



- 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 17ATEX0015X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

CONNECTEURS PROLONGATEURS TYPE NU25 ATEX 258-103-411 et 258-207-411
EXTENSION CONNECTORS TYPE NU25 ATEX 258-103-411 and 258-207-411

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

S.A.I.B. Connectique

- 6 Adresse / *Address :*

7, rue Salvador Allende
42350 LA TALAUDIERE - FRANCE

- 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° 033962.

- 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 IEC 60079-7 : 2015/A1 :2018

- 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:



Verneuil-en-Halatte, 2019 06 07



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

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

13

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

Les connecteurs prolongateurs NU25 ATEX 258-103-411 (3 contacts) et 258-207-411 (7 contacts) sont conçus comme des équipements du Groupe II Catégorie 2 et sont adaptés pour une utilisation fixe en atmosphère explosive Zone 1 et Zone 2, avec le mode de protection Ex eb IIC.

Ces connecteurs sont composés d' :

- Une prise et un socle réalisés en acier inoxydable
- Un système de verrouillage par deux vis pointeaux M3 pour éviter la séparation de la prise et du socle.
- Un maximum de 3 contacts (Taille 1) ou 7 contacts (Taille 2)
- Une entrée de câble intégrée sur les parties mâle et femelle incluant une bague d'étanchéité en silicone TEQ550RB. Trois tailles de bagues sont définies de manière à recevoir différentes sections de câble telles que définies dans les documents descriptifs du fabricant.
- Un joint en silicone TMQ550RB entre la prise et le socle pour assurer les degrés de protection IP65.
- Une gaine thermo-rétractable fixée au niveau de chaque entrée de câble assurant un amarrage complémentaire du câble dans le but d'assurer que la traction ou la torsion ne sont pas transmises aux terminaisons.

Ces connecteurs possèdent les degrés de protection IP65 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale d'alimentation : 160 VAC

Nombre maximal de conducteur : 3 conducteurs de 1.5 mm² pour la Taille 1, 7 conducteurs de 1.5 mm² pour la Taille 2

Courant maximal : Voir tableau ci-dessous

13

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

The Extension Connectors NU25 ATEX 258-103-411 (3 contacts) and 258-207-411 (7 contacts) are designed as Group II Category 2 equipment and are suitable for use for fixed installation in areas with explosion hazard designated Zone 1 and Zone 2, with type of protection Ex eb IIC.

These connectors are composed of :

- Plug and socket body made in stainless steel
- Mechanical interlock by 2 restriction screws M3 in order to avoid the separation between the plug and the socket.
- A maximum of 3 contacts (Size 1) or 7 contacts (Size 2)
- Integrated cable gland on the plug part and socket part including silicon TEQ550RB sealing ring. Three sizes of rings are defined in order to receive different sections of cables as defined in the descriptive documents of the manufacturer.
- A silicon gasket TMQ550RB between the plug and the socket in order to ensure IP65 degrees of protection.
- Heat shrink tubing fixed on each cable gland providing an additional clamping of the cable in order to ensure that pulling is not transmitted to the terminations.

These connectors get the degrees of protection IP65 in accordance with the standard EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage: 160 VAC

Maximum quantity of conductor: 3 conductors of 1.5 mm² for the Size 1, 7 conductors of 1.5 mm² for the Size 2.

Maximum current: See table below

Température ambiante / Ambient Temperature	Classe de température / Temperature Class	Courant maximal par conducteur / Maximum current by conductor		T. Câble / T. Cable	
		Taille 1 / Size 1	Taille 2 / Size 2	Taille 1 / Size 1	Taille 2 / Size 2
-35°C ÷ +40°C	T6	11 A	9 A	N/A	
-35°C ÷ +50°C		11 A	7.7 A		
-35°C ÷ +60°C		9.9 A	6 A		
-35°C ÷ +65°C		8.4 A	5 A		
-35°C ÷ +40°C	T5	11 A	10.8 A	85°C	N/A
-35°C ÷ +50°C		11 A	9.7 A		
-35°C ÷ +60°C		11 A	8.4 A		
-35°C ÷ +65°C		11 A	7.7 A		
-35°C ÷ +40°C	T4	11 A	11 A	95°C	90°C
-35°C ÷ +50°C		11 A	11 A		
-35°C ÷ +60°C		11 A	11 A		
-35°C ÷ +65°C		11 A	10.2 A		

MARQUAGE :

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

S.A.I.B. Connectique
42350 LA TALAUDIERE - FRANCE
258-103-411 ou 258-207-411 ⁽¹⁾
INERIS 17ATEX0015X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 G

Ex eb IIC T⁽²⁾ Gb

T. Câble : ⁽³⁾

(Tension assignée et courant assigné)

AVERTISSEMENTS :

NE PAS DESACCOUPLER SOUS TENSION SOUS
ATMOSPHERE EXPLOSIVE

- (1) Le type est complété par des chiffres/lettres selon les variantes de fabrication.
(2) Classe de température pour les Gaz selon le tableau dans les « Paramètres relatifs à la Sécurité ».
(3) T. Câble pour les Gaz selon le tableau ci-dessus.

En raison de la petite taille du matériel, le marquage peut être réduit à :

S.A.I.B (Année) / (Semaine)
258-103-411 ou 258-207-411 ⁽¹⁾
INERIS 17ATEX0015X



II 2 G

Sur une étiquette additionnelle fixée au câble :

NE PAS DESACCOUPLER SOUS TENSION EN ATMOSPHERE
EXPLOSIVE

- (1) Le type est complété par des chiffres/lettres selon les variantes 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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Conformément au § 7.1 de la norme EN IEC 60079-7, chaque matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès avant livraison, une épreuve de rigidité diélectrique, effectuée selon les normes appropriées, sur chacun des différents circuits du matériel. Lorsque les lignes de fuite et les distances d'isolement sont contrôlées par des outils dans le processus de fabrication, ces essais de série peuvent être réalisés sur une base statistique conformément à l'ISO 2859-1 avec un niveau de qualité acceptable (NQA) de 0,04.

MARKING :

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

S.A.I.B. Connectique
42350 LA TALAUDIERE - FRANCE
258-103-411 or 258-207-411 ⁽¹⁾
INERIS 17ATEX0015X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 G

Ex eb IIC T⁽²⁾ Gb

T. Cable: ⁽³⁾

(Rated voltage and rated current)

WARNINGS:

DO NOT DISCONNECT WHEN ENERGIZED IN
HAZARDOUS AREA

- (1) The type is completed by numbers/letters in accordance with the manufacturing variation.
(2) Temperature Class for Gas according to the table in the "Parameters relating to the safety".
(3) Tcable for Gas according to the tables above.

Due to the little size of the equipment, the marking can be reduced at:

S.A.I.B (Year) / (Week)
258-103-411 or 258-207-411 ⁽¹⁾
INERIS 17ATEX0015X



II 2 G

On an additional label fixed on the cable:

DO NOT DISCONNECT WHEN ENERGIZED IN HAZARDOUS
AREA

- (1) The type is completed by numbers/letters in accordance with the manufacturing variation.

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 :

In accordance with clause 7.1 of the EN IEC 60079-7 standard, each equipment defined above has to have successfully passed before delivery, a dielectric strength test on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards. When the creepage and clearance dimensions are rigidly controlled by tooling in the manufacturing process, these routine tests may be performed on a statistical basis in accordance with ISO 2859-1 with an acceptance quality limit (AQL) of 0.04.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (1 page/ 7 Rubriques/Rubrics)	DT1228	1	2019.05.06

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Ce matériel est prévu pour une gamme de températures ambiantes de -35°C à +40°C ou +50°C ou +60°C ou +65°C.
- La gaine thermo-rétractable fournie par le fabricant doit être installée sur la prise et le socle comme défini dans les instructions du fabricant de manière à assurer un amarrage complémentaire et d'éviter que les tractions ou les torsions ne soient transmises aux terminaisons.

Voir Installation, Opération, Maintenance Instructions pour une utilisation sûre.

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 modifications de l'indice 01 concernent :

- Introduction d'un nouveau type de connecteurs 258-207-411 correspondant à la Taille 2 avec 7 conducteurs.
- Modifications de la spécification des essais de routine
- Mise à jour de la documentation technique du fabricant.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- *The equipment is intended to be used in the ambient temperature ranges from -35°C to +40°C or +50°C or +60°C or +65°C.*
- *The heat-shrink provided by the manufacturer must be installed on the plug and socket as defined in the instructions of the manufacturer in order to ensure an additional clamping and to avoid that the pulling is transmitted to the terminations.*

See Installation, Operation, Maintenance Instructions for safe use.

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 changes of the issue 01 are regarding:

- *Introduction new type of connectors 258-207-411 corresponding to the Size 2 with 7 conductors.*
- *Modification of routine tests specification*
- *Update of the technical documents of the manufacturer.*