



LCIE

MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIBLES

(1) CERTIFICAT DE CONFORMITE

(2) Référence du certificat LCIE N° Ex 07.003 U

(3) Ce certificat est délivré pour le composant suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives.

Batterie

Type : BATT

(4) Fabriqué par : A.T.X.
E.I.N. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2
FRANCE

(5) Ce composant et ses variantes éventuelles acceptées sont décrits dans l'annexe du présent certificat et dans les documents descriptifs cités en référence.

(6) Le LCIE, organisme notifié conformément à l'article 9 de la Directive 94/9/CE du Parlement européen et du conseil, certifie que ce composant est conforme aux spécifications des normes :

- CEI 60079-0 (2000)
- CEI 60079-7 (2006)

et qu'il a subi avec succès les vérifications et épreuves de type prescrites par ces documents.

Les vérifications et épreuves figurent dans notre rapport N°60055021-555447.

(7) Le code de marquage de ce composant est :

Ex e II

(8) Par le marquage du matériel livré, le fournisseur atteste, sous sa propre responsabilité, que ce composant 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 à la suite du numéro du certificat indique que ce certificat ne doit pas être confondu avec celui destiné à un appareil ou un système de protection. Ce certificat partiel peut être utilisé comme base pour la certification d'un appareil ou d'un système de protection.

ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES

(1) CERTIFICATE OF CONFORMITY

(2) Certificate reference LCIE N° Ex 07.003 U

(3) This certificate is issued for the following component, intended for use in explosive atmospheres.

Battery

Type : BATT

(4) Manufactured by : A.T.X.
E.I.N. rue André Durouchez
80084 AMIENS CEDEX 2
FRANCE

(5) This component 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 a notified body in accordance with Article 9 of Directive 94/9/EC of the European Parliament and the Council, certifies that this component has been found to comply with the specifications of standards :

- IEC 60079-0 (2000)
- IEC 60079-7 (2006)

and has successfully met the type verification and test requirements of these documents,

The examination and tests results are recorded in our report No 60055021-555447.

(7) The marking code of this component is :

Ex e II

(8) By marking the equipment supplied, the manufacturer attests on his own responsibility that this component 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 sign U placed after the certificate number indicates that this certificate must 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.

Fontenay-aux-Roses, le 6 juin 2007



Directeur de l'organisme certificateur
Manager of the certification body

Zurillo
Hervé CERVELLO

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 only be reproduced in full and without any change.

LCIE

Laboratoire Central

des Industries Electriques

Une société de Bureau Veritas

92200 Fontenay-aux-Roses

BP 40

92200 Fontenay-aux-Roses cedex

FRANCE

Tel : +33 1 40 95 60 00

Tax : +33 1 40 95 60 50

contact@loc.fr

www.loc.fr

Société Anonyme

au capital de 15 715 984 €

RCS Fontenay B 408 504 171

(10) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 07.003 U

(11) **ANNEXE**

(12) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Batterie
Type: BATT

(13) DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

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 Ex 98.015 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 Ex 98.015 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.

(14) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

Dossier de certification N° 708 daté du 14/05/2007.

Ce dossier comprend 4 rubriques (10 pages).

(15) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Un = 6V

(16) MARQUAGE :

Le marquage doit être le suivant :

A.T.X. - APPLETON

Adresse :

Type : BATT

N° de fabrication : Année de fabrication :

Ex e II

Température de service : -20°C à +70°

Type : Nickel-Cadmium Un = 6V

Capacité assignée = 4 Ah

Courant de charge = 600mA à 800mA

Courant de décharge maximum = 2 A

LCIE Ex 07.003 U

(10) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE N° Ex 07.003 U

(11) **SCHEDULE**

(12) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Battery
Type: BATT

(13) DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

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 Ex 98.015 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 Ex 98.015 U. Only one extremity, equipped with a valve, is closed by cement like model A and the other extremity is the enclosure.

(14) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

Certification file No. 708 dated 2007/05/14.

This file includes 4 items (10 pages).

(15) ELECTRICAL PARAMETERS :

Un = 6V

(16) MARKING :

The marking shall be the following :

A.T.X. - APPLETON

Address :

Type : BATT

Serial number : Year of construction :

Ex e II

Service temperature : -20°C to +70°

Type : Nickel-Cadmium Un = 6V

Rated capacity = 4 Ah

Current of load = 600mA to 800mA

Maximal current of discharge = 2 A

LCIE Ex 07.003 U



(10) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 07.003 U

(10) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE N° Ex 07.003 U

(11) **ANNEXE (Suite)**

(11) **SCHEDULE (Continued)**

(12) DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :

Batterie
Type: BATT

(12) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :

Battery
Type: BATT

(17) VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS :

Néant

(17) ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS :

None

(18) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :

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) 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.



LCIE

CERTIFICAT DE CONFORMITE
LCIE Ex 07.003 U du 6 juin 2007

AVENANT Ex 07.003 U / 01

(A1) DESIGNATION DU COMPOSANT ELECTRIQUE
CERTIFIE :

Batterie
Type : BATT

Construit par : A.T.X.

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

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 (polypropylène)
- 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

(A3) DOCUMENTS DESCRIPTIFS :

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

(A4) PARAMETRES ELECTRIQUES :

Inchangés

(A5) MARQUAGE DU MATERIEL CERTIFIE :

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

(A6) VERIFICATIONS ET EPREUVES INDIVIDUELLES :

Inchangées

(A7) CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION
SURE :

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

Fontenay-aux-Roses, le 22 janvier 2009

CERTIFICATE OF CONFORMITY
LCIE Ex 07.003 U dated June 6th, 2007

VARIATION Ex 07.003 U / 01

(A1) NAME OF THE CERTIFIED ELECTRICAL
COMPONENT :

Battery
Type : BATT

Manufactured by : A.T.X.

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

Possibility of integrating a pack of 5 elements of 7Ah
Concerning model A :

- possibility that the enclosure of the battery is made of plastic (polypropylene)
- 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

(A3) DESCRIPTIVE DOCUMENTS :

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

(A4) ELECTRICAL PARAMETERS :

Unchanged

(A5) MARKING OF THE CERTIFIED EQUIPMENT :

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

(A6) INDIVIDUAL EXAMINATIONS AND TESTS :

Unchanged

(A7) 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.



Le responsable de certification ATEX
ATEX certification manager

Marc GILLAUX

(B) 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.

Rev.A

Page 1/1

Ex07.003U - 01revA - ATX - BATT.doc