



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 13ATEX9020U

INDICE / *ISSUE* : 00

4 Composant / *Component*:

COFFRETS VIDES TYPE EJC
EMPTY ENCLOSURES TYPE EJC****

5 Fabricant / *Manufacturer*:

FEAM

6 Adresse / *Address* :

Via Mario Pagano, 3
I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI)

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) 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), 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.

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° 027875.

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 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.

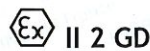
The sign "U" is placed after the Number of the EU type examination certificate. It indicates that this certificate must not be mistaken for a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

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:

 Ex II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2019 02 19




Thierry HOUËIX
Ex Certification Officer / Délégué Certification

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

13 ANNEXE15 DESCRIPTION DU COMPOSANT :

Coffrets métalliques vides réalisés en alliage d'aluminium, en acier inoxydable, acier carbone ou en fonte de différentes tailles.

Les coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots directement scellés sur le couvercle ou vissés dessus. Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit 3" permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec les plans spécifiés dans les documents descriptifs.

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


PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Néant.

MARQUAGE :

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

FEAM
I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
EJC** (1)
INERIS 13ATEX9020U
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

AVERTISSEMENTS :

ENVELOPPE VIDE AVEC CERTIFICAT DE COMPOSANT Ex

(1) Le type est complété par une lettre et des chiffres correspondant aux variantes d'exécution

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 :Utilisation à une température ambiante jusqu'à -20°C :

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

- 11.6 bar pour les coffrets type EJC08 et EJC14 (avec ou sans fenêtres)
- 14.9 bar pour les coffrets type EJC21 à EJC51 (avec ou sans fenêtres)
- 13.5 bar pour les coffrets type EJC61 et EJC63 (avec ou sans fenêtres)

13 ANNEX15 DESCRIPTION OF THE COMPONENT :

Empty metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron of different sizes.

These enclosures can have a blind cover or provided of a glass window directly sealed on the cover or screwed on it. The enclosures can be fitted with a tube 3" 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.


PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

None.

MARKING :

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

FEAM
I-20090 Trezzano sul Naviglio (MI)
EJC** (1)
INERIS 13ATEX9020U
(Serial Number)
(Year of Construction)

 II 2 GD

Ex db IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66

WARNINGS :

EMPTY ENCLOSURE WITH Ex COMPONENT CERTIFICATE

(1) The type is completed by numbers and letters corresponding to 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.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :For using at ambient temperature down to -20°C :

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

- 11.6 bar for enclosures type EJC08 and EJC14 (with or without windows).
- 14.9 bar for enclosures from type EJC21 to EJC51 (with or without windows).
- 13.5 bar for enclosures type EJC61 and EJC63 (with or without windows).

Utilisation à une température ambiante jusqu'à -40°C :

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

- 14.9 bar pour les coffrets type EJC08 et EJC14 (avec ou sans fenêtres)
- 16.7 bar pour les coffrets type EJC21 à EJC51 (sans fenêtres)
- 17.4 bar pour les coffrets type EJC61 et EJC63 (sans fenêtres)

Utilisation à une température ambiante jusqu'à -60°C :

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

- 16.5 bar pour les coffrets type EJC08 et EJC14 (avec ou sans fenêtres)
- 17.9 bar pour les coffrets type EJC21 à EJC51 (sans fenêtres)
- 18.8 bar pour les coffrets type EJC61 et EJC63 (sans fenêtres)

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.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

For using at ambient temperature down to -40°C :

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

- 14.9 bar for enclosures type EJC08 and EJC14 (with or without windows).
- 16.7 bar for enclosures from type EJC21 to EJC51 (without windows).
- 17.4 bar for enclosures type EJC61 and EJC63 (without windows).

For using at ambient temperature down to -60°C :

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

- 16.5 bar for enclosures type EJC08 and EJC14 (with or without windows).
- 17.9 bar for enclosures from type EJC21 to EJC51 (without windows).
- 18.8 bar for enclosures type EJC61 and EJC63 (without windows).

For conduit tube 3'' :

In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard each apparatus 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 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 (16 Rubriques/Rubrics)	14-232	0	2019-01-25

17 LIMITES DE CERTIFICATION :

- Les coffrets sans fenêtres ont été évalué et testé pour être utilisé à une température de service/ambiante minimale de -60°C.
- Les coffrets avec fenêtres ont été évalué et testé pour être utilisé dans une gamme de température de service de -60°C à +130°C pour les coffrets type EJC08 et EJC14 et de -20°C à +130°C pour les coffrets type EJC21 à EJC63.
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que les fenêtres des coffrets ont subi uniquement une épreuve de chocs mécaniques faibles à 2 J.
- Les fenêtres en verre résistent à un choc thermique à 180°C.
- Le couvercle doit être fixé avec des vis en acier inoxydable AISI 304 ou 316 ayant une qualité supérieure ou égale à de l'A2-70 ou A4-70 en fonction des exigences du fabricant.

17 SCHEDULE OF LIMITATIONS :

- The enclosures without window have been assessed and tested to be used in the minimum operating/ambient temperatures of -60°C.
- The enclosures with windows have been assessed and tested to be used in the range of the operating temperatures from -60°C to +130°C for enclosures type EJC08 and EJC14 and from -20°C to +130°C for enclosures EJC21 to EJC63.
- During the installation, the user will take into consideration that the windows of the enclosures underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.
- The glass windows resist to a thermal shock test at 180°C.
- The cover must be fixed with screws in stainless steel AISI 304 or 316 with quality higher or equal to A2-70 or A4-70 in accordance with the requirements of the manufacturer.

Limites de certification additionnelles pour le mode de protection « Ex db » :

- Les essais de non-transmission ont été réalisés pour une température ambiante maximale de +60°C.
- La longueur des joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Contacter le fabricant pour toutes réparations des joints antidéflagrants.
- Le nombre maximal d'ouvertures, leur tailles maximales et leurs positions sont spécifiés dans les plans listés dans le dossier de certification DOSSIER 14-232 rev.0.
- Le contenu 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.
- En accord avec la clause D.3.8 de la norme EN 60079-1, le marquage peut être omis lorsque le fabricant du composant Ex est destiné à être aussi le détenteur du certificat matériel

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 :

Néant.

Additional schedule of limitations when protected by "Ex db":

- The non-transmission tests have been performed for a maximum ambient temperature of +60°C.
- The flameproof joints and gaps have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard, for any repair to contact the manufacturer.
- Maximum number of apertures, their maximum sizes and their positions are defined in the drawings listed in the certification file DOSSIER 14-232 rev.0.
- 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.
- In accordance with the clause D.3.8 of EN 60079-1 standard, the marking may be omitted by the manufacturer when the Ex component manufacturer is also intended to be the holder of the equipment certificate.

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 :

None.