



- (2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

- (3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 12ATEX0075X**

- (4) Equipment or protective system:

VALVE MONITORING CONTROLLER TYPE LSB-7...

- (5) Manufacturer: **POWER-GENEX Ltd.**

- (6) Address: **44B9L, 434-9, Nonhyun-Dong, Namdong-Gu
Incheon, 405-848 KOREA**

- (7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

- (8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, certifies that this equipment or protective system fulfils the Essential of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 026573/12.

- (9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

EN 60079-0 : 2009
EN 60079-1 : 2007

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance 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 the protective system will have to contain:

 II 2 G

Verneuil-en-Halatte, 2013.07.24



The Chief Executive Officer of INERIS,
By delegation
T. HOUeix
Ex Certification Officer

(13)

ANNEX

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 12ATEX0075X

(15)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

Valve-Monitoring Controller protected by flameproof enclosure “Ex d”.

The equipment comprises an aluminum diecast body and cover fitted with plastic PC dome indicator. It could be fitted with several accessories as buttons and/or breathing and drain device.

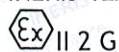
PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

Supply voltage pilot : 220 VAC or 110VAC or 24 VDC
Output position transmitter : 4-20 mA signal

MARKING

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

POWER-GENEX Ltd.
Incheon, 405-848 KOREA
LSB-7...(*)
(Serial number)
(Year of construction)
INERIS 12ATEX0075X

 Ex II 2 G

Ex d IIB+H2 T6 Gb
T.Amb : -30°C to + 75°C

WARNING : POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD - SEE INSTRUCTIONS
DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

(*) The dots are replaced by a codification according to the manufacturing variations. The different types are indicated in the descriptive documents.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS

In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test in owing to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

The descriptive document quoted hereafter constitutes the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

- Certification file LSB-7 TYPE dated and signed on 2011.12.09

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- Respect of the instructions regarding the electrostatic charges risks.
- The gap of flameproof joints is less than the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard.
- The width of the different flameproof joints is superior to the values specified in tables of the EN 60079-1 standard.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH REQUIREMENTS

The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- Conformity to the standards quoted in clause (9).
- All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.



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

(1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

- (3) Numéro de l'attestation d'examen CE de type : **INERIS 12ATEX0075X**

- (4) Appareil ou système de protection :

FIN DE COURSE POUR VANNE MOTORISEE TYPE LSB-7...

- (5) Constructeur :

POWER-GENEX Ltd.

- (6) Adresse :

**44B9L, 434-9, Nonhyun-Dong, Namdong-Gu
Incheon, 405-848 KOREA**

- (7) Cet appareil ou système de protection et toute autre variante acceptable de celui-ci sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités dans cette annexe.

- (8) L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément à l'article 9 de la Directive du Conseil 94/9/CE du 23 Mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des appareils et des systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, décrites en annexe II de la Directive.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport n° 026573/12.

- (9) Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- la conformité à :

EN 60079-0 : 2009
EN 60079-1 : 2007

- les solutions spécifiques adoptées par le constructeur pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs.

- (10) Le signe X, lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen CE de type, 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 se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié selon la directive 94/9/CE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.
- (12) Le marquage de l'appareillage ou du système de protection devra contenir :

 II 2 G

Verneuil-en-Halatte, 2013.07.24



Le Directeur Général de l'INERIS,
Par délégation
T. HOUEIX
Délégué Certification ATEX

(13)

ANNEXE

(14)

ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE N° INERIS 12ATEX0075X

(15)

DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU SYSTEME DE PROTECTION

Boîtier fin de course antideflagrant "Ex d".

Le coffret antidéflagrant est composé d'un corps en aluminium et d'un Index en polycarbonate sur le boîtier. Plusieurs accessoires peuvent être adaptés tels que des boutons et/ou dispositifs de respiration et de drainage.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE

Tension d'alimentation : 220 VAC ou 110VAC ou 24 VDC
Signal de sortie : 4-20 mA

MARQUAGE

Le marquage doit être lisible et indélébile ; il doit comporter les indications suivantes :

POWER-GENEX Ltd.
Incheon, 405-848 KOREA
LSB-7...(*)
(Numéro de série)
(Année de construction)
INERIS 12ATEX0075X



II 2 G

Ex d IIB+H2 T6 Gb

T.Amb : -30°C à +75°C

AVERTISSEMENT : DANGER POTENTIEL DE CHARGES ELECTROSTATIQUES - VOIR INSTRUCTIONS
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE GAZEUSE PEUT ETRE
PRESENTE

(*) Les points sont remplacés par des chiffres et/ou lettres correspondant aux variantes. Les différent types sont donnés dans la notice descriptive.

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Conformément au § 16.2 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence.

(16) DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique de l'appareil, objet de la présente attestation.

- Dossier de certification LSB-7 TYPE daté et signé le 2011.12.09

(17) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

- Respecter les instructions concernant les risques relatifs aux charges électrostatiques.
- L'interstice des joints antidéflagrant est inférieure aux valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1.
- La longueur des différents joints antidéflagrant est supérieure aux valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1.

(18) EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.