



LCIE

MATERIEL ELECTRIQUE POUR ATMOSPHERES EXPLOSIVES

(1) CERTIFICAT DE COMPOSANT

(2) Référence du certificat LCIE N° Ex 02.019 U

(3) Ce certificat est délivré pour l'équipement électrique suivant, destiné à être utilisé en atmosphères explosives gazeuses.

Ampèremètre
Type : C48D

(4) Fabriqué par : ENERDIS
1 à 9 rue d'Arcueil
92542 Montrouge - France

(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 CEI 60079-0 (2000), CEI 60079-7 (2000) et CEI 60079-18 (1992) 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° 60000140/02 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 em II

(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.

ELECTRICAL EQUIPMENT FOR EXPLOSIVE ATMOSPHERES

(1) CERTIFICATE OF COMPONENT

(2) Certificate reference LCIE N° Ex 02.019 U

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

Ammeter
Type : C48D

(4) Manufactured by : ENERDIS
1 à 9 rue d'Arcueil
92542 Montrouge - France

(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 IEC 60079-0 (2000), IEC 60079-7 (2000) and IEC 60079-18 (1992) and has successfully met the type verification and test requirements of this report.

- confirms that a test report n° 60000140/02 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 em II

(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.

Fontenay-aux-Roses, le 20 janvier 2003

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 1/2

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

Tél : +33 1 40 95 60 00
Fax : +33 1 40 95 86 56
contact@lcie.fr
www.lcie.fr

société anonyme à direction
et conseil de surveillance
au capital de 15 745 964 €
RCS Nanterre B 409 363 174



(9) **CERTIFICAT DE CONFORMITE**
LCIE N° Ex 02.019 U

ANNEXE

(A1) **DESIGNATION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**

Ampèremètre
Type : C48D

(A2) **DESCRIPTION DU MATERIEL ELECTRIQUE CERTIFIE :**

Ampèremètre ferromagnétique de calibre 1A ou 5A destiné à être monté à l'intérieur d'un boîtier de sécurité augmentée.

(A3) **DOCUMENTS DESCRIPTIFS :**

Dossier technique n° DDC C48D Rev 1 du 09/12/2002 joint à l'attestation d'examen CE de type LCIE 02 ATEX 0006 U

(A4) **PARAMETRES ELECTRIQUES :**

In : 1A ou 5A

(A5) **MARQUAGE :**

ENERDIS
Type
Numéro de fabrication
LCIE Ex02.019 U
Ex em II
I = ... A

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

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

Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini devra avoir subi les épreuves individuelles suivantes :

- Examen visuel conformément aux prescriptions du paragraphe 9.1 de la norme CEI60079-18.
- Epreuve de rigidité diélectrique conformément aux normes CEI60079-7 et CEI60079-18.
- Vérification des caractéristiques électriques conformément au paragraphe 9.3 de la norme CEI60079-18.

(A7) **CONDITIONS SPECIALES POUR UNE UTILISATION SURE :**

Néant.

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

- Conformité suivant CEI60079-0, CEI60079-7 et CEI60079-18.

(9) **CERTIFICATE OF CONFORMITY**
LCIE N° Ex 02.019 U

SCHEDULE

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

Ammeter
Type : C48D

(A2) **DESCRIPTION OF THE CERTIFIED ELECTRICAL EQUIPMENT :**

Ferromagnetic ammeter rated 1A or 5A intended to be mounted inside an increased safety enclosure.

(A3) **DESCRIPTIVE DOCUMENTS :**

Technical file n° DDC C48D Rev 1 du 09/12/2002 attached to the IEC type examination certificate LCIE 02 ATEX 0006 U

(A4) **ELECTRICAL PARAMETERS :**

In : 1A or 5A

(A5) **MARKING :**

ENERDIS
Type
Serial number
LCIE Ex02.019 U
Ex em II
I = ... A

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

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

Each components defined above shall be submitted to the following routine tests :

- Visual examination according to the prescriptions of the standards IEC60079-18 (§9.1).
- Dielectric strength test according to the standards IEC60079-7 and IEC60079-18.
- Verification of the electrical characteristics according to the standards IEC60079-18 (§9.3).

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

None.

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

- Conformity following IEC60079-0, IEC60079-7 and IEC60079-18.