



(2) **Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC**

(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

(3) Number of the EC type examination certificate: **INERIS 14ATEX0035X**

(4) Equipment or protective system:

ENCLOSURES TYPE GUB* or GUBX*****

(5) Applicant: **PEPPERL+FUCHS GmbH**

(6) Address: **Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim - Germany**

(7) This equipment or protective system and any other acceptable alternative of this one are described in the annex of this certificate and the descriptive documents quoted in this annex.

(8) INERIS, notified body and identified under number 0080, in accordance with article 9 of Council Directive 94/9/EC of the 23rd March 1994, 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 of Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres, described in annex II of the Directive.

The examinations and the tests are consigned in report No 028136.

The rules of certification are available on the website www.ineris.fr.

(9) The respect of the Essential Health and Safety Requirements is ensured by:

- conformity with:

EN 60079-0	:	2012/A11 :2013	EN 60079-31	:	2009
EN 60079-1	:	2007	EN 60079-28	:	2008
EN 60079-11	:	2012	EN 60079-7	:	2007

- specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents.

- (10) Sign X, when it is placed following the Number of the EC type examination certificate, indicates that this equipment and protective system is subjected to the special conditions for safe use, mentioned in the annex of this certificate.
- (11) This EC type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. 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) The marking of the equipment or the protective system will have to contain:

⊕ II 2 G or ⊕ II 2 D or ⊕ II 2(1) G or ⊕ II 2(1) D or ⊕ II 2(2) G or ⊕ II 2(2) D

Verneuil-en-Halatte, 2014.11.18



The Chief Executive Officer of INERIS
By delegation
T. HOUËIX
Ex Certification Officer



(13)

ANNEX

(14)

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE N° INERIS 14ATEX0035X

(15)

DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM

The metallic enclosures made in aluminum alloy (GUB) or in stainless steel (GUBX) have different sizes and configurations according with description document and schedule drawings. These enclosures can have a blind cover or provided with glass windows and an extension.

Enclosures could be fitted with accessories (breather/drain devices, pilot lights, operators..) covered by an ATEX component certificates. The list of the components is defined in the technical documentation.

In accordance with the technical documentations and instructions manual, they can also contain:

- 'IS' element covered by a separated certificate and/or 'NIS' elements.
- Batteries
- Electromagnetic, ultrasonic, radio frequency sources and new measurement instruments and equipment some equipment with type protection "Ex i", "Ex e", "Ex m", "Ex o", "Ex p" and "Ex q" covered by an EC type examination certificate.
- Optical fiber or laser with type of protection "op is" or "op pr" and lasers with type of protection "op is".

The enclosures could be coupled by a certified sealing bushings with an enclosure with type protection "Ex de", "Ex e" or "Ex i" also covered by a full conformity certificate.

These enclosures get the degrees of protection IP66 without O-ring or IP66/67 with O-ring according to the EN 60529 standard but the final marking should be in accordance with the minimum degrees of protection of accessories mounted on the enclosures.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

Maximum supply voltage for Non 'IS' elements	:	1000 Vac or 660 Vdc
Maximum supply voltage for "IS" elements	:	250 Vac
Rated frequency	:	50/60 Hz
Type and power of the signaling operators	:	5 W (T4, T3 with incandescent lamps of 5W)

The maximum dissipated powers are defined in the descriptive documents for the different ambient temperature ranges and according to the type of the enclosure (with or without windows), the class of temperature and the presence or absence of the thermal probe to protect 'IS' elements.

When thermal probes are used in order to protect the 'IS' elements, the maximum threshold of thermal probe shall be according with threshold value of $[(T_{IEx-2}) \pm 2^\circ C]$.

TIEx= Maximum value of the certified ambient temperature of the "IS" elements.

The enclosure can be used in the following temperature ranges:

- From -20°C up to $+60^{\circ}\text{C}$: the enclosures with an internal volume between GUB*00* up to GUB*5* (aluminum alloy) with or without window and/or with or without extension and GUBX*00* up to GUBX*5* (stainless steel) with or without window and/or with or without extension
- From -50°C up to $+60^{\circ}\text{C}$: the enclosures with an internal volume between GUB*00* up to GUB*4* (aluminum alloy) with or without window and/or with or without extension and GUBX*00* up to GUBX*4* (stainless steel) with or without window and/or with or without extension.

The accessories covered by a component certificate could be mounted on the enclosures under the following conditions:

Designation :	Operators	Pilot light	Drain/Breather	Drain/Breather
Certificate number:	INERIS 14ATEX9011U	SIRA 00ATEX1182U	INERIS 14ATEX9012U	SIRA 12ATEX1016U
Gas/Dust :	Gas/Dust	Only gas	Gas/Dus	Gas/Dust
Operating T°:	(1)	(2)	N/A	N/A
Ambient T°:	No restriction	No restriction	No restriction	No restriction
T°class:	T6	T6	T6	(3)
Volume:	No restriction	No restriction	No restriction	No restriction
Gas group:	No restriction	No restriction	No restriction	No restriction

(1): When the components type RL1/RL2 are fitted on enclosures for T3/T200°C application, the dissipated power inside the enclosures must be limited to the values considering enclosures with windows.

(2): The components using ALRALDITE 2014 compound can be fitted only on enclosures with internal dissipated power corresponding to T6 or T5. The components using ECCOBOND 24 compound can be fitted only on enclosures with internal dissipated power corresponding to T6.

(3): These components are T6 for ambient temperature $+40^{\circ}\text{C}$ and T5 for ambient temperature from $+50^{\circ}\text{C}$ up to $+60^{\circ}\text{C}$

MARKING

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


PEPPERL+FUCHS
68307 Mannheim - GERMANY

GUB... (*)

INERIS 14ATEX0035X

(Serial number)

(Year of construction)

 II (**)

Ex d (***) IIA or IIB or IIB+H2 or IIC Gb

Ex tb (***) IIIC Db IP (****)

T.amb : (***)

T. cable : (***)

WARNINGS DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

- (*) The dots are replaced by a codification according to the manufacturing variations. The different types are indicated in the descriptive documents.
- (**) One of the following categories:
 Ex II 2 G or Ex II 2 D or Ex II 2 (1) G or Ex II 2 (1) D or Ex II 2 (2) G or Ex II 2 (2) D
- (***) The type of protection, cable temperature in accordance with different factors as the internal equipment covered or not by an EC type examination certificate, ambient temperature and maximum power dissipated.
- (****) In accordance with the minimum degrees of protection of accessories mounted on the enclosures.

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 has to have successfully passed, before delivery, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under the pressure defined in the following table.

Volume	Extension	Enclosures in light alloy		Enclosures in stainless steel	
		With windows	Without window	With windows	Without window
$\leq 12,3\text{dm}^3$ (GUB*00* up to GUB*3* or GUBX*00 up to GUBX*3*)	with or without	15.5 bar	exempted (*)	15.5 bar	15.5 bar
$12,3\text{dm}^3 < V \leq 72\text{dm}^3$ (GUB*3L* up to GUB*5* or GUBX*3L* up to GUBX*5*)		15.5 bar	15.5 bar	15.5 bar	15.5 bar

(*) : In accordance with clause 16.2 of the IEC 60079-1 standard, this type of enclosure has to have exempted of routine test in owing to the fact that It has undergone a static type test at 4 times the reference pressure, under 31 bar.

For using at minimum ambient temperature up to -50 °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 second under:

- 21.6 bar for enclosures with internal volume $\leq 64.5\text{ dm}^3$ (From GUB*00* up to GUB*4* or from GUBX*00* up to GUBX*4*) in aluminum alloy and in stainless steel, with or without extension, with or without window.

(16) DESCRIPTIVE DOCUMENTS

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

- Certification file n° 16-1069IR rev.0 of 2014.08.13 (30 rubrics) signed on 2014.08.13

(17) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

- The length of the flameproof joints is superior to those specified in the tables of EN 60079-1 standard.

The other conditions are stipulated in the instructions.

(18) ESSENTIAL SAFETY AND HEALTH 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.



- 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 14ATEX0035X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

COFFRETS TYPE GUB* ou GUBX*****
ENCLOSURES TYPE GUB* or GUBX*****

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* PEPPERL+FUCHS GmbH

- 6 Adresse / *Address* : Lilienthalstraße 200
68307 Mannheim - Germany

- 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° 032015.

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 60079-7 : 2007
 - EN 60079-7 : 2015
 - EN 60079-11 : 2012
 - EN 60079-28 : 2015
 - 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 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 G ou/or  II 2 D ou/or  II 2 GD ou/or
 II 2 (1) G ou/or  II 2 (2) G ou/or
 II 2 (1) D ou/or  II 2 (2) D

Verneuil-en-Halatte, 2017 03 14



Thierry Houeix

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

Thierry HOUÉIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

IM-1915AC - Mise en application : 01/02/2017

13 ANNEXE15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Les coffrets métalliques réalisés en alliage d'aluminium (GUB) ou en acier inoxydable (GUBX) de différentes tailles sont couverts par le certificat composant INERIS 16ATEX9005U. Les coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots avec ou sans extension.

Ces coffrets peuvent être équipés d'accessoires (dispositifs de respiration/drainage, voyants, opérateurs) couverts par un certificat composant séparé. La liste des composants et les restrictions d'utilisation associées sont détaillées dans les documents descriptifs du fabricant.

En accord avec la documentation technique et le manuel d'instructions, ils peuvent aussi contenir :

- Des éléments de 'SI' couverts par un certificat séparé et/ou des éléments de 'NSI'.
- Batteries.
- Des sources électromagnétiques, d'ultrasons, de radio fréquence, ainsi que de nouveaux instruments de mesure et équipements avec les types de protection « Ex i », « Ex e », « Ex m », « Ex o », « Ex p » et « Ex q » couverts par une attestation d'examen UE de type.
- De la fibre optique ou des lasers protégés par « op is » ou « op pr » et des lasers protégés par « op is » couverts par une attestation d'examen UE de type séparée. Les coffrets peuvent aussi contenir l'appareil optique type « OPC120 » (non couvert par une attestation d'examen UE de type séparé) protégé par « op is ».

Les coffrets peuvent être couplés par des traversées avec des coffrets utilisant le mode de protection « Ex de », « Ex e » ou « Ex i » et aussi couverts par une attestation d'examen UE de type séparée.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 sans joint torique and IP66/67 avec joint torique selon la norme EN 60529 mais le marquage final devra être en accord avec le degré de protection minimum des accessoires montés sur le coffret.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale des éléments "SI" : 250 Vac

Fréquence : 50 / 60 Hz

Puissance maximale des lampes de signalisation : 5 W (T4, T3 avec lampe Incandescence 5 W)

Les puissances maximales dissipées sont définies dans les documents descriptifs pour différentes températures ambiantes et selon le type de coffret (avec ou sans hublots), la classe de température et la présence ou l'absence de sonde thermique pour protéger les éléments de 'SI'.

Quand des sondes thermiques sont utilisées pour protéger les éléments de 'SI' par rapport aux températures hautes, le seuil maximal des sondes doit être en fonction du seuil de la valeur d'intervention de $[(TIEx-2) \pm 2^\circ C]$ avec $TIEx =$ Valeur maximale de la température ambiante des éléments de 'SI' certifiés.

Quand des sondes thermiques sont utilisées pour protéger

13 ANNEX15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

The metallic enclosures made in aluminum alloy (GUB) or in stainless steel (GUBX) of different sizes are covered by the certificate INERIS 16ATEX9005U. These enclosures can have a blind cover or provided with glass windows and an extension.

Enclosures could be fitted with accessories (breather/drains devices, pilot lights, operators) covered by separated component certificates. The list of the components and their restrictions of uses are detailed in the descriptive documents of the manufacturers.

In accordance with the technical documentations and instructions manual, they can also contain:

- *'IS' element covered by a separated certificate and/or 'NIS' elements. Batteries Electromagnetic, ultrasonic, radio frequency sources, new measurement instruments and some equipment with type protection "Ex i", "Ex e", "Ex m", "Ex o", "Ex p" and "Ex q" covered by separated EU-Type Examination certificates.*
- *Optical fiber or laser with type of protection "op is" or "op pr" and lasers with type of protection "op is" covered by separated EU-Type Examination certificates. The enclosures could also contain the optical device type "OPC120" (not covered by separated EU-Type Examination certificate) protected by "op is". The enclosures could be coupled by certified sealing bushings with an enclosure with type protection "Ex de", "Ex e" or "Ex i" also covered by separated EU-Type Examination certificates.*

These enclosures get the degrees of protection IP66 without O-ring or IP66/67 with O-ring according to the EN 60529 standard but the final marking should be in accordance with the minimum degrees of protection of accessories mounted on the enclosures.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage for "IS" elements : 250 V

Rated frequency : 50/60 Hz

Maximum power of the signaling operators : 5 W (T4, T3 with incandescent lamps of 5W)

The maximum dissipated powers are defined in the descriptive documents for the different ambient temperature ranges and according to the type of the enclosure (with or without windows), the class of temperature and the presence or absence of the thermal probe to protect 'IS' elements.

When thermal probes are used to protect the 'IS' elements, the maximum threshold of thermal probe shall be according with threshold value of $[(TIEx-2) \pm 2^\circ C]$ with $TIEx =$ Maximum value of the certified ambient temperature of the "IS" elements.

When thermal probes are used to protect the 'IS'

les éléments de 'SI' par rapport aux températures basses, le seuil maximal des sondes doit être en fonction du seuil de la valeur d'intervention de $[(T_{minEx}+2) \pm 2^{\circ}C]$ avec T_{minEx} = Valeur minimale de la température ambiante des éléments de 'SI' certifiés.

En accord avec le certificat composant INERIS 16ATEX9005U et fonction de la configuration finale de l'équipement, les coffrets peuvent être utilisés pour des températures ambiantes de $-60^{\circ}C$ à $+190^{\circ}C$ pour le groupe IIC.

MARQUAGE :

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

PEPPERL+FUCHS
68307 Mannheim - GERMANY
GUB...(*)
INERIS 14ATEX0035X
(Numéro de série)
(Année de construction)

Ex II (**)

Ex db (***) IIA ou IIB ou IIB+H2 ou IIC Gb

Ex tb (***) IIIC Db IP (****)

T. amb : (***)

T. câble : (***)

AVERTISSEMENTS: NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

(*) Les points sont remplacés par une codification selon les variantes d'exécution. Les différents types sont indiqués dans les documents descriptifs.

(**) Une des catégories suivantes :

Ex II 2 G ou Ex II 2 D ou Ex II 2 (1) G ou
 Ex II 2 (1) D ou Ex II 2(2) G ou Ex II 2(2) D

(***) Le type de protection, la température du câble seront mis à jour avec différents facteurs comme les équipements internes couverts ou non par une attestation d'examen CE de type, la température ambiante et la puissance dissipée maximale.

(****) Selon le degré de protection minimum des accessoires montés sur le coffret.

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, couverts par les certificats composants.

elements regarding the low temperature, the maximum threshold of thermal probe shall be according with threshold value of $[(T_{minEx}+2) \pm 2^{\circ}C]$ with T_{minEx} = Minimum value of the certified ambient temperature of the "IS" elements.

In accordance with the component certificate INERIS 16ATEX9005U and depending on the final configuration of the enclosures, the equipment can be used in the ambient temperature range from $-60^{\circ}C$ up to $+190^{\circ}C$ for Group IIC.

MARKING :

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

PEPPERL+FUCHS
68307 Mannheim - GERMANY
GUB...(*)
14ATEX0035X
(Serial number)
(Year of construction)

Ex II (**)

Ex db (***) IIA or IIB or IIB+H2 or IIC Gb

Ex tb (***) IIIC Db IP (****)

T. amb : (***)

T. cable : (***)

WARNINGS DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

(*) The dots are replaced by a codification according to the manufacturing variations. The different types are indicated in the descriptive documents.

(**) One of the following categories:

Ex II 2 G or Ex II 2 D or Ex II 2 (1) G or
 Ex II 2 (1) D or Ex II 2(2) G or Ex II 2(2) D

(***) The type of protection, cable temperature in accordance with different factors as the internal equipment covered or not by an EC type examination certificate, ambient temperature and maximum power dissipated.

(****) In accordance with the minimum degrees of protection of accessories mounted on the enclosures.

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, covered by the component certificates.

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
Dossier technique/Technical file (3 pages/ 40 Rubriques/Rubrics)	16-1069IRA	A	2017-02-23

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- La longueur des joints antidéflagrants est supérieure aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1 : contacter le fabricant d'origine pour toutes réparations des joints antidéflagrants.

Les instructions d'utilisation sont complétées par celles spécifiées dans la notice d'instructions du fabricant et des composants Ex constitutifs de l'équipement final.

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 :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 14ATEX0035X émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application des modifications et extensions réalisées en accord avec le nouveau certificat composant INERIS 16ATEX9005U de la gamme de coffret.
- Mises à jour des tableaux de puissances dissipées maximales en fonction des essais thermiques complémentaires.
- Mise à jour de la liste des équipements couverts par un certificat composant séparé.
- Possibilité d'installer des éléments de sécurité intrinsèque dans les coffrets destinés pour une température ambiante minimale comprise entre -20°C et -60°C en utilisant un dispositif de contrôle de la température qui assure le respect des conditions d'utilisation des éléments certifiés
- Introduction d'un nouveau type de pile de la série SL 700 pouvant être installé à l'intérieur des coffrets en accord avec les documents descriptifs du fabricant.
- Introduction d'un nouvel appareil optique type « OPC120 » (non couvert par une attestation d'examen UE de type séparé) protégé par « op is ».

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 width of the flameproof joints is superior to those specified in tables of EN 60079-1 standard : contact the original manufacturer for any repairs of the flameproof joints

The instructions for safe use are completed by those stipulated in the instructions manuals of the manufacturer and of each Ex component fitted on the final product.

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 issue 00 refers to the EC-type examination certificate N° INERIS 14ATEX0035X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- Application of the modifications and extensions in accordance with the new component certificate INERIS 16ATEX9005U of the range of enclosures.
- Updates of the tables with maximum dissipated power according to the additional thermal tests.
- Update of the list of equipment covered by a separated component certificate.
- New option to install intrinsic safety elements in the enclosures intended for a minimum ambient temperature between -20°C and -60°C using a thermal control devices that ensure the conditions of uses of the certified elements.
- Introduction of new type of cells SL 700 series that could be installed inside the enclosures in accordance with descriptive documents of the manufacturer.
- Introduction of new optical device type "OPC120" (not covered by separated full conformity certificate) protected by "op is" that could be installed inside the enclosures.

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Suppression de la limitation des tensions maximales d'alimentation de 1000Vac et 660Vdc pour les éléments de NON SI.• Application des normes EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 et EN 60079-28:2015• Application de la nouvelle directive 2014/34/UE | <ul style="list-style-type: none">• <i>Removed the limitation of the maximum Supply Voltage 1000VAC and 660VDC for NON I.S. elements.</i>• <i>Application of the standard EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015 and EN 60079-28:2015</i>• <i>Application of the new directive 2014/34/EU</i> |
|--|---|