



## MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES

### (1) CERTIFICAT DE COMPOSANT

- (2) Référence du certificat **LCIE N° Ex 98.015 U**
- (3) Ce certificat est délivré pour l'équipement électrique suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives gazeuses.

. Ballast  
. Type certifié : BLS.1

- (4) Fabriqué par : **ATX**  
29, avenue de Bobigny  
93130 NOISY LE SEC
- (5) Ce matériel électrique et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs qui y sont mentionnés.
- (6) Le LCIE, organisme agréé conformément à l'article 14 de la directive du Conseil des communautés européennes 76/117/CEE du 18 décembre 1975, et organisme notifié conformément à l'article 9 de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du conseil,

- certifie que ce matériel électrique est conforme aux spécifications des publications CEI 79-0 (2<sup>e</sup> édition de 1983 avec sa modification n° 1 de février 1987 et de l'amendement n° 2 d'octobre 1991), 79-1 (3<sup>e</sup> édition de décembre 1990 et l'amendement 1 d'août 1993) et 79-7 (2<sup>e</sup> édition d'août 1990) et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ce rapport,
- confirme avoir établi un rapport d'essai N° 3 085 010 de ces vérifications et épreuves dont un exemplaire original est conservé par le LCIE.

- (7) Le code de marquage de ce matériel électrique est :

Ex de IIC

- (8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité, que ce matériel est conforme aux documents descriptifs cités dans l'annexe du présent certificat et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves individuelles lorsqu'elles sont prescrites.
- (9) Le signe U placé après le numéro du certificat signifie que ce dernier ne doit pas être confondu avec un certificat de conformité délivré pour un matériel complet. Cette certification partielle est utilisable comme base pour l'établissement d'un certificat de matériel complet.

Fontenay-aux-Roses, le 16 février 1999

Responsable de l'activité "Matériels pour atmosphères explosibles"  
Responsible of activity "Equipment for potentially explosive atmospheres"

Michel LIVERNAULT

## ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES

### (1) CERTIFICATE OF COMPONENT

- (2) Certificate reference **LCIE N° Ex 98.015 U**
- (3) This certificate is issued for the following electrical equipment, intended for use in gaseous explosive atmospheres.

. Ballast  
. Type certified : BLS.1

- (4) Manufactured by : **ATX**  
29, avenue de Bobigny  
93130 NOISY LE SEC
- (5) This electrical apparatus and any accepted variations thereof are specified in the annex and possible supplement(s) to this certificate and in the descriptive documents therein referred to.
- (6) LCIE, as an approved certification body in accordance with article 14 of the European Communities Council Directive 76/117/EEC of December 18, 1975, and as a notified body in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council,

- certifies that the electrical equipment has been found to comply with the specifications of IEC publications 79-0 (2<sup>e</sup> edition 1983 with her alteration n° 1 dated february 1987 and the amendment 2 october 1991), 79-1 (3<sup>e</sup> edition december and the amendment 1 august 1993) and 79-7 (2<sup>e</sup> edition august 1990) and has successfully met the type verification and test requirements of this report,
- confirms that a test report N° 3 085 010 has been completed on these verifications and tests, one original copy of which has been kept by LCIE.

- (7) The marking code of the electrical apparatus is :

Ex de IIC

- (8) By marking the electrical equipment supplied, the manufacturer attests on his own responsibility that this electrical equipment complies with the descriptive documents referred to in the annex to this certificate and that it has fully satisfied individual examinations and tests where required.
- (9) The letter U placed after the number of this certificate indicates that it must not be confused with a certificate of conformity issued for a complete piece of equipment. This partial certification may be used as a basis for obtaining a certificate of conformity for a complete piece of equipment.



Michel BRÉNON

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..

**LABORATOIRE CENTRAL DES INDUSTRIES ELECTRIQUES**

Société anonyme à Directoire et Conseil de surveillance au capital de 103 592 000 Francs - RCS Nanterre B 408 363 174

Siège social : 33, avenue du Général Leclerc - F 92260 Fontenay-aux-Roses - Tél. : +33 (0)1 40 95 60 60

**(9) CERTIFICAT DE COMPOSANT  
LCIE N° Ex 98.015 U****ANNEXE****(A1) DÉSIGNATION DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE  
CERTIFIÉ :**Ballast  
Type certifié : BLS.1**(A2) DESCRIPTION DU MATÉRIEL ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :**

Appareil conçu pour alimenter des lampes fluorescentes 20 W, 40 W, 65 W (Fa6) et 18 W, 36 W, 58 W (G13).

**(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique n° 64 B du 01/09/98 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 98 ATEX 0004 U.

**(A4) PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES :**Un : 110 à 254 V CA, 50-60 Hz  
110 à 276 V CC  
Tolérance sur la tension : ± 10%**(A5) MARQUAGE :**ATX  
Type : BLS.1  
n° de fabrication : ...  
Ex de IIC  
LCIE N° Ex 98.015 U  
Un : ... V, CA ou CC ... Hz  
P... W

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

**(A6) VÉRIFICATIONS ET ÉPREUVES INDIVIDUELLES :**

L'enveloppe antidéflagrante du ballast est dispensée d'épreuve individuelle.

Le connecteur de sécurité augmentée devra avoir subi une épreuve individuelle de rigidité diélectrique conformément aux dispositions du § 7.1 de la CEI 79-7 avec l'appareil associé.

**(A7) CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE :**

Ce matériel est destiné à être incorporé dans des appareils d'éclairage d'un mode de protection reconnu en relation avec la destination.

**(A8) RÉSUMÉ DES VÉRIFICATIONS ET ESSAIS :**

- Conformité suivant CEI 79-0, 79-1 et CEI 79-7.
- Résistance mécanique suivant § 14.1.2.1 de la CEI 79-1.
- Résistance au cheminement des matériaux isolants § 4.4.1 de la CEI 79-7.
- Essai de stabilité thermique suivant § 22.4.6.2 de la CEI 79-0.
- Épreuve de rigidité diélectrique suivant § 7.1 de la CEI 79-7.

**(9) CERTIFICATE OF COMPONENT  
LCIE N° Ex 98.015 U****SCHEDULE****(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :**Ballast  
Certified type : BLS.S1**(A2) DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL  
EQUIPMENT :**

Equipment designed to supply fluorescent lamps 20 W, 40 W, 65 W (Fa6) and 18 W, 36 W, 58 W (G13).

**(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file n° 64 B dated 01/09/98 join in the EC type examination certificate LCIE 98 ATEX 0004 U.

**(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :**Un : 110 to 254 V CA, 50-60 Hz  
110 to 276 V CC  
Voltage tolerance : ± 10%**(A5) MARKING :**ATX  
Type : BLS.1  
Serial number : ...  
Ex de IIC  
LCIE N° Ex 98.015 U  
Un : ... V, CA or CC ... Hz  
P... W

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

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

The flameproof enclosure of the ballast is exempted from the routine test.

The increased safety connector shall be submitted to a dielectric strength routine test according to the § 7 of IEC 79-7 standard with the associated lighting fixture.

**(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

This equipment is intended to be incorporated inside lighting fixtures with a type of protection suitable, in relation with the use.

**(A8) SUMMARY OF EXAMINATIONS AND TESTS :**

- Conformity following IEC 79-0, 79-1 and 79-7 standard.
- Solidity following § 14.1.2.1 of IEC 79-1 standard.
- Tracking resistance of insulating materials § 4.4.1 of IEC 79-7 standard.
- Thermal stability test following § 22.4.6.2 of IEC 79-0 standard.
- Dielectric strength test following § 7.1 of IEC 79-7 standard.

(9) **CERTIFICAT DE COMPOSANT**  
**LCIE N° Ex 98.015U du 16 février 1999**  
**AVENANT Ex 98.015U/01**

(A1) **DÉSIGNATION DU MATÉRIEL OU SYSTÈME ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :**

Ballast type BLS.1  
Construit par A.T.X.  
29, avenue de Bobigny  
93136 NOISY LE SEC

(A2) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATÉRIEL OU SYSTÈME ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :**

Le matériel peut alimenter 3 lampes et inclure un convertisseur adapté à une variante NORMAL/SECOURS.

(A3) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Voir avenant LCIE 98 ATEX 0004U/01.

(A4) **PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES DU OU DES MODES DE PROTECTION CONCERNÉS :**

Inchangé.

(A5) **MARQUAGE DU MATÉRIEL CERTIFIÉ :**

Inchangé.

(A6) **VÉRIFICATIONS ET ÉPREUVES INDIVIDUELLES :**

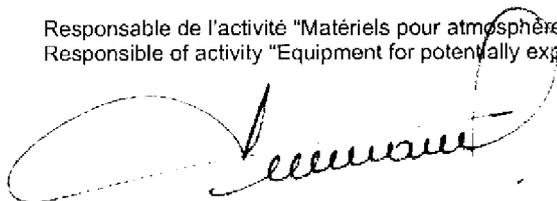
Inchangé.

(A7) **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE :**

Inchangé.

Fontenay-aux-Roses, le 3 juin 1999

Responsable de l'activité "Matériels pour atmosphères explosibles"  
Responsible of activity "Equipment for potentially explosive atmospheres"



**Michel LIVERNAULT**

(9) **CERTIFICATE OF COMPONENT**  
**LCIE N° Ex 98.015U dated February 16, 1999**  
**VARIATION Ex 98.015U/01**

(A1) **NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT OR SYSTEM :**

Ballast type BLS.1  
Manufactured by A.T.X.  
29, avenue de Bobigny  
93136 NOISY LE SEC

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

The equipment can supply 3 lamps and includes a convertor suitable for an EMERGENCY variation.

(A3) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

See variation LCIE 98 ATEX 0004U/01.

(A4) **SPECIFIC PARAMETERS OF THE MODE(S) OF PROTECTION CONCERNED :**

Unchanged.

(A5) **MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :**

Not applicable.

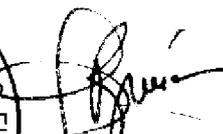
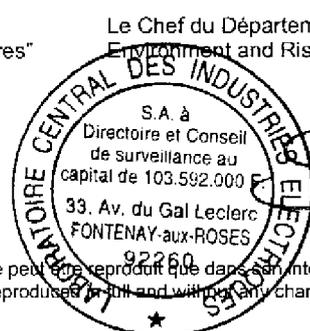
(A6) **INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :**

Unchanged.

(A7) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

Le Chef du Département Environnements et Risques  
Environment and Risks Head of Department

S.A. à  
Directoire et Conseil  
de surveillance au  
capital de 103.592.000  
33, Av. du Gal Leclerc  
FONTENAY-aux-ROSES  
92260

**Michel BRÉNON**



(9) **CERTIFICAT DE COMPOSANT**  
**LCIE N° Ex 98.015 U du 16 février 1999**

**AVENANT Ex 98.015 U/02**

(A1) **DÉSIGNATION DU MATÉRIEL OU SYSTÈME ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :**

Ballast type BLS.1  
 Construit par A.T.X.

(A2) **OBJET DE L'AVENANT, DESCRIPTION DU MATÉRIEL OU SYSTÈME ÉLECTRIQUE CERTIFIÉ :**

Le boîtier peut contenir 1 ou 2 transformateur de tension de puissance adaptée à l'alimentation de 3 lampes fluorescentes 16 W, 36 W ou 58 W.

Les connexions peuvent être réalisées par connecteur certifié "e" ou par sortie de fils au travers de la résine.

(A3) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Voir avenant LCIE 98 ATEX 0004 U/02.

(A4) **PARAMÈTRES SPÉCIFIQUES DU OU DES MODES DE PROTECTION CONCERNÉS :**

Inchangé.

(A5) **MARQUAGE DU MATÉRIEL CERTIFIÉ :**

Inchangé. Excepté pour la version sortie par fils : Ex d IIC

(A6) **VÉRIFICATIONS ET ÉPREUVES INDIVIDUELLES :**

Inchangées.

(A7) **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE :**

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 18 janvier 2002

Responsable de l'activité "Matériels pour atmosphères explosibles"  
 Responsible of activity "Equipment for potentially explosive atmospheres"

**Michel EQUET**

(9) **CERTIFICATE OF COMPONENT**  
**LCIE N° Ex 98.015 U dated February 16, 1999**

**VARIATION Ex 98.015 U/02**

(A1) **NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT OR SYSTEM :**

Ballast type BLS.1  
 Manufactured by A.T.X.

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

The enclosure can include 1 or 2 voltage transformers with power suitable for the power supply of 3 fluorescent lights 16 W, 36 W or 58 W.

The connections can be made by certified terminal block "e" or wire output through the resin.

(A3) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

See variation LCIE 98 ATEX 0004 U/02.

(A4) **SPECIFIC PARAMETERS OF THE MODE(S) OF PROTECTION CONCERNED :**

Unchanged.

(A5) **MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :**

Unchanged. Excepted for the model with output by wires : Ex d IIC.

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

Unchanged.

(A7) **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :**

Unchanged.

Le Chef du Département Environnements et Risques  
 Environment and Risks Head of Department



**Michel EQUET**

(8) Seul le texte en français peut engager la responsabilité du LCIE. Ce document ne peut être reproduit ou diffusé, en totalité, sans aucune modification.  
 The LCIE's liability applies only on the French text. This document may only be reproduced or disseminated, in its entirety, 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

**CERTIFICAT DE CONFORMITE****CERTIFICATE OF CONFORMITY****AVENANT****VARIATION**

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Selon le tableau des pages 2 à 4.

Construit par : A.T.X.

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

According to the table pages 2 to 4.

Manufactured by : A.T.X.

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

Changement d'adresse du siège social qui devient :

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

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

Modification of the headquarter address:

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

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

L'adresse devient :  
A.T.X  
Amiens  
FRANCE

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

The address becomes:  
A.T.X  
Amiens  
FRANCE

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

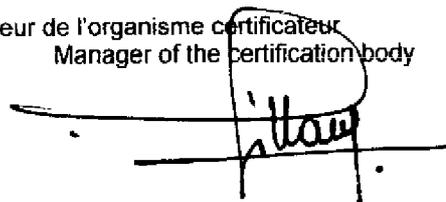
Inchangées.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 24 février 2005

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



Timbre sec/Dry seal

Page 1/4



LCIE

**CERTIFICAT DE CONFORMITE**

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

**AVENANT**

**VARIATION**

| <b>Avenant</b>  | <b>Date du certificat</b> | <b>Désignation</b>   | <b>Designation</b>                       | <b>type</b>         |
|-----------------|---------------------------|--|--|---------------------|
| Ex 02.004 / 02  | 29 juillet 2002           | Lanterne antidéflagrante                                   | Flamproof Wellglass                      | AB14                |
| Ex 03.022U / 01 | 17 septembre 2003         | Accessoires antidéflagrants                                | Flameproof accessories                   | ACC                 |
| Ex 00.012U / 01 | 16 janvier 2002           | Auxiliaire de commande et de signalisation                 | Control and signalling auxiliaries       | AUX                 |
| Ex 03.011U / 01 | 23 décembre 2004          | tête de commande   | control auxiliaries                      | AUX e               |
| Ex 00.015X / 01 | 12 novembre 2001          | Auxiliaire de commande et signalisation à sortie par câble | Contact block and lamp with sealed cable | AUX-F               |
| Ex 02.016U / 01 | 11 décembre 2002          | Bloc batterie antidéflagrant                               | flameproof battery                       | BBX                 |
| Ex 03.013U / 01 | 2 octobre 2003            | Borne  | Terminal                                 | Be                  |
| Ex 02.008 / 01  | 11 février 2003           | Boite de jonction  | Jonction box                             | BJe1                |
| Ex 99.005 / 01  | 3 juin 1999               | Boîte de Jonction  | Jonction box                             | BJe2                |
| Ex 02.015 / 01  | 11 décembre 2002          | Baladeuse antidéflagrante                                  | Flamproof hand lamp                      | BLd                 |
| Ex 98.015U / 03 | 16 février 1999           | Ballast  | Ballast                                  | BLS1                |
| Ex 02.005 / 01  | 29 juillet 2002           | Enveloppe antidéflagrante                                  | Flamproof enclosure                      | BR1d                |
| Ex 03.007 / 01  | 15 octobre 2003           | Enveloppe antidéflagrante                                  | Flamproof enclosure                      | BR2d                |
| EX 03.009X / 01 | 14 octobre 2003           | Bloc rectangulaire incandescent                            | Incandescent rectangular block           | BRI40               |
| Ex 03.005U / 01 | 6 octobre 2003            | Bouchon à sécurité augmentée                               | increased safety stopping plugs          | BVe                 |
| Ex 02.032X / 01 | 22 octobre 2003           | Enveloppe à sécurité augmenté                              | Increase safety enclosure                | CAe                 |
| Ex 03.014 / 01  | 31 octobre 2003           | Coffret antidéflagrant pour caméra                         | flamproof enclosure for camera           | CAM                 |
| Ex 01.003 / 01  | 12 novembre 2001          | Coffrets poussières  | dust boxes                               | CAP                 |
| Ex 02.006X / 01 | 5 décembre 2002           | Enveloppe antidéflagrante                                  | Flamproof enclosure                      | CF                  |
| Ex 03.003X / 01 | 14 novembre 2003          | coffrets antidéflagrant                                    | flameproof boxes                         | CF1                 |
| Ex 03.006X / 01 | 25 novembre 2003          | coffrets antidéflagrant                                    | flameproof boxes                         | CF2                 |
| Ex 02.031X / 01 | 8 août 2003               | Enveloppes antidéflagrantes mécano soudées                 | Flamproof mechanical welded enclosures   | CMS..               |
| Ex 02.012U / 01 | 11 décembre 2002          | Bloc batterie antidéflagrant                               | flameproof battery                       | CRD                 |
| Ex 02.025X / 01 | 14 novembre 2003          | Presse étoupe antidéflagrant                               | flameproof cable gland                   | EC1d à EC6d         |
| Ex 02.027X / 01 | 5 novembre 2003           | Entrée de câble  | Cable gland                              | ECX2, ECMA2, ECMAR2 |
| Ex 02.029 / 01  | 28 mars 2003              | Appareil d'éclairage fluorescent encastrable               | Fitted fluorescent lighting fixture      | EFMV3               |



**CERTIFICAT DE CONFORMITE**

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

**AVENANT**

**VARIATION**

| <b>Avenant</b>  | <b>Date du certificat</b> | <b>Désignation</b>                    | <b>Designation</b>                      | <b>type</b> |
|-----------------|---------------------------|---------------------------------------|---|-------------|
| Ex 03.020 / 01  | 10 juillet 2003           | Luminaire fluorescent zone 2          | Fluorescent lighting fixture for zone 2 | EFn         |
| Ex 03.019 / 01  | 15 juillet 2003           | Luminaire fluorescent zone 2          | Fluorescent lighting fixture for zone 2 | EFn-EM      |
| Ex 03.027 / 01  | 15 septembre 2003         | Enrouleur de cable                    | Industrial cable reel                   | ENR16       |
| Ex 03.012 / 01  | 2 juin 2004               | Appareil d'éclairage tubulaire        | Tubular lighting fixture                | FLd         |
| Ex 98.012 / 07  | 16 février 1999           | Appareil d'éclairage                  | Lighting fixture                        | FLe         |
| Ex 03.018 / 01  | 9 juillet 2003            | Luminaire fluorescent                 | Fluorescent lighting fixture            | FLn         |
| Ex 03.025 / 01  | 15 juillet 2003           | Luminaire fluorescent Zone 2          | Fluorescent lighting fixture for Zone 2 | FLn-EM      |
| Ex 02.021U / 01 | 11 septembre 2003         | Coupe circuit                         | fuse holder                             | FU 40       |
| Ex 98.013U / 01 | 16 février 1999           | Douille                               | lamp-holder                             | G13         |
| Ex 02.023X / 02 | 2 avril 2003              | Hublot à sécurité augmentée           | Increase safety Bulkhead                | HBe150      |
| Ex 03.026X / 02 | 16 octobre 2003           | Hublot zone 2                         | Bulkhead for Zone 2                     | HBn150      |
| Ex 02.013 / 01  | 11 décembre 2002          | Hublot antidéflagrant                 | flameproof bulkhead                     | HBOd        |
| Ex 02.014 / 01  | 11 décembre 2002          | Hublot antidéflagrant                 | flameproof bulkhead                     | HBRd        |
| Ex 02.028 / 01  | 2 avril 2003              | Hublot regard de cuve antidéflagrant  | Flameproof tank inspection light        | HRCd        |
| Ex 02.011U / 01 | 11 décembre 2002          | Interrupteur antidéflagrant           | flameproof switch                       | IS1         |
| Ex 98.014U / 01 | 16 février 1999           | Interrupteur d'isolement              | isolation switch                        | IS2         |
| Ex 03.008U / 01 | 5 décembre 2003           | Interrupteur antidéflagrant           | flameproof switch                       | IT20        |
| Ex 02.022U / 01 | 23 septembre 2003         | Disjoncteur et disjoncteur            | Circuit breaker and switch              | IT40U       |
| Ex 99.003U / 01 | 3 juin 1999               | Appareil de commande ou de protection | Control or protection device            | IT63        |
| Ex 99.018U / 01 | 31 décembre 1999          | Appareil de commande                  | Contol device                           | IT160       |
| Ex 02.010X / 02 | 17 octobre 2002           | Enveloppe à sécurité augmenté         | Increased safety enclosure              | JBe         |
| Ex 03.035X / 01 | 14 novembre 2003          | Enveloppes antidéflagrantes           | Flameproof enclosure                    | JBEW        |
| Ex 00.013 / 01  | 5 décembre 2000           | Avertisseur sonore                    | Sonorous alarm                          | KL1X        |
| Ex 03.017 / 01  | 9 juillet 2003            | Lanterne zone 2                       | Zone 2 Wellglass                        | Ln          |



**CERTIFICAT DE CONFORMITE**

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

**AVENANT**

**VARIATION**

| <b>Avenant</b>  | <b>Date du certificat</b> | <b>Désignation</b>                          | <b>Designation</b>                     | <b>type</b> |
|-----------------|---------------------------|---|--|-------------|
| Ex 02.017 / 01  | 11 décembre 2002          | Lanterne antidéflagrante                    | Flameproof wellglass                   | LTd         |
| Ex 99.017 / 01  | 31 décembre 1999          | Prise de courant                            | Plugs and Socket                       | PC125X      |
| Ex 99.004 / 02  | 3 juin 1999               | Prise de courant                            | Plug and socket outlet                 | PC63X       |
| Ex 00.017 / 01  | 30 octobre 2001           | Poste de commande                           | Control stations                       | PCe         |
| Ex 02.007 / 01  | 27 janvier 2003           | Prise de courant 16 et 32A                  | Plugs and sockets 16 and 32A           | PCX         |
| Ex 02.009U / 01 | 5 février 2003            | Prises de courant encastrables 16 & 32A     | Flush mounting sockets 16 & 32A        | PCX/EN      |
| Ex 03.023X / 01 | 2 décembre 2003           | Prise de courant antidéflagrante 125A       | Flameproof plug and socket-outlet 125A | PCX125d     |
| Ex 02.030 / 01  | 19 mars 2003              | Prise de courant antidéflagrante 16A        | flame-proof plug & socket-outlet 16A   | PCX16d      |
| Ex 03.021X / 01 | 2 décembre 2003           | Prise de courant antidéflagrante 32A        | Flameproof plug and socket-outlet 32A  | PCX32d      |
| Ex 03.024X / 01 | 1 décembre 2003           | Prise de courant antidéflagrante 80A        | Flameproof plug and socket-outlet 80A  | PCX80d      |
| Ex 02.020 / 01  | 13 mai 2003               | Projecteur portable antidéflagrant          | flameproof portable floodlight         | PJ70        |
| Ex 99.002 / 02  | 6 juillet 1999            | Projecteur                                  | floodlight                             | PJd         |
| Ex 03.016 / 01  | 9 juillet 2003            | Projecteur zone 2                           | Floodlight for Zone 2                  | PJn         |
| Ex 03.015 / 01  | 6 janvier 2004            | Sirène antidéflagrante                      | flameproof siren                       | SIR 1       |
| Ex 02.026U / 02 | 23 octobre 2003           | Auxiliaires de commande et de signalisation | Devices auxiliaries                    | TCD         |
| Ex 03.010 / 01  | 12 août 2003              | Torche une optique                          | Safety torch with single lens          | TCH1        |
| Ex 02.024 / 01  | 5 août 2003               | Torche deux optiques                        | Safety torch with dual lens            | TCH2        |
| Ex 04.010U / 01 | 27 décembre 2004          | Transformateur à sécurité augmentée         | increase safety transformer            | TSN / TSCN  |
| Ex 03.039U / 01 | 10 février 2004           | Traversée de cloison antidéflagrante        | Flameproof bushing                     | TJB         |

**L C I E**

**CERTIFICAT DE CONFORMITE**  
**LCIE Ex 98.015 U du 16 février 1999**

**AVENANT Ex 98.015 U / 04**

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE  
CERTIFIE :

Ballast  
Type : BLS.1

Construit par : A.T.X.

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

Intégration fin de vie des lampes : Ajout de ballasts  
électroniques équipés d'un système de détection de fin de vie  
des lampes conformément au CEI 60079-7 édition 4.0, annexe  
H (prEN 60079-7)

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 64B du 07/02/2006.  
Ce dossier comprend 5 rubriques (13 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Inchangé.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION  
SURE :

Inchangées.

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**  
**LCIE Ex 98.015 U dated February 16<sup>th</sup>, 1999**

**VARIATION Ex 98.015 U / 04**

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL  
EQUIPMENT :

Ballast  
Type : BLS.1

Manufactured by : A.T.X.

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

Integration of end of live of the lamps: Adding of electronic  
ballasts equipped with a system of detection of end of life of the  
lamps in accordance with IEC 60079-7, edition 4, annex H  
(prEN 60079-7)

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N°64B dated February 7<sup>th</sup>, 2006.  
This file includes 5 items (13 pages)

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Unchanged.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 29 mars 2006

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

*bo Cervello*  
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.

**L C I E****CERTIFICAT DE CONFORMITE  
LCIE Ex 98.015 U du 16 février 1999****AVENANT Ex 98.015 U / 05**

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE  
CERTIFIE :

Ballast  
Type : BLS.1

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 60079-1 (2003) et CEI 60079-7 (2006)
- Intégration fin de vie des lampes : Ajout de ballasts électroniques Magnetek, 36W et 58 W, équipés d'un système de détection de fin de vie des lampes conformément à l'annexe H du projet 31/576/CDV (projet de l'édition 4 de la norme CEI 60079-7)
- Ajout de connecteurs Phoenix : MSTB et MSTBV

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 64B Rév.4 du 29/06/2006.

Ce dossier comprend 5 rubriques (8 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Inchangé.

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION  
SURE :

Inchangées.

Fontenay-aux-Roses, le 8 janvier 2006

**CERTIFICATE OF CONFORMITY  
LCIE Ex 98.015 U dated February 16<sup>th</sup>, 1999****VARIATION Ex 98.015 U / 05**

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL  
EQUIPMENT :

Ballast  
Type : BLS.1

Manufactured by : A.T.X.

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

- Normative update according to standards' IEC 60079-0 (2004), IEC 60079-1 (2003) and IEC 60079-7 (2006)
- Integration of end of life of the lamps: adding of Magnetek electronic ballasts, 36 W and 58 W, equipped with a system of detection of end of life of the lamps in accordance with the annex H of the project 31/576/CDV (project of edition 4 of standard IEC 60079-7)
- Adding of phoenix connectors: MSTB and MSTBV

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N° 64B Rev.4 dated 2006/06/29.

This file includes 5 items (8 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Unchanged.

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Le responsable de certification ATEX  
ATEX certification manager



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.

**L C I E****CERTIFICAT DE CONFORMITE  
LCIE Ex 98.015 U du 16 février 1999****AVENANT Ex 98.015 U / 06**

(A1) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE  
CERTIFIE :

Ballast  
Type : BLS.1

Construit par : A.T.X.

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

Changement d'intitulé de la marque commerciale : A.T.X.  
devient A.T.X.-APPLETON

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 707 du 5 avril 2007.

Ce dossier comprend 1 rubrique (2 pages).

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés.

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

Inchangé excepté l'intitulé commercial qui devient  
A.T.X. -APPLETON

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées.

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION  
SURE :

Inchangées.

**CERTIFICATE OF CONFORMITY  
LCIE Ex 98.015 U dated February 16<sup>th</sup>, 1999****VARIATION Ex 98.015 U / 06**

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL  
EQUIPMENT :

Ballast  
Type : BLS.1

Manufactured by : A.T.X.

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

Change of title of trade mark : A.T.X. becomes  
A.T.X.-APPLETON

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file N° 707 dated April 5<sup>th</sup>, 2007.

This file includes 1 item (2 pages).

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged.

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

Unchanged excepted the trade title which becomes  
A.T.X. -APPLETON

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged.

(A7) SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE :

Unchanged.

Fontenay-aux-Roses, le 30 avril 2007

Le responsable de certification ATEX  
ATEX certification manager

  
Jean CERVELLO

(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.