



LCIE

1 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

2 Composant destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (Directive 94/9/CE)

3 Numéro de l'attestation d'examen CE de type LCIE 07 ATEX 0007 U

4 Composant :

Batterie

Type : BATT

5 Demandeur : A.T.X.

Adresse : E.I.N. rue André DUROUCHEZ  
80084 AMIENS Cedex 2

6 Fabricant : A.T.X.

Adresse : E.I.N. rue André DUROUCHEZ  
80084 AMIENS Cedex 2

7 Ce composant et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en référence.

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 ce composant est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de santé pour la conception et la construction de composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles, données dans l'annexe II de la directive.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 60055021-555447.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :

- EN 60079-0 (2004)
- PrEN 60079-7 (2005)

10 Le signe U placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cette attestation ne doit pas être confondue avec celle destinée à un appareil ou un système de protection. Cette attestation partielle peut être utilisée comme base pour l'attestation d'un appareil ou d'un système de protection.

11 Cette attestation d'examen CE de type concerne uniquement la conception et la construction du composant spécifié, conformément à l'annexe III de la directive 94/9/CE.

Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture du composant. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage du composant doit comporter les informations détaillées au point 15.

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

2 Component Intended for use in Potentially explosive atmospheres (Directive 94/9/EC)

3 EC type examination certificate number LCIE 07 ATEX 0007 U

4 Component :

Battery

Type : BATT

5 Applicant : A.T.X.

Address : E.I.N. rue André DUROUCHEZ  
80084 AMIENS Cedex 2

6 Manufacturer : A.T.X.

Address : E.I.N. rue André DUROUCHEZ  
80084 AMIENS Cedex 2

7 This component 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/EC of the European Parliament and the Council of 23 March 1994, certifies that this component has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of component intended for use in potentially explosive atmospheres, given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report N° 60055021-555447.

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

- EN 60079-0 (2004)
- PrEN 60079-7 (2005)

10 The sign U placed after the certificate number indicates that this certificate shall not be mistaken with a certificate intended for an equipment or protective system. This partial certification may be used as a basis for certification of an equipment or protective system.

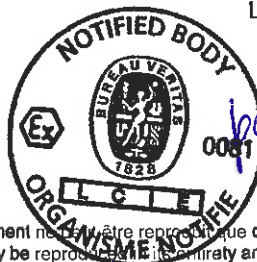
11 This EC Type examination certificate relates only to the design, and construction of this specified component in accordance with annex III of the directive 94/9/EC.

Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this component. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the component shall include informations as detailed at 15.

Fontenay-aux-Roses, le 6 juin 2007

Le responsable de certification ATEX  
ATEX certification manager



*Henri CERVELLO*  
Henri CERVELLO

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 3

02-Annexe III\_CE\_cp - rev0.DOC

### 13 ANNEXE

### 14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 07 ATEX 0007 U

### 15 DESCRIPTION DU COMPOSANT

Batterie  
Type : BATT

Le composant est une batterie prévue pour fonctionner dans toutes les positions et en service permanent. Les batteries à proprement parlées sont des batteries SAFT (VTD 137), le chargeur est celui de HEP (EVU5-80 26R UNI).

Afin de faciliter la maintenance, la batterie est équipée d'un interrupteur certifié ATEX conformément à l'usage.

Il existe 2 modèles de batteries :

**Modèle A** : une enveloppe qui renferme une batterie rechargeable Nickel-Cadmium constituée de 5 éléments maxi de 1,2 V / 4Ah. Chaque extrémité de l'enveloppe est fermée au moyen d'un scellement en Araldite qui est utilisé dans le ballast BLS1 certifié LCIE 98 ATEX 0004 U. La batterie est retenue dans l'enveloppe, remplie de quartzite, grâce à 2 vis traversantes. Cette batterie est équipée d'un circuit imprimé dont le but est de maintenir le connecteur débrochable.

**Modèle B** : une enveloppe cylindrique qui renferme une batterie rechargeable Nickel-Cadmium constituée de 5 éléments maxi de 1,2 V / 4 Ah. Cette batterie fonctionne avec un ballast HEP certifié LCIE 98 ATEX 0004 U. Une seule extrémité est obturée à l'aide du scellement du modèle A et possède également une valve et l'autre extrémité fait partie intégrante de l'enveloppe.

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

Un = 6V

Le marquage doit être :

A.T.X. - APPLETON

Adresse :

Type : BATT

N° de fabrication :

Année de fabrication :

Ex II 2 G

Ex e II

Température de service : -20°C à +70°C

Type : Nickel-Cadmium

Un = 6V

Capacité assignée = 4 Ah

Courant de charge = 600mA à 800mA

Courant de décharge maximum = 2 A

LCIE 07 ATEX 0007 U

L'appareil doit également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction qui le concerne.

### 16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n° 708 daté du 14/05/2007.

Ce document comprend 4 rubriques (10 pages).

### 13 SCHEDULE

### 14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 07 ATEX 0007 U

### 15 DESCRIPTION OF COMPONENT

Battery  
Type : BATT

The component is a battery which operates in all positions and in continuous service. Batteries are manufactured by SAFT (VTD 137) and the charger is manufactured by HEP (EVU5-80 26R UNI).

In order to facilitate maintenance, the battery is equipped with a switch ATEX certified according to the use.

There are 2 models of batteries :

**Model A** : it is an enclosure which contains Nickel-Cadmium rechargeable battery made of maximum 5 cells of 1,2 V / 4 Ah. Each extremity of enclosure is closed by an Araldite cement used with ballast BLS1 certified LCIE 98 ATEX 0004 U. The battery is held in position in the enclosure which filled with quartzite by 2 through-screws. This battery is equipped with printed circuit board to maintain the removable connector.

**Model B** : it is a cylindrical enclosure which contains Nickel-Cadmium rechargeable battery made of maximum 5 cells of 1,2 V / 4 Ah. This battery operates with a HEP ballast certified LCIE 98 ATEX 0004 U. Only one extremity, equipped with a valve, is closed by cement like model A and the other extremity is the enclosure.

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

Un = 6V

The marking shall be :

A.T.X. - APPLETON

Address :

Type : BATT

Serial number :

Year of construction :

Ex II 2 G

Ex e II

Service temperature : -20°C to +70°C

Type : Nickel-Cadmium

Un = 6V

Rated capacity = 4 Ah

Current of load = 600mA to 800mA

Maximal current of discharge = 2 A

LCIE 07 ATEX 0007 U

The equipment shall also bear the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipment.

### 16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file n° 708 dated 2007/05/14.

This file includes 4 items (10 pages).

**13 ANNEXE****14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE**

LCIE 07 ATEX 0007 U

**15 DESCRIPTION DU COMPOSANT**Batterie  
Type : BATT**17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**

Lors de l'utilisation de ce composant, les conducteurs doivent être raccordés à une enveloppe procurant un mode de protection appropriée.

L'interrupteur certifié ATEX doit être choisi de manière à procurer un mode de protection appropriée avec la destination.

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

Couvertes par les normes listées au point 9.

**19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Néant

**13 SCHEDULE****14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

LCIE 07 ATEX 0007 U

**15 DESCRIPTION OF COMPONENT**Battery  
Type : BATT**17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

During the use of this component, conductors shall be connected to an enclosure which has an adapted mode of protection.

The ATEX certified switch shall be chosen in such a way to have an adapted mode of protection of the final use.

**18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

Covered by standards listed at 9.

**19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

None



LCIE

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

2 **Composant** destiné à être utilisé en atmosphères explosibles (**Directive 94/9/CE**)

3 Numéro de l'avenant :  
**LCIE 07 ATEX 0007 U / 01**

4 Composant :

Batterie

Type : BATT

5 Demandeur : A.T.X.

15 **DESCRIPTION DE L'AVENANT**

- Mise à jour selon les normes EN 60079-0 (2006) et EN 60079-7 (2007)

- Possibilité d'intégrer un pack de 5 éléments de 7Ah

- Concernant le modèle A :

- possibilité que l'enveloppe de la batterie soit en matière plastique (PPC 20T)

- possibilité d'utiliser des cartes Normal/Secours HEP, ATX2xxEV UNI, 18-36 et 58W (4Ah) à la place du chargeur HEP EVU5-80 26R UNI

- possibilité d'utiliser le module HEP, EVU5-80 SW 100V à la place du chargeur HEP EVU5-80 26R UNI

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 88277-579537

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

Inchangés

Le marquage doit être :

Avec les éléments 7Ah, le marquage suivant est modifié:

Capacité assignée = 7 Ah

Courant de charge = 1200mA à 1400mA

Courant de décharge maximum = 4,2 A

16 **DOCUMENTS DESCRIPTIFS**

Dossier de certification N° 708 du 04/12/2008.  
Ce document comprend 5 rubriques (8 pages).

17 **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE**

Ajout de: Lorsque l'enveloppe de la batterie est en matière plastique, cette dernière ne devra en aucun cas être manipulée en atmosphère explosive.

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

Couvertes par les normes listées au point 15.

19 **VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS**

Inchangés

Fontenay-aux-Roses, le 22 janvier 2009

1 **SUPPLEMENTARY EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 **Component** Intended for use in Potentially explosive atmospheres (**Directive 94/9/EC**)

3 Supplementary certificate number :  
**LCIE 07 ATEX 0007 U / 01**

4 Component :

Battery

Type : BATT

5 Applicant : A.T.X.

15 **DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE**

- Update according to standards' EN 60079-0 (2006) and EN 60079-7 (2007)

- Possibility of integrating a pack of 5 elements of 7Ah

- Concerning model A :

- possibility that the enclosure of the battery is made of plastic (PPC 20T)

- possibility to use self-contained boards HEP, ATX2xxEV UNI, 18-36 and 58W (4Ah) instead of charger HEP EVU5-80 26R UNI

- possibility to use module HEP, EVU5-80 SW 100V of charger HEP EVU5-80 26R UNI

The examination and test results are recorded in confidential report N° 88277-579537

Specific parameters of the mode of protection concerned:

Unchanged

The marking shall be :

With elements of 7Ah, the following marking is modified :

Rated capacity = 7 Ah

Current of load = 1200mA to 1400mA

Maximal current of discharge = 4,2 A

16 **DESCRIPTIVE DOCUMENTS**

Certification file N° 708 dated 2008/12/04.  
This file includes 5 items (8 pages).

17 **SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE**

Adding of: When the enclosure of the battery is made of plastic, this battery shall never be handled in explosive atmosphere.

18 **ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS**

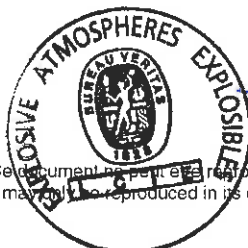
Covered by standards listed at 15.

19 **ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS**

Unchanged

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.

Rev.A

Page 1 sur 1

02A-Annexe III\_CE\_cp\_av - rev1.DOC