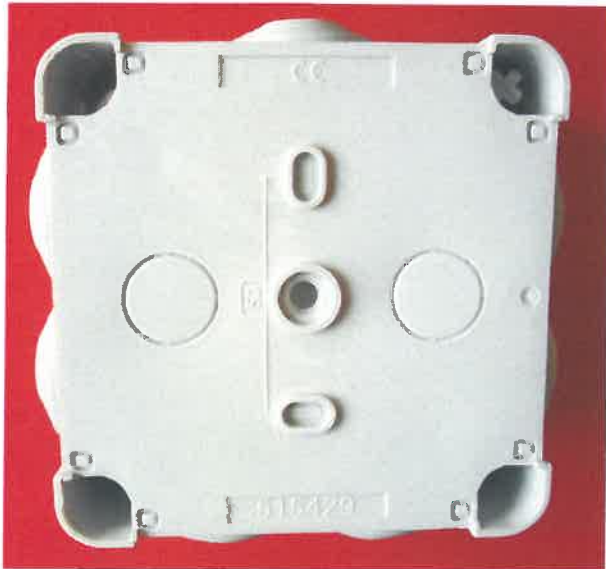


La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute reproduction partielle ou toute insertion de résultats dans un texte d'accompagnement en vue de leur diffusion doit recevoir un accord préalable et formel du LCIE. Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, 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.
This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the LCIE. This document contains results related only to the item tested. It does not imply the conformity of the whole production to the item tested. Unless otherwise specified, the decision of conformity takes into account the uncertainty of measures. This document does not anticipate any certification decision



L C I E

MATERIEL EXAMINE (Référence 515429) / TESTED ITEM (Reference 515429):



515429

NOTE :

Essai au fil incandescent réalisé sous une température de $960\text{ °C} \pm 15\text{ °C}$ sur la référence 515429.
Le reste des références de la gamme OPTIBOX bénéficie des résultats de cet essai. /
Glow-wire test performed under a temperature of $960\text{ °C} \pm 15\text{ °C}$ on reference 515429.
The others references of OPTIBOX series benefits from the results of this test.



L C I E

ANNEXE / ANNEXE N°1

Essais relatifs aux risques du feu / Fire hazard testing

Partie 2-11 : Essais au fil incandescent / Part 2-11 : Glow-wire test

Méthode d'essai d'inflammabilité pour produits finis / Glow-wire flammability test methods for end-products

NF EN 60695-2-11 (07/ 2001)

Identification du matériel - Marques et indications / Identification of equipment - Marking :

515429 BLM IP55 CE 960 °C



Article / Clause	Nature de la vérification ou de l'essai Nature of verification or test	Valeur prescrite Specified value	Résultats obtenus Verdict	Obs. ou note Remark or note
6	<u>DEGRÉ DE SÉVÉRITÉ</u> <u>SEVERITIES :</u>			
	Température d'essai / test temperature:	960°C ± 15 °C	C	
8	<u>CONDITIONNEMENT</u> <u>CONDITIONINGS</u>			
	Durée / Duration :	24 h	C	
	Température / Temperature : 15 °C < t < 35 °C	26°C	C	
	Humidité relative / Relative humidity : 45 % < HR < 75 %	-	C	
10	<u>MODE OPÉRATOIRE</u> <u>TEST PROCEDURE</u>			
	Durée d'application du fil incandescent / Duration of application :	30 s	C	
	Pénétration à travers l'échantillon limitée à / Degree of tip penetration :	7 mm ± 0,5 mm	C	
	Force exercée sur l'échantillon / Force of impact on the specimen :	1 N	C	
11	<u>OBSERVATIONS ET MESURES</u> <u>OBSERVATIONS AND MEASUREMENTS</u>			
	a) Durée / Duration ti (1) :	-	NA	
	b) Durée / duration te (2) :	-	NA	
	c) Hauteur de flamme / Height of flame :	-	NA	
	e) Inflammation de la sous couche / Ignition of the layer :	-	NA	
12	<u>ÉVALUATION DES RÉSULTATS DE L'ESSAI</u> <u>ÉVALUATION OF TESTS RESULTS</u>			
	a) Absence de flamme / No flame :	Oui / Yes	C	
	Extinction de la flamme / Flames are extinguished in : t < 30s après retrait du fil incandescent / after removal of the glow-wire	-	NA	
	a) Pas d'inflammation de la sous couche No ignition of the layer :	-	NA	

Abréviations : C = Conforme - NC = Non Conforme - NA = Non Applicable - ND = Non Demandé - EI = Essai Interrompu
Abbreviations : C = Complying - NC = Not Complying - NA = Not Applicable - ND = Not Request - EI = Test Interrupted

- (1) La durée ti est la durée depuis le début de l'application du nez jusqu'à l'instant où le spécimen ou la sous couche disposée en dessous prend feu. /
The duration (ti) from the beginning of tip application up to the time at which the specimen or the layer placed below it ignites.
- (2) La durée te est la durée depuis le début de l'application du nez jusqu'à l'instant où les flammes s'éteignent pendant ou après la durée de l'application. /
The duration (te) from the beginning of tip application up to the time when the flames are extinguished during or after the period of application.



L C I E

ANNEXE / ANNEX N°2

TABLEAU DES INCERTITUDES MAXIMALES
MAXIMUM UNCERTAINTIES CHART

Ce tableau indique les valeurs maximales d'incertitudes associées aux essais pouvant être présents dans ce document / This chart shows the maximum uncertainty values according to tests that may be related in this document

Type d'essai Test	Incertitude de mesure Measurement uncertainty (k = 2)
Mesure de la résistance d'isolement / <i>Insulation resistance measurement</i>	± 6 %
Vérification de la rigidité diélectrique / <i>Dielectric strength verification</i>	± 4,5 %
Mesure des échauffements / <i>Temperature rise test</i>	± 3,5 K
Mesure de températures (directe par thermocouple) / <i>Temperature measurement (with thermocouple)</i>	± 2,8 °C
Essai à la Bille – Mesure de l'empreinte / <i>Ball-pressure test – impression measurement</i>	- 0 mm + 0,25 mm
Lignes de fuite et distances d'isolement, et autres mesures dimensionnelles au pied à coulisse / <i>Clearance and creepage distances and other dimensional measurements performed with a calliper rule</i>	± 0,13 mm
Mesure de temps à l'aide d'un oscilloscope / <i>Time measurement performed with oscilloscope</i>	± 3,5 %
Mesure d'une puissance dissipée / <i>Power dissipation measurement</i>	± 3,3 %
Ecrasement des broches des fiches et socles mobiles / <i>Crushing of pins of plugs and portable socket-outlets</i>	± 0,02 mm
Tenue aux chocs de foudre / <i>Impulse withstand voltage 1,2/50 (amplitude de la tension / voltage amplitude)</i>	± 3 %
Vérification de la tension résiduelle au courant nominal de décharge / <i>Residual voltage verification with nominal discharge current</i>	± 3 %
Mesure de résistances / <i>Resistance measurement</i>	± 2 %
Mesure de puissances / <i>Power measurement</i>	± 2,1 %
Mesure de courants / <i>Current measurement</i>	± 2,1 %
Mesure de tensions / <i>Voltage measurement</i>	± 2,1 %
Mesure du courant de fuite / <i>Leakage current measurement</i>	± 2 %
Temps ou intervalle de temps / <i>Time or time interval</i>	
• Gamme de / <i>Range from</i> 1s à/to 9 min	± 0,3 s
• Gamme / <i>Range ></i> 9 min	± 0,1 %
Mesure d'humidité (épreuve hygroscopique, conditionnements) / <i>Humidity measurement (hygroscopic treatment, conditioning)</i>	
• 50 % RH à/to 90 % RH	± 3% RH
• > 90 % RH	± 4% RH
Mesure de la force (dynamomètre) pour les essais de résistance mécanique, de traction, de pénétration de calibres / <i>Force measurement (dynamometer) for mechanical strength test, pull test, test probe entry</i>	± 2,5 %
Mesure de masses (poids) / <i>Mass measurement (weight)</i>	
• 0 g à/to 5 kg (0 N à/to 49,05 N)	± 0,2%
• 5 kg à/to 9 kg (49,05 N à/to 88,29 N)	± 3 g (± 0,03 N)
• 9 kg à/to 50 kg (88,29 N à/to 490,5 N)	± 14 g (± 0,14 N)
Mesure de la résistance de terre / <i>Earth resistance measurement</i>	± 2 %
Mesure dimensionnelle au régle / <i>Dimensional measurement performed with a rule</i>	± 0,7mm
Essai au brûleur à aiguille ou à la flamme – hauteur de flamme / <i>Needle flame test – Flame height</i>	± 1,8 mm
Mesure de l'indice de résistance au cheminement / <i>Comparative tracking index measurement</i>	± 25 V
Essais aux courants de décharge / <i>Discharge current tests</i>	± 4 %

k = facteur d'élargissement / coverage factor

APP_INSTALL_FR_E_V2