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 14ATEX9005U INDICE / *ISSUE* : 01

4 Composant / *Component*:

COFFRETS TYPE CCF… / CCV…
ENCLOSURES TYPE CCF… / CCV…

5 Fabricant / *Manufacturer*: **COELBO**

6 Adresse / *Address* : Via Santa Margherita, 83
I – 20861 Brugherio (MB)

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° 036084.

IM-1914AC – Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

Parc Technologique Alata BP 2 F-60550 Verneuil-en-Halatte
tél +33(0)3 44 55 66 77 **fax** +33(0)3 44 55 66 99 **internet** www.ineris.fr
Institut national de l'environnement industriel et des risques
Etablissement public à caractère industriel et commercial – RCS Compiègne B 381 984 921 – Siret 381 984 921 00019 – APE 7120B

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:

Ex II 2 G D or Ex II 2 G or Ex II 2 D

Verneuil-en-Halatte, 2020-12-09

ATMOSPHÈRES EXPLOSIVES ORGANISME NOTIFIÉ INERIS NOTIFIED BODY EXPLOSIVE ATMOSPHERES

Signé électroniquement
Digitally signed by
Thierry HOUEIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

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

IM-1914AC - Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

13 A N N E X E

15 DESCRIPTION DU COMPOSANT :

Gamme de coffrets réalisés en alliage d'aluminium, avec un hublot comme spécifié dans les documents descriptifs du fabricant.

Les coffrets peuvent être équipés d'unités de commandes et de signalisation couvertes par le certificat INERIS 14 ATEX 9009U et de dispositifs de respirations et de drainage couvertes par le certificat INERIS 14 ATEX 9014U. D'autres opérateurs peuvent être installés sur le coffret s'ils sont évalués par l'organisme notifié qui gère l'évaluation du produit final.

Ces composants Ex possèdent les degrés de protection IP66 ou IP65 selon la norme EN 60529.

MARQUAGE :

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

COELBO
I – 20861 Brugherio (MB)
CCF… / CCV…
INERIS 14ATEX9005U
(Numéro de série)
(Année de construction)
Ex II 2 G D ou Ex II 2 G ou Ex II 2 D
Ex db IIB+H_2 or IIB or (H_2) Gb
Ex tb IIIC Db
IP66 ou IP65
ENVELOPPE VIDE AVEC CERTIFICAT DE COMPOSANT Ex
ATTENTION – UTILISER DES FERMETURES AVEC RESISTANCE A LA TRACTION ≥ *450 MPa*.

(*) 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.

Le composant Ex doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

13 A N N E X

15 DESCRIPTION OF THE COMPONENT :

Range of flameproof enclosures made in Aluminum light alloy with a window specified in manufacturer's descriptive documentation.

These enclosures can be fitted with the command and signaling units covered by the certificate INERIS 14 ATEX 9009U, with draining and breathing devices & bulkheads covered by the certificate INERIS 14 ATEX 9014U. Other operators could be fitted on the enclosure if there are assessed by the notified body handling the end product evaluation.

These Ex components get the degree of protection IP66 or IP65 in accordance with EN 60529.

MARKING :

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

COELBO
I – 20861 Brugherio (MB)
CCF… / CCV…
INERIS 14ATEX9005U
(Serial Number)
(Year of Construction)
Ex *II 2 G D or* Ex *II 2 G or* Ex *II 2 D*
Ex db IIB+H_2 or IIB or (H_2) Gb
Ex tb IIIC Db
IP66 or IP65
EMPTY ENCLOSURE WITH Ex COMPONENT CERTIFICATE
CAUTION – USE FASTENERS WITH YIELD STRESS ≥ 450 MPa.

(*) 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 Ex Component has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

IM-1914AC – Mise en application : 01/02/2017

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

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**	**- 50°C**
Enclosures from 800 cm^3 to 4 700 cm^3	10.2 bar	-	13.4 bar
Enclosures from 4 701 cm^3 to 17 700 cm^3	11.6 bar	-	14.6 bar
Enclosures from 17 701 cm^3 to 80 500 cm^3	13.7 bar	-	16.7 bar
Enclosures from 80 501 cm^3 to 161 000 cm^3	15.6 bar	17.7 bar	17.7 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 (32 Rubriques/Rubrics)	COELBO 40	3	2020-11-06

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

17 LIMITES DE CERTIFICATION :

- Les coffrets avec hublot ont été évalués pour une température de service maximale de +180°C.
- Les essais de non-transmission ont été réalisé pour une température ambiante de +60°C.
- Les coffrets ont été évalués pour une température de service et ambiante minimale de :

  -50°C pour les enveloppes du Groupe IIB+H_2 avec un volume interne inférieur à 80 500 cm^3 ;

  -40°C pour les enveloppes du Groupe IIB+H_2 avec un volume interne supérieur à 80 500 cm^3 ;

  - 50°C pour les enveloppes du Groupe (H_2) et du Groupe IIIC.
- Les dimensions des joints antidéflagrants sont différentes des valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation, contacter le fabricant.
- Les coffrets ont été testés pour la résistance aux chocs à 7 J sur les parties métalliques et 4 J sur les hublots.
- Le contenu de l'équipement de l'enveloppe du composant Ex peut être placé dans n'importe situation dès lors qu'au moins 40% (pour le groupe de gaz IIB+H_2) ou 20% (pour le groupe de gaz IIB) de chaque section reste libre.
- Le nombre maximum d'ouvertures, leurs dimensions maximales et leurs positions sont définis dans les dessins N ° 7115, 7121, 7122, 7123 et 7124.
- Les marquages peuvent être omis si le fabricant du coffret est également destiné à être le titulaire du certificat de l'appareil.

17 SCHEDULE OF LIMITATIONS :

- *The enclosures with windows have been assessed for a maximum operating temperature at +180°C.*
- *The non-transmission tests have been performed for a maximum ambient of +60°C.*
- *The enclosures have been assessed for a minimum operating and ambient temperature of:*

  -50°C for enclosures with gas group IIB+H_2 *with internal volume lower or equals to 80 500 cm^3;*

  -40°C for enclosures with gas group IIB+H_2 *with internal volume greater than 80 500 cm^3;*

  -50°C for enclosures with gas group (H_2) *and dust group IIIC.*
- *The dimensions of flameproof joints are different from the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For any repair, contact the manufacturer.*
- *The enclosures have been tested on impact test at 7 J on the metallic parts and 4 J on the windows.*
- *The content of the Ex component enclosure equipment may be placed in any arrangement provided that an area of at least 40% (for the Gas Group IIB+H_2) or 20% (for the Gas Group IIB) of each cross-sectional area remains free.*
- *Maximum number of apertures, their maximum sizes and their positions are defined in the drawings N° 7115, 7121, 7122, 7123 and 7124.*
- *The markings may be omitted if the enclosure manufacturer is also intended to be the holder of the equipment certificate.*

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.*

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.

19 REMARQUES :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 14ATEX9005U émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application des normes EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014.
- L'application de la directive 2014/34/UE.

19 REMARKS :

The issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 14ATEX9005U issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Application of EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014 standards.*
- *Application of the Directive 2014/34/EU.*

Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, annexes comprises.
Only the entire document including annexes may be reprinted.