



**2 Composant prévu d'être utilisé sur/dans un appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles**

*Component Intended for use on/in an Equipment or Protective System 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 13ATEX9019U**

INDICE / *ISSUE* : 03

**4** Composant / *Component*:

**COFFRETS TYPE EJB\*\*\***  
**ENCLOSURES TYPE EJB\*\*\***

**5** Fabricant / *Manufacturer*: **FEAM**

**6** Adresse / *Address* : Via Mario Pagano, 3  
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio

**7** Ce composant 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 component 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](http://www.cofrac.fr)) certifie que ce composant répond aux Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé en ce qui concerne la conception et la construction des composants 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](http://www.cofrac.fr)), certifies that this component fulfils the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of components intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.*

Les procédures de certification sont disponibles sur [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 034270.

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 IEC 60079-0 : 2018  
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 Le signe U est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, indique que cette attestation ne doit pas être considérée à tort comme une attestation délivrée pour un appareil ou un système de protection. Cette certification partielle peut être utilisée comme base pour la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

*The sign "U" is placed after the Number of the EU type examination certificate. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.*

11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais du composant spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette Directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de ce composant 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 component in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.*

12 Le marquage du composant doit contenir :

*The marking of the component shall include the following:*



Verneuil-en-Halatte, 2020 07 06

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

13 **ANNEXE**

15 **DESCRIPTION DU COMPOSANT :**

Coffrets métalliques de différentes tailles réalisés en aluminium, en acier inoxydable, acier carbone ou en fonte pour le Groupe IIB+H2 et IIIC.

Les coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots ou de couvercle GUBW avec hublots.

Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit (diamètre maximal 3" et longueur maximale 200 mm) permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec le montage prévu dans les documents descriptifs.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

**MARQUAGE :**

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

FEAM  
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio  
EJB\*\*\*  
INERIS 13ATEX9019U  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 G D

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

ENVELOPPE VIDE AVEC CERTIFICAT  
DE COMPOSANT Ex

(\*) Le type est complété par des chiffres et / ou des lettres selon les variations de fabrication.

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 COMPONENT :**

*Metallic enclosures of different sizes made in aluminum, stainless steel, carbon steel or cast iron for Group IIB+H2 and IIIC.*

*These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window or cover GUBW with windows.*

*The enclosures can be fitted with tubes (maximum diameter 3" and maximum length 200 mm) in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents.*

*These Ex components get the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529.*

**MARKING :**

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

FEAM  
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio  
EJB\*\*\*  
INERIS 13ATEX9019U  
(Serial Number)  
(Year of Construction)



II 2 G D

Ex db IIB+H2 Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

EMPTY ENCLOSURE WITH  
Ex COMPONENT CERTIFICATE

*(\*) The type is completed by numbers and/or letters in accordance with the manufacturing variations.*

*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 :**

Chaque exemplaire du composant Ex ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison conformément au §16.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous :

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :**

Each pieces of the Ex component defined above has to have successfully passed, before delivery in accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under:

Volume interne libre / Free internal volume	Pression / Pressure		
	Température ambiante jusqu'à / Ambient temperature down to:		
	- 20°C	- 40°C	- 60°C
≤ 12 dm <sup>3</sup>	9.9 bar	12.5 bar	15 bar
13 dm <sup>3</sup> ≤ V ≤ 45 dm <sup>3</sup>	11.9 bar	15.3 bar	16.2 bar
46 dm <sup>3</sup> ≤ V ≤ 175 dm <sup>3</sup>	13.2 bar	15.9 bar	16.8 bar

**Pour le conduit 3'' :**

Conformément au §16.1 de la norme EN 60079-1 chaque exemplaire du composant Ex 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 22 bar.

**For conduit tube 3'' :**

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard each Ex component defined above has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under 22 bar.

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Les documents descriptifs cités ci-après, constituent la documentation technique du composant, objet de la présente attestation.

**16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Dossier technique/Technical file (19 Rubriques/Rubrics)	14-224	3	2020.05.20

**17 LIMITES DE CERTIFICATION :**

- Pour les coffrets sans couvercle GUBW :
  - Température ambiante = -60°C à +80°C
  - Température de service
    - Avec un hublot = -60°C à +120°C
    - Sans hublot = -60°C à +200°C
- Pour les coffrets avec un couvercle GUBW :
  - Température ambiante
    - Jusqu'à la taille 31 = -60°C à +80°C
    - Au-dessus de la taille 31 = -20°C à +80°C
  - Température de service
    - Jusqu'à la taille 31 = -60°C à +120°C
    - Au-dessus de la taille 31 = -20°C à +120°C
- Les essais de non-transmission ont été réalisés pour une température ambiante de +80°C.
- La visserie utilisée pour l'assemblage des différentes parties d'enveloppes antidéflagrantes doit être de qualité supérieure ou égale à 450 MPa, ou 600 MPa pour la version XL pour les températures ambiantes inférieures à -20°C.
- La longueur des joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation, contacter le fabricant.
- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que les coffrets EJB avec hublots n'ont subi qu'un choc mécanique faible à 2J (non applicable pour les hublots GUBW).
- Le contenu de l'équipement de l'enveloppe du composant Ex peut être placé dans n'importe quelle situation dès lors qu'au moins 40% de chaque section reste libre pour permettre sans difficulté le passage de gaz et, en conséquence, le développement sans restriction d'une explosion.

**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.

**19 REMARQUES :**

Les indices 00 à 01 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 13ATEX9019U et son complément

**17 SCHEDULE OF LIMITATIONS :**

- For enclosure without GUBW cover:
  - Ambient temperature = -60°C to +80°C
  - Operating temperature
    - With windows = -60°C to +120°C
    - Without windows = -60°C to +200°C
- For enclosure with GUBW cover:
  - Ambient temperature
    - Up to size 31 = -60°C to +80°C
    - Over size 31 = -20°C to +80°C
  - Operating temperature
    - Up to size 31 = -60°C to +120°C
    - Over size 31 = -20°C to +120°C
- *The non-transmission tests have been performed for a maximum ambient temperature of +80°C.*
- *The screws used for the assembly of the various parts of explosion-proof enclosures must be of quality higher or equal to 450 MPa, or 600 MPa for version XL at ambient temperature lower than -20°C.*
- *The width of the flameproof joints is superior to those specified in tables of EN 60079-1 standard. For any repair, contact the manufacturer.*
- *During the installation, the user will take into consideration that the windows of the enclosures EJB underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J (not applicable for GUBW windows).*
- *The content of the Ex component enclosure equipment may be placed in any arrangement provided that an area of at least 40% of each cross-sectional area remains free to permit unimpeded gas flow and, therefore, unrestricted development of an explosion.*

**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 REMARKS :**

*The issues 00 to 01 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 13ATEX9019U and its addition issued*

émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Application des normes EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014.
- Modification du système de mise à la terre.
- Modification mécanique du corps.
- L'application de la nouvelle directive 2014/34/UE.

Les modifications de l'indice 03 concernent :

- Ajout de la possibilité de percer le fond des coffrets
- Ajout de la possibilité de monter un couvercle de GUB avec hublot (GUBW) sur le couvercle des EJB
- Ajout d'une version XL (acier inoxydable plus léger)
- Matériaux normalisés pour les vis des couvercles
  
- Mise à jour de la norme EN IEC 60079-0 : 2018
- Mise à jour de la documentation du fabricant.

*previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 02 are regarding:*

- *Application of EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 standards.*
- *Modification of the earthing system.*
- *Mechanical modification on the body.*
- *Application of the new Directive 2014/34/EU.*

*The changes of the issue 03 are regarding:*

- *Add possibility to drill bottom of enclosures.*
- *Add possibility to mount GUB cover with window (GUBW) on EJB cover.*
- *Add version XL (stainless steel light version).*
- *Standardized materials of screws for coupling covers.*
  
- *Update of standard EN IEC 60079-0: 2018.*
- *Update of manufacturer document.*