



**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 09ATEX0061X**

INDICE / *ISSUE* : 01

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

**ENVELOPPES ANTIDÉFLAGRANTES TYPE DE8-BC... ou DE8-BC...D**  
**FLAMEPROOF ENCLOSURES TYPE DE8-BC... or DE8-BC...D**

**5** Fabricant / *Manufacturer:*

**BARTEC TECHNOR AS**

**6** Adresse / *Address:*

Vestre Svanholmen 24  
N-4313 SANDNES  
NORWAY

**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° 036912**

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par :

*The respect of the Essential Health and Safety Requirements has been assured by:*

- la conformité à / *Conformity with:*

EN IEC 60079-0 : 2018  
EN 60079-1 : 2014  
EN 60079-11 : 2012  
EN 60079-18 : 2015 + A1 : 2017  
EN 60079-31 : 2014

- les solutions spécifiques adoptées par le fabricant pour satisfaire aux exigences essentielles de sécurité et de santé décrites dans les documents descriptifs /

*Specific solutions adopted by the manufacturer to meet the Essential Health and Safety Requirements described in the descriptive documents*

10 Si le signe X est placé à la suite du numéro de l'attestation d'examen UE de type, il indique que cet appareil ou système de protection est soumis à des conditions spéciales d'utilisation, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.




*If the sign X is placed after the number of the EU type examination certificate, it indicates that this equipment and protective system is subject to the Specific Conditions of Use, mentioned in the annex of this certificate.*

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

*This EU-Type Examination Certificate relates only to the design, examinations and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the Directive 2014/34/EU. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These requirements are not covered by this certificate.*

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit contenir :

*The marking of the equipment or the protective system shall include the following:*

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

Verneuil-en-Halatte, 2022-03-17

Le directeur général de l'Ineris  
Par délégation  
*The Chief Executive Officer of Ineris*  
*By delegation*

**13 ANNEXE**

**15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION :**

Enveloppes métalliques de différentes tailles (32 à 148) équipées d'éléments de commande et de signalisation. De la taille 32. à 108., les enveloppes sont couvertes par le certificat de composant Ex n° INERIS 09ATEX9017U.

Les enveloppes possèdent les degrés de protection IP66 en accord avec la norme EN/IEC 60529, sans composant Ex installé.

Les enveloppes peuvent être équipées avec des assemblages S.I./N.S.I. ou uniquement S.I.

La connexion aux circuits extérieurs est assurée par des entrées de câble d'un type certifié.

**PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :**

Tension maximale d'alimentation : 36000 Vac  
 Intensité maximale : 2000 A  
 Puissances maximales dissipées :250 à 2000 W (tableau 1)

Version avec éléments de sécurité intrinsèque :

Tension maximale des circuits « SI » : 28 V  
 Intensité maximale : 10 A

**13 ANNEX**

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

*Metallic enclosures of different sizes (from 32 to 148) fitted with control, signal and lighting elements. From the size 32. to 108, the enclosure used has the Ex component certificate n° INERIS 09ATEX9017U.*

*The enclosures get the degrees of protection IP66 according to EN/IEC 60529 standard without Ex component installed.*

*The enclosures can be fitted with intrinsic safety "IS" and non intrinsic safety "NIS" devices or only intrinsic safety "IS" products.*

*The connection to external electrical circuit is ensured by certified type of cable glands.*

**PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:**

*Maximal supply voltage: 36000 Vac  
 Maximal intensity: 2000 A  
 Maximal dissipated powers: 250 to 2000 W (table 1)*

*Version with IS elements:*

*Maximal voltage of IS circuits: 28 V  
 Maximal intensity: 10 A*

**Tableau 1 / Table 1**

Taille/ Size	Puissances dissipées/ Dissipated power	Classement en température à T°amb/ Temperature class to T°amb			T°câble à T°amb / T°cable at T°amb	
		40°C	50°C	60°C	50°C	60°C
32 ou/or 32D	250 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
351 ou/or 351D	250 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
43 ou/or 43D	380 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
44 ou/or 44D	380 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
54 ou/or 54D	410 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
64 ou/or 64D	470 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
75 ou/or 75D	600 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
86 ou/or 86D	600 W	T6/T85°C	T5/T100°C	T4/T135°C	81°C	91°C
107	1200 W	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C	85°C	95°C
108 ou/or 108D	1400 W	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C	85°C	95°C
148	2000 W	T5/T100°C	T4/T135°C	T4/T135°C	85°C	95°C

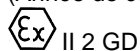
**MARQUAGE :**

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

Pour les tailles (32 ou 32D) à (86 ou 86D) :

1-Version sans sécurité intrinsèque :

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... ou DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)



Ex db IIB ou db mb IIB T6 ou T5 ou T4 Gb

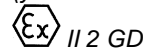
**MARKING:**

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

*For the sizes (32 or 32D) to (86 or 86D) :*

*1-Version without Intrinsic Safety barrier:*

*BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... or DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)*



*Ex db IIB or db mb IIB T6 or T5 or T4 Gb*

ou

Ex db IIB+H<sub>2</sub> ou db mb IIB+H<sub>2</sub> T6 ou T5 ou T4 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T85°C ou T100°C ou T135°C Db  
 T°amb : -40°C (sauf 75D et 86D), -20°C à +40°C(T6) ou +50°C(T5) ou +60°C(T4)  
 T°cable : voir tableau 1  
 Entrée de câble : voir instructions

« AVERTISSEMENTS :



NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 20 MINUTES AVANT OUVERTURE" (pour le classement T5 T100°C) ou NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE

APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 30 MINUTES AVANT OUVERTURE" (pour le classement T6 T85°C) ou NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE »

2-Version avec sécurité intrinsèque :

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... ou DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)

 II 2 (1) GD ou  II 2 (2) GD

Ex db[ia Ga] IIB ou db[ia Ga] mb IIB T6 Gb ou Ex db[ib] IIB ou db[ib] mb IIB T6 Gb

ou

Ex db[ia Ga] IIB+H<sub>2</sub> ou db[ia Ga] mb IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb ou Ex db[ib] IIB+H<sub>2</sub> ou db[ib] mb IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -40°C (sauf 75D et 86D), -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C \*

Entrée de câble : voir instructions


«AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION »

\* selon sonde de température interne

Pour les tailles 107 et (108 ou 108D) :

1-Version sans sécurité intrinsèque :

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... ou DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)

 II 2 GD

Ex db IIB ou db mb IIB T5 ou T4 Gb

ou

Ex db IIB+H<sub>2</sub> ou db mb IIB+H<sub>2</sub> T5 ou T4 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T100°C ou T135°C Db  
 T°amb : -40°C, -20°C à +40°C (T5) ou +50°C (T4) ou +60°C (T4)

T°cable : voir tableau 1

Entrée de câble : voir instructions

« AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 30 MINUTES AVANT OUVERTURE" (pour le classement T5 T100°C) ou NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE »

or

Ex db IIB+H<sub>2</sub> or db mb IIB+H<sub>2</sub> T6 or T5 or T4 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T85°C or T100°C or T135°C Db  
 T°amb : -40°C (except 75D and 86D), -20°C to +40°C(T6) or +50°C(T5) or +60°C(T4)  
 T°cable: see table 1  
 Cable entry: see instructions

« WARNINGS:



DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 20 MINUTES BEFORE OPENING (for the T5 T100°C temperature class) or DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 30 MINUTES BEFORE OPENING (for the T6 T85°C temperature class) or DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT»

2-Version with Intrinsic Safety barrier:

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... or DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)

 II 2 (1) GD or  II 2 (2) GD

Ex db[ia Ga] IIB or db[ia Ga] mb IIB T6 Gb or Ex db[ib] IIB or db[ib] mb IIB T6 Gb

or

Ex db[ia Ga] IIB+H<sub>2</sub> or db[ia Ga] mb IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb or Ex db[ib] IIB+H<sub>2</sub> or db[ib] mb IIB+H<sub>2</sub> T6 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -40°C (except 75D and 86D), -20°C to +40°C or +50°C or +60°C \*

Cable entry: see instructions


« WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED»

\* according to internal thermal probe

For the sizes 107 and (108 or 108D) :

1-Version without Intrinsic Safety barrier:

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... or DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)

 II 2 GD

Ex db IIB or db mb IIB T5 or T4 Gb

or

Ex db IIB+H<sub>2</sub> or db mb IIB+H<sub>2</sub> T5 or T4 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T100°C or T135°C Db  
 T°amb : -40°C, -20°C to +40°C (T5) or +50°C (T4) or +60°C (T4)

T°cable: see table 1



Cable entry: see instructions

« WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

AFTER DE-ENERGIZING, DELAY 30 MINUTES BEFORE OPENING (for the T5 T100°C temperature class) or DO NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE PRESENT »

2-Version avec sécurité intrinsèque :


BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... ou DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)  
 II 2 (1) GD ou  II 2 (2) GD  
 Ex db[ia Ga] IIB ou db[ia Ga] mb IIB T6 Gb ou Ex db[ib] IIB  
 ou db[ib] mb IIB T6 Gb  
 ou  
 Ex db[ia Ga] IIB+H2 ou db[ia Ga] mb IIB+H2 T6 Gb ou  
 Ex db[ib] IIB+H2 ou db[ib] mb IIB+H2 T6 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -40°C, -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C \*  
 Entrée de câble : voir instructions

« AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION »

\* selon sonde de température interne



Pour la taille 148 :

1-Version sans sécurité intrinsèque :

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC...  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)  
 II 2 GD  
 Ex db IIB ou db mb IIB T5 ou T4 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T100°C ou T135°C Db  
 T°amb : -20°C à +40°C (T5) ou +50°C (T4) ou +60°C (T4)  
 T°cable : voir tableau 1  
 Entrée de câble : voir instructions

« AVERTISSEMENTS :  
 NE PAS OUVRIR SOUS TENSION  
 APRES MISE HORS TENSION, ATTENDRE 30  
 MINUTES AVANT OUVERTURE" (pour le classement T5  
 T100°C) ou NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE  
 EXPLOSIVE PEUT ETRE PRESENTE »

2-Version avec sécurité intrinsèque :



BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC...  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Numéro de série)  
 (Année de construction)  
 II 2 (1) GD ou  II 2 (2) GD  
 Ex db[ia Ga] IIB ou db[ia Ga] mb IIB T6 Gb ou Ex db[ib] IIB  
 ou db[ib] mb IIB T6 Gb  
 Ex tb IIIC ou tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -20°C à +40°C ou +50°C ou +60°C \*  
 Entrée de câble : voir instructions

« AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SOUS TENSION »

\* selon sonde de température interne

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.

2-Version with Intrinsic Safety barrier:


BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC... or DE8-BC...D  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)  
 II 2 (1) GD or  II 2 (2) GD  
 Ex db[ia Ga] IIB or db[ia Ga] mb IIB T6 Gb or Ex db[ib] IIB or  
 db[ib] mb IIB T6 Gb  
 or  
 Ex db[ia Ga] IIB+H2 or db[ia Ga] mb IIB+H2 T6 Gb or  
 Ex db[ib] IIB+H2 or db[ib] mb IIB+H2 T6 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -40°C, -20°C to +40°C or +50°C or +60°C \*  
 Cable entry: see instructions

« WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED »

\* according to internal thermal probe



For the size 148:

1-Version without Intrinsic Safety barrier:

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC...  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)  
 II 2 GD  
 Ex db IIB or db mb IIB T5 or T4 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T100°C or T135°C Db  
 T°amb : -20°C to +40°C (T5) or +50°C (T4) or +60°C (T4)  
 T°cable : see table 1  
 Cable entry: see instructions

« WARNINGS:  
 DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED  
 AFTER DEENERGIZED, WAIT 30 MINUTES BEFORE  
 OPENING (for the T5 T100°C temperature class) or DO  
 NOT OPEN WHEN EXPLOSIVE ATMOSPHERE MAY BE  
 PRESENT»

2-Version with Intrinsic Safety barrier:

BARTEC TECHNOR AS  
 N-4313 SANDNES  
 DE8-BC...  
 INERIS 09ATEX0061X  
 (Serial number)  
 (year of construction)  
 II 2 (1) GD or  II 2 (2) GD  
 Ex db[ia Ga] IIB or db[ia Ga] mb IIB T6 Gb or Ex db[ib] IIB or  
 db[ib] mb IIB T6 Gb  
 Ex tb IIIC or tb mb IIIC T85°C Db  
 T°amb : -20°C to +40°C or +50°C or +60°C \*  
 Cable entry: see instructions

« WARNING: DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED »

\* according to internal thermal probe

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.



**EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :**

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire du coffret taille 148 ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique d'une durée de minimum 10 secondes sous une pression de 12 bar.

Conformément au § 16.1 de la norme EN 60079-1, chaque exemplaire des couvercles équipés avec des regards définis sur le plan DE8BC-146-5\_A doit avoir subi avec succès, avant livraison, une épreuve de surpression statique d'une durée minimum de 10 secondes à la pression d'essai définie dans le certificat INERIS 09ATEX0017U pour les tailles 32. à 108. (sans dépasser 18 bar), et à 12 bar pour la taille 148.

L'épreuve individuelle des coffrets tailles 32. à 108. dépend du certificat de composant Ex n° INERIS 09ATEX9017U.

**ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:**

*In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, Each exemplar of the flameproof enclosure size 148 has to have successfully passed; before delivery an overpressure test of a period of 10 seconds minimum under 12 bar.*

*In accordance with clause 16.1 of the EN 60079-1 standard, Each exemplar of the covers fitted with windows as defined in drawing DE8BC-146-5\_A has to have successfully passed, before delivery an overpressure test of a period minimum of 10 seconds under the pressure test defined in the certificate INERIS 09ATEX0017U for the sizes 32. to 108. (without exceed 18 bar), and 12 bar for the size 148.*

*The individual test for the sizes 32. to 108. depends on the Ex component certificate n° INERIS 09ATEX9017U.*

**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
Technical Note	23054-5	v5	2022.02.01
User manual DE8-BC	13614-5	v5	2022.02.01
Drawing	DE8-BC-43-5	B	2022.02.01
Drawing	DE8-BC-145-5	A	2022.02.01
Drawing	DE8-BC-146-5	A	2022.02.01
Drawing	DE8-BC-147-4	A	2022.02.01

**17 CONDITIONS SPECIALES****1. CONDITIONS SPECIALES D'UTILISATION :**

La visserie utilisée pour l'assemblage du couvercle du DE8-BC148 doit être de qualité supérieure ou égale à 700 N/mm<sup>2</sup>. Voir certificat INERIS 09ATEX9017U pour les autres tailles.

Les valeurs des joints antidéflagrants (longueurs et interstices) sont détaillées dans les documents du fabricant.

Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que les composants Ex, objets du certificat INERIS 13ATEX9016U (voir tableau 2), n'ont subi qu'un choc mécanique faible.

Lors de l'installation l'utilisateur devra tenir compte du fait que les composants Ex, objets du certificat INERIS 13ATEX9017U (voir tableau 2), n'ont subi qu'un choc mécanique faible.

Quand le composant Ex, objet du certificat CESI 01ATEX081U (voir tableau 2), est utilisé, les coffrets DE8-BC... ou DE8-BC...D ne doivent pas être installés dans les atmosphères poussiéreuses.

Lorsque le composant Ex, objet du certificat TRAC 12ATEX0033U (voir tableau 2) est utilisé, il doit être installé avec un fusible de 1 A (courant de court-circuit potentiel de 1500 A).

Lorsque le composant Ex, objet du certificat UL 21ATEX2390U (voir tableau 2) est utilisé, la charge maximale pour la LED des voyants et boutons lumineux est de 2 W.

**17 SPECIFIC CONDITIONS****1. SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**

*The screws used for the assembly of the cover of the DE8-BC148 must be of quality higher or equal to 700 N/mm<sup>2</sup>. See for the other sizes of enclosures.*

*The value of flameproof joints (lengths and gaps) are detailed in note of manufacturer.*

*During the installation, the user will take into consideration that the Ex components, certificate INERIS 13ATEX9016U (see table 2), underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.*

*During the installation, the user will take into consideration that the Ex components, certificate INERIS 13ATEX9017U (see table 2), underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.*

*When the Ex component, certificate CESI 01ATEX081U (see table 2) is used, the enclosures type DE8-BC... or DE8-BC...D must not be installed in Dust atmospheres.*

*When the Ex component, certificate TRAC 12ATEX0033U (see table 2) is used, it must be installed with a 1 A fuse (1500 A prospective short circuit current).*

*When the Ex component, certificate UL 21ATEX2390U (see table 2) is used, the maximum load for LED of the pilot light and illuminated buttons is 2 W.*

Pour les applications poussières, le composant Ex type SG-EX\* modèles BETR, BEMO, CA, CAG, BPCO, AD, ADA, BEG, BPMV, BEY, ADA3, PL and BL, objet du certificat UL 21ATEX2390U (voir tableau 2), devra être uniquement nettoyé avec un chiffon humide.

Les autres conditions sont définies dans la notice d'instructions.

## 2. CONDITIONS SPECIALES DE FABRICATION

Les regards définis sur le plan DE8BC-146-5\_A ne peuvent être installés sur les coffrets dont la surpression d'essais dépasse 18 bar.

Pour les applications poussières, lorsque le composant Ex type SG-EX\* modèles BETR, BEMO, CA, CAG, BPCO, AD, ADA, BEG, BPMV, BEY, ADA3, PL and BL, objet du certificat UL 21ATEX2390U (voir tableau 2), le texte suivant devra être ajouté au marquage :

« AVERTISSEMENT : RISQUE POTENTIEL DE CHARGE ELECTROSTATIQUE-VOIR INSTRUCTIONS »

*For dust applications, the Ex component SG-EX\* models BETR, BEMO, CA, CAG, BPCO, AD, ADA, BEG, BPMV, BEY, ADA3, PL and BL, certificate UL 21ATEX2390U (see table 2), shall be cleaned with a damp cloth, only.*

*The other conditions are stipulated in the instructions.*

## 2. SPECIFIC CONDITIONS OF MANUFACTURE:

*Windows as defined in drawing DE8BC-146-5\_A can't be installed on enclosures when their overpressure test exceed 18 bar.*

*For dust applications, when the Ex component SG-EX\* models BETR, BEMO, CA, CAG, BPCO, AD, ADA, BEG, BPMV, BEY, ADA3, PL and BL, certificate UL 21ATEX2390U (see table 2), the following sentence will have to be added to the marking :*

*“WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC CHARGING HAZARD – SEE 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.

## 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 09ATEX0061X et ses compléments émis précédemment conformément à la directive 94/9/CE.

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Application de la Directive 2014/34/UE
- Ajout de composants Ex et accessoires (voir tableau 2)
- Application des normes :

EN IEC 60079-0 : 2018  
EN 60079-1 : 2014  
EN 60079-11 : 2012  
EN 60079-18 : 2015 + A1 : 2017  
EN 60079-31 : 2014

## 19 REMARKS:

*The issue 00 refer(s) to the EC-type examination certificate N° INERIS 09ATEX0061X and its additions issued previously according to the Directive 94/9/EC.*

*The changes of the issue 01 are regarding:*

- *Application of the 2014/34/EU*
- *Add of Ex components and accessories (see table 2)*
- *Application of standards*

*EN IEC 60079-0 : 2018  
EN 60079-1 : 2014  
EN 60079-11 : 2012  
EN 60079-18 : 2015 + A1 : 2017  
EN 60079-31 : 2014*

## TABLEAU / TABLE

**TABLEAU 2 : Liste des Composants Ex et accessoires couverts par des certificats séparés**  
**TABLE 2 : List of the Ex Components and accessories covered by separate certificates**

Description	Fabricant/ Manufacturer	Type	Ex code	Degré de protection/ Ingress Protection	Températures d'utilisation/ Operating temperatures range	Tailles des DE8BC autorisés/ Sizes of DE8BC allowed	Certificat/ Certificate	EN/EN IEC 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-31
Pilot light	CORTEM	M-0 series	Ex d IIC Gb IP66 Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C, -60°C to +100°C	All	CESI 01 ATEX 025U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Push button	CORTEM	M-0 series	Ex d IIC Gb IP66 Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-60°C to +100°C	All	CESI 01 ATEX 025U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Switch handle	CORTEM	M-0 series	Ex d IIC Gb IP66 Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-60°C to +100°C	All	CESI 01 ATEX 025U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Breather / drain	CORTEM	ECD1*	Ex db IIB Gb or Ex db IIC Gb	None	-50°C to + 60°C as Ex d IIC -50°C to +150°C as Ex d IIB	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 75 (107 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 64D (118 dm <sup>3</sup> )	CESI 01 ATEX 081U	2009 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(2)</sup>	2009 <sup>(3)</sup>
Breather / drain	CCG	BD***D	Ex db IIC Gb or Ex tb IIIC Db IP6X	IP6X	-60°C to +95°C	All	CML 16 ATEX 1029X	2018	2014	2014
Breather / drain	BARTEC FEAM	ECD*	Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db	IP6X	-60°C to +80°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	EXA 14 ATEX 0059U	2012 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(2)</sup>	2009 <sup>(3)</sup>
Pilot light	BARTEC NASP	EFL*PC* / EFPL3	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	EFL*PC* -60°C to +95°C EFPL3 -60°C to +100°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9016U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Push button	BARTEC NASP	EFP* / PM10X	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +150°C with gasket type EPDM -60°C to + 200°C with gasket type LSR or MVQ	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9016U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Switch handle	BARTEC NASP	EFI*	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +150°C with gasket type EPDM -60°C to + 200°C with gasket type LSR or MVQ	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9016U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Pilot light	BARTEC FEAM	EFL*PC* / EFPL3	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	EFL*PC* -60°C to +95°C EFPL3 -60°C to +100°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9017U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Push button	BARTEC FEAM	EFP* / PM10X	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +150°C with gasket type EPDM -60°C to + 200°C with gasket type LSR or MVQ	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9017U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Switch handle	BARTEC FEAM	EFI*	Ex db IIB+H2 Gb or Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +150°C with gasket type EPDM -60°C to + 200°C with gasket type LSR or MVQ	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 86 (167 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 75D (169 dm <sup>3</sup> )	INERIS 13 ATEX 9017U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Pilot light	ATX	TCD ...	Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +105°C	All	LCIE 02 ATEX 0036U	2018	2014	2014
Push button	ATX	TCD ...	Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +105°C	All	LCIE 02 ATEX 0036U	2018	2014	2014
Switch handle	ATX	TCD ...	Ex db IIC Gb Ex tb IIIC Db IP66	IP66	-40°C to +105°C	All	LCIE 02 ATEX 0036U	2018	2014	2014
Pilot light	Sermatex	SG-EX*	Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db	IP66	-50°C to +100°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 75 (107 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 64D (118 dm <sup>3</sup> )	UL 21 ATEX 2390U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Push button	Sermatex	SG-EX*	Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db	IP66	-50°C to +100°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 75 (107 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 64D (118 dm <sup>3</sup> )	UL 21 ATEX 2390U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014
Switch handle	Sermatex	SG-EX*	Ex db IIB+H2 Gb Ex tb III C Db	IP66	-50°C to +100°C	32 (17 dm <sup>3</sup> ) to 75 (107 dm <sup>3</sup> ) and 43D (63 dm <sup>3</sup> ) to 64D (118 dm <sup>3</sup> )	UL 21 ATEX 2390U	2012 + A11 :2013 <sup>(1)</sup>	2014	2014



**TABLEAU 2 : Liste des Composants Ex et accessoires couverts par des certificats séparés**  
**TABLE 2 : List of the Ex Components and accessories covered by separate certificates**

Description	Fabricant/ Manufacturer	Type	Ex code	Degré de protection/ Ingress Protection	Températures d'utilisation/ Operating temperatures range	Tailles des DE8BC autorisés/ Sizes of DE8BC allowed	Certificat/ Certificate	EN/EN IEC 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-31
Push button	JCE	KS*/SP/PB*	Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db	IP6X	-40°C to +60°C	All	TRAC 12 ATEX 0032U	2009 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(2)</sup>	2009 <sup>(3)</sup>
Switch handle	JCE	SS*	Ex d IIC Gb Ex tb IIIC Db	IP6X	-40°C to +60°C	All	TRAC 12 ATEX 0032U	2009 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(2)</sup>	2009 <sup>(3)</sup>
Empty enclosure	BARTEC	DE8-BC32. to DE8-BC108.	Ex db IIB+H2 Gb Ex tb IIIC Db	IP66	-40°C, -20°C to +60°C	/	INERIS 09ATEX9017U	2018	2014	2014

Description	Fabricant/ Manufacturer	Type Identification	Ex code	Degré de protection/ Ingress Protection	Températures d'utilisation/ Operating temperature range	Tailles des DE8BC autorisés/ Sizes of DE8BC allowed	Certificat/ Certificate	EN 60079-0	EN 60079-1	EN 60079-18	EN 60079-31
Pilot light	JCE	PL*	Ex db mb IIC Gb Ex mb tb IIIC Db	IP6X	-40°C to +104°C	All	TRAC 12 ATEX 0033U	2009 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(2)</sup>	2015 <sup>(4)</sup>	2014

- (1) Non impacté par les évolutions techniques majeures des normes EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013 et/ou EN IEC 60079-0 : 2018 /  
*No impacted by major technical changes of standards EN 60079-0 : 2012 + A11 : 2013 and/or EN IEC 60079-0 : 2018.*
- (2) Non impacté par les évolutions techniques majeures de la norme EN 60079-1 : 2014 /  
*No impacted by major technical changes of the standard EN 60079-1 : 2014*
- (3) Non impacté par les évolutions techniques majeures de la norme EN 60079-31 : 2014 /  
*No impacted by major technical changes of the standard EN 60079-31 : 2014*
- (4) Non impacté par les évolutions techniques majeures de la norme EN 60079-18 : 2015 + A1 : 2017 /  
*No impacted by major technical changes of the standard EN 60079-18 : 2015 + A1 : 2017*