



1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type
LCIE 02 ATEX 6118 X

4 Appareil ou système de protection :
Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe...

5 Demandeur : ATX

6 Adresse : 29 avenue de Bobigny
93130 NOISY LE SEC

7 Cet appareil ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

8 Le LCIE, organisme notifié sous la référence 0081 conformément à l'article 9 de la directive 94/9/CE du Parlement européen et du Conseil du 23 mars 1994, certifie que cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé pour la conception et la construction d'appareils et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive. Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 43 002 010 A.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :

- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2
- EN 50019 (2000)
- EN50020 (1994)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que ce matériel ou système de protection est soumis aux conditions spéciales pour une utilisation sûre, mentionnées dans l'annexe de la présente attestation.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction de l'appareil ou du système de protection spécifié, conformément à la directive 94/9/CE. Des exigences supplémentaires de cette directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :

II 2G et/ou 2D
EEx e II / EEx e ia ou e ib IIC / EEx ia ou ib IIC T6 ou T5

Fontenay-aux-Roses, le 10 septembre 2002

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/CE

3 EC type Examination Certificate number
LCIE 02 ATEX 6118 X

4 Equipment or protective system :
Increased safety enclosure
Type : JBe...

5 Applicant : ATX

6 Address : 29 avenue de Bobigny
93130 NOISY LE SEC

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

8 LCIE, notified body number 0081 in accordance with article 9 of the Directive 94/9/CE of the European Parliament and Council of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to of the Directive.
The examination and test results are recorded in confidential report No 43 002 010 A.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements been assured by compliance with :

- EN 50014 (1997) + amendments 1 and 2
- EN 50019 (2000)
- EN50020 (1994)
- EN 50281-1-1 (1998)

10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with the Directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive applies to the manufacture and supply of this equipment or protective system.

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

II 2G et/ou 2D
EEx e II / EEx e ia ou e ib IIC / EEx ia ou ib IIC T6 ou T5

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Par délégation
Michel BRÉNON
Directeur adjoint
à la Certification

Timbre sec / Dry seal

Page 1/3

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may be reproduced in full and without any change

LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 15 745 984 euros - RCS Nanterre B 408 363 174

33, avenue du Général Leclerc - BP n° 8 - F 92266 FONTENAY-AUX-ROSES CEDEX - Tél. : +33 1 40 95 60 60

(A1) ANNEXE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 02 ATEX 6118 X

(A3) Description de l'équipement ou du système de protection :

Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe...

Coffret de jonction permettant le raccordement et la distribution de conducteurs au moyen de bornes de raccordement, de blocs de jonction et de jeux de barres.

Le marquage est le suivant :

ATX
Adresse
Type : JBe...
N° de fabrication
Année de construction
LCIE 02ATEX6118X
 II 2G et/ou 2D
EEx e II T6 ou T5
ou EEx e ia ou e ib IIC T6 ou T5
ou EEx ia ou ib IIC T6 ou T5
IP66 – T...°C pour D
Ue = ... ; Ui = ... ; Pmax = ... (voir notice descriptive)
NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

Le marquage CE est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système approuvé de qualité (0081 pour le LCIE).

Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Tension maximum de service : 10 000 V
Courant maximum : 1600 A

La partie ia ou ib relève des attestations d'examen CE de type concernées.

(A4) Documents descriptifs :

Dossier technique N° 207 Rév 0 en date du 18 juin 2002.
Ce document comprend 6 rubriques (12 pages).

(A1) SCHEDULE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6118 X

(A3) Description of Equipment or Protective System:

Increased safety enclosure
Type : JBe...

Junction enclosure allowing connection and distribution of wires by mean of terminals, junction blocks and set of bars.

The marking is the following :

ATX
Adresse
Type : JBe...
N° de fabrication
Année de construction
LCIE 02ATEX6118X
 II 2G et/ou 2D
EEx e II T6 ou T5
ou EEx e ia ou e ib IIC T6 ou T5
ou EEx ia ou ib IIC T6 ou T5
IP66 – T...°C pour D
Ue = ... ; Ui = ... ; Pmax = ... (see descriptive notice)
DO NOT OPEN WHILE ENERGIZED

The CE marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the approved quality system (0081 for LCIE).

The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.

Specific parameters of the mode of protection concerned :

Maximal operating voltage : 10 000 V
Maximal current : 1600 A

The ia or ib part concerns the relevant EC type examination certificate.

(A4) Descriptive documents :

Technical file N° 207 Rev 0 dated June 18th, 2002.
This file includes 6 items (12 pages).



(A1) ANNEXE

(A2) ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 02 ATEX 6118 X (suite)

(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre :

En aucun cas, pour les différents éléments contenus, les valeurs maximales des paramètres électriques fixées dans les documents descriptifs ne devront être dépassées.

Les lignes de fuite et distances dans l'air au niveau des raccordements électriques devront notamment être respectées en fonction des tensions considérées.

Le câblage de différents éléments à l'intérieur du coffret devra être conforme aux prescriptions données par le constructeur dans ses documents descriptifs.

Le raccordement des équipements certifiés de sécurité intrinsèque ia ou ib relève des attestations d'examen CE de type concernées.

La plage de température est -40°C à $+70^{\circ}\text{C}$.

La classe de température T6 ou T5 est définie dans les documents descriptifs du constructeur.

(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé :

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN50019(2000), EN 50020 (1994) et EN50281-1-1 (1998).

(A1) SCHEDULE

(A2) EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6118 X (continued)

(A5) Special conditions for safe use:

In any case, for all fitted elements, the maximal values of the electrical parameters defined in the manufacturer descriptive documents shall not be over passed.

Clearance and creepage distance for the electrical connections shall be respected according to the concerned voltage.

The wiring of the different elements inside the enclosure must conform to the prescriptions given by the manufacturer descriptive documents.

The installation of the intrinsically safe certified elements ia or ib concerns the relevant EC type examination certificates.

The temperature range is -40°C up to $+70^{\circ}\text{C}$.

The temperature code T6 or T5 is defined in the manufacturer descriptive documents.

(A6) Essential Health and Safety Requirements:

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN50019(2000), EN 50020 (1994) and EN50281-1-1 (1998).

**LCIE**

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 02 ATEX 6118 X du 10 septembre 2002

AVENANT 02 ATEX 6118 X/01

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 02 ATEX 6118 X dated September 10th, 2002

VARIATION 02 ATEX 6118 X/01

(A2) DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe

Demandeur : A.T.X.

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Increased safety enclosure
Type : JBe

Applicant : A.T.X.

(A3) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYTEME DE PROTECTION :

En supplément, les enveloppes peuvent être équipées des composants suivants (suivi de la plage de température d'utilisation de chaque composant) :

(A3) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

In addition, enclosures can be equipped with the following components (followed by temperature range of each component) :

Désignation du matériel <i>Name of equipment</i>	Type	N° d'attestation <i>Certificate number</i>	Plage de température <i>Ambient temperature range</i>
Auxiliaires de commande et de signalisation <i>Device auxiliaries</i>	AUX	LCIE 00 ATEX 0002 U	Tamb. : -55°C à +60°C
Auxiliaires de commande et regard <i>Device auxiliaries and window</i>	AUX-e	LCIE 03 ATEX 0012 U	Tamb. : -20°C à +40°C
Disjoncteur / Circuit breaker	IT40U	LCIE 02 ATEX 0035 U	Tamb. : -20°C à +40°C
Interrupteur / Switch	IT20	LCIE 03 ATEX 0010 U	Tamb. : -20°C à +40°C
Interrupteur / Switch	IT63	LCIE 99 ATEX 0001 U	Tamb. : -30°C à +55°C
Interrupteur / Switch	IT160	LCIE 99 ATEX 0003 U	Tamb. : -30°C à +55°C
Socle / Socket	PCX/EN	LCIE 02 ATEX 0001 U	Tamb. : -40°C à +55°C
Coupe circuit à fusibles / Fuse holder	FU40	LCIE 02 ATEX 0003 U	Tamb. : -20°C à +40°C
Commutateur / Commutator	8008/2	PTB 00 ATEX 1111 U	Tamb. : -55°C à +40°C
Ampèremètre / Ammeter	C48D	LCIE 02 ATEX 0006 U	Tamb. : -25°C à +55°C
Transformateur / Transformer	TSN / TSCN	LCIE 03 ATEX 0021 U	Tamb. : -20°C à +40°C
Valve de purge / Bleed valve	DP-E	SIRA 99 ATEX 3050 U	Tamb. : -50°C à +85°C

Modification du marquage qui devient le suivant :

Le marquage général reste inchangé à l'exception de :

EEx e ou me II T... (voir tableau suivant)
ou EEx de IIC T... (voir tableau suivant)
ou EEx ia ou ib IIC T... (voir tableau suivant)
(et toutes les combinaisons de ces protections possibles)
IP66 T... °C (voir tableau suivant)
Puissance maximale dissipée : ... W
Tamb : Voir plage de température des composants ci-dessus

Modification of the marking is following :

General marking is still the same, except for :

EEx e or me II T... (see following table)
or EEx de IIC T... (see following table)
or EEx ia or ib IIC T... (see following table)
(and all possible combinations of these protection types)
IP66 T... °C (see following table)
Maximal dissipated power : ... W
Tamb : Depending on the range of temperature of components above defined

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

LCIE
Laboratoire Central
des Industries Electriques
Une société de Bureau Veritas

33, av du Général Leclerc
BP 8
92266 Fontenay-aux-Roses cedex
France

Tél : +33 1 40 95 60 60
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

Société Anonyme
au capital de 15 745 984 €
RCS Nanterre B 408 363 174



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 02 ATEX 6118 X du 10 septembre 2002

AVENANT 02 ATEX 6118 X/01 (suite)

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 02 ATEX 6118 X dated September 10th, 2002

VARIATION 02 ATEX 6118 X/01 (continued)

Tableau des classes de température et des températures de surface des enveloppes JBe :

Table of temperature classes and surface temperatures of JBe enclosures :

Classes de température selon panachages des contenus <i>Temperature classes following combinations of contents</i>	Température de surface <i>Surface temperature</i> Pour / for Tamb. = + 40°C
T6	85°C
T5	100°C
T4	135°C
T3	200°C

Paramètres électriques relatifs à la sécurité :

Puissance maximale dissipée : de 6 W à 125 W suivant modèle et contenu (se référer à la documentation technique du constructeur).

Electrical parameters relative to safety :

Maximal dissipated power : 6 W up to 125 W depending on the model and its content (refer to the technical data of the manufacturer).

(A4) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique N° 207 Rév. 1 du 11 mars 2003.
Ce dossier comprend 2 rubriques (8 pages).

(A4) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file No. 207 Rev. 1 dated March 11th, 2003.
This file includes 2 items (8 pages).

(A5) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :**

Inchangées, avec en supplément :

La plage de température ambiante des enveloppes sera la plus restrictive en fonction des équipements qu'elles comportent (voir plages de température ambiante indiquées dans le tableau en §(A4)).

En fonction des différents contenus prévus (nature du matériel, puissance dissipée...) et de la température ambiante d'utilisation, les conditions de marquage du matériel peuvent être différentes (température de marquage et mode de protection). La classe de température relative à chaque configuration retenue sera déterminée suivant les indications prévues dans les documents descriptifs du constructeur.

Les caractéristiques des matériels devront être ajustées pour ne pas dépasser les puissances maximales dissipées admissibles.

Tous ces éléments, ainsi que les conditions d'assemblage des enveloppes figurent dans les documents descriptifs du constructeur indiqués au §(A4) du présent certificat.

(A5) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged, but with in addition :

The range of ambient temperature of the enclosures will be most restrictive depending on the equipment that they include (see ranges of ambient temperature indicated in the table in §(A4)).

According to different contents (nature of equipment, dissipated power...) and operating ambient temperature, the marking conditions can change (marking temperature and type of protection). Temperature class relative to each chosen configuration shall be determined following previous directions in the manufacturer's descriptive documents.

Characteristics of materials shall be adapted in order not to exceed permitted maximal dissipated powers.

All these elements, as well as enclosures' assembling conditions are indicated in the manufacturer's descriptive documents as indicated in paragraph (A4) of this certificate.

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité de LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
LCIE 02 ATEX 6118 X du 10 septembre 2002
AVENANT 02 ATEX 6118 X/01 (suite)

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
LCIE 02 ATEX 6118 X dated September 10th, 2002
VARIATION 02 ATEX 6118 X/01 (continued)

(A6) **VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :**

Chaque exemplaire d'enveloppe ci-dessus définie, au niveau des éléments de sécurité augmentée, devra avoir subi une épreuve de rigidité diélectrique, conformément au paragraphe 7.1 de la norme EN 50019 (2000).

Les épreuves individuelles relatives aux composants installés dans les enveloppes relève des attestations d'examen CE de type qui leur correspondent.

(A7) **EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :**

Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN 50018 (2000), EN 50019 (2000), EN 50020 (1994), EN 50028 (1987) et EN 50281-1-1 (1998).

(A6) **INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :**

Each single enclosure above defined, regarding to increased safety elements, shall be submitted to dielectric strength test according to paragraph 7.1 of EN 50019 standard (2000).

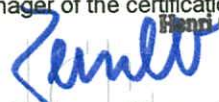
Individual tests relative to the components mounted into enclosures shall refer to their corresponding EC type examination certificates.

(A7) **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :**

Conformity to the European standards EN 50014 (1997 + amendments 1 and 2), EN 50018 (2000), EN 50019 (2000), EN 50020 (1994), EN 50028 (1987) and EN 50281-1-1 (1998).

Fontenay-aux-Roses, le 27 octobre 2004

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body
Henri CERVELLO


Timbre sec/Dry seal

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



LCIE

(A1) **ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**
02 ATEX 6118X
du 10 septembre 2002

AVENANT 02 ATEX 6118X / 02

(A1) **EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**
02 ATEX 6118X
dated September 10, 2002

VARIATION 02 ATEX 6118X / 02

(A2) DESIGNATION DE L'EQUIPEMENT OU DU SYSTEME DE PROTECTION :

Enveloppe à sécurité augmenté
Type : JBe
Construit par : ATX

(A2) NAME OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Increase safety enclosure
Type : JBe
Manufactured by : ATX

(A3) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME DE PROTECTION :

Changement d'adresse du siège social qui devient :

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

(A3) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM :

Modification of the headquarter address:

A.T.X
E.N.I. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2, FRANCE

Marquage :

L'adresse devient :

A.T.X
Amiens
FRANCE

Marking :

The address becomes:

A.T.X
Amiens
FRANCE

(A4) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier technique n°505 daté du 21/02/2005.
Ce document comprend 4 pages.

(A4) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Technical file n°505 dated 21/02/2005.
This file includes 4 pages.

(A5) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

Inchangées.

(A5) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) EXIGENCES ESSENTIELLES EN CE QUI CONCERNE LA SECURITE ET LA SANTE :

Inchangées.

(A7) ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 février 2005

Le Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Timbre sec/Dry seal

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.

Page 1/1



LCIE

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

- 2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)
- 3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 03
- 4 Appareil ou système de protection :
Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe
- 5 Demandeur : A.T.X.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2004), PrEN 60079-7 (2005), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)
- Modification de l'intitulé commercial
- Elargissement de la plage de températures ambiantes pour l'utilisation en boîtes de jonction et en postes de commande
- Augmentation de la tension maximale : 11 KV pour les isolateurs pour raccordement haute tension
- Ajout d'un nouveau matériau pour le joint du couvercle
- Suppression de la puissance maximale dissipée dans le marquage
- Les enveloppes peuvent être équipées de transmetteurs ROSEMOUNT modèle 644 certifiés KEMA 99 ATEX 8715, Baseefa 03 ATEX 0499 X ou BAS 00 ATEX 1033 X

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60057409-558270

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Modifiés comme suit :
Tension maximale de service : 11 KV

Le marquage doit être :

Modifié comme suit:
A.T.X. -APPLETON
EEx devient Ex
-50°C ≤ Tamb ≤ +70°C pour l'utilisation en postes de commande et en boîtes de jonction

Ex tD A21 T°C

AVERTISSEMENT – NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

* : La température de surface dépend de la température ambiante maximale indiquée sur le produit et de la classe de température selon le tableau ci-dessous :

Classe de Température / Temperature class	Température de surface / Surface temperature
T6	80°C
T5	95°C
T4	130°C

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- 2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)
- 3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 03
- 4 Equipment or protective system :
Increased safety enclosure
Type : JBe
- 5 Applicant : A.T.X.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Normative update according to standards' EN 60079-0 (2004), PrEN 60079-7 (2005), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004)
- Change of title of trade mark
- Expansion of ambient temperature ranges for use of junction boxes and control stations
- Increase of maximal voltage : 11 KV for insulators for high voltage connection
- Adding of a new material for cover joint
- Suppression of maximal dissipated power on the marking
- Enclosures could be equipped by ROSEMOUNT transmitters model 644 which are certified KEMA 99 ATEX 8715, Baseefa 03 ATEX 0499 X or BAS 00 ATEX 1033 X

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60057409-558270

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:

Modified as follows :
Maximal operating voltage : 11 KV

The marking shall be :

Modified as follows :
A.T.X. -APPLETON
EEx becomes Ex
-50°C ≤ Tamb ≤ +70°C for use of junction boxes and control stations

Ex tD A21 T°C

WARNING – DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

* : Surface temperature depends on maximal ambient temperature which is noted on the product and on temperature class according to the following table :

1 **AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

2 **Appareil ou système de protection** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 03

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° 207 Rév. 2 du 12/04/2007
Ce dossier comprend 7 rubriques (20 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE**

Inchangées avec l'ajout de :
Les transmetteurs ROSEMOUNT, certifiés ia, ne peuvent être raccordés qu'à un matériel certifié de sécurité intrinsèque. Cette association doit être compatible vis-à-vis de la sécurité intrinsèque (voir les paramètres électriques des attestations d'examen CE de type concernées).

18 **EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE**

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2004), PrEN 60079-7 (2005), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Modifiés comme suit :

Chaque exemplaire d'enveloppe au niveau des éléments de sécurité augmentée, devra avoir subi une épreuve de rigidité diélectrique, conformément au paragraphe 7.1 de la norme PrEN 60079-7 (2005)

1 **SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Equipment or protective system** intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 03

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° 207 Rév. 2 dated 2007/04/12.
This file includes 7 items (20 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Unchanged with adding of :
ROSEMOUNT transmitters, certified ia, can be only connected to certified intrinsically safe equipment. This combination shall be compatible as regards the intrinsic safety rules (see electrical parameters at concerned EC type examination certificate)

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards EN 60079-0 (2004), PrEN 60079-7 (2005), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004)

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Modified as follows:

Each single enclosure above defined, regarding to increased safety elements, shall be submitted to dielectric strength test according to paragraph 7.1 of PrEN 60079-7 standard (2005).

Fontenay-aux-Roses, le 25 avril 2007

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager



Henri CERVELLO



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 04

4 Appareil ou système de protection :
Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe

5 Demandeur : A.T.X.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

- Mise à jour normative selon les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-7 (2007),
- Intégration de l'appareil de commande ou de protection type CBU certifié LCIE 09 ATEX 3068 U.
- Intégration du contact et voyant type CVe certifié LCIE 09 ATEX 3001 U.
- Intégration de la Gamme de têtes de commande type TCe certifié LCIE 09 ATEX 3010 U.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° **105876-609740**

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :
Inchangés

Le marquage doit être :
Inchangé

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° 207 Rév. 3 du 01/03/2010
Ce dossier comprend 2 rubriques (09 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0 (2006), EN 60079-7 (2007), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) et EN 61241-1 (2004)

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Modifiés comme suit :
Chaque exemplaire d'enveloppe au niveau des éléments de sécurité augmentée, devra avoir subi une épreuve de rigidité diélectrique, conformément au paragraphe 7.1 de la norme EN 60079-7 (2007)

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 04

4 Equipment or protective system :
Increased safety enclosure
Type : JBe

5 Applicant : A.T.X.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

- Normative update according to standards' EN 60079-0 (2006), EN 60079-7 (2007),
- Integration of the control or protection device CBU type certified LCIE 09 ATEX 3068 U.
- Integration of a contact and pilot light CVe type certified LCIE 09 ATEX 3001 U.
- Integration of the Operator heads TCe type certified LCIE 09 ATEX 3010 U.

The examination and test results are recorded in confidential report N° **105876-609740**

Specific parameters of the mode(s) of protection concerned:
Unchanged

The marking shall be :
Unchanged

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° 207 Rév. 3 dated 2010/03/01.
This file includes 2 items (09 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards EN 60079-0 (2006), EN 60079-7 (2007), EN 60079-11 (2007), EN 61241-0 (2006) and EN 61241-1 (2004)

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Modified as follows:
Each single enclosure above defined, regarding to increased safety elements, shall be submitted to dielectric strength test according to paragraph 7.1 of EN 60079-7 standard (2007).

Fontenay Aux Roses

15 AVR. 2011



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change.



L C I E

**CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 02.010 X du 17 octobre 2002**

AVENANT Ex 02.010 X / 04

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe

Construit par : A.T.X.

(A2) OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATERIEL
ELECTRIQUE CERTIFIE :

- Mise à jour normative selon les normes CEI 60079-0 (2004), CEI 60079-7 (2006),
- Intégration de l'appareil de commande ou de protection type CBU certifié.
- Intégration du contact et voyant type CVe certifié.
- Intégration de la Gamme de têtes de commande type TCe certifié.

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 207 Rév. 3 du 01/03/2010.
Ce dossier comprend 2 rubriques (9 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangées

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Inchangé

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Modifiés comme suit :

Chaque exemplaire d'enveloppe au niveau des éléments de sécurité augmentée, devra avoir subi une épreuve de rigidité diélectrique, conformément au paragraphe 7.1 de la norme CEI 60079-7 (2006)

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE
UTILISATION SURE :

Inchangées

Fontenay Aux Roses

06 MAI 2011

**CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 02.010 X dated October 17th, 2002**

VARIATION Ex 02.010 X / 04

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
EQUIPMENT :

Increased safety enclosure
Type : JBe

Manufactured by : A.T.X.

(A2) SUBJECT OF THE VARIATION, DESCRIPTION OF
THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

- Normative update according to standards' CEI 60079-0 (2004), CEI 60079-7 (2006),
- Integration of the control or protection device CBU type certified.
- Integration of a contact and pilot light CVe type certified.
- Integration of the Operator heads TCe type certified.

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N° 207 Rev. 3 dated 2010/03/01.
This file includes 2 items (9 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Unchanged

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Modified as follows:

Each single enclosure above defined, regarding to increased safety elements, shall be submitted to dielectric strength test according to paragraph 7.1 of IEC 60079-7 standard (2006).

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged

Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX



(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in full and without any change.



L C I E

1 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Appareil ou système de protection destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'avenant :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 05

4 Appareil ou système de protection :
Enveloppe à sécurité augmentée
Type : JBe

5 Demandeur : A.T.X.

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Ajout du type JBES-FF conformément aux normes EN 60079-0 : 2009, EN 60079-7 : 2007, EN 60079-11 : 2007 et aux normes des appareils inclus dans ces coffrets.

Ce type se décline en trois modèles :

- JBES3737200 + 4 spurs,
- JBES3737200 + 8 spurs,
- JBES3756200 + 12 spurs.

Ces équipements sont équipés des appareils suivants :

- Barrière "field bus" certifiée, type RD0-FB-EX4.COM, et fabriquée par Pepperl & Fuchs,
- Protecteur de surtension "field bus" certifié, type FS-LBF-D1.32, et fabriqué par Pepperl & Fuchs,
- Borne d'isolement certifiée, type MFT-2L.1600, et fabriquée par Pepperl & Fuchs,
- Borne de raccordement certifiée, type WDK 2,5V, et fabriquée par Weidmüller,
- Borne de mise à la terre certifiée, type WPE 2,5, et fabriquée par Weidmüller,
- Entrée de câble certifiée, type A2F, et fabriquée par CMP,
- Bouchon certifié, type 757, et fabriqué par CMP,
- Dispositif de respiration certifié, type DP-E, et fabriqué par REDAPT.

La différence entre ces trois modèles est la quantité des différents éléments contenus dans ces boîtes. Pour plus de détails voir le plan n° I-DE-5400.00-0000-861-FRB-030 rév. D inclus dans le dossier de certification n° 207 rév. 04.

Note : Cet avenant n'est pas une mise à jour des normes des équipements inclus dans le certificat initial et les quatre avenants précédents.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 114709-628380-01

Fontenay-aux-Roses, le 19 novembre 2012

1 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 Supplementary certificate number :
LCIE 02 ATEX 6118 X / 05

4 Equipment or protective system :
Increased safety enclosure
Type : JBe

5 Applicant : A.T.X.

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Addition of type JBES-FF according to standards EN 60079-0 : 2009, EN 60079-7 : 2007, EN 60079-11 : 2007 and standards of apparatuses included inside these boxes.

This type is defined in three models :

- JBES3737200 + 4 spurs,
- JBES3737200 + 8 spurs,
- JBES3756200 + 12 spurs.

These equipments are equipped with following apparatuses :

- Certified "field bus" barrier, type RD0-FB-EX4.COM, manufactured by Pepperl & Fuchs,
- Certified "field bus" surge protector, type FS-LBF-D1.32, manufactured by Pepperl & Fuchs,
- Certified isolating terminal, type MFT-2L.1600, manufactured by Pepperl & Fuchs,
- Certified feed through terminal block, type WDK 2,5V, manufactured by Weidmüller,
- Certified protective conductor terminals, type WPE 2,5, manufactured by Weidmüller,
- Certified cable gland, type A2F, manufactured by CMP,
- Certified blanking element, type 757, manufactured by CMP,
- Certified breather drain, type DP-E, manufactured by REDAPT.

The difference between these three models is the quantity of different contained elements inside boxes. For more details see the drawing n° I-DE-5400.00-0000-861-FRB-030 rev. D included in the certification file n° 207 rev. 04.

Note : This amendment is not a normative update of equipments included in the initial certificate and the previous four amendments.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 114709-628380-01

Le Responsable de Certification ATEX
ATEX Certification Officer

Julien GAUTHIER



Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit que dans son intégralité, sans aucune modification.
The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced in its entirety and without any change

Page 1 sur 2
01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC



L C I E

13 ANNEXE

13 SCHEDULE

14 AVENANT D'ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

14 SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 02 ATEX 6118 X / 05

LCIE 02 ATEX 6118 X / 05

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT (suite)

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE (continued)

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concerné(s) :

Specific parameters of the concerned protection mode :

Complétés comme suit :

Completed as follow :

Les paramètres électriques des différents appareils composant le JBES-FF, sont ceux décrits dans les attestations d'examen CE de type correspondantes.

The electrical parameters of the different apparatuses which compose the JBES-FF, are those described into the corresponding EC type examination certificates.

Le marquage doit être :

The marking shall be :

A.T.X. – APPLETON

A.T.X. – APPLETON

Adresse : ...

Address : ...

Type : JBe

Type : JBe

Modèle : JBES-FF ...

Model : JBES-FF ...

N° de fabrication : ...

Serial number : ...

Année de fabrication : ...

Year of construction : ...

⊕ II 2 G

⊕ II 2 G

Ex d e m [ia] IIC T4 Gb

Ex d e m [ia] IIC T4 Gb

LCIE 02 ATEX 6118 X

LCIE 02 ATEX 6118 X

-20°C ≤ Ta ≤ +55°C

IP66

-20°C ≤ Ta ≤ +55°C

IP66

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Dossier de certification N° 207 rév. 04 du 13/11/2012
Ce dossier comprend 6 rubriques (141 pages).

Certification file N° 207 rev. 04 dated 2012/11/13.
This file includes 6 items (141 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Complétées comme suit :

Completed as follow :

Les conditions spéciales pour une utilisation sûre sont celles décrites dans les attestations d'examen CE de type correspondantes à chaque appareil composant l'équipement final.

Special conditions for safe use are described into the corresponding EC type examination certificates of each apparatus which compose the final equipment.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Inchangées sauf pour le type JBES-FF.

Unchanged except for the type JBES-FF

Dans le cas du type JBES-FF, elles sont couvertes par les normes listées au point 15.

In case of type JBES-FF, they are covered by standards listed in clause 15.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

Inchangées

Unchanged