



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 22ATEX0030X

INDICE / *ISSUE* : 02

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

Coffret de commande type ECEP***
Control Panel type ECEP***

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° 038623

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 60079-18 :	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:



Verneuil-en-Halatte, 2023-09-21

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 de commande en polyester type ECEP*** sont adaptés aux atmosphères explosives gaz du Groupe IIC et aux atmosphères explosives poussières du Groupe IIIC.

Les enveloppes (7 tailles) protégées par « eb » et par « tb » sont couvertes par le certificat de Composant Ex INERIS 17ATEX9009U.

Les enveloppes peuvent être équipées avec différents types de composants (bornes, accessoires de commande...) couverts par des certificats de Composant Ex avec différents modes de protection comme listés dans le Tableau 1. Les coffrets sont prévus pour être installés en position de montage mural.

Les différentes possibilités de configurations sont définies par un configurateur spécifié comme faisant partie des documents descriptifs du fabricant. En fonction de la taille des coffrets, ce configurateur prend en compte les variantes de fabrication de l'enveloppe (ex : type de joints), les paramètres électriques et le scope d'évaluation de chaque Composant Ex afin d'assurer la conformité avec les restrictions d'utilisation et de définir la classe de température selon la température ambiante.

Ces coffrets de commande présentent les degrés de protection IP66 déterminés dans le cadre de la séquence d'essai selon la norme EN 60529. Et le degré de protection IP64 a été déterminé dans le cadre de la séquence d'essai requise par les normes applicables (précédé des essais applicables détaillés dans la norme EN 60079-0).

PARAMETRES RELATIFS A LA SECURITÉ :

Le courant nominal et la tension nominale admissibles dépendent de la configuration des coffrets de commande (taille, type, quantité de Composants Ex), de la gamme de température ambiante et du classement en température. Ces paramètres sont gérés par le Configurateur spécifié dans les documents descriptifs.

Ces coffrets de commande sont destinés à être utilisés dans une gamme de température ambiante de -55°C à +80°C mais cette gamme devra être réduite en fonction du ou des Composant(s) Ex monté(s) sur ou dans l'enveloppe tels que spécifié dans les documents descriptifs du fabricant.

MARQUAGE :

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

APPLETON-ATX et/ou EMERSON
80084 Amiens – France
ECEP*** (1)
INERIS 22ATEX0030X
(Numéro de série)
(Année de construction)



II 2 GD
Ex eb (2) IIC T(3) Gb
Ex tb IIIC T(4) Db
IP66
...°C ≤ Tamb ≤ ...°C (5)
T.cable = (7)

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

13

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

The polyester control panel type ECEP*** are suitable for use in gas explosive atmosphere of Group IIC and dust explosive atmosphere of Group IIIC.

The enclosures (7 sizes) protected by "eb" and by "tb" are covered by the Ex Component certificate INERIS 17ATEX9009U.

The enclosures could be fitted with various types of components (terminals, operating devices...) covered by Ex Component certificates and with different types of protection as listed in the Table 1. The enclosures are intended to be installed in wall mounting position.

The different possibilities of configurations are defined by a Configurator specified as part of the descriptive documents of the manufacturer. Depending on the size of the enclosures, this Configurator takes into account the manufacturing variations of the enclosure (i.e: type of gaskets), the electrical parameters and the scope of the assessment for each Ex Component to ensure the compliance with the restrictions of uses and to define the temperature classification according to ambient temperature.

These control stations get the degrees of protection IP66 determined as part of the test sequence according to EN 60529 standard. And the IP64 has been determined as part of the test sequence required by the applicable standards (be preceded by the applicable order of tests detailed in EN 60079-0 standard).

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY:

The permissible rated current and voltage depend on the configurations of the control panels (size, type and amount of Ex Components), the range of ambient temperature and the temperature class. These parameters are managed by the Configurator specified in the descriptive documents.

These control stations are intended to be used in the maximum range of ambient temperature from -55°C to +80°C but this range should be reduced depending on the Ex component(s) fitted on the enclosures as specified in the descriptive documents of the manufacturer

MARKING:

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

APPLETON-ATX and/or EMERSON
80084 Amiens – FRANCE
ECEP*** (1)
INERIS 22ATEX0030X
(Serial Number)
(Year of Construction)



II 2 GD
Ex eb (2) IIC T(3) Gb
Ex tb IIIC T(4) Db
IP66
...°C ≤ Tamb ≤ ...°C (5)
T.cable = (7)

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
AVERTISSEMENT – DANGER POTENTIEL DE
CHARGES ÉLECTROSTATIQUES – VOIR
INSTRUCTIONS ⁽⁶⁾

- (1) Le type est complété par une codification en accord avec les variantes de fabrication.
- (2) Le code de marquage peut être complété par le mode de protection « db » et/ou « mb », par ordre alphabétique, en fonction des Composants Ex montés sur/dans les enveloppes.
- (3) T6 ou T5 ou T4 ou T3 en fonction de la configuration finale comme détaillée dans les documents descriptifs du fabricant.
- (4) De T45°C à T150°C en fonction de la configuration finale comme détaillée dans les documents descriptifs du fabricant.
- (5) Indication de la gamme de température ambiante si différente de -20°C à +40°C.
- (6) Requis uniquement lorsque :
 - Le coffret de commande est équipé d'une poignée HPPX réalisée en PA66 couverte par le certificat de Composant Ex LCIE 18 ATEX 3029U et/ou,
 - Le coffret de commande est équipé d'une fenêtre type VAW couverte par le certificat de Composant Ex LCIE 16 ATEX 3027U, réalisée en matériau PA66.
 - Le coffret de commande est équipé d'une prise type 8572/15 and 8573/15 couvert par le certificat PTB 16 ATEX1016U PTB 16 ATEX 1018U
- (7) T.câble en fonction de la configuration finale comme détaillée dans les documents descriptifs du fabricant

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.

WARNINGS:

DO NOT OPEN WHEN AN EXPLOSIVE
ATMOSPHERE IS PRESENT
DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED
WARNING – POTENTIAL ELECTROSTATIC
CHARGING HAZARD – SEE INSTRUCTIONS ⁽⁶⁾

- (1) The type is completed by a codification according to the manufacturing variations.
- (2) The marking code could be completed by the type of protection “db” and/or “mb”, in the alphabetical order, depending on the Ex Components fitted on/inside the enclosures.
- (3) T6 or T5 or T4 or T3 depending on the final configuration as detailed in the descriptive documents of the manufacturer.
- (4) From T45°C to T150°C depending on the final configuration as detailed in the descriptive documents of the manufacturer.
- (5) Indication of the range of ambient temperature if different from -20°C to +40°C.
- (6) Required only when:
 - The control panel is fitted with the handle HPPX made in PA66 covered by the Ex Component LCIE 18 ATEX 3029U and/or,
 - The control panel is fitted with the window type VAW covered by the Ex Component LCIE 16 ATEX 3027U made in PA66 material.
 - The control panel is fitted with flange socket type 8572/15 and 8573/15 covered by the Ex Component PTB 16 ATEX1016U and PTB 16ATEX1018U
- (7) T.cable depending on the final configuration as detailed in the descriptive documents of the manufacturer.

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 piece 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 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.

Titre / Title	Réf. / Ref.	Rév. / Rev.	Date / Date
Certification file n°876 (6 rubrics + 36 annexes)	876	02	2023.06.21

17 CONDITIONS SPÉCIALES D'UTILISATION :**Conditions spéciales d'utilisation pour les versions « Ex tb » :**

- Pour l'installation en zone 21, lorsque des contacts de commutation sont présents, le circuit à l'intérieur de l'enveloppe doit être protégé par des disjoncteurs ou des fusibles qui limitent le courant de défaut à 10 kA maximum.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à l'enveloppe "JBEP...U" couverte par le certificat INERIS 17ATEX9009U :

- Les essais de chocs ont été réalisés avec un résultat positif pour une énergie de 4 Joules ou 7 joules selon l'entraxe prévu entre les trous (voir tableau à la fin du certificat INERIS 17ATEX9009U).
- Pour les coffrets qui ont subi un choc mécanique faible sous 4 J comme indiqué dans le tableau du certificat INERIS 17ATEX9009U, l'utilisateur devra tenir compte lors de l'installation du fait que le matériel n'a subi qu'un choc mécanique correspondant à une énergie faible.

Conditions spéciales d'utilisation en référence au voltmètre "U2VE" couvert par le certificat LCIE 14 ATEX 3027U :

- Si aucun fusible externe n'est utilisé avec une capacité de commutation d'au moins 1500 A le courant maximum de court-circuit possible de la source d'alimentation doit être limité à la valeur interne de coupure du fusible de 100 A.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à l'ampèremètre "U2AE" du certificat LCIE13 ATEX3074U :

- L'utilisateur final doit s'assurer que l'ampèremètre est protégé par un dispositif de protection correspondant à la valeur maximum de court-circuit (Isc).

Conditions spéciales d'utilisation en référence à la fenêtre "VAW" couverte par le certificat LCIE 16 ATEX 3027U :

- Seulement pour la version -25°C : Risque de charges électrostatiques. Nettoyer seulement avec un chiffon humide (ou se référer aux instructions d'utilisation).

Conditions spéciales d'utilisation en référence au contact et au voyant "UCVe" couverts par le certificat INERIS 20ATEX 9002U :

- 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 auxiliaires de commande "AUXe" couverts par le certificat LCIE 03 ATEX 0012U :

- Quand la poignée verrouillable est en PA12, le composant ne doit être soumis qu'à des impacts mécaniques faibles.
- Quand la poignée verrouillable est en PA12, la poignée ne doit être montée que sur une enveloppe en position verticale.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à l'enveloppe "8M" couverte par le certificat INERIS 13ATEX 9024U :

- Les longueurs des joints antidéflagrants sont supérieures aux valeurs spécifiées dans les tableaux de la norme EN 60079-1. Les joints antidéflagrants ne sont pas destinés à être réparés.
- Les interstices et jeux diamétraux sont inférieurs aux valeurs des tableaux de la norme EN 60079-1.

17 SPECIFIC CONDITIONS OF USE:**Specific conditions of use referring for the "Ex tb" versions:**

- For installation in zone 21, when interrupting contacts are present, inside the enclosure the circuit must be protected by breakers or fuses that limit the fault current to maximum 10 kA.

Specific conditions of use referring to the enclosure "JBEP...U" covered by the certificate INERIS 17ATEX9009U:

- The impact tests have been performed with positive result with an energy of 4 Joules or 7 Joules according with the axial distance planned between the holes (see table in Annex of certificate INERIS 17ATEX9009U).
- For enclosures which underwent a low mechanical shock under 4 J as stipulated in the table of the Annex of certificate INERIS 17ATEX9009U, the user will take into consideration during the installation that this equipment underwent only a shock corresponding to an energy of a low risk.

Specific conditions of use referring to the voltmeter "U2VE" covered by the certificate LCIE 14 ATEX 3027U:

- If no external fuse is used with a switching capacity of at least 1500 A the maximum possible short circuit current of the feeding source has to be limited to the breaking capacity of the internal fuse of 100 A.

Specific conditions of use referring to the ammeter "U2AE" covered by the certificate LCIE 13 ATEX 3074U:

- The end user must ensure that the ammeter is protected with over current protection that complies with the maximum short circuit current (Isc).

Specific conditions of use referring to the window "VAW" covered by the certificate LCIE 16 ATEX 3027U:

- Only for version -25°C: Potential electrostatic charging hazard. Clean only with a wet cloth (or see instructions).

Specific conditions of use referring to the contact and pilot light "UCVe" covered by the certificate INERIS 20ATEX 9002U:

- The widths of the flameproof joints are higher than the value 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. Contact the original manufacturer for any repairs of the flameproof joints.

Specific conditions of use referring to the control auxiliaries "AUXe" covered by the certificate LCIE 03 ATEX 0012U:

- When padlockable handle is in PA12, the component shall be submitted to low mechanical impact only.
- When padlockable handle is in PA12, the handle should be mounted only on an enclosure in vertical position

Specific conditions of use referring to the enclosure "8M" covered by the certificate INERIS 13ATEX 9024U:

- The widths of the flameproof joints are superior than those specified in tables of EN 60079-1 standard. The flameproof joints are not intended to be repaired.
- The gaps and diametrical clearances of flameproof joints are less than the values specified in the tables of the EN 60079-1 standard.

- Le couvercle est fixé par des vis ayant une limite d'élasticité minimale de 640 N/mm² et une résistance à la traction minimale de 800 N/mm².

Conditions spéciales d'utilisation en référence au fusible "FU40" couvert par le certificat LCIE 15 ATEX 3014U :

- Les valeurs du joint antidéflagrant sont spécifiées dans les plans du fabriquant.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à la poignée "HPPX" couvert par le certificat LCIE 18 ATEX 3029U :

- Uniquement quand la poignée est faite en PA66 : Risque de charges électrostatiques. Nettoyer seulement avec un chiffon humide (ou se référer aux instructions d'utilisation).
- Uniquement quand la poignée est faite en PA12 : La poignée ne doit être montée que sur une enveloppe en position verticale.

Conditions spéciales d'utilisation en référence au transformateur couvert par le certificat LCIE 15 ATEX 3042U :

- Le raccordement en usine se fait par l'intermédiaire d'un bornier certifié Ex 'eb' pour l'usage considéré.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à la prise basse tension couvert par le certificat PTB 16ATEX1018 U et PTB 16 ATEX 1016 U :

- Afin d'assurer l'indice de protection IP, la bague à baïonnette de la fiche doit être vissée jusqu'à la butée, la prise et le couvercle articulé de la prise doit être fermé et vissé jusqu'à la butée lorsque la fiche n'est pas insérée. Le couvercle du compartiment des bornes doit être fixé avec le couple approprié.

Conditions spéciales d'utilisation en référence à la prise basse tension couvert par le certificat BVS 15 ATEX E101 U :

- Dans le cas où les pièces formant le joint antidéflagrant doivent être remplacées ou réparées, les informations sur les dimensions des joints antidéflagrants devront être obtenues auprès du fabricant. Car la longueur de l'interstice du joint antidéflagrant de cet appareil. La longueur et la largeur ainsi de l'interstice sont plus petites que requis par le tableau 2 ou 3 de la norme EN 60079-1:2014.

Les conditions spéciales d'utilisation doivent être complétées par celles stipulées dans les notices d'instructions des coffrets de commande ECEP*** et de chaque Composant Ex installé sur l'équipement final.

- The cover is fixed by screws with minimum yield strength of 640 N/mm² and minimum tensile strength of 800 N/mm².

Specific conditions of use referring to the fuse "FU40" covered by the certificate LCIE 15 ATEX 3014U:

- The flamepath is specified in the manufacturer drawing.

Specific conditions of use referring to the handle "HPPX" covered by the certificate LCIE 18 ATEX 3029U:

- When the handle is made of PA66: Potential electrostatic charging hazard. Clean only with a wet cloth (or see instructions).
- When the handle is made of PA12: The handle should be mounted only on an enclosure in vertical position.

Specific conditions of use referring to the transformer "TRE" covered by the certificate LCIE 15 ATEX 3042U:

- The connection is done in the factory by means of a terminal Ex "eb" certified for the intended use.

Specific conditions of use referring to the flange socket "8572/15" and "8573/12" covered by the certificates PTB 16ATEX1018 U and PTB 16 ATEX 1016 U:

- In order to ensure the ingress protection IP, the bayonet ring of the plug must be screwed up to the stop to the socket and the hinged cover of the socket must be closed and screwed up to the stop when the plug is not inserted. The cover of the terminal compartment must be fastened with the appropriate torque.

Specific conditions of use referring to the flange socket "GHG 5118" covered by the certificate BVS 15 ATEX E101 U:

- In case of the parts forming the joint shall be replaced or repaired, the information on the dimensions of the flameproof joints must be obtained from the manufacturer, because the gap length of the flameproof joint of this apparatus are in parts longer and the gap width are in parts smaller than required by Table 2 or 3 of EN 60079-1:2014.

The specific conditions of uses must be completed by those stipulated in the instruction manuals of the control panel ECEP*** and of each 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 :

Les modifications de l'indice 01 concernent :

- Intégration d'un transformateur type TRE couvert par le certificat LCIE 16 ATEX 3042U

Les modifications de l'indice 02 concernent :

- Intégration d'une prise de courant basse tension du fabricant Stahl type 8573/15 couvert par le certificat PTB 16 ATEX 1018 U
- Intégration d'une prise de courant basse tension du fabricant Stahl type 8572/15 couvert par le certificat PTB 16 ATEX 1016 U
- Intégration d'une prise de courant basse tension du fabricant Stahl type GHG 5118 couvert par le certificat BVS 15 ATEX E 101U

19 REMARKS:

The changes of the issue 01 are regarding:

- *Integration of TRE certified transformers covered by certificate LCIE 15 ATEX 3042U*

The changes of the issue 02 are regarding:

- *Integration of Extra Low Voltage flange socket, manufactured by Stahl, type 8573/15, covered by Certificate PTB 16 ATEX1018 U*
- *Integration of Low Voltage flange socket, manufactured by Stahl, type 8572/15, covered by Certificate PTB 16 ATEX 1016 U*
- *Integration of Low Voltage flange socket, manufactured by Eaton, type GHG 5118, covered by Certificate BVS 15 ATEX E 101 U*

TABLEAUX / TABLES

TABLEAU 1 : Liste des Composants Ex couverts par des certificats séparés
TABLE 1 : List of the Ex Components covered by separated certificates

Composant / Component	Fabricant / Manufacturer	Type	Certificat / Certificate	Normes / Standards	Température de service / Service temperature	Marquage / Marking
Coffrets / Enclosures	Appleton Group - ATX	JBEP...U	INERIS 17ATEX9009U (Issue 01)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-60°C or -55°C or -40°C ≤ Ts ≤ +90°C or +110°C ⁽³⁾	eb tb
Voltmètre / Voltmeter	Appleton Group-ATX	U2VE	LCIE 14 ATEX 3027U (Issue 02)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-18:2015:A1:2017	-25°C ≤ Ts ≤ +70°C	eb mb
Ampèremètre / Ammeter	Appleton Group-ATX	U2AE	LCIE 13 ATEX 3074U (Issue 01)	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-7:2015 ⁽²⁾	-25°C ≤ Ts ≤ +80°C	eb
Fenêtre / Window	Appleton Group-ATX	VAW	LCIE 16 ATEX 3027U (Issue 02)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-55°C or -25°C ≤ Ts ≤ +80°C ⁽³⁾	eb tb
Contact et voyant / Contact and pilot light	Appleton Group-ATX	UCVe	INERIS 20ATEX 9002U (Issue 00)	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-55°C ≤ Ts ≤ +90°C or +110°C ⁽³⁾	db eb
Actionneurs (têtes de commande) / Actuators (Operator heads)	Appleton Group-ATX	TCe	LCIE 09 ATEX 3010U (Issue 03)	EN 60079-0:2012/A11:2013 ⁽¹⁾ EN 60079-7:2015 ⁽²⁾ EN 60079-31:2014	-40°C ≤ Ts ≤ +60°C	eb tb
Actionneurs (têtes de commande) / Actuators (Operator heads)	Bartec	05-0003-00..	CML 13 ATEX 3010 U (Issue 05)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-55°C ≤ Ts ≤ +70°C	eb tb
Interrupteur rotatif / Rotary switch	Appleton Group-ATX	USW16	ExVeritas 21ATEX0754U (Issue 00)	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-55°C ≤ Ts ≤ +90°C	db eb
Actionneurs (auxiliaires de commande) / Actuators (Control auxiliaries)	Appleton Group-ATX	AUXe	LCIE 03 ATEX 0012U (Issue 04)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-55°C or -40°C ≤ Ts ≤ +70°C or +90°C or +100°C ⁽³⁾	eb tb
Coffret 8 modules / Enclosure 8 modules	Appleton Group-ATX	8M	INERIS 13ATEX 9024U (Issue 03)	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-55°C or -40°C ≤ Ts ≤ +100°C ⁽³⁾	db eb
Fenêtre / Flip window	Appleton Group-ATX	FW	LCIE 19 ATEX 3035U (Issue 04)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-55°C ≤ Ts ≤ +80°C	eb tb
Porte-fusible / Fuse holder	Appleton Group-ATX	FU40	LCIE 15 ATEX 3014U (Issue 01)	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-40°C ≤ Ts ≤ +80°C	db eb
Poignée / Handle	Appleton Group-ATX	HPPX	LCIE 18 ATEX 3029U (Issue 02)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018 EN 60079-31:2014	-55°C or -25°C ≤ Ts ≤ +75°C or +80°C ⁽³⁾	eb tb
Bornes / Terminals	Weidmuller	WDU-WPE	DEMKO 14 ATEX 1338U (Issue 06)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-60°C ≤ Ts ≤ +110°C	eb
Transformateur / Transformer	Appleton Group-ATX	TRE	LCIE 15 ATEX 3042U (Issue 02)	EN IEC 60079-0:2018 EN IEC 60079-7:2015/A1:2018	-20°C ≤ Ts ≤ +80°C or +90°C ⁽³⁾	eb
Prise de courant Très basse tension / Extra low voltage flange socket	Stahl	8573/15	PTB 16 ATEX 1018 U (Issue 01)	EN IEC 60079-0 : 2018 EN 60079-1 : 2014 EN 60079-7 : 2015 ⁽²⁾ EN 60079-31 : 2014	-50 °C ≤ Ts ≤ +80 °C ⁽³⁾	db eb tb

TABLEAU 1 : Liste des Composants Ex couverts par des certificats séparés
TABLE 1 : List of the Ex Components covered by separated certificates

Composant / Component	Fabricant / Manufacturer	Type	Certificat / Certificate	Normes / Standards	Température de service / Service temperature	Marquage / Marking
Prise de courant basse tension/ Low voltage flange socket	Stahl	8572/15	PTB 16 ATEX 1016 U (Issue 01)	EN IEC 60079-0 : 2018 EN 60079-1 : 2014 EN 60079-7 : 2015 ⁽²⁾ EN 60079-31 : 2014	-50 °C ≤ Ts ≤ +80 °C ⁽³⁾	db eb tb
Prise de courant basse tension/ Low voltage flange socket	Eaton	GHG 5118	BVS 15 ATEX E101 U (Issue 03)	EN IEC 60079-0 : 2018 EN 60079-1 : 2014 EN IEC 60079-7 : 2015 + A1:2018 EN 60079-31 : 2014	-20 °C ≤ Ts ≤ +60 °C	db eb tb

- (1) Non concerné par les modifications techniques de la norme EN IEC 60079-0:2018 / *Not impacted by the technical changes of the standard EN IEC 60079-0:2018*
- (2) Non concerné par les modifications techniques de la norme EN IEC 60079-7:2015/A1 :2018/ *Not impacted by the technical changes of the standard EN IEC 60079-7:2015/ A1:2018*
- (3) Température de service en fonction des variantes de fabrication / *Service temperature range depending on manufacturing variations.*