



- 2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles
Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

Directive 2014/34/UE
Directive 2014/34/EU

1 **ATTESTATION D'EXAMEN UE DE TYPE**
EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 3 Numéro de l'attestation d'examen UE de type / *Number of the EU-Type Examination Certificate*

INERIS 16ATEX0047X

INDICE / *ISSUE* : 00

- 4 Appareil ou système de protection / *Equipment or protective system:*

BOÎTE 0-R
BOX 0-R

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

ARIET

- 6 Adresse / *Address :*

Via Monza, 13
I - 20060 Bussero (MI)

- 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.

This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the Annex of this certificate and the descriptive documents therein referred to.

- 8 L'INERIS, organisme notifié et identifié sous le numéro 0080, conformément aux articles 17 and 21 de la directive 2014/34/UE du Parlement Européen et du Conseil, datée du 26 février 2014, et accrédité par le COFRAC sous le n° 5-0045 dans le cadre de l'activité de certification de produits et services (portée disponible sur www.cofrac.fr) 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.

INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with Articles 17 and 21 of Directive 2014/34/EU of the European Parliament and of the Council, dated 26 February 2014, and accredited by COFRAC under number 5-0045 for certification of products and services (scope of accreditation available on the website www.cofrac.fr), certifies that this equipment or protective system fulfils 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.

Les procédures de certification sont disponibles sur www.ineris.fr.

The rules of certification are available on INERIS website on: www.ineris.fr.

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

The examinations and the tests are recorded in report:

N° 031195.

9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:

- la conformité à / *Conformity with:*
EN 60079-0 : 2012/A11:2013
EN 60079-1 : 2014
EN 60079-31 : 2014
- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé décrites dans les documents descriptifs /
Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

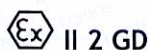
If the sign X is placed after the Number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. 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.

This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. 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 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 Ex II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2017 05 19



Le Directeur Général de l'INERIS
Par délégation
The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation

Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13

ANNEXE**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :**

Le coffret « Box 0-R » consiste en une enveloppe antidéflagrante protégée en « db » et/ou « tb » et incluant des contacts électriques. Le coffret peut être réalisé en acier inoxydable, en alliage d'aluminium, alliage de bronze ou en laiton.


Le coffret possède les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Tension maximale : 750 Vac ou 600 Vdc
 Courant maximal : 15 A
 Section de câble : de 2,5 à 4mm²
 Fréquence nominale : 47 à 60 Hz
 Puissance maximale : 5 W

MARQUAGE :

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

- ARIET
- I - 20060 Bussero (MI)
- BOX 0-R
- INERIS 16ATEX0047X
- (Numéro de série)
- (Année de construction)
-  II 2 GD
- Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66
- T. Amb : -50°C ou -20°C à +40°C ou +50°C
- **AVERTISSEMENTS :**
- NE PAS OUVRIR EN PRESENCE D'ATMOSPHERE EXPLOSIVE.

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.

13

ANNEX**15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :**

The box 0-R consists of a flameproof enclosure protected by the type of protection "db" and/or "tb" and including electrical contacts. The enclosure could be made in stainless steel, aluminium alloy, steel alloy, bronze alloy or brass.


This enclosure gets the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply Voltage : 750 Vac or 600 Vdc
 Maximum current : 15 A
 Clamps section : from 2,5 to 4 mm²
 Nominal Frequency : 47 to 60 Hz
 Maximum power : 5 W

MARKING :

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

- ARIET
- I - 20060 Bussero (MI)
- BOX 0-R
- INERIS 16ATEX0047X
- (Serial Number)
- (Year of Construction)
-  II 2 GD
- Ex db IIC T6 Gb
- Ex tb IIIC T85°C Db
- IP66
- T.Amb : -50°C or -20°C to +40°C or +55°C
- **WARNINGS :**
- DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Pour les coffrets réalisés en acier inoxydable ou en aluminium :

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 37.4 bar correspondant à 4 fois la pression de référence pour -50°C.

Pour les coffrets réalisés en acier inoxydable ou en aluminium :

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous 14 bar correspondant à 1.5 fois la pression de référence pour -50°C.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

For enclosures made in stainless steel or in aluminium:

In accordance with clause 16.2 of the EN 60079-1 standard this type of enclosure is exempted of routine test in owing to the fact that it has undergone a static type test under 37.4 bar corresponding to 4 times the reference pressure for -50°C.

For enclosures made in steel alloy, bronze alloy or brass:

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, each apparatus must have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 14 bar corresponding to 1.5 times the reference pressure for -50°C.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

The descriptive documents quoted hereafter constitute the technical documentation of the equipment, subject of this certificate.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier de certification/ <i>Certification file</i> : BOX0-R/DC/IECEX/ATEX (1 pages/ 6 Rubriques/Rubrics)	091	0	2017-01-16

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Conditions spécifiques d'utilisation pour le mode de protection « Ex db » :

- La longueur des joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les interstices des joints antidéflagrants sont inférieurs aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1 : Contacter le fabricant d'origine pour toutes réparations des joints antidéflagrants.

Les autres conditions d'utilisation sont définies dans la notice d'instructions.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

Specific Conditions of Use when protected by "Ex db":

- *The width of the flameproof joints is greater than the values specified in tables of EN 60079-1 standard. The gap is lower than the values specified in tables of EN 60079-1 standard: Contact the original manufacturer for any repairs of the flameproof joints.*

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

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.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY 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.*

19 REMARQUES :

Néant

19 REMARKS :

None