

RAPPORT D'ESSAI / TEST REPORT

N° 117307 - 634426

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 : 19/11/2012
Appliance received on

Appareil : Boite et enveloppe /
Appliance Box and enclosure

Référence appareil : OPTIBOX
Reference of appliance Ref 515420

Marque commerciale : BLM
Trademark

Constructeur : BLM
Manufacturer

Norme utilisée : NF EN 60670-1 (07/2005)
Standard used

Articles examinés : 13, 15 et / and 18
Examined clauses

Date des essais : Janvier / Février 2013
Date of tests January / February 2013

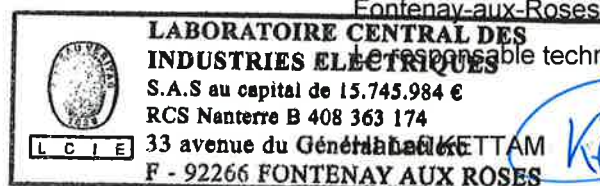
Conclusion : L'échantillon satisfait aux exigences des articles effectués
Conclusion The specimen complies with the requirements of the clauses carried out

Ce document comporte : 5 pages
This document contains



Matériel soumis aux essais / Tested item

Fontenay-aux-Roses, le / on 28/02/2013



Le responsable technique, / Technical manager

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.

CLASSIFICATION

Nature du matériau / <i>Nature of material</i>	Isolant / <i>Insulating</i>	
Mode de montage / <i>Method of installation</i>	Montées en saillie sur / <i>Surface mounting on</i>	Murs non combustibles, plafonds non combustibles, planchers non combustibles ou mobilier non combustible / <i>Non-combustible walls, non-combustible ceilings, non-combustible floors or non-combustible furniture /</i> Murs combustibles, plafonds combustibles, planchers combustibles ou mobilier combustible / <i>Combustible walls, combustible ceilings, combustible floors or combustible furniture</i>
Types d'entrées (sorties) / <i>Types of inlets (outlets)</i>	Avec entrées pour câbles souples / <i>With inlets for flexible cables</i> Avec entrées pour conduits lisses ou annelés / <i>With inlets for plain or corrugated conduits</i>	/
Moyens de fixation / <i>Clamping means</i>	Sans fixation / <i>Without clamping means</i>	/
Températures minimales et maximales pendant l'installation / <i>Minimum and maximum temperatures during installation</i>	De -5 °C à +60 °C / <i>-5 °C to +60 °C</i>	/
Boîtes et enveloppes pour murs creux ou équivalents / <i>Boxes and enclosures for hollow walls and the like</i>	Degré de protection de la partie dans le mur creux / <i>According to the degree of protection of the part mounted in the hollow wall</i>	IP55

TRACABILITE / TRACEABILITY

Informations marquées relatives à la traçabilité du produit (cf. Règles de certification NF, § 2.4)
Marking information regarding the traceability of the product. (acc. to NF Certification Rules, § 2.4)

- Date de production / *Production date* :
non / *no* :
oui / *yes* : Relevé des informations / *Record of information* : /
- Site de fabrication / *Factory* :
non / *no* :
oui / *yes* : Relevé des informations / *Record of information* : /

(La date et le site de fabrication peuvent être identifiés par tout moyen approprié à indiquer au LCIE /
Date and factory can be identified by any appropriate means to be declared to LCIE)

MATERIEL EXAMINE / TESTED ITEM



OPTIBOX 515420



L C I E

ANNEXE / ANNEX N°1

Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues

Partie 1: Règles générales

Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations

Part 1: General requirements

NF EN 60670-1 (07/2005)

Marques et indications : Marking	BLM OPTIBOX 515420 IP55 960°C
-------------------------------------	--

Article Clause	Nature de la vérification ou de l'essai Kind of verification or test	Résultat Verdict	Obs. ou note Rem. or note
13	Résistance au vieillissement, protection contre la pénétration de corps solides et contre la pénétration nuisible de l'eau / Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water		
	2) Protection contre la pénétration de corps solides / Protection against the ingress of solid objects. IP5X	C	
	3) Protection contre la pénétration nuisible de l'eau / Protection against harmful ingress of water IPX5	C	
15	Résistance mécanique / Mechanical strength		
	3) Essai de choc pour boîtes et enveloppes / Impact test for boxes and enclosures IK07	C	
18	Résistance du matériau isolant à la chaleur anormale et au feu / Resistance of insulating material to abnormal heat and fire		
	960 °C (suivant déclaration du constructeur /According to declaration of the manufacturer)	C	

ABRÉVIATIONS : C = Conforme - NC = Non Conforme - NA = Non Applicable - ND = Non Demandé - EI = Essai Interrompu
ABBREVIATIONS : C = Pass - NC = Fail - NA = Non Applicable - ND = Non-required - EI = Broken off test



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
Tension d'amorçage en onde / <i>Impulse withstand voltage 1,2/50 (amplitude de la tension / voltage amplitude)</i>	± 4 %
Vérification de la tension résiduelle au courant nominal de décharge / <i>Residual voltage verification with nominal discharge current</i>	± 4 %
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 1s à/to 9 min</i> • Gamme / <i>Range > 9 min</i>	± 0,3 s ± 0,1 %
Mesure d'humidité (épreuve hygroscopique, conditionnements) / <i>Humidity measurement (hygroscopic treatment, conditioning)</i> • 50 % RH à/to 90 % RH • > 90 % RH	± 3% 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) • 5 kg à/to 9 kg (49,05 N à/to 88,29 N) • 9 kg à/to 50 kg (88,29 N à/to 490,5 N)	± 0,2% ± 3 g (± 0,03 N) ± 14 g (± 0,14 N)
Mesure de la résistance de terre / <i>Earth resistance measurement</i>	± 2 %
Mesure dimensionnelle au réglelet / <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

k = facteur d'élargissement / *coverage factor*

APP_INSTALL_FR_E_V2