



A demain2Appareil 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 16ATEX0024X

INDICE / *ISSUE* : 02

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

COFFRETS TYPE GUB...
ENCLOSURES TYPE GUB...

5 Fabricant / *Manufacturer:*

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.

6 Adresse / *Address:*

Via Vico Veneto, 32
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
ITALY

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° 037181

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 60079-11	:	2012
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.

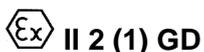
11 Cette attestation d'examen UE de type se rapporte uniquement à la conception, aux examens et essais de l'appareil ou système de protection spécifié conformément à la directive 2014/34/UE. D'autres exigences de cette directive s'appliquent à la fabrication et à la fourniture de cet appareil ou système de protection, celles-ci ne sont pas couvertes par cette attestation.

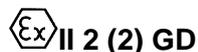
This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements 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:

 **Ex II 2 GD**

 **Ex II 2 (1) GD**

 **Ex II 2 (2) GD**

Verneuil-en-Halatte, 2021-12-08

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 SYSTEME DE PROTECTION :**

Ces coffrets fabriqués en alliage léger, acier inoxydable ou acier sont couverts par le certificat de composant Ex - INERIS 16ATEX9001U.

Les coffrets peuvent être équipés avec des opérateurs ou des traversées pour les capillaires ou des composants Ex. La liste des composants couverts par des certificats ATEX est détaillée en Annexe. Les bornes de raccordement sont utilisées pour la connexion des éléments de sécurité intrinsèques.

Ils peuvent contenir des composants électriques ou électroniques "NSI" et aussi des éléments de "SI" couverts par un certificat séparé. Les coffrets comportant des éléments "SI" sont prévus avec ou sans sonde thermique interne.

Les coffrets peuvent être équipés d'un système de confinement interne à dégagement limité. Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :Pour coffret sans élément de sécurité intrinsèque :

La puissance maximale dissipée est fonction du type de coffret, de la classe de température et de la température ambiante définis dans le tableau 1 ci-dessous.

Cette version est prévue pour être utilisée dans une gamme de températures ambiantes de -20°C, -30°C, -40°C, -50°C ou -60°C à + 40°C ou +60°C et lorsque les coffrets sont équipés seulement avec des accessoires vissés la température ambiante maximale est de 65°C.

Les coffrets avec hublot et/ou capillaire peut être utilisés seulement jusqu'à -50°C.

Pour coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

Tension maximale pour les éléments " SI" :

- 250 Vac

La puissance maximale dissipée est fonction du type de coffret, de la classe de température et de la température ambiante définis dans les tableaux 2 et 3 ci-dessous.

Cette version est prévue pour être utilisée dans une gamme de températures ambiantes de -20°C, -30°C, -40°C, ou -50°C à + 40°C, 55°C ou +60°C et lorsque les coffrets sont équipés seulement avec des accessoires vissés la température ambiante maximale est de 65°C.

Dans le cas où la température ambiante minimale du coffret est supérieure ou égale à la température ambiante minimale indiquée dans le certificat des éléments de sécurité intrinsèque, il n'est pas nécessaire d'ajouter un thermostat interne.

Dans le cas où la température ambiante minimale du coffret est inférieure à la température ambiante minimale indiquée dans le certificat des éléments de sécurité intrinsèque, le coffret sera équipé d'un thermostat calibré situé près des éléments de sécurité intrinsèque assurant la mise hors tension de ces éléments.

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

These enclosures made in light alloy, stainless steel or structural steel are covered by the Ex component certificate INERIS 16ATEX9001U.

The enclosures can be fitted with operator devices or bushing for capillary or Ex components. The list of the components covered by ATEX component certificates is defined in Annex. The terminal blocks are used for the connection of intrinsic safety elements. The terminal blocks are used for the connection of intrinsic safety elements.

They are intended to contain mainly electrical or electronical components "NIS" elements and also type "IS" element covered by a separated certificate. The enclosures fitted with internal "IS" elements is provided with or without an internal thermal probe.

Enclosures can be fitted with internal containment system with limited release. These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN 60529 standard.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:For enclosure without intrinsic safety element:

The maximum dissipated power is in accordance with the type of enclosure, the temperature class and the ambient temperature as stipulated in the table 1 below.

This version is intended to use in range of ambient temperatures from -20°C, -30°C, -40°C, -50°C or -60°C to +40°C or +60°C and when the enclosures are only fitted with screwed devices the maximum ambient temperature is 65°C.

Enclosures with window and/or with capillary can used only down to -50°C.

For enclosure with intrinsic safety elements:

Maximum supply voltage for "IS" elements:

- 250 Vac.

The maximum dissipated power is in accordance with the type of enclosure, the temperature class and the ambient temperature as stipulated in the tables 2 and 3 below.

This version is intended to use in range of ambient temperatures from -20°C -30°C or -50°C to +40°C or +55°C or +60°C and when the enclosures are only fitted with screwed devices the maximum ambient temperature is 65°C.

When the minimum ambient temperature of the enclosure is greater or equal than the minimum ambient temperature specified in the certificate of the intrinsic safety elements, it is not necessary to add an internal thermostat.

When the minimum ambient temperature of the enclosure is lower than the minimum ambient temperature specified in the certificate of the intrinsic safety elements, the enclosure shall be provided with a calibrated thermostat near the intrinsic safety elements in order to switch off the power supply of these elements.

Le seuil de coupure du thermostat doit être :

The threshold of thermal probe shall be:

Température ambiante des éléments de SI / Ambient Temperature of "IS" element	Seuil de coupe du thermostat / Threshold of release of the thermal probe
≥ - 30°C	- 25°C ± 5°C
≥ - 40°C	- 35°C ± 5°C
≥ - 50°C	- 45°C ± 5°C

Pour les enveloppes équipées d'un système de confinement interne

For enclosure fitted with internal containment system

Pression interne maximum = 10 bar

Maximum internal pressure = 10 bar

Le débit d'entrée maximum est fixé comme suit =

Maximum inlet flowrate is fixed as follow =

Débit maximum autorisé à l'entrée du système de confinement / Maximum flowrate allowed at the inlet of the containment system			
Arrête flamme en entrée du système de confinement / Flame arrestor at containment system inlet	Dispositif(s) de respiration installés sur l'enveloppe / Breathing device(s) fitted on enclosure	Type de fluide dans le système de confinement / Fluid type inside the containment system	
		Gaz / Gas (nl/h)	Liquide / Liquid (l/h)
FT CROSS	FT CROSS X 1	115	2,9
FT CROSS	FT CROSS X 2	290	4,6
FT VS	FT VS X 1	95	2,1
FT VS	FT VS X 2	180	4,6

MARQUAGE :

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

A – Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque :

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD
Ex db IIC T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
T. Amb : (***)
T. Câble : (**)
Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION
NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE.
NE PAS MANŒUVRER EN CHARGE (****)

MARKING:

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

A – Enclosures without intrinsic safety element:

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD
Ex db IIC T(**) Gb
Ex tb IIIC T(**) Db
IP66
T. Amb : (***)
T. Cable : (**)
Cable entry: see instructions

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT
DO NOT OPERATE UNDERLOAD (****)

B - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque [ia] :

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 (1) GD

Ex db [ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIC T(**) Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T(**) Db

IP66

T. Amb : (***)

T. Câble : (**)

Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE.

NE PAS MANŒUVRER EN CHARGE (****)

C - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque [ib] :

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 (2) GD

Ex db [ib IIA ou IIB ou IIC] IIC T(**) Gb

Ex tb [ib] IIIC T(**) Db

IP66

T. Amb (***)

T. Câble : (**)

Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE.

NE PAS MANŒUVRER EN CHARGE (****)

- (*) Le type est complété par des chiffres et/ou des lettres correspondant aux variantes d'exécutions.
- (**) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 2 et 3.
- (***) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.
- (****) Uniquement quand l'enveloppe est équipée de sectionneurs qui ne sont pas designés pour être manœuvrés en charge.

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.

B - Enclosures with intrinsic safety element [ia]:

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 (1) GD

Ex db [ia IIA or IIB or IIC Ga] IIC T(**) Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T(**) Db

IP66

T. Amb: (***)

T. Cable: (**)

Cable entry: see instructions

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

DO NOT OPERATE UNDERLOAD (****)

C - Enclosures with intrinsic safety element [ib]:

OFFICINE MECCANICHE M.A.M.
20072 Fizzonasco di Pieve Emanuele
GUB...(*)
INERIS 16ATEX0024X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 (2) GD

Ex db [ib IIA or IIB or IIC] IIC T(**) Gb

Ex tb [ib] IIIC T(**) Db

IP66

T. Amb. (**)

T. Cable: (**)

Cable entry: see instructions

WARNINGS :

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

DO NOT OPERATE UNDERLOAD (****)

- (*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to the manufacturer variations.
- (**) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 2 and 3.
- (***) One of the range of the ambient temperature stipulated in the parameters relating to the safety above if different to -20°C +40°C.
- (****) Only when the enclosure is fitted with disconnectors which are not designed to be operated under the intended load

Marking may be carried out in the language 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.

Tableau 1 : Coffret sans élément de sécurité intrinsèque / Table 1: Enclosure without intrinsic safety element

Type du coffret Type of enclosure	Température ambiante maximale Maximum ambient temperature	Puissance maximale dissipée Maximum dissipated power (W)			Température câble Cable temperature
		T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	
GUB1, GUB1A	40°C	18	25	42	NA
	60°C	8	15	32	
	65°C	5	10	25	
GUB2, GUB3, GUB3-210	40°C	30	40	75	100°C
	60°C	15	25	55	
	65°C	10	20	50	
GUB4, GUB5, GUB5A	40°C	60	85	140	100°C
	60°C	30	50	110	
	65°C	25	45	100	
GUB5B, GUB6 GUB5B-285, GUB7	40°C	145	200	260	100°C
	60°C	65	125	200	
	65°C	60	115	180	

(*) Pour ambiante 65°C seulement lorsque le coffret GUB est équipé de joints filetés/For ambient 65°C only when the enclosure GUB is only fitted with threaded joints.

**Tableau 2 : Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque sans sonde thermique
Table 2: Enclosure with intrinsic safety element without internal thermal sensor.**

Type du coffret Type of enclosure	Température ambiante maximale Maximum ambient temperature	Puissance maximale dissipée Maximum dissipated power (W)
		T6/T85°C
GUB1, GUB1A	40°C	4
GUB2 GUB3, GUB3-210	40°C	10
GUB4, GUB5, GUB5A	40°C	22
GUB5B, GUB6 GUB5B-285, GUB7	40°C	60

**Tableau 3 coffret avec élément de sécurité intrinsèque avec sonde thermique interne
Table 3: Enclosure with intrinsic safety element with internal thermal sensor**

Type du coffret Type of enclosure	Température ambiante maximale Maximum ambient temperature	Puissance maximale dissipée Maximum dissipated power (W)			Temperature câble Cable temperature
		T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	
GUB1 et/and GUB1A	40°C	18	25	42	NA
	55°C	8	15	32	
	65°C	5	10	25	
GUB2 GUB3 et/and GUB3-210	40°C	30	40	75	100°C
	55°C	15	25	55	
	65°C	10	20	50	
GUB4, GUB5 et/and GUB5A	40°C	60	85	140	100°C
	55°C	30	50	110	
	65°C	25	45	100	
GUB5B, GUB6 GUB5B-285 et/and GUB7	40°C	145	200	260	100°C
	55°C	65	125	200	
	65°C	60	115	180	

(*) Pour ambiante 65°C seulement lorsque le coffret GUB est équipé de joints filetés/For ambient 65°C only when the enclosure GUB is only fitted with threaded joints.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

- Néant : couvert par le certificat de composant Ex INERIS 16ATEX9001U.

Pour les enveloppes équipées d'un système de confinement interne

- Pour les systèmes de confinement avec une pression interne maximale inférieure à 6 bar, conformément au § G.4.1 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, est dispensé de l'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence sous 24 bar
- Pour les systèmes de confinement avec une pression interne maximale supérieure à 6 bar, conformément au § G.4.1 de la norme EN 60079-1, une épreuve de surpression statique à 1.5 fois la pression interne maximale pendant a minima 2 minutes.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

- *None: covered by the Ex component certificate INERIS 16ATEX9001U.*

For enclosure fitted with internal containment system

- *For containment system, with maximum internal pressure below 6 bar, in accordance with clause G.4.1 of the EN 60079-1 standard, the equipment defined above is exempted of routine test due to the fact that it has undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 24 bar.*
- *For containment system, with maximum pressure upper than 6 bar, in accordance with clause G.4.1 of the EN 60079-1 standard, an overpressure test under 1.5 times the maximum pressure during at least 2 minutes.*

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
Technical file (3 pages/ 47 Rubriques/Rubrics)	MAM-GUB-03	05	2022.03.11

17 CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :

Les conditions spéciales d'utilisation ci-dessous ne s'appliquent qu'au mode de protection Ex db :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Pour toute réparation contacter le constructeur.
- Lorsqu'un système de confinement est installé à l'intérieur de l'enveloppe, des arrête-flammes doivent être installés à l'entrée et à la sortie du système de confinement. Un limiteur de débit et 1 ou 2 dispositif(s) de respiration doivent également être montés sur le coffret conformément aux valeurs spécifiées dans les paramètres de sécurité.

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.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

The following specific conditions use below concern only the type of protection Ex db:

- *The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard, contact the manufacturer for any repair.*
- *When a containment system is fitted inside the enclosure, flame arrestors shall be installed at the inlet and outlet of the containment system. A flowlimiter and 1 or 2 breathing device(s) must also be fitted on the enclosure in accordance with the values specified in safety parameters.*

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

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 :

- Application de la nouvelle norme EN IEC 60079-0 :2018

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Modification des paramètres de sécurité pour l'utilisation d'un système de confinement interne.

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:

- *Application of the new standard EN IEC 60079-0:2018.*

The changes of the issue 02 are regarding:

- *Modification of the safety parameter for use of internal containment system.*

LIST OF THE COMPONENT INTENDED TO BE INSTALLED ON THE ENCLOSURES

Type de composant / Type of component	Nom du Fabricant / Name of Manufacturer	Température de service / Operating temperature	Numéro de certificat / Certificate number	EN 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-7	EN 60079-31
Coffrets / Enclosures	MAM	-50°C to +180°C	INERIS 16ATEX9001U	2012 (1)	2014		2014
Opérateurs/ Operator devices	MAM	-60°C to +140°C	INERIS 14ATEX9013U	2012 (1)	2007 (2)		2009 (4)
Dispositifs de respiration et de drainage FTVS / Breathing or draining device FTVS	MAM	-60°C to +200°C	INERIS 12ATEX9013U	2018	2014	2018	2014
Dispositifs de respiration et de drainage FTCROSS / Breathing or draining device FTCROSS	MAM	-60°C to +200°C	INERIS 19ATEX9002U	2018	2014	2015 (3)	2014
Borniers type ZDU / Terminal blocks type ZDU	WEIDMULLER	-60°C to +110°C	DEMKO 15ATEX1467U	2018		2018	
Borniers type WDU / Terminal blocks type WDU	WEIDMULLER	-60°C to +110°C	DEMKO 14ATEX1338U	2018		2018	
Borniers type CBD / Terminal blocks type CBD	CABUR	-40°C to +110°C	CESI 01ATEX090U	2012 (1)		2015 (3)	
Borniers type PT / Terminal blocks type PT	PHOENIX CONTACT	-60°C to +110°C	SEV 13ATEX0159U	2018		2018	
Borniers type AKZ AKE / Terminal blocks type AKZ AKE	WEIDMULLER	-50°C or -60°C to +45°C or +110°C	TUV 18ATEX8221U	2018		2018	
Borniers type USLKG / Terminal blocks type USLKG	PHOENIX CONTACT	-60°C to +110°C	KEMA 96ATEX4370U	2018		2018	
Borniers type UK / Terminal blocks type UK	PHOENIX CONTACT	-60°C to +110°C	KEMA 98ATEX1786U	2018		2018	
Raccords EM, NP, ELF / Fittings EM, NP, ELF	ELFIT CORTEM	-20°C or -60°C to +80°C or +150°C	CESI 01ATEX104U	2012 (1)	2014	2015 (3)	2014
Raccords R..., B... / Fittings R..., B...	ELFIT CORTEM	-20°C or -60°C to +60°C or +150°C	CESI 99ATEX034U	2012 (1)	2014		2014
Unités de commande et de signalisation RS/RX/ Command and Signaling units type RS/RX	COELBO	-50°C or -60°C up to +180°C	INERIS 14ATEX9009U	2018	2014		2014

- (1) Pas de modification majeure entre les normes EN 60079-0:2012 / A11:2013 et EN IEC 60079-0:2018 / No Major technical changes between the standard EN 60079-0:2012 / A11:2013 and the standard EN IEC 60079-0:2018.
- (2) Pas de modification majeure entre les normes EN 60079-1:2007 et EN 60079-1:2014 / No Major technical changes between the standard EN 60079-1:2007 and the standard EN 60079-1:2014.
- (3) Pas de modification majeure entre les normes EN 60079-7:2007 et EN IEC 60079-7:2015 / A1:2018 / No Major technical changes between the standard EN 60079-7:2007 and the standard EN IEC 60079-7:2015 / A1:2018.
- (4) Pas de modification majeure entre les normes EN 60079-31:2009 et EN 60079-31:2014 / No Major technical changes between the standard EN 60079-31:2009 and the standard EN 60079-31:2014.