



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 20ATEX0055X

INDICE / *ISSUE* : 00

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

FICHES ET PRISES TYPE UPR125***
PLUGS AND RECEPTACLES TYPE UPR125***

5 Fabricant / *Manufacturer:*

APPLETON GROUP - ATX

6 Adresse / *Address:*

E.I.N.
35 rue André Durouchez – CS 98017
F- 80084 Amiens Cedex 2

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° 035443

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 IEC 60079-7 :	2015 + A1 : 2018
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 GD**

Verneuil-en-Halatte, 2020-11-30

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 fiches et prises type UPR125*** sont adaptées aux atmosphères explosives gaz du Groupe IIC et aux atmosphères explosives poussières du Groupe IIIC.

La prise protégée par enveloppe Ex eb/tb est principalement composée d'une enveloppe en acier inoxydable équipée avec

- Une prise réalisée en Polyamide PA12 montée sur la plaque métallique du dessous.
- Un interrupteur : cet interrupteur est installé dans un coffret type MBM protégé par Ex db eb couvert par le certificat de composant Ex INERIS 20ATEX9006U ou dans un coffret type SW160U protégé par Ex db couvert par le certificat de composant Ex INERIS 20ATEX9005U. Ces coffrets antidéflagrants sont destinés à recevoir des interrupteurs de sécurité de 3 ou 4 pôles (un contact auxiliaire peut être ajouté) tels que défini dans les documents descriptifs du fabricant.
- Une poignée externe couverte par le certificat de composant Ex LCIE 18ATEX3029U.
- Des bornes pour les connexions électriques couvertes par le certificat de Composant Ex DEMKO 14ATEX1338U. La connexion à la terre peut être réalisée par des bornes certifiées ou en utilisant des bornes de terre traversantes ou des barres de terre.

La poignée de commutation déplace un mécanisme de verrouillage mécanique qui évite de séparer les contacts de la prise lorsqu'ils sont sous tension. Les prises sont fournies avec un couvercle pour protéger les bornes pour assurer les degrés de protection IP66 lorsque la fiche est débranchée.

La prise doit être installée uniquement en position verticale.

La fiche réalisée en Polyamide PA12 est fournie avec une entrée de câble intégrée. La fiche est équipée d'un capuchon en silicone de manière à maintenir les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529 quand la fiche est déconnectée.

Lorsqu'elles sont assemblées, toutes les versions des fiches et prises présentent les degrés de protection IP66 selon la norme EN 60529.

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITE :

Courant nominal : 125 A
Tension nominale : Jusqu'à 600-690 Vac 50/60 Hz

MARQUAGE :

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

APPLETON-ATX et/ou EMERSON
80084 Amiens – France
UPR125*** (1)
INERIS 20ATEX0055X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD

Ex db eb IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽²⁾ Db

IP66

Tamb : -30°C à ⁽²⁾

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

13

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

The plugs and receptacles type UPR125*** are suitable for use in gas explosive atmosphere of Group IIC and dust explosive atmosphere of Group IIIC.

The receptacle protected by Ex eb/Ex tb enclosure is mainly composed of a housing in stainless steel fitted with:

- A socket made in Polyamide PA12 fitted on the bottom metallic plate.
- A switch: the switch is fitted inside an enclosure type MBM protected by Ex db eb covered by the Ex Component Certificate INERIS 20ATEX9006U or inside an enclosure type SW160U protected by Ex db covered by the Ex Component Certificate INERIS 20ATEX9005U. These flameproof enclosures are intended to receive a safety switch with 3 or 4 poles (auxiliary early break contact can be added) as defined in the descriptive documents of the manufacturer.
- An external handle covered by the Ex Component Certificate LCIE 18ATEX3029U.
- The terminals for electrical connections are covered by the Ex Component Certificate referenced DEMKO 14ATEX1338U. The earth connection could be done using certified terminals or using crossing earth terminal or earth bar.

The switch-handle move a mechanical interlock mechanism that avoid separating the contacts from the plug outlet when the contacts are energized. The sockets are provided with a lid to protect the terminals ensuring the degrees of protection IP66 when the plug is disconnected.

The receptacle must be installed only in vertical position.

The plug made in Polyamide PA12 is provided with an integral cable gland. The plug is equipped with a silicon cap in order to get the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529 when the plug is disconnected.

When assembled, all versions of plugs and receptacles get the degrees of protection IP66 in accordance with EN 60529.

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

Rated Current: 125 A
Rated Voltage: Up to 600-690 Vac 50/60 Hz

MARKING:

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

APPLETON-ATX and/or EMERSON
80084 Amiens – FRANCE
UPR125*** (1)
INERIS 20ATEX0055X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD

Ex db eb IIC T⁽²⁾ Gb

Ex tb IIIC T⁽²⁾ Db

IP66

T. Amb: -30°C to ⁽²⁾

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

AVERTISSEMENTS :

NE PAS OUVRIR SI UNE ATMOSPHERE
EXPLOSIVE EST PRESENTE
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

- (1) Le type est complété par des lettres et des chiffres en accord avec les instructions du fabricant.
- (2) T6/T55°C pour Tamb =+40°C
T5/T70°C pour Tamb =+55°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 de l'appareil 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.

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 (6 Rubriques/Rubrics – 23 Annexes)	850	00	2020.09.29

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :

Conditions spéciales d'utilisation en référence aux coffrets SW160U couverts par le certificat INERIS 20ATEX9005U :

- Les longueurs des joints antidéflagrants sont supérieures aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les interstices sont inférieurs aux valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1 Contacter le fabricant pour toutes réparations des joints antidéflagrants.

Conditions spéciales d'utilisation en référence aux coffrets MBM couverts par le certificat INERIS 20ATEX9006U :

- Les longueurs des joints antidéflagrants sont supérieures aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les interstices sont inférieurs aux valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Contacter le fabricant pour toutes réparations des joints antidéflagrants.
- Le couvercle est fixé par des vis ayant une limite d'élasticité minimale de 600 N/mm² et une résistance à la traction minimale de 800 N/mm².
- Le couple de serrage des bornes, le type et le nombre de conducteurs par unité de serrage sont détaillés dans la notice utilisateur NT 250 0776.

Les instructions pour une utilisation sûre sont complétées par celles stipulées dans les manuels d'instructions du fabricant et de chaque composant Ex monté dans le produit final.

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
ATMOSPHERE IS PRESENT
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

- (1) The type is completed by numbers and/or letters in accordance with the manufacturing variations.
- (2) T6/T55°C for Tamb =+40°C
T5/T70°C for Tamb =+55°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 has to 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.

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS:

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

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:

Special conditions of use referring to the enclosures SW160U covered by the certificate INERIS 20ATEX9005U:

- The widths of the flameproof joints are superior than those specified in tables of EN 60079-1 standard. The gaps of flameproof joints are less than the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. To contact the original manufacturer for any repairs of the flameproof joints.

Special conditions of use referring to the enclosures MBM covered by the certificate INERIS 20ATEX9006U:

- The widths of the flameproof joints are superior than those specified in tables of EN 60079-1 standard. The gaps and diametrical clearances of flameproof joints are less than the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard. To contact the original manufacturer for any repairs of the flameproof joints.
- The cover is fixed by screws with minimum yield strength of 600 N/mm² and minimum tensile strength of 800 N/mm².
- The torque values of terminals, type and number of conductors per clamping unit are detailed in the instruction manual NT 250 0776.

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

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 :

Néant.

19 REMARKS:

None.

TABLEAUX / TABLES

Liste des composants couverts par des certificats séparés / *List of the components covered by separated certificates*

Composant Ex / Ex Component	Fabricant / Manufacturer	Type / Type	Certificat / Certificate	Normes / Standards	Marquage Ex / Ex marking
Coffret MBM / Enclosure MBM	Appleton Group - ATX	MBM	INERIS 20ATEX9006U	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN 60079-7:2015+A1:2018	Ex db eb IIC Gb
Coffret SW160U / Enclosure SW160U	Appleton Group - ATX	SW160U	INERIS 20ATEX9005U	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015+A1:2018	Ex db IIC Gb
Borniers / Feed through and protective conductor terminal blocks	Weidmüller Interface GmbH & Co. KG	WDU-WPE	DEMKO 14ATEX1338U	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015+A1:2018	Ex eb IIC Gb
Poignée externe / External handle	Appleton Group - ATX	HPPX	LCIE 18ATEX3029U	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015+A1:2018 EN 60079-31:2014	Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db