



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type
LCIE 10 ATEX 3065

4 Appareil ou système de protection :
Interrupteur de vibrations
Type : 685 series

5 Demandeur : IMI / PCB Piezotronics
Adresse : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

6 Fabricant : IMI / PCB Piezotronics
Adresse : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°100224/599267.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006),
- EN 60079-1 (2007)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

Fontenay-aux-Roses, le 20 juillet 2010

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 EC type examination certificate number
LCIE 10 ATEX 3065

4 Equipment or protective system :
Vibration switches
Type : 685 series

5 Applicant : IMI / PCB Piezotronics
Address : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

6 Manufacturer : IMI / PCB Piezotronics
Address : 3425 Walden Avenue,
Depew, New York 14043 USA

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the Directive. The examination and test results are recorded in confidential report N°100224/599267.

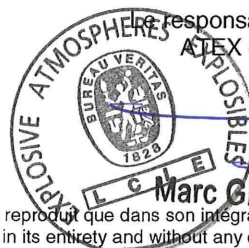
9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN 60079-0 (2006),
- EN 60079-1 (2007)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

Page 1 of 2

01-Annexe III_CE_typ_app - rev1.DOC

**13 ANNEXE****14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE****LCIE 10 ATEX 3065****15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION**


Interrupteur de vibrations
Type : 685 series

Le matériel est composé d'une enveloppe métallique antidéflagrante contenant une carte électronique.

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

Alimentation :
- version AC : 85-245Vac, 50/60Hz, 150mA max
- version DC : 24Vdc (+/-10%), 150mA max
Sortie relais :
- 245Vac, 10A ac
- 30Vdc, 5A
Sortie TRIAC : 245Vac, 5Aac

Le marquage doit être :

IMI ou PCB Piezotronics
Adresse : ...
Type : 685... (1)
N° de fabrication : ... Année de fabrication : ...
 II 2G Ex d IIB + H2 T4
LCIE 10 ATEX 3065
T amb : -25°C à +70°C
AVERTISSEMENT-NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
(1) complété par le modèle

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n°46198 rév.NR du 16/06/10.
Ce document comprend 7 rubriques (14 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Néant.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE**14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE****LCIE 10 ATEX 3065****15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM**


Vibration switches
Type : 685 series

The apparatus is made of a metallic flameproof enclosure including an electronic board.

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned :

Power supply :
- version AC : 85-245Vac, 50/60Hz, 150mA max
- version DC : 24Vdc (+/-10%), 150mA max
Relay output:
- 245Vac, 10A ac
- 30Vdc, 5A
TRIAC output: 245Vac, 5Aac

The marking shall be :

IMI or PCB Piézotronics
Address : ...
Type : 685 ... (1)
Serial number : ... Year of construction : ...
 II 2G Ex d IIB + H2 T4
LCIE 10 ATEX 3065
T amb : -25°C to +70°C
WARNING-DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
(1) completed with the model

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Technical file n°46198 rev NR dated 06/16/10.
This file includes 7 items (14 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

None.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.