



- 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 16ATEX0009X

INDICE / *ISSUE* : 01

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

Prises TYPE EX309-1612-... ou EX309-3212-... ou EX309-6312-... ou EX309-12512-... & Socles
TYPE EX309-1611-... ou EX309-3211-... ou EX309-6311-... ou EX309-12511-...

Plugs TYPE EX309-1612-... or EX309-3212-... or EX309-6312-... or EX309-12512-... & Sockets TYPE EX309-
1611-... or EX309-3211-... or EX309-6311-... or EX309-12511-...

- 5 Fabricant / *Manufacturer:* **Amphenol Industrial**
6 Adresse / *Address* : 40-60 Delaware Avenue
Sidney
New York 13838 - USA

- 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° 033321

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 60079-7 : 2015
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 GD

Verneuil-en-Halatte, 2018 09 14



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

Thierry HOUÉIX
Ex Certification Officer
Délégué Certification

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

Les prises type EX309-.12-... sont conçues pour le Groupe II Catégorie 2 et sont adaptées pour une utilisation fixe en Zones 1/21 et 2/22 avec les modes de protection Ex eb IIC / Ex tb IIIC.

Les prises type EX309-.12-... ne doivent être utilisées qu'avec les socles AMPHENOL type EX309-.11-..., Ex db eb IIC / Ex tb IIIC.

Les socles type EX309-.11-... sont constitués d'une enveloppe Ex eb dans laquelle est monté un switch.

Le switch type COMMAND-Ex, fabriqué par SCAME, est certifié INERIS 13ATEX9012U avec les modes de protection Ex d e IIC Gb. Utilisation possible en option des contacts auxiliaires types M-0530 ou M-0531 fabriqués par CORTEM (certifiés CESI 09ATEX016U avec les modes de protection Ex d e IIC Gb) ou types ZBWE 6 ou ZBWE 16 fabriqués par EX-TECH (certifiés INERIS 02ATEX9007U avec les modes de protection Ex db eb IIC Gb).

Le switch CZ type CZ0513 180A est certifié DNV 10ATEX77112U avec les modes de protection Ex db e IIC Gb sans contacts auxiliaires optionnels.

Le socle type EX309-6311-... peut être équipé d'une borne de terre Ex e Weidmuller type WPE35 certifiée KEMA 98ATEX1683U.

Toutes les versions des enveloppes des prises et socles possèdent les degrés de protection IP66 selon EN/IEC 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Courant nominal : 16 A ou 32 A ou 63 A ou 125 A selon les versions

Tension nominale : de 50 V à 690 V AC, de 50 V à 500 V DC selon les versions

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

The plugs type EX309-.12-... are designed as Group II Category 2 equipment and are suitable for use for fixed installation in areas with explosion hazard designated Zone 1/21 and Zone 2/22, with type of protection Ex eb IIC / Ex tb IIIC.

The plugs type EX309-.12-... must be used only with AMPHENOL socket EX309-.11-..., Ex db eb IIC / Ex tb IIIC.

The sockets type EX309-.11-... are formed by Ex eb enclosure with a switch mounted on the body.

The safety switch type COMMAND-Ex manufactured by SCAME is certified INERIS 13ATEX9012U with type of protection Ex d e IIC Gb. There are optional auxiliary contacts types M-0530 or M-0531 manufactured by CORTEM (certified CESI 09ATEX016U with type of protection Ex d e IIC Gb) or ZBWE 6 or ZBWE 16 manufactured by EX-TECH (certified INERIS 02ATEX9007U with type of protection Ex db eb IIC Gb).

The switch CZ series CZ0513 180A is certified DNV 10ATEX77112U with type of protection Ex db e IIC Gb without optional auxiliary contacts.

The sockets type EX309-6311-... can be fitted with Ex e earth terminal Weidmuller type WPE35 certified KEMA 98ATEX1683U.

All versions of plugs & sockets enclosures get the degrees of protection IP66 in accordance with EN/IEC 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Rated Current: 16 A or 32 A or 63 A or 125 A according to versions

Rated Voltage: from 50 V to 690 V AC, from 50 V to 500 V DC according to versions

Prise / Plug EX309-1612-... & Socle / Socket EX309-1611-...			
Gamme de température ambiante / Ambient temperature range	Classe de température pour les Gaz / Temperature Class for Gas	Contacts auxiliaires optionnels / Optional auxiliary contacts	
		CORTEM M-053x	EX-TECH ZBWE
-40°C à/to +60°C	T5	oui/yes	oui/yes
-40°C à/to +50°C	T6	oui/yes	oui/yes
-50°C à/to +60°C	T5	non/no	oui/yes
-50°C à/to +50°C	T6	non/no	oui/yes


Prise / Plug EX309-3212-... & Socle / Socket EX309-3211-...			
Gamme de température ambiante / Ambient temperature range	Classe de température pour les Gaz / Temperature Class for Gas	Contacts auxiliaires optionnels / Optional auxiliary contacts	
		CORTEM M-053x	EX-TECH ZBWE
-50°C à/to +60°C	T4	non/no	non/no
-50°C à/to +50°C	T4	non/no	non/no
-50°C à/to +40°C	T5	non/no	oui/yes
-40°C à/to +60°C	T4	non/no	non/no
-40°C à/to +50°C	T4	oui/yes	non/no
-40°C à/to +40°C	T5	oui/yes	oui/yes

Prise / Plug EX309-6312-... & Socle / Socket EX309-6311-...			
Gamme de température ambiante / Ambient temperature range	Classe de température pour les Gaz / Temperature Class for Gas	Contacts auxiliaires optionnels / Optional auxiliary contacts	
		CORTEM M-053x	EX-TECH ZBWE
-35°C à/to +60°C	T3	non/no	non/no
-35°C à/to +50°C	T3	non/no	non/no
-35°C à/to +40°C	T4	oui/yes	oui/yes

Prise / Plug EX309-12512-... & Socle / Socket EX309-12511-...	
Gamme de température ambiante / Ambient temperature range	Classe de température pour les Gaz / Temperature Class for Gas
-35°C à/to +40°C	T4


MARQUAGE :

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

- Pour les prises de la série EX309-...12-... :
 AMPHENOL INDUSTRIAL
 New York 13838 - USA
 EX309-1612-... ou EX309-3212-... ou EX309-6312-... ou EX309-12512-... ⁽¹⁾
 INERIS 16ATEX0009X
 (Numéro de série)
 (Année de construction)
 II 2 GD
 Ex eb IIC T⁽²⁾ Gb
 Ex tb IIIC T80°C Db IP66
 Tamb. ⁽³⁾
 Tcable : ⁽⁴⁾
 Courant nominal et Tension nominale (comme définis dans les documents du fabricant)

MARKING:


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

- For plug series EX309-...12-...:
 AMPHENOL INDUSTRIAL
 New York 13838 - USA
 EX309-1612-... or EX309-3212-... or EX309-6312-... or EX309-12512-... ⁽¹⁾
 INERIS 16ATEX0009X
 (Serial Number)
 (Year of Construction)
 II 2 GD
 Ex eb IIC T⁽²⁾ Gb
 Ex tb IIIC T80°C Db IP66
 Tamb. ⁽³⁾
 Tcable: ⁽⁴⁾
 Rated Current and Rated Voltage (as defined in the manufacturer's documents)

- Pour les socles de la série EX309-...11-... :

AMPHENOL INDUSTRIAL
New York 13838 - USA
EX309-1611-... ou EX309-3211-... ou EX309-6311-... ou
EX309-12511-... ⁽¹⁾

INERIS 16ATEX0009X
(Numéro de série)
(Année de construction)

 II 2 GD

Ex db eb IIC T⁽²⁾ Gb
Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Tamb. ⁽³⁾
Tcable : ⁽⁴⁾

Courant nominal et Tension nominale (comme définis dans les documents du fabricant)

AVERTISSEMENT : NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE EXPLOSIVE EST PRESENTE

⁽¹⁾ Le type est complété par des chiffres selon les variantes de fabrication

⁽²⁾ Classe de température pour les Gaz selon les tableaux ci-dessus

⁽³⁾ Gamme de température ambiante selon les tableaux ci-dessus si différente de -20°C à +40°C

⁽⁴⁾ Tcable : 80°C pour le type EX309-1612-... et EX309-1611-... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 85°C pour le type EX309-3212-... et EX309-3211-... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 90°C pour le type EX309-6312-... et EX309-6311-... lorsque la température ambiante maximale est +60°C ;

Tcable : 85°C pour le type EX309-12512-... et EX309-12511-... lorsque la température ambiante maximale est +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.

EXAMENS ET ESSAIS INDIVIDUELS :


Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini doit avoir subi avec succès, avant livraison :

- Conformément au § 7.1 de la norme EN 60079-7, une épreuve de rigidité diélectrique, effectuée selon les normes appropriées, sur chacun des différents circuits du matériel, la tension d'épreuve étant appliquée pendant une minute.

- For socket series EX309-...11-...:

AMPHENOL INDUSTRIAL
New York 13838 - USA
EX309-1611-... or EX309-3211-... or EX309-6311-... or
EX309-12511-... ⁽¹⁾

INERIS 16ATEX0009X
(Serial number)
(Year of construction)

 II 2 GD

Ex db eb IIC T⁽²⁾ Gb
Ex tb IIIC T80°C Db IP66

Tamb. ⁽³⁾
Tcable: ⁽⁴⁾

Rated Current and Rated Voltage (as defined in the manufacturer's documents)

WARNING: DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE ATMOSPHERE IS PRESENT

⁽¹⁾ The type is completed by numbers in accordance with the manufacturing variations

⁽²⁾ Temperature Class for Gas according to the tables above

⁽³⁾ Ambient temperature range according to the tables above when different from -20°C to +40°C

⁽⁴⁾ Tcable: 80°C for type EX309-1612-... and EX309-1611-... when maximum ambient temperature is +60°C ;

Tcable: 85°C for type EX309-3212-... and EX309-3211-... when maximum ambient temperature is +60°C ;

Tcable: 90°C for type EX309-6312-... and EX309-6311-... when maximum ambient temperature is +60°C ;

Tcable: 85°C for type EX309-12512-... and EX309-12511-... when maximum ambient temperature is +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.

ROUTINE EXAMINATIONS AND TESTS:

Each pieces of equipment defined above must have successfully passed; before delivery:

- In accordance with clause 7.1 of the EN 60079-7 standard, a dielectric strength test on each of the different circuits of the connection units, performed according to the relevant standards, the supply voltage shall be applied for one minute.

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
INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR SAFETY USE Series EX309-...12-... PLUG	ZP90905-AMP-2	2	2018-07-04
INSTALLATION, OPERATION AND MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR SAFETY USE Series EX309-...11-... SOCKET SWITCH	ZP90904-AMP-2	2	2018-07-04
DATI_ETICHETTE_PRESE_ZONA1_AMPHENOL		1	2018-05-30
DATI_ETICHETTE_SPINE_ZONA1_AMPHENOL		1	2018-05-30

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Gammes de température ambiante :

- Dans la gamme -50°C à +60°C pour les prises type EX309-1612-... & les socles type EX309-1611-...
- Dans la gamme -50°C à +60°C pour les prises type EX309-3212-... & les socles type EX309-3211-...
- Dans la gamme -35°C à +60°C pour les prises type EX309-6312-... & les socles type EX309-6311-...
- Dans la gamme -35°C à +40°C pour les prises type EX309-12512-... & les socles type EX309-12511-...

Voir Installation, Operation, Maintenance Instructions for safe use.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

Ambient temperature ranges:

- Within the range -50°C to +60°C for Plugs type EX309-1612-... & Sockets type EX309-1611-...
- Within the range -50°C to +60°C for Plugs type EX309-3212-... & Sockets type EX309-3211-...
- Within the range -35°C to +60°C for Plugs type EX309-6312-... & Sockets type EX309-6311-...
- Within the range -35°C to +40°C for Plugs type EX309-12512-... & Sockets type EX309-12511-...

See Installation, Operation, Maintenance Instructions for safe use.

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 :

Les modifications de l'indice 01 concernant :

- L'extension de la gamme de température ambiante jusqu'à -50°C ; +60°C pour les prises EX309-1612-... & les socles EX309-1611-...
- L'application des normes EN 60079-1:2014 et EN 60079-7:2015.
- La mise à jour des documents du fabricant.

19 REMARKS:

The changes of the issue 01 are regarding:

- The extension of ambient temperature range up to -50°C to +60°C for Plugs EX309-1612-... & Sockets EX309-1611-...
- The application of the standards EN 60079-1:2014 and EN 60079-7: 2015.
- The update of manufacturer documents.