



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 11 ATEX 3016 X / 02

4 Appareil ou système de protection :
Emetteur d'impulsions
Type : AC30d

5 Demandeur : SATAM

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2012.
Modification de la matière de l'enveloppe.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°122682-645692.

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

Le marquage doit être : Inchangé
SATAM

Adresse : ...
Type : AC30d
Numéro de fabrication : ...
Année de fabrication : ...

Ex II 2 G
Ex d IIB T6 Gb
LCIE 11 ATEX 3016 X
AVERTISSEMENT-NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n°U517136 rév.3 du 04/09/2013.
Ce dossier comprend 12 rubriques (46 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2012 et EN 60079-1:2007.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 28 octobre 2013

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 11 ATEX 3016 X / 02

4 Equipment or protective system :
Pulse transmitter
Type : AC30d

5 Applicant : SATAM

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to EN 60079-0:2012 standard.
Modification of the enclosure material.

The examination and test results are recorded in confidential report N°122682-645692.

Specific parameters of the concerned protection mode:
Unchanged.

The marking shall be : Unchanged
SATAM

Address : ...
Type : AC30d
Serial number : ...
Year of construction : ...
Ex II 2 G
Ex d IIB T6 Gb
LCIE 11 ATEX 3016 X
WARNING-DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Technical file n°U517136 rev.3 dated 2013/09/04.
This file includes 12 items (46 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2012 and EN 60079-1:2007 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

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 1
01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC



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 11 ATEX 3016 X / 01

4 Appareil ou système de protection :
Emetteur d'impulsions
Type : AC30d

5 Demandeur : SATAM

15 DESCRIPTION DE L'AVENANT

Mise à jour normative selon la norme EN 60079-0:2009.

Les résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N°115104-629293-13.

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

Le marquage doit être :
Modifié comme suit :

SATAM
Adresse : ...
Type : AC30d
Numéro de fabrication : ...
Année de fabrication : ...
 II 2 G
Ex d IIB T6 Gb
LCIE 11 ATEX 3016 X
AVERTISSEMENT-NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier technique n°U517136 rév.2 du 21/08/2012.
Ce dossier comprend 12 rubriques (46 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE

Inchangées.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes EN 60079-0:2009 et EN 60079-1:2007.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

Fontenay-aux-Roses, le 3 décembre 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 11 ATEX 3016 X / 01

4 Equipment or protective system :
Pulse transmitter
Type : AC30d

5 Applicant : SATAM

15 DESCRIPTION OF THE SUPPLEMENTARY CERTIFICATE

Normative update according to EN 60079-0:2009 standard.

The examination and test results are recorded in confidential report N°115104-629293-13.

Specific parameters of the concerned protection mode:
Unchanged.

The marking shall be :
Modified as follow :

SATAM
Address : ...
Type : AC30d
Serial number : ...
Year of construction : ...
 II 2 G
Ex d IIB T6 Gb
LCIE 11 ATEX 3016 X
WARNING-DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Technical file n°U517136 rev.2 dated 2012/08/21.
This file includes 12 items (46 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Unchanged.

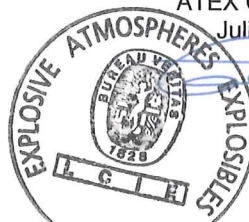
18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by EN 60079-0:2009 and EN 60079-1:2007 standards.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

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 1
01A-Annexe III_CE_typ_app_av - rev3.DOC

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 par Actions Simplifiée

au capital de 15 745 984 €

RCS Nanterre B 408 363 174

L-01



L C I E

1 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'attestation d'examen CE de type
LCIE 11 ATEX 3016 X

4 Appareil ou système de protection :
Emetteur d'impulsions
Type : AC30d

5 Demandeur : SATAM
Adresse : Avenue de Verdun BP 129
14700 FALAISE - FRANCE

6 Fabricant : SATAM
Adresse : Avenue de Verdun BP 129
14700 FALAISE - FRANCE

7 Cet appareil ou système de protection 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 cet appareil ou système de protection est conforme aux exigences essentielles de sécurité et de 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 résultats des vérifications et essais figurent dans le rapport confidentiel N° 103817 - 606021.

9 Le respect des exigences essentielles de sécurité et de santé est assuré par la conformité à :
- EN 60079-0 (2006) - EN 60079-1 (2007)

10 Le signe X lorsqu'il est placé à la suite du numéro de l'attestation, indique que cet appareil 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 l'annexe III de la directive 94/9/CE.
Des exigences supplémentaires de la directive sont applicables pour la fabrication et la fourniture de l'appareil ou du système de protection. Ces dernières ne sont pas couvertes par la présente attestation.

12 Le marquage de l'appareil ou du système de protection doit comporter les informations détaillées au point 15.

1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

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

3 EC type examination certificate number
LCIE 11 ATEX 3016 X

4 Equipment or protective system :
Pulse transmitter
Type : AC30d

5 Applicant : SATAM
Address : Avenue de Verdun BP 129
14700 FALAISE - FRANCE

6 Manufacturer : SATAM
Address : Avenue de Verdun BP 129
14700 FALAISE - FRANCE

7 This equipment or protective system and any acceptable variation thereto are 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 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 systems 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° 103817 - 606021.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :
- EN60079-0 (2006) - EN 60079-1 (2007)

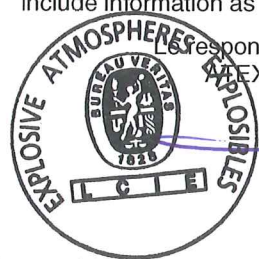
10 If the sign X is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

11 This EC type examination certificate relates only to the design and construction of this specified equipment or protective system in accordance with annex III to the directive 94/9/EC.
Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.

12 The marking of the equipment or protective system shall include information as detailed at 15.

Fontenay Aux Roses

08 AVR. 2011



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



LCIE



13 ANNEXE

14 ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE

LCIE 11 ATEX 3016 X

15 DESCRIPTION DE L'APPAREIL OU DU SYSTEME DE PROTECTION

Emetteur d'impulsions

Type : AC30d

Le matériel électrique type AC30d est un émetteur d'impulsions qui, installé sur un compteur volumétrique en zone dangereuse, fournit à distance l'information de volume vers un système automatisé sous forme de deux trains d'impulsions.

Les impulsions sont générées par trois capteurs à effet Hall placés devant une roue magnétique. Sa fermeture est assurée par un bouchon fileté (couple de serrage préconisé = 10Nm)

Paramètres spécifiques du ou des modes de protection concernés :

U = 4,5 – 14V DC, I = 40mA / U = 20 - 28V DC, I = 40mA

Le marquage doit être :

SATAM

Adresse : ...

Type : AC30d

N° de fabrication :

Année de fabrication :

 II 2 G

Ex d IIB T6

LCIE 11 ATEX 3016 X

AVERTISSEMENT

– NE PAS OUVRIR SOUS TENSION

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

16 DOCUMENTS DESCRIPTIFS

Dossier de certification N° U517136 Rev 0 du 17/01/2011.
Ce document comprend 12 rubriques (46 pages).

17 CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SÛRE

Température ambiante : -40°C à + 55°C.

18 EXIGENCES ESSENTIELLES DE SECURITE ET DE SANTE

Couvertes par les normes listées au point 9.

19 VERIFICATIONS ET ESSAIS INDIVIDUELS

Néant.

20 CONDITIONS DE CERTIFICATION

Les détenteurs d'attestations d'examen CE de type doivent également satisfaire les exigences de contrôle de production telles que définies à l'article 8 de la directive 94/9/CE.

13 SCHEDULE

14 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

LCIE 11 ATEX 3016 X

15 DESCRIPTION OF EQUIPMENT OR PROTECTIVE SYSTEM

Pulse transmitter

Type : AC30d

The electrical equipment Type AC30d is a pulse which is installed on a volumetric meter hazardous location and which provides remotely information of volume towards an automated system by two trains of impulse.

The pulses generated by 3 Hall effect sensors mounted in front of a magnetic wheel. Its closing is ensured by a threaded plug (recommended tightening torque = 10Nm).

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

U = 4,5 – 14V DC, I = 40mA / U = 20 - 28V DC, I = 40mA

The marking shall be :

SATAM

Address : ...

Type : AC30d

Serial number :

Year of construction :

 II 2 G

Ex d IIB T6

LCIE 11 ATEX 3016 X

WARNING

– DO NOT OPEN WHEN ENERGIZED

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

16 DESCRIPTIVE DOCUMENTS

Certification file N° U517136 Rev 0 dated 2011/01/17.
This file includes 12 items (46 pages).

17 SPECIAL CONDITIONS FOR SAFE USE

Ambient temperature : -40°C to + 55°C.

18 ESSENTIAL HEALTH AND SAFETY REQUIREMENTS

Covered by standards listed at 9.

19 ROUTINE VERIFICATIONS AND TESTS

None.

20 CONDITIONS OF CERTIFICATION

Holders of EC type examination certificates are also required to comply with the production control requirements defined in article 8 of directive 94/9/EC.