



**LCIE**

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

2 Composants destinés à être utilisés en atmosphères explosibles  
Directive 94/9/CE

3 Numéro de l'attestation CE de type  
LCIE 02 ATEX 0006 U

4 Composant  
Ampèremètre  
Type : C48D

5 Demandeur : ENERDIS

Adresse : 1 à 9 rue d'Arcueil – BP675  
92542 Montrouge - FRANCE

7 Ce composant ou système de protection et ses variantes éventuelles acceptées est décrit dans l'annexe de la présente attestation et dans les documents descriptifs cités en annexe.

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 en ce qui concerne la sécurité et la 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 vérifications et épreuves figurent dans notre rapport confidentiel N° 60000140.

9 Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux documents suivants :  
- EN 50014 (1997) + amendements 1 et 2  
- EN 50028 (1987)  
- EN 50019 (2000)

10 Le signe U lorsqu'il est 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 La présente attestation d'examen CE de type porte uniquement sur la conception, l'examen et l'essai de l'équipement ou du système de protection spécifié conformément à la directive 94/9/CE. Toutes autres exigences de la Directive sont applicables au procédé de fabrication et de livraison de cet équipement ou système de protection. Ces derniers ne sont pas couverts par la présente attestation.

12 Le marquage du composant devra comporter, entre autres indications utiles, les mentions suivantes :



EEx em II

Fontenay-aux-Roses, le 29 décembre 20002

**1 EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE**

2 Components Intended for use in Potentially explosive atmospheres  
Directive 94/9/EC

3 EC type Examination Certificate number  
LCIE 02 ATEX 0006 U

4 Component  
Amperemeter  
Type : C48D

5 Applicant : ENERDIS

6 Address : 1 à 9 rue d'Arcueil – BP675  
92542 Montrouge - FRANCE

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 No 60000140.

9 Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with :  
- EN 50014 (1997) + amendments 1 et 2  
- EN 50028 (1987)  
- EN 50019 (2000)

10 If 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.

11 This EC Type examination certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance 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 the following :



EEx em II

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

Timbre sec/dry seal

Par délégation  
Michel BRÉNON  
Directeur adjoint  
à la Certification

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 33, av. du Général Leclerc 92100 Fontenay-aux-Roses France

Page 1/2

Laboratoire Central BP 8

Fax : +33 1 40 95 86 56

et conseil de surveillance

des Industries Electriques

92266 Fontenay-aux-Roses cedex

contact@lcie.fr

au capital de 15 745 984 €

Une société de Bureau Veritas

France

www.lcie.fr

RCS Nanterre B 408 363 174

LCIE



(A1) <b>ANNEXE</b>	(A1) <b>SCHEDULE</b>
(A2) <b>ATTESTATION D'EXAMEN CE DE TYPE LCIE 02 ATEX 0006 U</b>	(A2) <b>EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE LCIE 02 ATEX 0006 U</b>
(A3) Description du composant  Ampèremètre ferromagnétique de calibre 1A ou 5A destiné à être monté à l'intérieur d'un boîtier de sécurité augmentée  <u>Le marquage sera le suivant :</u>  ENERDIS Adresse Numéro de fabrication Année de fabrication LCIE 02 ATEX 0006 U ⊕ II 2G EEx em II I = ... A  Le matériel devra également comporter le marquage normalement prévu par les normes de construction du matériel électrique concerné.  Le marquage est accompagné du numéro d'identification de l'organisme notifié responsable de la surveillance du système de qualité (0081 pour le LCIE).	(A3) Description of component  Ferromagnetic ampere meter calibrated at 1A or 5A intended to be used inside an increased safety enclosure  <u>The marking will be the following :</u>  ENERDIS Address Serial number Year of construction LCIE 02 ATEX 0006 U ⊕ II 2G EEx em II I = ... A  The equipment must also carry the usual marking required by the manufacturing standards applying to such equipments.  The marking shall be accompanied by the identification number of the notified body responsible for surveillance of the quality system (0081 for the LCIE).
(A4) Documents descriptifs  Dossier technique N° DDC C48D Rev 1 du 09/12/2002 Ce document comprend 5 rubriques (13 pages).	(A4) Descriptive documents :  Technical file N° DDC C48D Rev 1 dated December 9 <sup>th</sup> , 2002 This file includes 5 items (13 pages).
(A5) Conditions spéciales pour une utilisation sûre  Néant.	(A5) Special conditions for safe use  None
(A6) Exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé  Conformité aux normes européennes EN 50014 (1997 + amendements 1 et 2), EN 50019 (2000) et EN 50028 (1987).	(A6) Essential Health and Safety Requirements  Conformity to the European standards EN 50014(1997 + amendments 1 and 2), EN 50019(2000) and EN 50028 (1987).
<u>Epreuve individuelle :</u>  Chaque exemplaire du matériel ci-dessus défini devra avoir subi les épreuves individuelles suivantes : - Examen visuel conformément aux prescriptions du paragraphe 7.1 de la norme EN50028. - Epreuve de rigidité diélectrique conformément à la norme EN50019 et EN50028. - Vérification des caractéristiques électriques conformément au paragraphe 7.3 de la norme EN50028.	<u>Routine test :</u>  Each components defined above shall be submitted to the following routine tests : - Visual examination according to the prescriptions of the standards EN50028 (§7.1). - Dielectric strength test according to the standards EN50019 et EN50028. - Verification of the electrical characteristics according to the standards EN50028 (§7.3).