



- 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 13ATEX0023X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

COFFRETS TYPE EJC...
ENCLOSURES TYPE EJC...

- 5 Fabricant / *Manufacturer:*

FEAM

- 6 Adresse / *Address :*

Via Mario Pagano, 3
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio

- 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° 027616.

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


- 9 Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :
The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:
- la conformité à / *Conformity with:*
 - EN 60079-0 : 2012 / A11 : 2013
 - EN 60079-1 : 2014
 - EN 60079-11 : 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 are not covered by this certificate.
- 12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :
The marking of the equipment or the protective system shall include the following:

 II 2 G D ou/or  II 2 (1) G D ou/or  II 2 (2) G D ou/or  II 2 (3) G D

Verneuil-en-Halatte, 2019 04 10



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


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

13

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

Les coffrets réalisés en aluminium, en acier inoxydable, acier carbone ou en fonte sont couverts par le certificat INERIS 13ATEX9020U et sont destinés aux atmosphères explosives gaz du Groupe IIC et aux atmosphères explosives poussières du Groupe IIIC.

Ces coffrets peuvent être équipés de couvercles pleins ou de couvercles avec hublots. Les coffrets peuvent être équipés aussi d'un conduit 3" NPT permettant d'assembler des enveloppes antidéflagrantes séparées par une traversée scellée certifiée en accord avec le montage prévu dans les documents descriptifs.

Les coffrets peuvent être équipés d'accessoires couverts par un certificat ATEX composant. La liste de ces composants est définie dans le Tableau 4. Les opérateurs couverts par le certificat INERIS 13ATEX9017U peuvent être montés sur le coffret sans leurs plaques de marquage.

Ils peuvent contenir des composants « NSI » mais aussi des éléments de « SI » couverts par des certificats séparés.

Trois types différents de batteries prévus dans la documentation technique peuvent être installés à l'intérieur des coffrets.

Comme défini dans l'Annexe E des documents descriptifs du fabricant, une configuration spécifique du coffret EJC30 peut contenir :

- Un pack batteries avec des cellules type "MP 174565" de SAFT et ses dispositifs de protection associés
- Des antennes GPS, GSM/GPRS et les dispositifs de réception appropriés.

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

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Ces versions sont destinées à être utilisées dans une gamme de températures ambiantes de -60°C ou -40°C ou -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C en fonction du type de coffrets EJC (voir certificat Ex composant INERIS 13ATEX9020U) et des accessoires montés sur les coffrets (voir liste des accessoires du Tableau 4)

Coffret sans élément de sécurité intrinsèque :

Paramètres électriques maximum :

- Tension maximale : 13 kVac ou 750 Vdc
- Courant maximal : 2 000 A
- Fréquence : 0/50/60 Hz
- La puissance maximale dissipée est définie dans la Table 1 pour les enveloppes sans hublot et dans la Table 2 pour les enveloppes avec hublot(s).

Coffret avec éléments de sécurité intrinsèque :

La température ambiante minimale doit être en accord avec les éléments de « SI » installés dans le coffret (barrières, bornes...).

13

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

The metallic enclosures made in aluminum alloy, stainless steel, carbon steel or cast iron are covered by the certificate INERIS 13ATEX9020U and are intended to gas explosive atmosphere of Group IIC and dust explosive atmosphere of Group IIIC.

These enclosures can have a blind cover or provided with a glass window. The enclosures can be fitted with tubes of maximum diameter 3" and maximum length 200mm in order to assembly two flameproof enclosures separated by a certified sealing fitting in accordance with the drawing specified in the descriptive documents.

Enclosures could be fitted with accessories covered by an ATEX component certificates. The list of the components is defined in the Table 4. The accessories covered by the ATEX certificate INERIS 13ATEX9017U could be fitted without their marking.

They can also contain 'IS' element covered by a separated certificate.

Three different types of batteries defined in the technical documentation could be installed inside the enclosure.

As specified in the Annex E of the manufacturer's descriptive documents, a specific configuration of the enclosure type EJC30 can contain:

- *A pack batteries using cells type "MP 174565" from SAFT and their associated protective devices*
- *GPS, GSM/GPRS antennas and relevant receiving apparatus.*

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

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY :

These enclosures are intended to be used in range of ambient temperatures from -60°C or -40°C or -20°C to +40°C or +50°C or +60°C depending on the type of enclosures EJC (see Ex component certificate INERIS 13ATEX9020U) and accessories fitted on the enclosures (see list of accessories in Table 4)

For enclosure without intrinsic safety element:

Maximum electrical parameters:

- *Maximum supply voltage: 13 kVac or 750 Vdc*
- *Maximum current: 2 000 A*
- *Rated frequency: 0/50/60 Hz*
- *Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 for enclosures without window and Table 2 for enclosures with window(s).*

For enclosure with intrinsic safety elements:

The minimum ambient temperature must be in accordance with the IS components installed inside the enclosures (Barriers, terminals...).

Paramètres électriques maximum :

- Tension maximale pour les éléments de Non « SI » : 1000 Vac ou Vdc
- Tension maximale pour les éléments de « SI » : 250 V
- La puissance max. dissipée est définie dans la Table 1 ou 2 pour les coffrets avec sondes thermiques.
- La puissance max. dissipée est définie dans la Table 3 pour les coffrets sans sondes thermiques.

Maximum electrical parameters:

- Maximum supply voltage for Non "IS" elements: 1000 Vac or Vdc
- Maximum supply voltage for "IS" elements: 250 V
- Maximum dissipated powers are defined in the Table 1 or 2 for enclosures with thermal probes.
- Maximum dissipated powers are defined in the Table 3 for enclosures without thermal probes.

Le seuil maximal des sondes thermiques doit être / The maximum threshold of thermal probes shall be:

Température ambiante du coffret <i>Ambient temperature of the enclosure</i>	Température ambiante des éléments de "SI" / Ambient temperature of the "IS" element	Seuil de déclenchement des sondes <i>Threshold of release of the thermal probe</i>
40°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
50°C	≤ 60°C	55°C ± 5°C
	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C
60°C	≤ 70°C	65°C ± 5°C
	≤ 80°C	75°C ± 5°C

MARQUAGE :

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

A - Coffrets sans élément de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio
EJC (*)
INERIS 13ATEX0023X
(Numéro de série)
(Année de construction)



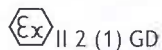
Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db IP66
...°C < Tamb < ...°C (**)
T.Cable : (***)

Entrée de câble : voir instructions

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

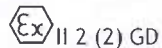
B - Coffrets avec éléments de sécurité intrinsèque :

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio
EJC(*)
INERIS 13ATEX0023X
(Numéro de série)
(Année de construction)



Ex db [Ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIC T6...T3Gb
Ex tb [Ia Da] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

ou



E Ex db [Ib IIA ou IIB ou IIC] IIC T6...T3Gb
Ex tb [Ib] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

ou

MARKING :

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

A - Enclosures without intrinsic safety element:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio
EJC (*)
INERIS 13ATEX0023X
(Serial number)
(Year of construction)



Ex db IIC T6...T3 Gb
Ex tb IIIC T85°C...T200°C Db IP66
...°C < Tamb < ...°C (**)
T.Cable : (***)

Cable entry: see instructions

WARNINGS: DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

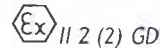
B - Enclosures with intrinsic safety elements:

FEAM
I - 20090 Trezzano Sul Naviglio
EJC (*)
INERIS 13ATEX0023X
(Serial number)
(Year of construction)



Ex db [Ia IIA ou IIB ou IIC Ga] IIC T6...T3Gb
Ex tb [Ia Da] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

or



E Ex db [Ib IIA ou IIB ou IIC] IIC T6...T3Gb
Ex tb [Ib] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

or



II 2 (3) GD
Ex db [ic IIA ou IIB ou IIC Gc] IIC T6...T3Gb
Ex tb [ic Dc] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (**)

T.Cable : (***)

Entrée de câble : voir instructions

AVERTISSEMENTS : NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE

(*) Le type est complété par les nombres et/ou lettres correspondants à la taille des coffrets.

(**) Voir les paramètres relatifs à la sécurité.

(***) Voir les tableaux 1, 2 ou 3

L'ensemble du marquage peut être réalisé dans la langue du pays d'utilisation.

L'appareil ou le système de protection doit aussi porter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concernent.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Les examens et essais individuels sont couverts par le certificat EX composant des coffrets EJC INERIS 13ATEX9020U et les certificats Ex composant des accessoires qui peuvent être montés sur les coffrets exceptés dans le cas suivant :

- Pour les coffrets EJC61 et EJC63 équipés des traversées couvertes par les certificats EPS 13ATEX1619U et EPS 14ATEX1644U prévus pour Tamb = -60°C :

Conformément au § 16.6 de la norme EN 60079-1, le matériel, ci-dessus défini, ayant subi un essai de type sous 3 fois la pression de référence sous 48.6 bar, l'essai individuel de série peut être remplacé par un essai par lots selon les critères définis dans ce paragraphe. Les échantillons du lot de production doivent subir une épreuve de surpression statique de 18.8 bar d'une durée comprise entre 10 et 60 secondes.

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file (1 page - 14 Rubriques/Rubrics)	N° 17-438	0	2019-03-18

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

- Le couvercle doit être fixé avec des vis en acier inoxydable AISI 304 ou 316 ayant une qualité supérieure ou égale à de l'A2-70 ou A4-70 en fonction des exigences du fabricant.
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra tenir compte du fait que les fenêtres des coffrets ont subi uniquement une épreuve de chocs mécaniques faibles à 2 J.



II 2 (3) GD
Ex db [ic IIA ou IIB ou IIC Gc] IIC T6...T3Gb
Ex tb [ic Dc] IIIC T85°C...T200°C Db IP66

... °C < Tamb < ... °C (**)

T.Cable : (***)

Cable entry: see instructions

WARNINGS: DO NOT OPEN IF AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

(*) Type is completed by numbers and/or letters corresponding to size of the enclosure.

(**) See parameters relating to the safety.

(***) See tables 1, 2 or 3.

Marking may be carried out in the language of the country of use.

The protective system or equipment has also to carry the marking normally stipulated by its construction standards.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS :

The routine examinations and tests are covered by the EJC Ex component certificate INERIS 13ATEX9020U and the Ex component certificates of accessories that could be fitted on the enclosures excepted in the following case:

- For the enclosures EJC61 and EJC63 fitted with line bushings covered by certificates EPS 13ATEX1619U and EPS 14ATEX1644U foreseen for Tamb = -60°C :

In accordance with clause 16.6 of the EN 60079-1 standard, the line bushing defined above that has undergone a static type test at 3 times the reference pressure under 48.6 bar, the routine overpressure test could be replaced by a batch test according the criteria specified in this clause. The samples of the production batch must have successfully passed an overpressure test, of a period comprised between 10 and 60 seconds under 18.8 bar.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE :

- The cover must be fixed with screws in stainless steel AISI 304 or 316 with quality higher or equal to A2-70 or A4-70 in accordance with the requirements of the manufacturer.
- During the installation, the user will take into consideration that the windows of the enclosures underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.

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

- Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que le voyant type EFL*PC* n'a subi qu'un choc mécanique faible à 2J.

Pour le mode de protection « Ex db » :

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

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

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE :

Le respect des Exigences Essentielles de Sécurité et de Santé est assuré par :

- La conformité aux normes listées au paragraphe (9).
- L'ensemble des dispositions adoptées par le constructeur et décrites dans les documents descriptifs.

19 REMARQUES :

Néant.

- *During the installation, the user will take into consideration that the pilot light EFL*PC* underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk at 2J.*

When protected by "Ex db":

- *The flameproof joints have different values from those specified in the tables of the EN 60079-1 standard. For any repairs, to contact the manufacturer.*

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

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

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

- *Conformity to the standards quoted in clause (9).*
- *All provisions adopted by the manufacturer and defined in the descriptive documents.*

19 REMARKS :

None.

TABLEAUX / TABLES**TABLEAU 1 / TABLE 1 :**

Puissance maximale dissipée pour EJC sans hublot et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W) /
Maximum dissipated power for EJC without windows and with or without IS barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température Temperature class	T6/T85°C			T5/T100°C		
	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C
Température ambiante Ambient temperature						
EJC08	56	41	26	79	63	48
EJC14	53	38	24	74	60	46
EJC21	71	52	33	100	81	62
EJC22	74	54	34	105	85	64
EJC23	91	66	42	128	103	79
EJC30	120	87	55	169	136	104
EJC31	159	116	73	224	181	138
EJC51	241	176	110	338	273	208
EJC61	418	305	193	586	474	362
EJC63	313	229	145	439	355	271
Opérateurs autorisés par : Allowed operators from: INERIS 13ATEX9017U	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC*		
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1)	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour les applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.					
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: EXA14ATEX0059U - EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
Traversées autorisées par : Allowed line bushing from: EPS 13ATEX1619U (2) - EPS 14ATEX1644U (2)	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
TCABLE	N/A			95°C		

Classe de température Temperature class	T4/T135°C			T3/T200°C		
	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C
Température ambiante Ambient temperature						
EJC08	124	109	95	124	109	95
EJC14	117	103	89	117	103	89
EJC21	157	139	121	157	139	121
EJC22	165	146	126	165	146	126
EJC23	201	178	154	201	178	154
EJC30	265	234	203	265	234	203
EJC31	352	311	270	352	311	270
EJC51	533	470	408	533	470	408
EJC61	867	768	669	867	768	669
EJC63	650	576	501	650	576	501
Opérateurs autorisés par : Allowed operators from: INERIS 13ATEX9017U	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets		
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1)	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour les applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.					
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: EXA14ATEX0059U - EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
Traversées autorisées par : Allowed line bushing from: EPS 13ATEX1619U (2) - EPS 14ATEX1644U (2)						
TCABLE	110°C			110°C		

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C. / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(2) Les traversées filetées uniquement sont autorisées. / Only threaded type of bushings is allowed.

TABLEAU 2 / TABLE 2 :

Puissance maximale dissipée pour EJC avec hublots et/ou avec de barrière de SI protégée par sondes thermiques (W)
 Maximum dissipated power for EJC with windows and with or without IS barrier protected by thermal probes (W)

Classe de température Temperature class	T6/T85°C			T5/T100°C		
	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C
Température ambiante Ambient temperature						
EJC08	56	41	26	79	63	48
EJC14	53	38	24	74	60	46
EJC21	71	52	33	100	81	62
EJC22	74	54	34	105	85	64
EJC23	91	66	42	128	103	79
EJC30	120	87	55	169	136	104
EJC31	159	116	73	224	181	138
EJC51	241	176	110	338	273	208
EJC61	418	305	193	586	474	362
EJC63	313	229	145	439	355	271
Opérateurs autorisés par : Allowed operators from: INERIS 13ATEX9017U	Opérateurs avec joints NBR, EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with NBR, EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*			Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ et voyants EFL*PC* Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets and pilots lights EFL*PC*		
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1)	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour les applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.					
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: EXA14ATEX0059U - EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
Traversées autorisées par : Allowed line bushing from: EPS 13ATEX1619U (2) - EPS 14ATEX1644U (2)	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
TCABLE	N/A			95°C		

Classe de température Temperature class	T4/T135°C			T3/T200°C		
	+40°C	+50°C	+60°C	+40°C	+50°C	+60°C
Température ambiante Ambient temperature						
EJC08	124	109	95	124	109	95
EJC14	117	103	89	117	103	89
EJC21	157	139	121	157	139	121
EJC22	165	146	126	165	146	126
EJC23	201	178	154	201	178	154
EJC30	265	234	203	265	234	203
EJC31	352	311	270	352	311	270
EJC51	533	470	408	533	470	408
EJC61	867	768	669	867	768	669
EJC63	650	576	501	650	576	501
Opérateurs autorisés par : Allowed operators from: INERIS 13ATEX9017U	Opérateurs avec joints EPDM, LSR ou MVQ Operators with EPDM, LSR or MVQ gaskets			Opérateurs avec joints LSR ou MVQ Operators with LSR or MVQ gaskets		
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U (1)	Tous, exceptés les valves autorisées uniquement pour les applications poussières. All, excepted valves who are allowed only for dust application.					
Accessoires autorisés par : Allowed accessories from: EXA14ATEX0059U - EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
Traversées autorisées par : Allowed line bushing from: EPS 13ATEX1619U (2) - EPS 14ATEX1644U (2)	Peuvent être montés sur tous les EJC Can be fitted on all EJC					
TCABLE	110°C			110°C		

(1) Les composants couverts par le certificat EXA 13ATEX0009U sont autorisés uniquement pour une température ambiante minimale jusqu'à -55°C. / The components covered by the certificate EXA 13ATEX0009U can be only used in a minimum ambient temperature until -55°C.

(2) Les traversées filetées uniquement sont autorisées/ Only threaded type of bushings is allowed.

TABLEAU 3 / TABLE 3 :

Puissance maximale dissipée pour EJC avec barrière de SI sans sondes thermiques

Maximum dissipated power for EJC with intrinsic safety barrier without thermal probes

Type de coffret Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" Ambient temperature of the intrinsic safety element	T6/T85 °C pour ambiante (W) T6/T85 °C for ambient (W)			Type de coffret Type of enclosure	Température ambiante des barrières de "SI" Ambient temperature of the intrinsic safety element	T6/T85 °C pour ambiante (W) T6/T85 °C for ambient (W)		
		40 °C	50 °C	60 °C			40 °C	50 °C	60 °C
EJC08	60°C	5	NA	NA	EJC30	60°C	11	NA	NA
	70°C	13	5	NA		70°C	28	11	NA
	80°C	21	13	5		80°C	45	28	11
EJC14	60°C	5	NA	NA	EJC31	60°C	15	NA	NA
	70°C	12	5	NA		70°C	37	15	NA
	80°C	20	12	5		80°C	59	37	15
EJC21	60°C	6	NA	NA	EJC51	60°C	22	NA	NA
	70°C	17	6	NA		70°C	56	22	NA
	80°C	27	17	6		80°C	90	56	22
EJC22	60°C	7	NA	NA	EJC61	60°C	52	NA	NA
	70°C	17	7	NA		70°C	107	52	NA
	80°C	28	17	7		80°C	163	107	52
EJC23	60°C	8	NA	NA	EJC63	60°C	39	NA	NA
	70°C	21	8	NA		70°C	80	39	NA
	80°C	34	21	8		80°C	122	80	39

TABLEAU 4 / TABLE 4 :

Liste des composants prévus pour être installés sur les coffrets / List of the components intended to be installed on the enclosures

Type de composant Type of component	Numéro de certificat Certificate number	Editions de normes Editions of the standard
Coffrets Enclosures	INERIS 13ATEX9020U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Opérateurs Operators	INERIS 13ATEX9017U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-31:2014
Accessoires Accessories	TUV 12ATEX104523U TUV 11ATEX092528U EXA 13ATEX0009U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)
Accessoires Accessories	EXA 14ATEX0059U EXA 14ATEX0058U EXA 14ATEX0063U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*) EN 60079-31:2008 (*)
Traversées Line bushings	EPS 13ATEX1619U	EN 60079-0:2012/A11:2013 EN 60079-1:2014
Traversées Line bushings	EPS 14ATEX1644U	EN 60079-0:2012(*) EN 60079-1:2007(*) EN 60079-7:2007 (*)

(*) Non concerné par les modifications majeures de la dernière édition de la norme harmonisée / Not concerned by the major technical changes of the last edition of the harmonized standard.