



- 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 14ATEX0001X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

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

- 5 Demandeur / *Applicant:*

Ex-tech Group

- 6 Adresse / *Address :*

Forus PB256
NO-4066 Stavenger
NORVEGE

- 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° 029458

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 12 02




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

Thierry HOUeix
Ex Certification Officer
Délégué Certification

13 **ANNEXE**15 **DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME 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 comme spécifié dans les documents descriptifs. Ils peuvent aussi être équipés des composants Ex suivants :

- Traversée pneumatique certificat INERIS 03ATEX9014 U.
- Unité de commande et de signalisation certificat INERIS 14ATEX9009U
- Actionneurs ou unités de signalisation certificat INERIS 15ATEX9002U.

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 SECURITE :

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.

Pour les coffrets équipés du composant INERIS 03ATEX9014U :
De -20°C à 40°C, 50°C ou 60°C.

Pour les coffrets équipés des composants INERIS 14ATEX9009U et/ou INERIS 15ATEX9002U :
De -20°C ou -50°C à 40°C, 50°C ou 60°C.

Dans le cas où la température ambiante minimale du

13 **ANNEX**15 **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 operator devices as push button, signaling lamp and switches as stipulated in the descriptive documents. They also can be fitted with following Ex components:

- *Pneumatic traverse certificate INERIS 03ATEX9014 U.*
- *Command and signaling units certificate INERIS 14ATEX9009U.*
- *Actuators or signaling units certificate INERIS 15ATEX9002U.*

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.

For enclosures fitted with component INERIS 03ATEX9014:
From -20°C to 40°C, 50°C or 60°C.

For enclosures fitted with components INERIS 14ATEX9009U and/or INERIS 15ATEX9002U:
From -20°C or -50°C to 40°C, 50°C or 60°C.

When the minimum ambient temperature of the

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.

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 coupe du thermostat sera/ 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


MARQUAGE :

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

A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque:

Voir tableau ci-dessous

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)

 II 2 GD
 Ex db 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 tableau 1 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.


MARKING :

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

A - Enclosures without intrinsic safety element:

See table below

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)

 II 2 GD
 Ex db 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 table 1 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 - Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

Voir tableau ci-dessous

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)



II 2 (1) GD

Ex db [Ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb [Ia Da] IIIC T85°C Db
 IP66

ou



II 2 (2) GD

Ex db [Ib IIA ou IIB ou IIC] IIB+H2 T6 Gb
 Ex tb [Ib] IIIC T85°C 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 tableau 2 ou 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.

C - Coffret en acier inoxydable ou acier au carbone pour group I sans élément de sécurité intrinsèque :

Voir tableau ci-dessous

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)



I M2

Ex db 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 4 ci-dessous.

B - Enclosures with intrinsic safety element:

See table below

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (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

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 < 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 2 or 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.

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

See table below

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)



I M2

Ex db 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 4 below.

(***) 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 - Coffret en acier inoxydable ou acier au carbone pour group I avec éléments de sécurité intrinsèque :

Voir tableau ci-dessous

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (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 tableaux 3 et 4 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.

(***) 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 - Enclosure in stainless steel or carbon steel for group I with intrinsic safety element:

See table below

EJB...(*)
 INERIS 14ATEX0001X
 (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 tables 3 and 4 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.

MANUFACTURING LOCATIONS

	Constructeur 1 Manufacturer 1	Constructeur 2 Manufacturer 2	Constructeur 3 Manufacturer 3
Nom du constructeur Manufacturer Name	Ex-tech Solution	Ex-tech System	Ex-tech Signaling
Adresse constructeur Manufacturer Address	22, impasse de la volute FR-16430 Champniers	Forus PB256 NO-4066 Stavenger	355, rue de la Genoise FR-16430 Champniers
Pays du constructeur Manufacturer Country	France	Norvège	France

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

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante sans hublot Maximum dissipated power dissipated and ambient temperature Without Window			Puissance maximale dissipée et température ambiante avec hublot Maximum dissipated power dissipated and ambient temperature Without Window			Température câble Cable temperature
	Gaz/Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-A	T6	T85 °C	90W	60W	25W	-----	-----	-----	Pas de marquage No Marking
			120W	95W	75W	-----	-----	-----	95 °C
	T5	T100 °C	110W	85W	60W	-----	-----	-----	90 °C
			90W	60W	25W	-----	-----	-----	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	205W	180W	155W	-----	-----	-----	135 °C
			110W	85W	60W	-----	-----	-----	90 °C
			90W	60W	25W	-----	-----	-----	Pas de marquage No Marking
EJB-B	T6	T85 °C	125W	90W	55W	80 W	55 W	35 W	85 °C
			120W	75W	30W	75W	45W	20W	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	180W	145W	110W	115 W	90 W	70 W	100 °C
			155W	120W	85W	95W	75W	50W	90 °C
	T4	T135 °C	120W	75W	30W	75W	45W	20W	Pas de marquage No Marking
			305W	270W	235W	195 W	170 W	150 W	135 °C
			155W	120W	85W	95W	75W	50W	90 °C
			120W	75W	30W	75W	45W	20W	Pas de marquage No Marking
EJB-C	T6	T85 °C	210W	150W	95W	130 W	95 W	60 W	85 °C
			200W	125W	50W	125W	80W	30W	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	295W	235W	180W	185 W	150 W	115 W	100 °C
			255W	200W	140W	160W	125W	85W	90 °C
	T4	T135 °C	200W	125W	50W	125W	80W	30W	Pas de marquage No Marking
			500W	440W	380W	320 W	280 W	240 W	135 °C
			255W	200W	140W	160W	125W	85W	90 °C
			200W	125W	50W	125W	80W	30W	Pas de marquage No Marking
EJB-D	T6	T85 °C	255W	185W	115W	160 W	115 W	70 W	85 °C
			245W	155W	65W	155W	100W	40W	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	360W	290W	220W	230 W	185 W	140 W	100 °C
			310W	245W	175W	195W	155W	110W	90 °C
	T4	T135 °C	245W	155W	65W	155W	100W	40W	Pas de marquage No Marking
			610W	535W	465W	390 W	340 W	295 W	135 °C
			310W	245W	175W	195W	155W	110W	90 °C
			245W	155W	65W	155W	100W	40W	Pas de marquage No Marking

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante sans hublot Maximum dissipated power and ambient temperature Without Window			Puissance maximale dissipée et température ambiante avec hublot Maximum dissipated power and ambient temperature Without Window			Température câble Cable temperature
	Gaz / Gas	Poussières Dust	40 °C	50 °C	60 °C	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-E	T6	T85 °C	265W	200W	125W	165 W	125 W	80 W	95 °C
			210W	150W	80W	130W	95W	50W	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	390W	315W	240W	250 W	200 W	150 W	115 °C
			265W	200W	125W	165W	125W	80W	90 °C
			210W	150W	80W	130W	95W	50W	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	655W	580W	505W	415 W	370 W	320 W	160 °C
			265W	200W	125W	165W	125W	80W	90 °C
			210W	150W	80W	130W	95W	50W	Pas de marquage No Marking
	EJB-F	T6	T85 °C	350W	265W	165W	220 W	165 W	105 W
275W				200W	110W	175W	125W	70W	Pas de marquage No Marking
T5		T100 °C	515W	415W	315W	330 W	265W	200W	115 °C
			350W	265W	165W	220W	165W	105W	90 °C
			275W	200W	110W	175W	125W	70W	Pas de marquage No Marking
T4		T135 °C	850W	755W	660W	540 W	480W	420W	160 °C
			350W	265W	165W	220W	165W	105W	90 °C
			275W	200W	110W	175W	125W	70W	Pas de marquage No Marking
EJB-G		T6	T85 °C	410W	315W	195W	260W	200W	125W
	325W			235W	130W	205W	150W	80W	Pas de marquage No Marking
	T5	T100 °C	610W	495W	375W	390 W	315 W	240W	115 °C
			410W	315W	195W	260W	200W	120W	90 °C
			325W	235W	130W	205W	150W	80W	Pas de marquage No Marking
	T4	T135 °C	1020W	905W	790W	650 W	575W	505W	160 °C
			410W	315W	195W	260W	200W	120W	90 °C
			325W	235W	130W	205W	150W	80W	Pas de marquage No Marking
	EJB-H	T6	T85 °C	510W	390W	245W	325 W	245W	155W
405W				295W	160W	255W	185W	100W	Pas de marquage No Marking
T5		T100 °C	610W	460W	320W	390 W	290W	205W	115 °C
			510W	390W	245W	325W	245W	155W	90 °C
			405W	295W	160W	255W	185W	100W	Pas de marquage No Marking
T4		T135 °C	1260W	1120W	975W	805 W	715 W	620 W	160 °C
			840W	720W	610W	535W	460W	390W	120 °C
			510W	390W	245W	325W	245W	155W	90 °C
			405W	295W	160W	255W	185W	100W	Pas de marquage No Marking

Tableau 2 Coffret avec élément de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique
 Table 2 Enclosure with intrinsic safety element and with thermal probe.

Type du coffret Type of enclosure	Classe de température Temperature class		Puissance maximale dissipée et température ambiante sans hublot Maximum dissipated power dissipated and ambient temperature Without Window			Puissance maximale dissipée et température ambiante avec hublot Maximum dissipated power dissipated and ambient temperature Without Window			Température câble Cable temperature
	Gas	Dust	40 °C	50 °C	60 °C	40 °C	50 °C	60 °C	
EJB-A	T6	T85 °C	90W	60W	25W	-----	-----	-----	Pas de marquage No Marking
EJB-B	T6	T85 °C	125W	90W	55W	80W	55W	35W	85 °C
			120W	75W	30W	75W	45W	20W	Pas de marquage No Marking
EJB-C	T6	T85 °C	210W	150W	95W	130 W	95 W	60 W	85 °C
			200W	125W	50W	125W	80W	30W	Pas de marquage No Marking
EJB-D	T6	T85 °C	255W	185W	115W	160W	115W	70W	85 °C
			245W	155W	65W	155W	100W	40W	Pas de marquage No Marking
EJB-E	T6	T85 °C	265W	200W	125W	165W	125W	80W	90 °C
			210W	150W	80W	130W	95W	50W	Pas de marquage No Marking
EJB-F	T6	T85 °C	350W	265W	165W	220W	165W	105W	90 °C
			275W	200W	110W	175W	125W	70W	Pas de marquage No Marking
EJB-G	T6	T85 °C	410W	315W	195W	260W	200W	125W	90 °C
			325W	235W	130W	205W	150W	80W	Pas de marquage No Marking
EJB-H	T6	T85 °C	510W	390W	245W	325W	245W	155W	90 °C
			405W	295W	160W	255W	185W	100W	Pas de marquage No Marking

Table 3 Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque avec ou sans hublot et sans sonde thermique pour la classe de température T6/T85°C et pour le groupe I sans hublot / Table 3: Enclosure with intrinsic safety elements with or without window and without thermal sensor for temperature class T6/T85°C and for group I without window.

Type du coffret Type of enclosure	Température des éléments de sécurité intrinsèque Ambient temperature of the intrinsic safety element	Puissance maximale dissipée et température ambiante Maximum dissipated 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

Tableau 4 Coffret pour groupe I sans hublot / Table 4: Enclosure for group I without window

Type du coffret Type of enclosure	Puissance maximale dissipée et température ambiante sans éléments de sécurité intrinsèque Maximum power dissipated and ambient temperature without intrinsic safety element			Température câble Cable temperature	Puissance maximale dissipée et température ambiante avec éléments de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique Maximum power dissipated and ambient temperature with intrinsic safety element and with thermal probe			Température câble Cable temperature
	50 °C	60 °C	50 °C		60 °C	50 °C	60 °C	
EJB-A	205W	180W	155W	135 °C	90W	60W	25W	Pas de marquage No Marking
	110W	85W	60W	90 °C				
	90W	60W	25W	Pas de marquage No Marking				
EJB-B	305W	270W	235W	135 °C	125W	90W	55W	85 °C
	155W	120W	85W	90 °C	120W	75W	30W	Pas de marquage No Marking
	120W	75W	30W	Pas de marquage No Marking				
EJB-C	500W	440W	380W	135 °C	210W	150W	95W	85 °C
	255W	200W	140W	90 °C	200W	125W	50W	Pas de marquage No Marking
	200W	125W	50W	Pas de marquage No Marking				
EJB-D	610W	535W	465W	135 °C	255W	185W	115W	85 °C
	310W	245W	175W	90 °C	245W	155W	65W	Pas de marquage No Marking
	245W	155W	65W	Pas de marquage No Marking				
EJB-E	655W	580W	505W	160 °C	265W	200W	125W	95 °C
	265W	200W	125W	90 °C	210W	150W	80W	Pas de marquage No Marking
	210W	150W	80W	Pas de marquage No Marking				
EJB-F	850W	755W	660W	160 °C	350W	265W	165W	90 °C
	350W	265W	165W	90 °C	275W	200W	110W	Pas de marquage No Marking
	275W	200W	110W	Pas de marquage No Marking				

Type du coffret Type of enclosure	Puissance maximale dissipée et température ambiante sans éléments de sécurité intrinsèque Maximum power dissipated and ambient temperature without intrinsic safety element			Température câble Cable temperature	Puissance maximale dissipée et température ambiante avec éléments de sécurité intrinsèque et avec sonde thermique Maximum power dissipated and ambient temperature with intrinsic safety element and with thermal probe			Température câble Cable temperature
	50°C	60°C	50°C		60°C	50°C	60°C	
EJB-G	1020W	905W	790W	160°C	410W	315W	195W	90°C
	410W	315W	195W	90°C	325W	235W	130W	Pas de marquage No Marking
	325W	235W	130W	Pas de marquage No Marking				
EJB-H	1260W	1120W	975W	160°C	510W	390W	245W	90°C
	840W	720W	610W	120°C	405W	295W	160W	Pas de marquage No Marking
	510W	390W	245W	90°C				
	405W	295W	160W	Pas de marquage No Marking				

Caractéristiques de la sonde thermique installée dans le coffret pour les puissances maximales indiquées dans le tableau 4
 Characteristics of the thermal probe installed in the enclosure for the maximum powers dissipated in table 4.

Température ambiante du coffret / Ambient temperature of the enclosure	Température ambiante des éléments de sécurité intrinsèque / Ambient temperature of the intrinsic safety elements	Seuil de coupure de la sonde thermique / Threshold of release of the thermal probe
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 :

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

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

In accordance with clause 16.1 of the EN/IEC 60079-1 standard each pieces of equipment defined above has to have successfully passed; before delivery, 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 Ambient temperature up to:	
	- 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 pour utilisation à température ambiante jusqu'à -50 °C:

Conformément au § 16.2 de la norme EN/IEC 60079-1, les opérateurs, 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.

Lampes de signalisation pour utilisation à température ambiante jusqu'à -20 °C:

Conformément au § 16.2 de la norme EN/IEC 60079-1, 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.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Operators devices for using at ambient temperature down to -50 °C:

In accordance with § 16.2 of the EN/IEC 60079-1 standard, the operator devices, 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.

Signaling lamps for using at ambient temperature down to -20 °C:

In accordance with § 16.2 of the EN/IEC 60079-1 standard, the 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 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/ Technical file (2 pages/ 51 Rubriques/Rubrics)	TN113A04	1	2016-11-24

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Les joints antidéflagrants ont des valeurs différentes de celles spécifiées dans les tableaux de la norme EN/IEC 60079-1. Pour toute réparation contacter le constructeur.
- 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.

17 SPECIFIC CONDITIONS USE:

- The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN/IEC 60079-1 standard. For any repair to contact the manufacturer.
- 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 REMARQUES :

L'indice 00 fait référence à l'attestation d'examen CE de type N° INERIS 14ATEX0001X émise précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application des normes suivantes :
 - EN 60079-1 : 2014, IEC 60079-1 : 2014.
 - EN 60079-11 : 2012, IEC 60079-11 : 2011.
 - EN 60079-31 : 2014, IEC60079- 31 : 2013.
- Application de la nouvelle Directive 2014/34/UE.
- Modification de l'adresse.
- Possibilité d'utiliser les coffrets en atmosphères explosives hydrogène pour le groupe IIB + H2 avec une température ambiante de -20°C à -50°C jusqu'à +60°C.
- Possibilité d'utiliser les coffrets, réalisés en acier inoxydable sans hublot, en atmosphères explosives du groupe I avec une température ambiante de -20°C à -50°C jusqu'à +60°C.
- Possibilité de réaliser les coffrets en acier S355J2G3 pour température ambiante de -20°C à -50°C jusqu'à +60°C.
- Possibilité d'installer des hublots sur le couvercle des coffrets type EJB-B à EJB-H.
- Possibilité d'installer un hublot circulaire type W sur une petite face du coffret type EJB-H réalisé en acier inoxydable.
- Possibilité d'installer, pour tous les types, des opérateurs tels que boutons poussoirs, interrupteurs et lampes de signalisation comme spécifié dans les documents descriptifs
- Possibilité d'installer, pour tous les types, les composants Ex suivants :
 - Unité de commande et de signalisation INERIS 14ATEX 9009U
 - Actionneurs ou unités de signalisation INERIS 15ATEX9002U.
 - Traversée pneumatique INERIS 03ATEX9014U.
- Possibilité d'installer des éléments de sécurité intrinsèque [ia IIA or IIB or IIC] ou [ib IIA or IIB or IIC].
- Possibilité d'utiliser la version avec l'élément intrinsèque de sécurité de -25°C jusqu'à -50°C quand le coffret est équipé d'un thermostat interne sauf si l'élément intrinsèque de sécurité est prévu pour une température ambiante basse jusqu'à -50°C.
- Possibilité d'augmenter la taille des entrées de câbles.
- Modification mécanique du corps pour la version aluminium.
- Ajout de nouveaux tableaux de puissances.
- Modification du marquage et des paramètres relatifs à la sécurité.

19 REMARKS :

The issue 00 refer to the EC-type examination certificate N° INERIS 14ATEX0001X issued previously according to the Directive 94/9/EC.

The changes of the issue 01 are regarding:

- Application of the following standards:
 - EN 60079-1 : 2014, IEC 60079-1 : 2014.
 - EN 60079-11 : 2012, IEC 60079-11 : 2011.
 - EN 60079-31 : 2014, IEC60079- 31 : 2013.
- Application of the new Directive 2014/34/EU.
- Modification of the address.
- Possibility to use the enclosures in explosives atmospheres with hydrogen for group IIB+H2 for ambient temperature from -20°C up to -50°C to +60°C.
- Possibility to use the enclosures, made in stainless steel without window, in explosives atmospheres for group I for ambient temperature from -20°C up to -50°C to +60°C.
- Possibility to make the enclosure in steel S355J2G3 for ambient temperature from -20°C up to -50°C to +60°C.
- Possibility to install windows on the cover of enclosure EJB-B up to EJB-H.
- Possibility to add a circular window type W on one of the short side of the enclosure type EJB-H made in stainless steel.
- Possibility to install, for all types, operator devices as push button, signaling lamp and switches as stipulated in the descriptive documents.
- Possibility to install, for all types, the following Ex components:
 - Command and signaling units INERIS 14ATEX 9009U.
 - Actuator or signalisation units INERIS 15ATEX9002U.
 - Pneumatic traverse INERIS 03ATEX9014U.
- Possibility to install intrinsic safety element [ia IIA or IIB or IIC] or [ib IIA or IIB or IIC].
- Possibility to use the version with intrinsic safety element from -25°C up to -50°C when the enclosure is fitted with an internal thermostat except if the intrinsic safety element is intended for low ambient temperature down to -50°C.
- Possibility to increase the sizes of cable entries.
- Mechanical modification on the body of the aluminum version.
- Added new tables of powers.
- Modification of marking and the parameters relating to the safety.