



LCIE

Accréditation  
N° 1-0311



# RAPPORT D'ESSAI

N° 60049054-549528

**DÉLIVRÉ À :** BIZLINE  
189/193 boulevard Malesherbes  
75017 PARIS

Réception du matériel le 08/08/2006

**OBJET :** Essai de conformité à la norme NF EN 60998-2-2 (août 2004) d'un dispositif de bornes de connexion.

**Constructeur :** BIZLINE

**Modèles :** BIZ 300422, 300433, 300444, 300455, 330488, 300490 et 300491

## CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL :

**Caractéristiques nominales :** Voir page 2 et page 3

**Autres caractéristiques :** voir page 2 et page 3

**Essais effectués (date) :** Article 18 (août 2006)

**CONCLUSION :** L'échantillon satisfait aux exigences de l'article effectué.

**Ce document comporte 5 pages**

Fontenay-aux-Roses, le 30 août 2006

Le responsable technique,



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.




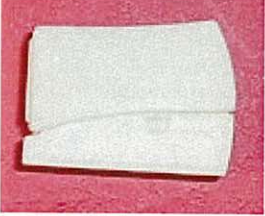


Ce document résulte d'essais effectués sur un spécimen, un échantillon ou une éprouvette. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'objet essayé.

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence technique des laboratoires pour les essais couverts par l'accréditation.

1UTE66/03.95/C

**MATERIEL EXAMINE :**

			<p><b>PC253 / (BIZ 300433)</b></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> S T 110</p> <p>450 V 24 A / 600 V 30 A</p>
			<p><b>PC252 / (BIZ 300488)</b></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> S T 110</p> <p>450 V 24 A / 600 V 30 A</p>
			<p><b>PC254 / (BIZ 300444)</b></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> S T 110</p> <p>450 V 24 A / 600 V 30 A</p>
			<p><b>PC255 / (BIZ 300455)</b></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> S T 110</p> <p>450 V 24 A / 600V 30 A</p>
			<p><b>PC258 / BIZ 330488</b></p> <p>2,5 mm<sup>2</sup> S T 85 / T 110</p> <p>450 V 24 A / 600 V 30 A</p>

			<p><b>PC301 / (BIZ 300490)</b>            2,5 mm<sup>2</sup> SOL            400 V 18 A</p>
			<p><b>PC302 / (BIZ 300491)</b>            2,5 mm<sup>2</sup> SOL            400 V 18 A</p>

ANNEXE N°1

**Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue.  
Règles particulières pour dispositif de connexion en tant que parties séparées à organe de serrage sans vis.**

NF EN 60998-2-2 (août 2004)

<b>Marques et indications:</b>	Sigle du fabricant : PC 252 / PC 253 / PC 254 / PC 255 2,5 mm <sup>2</sup> 450 V 24 A 2,5 mm <sup>2</sup> 600 V 30 A S.T 110	PC 258 2,5 mm <sup>2</sup> 450 V 24 A 2,5 mm <sup>2</sup> 600 V 30 A S. T 85 / 110	PC 301 / PC 302 2,5 mm <sup>2</sup> - 400 V 18 A
--------------------------------	--	---	---

Article	Nature de la vérification ou de l'essai	Clause non appliquée	Valeur prescrite	Résultats obtenus			Obs ou note
				App1	App 2	App 3	
8	<u>MARQUAGE</u>	ND					
9	<u>PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES</u>	ND					
10	<u>CONNEXION DES CONDUCTEURS</u>	ND					
11	<u>CONSTRUCTION</u>	ND					
12	<u>RESISTANCE AU VIEILLISSEMENT, A L'HUMIDITE, A LA PENETRATION DES CORPS SOLIDES ET A LA PENETRATION NUISIBLE DE L'EAU</u>	ND					
13	<u>RESISTANCE D'ISOLEMENT ET RIGIDITE DIELECTRIQUE</u>	ND					
14	<u>RESISTANCE MECANIQUE</u>	ND					
15	<u>ECHAUFFEMENT</u>	ND					
16	<u>RESISTANCE A LA CHALEUR</u>	ND					
17	<u>LIGNES DE FUITE, DISTANCES D'ISOLEMENT DANS L'AIR ET DISTANCE A TRAVERS LA MATIERE DE REMPLISSAGE</u>	ND					
18	<u>RESISTANCE DE LA MATIERE ISOLANTE A LA CHALEUR ANORMALE ET AU FEU</u>  Essai à 960°C		≤ 30 s	C	C	C	(1)
19	<u>RESISTANCE DE LA MATIERE ISOLANTE AUX COURANTS DE CHEMINEMENT</u>	ND					

**ABRÉVIATIONS :** C : Conforme - NC = Non Conforme - NA = Non Applicable - ND = Non Demandé - EI = Essai Interrompu  
**(1)** essai supplémentaire lié à demande spécifique – hors exigences normatives

ANNEXE N°2

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 résistance d'isolement	± 6 %
Vérification de la rigidité diélectrique	± 4,5 %
Mesure des échauffements	± 3,5 K
Mesure de températures (directe par thermocouples)	±2,8 °C
Essai à la Bille – Mesure de l'empreinte	- 0 mm + 0,25 mm
Lignes de fuite et distances d'isolement, et autres mesures dimensionnelles au pied à coulisse	± 0,06 mm
Mesure de temps à l'aide d'un oscilloscope	±3,5 %
Caractéristiques de déclenchement à maximum de courant	± 0,5 %
Mesure d'une puissance dissipée	± 3,3 %
Caractéristique de fonctionnement courant-fusion	± 0,5 % ± 0,1 s
• temps long	
• temps court	
Ecrasement des broches des fiches et socles mobiles	± 0,02 mm
Tension d'amorçage en onde 1,2/50	± 3 %
Vérification de la tension résiduelle au courant nominal de décharge	± 3 %
Mesure de résistances	± 2 %
Mesure de puissances	± 2,1 %
Mesure de courants	± 2,1 %
Mesure de tensions	± 2,1 %
Mesure du courant de fuite	± 2 %
Temps ou intervalle de temps	± 0,3 s ± 0,1 %
• Gamme de 1 s à 9 min	
• Gamme > 9 min	
Mesure d'humidité (épreuve hygroscopique, conditionnements)	± 3 % RH ± 4 % RH
• 50 % RH à 90 % RH	
• > 90 % RH	
Mesure de la force (dynamomètre) pour les essais de résistance mécanique, de traction, de pénétration de calibres..	± 2,5 %
Mesure de masses (poids)	± 0,2 % ± 3 g (± 0,03 N) ± 14 g (± 0,14 N)
• 0 g à 5 kg (0 N à 45,5 N)	
• 5 kg à 9 kg (45,5 N à 88,29 N)	
• 9 kg à 50 kg (88,29 N à 490,5 N)	
Mesure de la résistance de terre	± 2 %
Mesure dimensionnelle au réglelet	± 0,7 mm
Essai au brûleur à aiguille ou à la flamme – hauteur de flamme	± 1,8 mm
Mesure de l'indice de résistance au cheminement	± 25 V
Essais aux courants de décharge	± 4 %

*k = facteur d'élargissement*