



- 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 12ATEX0011X

INDICE / *ISSUE* : 02

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

RACCORD TROIS PIECES TYPE GNT...
THREE PIECE UNION TYPE GNT...

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **THERMO ENGINEERING S.r.l**

- 6 Adresse / *Address* :
Via Giuseppina, 19
I - 26030 Malagnino (CR)
ITALIE

- 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° 032241.

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 IEC 60079-0 : 2011
 - EN 60079-1 : 2014 IEC 60079-1 : 2014
 - EN 60079-31 : 2014 IEC 60079-31 : 2013

- 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:

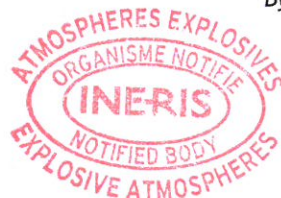
 II 2 GD

Verneuil-en-Halatte, 2017 04 11

Dominique CHARPENTIER
Responsable Pôle Certification
Certification Division, Manager


Le Directeur Général de l'INERIS
Par déléation

The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation



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

Dispositifs mécaniques destinés à être montés sur des enveloppes Ex db et Ex tb. Ils peuvent être utilisés dans une gamme de température ambiante de -60°C à +180°C.

Ces dispositifs possèdent les degrés de protection IP66 conformément à la norme EN/IEC 60529.

Ils peuvent être montés avec les adaptateurs suivants :


Type/Type	Taille M/Size M	Taille F/Size F	Pas/Pitch	Matériel/Material
TE-GNT03-S	3/4" NPT	1/2" NPT	1.814 mm	Acier inoxydable/Stainless steel
TE-GNT04-S	1/2" NPT	3/4" NPT	1.814 mm	Acier inoxydable/Stainless steel
TE-GNT03-C	3/4" NPT	1/2" NPT	1.814 mm	Acier au carbone/Carbon steel
TE-GNT04-C	1/2" NPT	3/4" NPT	1.814 mm	Acier au carbone/Carbon steel
TE-GNT03-B	3/4" NPT	1/2" NPT	1.814 mm	Laiton/Brass
TE-GNT04-B	1/2" NPT	3/4" NPT	1.814 mm	Laiton/Brass

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Gamme de température ambiante : de -60°C à +180°C.

MARQUAGE :

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

THERMO ENGINEERING S.r.l
I - 26030 Malagnino (CR)
GNT... (*)
INERIS 12ATEX0011X
(Numéro de série)
(Année de construction)
 II 2 GD
Ex db IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66
Diamètre : 1/2" NPT

Sur le petit matériel, le marquage peut être réduit à :

THERMO ENGINEERING S.r.l ou TE
GNT... (*)
INERIS 12ATEX0011X
Ex db/tb

(*) Le type est complété par des lettres correspondant aux variations de fabrication :

- SMF pour le trois pièces mâle/femelle en acier inox.
- CMF pour le trois pièces mâle/femelle en acier carbone.
- BMF pour le trois pièces mâle/femelle en laiton.

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

Metallic devices intended to be fitted on Ex db and Ex tb enclosures. They can be used in range of ambient temperature from -60°C to +180°C.

These devices get the degrees of protection IP66 in accordance with EN/IEC 60529.


They can be fitted with the following adaptors:

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Range of ambient temperature: from -60°C to 180°C.

MARKING :

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

*THERMO ENGINEERING S.r.l
I - 26030 Malagnino (CR)
GNT... (*)
INERIS 12ATEX0011X
(Serial Number)
(Year of Construction)
 II 2 GD
Ex db IIC Gb
Ex tb IIIC Db
IP66
Diameter: 1/2" NPT*

On the small equipment the marking can be reduced at:

*THERMO ENGINEERING S.r.l or TE
GNT... (*)
INERIS 12ATEX0011X
Ex db/tb*

() Type is completed by letters corresponding to the manufacturing variations:*

- *SMF for three piece male/female in stainless steel.*
- *CMF for three piece male/female in carbon steel.*
- *BMF for three piece male/female in brass steel.*

- SFF pour le trois pièces femelle/femelle en acier inox.
- CFF pour le trois pièces femelle/femelle en acier carbone.
- BFF pour le trois pièces femelle/femelle en laiton.

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 :

Néant.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

- SFF for three piece female/female in stainless steel.
- CFF for three piece female/female in carbon steel.
- BFF for three piece female/female in brass steel.

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 :

None.

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
Notice descriptive/ Technical note	GNT 3 piece	4	2016.11.23
Notice d'instructions/ Safety note	GNT 3 piece	05	2016.11.23
Plan/Drawing	TE-GTN01	00	2011.07.26
Plan/Drawing	TE-GTN02	00	2011.07.26
Plan/Drawing	TE-GTN03	00	2011.07.26
Plan/Drawing	TE-GTN04	00	2011.07.26
Plan/Drawing	TE-GTN05	01	2015.12.17

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1 pour toute réparation contacter le constructeur.
- L'équipement peut être monté sur des enveloppes avec un volume maximum de 260 cm³ et d'une pression de référence maximum de 12,05 bar.

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN/IEC 60079-1 standard, contact the manufacturer for any repair.
- The equipment can be mounted on enclosures with a max volume of 260 cm³ and a max reference pressure of 12.05 bar.

The other conditions of use are stipulated in the instructions.

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 :

Les indices 00 à 01 font référence à l'attestation d'examen CE de type n° INERIS 12ATEX0011X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 02 concernent :
L'application de la Directive 2014/34/UE.

19 REMARKS :

The issues 00 to 01 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 12ATEX0011X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.

*The changes of the issue 02 are regarding:
Application of the Directive 2014/34/EU.*