



- 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 12ATEX0081X**

INDICE / *ISSUE* : 04

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

**COFFRETS TYPE EJB...**  
**ENCLOSURES TYPE EJB...**

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **TechNed BENELUX BV**

- 6 Adresse / *Address* :  
Veersteeg 15  
4212 LR Spijk  
The Netherlands

- 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](http://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](http://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](http://www.ineris.fr).

*The rules of certification are available on INERIS website on: [www.ineris.fr](http://www.ineris.fr).*

Les examens et les essais sont consignés dans le rapport :

*The examinations and the tests are recorded in report:*

N° 029456.

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 60079-11 : 2012 IEC 60079-11 : 2011
  - 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

 II 2 (1) GD

 II 2 (2) GD

 I M2

Verneuil-en-Halatte, 2016 08 18



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

Thierry HOUeix  
Ex Certification Officer  
Délégué Certification





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

Coffrets métalliques de différentes tailles réalisés en acier inoxydable, en acier ou aluminium.

Ils peuvent contenir des composants électriques "NSI" et aussi des éléments de "SI" d'un type certifié. Les coffrets comportant des éléments "SI" sont prévus avec ou sans sonde thermique interne.

Les coffrets types EJB-E, EJB-F, EJB-G et EJB-H peuvent être équipés d'un ventilateur ayant un débit maximal de 150 litres par minute.

Le couvercle des coffrets type EJB-B à EJB-H peut être équipé d'un hublot et la petite face du coffret type EJB-H, réalisé en acier inoxydable, peut être prévue avec un hublot circulaire.

Les coffrets peuvent être équipés avec des opérateurs tels que boutons poussoirs, interrupteurs et lampes de signalisation.

Le couvercle est fixé par des vis en acier inoxydable A4-70.

Ces coffrets possèdent les degrés de protection IP66 selon la norme EN/IEC 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Tension maximale des éléments "NSI" : 15000 V AC/DC.  
Tension maximale des éléments "SI" : 250 V AC/DC.  
Fréquence : 50/60 Hz.  
Puissance maximale de la lampe de signalisation : 1 watt LED.

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

Ces coffrets peuvent être utilisés dans une gamme de températures ambiantes :

**Pour les coffrets sans hublot :**  
De -20°C ou -50°C à 40°C, 50°C ou 60°C.

**Pour les coffrets avec hublots :**  
De -20°C à 40°C, 50°C ou 60°C.

**Pour les coffrets avec lampes de signalisation :**  
De -20°C à 40°C, 50°C ou 60°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 ANNEX15 DESCRIPTION OF THE EQUIPMENT OR THE PROTECTIVE SYSTEM :

*These metal enclosures, of different sizes, are made in stainless steel, steel, or aluminum.*

*They are intended to contain mainly electrical "NIS" elements and also with type certified "IS" element. The enclosures fitted with internal "IS" elements is provided with or without an internal thermal probe.*

*The enclosures types EJB-E, EJB-F, EJB-G and EJB-H could be fitted with fan having a maximum flow rate of 150 liters by minute.*

*The lid of the enclosures type EJB-B up to EJB-H can be fitted with window and the short side of the enclosure type EJB-H, made in stainless steel, can be fitted with a circular window.*

*The enclosures can be fitted with operators devices as push button, signaling lamp and switch.*

*The cover is fixed by screws with minimum quality A4-70.*

*These enclosures get the degrees of protection IP66 according to the EN/IEC 60529 standard.*

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

Maximum supply voltage of "NIS" elements: 15000 V AC/DC.  
Maximum supply voltage of "IS" elements: 250V AC/DC.  
Frequency: 50/60 Hz.  
Maximum power of the signalling lamp: 1 watt LED

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

*These enclosures can be used in range of ambient temperatures:*

***For enclosures without window:***  
*From -20°C or -50°C to 40°C, 50°C or 60°C.*

***For enclosures with window:***  
*From -20°C to 40°C, 50°C or 60°C.*

***For enclosures with signaling lamps:***  
*From -20°C to 40°C, 50°C or 60°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 sera/ The threshold of thermal probe shall be:

Température ambiante des éléments de SI / Ambient Temperature of "IS" element	Seuil de coupure 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

**MARQUAGE :**

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

**A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque:**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 GD

Ex d IIB+H2 T(\*\*) Gb

Ex tb IIIC T(\*\*) Db

IP66

...°C < Tamb < ...°C (\*\*\*)

T. Câble : (\*\*)

Entrée de câble : voir instructions

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT INSTALLATION ET UTILISATION.

(\*) Un des types suivants : EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G ou EJB-H

(\*\*) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 1 et 2 ci-dessous.

(\*\*\*) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

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 - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)



II 2 (1) GD

Ex d [ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

IP66

**MARKING :**

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

**A - Enclosures without intrinsic safety element:**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)



II 2 GD

Ex d IIB+H2 T(\*\*) Gb

Ex tb IIIC T(\*\*) Db

IP66

...°C < Tamb < ...°C (\*\*\*)

T. Cable: (\*\*)

Cable entry: see instructions

**WARNINGS :**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

READ INSTRUCTIONS NOTE BEFORE INSTALLATION AND USE.

(\*) One of the following types: EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G or EJB-H.

(\*\*) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 1 or 2 below.

(\*\*\*) One of the range of the ambient temperature stipulated in the parameters relating to the safety above if different to -20°C +40°C.

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.

**B - Enclosures with intrinsic safety element:**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)



II 2 (1) GD

Ex db [ia IIA or IIB or IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db

IP66



ou



II 2 (2) GD

Ex d [ib IIA ou IIB ou IIC] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ib] IIIC T85°C Db

IP66

...°C &lt; Tamb &lt; ...°C (\*\*\*)

T. Câble : (\*\*)

Entrée de câble : voir instructions

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT INSTALLATION ET UTILISATION.

(\*) Un des types suivants : EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G ou EJB-H

(\*\*) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableaux 4, 5 ou 7 ci-dessous.

(\*\*\*) Une des gammes de températures ambiantes indiquées dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

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.

**C - Coffret en acier inoxydable pour group I sans élément de sécurité intrinsèque :**

TechNed BENELUX BV

4212 LR Spijk

The Netherlands

EJB...(\*)

INERIS 12ATEX0081X

(Numéro de série)

(Année de construction)



I M2

Ex db I Mb

...°C &lt; Tamb &lt; ...°C (\*\*\*)

T. Câble : (\*\*)

Entrée de câble : voir instructions

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT INSTALLATION ET UTILISATION.

(\*) Un des types suivants : EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G ou EJB-H

(\*\*) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableau 3 ci-dessous.

(\*\*\*) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

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.

or



II 2 (2) GD

Ex db [ib IIA or IIB or IIC] IIB+H2 T6 Gb

Ex tb [ib] IIIC T85°C Db

IP66

...°C &lt; Tamb &lt; ...°C (\*\*\*)

T. Cable: (\*\*)

Cable entry: see instructions

**WARNINGS :**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

READ INSTRUCTIONS NOTE BEFORE INSTALLATION AND USE.

(\*) One of the following types: EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G or EJB-H.

(\*\*) Depending on ambient temperature and dissipated power see tables 4, 5 or 7 below.

(\*\*\*) One of the range of the ambient temperature stipulated in the parameters relating to the safety above if different to -20°C +40°C.

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.

**C - Enclosure in stainless steel for group I without intrinsic safety element:**

TechNed BENELUX BV

4212 LR Spijk

The Netherlands

EJB...(\*)

INERIS 12ATEX0081X

(Serial Number)

(Year of Construction)



I M2

Ex db I Mb

...°C &lt; Tamb &lt; ...°C (\*\*\*)

T. Cable: (\*\*)

Cable entry: see instructions

**WARNINGS :**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

READ INSTRUCTIONS NOTE BEFORE INSTALLATION AND USE.

(\*) One of the following types: EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G or EJB-H.

(\*\*) Depending on ambient temperature and dissipated power see table 3 below.


(\*\*\*) One of the range of the ambient temperature stipulated in the parameters relating to the safety above if different to -20°C +40°C.

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.

**D - Coffret en acier inoxydable pour group I avec éléments de sécurité intrinsèque :**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Numéro de série)  
(Année de construction)

 I M2

Ex db [ia Ma] I Mb ou Ex d [ib] I Mb  
... °C < Tamb < ... °C (\*\*\*)

T. Câble : (\*\*)

Entrée de câble : voir instructions

**AVERTISSEMENTS :**

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION.

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE.

LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT INSTALLATION ET UTILISATION.

(\*) Un des types suivants : EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G ou EJB-H

(\*\*) Selon la température ambiante et la puissance dissipée voir tableau 6 ci-dessous.


(\*\*\*) Une des gammes de températures ambiantes indiquée dans les paramètres relatifs à la sécurité si différente de -20°C à 40°C.

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.

**D - Enclosure in stainless steel for group I with intrinsic safety element:**

TechNed BENELUX BV  
4212 LR Spijk  
The Netherlands  
EJB...(\*)  
INERIS 12ATEX0081X  
(Serial Number)  
(Year of Construction)

 I M2

Ex db [ia Ma] I Mb or Ex d [ib] I Mb  
... °C < Tamb < ... °C (\*\*\*)

T. Cable: (\*\*)

Cable entry: see instructions

**WARNINGS :**

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED.

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT.

READ INSTRUCTIONS NOTE BEFORE INSTALLATION AND USE.

(\*) One of the following types: EJB-A, EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F, EJB-G or EJB-H.

(\*\*) Depending on ambient temperature and dissipated power see table 6 below.

(\*\*\*) One of the range of the ambient temperature stipulated in the parameters relating to the safety above if different to -20°C +40°C.

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.



Table 1: Coffret sans hublot et sans élément de sécurité intrinsèque/Enclosure without window and without intrinsic safety element.

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-A	T6	T85 °C	90	60	25	Pas de marquage No Marking
			120	95	75	95 °C
	T5	T100 °C	110	85	60	90 °C
			90	60	25	Pas de marquage No Marking
			205	180	155	135 °C
	T4	T135 °C	110	85	60	90 °C
			90	60	25	Pas de marquage No Marking
			125	90	55	85 °C
	EJB-B	T6	T85 °C	120	75	30
180				145	110	100 °C
T5		T100 °C	155	120	85	90 °C
			120	75	30	Pas de marquage No Marking
			305	270	235	135 °C
T4		T135 °C	155	120	85	90 °C
			120	75	30	Pas de marquage No Marking
			210	150	95	85 °C
EJB-C		T6	T85 °C	200	125	50
	295			235	180	100 °C
	T5	T100 °C	255	200	140	90 °C
			200	125	50	Pas de marquage No Marking
			500	440	380	135 °C
	T4	T135 °C	255	200	140	90 °C
			200	125	50	Pas de marquage No Marking
			200	125	50	Pas de marquage No Marking

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-D	T6	T85 °C	255	185	115	85 °C
			245	155	65	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	360	290	220	100 °C
			310	245	175	90 °C
			245	155	65	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	610	535	465	135 °C
			310	245	175	90 °C
			245	155	65	Pas de marquage No Marking
	EJB-E	T6	T85 °C	265	200	125
210				150	80	Pas de marquage No Marking
T5		T100 °C	390	315	240	115 °C
			265	200	125	90 °C
			210	150	80	Pas de marquage No Marking
T4		T135 °C	655	580	505	160 °C
			265	200	125	90 °C
			210	150	80	Pas de marquage No Marking
EJB-F		T6	T85 °C	350	265	165
	275			200	110	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	515	415	315	115 °C
			350	265	165	90 °C
			275	200	110	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	850	755	660	160 °C
			350	265	165	90 °C
			275	200	110	Pas de marquage No Marking
	EJB-G	T6	T85 °C	410	315	195
325				235	130	Pas de marquage No Marking
T5		T100 °C	610	495	375	115 °C



Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	
			410	315	195	90 °C
			325	235	130	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	1020	905	790	160 °C
			410	315	195	90 °C
			325	235	130	Pas de marquage No Marking
EJB-H	T6	T85 °C	510	390	245	90 °C
			405	295	160	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	610	460	320	115 °C
			510	390	245	90 °C
			405	295	160	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	1260	1120	975	160 °C
			840	720	610	120 °C
			510	390	245	90 °C
			405	295	160	Pas de marquage No Marking

Table 2: Coffret avec hubloît sans élément de sécurité intrinsèque/Enclosure fitted with window without intrinsic safety element.

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-B	T6	T85 °C	80	55	35	85 °C
			75	45	20	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	115	90	70	100 °C
			95	75	50	90 °C
			75	45	20	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	195	170	150	135 °C
			95	75	50	90 °C
			75	45	20	Pas de marquage No Marking
	EJB-C	T6	T85 °C	130	95	60
125				80	30	Pas de marquage No Marking
T5		T100 °C	185	150	115	100 °C
			160	125	85	90 °C
			125	80	30	Pas de marquage No Marking
T4		T135 °C	320	280	240	135 °C
			160	125	85	90 °C
			125	80	30	Pas de marquage No Marking
EJB-D		T6	T85 °C	160	115	70
	155			100	40	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	230	185	140	100 °C
			195	155	110	90 °C
			155	100	40	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	390	340	295	135 °C
			195	155	110	90 °C
			155	100	40	Pas de marquage No Marking
	EJB-E	T6	T85 °C	165	125	80
130				95	50	Pas de marquage No Marking



Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	
	T5	T100 °C	250	200	150	115 °C
			165	125	80	90 °C
			130	95	50	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	415	370	320	160 °C
			165	125	80	90 °C
			130	95	50	Pas de marquage No Marking
EJB-F	T6	T85 °C	220	165	105	90 °C
			175	125	70	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	330	265	200	115 °C
			220	165	105	90 °C
			175	125	70	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	540	480	420	160 °C
220			165	105	90 °C	
175			125	70	Pas de marquage No Marking	
EJB-G	T6	T85 °C	260	200	125	90 °C
			205	150	80	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	390	315	240	115 °C
			260	200	120	90 °C
			205	150	80	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	650	575	505	160 °C
260			200	120	90 °C	
205			150	80	Pas de marquage No Marking	
EJB-H	T6	T85 °C	325	245	155	90 °C
			255	185	100	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	390	290	205	115 °C
			325	245	155	90 °C
			255	185	100	Pas de marquage No Marking

Type du coffret <i>Type of enclosure</i>	Classe de température <i>Temperature class</i>		Puissance maximale dissipée et température ambiante <i>Maximum power dissipated and ambient temperature</i>			Température câble <i>Cable temperature</i>
	Gaz/Gas	Poussières <i>Dust</i>	40 °C	50 °C	60 °C	
	T4	T135 °C	805	715	620	160 °C
			535	460	390	120 °C
			325	245	155	90 °C
			255	185	100	Pas de marquage <i>No Marking</i>



Table 3: Coffret sans hublot et sans élément de sécurité intrinsèque pour groupe I/Enclosure without window and without intrinsic safety element for group I.

Type du coffret Type of enclosure	Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	40°C	50°C	60°C	
EJB-A	205	180	155	135°C
	110	85	60	90°C
	90	60	25	Pas de marquage No Marking
EJB-B	305	270	235	135°C
	155	120	85	90°C
	120	75	30	Pas de marquage No Marking
EJB-C	500	440	380	135°C
	255	200	140	90°C
	200	125	50	Pas de marquage No Marking
EJB-D	610	535	465	135°C
	310	245	175	90°C
	245	155	65	Pas de marquage No Marking
EJB-E	655	580	505	160°C
	265	200	125	90°C
	210	150	80	Pas de marquage No Marking
EJB-F	850	755	660	160°C
	350	265	165	90°C
	275	200	110	Pas de marquage No Marking
EJB-G	1020	905	790	160°C
	410	315	195	90°C
	325	235	130	Pas de marquage No Marking
EJB-H	1260	1120	975	160°C
	840	720	610	120°C
	510	390	245	90°C
	405	295	160	Pas de marquage No Marking

Table 4: Coffret sans hublot avec éléments de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique/Enclosure without window with intrinsic safety elements and with a thermal probe.

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40°C	50°C	60°C	
EJB-A	T6	T85°C	90	60	25	Pas de marquage No Marking
EJB-B	T6	T85°C	125	90	55	85°C
			120	75	30	Pas de marquage No Marking
EJB-C	T6	T85°C	210	150	95	85°C
			200	125	50	Pas de marquage No Marking
EJB-D	T6	T85°C	255	185	115	85°C
			245	155	65	Pas de marquage No Marking
EJB-E	T6	T85°C	265	200	125	90°C
			210	150	80	Pas de marquage No Marking
EJB-F	T6	T85°C	350	265	165	90°C
			275	200	110	Pas de marquage No Marking
EJB-G	T6	T85°C	410	315	195	90°C
			325	235	130	Pas de marquage No Marking
EJB-H	T6	T85°C	510	390	245	90°C
			405	295	160	Pas de marquage No Marking



Table 5: Coffret avec hublot avec éléments de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique/Enclosure with window with intrinsic safety elements and with a thermal probe.

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40°C	50°C	60°C	
EJB-B	T6	T85°C	80	55	35	85°C
			75	45	20	Pas de marquage No Marking
EJB-C	T6	T85°C	130	95	60	85°C
			125	80	30	Pas de marquage No Marking
EJB-D	T6	T85°C	160	115	70	85°C
			155	100	40	Pas de marquage No Marking
EJB-E	T6	T85°C	165	125	80	90°C
			130	95	50	Pas de marquage No Marking
EJB-F	T6	T85°C	220	165	105	90°C
			175	125	70	Pas de marquage No Marking
EJB-G	T6	T85°C	260	200	125	90°C
			205	150	80	Pas de marquage No Marking
EJB-H	T6	T85°C	325	245	155	90°C
			255	185	100	Pas de marquage No Marking

Table 6: Coffret sans hublot avec éléments de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique pour groupe I /  
Enclosure without window with intrinsic safety elements and with a thermal probe for group I.

Type du coffret Type of enclosure	Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature			Température câble Cable temperature
	40°C	50°C	60°C	
EJB-A	90	60	25	Pas de marquage No Marking
EJB-B	125	90	55	85°C
	120	75	30	Pas de marquage No Marking
EJB-C	210	150	95	85°C
	200	125	50	Pas de marquage No Marking
EJB-D	255	185	115	85°C
	245	155	65	Pas de marquage No Marking
EJB-E	265	200	125	90°C
	210	150	80	Pas de marquage No Marking
EJB-F	350	265	165	90°C
	275	200	110	Pas de marquage No Marking
EJB-G	410	315	195	90°C
	325	235	130	Pas de marquage No Marking
EJB-H	510	390	245	90°C
	405	295	160W	Pas de marquage No Marking



Table 7: Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque avec ou sans hublot et sans sonde thermique pour classe de température T6/T85°C/ Enclosure with intrinsic safety elements with or without window and without thermal probe for temperature class T6/T85°C.

Type du coffret Type of enclosure	Température ambiante des éléments de sécurité intrinsèque Ambient temperature of the intrinsic safety elements	Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum power dissipated and ambient temperature		
		40 °C	50 °C	60 °C
EJB-A	60 °C	10 W	-----	-----
	70 °C	30 W	10 W	-----
	80 °C	45 W	30 W	10 W
EJB-B	60 °C	20 W	-----	-----
	70 °C	40 W	20 W	-----
	80 °C	60 W	40 W	20 W
EJB-C	60 °C	35 W	-----	-----
	70 °C	65 W	35 W	-----
	80 °C	100 W	65 W	35 W
EJB-D	60 °C	40 W	-----	-----
	70 °C	85 W	40 W	-----
	80 °C	130 W	85 W	40 W
EJB-E	60 °C	50 W	-----	-----
	70 °C	100 W	50 W	-----
	80 °C	145 W	100 W	50 W
EJB-F	60 °C	65 W	-----	-----
	70 °C	130 W	65 W	-----
	80 °C	190 W	130 W	65 W
EJB-G	60 °C	80 W	-----	-----
	70 °C	155 W	80 W	-----
	80 °C	225 W	155 W	80 W
EJB-H	60 °C	100 W	-----	-----
	70 °C	190 W	100 W	-----
	80 °C	280 W	190 W	100 W

Caractéristiques de la sonde thermique installée dans le coffret pour les puissances maximales indiquées dans les tableaux 4, 5 et 6/ *Characteristics of the thermal probe installed in the enclosure for the maximum powers dissipated in tables 4, 5 and 6.*

Température ambiante du coffret <i>Ambient temperature of the enclosure</i>	Température ambiante des éléments de sécurité intrinsèque <i>Ambient temperature of the intrinsic safety elements</i>	Seuil de coupure de la sonde thermique/ <i>Threshold of release of the thermal probe</i>
40 °C	≥ 60 °C	55 °C ± 5 °C
50 °C	≥ 70 °C	65 °C ± 5 °C
60 °C	≥ 80 °C	75 °C ± 5 °C

**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison conformément au § 16.1 de la norme EN/IEC 60079-1, une épreuve de surpression statique d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes sous :

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :**

*Each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery in accordance with clause 16.1 of the EN/IEC 60079-1 standard, an overpressure test of a period comprised between 10 and 60 seconds under:*

Type du coffret/ type of enclosure	Pression/Pressure	
	Température ambiante jusqu'à <i>Ambient temperature up to :</i>	
	- 20 °C	- 50 °C
EJB-A	9.5 bar	12.8 bar
EJB-B, EJB-C, EJB-D, EJB-E, EJB-F EJB-G	13.5 bar	16.7 bar
EJB-H	12.2 bar	15.3 bar

**Opérateurs et lampes de signalisation pour utilisation à température ambiante jusqu'à -50 °C:**

Conformément au § 16.2 de la norme EN/IEC 60079-1, les opérateurs et les lampes de signalisation, ci-dessus défini, sont dispensés d'épreuve individuelle compte tenu du fait qu'il a subi un essai de type sous 4 fois la pression de référence sous 44,5 bar.

**Operators and signaling lamps for using at ambient temperature down to -50 °C:**

*In accordance with § 16.2 of the EN/IEC 60079-1 standard, the operators devices and signaling lamps defined above are exempted of routine test due to the fact that they have undergone a static type test at 4 times the reference pressure under 44.5 bar.*

**16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

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

**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
Dossier technique/ <i>Technical file</i> (6 pages/ 93 Rubriques/Rubrics)	2013-02	4	2016-03-15



**17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**

- L'interstice des différents joints antidéflagrants est inférieur à celui spécifié dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1.
- La longueur des différents joints antidéflagrants est supérieure à celle spécifié dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1.
- Lors de l'installation, pour le groupe I, l'utilisateur devra tenir compte du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique faible.

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.

**19 REMARQUES :**

Les indices 00 à 03 font référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 12ATEX0081X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 04 concernent :

- Application des normes EN 60079-1:2014, IEC 60079-1:2014.
- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Possibilité d'installer des lampes de signalisation sur le couvercle des coffrets type EJB-A à EJB-H.
- Possibilité de réaliser les coffrets en acier pour température ambiante de -20°C à -50°C jusqu'à 60°C
- Possibilité d'augmenter la taille des entrées NPT comme suit :
  - jusqu'à 2" pour les coffrets type EJB-A, EJB-B, EJB-C et EJB-D réalisés en aluminium
  - jusqu'à 3" pour les coffrets type EJB-E, EJB-F, EJB-G et EJB-H réalisés en aluminium.
- Modification mécanique du corps sur la version aluminium.
- Ajout de nouvelles puissances dissipées.

**17 SPECIFIC CONDITIONS USE:**

- *The gap of the different flameproof joint is inferior to those specified in tables of EN/IEC 60079-1 standard.*
- *The width of the different flameproof joints is superior to those specified in tables of EN/IEC 60079-1 standard.*
- *During the installation, for group I, the user will take into consideration that the equipment underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.*

*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 REMARKS :**

*The issues 00 to 03 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 12ATEX0081X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 04 are regarding:*

- *Application of the standards EN 60079-1:2014, IEC 60079-1:2014.*
- *Application of the new Directive 2014/34/EU.*
- *Possibility to install signaling lamps on the cover of the enclosures type EJB-A up to EJB-H.*
- *Possibility to make the enclosures in steel for ambient temperature from -20°C up to -50°C to 60°C.*
- *Possibility to increase the sizes of NPT entries as follows:*
  - *up to 2" for enclosures type EJB-A, EJB-B, EJB-C and EJB-D made in aluminium.*
  - *up to 3" for enclosures type EJB-E, EJB-F, EJB-G and EJB-H made in aluminium.*
- *Mechanical modification on the body of the aluminum version.*
- *Add new dissipated powers.*